

FACULTAD DE MEDICINA

Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública,  
Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

---

**TITULO DE LA TESIS:** TIPOLOGIA Y DISTRIBUCION DELA MUERTE VIOLENTA .  
EN EL PARTIDO JUDICIAL DE VALENCIA EN UN PERIODO DE 27 AÑOS y UNA MUESTRA  
DE 14.324 AUTOPSIAS JUDICIALES

**AUTOR:** FERNANDO A. VERDU PASCUAL

**DIRECTOR:** Prof. Dr. D. Juan Antonio GISBERT CALABUIG

**TRIBUNAL:** Prof. Dr. D. ENRIQUE VILLANUEVA CAÑADAS

Prof. Dr. D.ª MARIA CASTELLANO ARROYO

Prof. Dr. D. PEDRO CORTINA GREUS

Prof. Dr. D. PEDRO SOSA ARNAU

Prof. Dr. D. ANTONIO SABATER PONS

**FECHA DE LA LECTURA:** 9 de noviembre de 1987

**CALIFICACION OBTENIDA:** APTO "CUM LAUDEM"

Director: Prof. Dr. J. A. Gisbert Calabuig

Valencia, Septiembre, 1987.



F A C U L T A D     D E     M E D I C I N A

Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública,  
Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

CATEDRA DE MEDICINA LEGAL Y TOXICOLOGIA

Prof.Dr. J.A. Gisbert Calabuig

TIPOLOGIA Y DISTRIBUCION DE LA MUERTE VIOLENTA EN EL  
PARTIDO JUDICIAL DE VALENCIA EN UN PERIODO DE 27 AÑOS Y  
UNA MUESTRA DE 14.324 AUTOPSIAS JUDICIALES.

Tesis Doctoral

Fernando A. Verdú Pascual

Director: Prof.Dr.J.A.Gisbert Calabuig

Valencia, Septiembre, 1987.

UMI Number: U602922

All rights reserved

INFORMATION TO ALL USERS

The quality of this reproduction is dependent upon the quality of the copy submitted.

In the unlikely event that the author did not send a complete manuscript and there are missing pages, these will be noted. Also, if material had to be removed, a note will indicate the deletion.



UMI U602922

Published by ProQuest LLC 2014. Copyright in the Dissertation held by the Author.  
Microform Edition © ProQuest LLC.

All rights reserved. This work is protected against  
unauthorized copying under Title 17, United States Code.



ProQuest LLC  
789 East Eisenhower Parkway  
P.O. Box 1346  
Ann Arbor, MI 48106-1346





UNIVERSIDAD DE VALENCIA

FACULTAD DE MEDICINA  
CATEDRA DE MEDICINA LEGAL

Prof. Dr. Juan Antonio Gisbert Calabuig

JUAN ANTONIO GISBERT CALABUIG, Doctor en Medicina y Cirugía, Catedrático de Medicina Legal y Toxicología de la Universidad de Valencia,

C E R T I F I C O : Que la presente Tesis Doctoral, titulada: "TIPOLOGIA Y DISTRIBUCION DE LA MUERTE VIOLENTA EN EL PARTIDO JUDICIAL DE VALENCIA DURANTE 27 AÑOS Y 14.324 AUTOPSIAS MEDICO-LEGALES", ha sido realizada bajo mi dirección por el Licenciado Don FERNANDO A. VERDU PASCUAL en el curso de los años 1985 a 1987 y en ella se reflejan fielmente los datos y resultados obtenidos.

Una vez redactada ha sido revisada por mí y la encuentro conforme para que sea presentada ante el Tribunal que se designe en su día para aspirar al Título de Doctor.

Y para que conste, en cumplimiento de las disposiciones vigentes, extiendo el presente en Valencia, a tres de septiembre de mil novecientos ochenta y siete.

Agradecimientos:

Al Prof. Dr. D. Juan Antonio Gisbert Calabuig, por la orientación, guía y crítica de este trabajo y por su constante Magisterio.

A Marina, por amiga y compañera.

A Rafael Vicent Garcia, por su eficaz labor en la confección de las gráficas y en la impresión final de la bibliografía.

Al Dr. D. Gabriel Soler Roca, Director del Instituto Anatómico Forense de Valencia y al personal del mismo por las facilidades encontradas para la obtención de los datos.

A D. Salvador Bernat Sabater, Presidente del Consejo de Administración del Centro de Desarrollo de Nuevas Tecnologías y a su Director Comercial, D. José Moncho Bogani por la cesión de parte del material utilizado en el tratamiento de datos y textos.

Al todo el personal y compañeros de la Cátedra de Medicina Legal, por su colaboración.

A Rosa Castillo Montañes, mi mujer, por la orientación en el campo de la Psicología y por la obtención de datos de población. Por su ayuda y estímulo diarios.



A la memoria de Juan Verdú Alfonso .

Mi padre y mi mejor Amigo.

<u>INDICE</u>	<u>Pagina</u>
1.- Introducción.....	1
1.1.-Concepto de Muerte Violenta.....	2
1.2.-Tipos de Muerte Violenta.....	7
- Los homicidios.....	7
- Los suicidios.....	9
- Los accidentes.....	11
*El accidente del trabajo.....	14
*El accidente común.....	16
*El accidente de tráfico.....	17
1.3.- La repercusión de la muerte violenta.....	24
- La repercusión de los homicidios.....	25
- La repercusión de los suicidios.....	30
- La repercusión de los accidentes.....	32
1.4.- La prevención de la muerte violenta.....	36
- La prevención de los accidentes.....	37
- La prevención del suicidio.....	44
- La prevención del homicidio.....	48
2.- Objetivos.....	54
3.- Material y método.....	59
3.1.- Material.....	60
3.2.- Método.....	63
4.- Resultados.....	71
4.1.- Autopsias judiciales.....	73
4.2.- Las muertes naturales.....	114

4.3.- Las muertes violentas.....	133
4.4.- Las muertes por accidentes de tráfico.....	146
4.5.- Las muertes por accidentes laborales.....	168
4.6.- Las muertes por accidentes comunes.....	198
4.7.- Los suicidios.....	228
5.8.- Los homicidios.....	259
5.- Análisis de resultados.....	289
5.1.- Los resultados de nuestro estudio.....	290
5.2.- Incidencia poblacional: las tasas por 100.000 habitantes.....	377
5.3.- Las ecuaciones de regresión: previsión de la muerte judicial.....	401
5.4.- El Registro Tanatológico Judicial.....	437
6.- Anexos.....	446
6.1.- Anexo 1: Descripción del periodo estudiado año por año.....	447
6.2.- Anexo 2: Estadísticos de las ecuaciones de regresión.....	529
8.- Conclusiones.....	542
9.- Bibliografía.....	546

# INTRODUCCION

## I N T R O D U C C I O N

### 1.1.- CONCEPTO DE MUERTE VIOLENTA

\*\*\*\*\*

El trabajo que a continuación expondremos, ha fijado su atención en la incidencia y características de presentación de la muerte violenta en el Partido Judicial de Valencia, estudiando un periodo de tiempo, desde 1960 hasta 1986, que en principio nos parece suficiente para poder extraer conclusiones válidas y que, así mismo, puede servir como modelo de predicción.

Pretende ser la continuación, en profundidad,



de nuestro trabajo de Licenciatura, realizado en los cursos 1977 y 1978 [VERDU PASCUAL, 1978, (149)]. En él se estudiaban determinados aspectos de la Muerte Violenta en el mismo Partido Judicial, circunscribiendonos a un periodo de cinco años (1972 a 1976) .

Decíamos entonces que " el espectacular incremento de las muertes violentas que se viene observando en todo el mundo durante los últimos años, ha sido la causa fundamental en la elección de este tema. Hoy podemos justificar el trabajo con la misma razón ; como veremos, la violencia con sus múltiples manifestaciones, sigue siendo un negro cuerno de la abundancia del que la Muerte surge con excesiva frecuencia.

Se han realizado un gran número de trabajos, referidos al mismo problema, tendentes todos ellos a intentar encontrar correlaciones que sirvieran para la aplicación de medidas de prevención; la atenuación, si no el freno, en el ritmo de crecimiento de la muerte violenta es el objetivo final.

Sin embargo, la aplicación de múltiples medidas de seguridad y prevención, en los diferentes campos en los que incide la muerte violenta, no se han visto recompensados con un resultado alentador en cuanto a la disminución del número de estas. La aplicación de una medida de prevención, se ha visto contrarrestada por la aparición de un nuevo factor de riesgo ó, al menos, la potenciación de otro ya existente.

Un ejemplo muy demostrativo de lo

recogido en el párrafo anterior, lo encontramos en las muertes debidas a los accidentes del tráfico. Se ha hecho obligatorio el uso del cinturón de seguridad en circulación interurbana, se han limitado las velocidades de circulación, se ha mejorado un buen número de calzadas se ha penalizado la conducción de vehículos de motor bajo la influencia de tóxicos o estupefacientes ,se realizan controles de alcoholemia selectivos, se realizan campañas en los medios de comunicación,....sin embargo: los vehículos alcanzan cada vez mayores velocidades (alentando a la población desde los medios de comunicación), sistemas de frenado de alta seguridad no son de serie en la mayoría de los vehículos, la conducción bajo los efectos del alcohol es algo "bastante tolerado" por la sociedad,...y, por descontado ,hay que mencionar el proverbial desprecio por las normas de que hace gala un gran número de conductores, usuarios y peatones.

Lo expresado unas líneas más arriba, con pequeñas modificaciones, puede ser aplicado a todos los campos que son fuente de lo que el Profesor GIBERT CALABUIG ,1985,(55) ha denominado como muertes venidas de fuera.

La muerte esperada y la muerte que sorprende.

---

Dice el Profesor GISBERT CALABUIG, 1985, (55):  
" Los conceptos antagónicos de muerte natural y muerte violenta, son de una gran importancia Médico Legal...De hecho deberían constituir el contenido de la primera Conclusión en las declaraciones de autopsias médico-legales, de modo que le sirviera al juez instructor para detener las diligencias de un Sumario incoado a raíz de la muerte por causa desconocida de una persona"

Es conocido, en nuestro ambiente, que la Ley de Enjuiciamiento Criminal, 1973, (18) dispone en su artículo 343 que " en los sumarios a los que se refiere el artículo 340 ( instrucción por causa de muerte violenta ó sospechosa de criminalidad), aun cuando por la inspección exterior pueda presumirse la causa de la muerte, se procedera a la autopsia del cadaver por los Médicos Forenses, ó en su caso por los que el Juez designe, los cuales... informaran sobre el origen del fallecimiento y sus circunstancias."

Lo anterior explica la importancia del tema, al que dedican una amplia consideración todos los autores de Tratados de Medicina Legal [CAMPS y PURCHASE, 1956, (25), CHIODI et al., 1976, (27), CURRAN et al., 1980, (34), DEROBERT, 1974, (36), GONZALEZ, VANCE y UMBERGER, 1954, (57), LOPEZ GOMEZ y GISBERT CALABUIG, 1971, (93), MASON, 1978, (100), SIMONIN, 1962, (138), TEDESCHI, ECKERT y TEDESCHI, 1977, (145)].

Como se ha esbozado mas arriba, hay dos grandes grupos de "origen del fallecimiento": los de

origen natural y los de origen violento.

Aquellas que tienen su origen en algo que se ha desarrollado en el interior del propio organismo, sin intervención de ninguna fuerza, por acción u omisión, son las que se denominan muertes naturales.

El Profesor GISBERT las caracteriza de modo positivo diciendo " que la muerte haya sido la consecuencia de procesos morbosos naturales del organismo....y su evolución."

Es la que aquí hemos querido denominar como muerte esperada: la que a todos, salvo que algo mas ocurra, nos ha de llegar en un momento u otro.

Y es precisamente ese " algo mas que ocurra antes" lo que da lugar al segundo gran grupo que nos ocupa: las muertes violentas.

Retomando al Maestro valenciano " se incluyen en tal concepto todas las muertes debidas a violencias, traumatismos o fuerzas extrañas al normal fisiologismo y aún a la patologia interna. Se trata, por consiguiente, de muertes venidas de fuera".

Son las que aquí hemos denominado como muertes que sorprenden: ponen fin a la biografia de un individuo de un modo dramático y siempre, desde el punto de vista del observador, por sorpresa. Sólo no sorprende la muerte al suicida.

Entre los numerosos trabajos dedicados a este punto queremos destacar los de ARNEDEO PENA, 1978, ( 6 ), BRUNO, 1972, (22), CATTABENI et al., 1967, (26), CORTINA GREUS, 1972, (31), CURIEL et al., 1967, (33), DE LA TORRE,

1975, (35), DUFFER y SERRANS, 1972, (42), FERNANDEZ TUREGANO, 1973, (47), GILLI et al., 1967, (54), LLACER, 1977, (91), LOPEZ DE SAN ROMAN, 1975, (92), NADAL MONCADA, 1982, (113), SMITH et al., 1986, (139), SOLER FOLGADO, 1984, (140), VIGES RUEDA, 1971, (152). Tambien la O.M.S, 1974, (120) ha dedicado informes a éste tema.

## 1.2.- TIPOS DE MUERTE VIOLENTA

oo

Dentro de la categoria de muerte violenta, [DIAZ JIMENEZ, 1975, (3 9), HIJAR MEDINA et al., 1986, (6 6) KIVELA, 1985, (8 0), LESTER et al., 1986, (8 7), MARTI LLORET, VICEDO SAEZ y JIMENEZ MORENO, 1983, (99), TOMILIN, 1986, (147), O.M.S., 1976, (121)] cabe hacer una nueva distinción entre tres distintas formas de morir:

- por homicidio
- por suicidio
- por accidente.

### I-E L H O M I C I D I O.

\*\*\*\*\*

En la muerte por homicidio, sin entrar ahora en las distinciones legales, la fuerza extraña al organismo, el elemento sorprendente se personaliza en un

individuo que, con un mayor o menor grado de voluntad se convierte en destructor de la vida. Dice VON HENTIG, 1965, (153), que " en el espejo del asesinato, la Humanidad contempla su rostro sin afeites".

Las razones primitivas por las que se mataba eran: apartar el peligro personificado en el enemigo, para conseguir pretensiones de dominio sexual y para quitar al contrario el botín. Hoy en día podemos reconocer idénticos móviles en la comisión de los homicidios; su historia esta repleta de concordancias . Aun así, con la repetición de móviles y circunstancias, el hombre mata diariamente [DIRKSHIT et al., 1986, (4 1) GEBERT, 1986, (5 3), HELPERN y DEVLIN, 1971, (6 4)].

Dado el grado de voluntariedad que interviene en estos hechos, es quizá el tipo de muerte violenta sobre el que menos influencia preventiva se pueda ejercer. No obstante, la modificación de hábitos que conducen a situaciones límite, podría incluirse en la prevención de los homicidios, pero siempre enfocándolo al campo de la víctima de esta violencia.

Nuestra casuística en este campo resultara simplemente orientativa en cuanto al objetivo perseguido. En la tesina de Licenciatura que realizamos en 1978 (149) estudiando la muerte violenta en el Partido Judicial de Valencia en un Periodo de cinco años (1972-1976), la muerte de etiología homicida supuso un número de 35 casos sobre un total de 2.488 muertes violentas, lo que ya nos hizo afirmar algo semejante a lo contenido en el primer párrafo. Pero en este caso, al tratarse de un

estudio casi cinco veces y media mas amplio, si nos permitirá tener una panorámica amplia, a vista de pájaro, del problema.

## II- E L S U I C I D I O.

\*\*\*\*\*

La muerte suicida expresa en su grado máximo la negación absoluta del instinto de conservación de que está dotado el ser humano [ARONSON,1986,( 7 )].

En estas muertes, el " algo mas que ocurra antes" que hemos mencionado anteriormente cuando hemos hablado de las muertes sorprendentes y esperadas, va a tener un origen endógeno. Es el propio individuo quien, en un momento dado, decide poner fin a su propia vida [ GOWITT et al.,1986,(5 8),BLAZER et al.,1986,(1 5) COBO MEDINA,1982,(2 8),PALMER,1960,(126)].

La gran diferencia con los otros tipos de muerte violenta asienta en el "factor sorpresa"; este es el único tipo de muerte violenta en el que el propio individuo es el agente directo y por lo tanto no seria correcto decir que la muerte le sorprende; pero no deja por ello de ser una muerte sorprendente ya que el entorno familiar y social del individuo sí se va a ver sometido a esa vivencia emocional inesperada[HOLDEN,1986 ,(6 8),HOPPE et al,1986,(6 9).

Pero la anterior afirmación no es del todo cierta si atendemos a dos hechos muy importantes como son:

1. El gran número de tentativas de suicidio que se producen en todo el mundo
2. La inequívoca existencia de signos de "alarma" presuicidio.

Respecto al primer punto, se sabe que el número de tentativas de suicidio supera en la proporción de 1 a 20 al número de suicidios consumados [MORANDE y CARRERA, 1985, (163 bis)]. Esto nos permite suponer, sin grave riesgo de equivocación, que muchas de las conductas suicidas encaminadas a lograr atraer la atención del entorno, es decir, sin una clara intencionalidad de poner fin a la propia vida, se convierten en suicidios consumados, con lo que el factor sorpresa vuelve a hacer acto de presencia en este tipo de muerte.

En cuanto al segundo punto, la aparición de signos de "alarma", PASTOR BORGORON, 1986, ( ), pone sobre aviso a alguna o algunas de las personas que conviven con el suicida y por lo tanto, con mayor o menor precisión, intuyen la aparición del acto suicida deja de sorprender al entorno, en sentido estricto.

Aquí debemos considerar también que, en ocasiones, la diferencia entre un suicidio y un accidente resulta muy difícil de encontrar. Esta afirmación es más cierta cuando se analizan determinadas acciones suicidas, como puede ser la precipitación de altura, si no se ven acompañadas de datos fidedignos que



orienten hacia la etiología suicida; el dato mas válido, sin duda, es la existencia de notas manuscritas que explican la decisión tomada, PASTOR BORGORON et al., 1986 ( ).

Debemos mencionar finalmente, dentro de la problemática del suicidio, la tradicional tendencia que existe en la sociedad a ocultar estos tipos de muerte por las connotaciones de contravención de normas morales de que se acompañan [RUIZ RUIZ et al., 1986, (133)]. Esta resistencia a admitir publicamente la existencia de un/una suicida en la familia, hace que con frecuencia se intente conseguir que en los registros oficiales no conste específicamente este dato. Ello añade un gran factor de distorsión en cuanto a las estadísticas que se realizan sobre esta violencia.

### III- E L A C C I D E N T E .

\*\*\*\*\*

Las muertes accidentales suponen, sin duda, el mayor número de los casos analizados en nuestro trabajo.

Como es sabido, estos tipos de muerte no precisan la intervención ,directa y voluntaria , de otra persona para que se produzca.

La parte del león de las muertes violentas la encontraremos en este grupo, donde la participación de la voluntad humana actúa desde dos supuestos, no

existiendo en ninguno de ellos intencionalidad de causar un fatal desenlace.

Uno de los supuestos sería la realización de un determinado acto que, inesperadamente, pone en marcha todo un mecanismo lesivo que puede acabar con la vida de una persona.

El otro supuesto sería aquel en el que el mecanismo lesivo se pone en marcha por la NO realización de un determinado acto [BAKER y HADOM, 1974, (10), BARNETT 1977, (11), MATILLA, 1977, (101)].

Lo mencionado sirve para aquellos casos en los que sí existe la participación de otra persona.

Pero hay un gran número de casos en los que esta participación no es necesaria, ya que el desencadenamiento del accidente surge simplemente por azar.

Entre los dos extremos nos vamos a encontrar con aquellos casos en los que se reúnen una serie de causas y concausas, con distinto grado de participación humana, que coinciden en tiempo y espacio con la víctima. En muchas ocasiones se ha comentado que " si hubiera estado medio metro mas hacia la derecha .." o " si hubiera salido un momento mas tarde...", como expresión de esa fatal coincidencia.

Si nos propusieramos analizar en profundidad cada uno de los accidentes que se producen, sin duda encontraríamos cientos de decisiones tomadas por la víctima o por otra persona involucrada en el accidente. De ~~de~~ variar una de estas decisiones, probablemente

hubiera impedido la coincidencia Tiempo - Espacio -  
Causas -Victima y el accidente no se hubiera producido.

Pero no sabemos si la decisión variada  
hubiera dado lugar a otro accidente.

Las muertes por accidentes son corrientes en  
todas las sociedades humanas. Como la violencia es a  
menudo una consecuencia de factores ambientales o de  
conducta, que son potencialmente remediabes, es una  
enfermedad y constituye un problema de salud pública.

En las sociedades industriales y urbanas, los  
accidentes representan una de cada veinte muertes y  
ocupan el quinto lugar entre las causas de fallecimiento  
[KULOWSKI, 1960, (8 1)].

En los varones comprendidos entre las edades  
de quince a veintinueve años, los accidentes de  
circulación por sí solos, producen del treinta y cinco  
al cuarenta por ciento de todas las muertes [BRATZKE,  
1985, (2 0)].

Además debemos de considerar que por cada  
accidente fatal, hay unos quince individuos gravemente  
traumatizados y, aproximadamente, heridos de menor  
gravedad otros trescientos.

Las anteriores afirmaciones nos obligan a  
extendernos con mayor detalle en éste tipo de muerte  
violenta, analizando por separado los tres grandes  
grupos de accidentes :

- Los accidentes del trabajo
- Los accidentes comunes y
- Los accidentes de tráfico

### accidentes de trabajo

Dice el Profesor GISBERT CALABUIG (55): "El concepto vulgar del accidente de trabajo ve en él el resultado de una acción traumática, violenta, acaecida durante el trabajo y por efecto de éste, cuya consecuencia es la enfermedad o la inutilidad del obrero.

El texto de la Ley de Bases de la Seguridad Social, en su artículo 84 define el accidente de trabajo como "toda lesión corporal que el trabajador sufre con ocasión o por consecuencia del trabajo que ejecute por cuenta ajena".

Como máxima expresión de la capacidad lesiva de un acontecimiento originado en el lugar o por consecuencia del trabajo, nos encontramos con la muerte del obrero [AREVALO BARROSO, 1978, ( 5 )]. Este tipo de siniestros se han visto incrementados hasta los tres primeros cuartos del siglo por mor de la introducción en los ambientes laborales de nuevas técnicas y mecanismos que hacían más peligrosa la exposición de los trabajadores en estos ambientes laborales [DIAGO ALMELA, 1986, (3 8)].

Además la progresiva introducción de la mecanización en las más diversas actividades laborales, ha hecho posible que los accidentes laborales aparezcan con gran frecuencia prácticamente en todas las áreas de producción, con las lógicas diferencias que las actividades específicas marcan [BROBERG, 1984, (2 1)].

En el desencadenamiento de un accidente del trabajo, la reunión del trinomio Tiempo-Espacio-Causas con la o las víctimas, se produce por alguno de estos factores, recogidos por orden de frecuencia:

- 1 - Acciones o actitudes inseguras de los trabajadores.
- 2 - Causas estrictamente dependientes del ámbito inerte
- 3 - Causas dependientes de las condiciones en las que se desarrolla el trabajo.
- 4 - Insuficiencia o inexistencia de medidas de seguridad.

El gran coste que supone la aparición de los accidentes de trabajo, hace que se desarrollen cada vez mejores sistemas de seguridad, siendo su consecuencia que en el primer quinquenio del último cuarto de siglo se produce un descenso del número de accidentes laborales que podríamos calificar como espectacular.

Destaquemos para terminar un hecho que consideramos importante: en el desencadenamiento de un accidente laboral coinciden con frecuencia la reunión de los factores indicados como 1 y 4 más arriba, pero con una expresión verdaderamente dramática. El factor 4, insuficiencia o inexistencia de medidas de seguridad, es completamente ajeno al accidente ya que éstas son completamente adecuadas; pero el factor 1, acción o actitud insegura del trabajador, consiste en la ignorancia, en el sentido de hacer caso omiso, de las medidas de seguridad que están puestas a su servicio. En

estos casos, ante este tipo de personas, la sensación de impotencia de los preventivistas es manifiesta [FREMONT ,1966, (5 1)]

#### accidentes comunes

Este tipo de accidentes no han sido definidos específicamente con unos criterios que satisfagan a todos , ya que su aparición ocurre en muy diferentes campos que van desde el ambiente doméstico hasta el ambiente sanitario, por ejemplo [ BONA ERNICAS et al. ,1986, (19),FRANÇOIS,1959, (5 0)]

Quizás la mejor definición es la excluyente considerando como tales aquellos que no reúnen las condiciones de los del trabajo, ni se ven implicados vehículos destinados al transporte de las personas.

Como hemos mencionado, los campos en los que pueden surgir estos accidentes son muy numerosos. Entre otros;

- el ambiente doméstico
- el ámbito deportivo no profesional
- el ámbito del recreo
- el ambiente escolar
- las actividades médicas y quirúrgicas
- el ámbito laboral por cuenta propia.

Hay una tendencia a denominarlos como accidentes domésticos, con lo que, en sentido estricto, quedarían excluidos un gran número de los mismos.

Tampoco la calificación de accidentes casuales nos parece excesivamente adecuada ya que, por amplia, incluiría también a los accidentes del trabajo y del tráfico, ambos dotados de una gran carga de casualidad en su génesis.

Por ello preferimos la denominación de accidentes comunes a la que encontramos una mayor capacidad restrictiva.

Paradójicamente ésta capacidad restrictiva hace que el número de víctimas potenciales sea muy superior, ya que incluiría:

- las personas que no tienen ninguna vinculación laboral por cuenta ajena.
- las personas que teniéndola, realizan cualquier actividad no relacionada con aquella.
- las personas que no van a tener contacto con un vehículo dedicado al desplazamiento.

Esta gran amplitud de objetivos del azar hace que las medidas preventivas puedan aplicarse con una menor especificidad, lo que hace necesario un conocimiento profundo de estos accidentes a fin de aumentar el nivel de efectividad de la profilaxis a realizar [CALVO ROSALES, 1974,, (2 4)]

accidentes de tráfico

Vamos a recoger en este apartado todos

aquellos casos que se producen con ocasión o por consecuencia de del uso de vehículos dedicados al transporte terrestre, con exclusión de los de trayecto obligado y los de tracción animal, como hace en su obra el Profesor GISBERT CALABUIG (5 5).

La denominación más amplia de accidente de transporte, recogida en la IX Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, 1978, ( ) se refiere al accidente ocasionado por un mecanismo diseñado fundamentalmente , o usado primordialmente, en el momento del accidente para el traslado de personas o mercancías de un lugar a otro [ALTOZANO MORALEDA et al. ,1985, ( 1 )]

Esta definición incluye a las aeronaves y vehículos espaciales, los medios de transporte por agua, los vehículos de motor, los ferrocarriles y otros vehículos de carretera [FARLAND, 1969, (46), MARGEAT, 1974, (98)].

Esta ampliación de campos no encuentra lugar en nuestro trabajo ya que, salvo los debidos a los vehículos de trayecto obligado, el número de casos que esperamos obtener, no serviría a los fines que nos proponemos.

Creemos poder afirmar que ninguno de nosotros conoce a una persona que, en su sano juicio, haya jugado a la "ruleta rusa" en una ocasión. Existe un evidente peligro de morir que es rechazado por la generalidad de las personas. A mayor abundamiento no conoceremos a ninguna persona que este juego lo haya practicado es más



de una ocasión o lo practique con asiduidad.

Sin embargo todos participamos, en mayor o menor grado en esa "ruleta vial" que, idfectiblemente, se cobra miles de muertes en nuestro pais y cientos de miles en todo el mundo.

La afirmación de SIMONIN (138) de que "el automóvil viene a reemplazar al microbio como agente de morbilidad y mortalidad" se justifica por el número de fallecidos y por el, también escalofriante, de siete millones de heridos de distinta cosideración en todo el mundo, siendo entre cien mil y ciento cincuenta mil en nuestro pais [NUNES, 1965, (117), SANCHEZ SERRANO, 1986, (136)].

El problema se agrava cuando asumimos la realidad de que contra las enfermedades infecciósas disponemos de armas tan eficaces como los ~~ant~~ antibióticos y las vacunas pero contra los accidentes de tráfico las medidas preventivas no surten los efectos deseados [BONA ERNICAS et al., (19), MOYA PUEYO, 1986, (110)].

En la dinámica social conjunta encontramos actitudes que no son del todo coherentes. Veámos como ejemplo la reacción social ante un accidente del tráfico aéreo.

La sociedad es muy sensible ante los eventos que tienen como cxconsecuencia la muerte de un número elevado de personas y ésta es una característica que acompaña a la mayoría de los accidentes en los que se ve involucrada una o mas aeronáves. En estos casos puede darse un número de victimas que , aleatoriamente,

podemos cifrar en doscientas, lo que supondría una trigésima parte del total de fallecidos por accidente de tráfico en nuestro país. Pues bien, en estos casos se lleva a cabo una investigación exhaustiva de las causas del accidente y en el caso de verificarse la existencia de algún fallo mecánico, obliga a la revisión de todas las aeronaves del mismo tipo, a fin de corregir el defecto o defectos que hubieran sido detectados.

Esto se realiza excepcionalmente en todo el mundo con los accidentes de circulación. Aún conociendo que el grado de participación de la mecánica en la génesis de los accidentes de tráfico no alcanza un grado prevalente, si que opinamos que la investigación en estos casos es más superficial, marcando un agravio comparativo de suficiente entidad como para afirmar que existen muertes de diferente categoría [O.M.S., 1976, (122)].

Otro ejemplo a este respecto es que la potencial peligrosidad del enclave de un aeropuerto, genera la construcción de uno nuevo en distinto enclave. Mientras tanto, siguen existiendo en nuestras carreteras una gran cantidad de "puntos negros" que se cobran cientos de víctimas cada año.

Como en todos los accidentes, la puesta en marcha de los accidentes de tráfico puede depender de toda una serie de factores que el Profesor GISBERT CALABUIG, (55), en tres grandes grupos de causas generales:

- 1.- Fallos de los vehículos que adoptan la

forma de defectos mecanicos o averias.

2.- Factores dependientes de la ruta o calzada, como el firme deteriorado, las condiciones climatologicas, etc..

3.- Fallos humanos que pueden depender o afectar tanto al conductor de un vehiculo como a la victima de un atropello.

Pero al lado de estos responsables que podriamos llamar directos, si buceámos en la investigación del accidente podriamos encontrar otra serie indirecta de desencadenantes [ARAKI et al., 1986, ( 3 )] a los que corresponde un papel primordial en el siniestro. Veamos un ejemplo: recientemente hemos tenido oportunidad de investigar un accidente de trafico que ha tenido como consecuencia la perdida instantánea de la vida de cuatro personas. Estas formaban dos matrimonios que debian acudir a realizarse unas pruebas radiológicas en un Hospital Comarcal. Por "circunstancias" no realizaron el viaje desde su población de residencia hasta el Centro Hospitalario en un vehículo de la linea regular de transportes, sino que lo hicieron en un vehículo propiedad de uno de los matrimonios; esto hizo que llegaran con cierto retraso, suficiente como para que unos minutos antes se hubiera suspendido el servicio de suministro electrico al Servicio de Radiologia (A). Cuando se dirigieron a solicitar nueva fecha, fueron citados para la semana siguiente. A ellos no les

parecía una decisión correcta (B) y decidieron utilizar los servicios de una conocida que "les debía un favor". Esta persona, por medios que no vienen al caso, los situó en las listas de las personas que debían acudir al día siguiente (C). En el trayecto de regreso a su localidad de residencia, el vehículo en el que viajaban sufrió una avería grave (D), lo que les obligaba a realizar el viaje del día siguiente en un vehículo de la línea regular de viajeros. Al día siguiente los matrimonios se reunieron en la puerta de uno de los domicilios para encaminarse a la parada del autobús, pero no lo hicieron así ya que, dado que conocían a los conductores que hacían la línea regular, no era necesario desplazarse ochocientos metros más lejos para tomar el autobús; harían una señal al conductor y éste pararía en un sitio extraño a la parada regular (E). Son las siete treinta de la mañana y por la misma carretera un vehículo circula a gran velocidad, dirigiéndose hacia el punto donde las cuatro personas esperan al autobús.

Dos minutos después, "coinciden".

Como vemos, analizando solamente una de las partes implicadas en el accidente, hemos encontrado cinco factores relacionados con el accidente de forma indirecta:

- A.- La avería eléctrica.
- B.- El inconformismo con un sistema ordenado.
- C.- La utilización de "influencias".
- D.- La avería mecánica de un vehículo.
- E.- El incumplimiento de unas normas.

Todos los cuales han contribuido en mayor o menor medida al desencadenamiento de un accidente.

Quizá pueda considerarse que éste análisis del accidente peca de minuciosidad, pero estamos convencidos de que el comportamiento humano muy previo al accidente tiene una gran influencia y su modificación podría ser efectiva.



homicidas, las medidas preventivas prácticamente careceran de sentido en cuanto a la víctima; sólo en muy contadas ocasiones, podrán darse algunas recomendaciones que, quizás fueran de interés. Por contra, en el segundo grupo, la adopción de medidas preventivas puede llegar a alcanzar grandes cotas de efectividad.

El empeño en la prevención está justificado por las repercusiones que tiene la muerte violenta, tanto a nivel de sociedad como de célula social. Estas repercusiones tendrán mayor o menor trascendencia en los distintos ámbitos - jurídico, social, familiar - dependiendo de la tipología que presente. Seguiremos en consecuencia para ésta exposición el mismo esquema que en el apartado anterior.

#### las muertes homicidas

Aparentemente, éste tipo de muerte debería tener como indicador máximo de su importancia a la repercusión jurídica. Ello no es así, ya que no debemos olvidar que nuestro estudio se realiza desde el punto de vista de las víctimas, no de los victimarios, y por ello, la máxima repercusión la vamos a encontrar en el ámbito social [ WRIGHT y DAVIS, 1977, (158) ].

A nadie escapa que en la actualidad estamos viviendo unos tiempos violentos en el más estricto sentido de la palabra.

Obviando la segura afirmación de que ya el nacimiento supone una violencia, los niños crecen en unos

ambientes en los que por todos los medios les llegan noticias sobre la comisión de muertes en una enorme variación de presentaciones; a al menos, una gran variación de formas de ejercer la violencia.

Intentaremos señalar algunos puntos en los que la violencia se muestra a los niños como consustancialmente unida al comportamiento humano:

- historietas de dibujos animados, donde aunque la muerte de un personaje es algo excepcional, si surgen multitud de hechos violentos.
- las películas "infantiles de indios y vaqueros, conquistas espaciales, sobre las que cualquier comentario quedaria corto.
- el ambiente escolar, de competición constante, formación de "pandas", los abusos de los "mayores", etc.
- los noticiarios televisivos que pueden permitir presenciar en directo lo mismo un suicidio que una ejecución, o cientos de cadáveres tras un bombardeo, incluso el mismo bombardeo tomado desde el avión que realiza la agresión, etc..
- las series de televisión, que en su mayoría merecen el mismo comentario que las películas ya mencionadas.
- en menor escala, las noticias que les llegan por los otros medios de comunicación



y todo ello contando con la inconsciente (¿) complicidad de los padres y educadores.

Todo ello genera en la mente aun no madura de los niños un "acostumbramiento" o "habitación" a la violencia percibida.

Y puede llegar el momento en el que de la "droga blanda" se quiera pasar a la "droga dura": el niño-joven quiere experimentar la violencia.

Naturalmente que en éste desarrollo van a intervenir una serie de factores moduladores que permiten que el número de niños-jóvenes que dan el salto al "caballo violento" sea una minoría.

Pero el incremento del ambiente violento que nos rodea sigue creciendo de una forma más o menos perceptible y lo que es peor, si antes hablabamos de una habituación a la violencia por parte de las generaciones más jóvenes de nuestra sociedad, observamos un fenómeno, también común al ambiente de la drogadicción : la "tolerancia".

Si nos retrotraemos una quincena de años, todos recordaremos la repercusión social del asesinato de un miembro ~~ocidental~~ de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado. Hoy día sigue teniendo repercusión social, pero lo que ha variado enormemente ha sido la vivenciación social de esos hechos. Ahora es necesario que en un atentado sean asesinados varios Guardias Civiles, o un grupo de otro tipo de inocentes, para que la sociedad viva emocionalmente en conjunto esos hechos.

Este fenómeno de la tolerancia, se ve

acompañado de lo que podríamos denominar efecto distancia por el que la repercusión afectiva de las muertes homicidas está en relación inversa a la distancia que separa el lugar de los hechos del grupo social receptor de la noticia.

En base a las anteriores afirmaciones, nos atrevemos a proponer una formula matemática que nos permitiría medir la repercusión emocional que un hecho homicida provocaría en la generalidad de la sociedad; esa formula sería:

$$N.I.E. = \frac{\sum (V \cdot Ke)}{D}$$

donde N.I.E. sería el nivel de intensidad emocional  
 V el número de víctimas de un grupo de edad  
 Ke un valor constante para cada grupo de edad que sería máximo en la primera década de la vida y mínimo a partir de la octava.  
 D la distancia que separa el lugar de los hechos del lugar de medición del N.I.E.

Como vemos la repercusión de las muertes homicidas es fundamentalmente de tipo social desde nuestro punto de vista y con las medidas preventivas que se apliquen, deberemos lograr un desacostrumbramiento de los ya adictos y una profilaxis de los que no están todavía enganchados.

Revisada la repercusión social en conjunto veamos ahora la repercusión que, a nivel de célula

social, tiene la muerte homicida. En estos casos, se produce un único acontecimiento que golpea con gran intensidad a la familia de la víctima, generando en ella una sensación de incredulidad y estupor, pero que es asumida con cierta rapidez. Ello se ve ayudado por el hecho innegable de que éste tipo de muertes permite que la rabia provocada por el acontecimiento, se trueque instintivamente en rencor, si no odio, hacia la o las personas que voluntariamente han quitado la vida a un miembro de la familia. La sensación de saber que hay un responsable hace que el pensamiento oriente una gran parte de su potencial hacia la obtención de una satisfacción, que en condiciones normales, para una familia normal, es una eficaz acción de la justicia.

Otro factor que ayuda a sumir la muerte de un miembro de la familia en estas circunstancias es que, por regla general, no se considera una muerte de la que deban sentirse avergonzados; muy al contrario, se ven consolados y asistidos por parte del tejido social circundante.

Lo anterior es de máxima aplicación a aquellas familias en las que sus miembros tienen un comportamiento intersintónico respecto de las normas que rigen la sociedad.

La diferencia entre la reacción de una familia homogénea y normalmente socializada y la de una familia homogéneamente marginal, sería que ésta última buscaría la acción de "su" justicia, mientras que aquella solicitaría la acción de La Justicia.

### las muertes suicidas

La muerte suicida supone un capítulo que es relativamente importante en cuanto al número total de casos producidos.

Las repercusiones que va a provocar el suicidio, podemos planterlas utilizando el mismo enfoque que en el punto anterior, es decir la repercusión social y la registrada en la célula social.

Estos tipo de muerte afectan a la sociedad de una forma muy distinta a la homicida, ya que, aunque contribuyen obviamente a la creación de un ambiente violento, las connotaciones que acompañan al suicidio, las hacen socialmente menos influyentes.

Es un tipo de muerte que es considerada socialmente como rechazable vergonzante,, y por ello no tienen el mismo tratamiento informativo, ni similar repercusión social que la muerte violenta en la que la participación de una voluntad humana externa es actora.

Unicamente tiene una mayor trascendencia social aquellos casos en los que la victima del suicidio es un personaje conocido o influyente, o bien aquellos otros en que aparece la combinacion suicidio-homicidio.

Merecen especial mención, a nivel de tratamiento informativo, los raros acontecimientos que se denominan "suicidios colectivos" en los que se produce un elevadisimo número de victimas. Solo en estos casos puede llegar a producirse realmente una conmoción social que generaría atención y provocaría reacciones durante

un tiempo relativamente largo.

La repercusión mas importante aparece cuando descendemos al nivel de la célula social.

Hablando en terminos generales y en el contexto de una familia normal, estas muertes golpean muy intensamente al conjunto de la familia. Pero no es sólo la intensidad emocional con que se vive lo que le confiere gran trascendencia; es la prolongación en el tiempo de su efecto lo que potencia la acción disarmonizante del suicidio.

En estos casos no hay un culpable sobre el que volcar la agresividad generada por la vivencia. No se puede pedir el castigo de nadie, ocupándose entonces el pensamiento en la introspección.

Comienza entonces la búsqueda del factor desencadenante del suicidio; aparecen sentimientos de culpa directa por un determinado acontecimiento. Pueden aparecer tambien por acusarse de una inatención a lo que entonces se interpreta como avisos, etc..

Lo anterior se ve reforzado por la actitud general del tejido social circundante, en el que no se dá una reacción similar a lo que ocurre con motivo de una muerte homicida. No existe la misma sensación de compartir el momento. La opinión generalizada es que se trata de una muerte socialmente rechazable y por tanto se oculta o se intenta ocultar.

En la reacción descrita también suele tener influencia la angustia y desconfianza que se genera en la familia, en prevencion de que sean personas cercanas

a ellos los que descubran el factor desencadenante. Sobre todo si éste radica en la propia familia.

Todos estos postulados tendrían su máxima expresión cuando la víctima de un suicidio es un niño.

Pero en la muerte suicida hay un tipo de repercusión que trasciende la puramente celular, sin llegar a afectar al gran conjunto social. Además es un tipo de repercusión menos emocional y más pragmática.

Nos estamos refiriendo al conocido, y tantas veces descrito, fenómeno de transmisión del mecanismo suicida. En tiempos pretéritos esta transmisión se realizaba de forma similar a como se transmiten las ondas provocadas al arrojar una piedra en una superficie de agua. Hoy día, aun dándose ese fenómeno, la transmisión del mecanismo suicida se ve potenciado por otro tipo de ondas, las hertzianas, capaces de transmitir de un extremo al otro de nuestro planeta.

Solo es necesario que el receptor esté emocionalmente dispuesto para que pueda sufrir el contagio.

### las muertes accidentales

Encontramos en estos tipos de muerte una doble repercusión que va a tener gran trascendencia. Por un lado la variedad de repercusión social, que trataremos en primer lugar y que, como veremos, tiene unas características especiales. Acompañándola, aparece la repercusión económica, que en éste tipo de siniestros

es de gran consideración.

Veamos en primer lugar el modo de afectarse y vivir los acontecimientos, que es variable, como en los apartados anteriores en la sociedad general, respecto de la célula social.

En cuanto al conjunto social, encontramos ~~encontramos~~ un fenómeno que podría ser asimilable al descrito para las <sup>V</sup>mujeres homicidas; podríamos hablar también de acostumbramiento de la sociedad a la existencia de los accidentes mortales, pero con la sensible diferencia de que ello se interpreta como un necesario tributo al progreso, no como una expresión de la voluntad humana, de la maldad humana [MOYA FUEYO y RAMOS ALMAZAN, 1980, (111)].

Es por tanto un fenómeno que tiene una menor carga de nocividad social,, ya que en estos casos la sociedad atribuye en gran medida la responsabilidad de su producción al destino, al azar. No ha sido la voluntad humana la que ha querido que se produzca un siniestro y por lo tanto el ego social no se ve atacado. Ello tiene como consecuencia que la vivenciación social de los accidentes tenga una baja cota.

La responsabilidad social es menor, y se acostumbra a la sangría de vidas humanas que suponen los accidentes

En el ámbito de la célula social, la muerte por accidente tiene una recepción de especiales características, reflejo del conjunto social.

Parece ser que la muerte por mecanismo

accidental de un miembro de la familia, es mejor aceptada. Sigue teniendo una gran repercusión, pero a la vez se acepta con resignación y estoicismo. Cada persona es consciente de que es un potencial objetivo de un accidente mortal y sin embargo ésta sensación no es tan generalizada respecto de los otros tipos de muerte violenta.

La muerte accidental genera incredulidad que pronto se ve sustituida por un conformismo exento de violencia. No hay un responsable directo al que perseguir y la reponsabilidad tampoco la podemos sospechar en nosotros. Al menos conscientemente.

Pero como decíamos mas atrás, en la génesis de un accidente subyacen tal multiplicidad de factores que probablemente mas de uno podria ser imputable a algun miembro de la familia.

Es un hecho significativo que, cuando en una familia se produce un accidente mortal, el tejido social circundante manifiesta su solidaridad y apoyo con afirmaciones tales como " no le des mas vueltas..", " tu no tienes ninguna culpa.."

Se intenta diluir la responsabilidad cuando, esencialmente, todos contribuimos con nuestras acciones u omisiones, a la provocación de un accidente.

Tambien existe en el campo de los accidentes una enorme repercusión en el campo económico, que se hace mas intensa cuando se circunscribe el hecho al terreno laboral o al del tráfico vial.

Antes de seguir adelante conviene recordar



algo a lo que ya nos hemos referido: en terminos generales, por cada accidente fatal, nos vamos a encontrar con quince sujetos que sufren un traumatismo grave y otros trescientos que se encuentran lesionados de menor consideración.

Todo en conjunto genera unos enormes gastos sanitarios y provoca la perdida de cientos de miles de horas de trabajo.

Naturalmente estos gastos y perdidas tambien se producen en los otros tipos de muerte violenta, pero la gran diferencia radica en la participación que la etiologia accidental tiene en el total de muertes violentas en comparación con las otras dos etiologias.

Tomando el año central de nuestro estudio, 1973, para el total nacional, las muertes por accidente fueron 14.038, por las 1457 que supuso la etiologia suicida y 103 las demás causas externas [I.N.E., 1981, (162)].

Podriamos decir que, en el caso de los accidentes, prima la repercusión económica sobre la social.

#### 1.4.- LA PREVENCION DE LA MUERTE VIOLENTA

\*\*\*\*\*

Para la aplicación de medidas de prevención que puedan resultar eficaces, es necesario un conocimiento exhaustivo del problema a prevenir. Esta afirmación, aparentemente ociosa, nos servirá más adelante para justificar nuestro trabajo [ EGSMOSE, 1976, (44), MICHAUD, 1985, (109) ].

Para el estudio de cualquier aspecto de tipo sanitario, se *ha* revelado como metodo idóneo el epidemiológico. La afirmación de PIEDROLA GIL, 1978, (166) definiendo la epidemiología como aquel método científico que estudia la salud y las enfermedades en los grupos sociales y los factores responsables de su frecuencia, nos empuja a contribuir al estudio epidemiológico de la muerte violenta, como problema máximo de salud, desde el punto de vista de la epidemiología descriptiva.

Esta faceta es informativa, ocupándose de medir la frecuencia de los procesos morbosos. Ayuda a establecer prioridades de actuación y permite una mejor orientación de las actividades de los servicios sanitarios.

La segunda faceta de la epidemiología es la investigadora y es siempre consecuencia de la anterior. No se puede investigar el porqué de las cosas si antes no se conoce cuántas de estas cosas se producen y cuando ocurren.

Los niveles preventivos que se puedan alcanzar en los tres campos que vamos a estudiar en nuestro trabajo se deben enfocar de distinta manera y los resultados que se obtengan tendrán una cronología diferente, en consecuencia con las especiales características que reúnen cada uno de los tres problemas.

#### LA PREVENCIÓN DE LOS ACCIDENTES

oo

En el campo de la prevención de los accidentes esta casi todo dicho [HAKKINEN, 1983, (6 0)]. Son numerosos los trabajos publicados en todo el mundo referentes a la prevención en general y a las diferentes áreas de siniestralidad que nosotros hemos estudiado [HAVER, 1986, (6 3)].

No entraremos en la descripción de lo que debe ser un programa de prevención; consideramos que es un trabajo reservado a los especialistas y ellos nos remitimos.

Vamos a contemplar algunos aspectos que consideramos importantes en referencia a los accidentes, siguiendo el esquema clásico en este tipo de muerte violenta.

De los accidentes laborales

=====

La investigación de los accidente de una forma eficaz y completa es la norma de prevención de la siniestralidad laboral [SALERNO,1982,(135), BARTOLOME LARRACOECHEA, 1984,(13), TEJERINA, 1967,(146) que con mayor frecuencia se pasa por alto. La información obtenida servira para la obtención de datos que permitan:

- 1.Detectar el fallo producido en los Sistemas de Seguridad Humana o Tecnica.
- 2.Descubrir nuevas fuentes de riesgo desconocidas hasta ese momento.

A similar nivel deben colocarse la investigación que se realice de dos situaciones que se dan con cierta frecuencia en el ambiente laboral [VOGELSPERGER,1972,(152)].

La primera es lo que se ha denominado el casi accidente por BASILE et al., 1984, (160) en el que se dan todas las circunstancias para que se produzca el accidente, pero el trabajador no resulta lesionado. Como ejemplo mas caracteristico tendríamos la caída de un trabajador desde un andamio sin que se produzcan lesiones en el operario.

La segunda seria el incidente, en el que lo que se produce es un anormal funcionamiento de un mecanismo o un fallo en los sistemas de seguridad, sin que en ningún momento, por cuestiones de tiempo o espacio, resulte una situación de peligro para ningún trabajador .

No debe considerarse al accidente solo cuando ha provocado una lesión grave, sino que la sola posibilidad de que ello pudiera haber ocurrido, debe poner en marcha todo el mecanismo investigador [ RUIZ SALAZAR, 1967, (134) ].

Puede realizarse una eficaz prevención con la aplicación estricta de este sistema y nunca los gastos que genere sean superiores a los ocasionados por la siniestralidad laboral.

Consideramos que aunque alcanzaran la misma magnitud economica que suponen en la actualidad los accidentes del trabajo, el ahorro en vidas humanas justificaria esa y superiores inversiones .

De los accidentes comunes

=====

Este es el campo de nuestro trabajo que presenta mayores dificultades llegado el momento de proponer medidas de prevención efectivas . Esta afirmación se justifica porque supone el tipo de accidentes en el que encontramos mayor numero de victimas potenciales y acompañadas de la dispersión como característica.

Desde el accidente eléctrico que sufre un niño en su hogar [ FERRER MASIP et al.,1978,(4 8) hasta la caída de un anciano al atravesar una calle, las posibilidades de que se produzca un hecho infausto son enormes, y de difícil cuantificación .

Nuestra intención es poner de manifiesto que la reducción del número de accidentes de una forma sensible esta pendiente de la observación de unas normas de no excesiva dificultad.

Consideramos que entre las víctimas potenciales hay que hacer una distinción entre dos grupos de riesgo ambos con unas características muy definidas.

Uno de estos grupos estaría formado por los niños y los ancianos, en los que la prevención del posible siniestro no puede estar basado en actos que nazcan de la propia víctima. Unos por falta de aprendizaje y otros por limitaciones físicas o de otro tipo, no pueden ser los encargados de poner en marcha el sistema preventivo mas eficaz.

En estas situaciones, además de sistemas de seguridad adecuados, es necesaria una supervisión y refuerzo, encargada o dependiente de los adultos no incluidos en este grupo. De este modo la persona responsable cubrirá las deficiencias que presentan los niños y los ancianos por ley de vida.

El adulto estaría en ese momento cubriendo un periodo fructífero de su vida, ya que se convierte en un generador de seguridad; ya ha sido protegido y más tarde volverá a estarlo. Su papel es ahora el de proteger.

Pero este adulto es también una víctima y forma el segundo de los grupos antes mencionados.

A este grupo van dirigidas las normas de seguridad activas y cumplirá labores de recepción y ejecución de las mismas para su propia prevención, además de transmisor y supervisor para el otro grupo de riesgo.

Naturalmente la pertenencia a uno u otro grupo no son excluyentes en modo alguno. En ocasiones, aunque de modo excepcional, los papeles pueden invertirse. Parafraseando una frase de sobra conocido, no es noticia que un adulto salve a un niño de morir ahogado, pero sí lo es si ocurre al contrario.

Se ha propuesto un modelo de espíritu preventivo que se debe acompañar de la adopción de medidas adecuadas a cada ámbito a fin de obtener un óptimo desarrollo de aquel.

De los accidentes de tráfico

=====

Años atrás existía una asignatura en los estudios vigentes que se denominaba Urbanidad y recogía las normas sociales que, en teoría, debían servir para desenvolverse sin choques en el medio circundante.

Permitía poner los cimientos de lo que se denominaría más tarde una buena educación.

Hoy no existe como tal dicha asignatura; ha sido sustituida por otros tipos de enseñanza que intentan

cubrir dichos objetivos, en colaboración con la acción formadora de la familia.

Pero, curiosamente, se está potenciando la implantación en los estudios de los niños de una asignatura o actividad denominada Educación Vial, en la que se aprenden las normas de la circulación.

Se ha cambiado la Urbanidad por la Vialidad, de modo que ahora los niños conocen los aspectos más relevantes que rigen la circulación rodada.

Consideramos que hay conceptos e ideas que deben ser asentadas en los niños desde edades bien tempranas de modo que puedan aplicarlas en su desarrollo vital.

Solo enumeraremos algunas de ellas:

- una sociedad sin normas es un caos
- las normas se elaboran para ser respetadas, no para sentir las impuestas.
- no es mas libre quien mas normas infringe.
- el respeto a las normas debe nacer desde el interior de cada uno y no por el temor que inspire una sanción.
- la infracción de una norma tiene igual trascendencia tanto si nos ven como si no nos ven.
- no todo lo que hacen los adultos es normal.

Como se observa, son modos de pensar muy coherentes, pero de difícil implantación en una mente en desarrollo. Sobre todo cuando nosotros, los adultos, damos lecciones en contra con excesiva frecuencia.

La educación general y el respeto a los demás es



la base que posteriormente generará mayor seguridad.

Otro aspecto que vamos a mencionar tiene una gran repercusión en los medios de difusión. Es la publicidad como medio de hacer llegar a la sociedad noticias sobre:

- accidentes de tráfico
- medidas de prevención
- nuevos vehiculos

Se tratan los accidentes de circulación como un capitulo mas de la información general, habituándonos a escuchar un número mas o menos elevado de muertos justo un momento antes de saber el resultado de un deporte o el pronóstico del tiempo. Sabemos que la mente humana tiene una extraordinaria capacidad para olvidar las cosas desagradables y por tanto considerámos que este capitulo de la información debería ser tratado con mayor fuerza, tanto en los medios de telecomunicación como en los escritos.

La observación de normas de circulación es de una gran importancia, pero no solo cuando se acercan los periodos vacacionales, como parecen intentar que creamos los medios de comunicación [NORMAN, 1963, (116), ZANALDI, 1963, (159)]. Las campañas de seguridad vial deben ser literalmente un diario esfuerzo en poner al alcance de la población lo que puede suponer la infracción de las normas de circulación y la gran importancia que puede tener el poner un poco mas de atención en el momento en que un individuo se convierte en peatón, conductor o usuario en los vehiculos de transporte.

Las campañas de promoción de los nuevos vehiculos



además de penosa y difícil de comprender, muy inquietante para la sociedad. A la postre, acabar con la vida propia es de alguna manera poner de manifiesto una decepción radical con el mundo. El suicidio es, en ese sentido, una acusación. Cabe suponer que cuando son tantos los seres en que se extingue el último rescoldo de la esperanza, algo va mal en la sociedad".

Los motivos por los que una persona toma una decisión parecida son de poca importancia en apariencia y, desproporcionados con la gravedad del hecho, pero manifiesta un tipo de conducta que únicamente puede darse en los seres dotados de libertad [ OVUGA, 1986, (124) ].

Es precisamente la existencia de esa libertad lo que llega a hacer más incomprensible el acto del suicida y por ello admitimos que las situaciones que conducen a un individuo a plantearse la duda sobre si continuar viviendo o morir, deben ser de tal fuerza interna que lleguen a modificar con gran intensidad la libertad de decidir.

PASTOR BORGOMON, 1985, (164), ha revisado las vivencias desencadenantes de los actos suicidas consumados en 443 y en 149 tentativas de suicidio, 1986, (165).

Los aspectos que han tenido más trascendencia han sido los referidos a la existencia de:

- dolor familiar
- problemas de salud
- problemas familiares

- problemas económicos
- mala adaptación
- problemas legales
- problemas de estudios
- problemas sentimentales

en el treinta por ciento de los casos en que se han podido determinar éste tipo de situaciones.

También estudia en la misma muestra la existencia de conductas suicidas previas, en forma de amenazas de suicidio, tentativas o ambas combinadas.

Debemos considerar por otro lado que el tipo de vivencias que se han examinado como desencadenantes de un suicidio son bastantes comunes en la población por lo que va a ser la base personal, una vez más, la que hace de comburente para la autoinmolación [BOLDT, 1985, (17)].

LIBERMANN y RASKIN, 1971, (90) y BURGUESS, 1968, (23), hablan de la extinción de la conducta adaptativa mediante la que un individuo, ante una situación emocional de apariencia insalvable, pierde efectividad ante el medio circundante; la respuesta habitual se extingue y no se adquieren nuevas respuestas.: La consecuencia inmediata es un sentimiento de culpabilidad que desemboca en un estado de ansiedad y disforia. En estos casos, la reflexión hacia el suicidio estaría más cercana.

Este modelo y otros como el de BECK, 1974, (14), nos resaltan la importancia de una personalidad

prosuicida.

Finalmente STENGEL, 1970, (143), PASTOR BORGONON, 1986, (165) y otros, estudian la enfermedad mental como predisponente al suicidio . El mayor porcentaje de correlacionados lo encontraríamos en la categoría diagnóstica de Trastornos Afectivos.

La prevención en este campo de la muerte violenta, debe ir dirigida hacia tres objetivos [LORTIE, 1985, (94)]:

- 1.- Valoración adecuada de las conductas prosuicidas en sus manifestaciones más frecuentes.
- 2.- Detección de las personalidades prosuicidas y aplicación de una adecuada terapia de conducta.
- 3.- Valoración en cada enfermo mental del riesgo de suicidio, mediante un protocolo exhaustivo.

La adopción de medidas que cumplan con los objetivos propuestos pueden aparecer como limitadoras de la libertad individual; nada más lejos de la realidad. Dice PINILLOS, 1981, (130), " De lo que se trata es de ayudar a que el individuo recupere su condición cabal en cuanto agente verdaderamente adueñado de sus propios actos y capaz, por tanto, de darse a si mismo un destino personal, responsable de sus respuestas y solidario de la vida.

## LA PREVENCIÓN DEL HOMICIDIO

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

Este campo, por sus características definitorias, no va a permitir una acción preventiva eficaz a corto plazo. La afirmación es tan tajante por un sólo motivo, la acción preventiva está fundamentalmente dirigida a aquellas personas que un momento u otro de sus vidas, pueden ser víctimas de una muerte violenta. Pero una muerte violenta producida por la intervención de un agente voluntario externo, que pone en marcha el mecanismo lesivo, no es prevenible en sentido estricto.

No se pueden extraer conclusiones científicamente válidas sin contar con el estudio de la otra persona implicada en el desencadenamiento de un hecho criminal [SELDEN, 1986, (137), STEADMAN, 1986, (142)].

En estos casos tiene un gran valor el conocimiento de los factores que condicionan una carrera criminal. Pero no para indicar a las personas en general que puede resultar peligroso relacionarse con determinados ambientes, o trabajar en determinadas actividades. Sí para que, conociendo los factores que intervienen en la "creación de un criminal", la sociedad intente modificarlos, como paso inicial para conseguir una inversión en la línea de crecimiento que éste tipo de muertes viene observando en las sociedades actuales.

Señala GARRIDO GENOVES, 1984, (52), citando a HIGGINS y BUTLER, 1982, (65) que "El componente relativo de la delincuencia no puede ser ignorado. La

consideración delictiva de un determinado acto depende, en gran medida, de las imágenes y observaciones que posea un contexto o grupo social en donde aquél se enmarca...Sin embargo aun cuando la delincuencia sea un fenómeno complejo de creación social ... existe un acuerdo unánime por lo que respecta a ciertas conductas como el asesinato o el robo en su calificación de actos proscritos"

Para poder afirmar que se ha desarrollado un estudio amplio de un problema delictivo, es necesario estudiar qué impulsa a determinadas personas a violar la ley de su sociedad que, por regla general, se corresponde con una ley aceptada internacionalmente. [LAYSON, 1986, (85)].

En el estudio de este fenómeno, la delincuencia juvenil, el primer contacto individuo-norma a quebrar, es de gran trascendencia. El estudio Cambridge, halló que el 61 % de los delincuentes juveniles con registro delictivo oficial, reincidía antes de cumplir los 20 años de edad. Sólo el 13 % de los que no tenían ningún antecedente fueron condenados antes de cumplir dicha edad .

Otros estudios sobre el mismo campo, recogen cifras muy parecidas, tal es el caso de WOLFGANG, 1973, 1974, (157) o PETERSON, BRAIKER y POLICH, 1980, (128).

El estudio Racine, OLSON, 1977, (119) recoge una muestra que queda dividida en tres grupos de edades:

- jóvenes de 6 a 17 años
- intermedios de 18 a 20 años

-adultos ,de 21 años en adelante.

con el objetivo de analizar los predictores más válidos para explicar la carrera criminal de los sujetos estudiados.

El predictor más importante en la delincuencia de la etapa juvenil era la edad en la que se había producido el primer contacto judicial, mientras que para los otros dos grupos de edades el máximo predictor fué una puntuación de "seriedad delictiva" elaborada del periodo anterior. Así pues, coincidiendo con los otros trabajos mencionados, la edad de inicio delictivo tiene un papel sustancial en el desarrollo de la carrera criminal.

Deben haber otros factores, obviamente, que ayuden al niño convertirse en delincuente estable y se han elaborado un gran número de estudios que intentaban explicar el porqué de la delincuencia desde muy diversos campos [DIETZ,1986,(4 0)]

Este punto de vista ha sido analizado tanto desde lo puramente biológico como lo puramente ambiental, pasando por el determinante sexual .

En el campo de lo biológico,tras la obligada cita de LOMBROSO,entre otros podemos mencionar a EYSENCK,1964 (4 5) y TRASLER, 1972,(148) analizando diversos aspectos del funcionalismo del sistema nervioso autónomo en los delincuentes.

En el campo de la relacion delincuencia -sexo encontramos a WARREN,1979,(154) y HOFFMAN,1973,(6 7).

Atendiendo al area del influjo familiar, RAHAV,



1976, (131) y DETTENBORN, 1971, (3 7).

Pero nosotros queremos hacer mención con cierto detalle de lo que ha sido denominado como la Criminología Biosocial, JEFFEREY, 1977, (7 8), citada por GARRIDO GENOVES, 1984, (52).

Los elementos del nuevo modelo que JEFFEREY propone y que denuncia como "ausentes ahora en la criminología son:

- 1.- La orientación preventiva
- 2.- La sustitución del ambiente social por el físico.
- 3.- La orientación hacia un modelo biosocial del aprendizaje.

En cuanto al primer punto afirma que no hay que buscar una acumulación de mecanismos represivos ya que estos sólo consiguen una potenciación de los actos delictivos. El aumento del número de policías, juicios, prisiones, estancias carcelarias, no han conseguido disminuir de forma efectiva la tasa de delincuencia.

Es más, afirma que el mantenimiento de los sistemas represivos tiene más una finalidad inicial tranquilizadora y reafirmadora de la sociedad que no infringe las normas, que una verdadera finalidad rehabilitadora y preventiva.

El segundo punto, la sustitución del ambiente social por el físico, apunta a la prevención del delito mediante la adecuación del espacio físico. De este modo, con un adecuado diseño, las oportunidades de cometer un acto delictivo, van a verse minimizadas por la

especial disposicion del ambiente estructural [JEFFEREY, 1977, (7 8)].

En el tercer elemento encontramos mayor interés desde nuestro punto de vista, ya que va a recoger el problema del aprendizaje en cuanto al condicionamiento que puede surgir de la aprehension de unos modelos sociales anómalos.

El modelo social, en este tercer elemento, se fundamenta en que la conducta del individuo va a ser un reflejo de las variables genéticas y de las variables del entorno.

JEFFEREY, (78) ,considera que el aprendizaje va a tener un efecto modificador de las mas finas estructuras orgánicas ya que se trata de un proceso psicobiológico que va a provocar cambios en la estructura bioquímica y celular del cerebro.

El autor procede a explicar así el proceso: " los códigos genéticos y los códigos cerebrales son de naturaleza bioquímica, implicando tanto a la estructura bioquímica de los genes como a la transmisión neural en el cerebro. El tipo de conducta (respuesta) exhibido por un organismo depende del caracter del ambiente (estimulo) y la forma en que el estimulo es codificado, transmitido y decodificado por el cerebro y el sistema nervioso".

Así tendríamos un determinado individuo con una conducta a la que podemos denominar como "neutra" en tanto se ve a aislada del ambiente. Esta conducta podría, o no, tener un determinado rasgo delictual y

sería el componente "personal puro" de la misma. Sería la forma de ser autónoma como expresión del código genético y de los mecanismos nerviosos de manifestación humana.

En el momento en que el individuo entra en contacto con el ambiente, fluyen a él determinados estímulos que son "incluidos" en el organismo hasta el punto de condicionar cambios bioquímicos en los niveles sustentadores de la personalidad.

Si los estímulos recibidos coinciden de forma cualitativa con las características del rasgo infractor que presentaba el individuo, se favorecería una potenciación del rasgo. La consecuencia inmediata sería la variación de la conducta que se transformaría en socialmente anormal.

Llamaremos factores fenoestimulantes a todas aquellas situaciones ambientales que puedan considerarse como potenciadoras de futuras transgresiones sociales como consecuencia de los cambios provocados en la conducta de los individuos estimulados,

Aun sabiendo que la "explicación biológica" del comportamiento humano está sometida a gran controversia y presenta grandes lagunas, opinamos que la disminución y control de los "factores teóricamente fenoestimulantes" es un reto que la sociedad debe afrontar como un paso importante para lograr una efectiva prevención de la delincuencia, tanto en sus mínimos como en su máxima expresión, que es el crimen.

## OBJETIVOS

## 2.- OBJETIVOS

«»«»«»«»«»«»«»«»

Los objetivos que nos hemos propuesto en nuestro trabajo pretenden dar respuesta a distintas preguntas respecto a la muerte violenta, referida al Partido Judicial de Valencia:

- 1.-¿Qué importancia cuantitativa tiene la muerte violenta?
- 2.-¿Qué violencia presenta mayor incidencia mortal?
- 3.-¿En qué tiempo se presenta?
- 4.-¿Quién muere?

La primera de las preguntas que nos planteámos era "¿cuanto se muere de forma violenta?".

Para responderla debíamos definir y limitar un espacio temporal en el que se pudiera desarrollar el trabajo de búsqueda. Esos limites los establecimos en veinticinco años, un cuarto de siglo, que nos pareció un periodo suficiente para responder a la pregunta planteada.

La segunda cuestión a responder era "¿ cómo se muere ?".

La búsqueda de la respuesta se realizó haciendo una división clásica de las muertes violentas, según su origen, es decir, suicidios, homicidios y accidentes con su división, también habitual de laborales, comunes y debidos al tráfico.

Una tercera cuestión que creímos importante responder era "¿ cuándo se muere ?".

Ello explica que se realizaran distribuciones de las muertes violentas en periodos cronológicos distintos y que pensamos pueden resultar orientativos .

La ultima pregunta a la que pensamos en dar respuesta era "¿ quién muere ?".

Esta ha sido sin duda la pregunta que ha planteado mayores problemas; la cantidad de datos y circunstancias que definen a una persona son el gran obstaculo, ya que no hemos encontrado ningún registro oficial en el que constaran datos suficientes de las victimas como para poder incluirlos en el estudio realizado.

Un dato curioso que debe movernos a reflexión es el siguiente: hay al menos dos registros oficiales en los que constan datos de interes epidemiológico, como podrian ser el estado civil, la profesión y el lugar de residencia; mas , por circunstancias desconocidas pero imaginables, los epigrafes correspondientes a los datos mencionados no estan cumplimentados.

Los unicos datos que sí hemos podido obtener

de las victimas han sido los referentes a sexo y edad, ya que el dato de la nacionalidad, que también es de cierto interes en nuestro ámbito geografico, se podría haber obtenido de modo orientativo partiendo de las características fonéticas de los nombres, con el consiguiente error que ello supondría.

Al mismo tiempo que buscábamos las respuestas para la muerte violenta, las hemos encontrado también para la muerte natural, por las características de la muestra manejada y por ello el estudio de éste tipo de muerte se convierte también en objetivo parcial de nuestro trabajo.

Tras encontrar lo que ha ocurrido en los campos estudiados, el objetivo final se concreta en establecer y aplicar unas ecuaciones de predicción referidas al estudio realizado de forma que podamos tener un conocimiento lo mas aproximado posible de lo que puede suponer la muerte violenta en nuestro ambito geográfico en los años próximos .

Llegados a este último punto, decidimos ampliar nuestro estudio en dos años más, es decir, hasta 1986, con lo que incluiríamos en el trabajo la posibilidad de que existiera un punto de inflexión que marcara una tendencia distinta a la mantenida hasta el año 1984 .

En espera de conocer los resultados obtenidos pensamos que si se puede haber cumplido un objetivo que la epidemiología descriptiva considera de primer orden, como es el recoger la magnitud del problema que para

nuestra sociedad significa la muerte violenta.

Un segundo objetivo pensamos que también se ha cumplido. No ha sido buscado, sino que se ha encontrado. Nos referimos ahora a la inexistencia de un registro oficial que permita realizar una auténtica epidemiología descriptiva del problema de la muerte violenta.

Por ello propondremos a la conclusión de la exposición de los resultados obtenidos, la puesta en marcha de un Registro Tanatológico con unificación de criterios. De esta forma, cuando se quiera estudiar un problema de tal importancia social cual es la muerte violenta, se dispondrá de datos suficientes que permitan una mejor acción preventiva posterior.



MATERIAL  
Y  
METODOS



Alboraia	Manises
Albuixech	Massanassa
Alcacer	Meliana
Aldaia	Mislata
Alfafar	Moncada
Alfara del Patriarca	Monserrat
Alfarp	Montroy
Alginet	
Almassera	Faiporta
Benetusser	Paterna
Beniparrell	Picanya
Bonrepos-Mirambell	Ficassent
Burjassot	Real de Montroy
Carlet	Rocafort
Catadau	Sedavi
Catarroja	Silla
Quart de Poblet	Tavernes Blanques
Xirivella	Torrent
Emperador	Vinuesa
Foios	Valencia

La población del conjunto de estos Municipios ha experimentado en los años que abarca nuestro trabajo un incremento de 508.440 habitantes, ya que según los datos obtenidos de la Delegación en Valencia del Instituto Nacional de Estadística, el número de habitantes del Partido Judicial ha sido el siguiente en cada año:

1960...	766.473	1974...	1.104.845
1961...	777.118	1975...	1.168.840
1962...	790.557	1976...	1.191.945
1963...	824.087	1977...	1.240.285
1964...	848.641	1978...	1.266.113
1965...	898.828	1979...	1.287.211
1966...	918.641	1980...	1.282.246
1967...	940.060	1981...	1.277.080
1968...	962.054	1982...	1.285.825
1969...	987.678	1983...	1.230.868
1970...	1.040.620	1984...	1.333.782
1971...	1.055.760	1985...	1.341.389
1972...	1.062.051	1986...	1.274.913
1973...	1.087.104		

Como se observa, las variaciones de población han sido muy irregulares, registrándose disminuciones de población en los años 1980, 1981, 1983 y 1986.

Para no hacer exhaustiva la relación de variaciones de población, la recogeremos en periodos de cinco años, partiendo de 1960 hasta alcanzar 1986.

1960 --- 1965.....	132.355
1965 --- 1970.....	141.792
1970 --- 1975.....	128.220
1975 --- 1980.....	113.406
1980 --- 1986.....	-7.333

El incremento total de la poblacion en 1986, con respecto al numero de habitantes en 1960 ha sido de un 66.35 por ciento.

En cuanto al número total de autópsias realizadas en el Partido Judicial estudiado ha sido de catorce mil trescientas veinticuatro (14.324).

Se puede afirmar que estas han sido la totalidad de las muertes que han podido mover la accion de la justicia, bien por la violencia empleada en su producción o por lo rápido, inesperado e inexplicable en los casos de las sospechosas de criminalidad.

### 3.2.-M E T O D O

---

Los datos los hemos recogido, personalmente, de los libros de Registro que se encuentran en el Instituto Anatómico Forense de Valencia .

Posteriormente se plasmaban en unas hojas de datos confeccionadas con casillas, treinta y cinco cada una de ellas, con arreglo al siguiente modelo:

Nº DE ORDEN	AÑO	MES	DIA	SEM	SEX	EDA	CAU	TIP
0 0.0 0 1	60	1	5	1	1	8	16	4

Se ha llevado a cabo la numeración de cada caso, comenzando por el 00.001 y terminando con el 14.329. Aquí se detectó uno de los tres errores que habíamos cometido en la recogida de datos; en la numeración de los casos correspondientes al año 1974, se había producido un salto, desde el 6.049 pasamos al 6.055, con lo que en realidad, el número de autópsias practicadas ha sido el ya mencionado de 14.324.

En la casilla correspondiente al año, únicamente marcábamos con las dos últimas cifras correspondientes la primera casilla de cada año. El último caso de cada año era marcado con un color brillante para evitar saltos erróneos.

El cuadro en el que se recoge el mes en que se ha producido la muerte, podía marcarse con las cifras del 1 al 12, ambas inclusive, como indicador de fácil identificación con los meses de Enero a Diciembre.

El siguiente cuadro de la hoja de datos es el correspondiente a los días de la semana, que fueron reconocidos como:

Lunes.....1	Viernes.....5
Martes.....2	Sábado.....6
Miércoles...3	Domingo....7
Jueves.....4	

Para la obtención de los datos correspondientes a este epigrafe, nos hemos servido de un calendario perpetuo, localizando el día de la semana en cada uno de los casos recogidos en el trabajo .

La siguiente casilla recoge lo que denominamos SEM -semana - . Hemos recogido los casos atendiendo al día del mes en que se había producido cada uno de ellos para después incluirlos en uno de los cinco grupos de días en que hemos dividido al mes:

Desde el día 1 hasta el 7.....1  
 Desde el día 8 hasta el 14.....2  
 Desde el día 15 hasta el 21.....3  
 Desde el día 22 hasta el 28.....4  
 Desde el día 29 hasta el 31.....5

Los cuatro primeros grupos pueden permitir comparaciones directas, por estar perfectamente equilibrados.

Respecto al grupo 5, las comparaciones no podrán realizarse de forma directa.

La siguiente casilla recoge la información correspondiente al sexo de la víctima codificándolo como

Hombre...1

Mujer....2

La edad de las víctimas se recogía en el siguiente

espacio de la hoja de datos con arreglo a los siguientes grupos:

De 0 a 5 ...1

De 6 a 10 ...2

De 11 a 20 ...3

De 21 a 30 ...4

De 31 a 40 ...5

De 41 a 50 ...6

De 51 a 60 ...7

De 61 a 70 ...8

Más de 70 ...9

En las dos siguientes casillas se recogían los datos que formaban el núcleo de nuestro trabajo. En la primera de ellas se reflejan los mecanismos que han desencadenado la muerte en cada uno de los casos revisados. Los mecanismos se han recogido siguiendo la Clasificación Suplementaria de Causas Externas de Traumatismos y Envenenamientos de la C.I.E.-IX, 1978 (123 bis)



Utilizamos una clasificación única para los mecanismos de los accidentes y posteriormente los incluimos en uno de los tres grupos de este tipo de muerte. Los mecanismos recogidos eran

Atropello ferrocarril.....	1
Accidente de tráfico.....	3
Envenenamiento por sólidos y líquidos.....	10
Envenenamiento por gases.....	11
Caida de escalera o escalón.....	13
Caida de escala o andamio.....	14
Caida desde edificio.....	15
Caida pura ( en el mismo nivel ).....	16
Causados por el fuego.....	17
Ahogamiento y sumersión.....	18
Golpe por o contra objeto.....	20
Apresamiento.....	21
Causado por maquinaria.....	22
Causado por la electricidad industrial....	26
Otros.....	27

Inicialmente habíamos seleccionado hasta quince mecanismos mas, pero mientras avanzabamos en la recogida de datos, observamos que era una clasificación

bastante completa y minuciosa y no habian suficientes especificaciones en los Libros de Registro.

Un ejemplo claro lo tenemos en los accidentes de tráfico, en los que teniamos recogidos inicialmente hasta seis mecanismos diferentes. Desde el tercer año estudiado, este tipo de accidentes se anotaba en los Libros de Registro como "A.Trafico".

Para los homicidios tomamos los siguientes nueve mecanismos :

Pugilato, lucha y contusiones.....	1
Violación.....	2
Envenenamiento.....	3
Ahorcadura y estrangulación.....	4
Sumersión.....	5
Arma de fuego y explosivos.....	6
Instrumentos cortantes y punzantes.....	7
Malos tratos/Infancia.....	8
Otros medios.....	9

Para los suicidios, los mecanismos eran los siguientes :

Por sustancias sólidas o liquidas.....	1
Por gases domésticos.....	2
Por otros gases.....	3
Por ahorcadura, estrangulación o sofocación..	4
Por sumersión.....	5
Por arma de fuego o explosivos.....	6
Por instrumentos cortantes o punzantes.....	7

Por precipitación.....	8
Por otros medios.....	9

Como dato final que debiamos recoger, teniamos el tipo de muerte de que se trataba. Era el contenido de la ultima casilla, con arreglo al siguiente codigo:

Muerte Natural.....	1
Muerte por accidente de tráfico...	2
Muerte por accidente laboral.....	3
Muerte por accidente comun.....	4
Muerte por suicidio.....	5
Muerte por homicidio.....	6

Una vez recogidas todas las caracteristicas de cada uno de los casos de muerte violenta que se habian producido en el Partido Judicial, se realizo el tratamiento de los datos para poder realizar su estudio.

El analisis de datos ha sido realizado en un ordenador Macintosh Plus de 1 MB. Los datos fueron introducidos utilizando un Editor y previamente a su tratamiento, fueron sometidos a tres procesos sucesivos de correccion de errores.

El tratamiento se ha realizado en su totalidad utilizando el paquete estadistico SYSTAT (tm) Version 3.0

Para la edicion, correccion y manejo de ficheros se ha usado el modulo DATA.

Las comparaciones de frecuencias cruzadas para

depuración de datos y las descripciones frecuenciales, fueron realizadas mediante el módulo TABLES.

Los análisis de la evolución de los datos en el curso del tiempo se llevo a cabo utilizando los módulos MGLH y SERIES.

## RESULTADOS

## R E S U L T A D O S

\*\*\*\*\*

- 1.- AUTOPSIAS JUDICIALES.
- 2.- MUERTES NATURALES.
- 3.- MUERTES VIOLENTAS.
- 4.- MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO.
- 5.- MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES.
- 6.- MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES.
- 7.- SUICIDIOS.
- 8.- HOMICIDIOS.

## 1.- AUTOPSIAS JUDICIALES

---

Los resultados de este tipo de intervencion médica judicial se recogen en las tablas 1 a 35 y en las representaciones gráficas correspondientes, mostrándose:

- N° de casos producidos en cada año...Tabla 1
- Incidencia por sexos.....Tabla 2
- Tipos de Muerte resultante.....Tabla 3
- Estadísticos de tendencia central...Tablas 4-31
- Incidencia por meses.....Tabla 32
- Incidencia por días de la semana....Tabla 33
- Incidencia por grupos de edad.....Tabla 34
- Incidencia estacional.....Tabla 35

## AUTOPSIAS JUDICIALES

\*\*\*\*\*

Tabla 1.- Total de autopsias judiciales practicadas en el periodo 1960-1986.

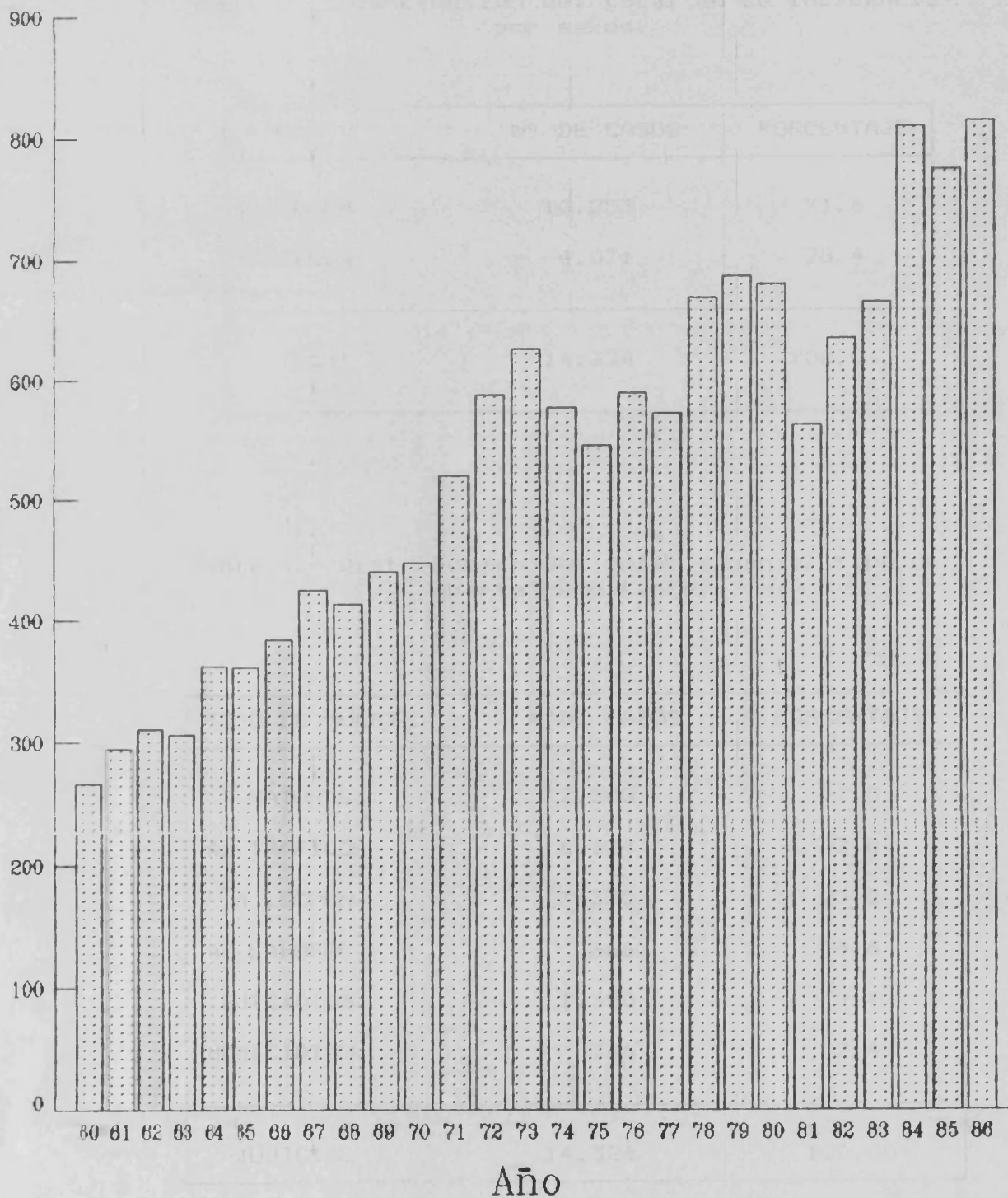
AÑO	Nº de CASOS	%	% Acumulado
1960	266	1.9	1.9
1961	294	2.1	3.9
1962	310	2.2	6.1
1963	306	2.1	8.2
1964	362	2.5	10.7
1965	361	2.5	13.3
1966	384	2.7	15.9
1967	425	3.0	18.9
1968	413	2.9	21.8
1969	440	3.1	24.9
1970	447	3.1	28.0
1971	520	3.6	31.6
1972	588	4.1	35.7
1973	626	4.4	40.1
1974	577	4.0	44.1
1975	546	3.8	47.9
1976	590	4.1	52.0
1977	573	4.0	56.0
1978	668	4.7	60.7
1979	686	4.8	65.5
1980	680	4.7	70.2
1981	563	3.9	74.2
1982	635	4.4	78.6
1983	665	4.6	83.3
1984	810	5.7	88.9
1985	775	5.4	94.3
1986	814	5.7	100.0
Total	14.324	100.0	100.0



# Autopsias judiciales

Incidencia en el periodo estudiado

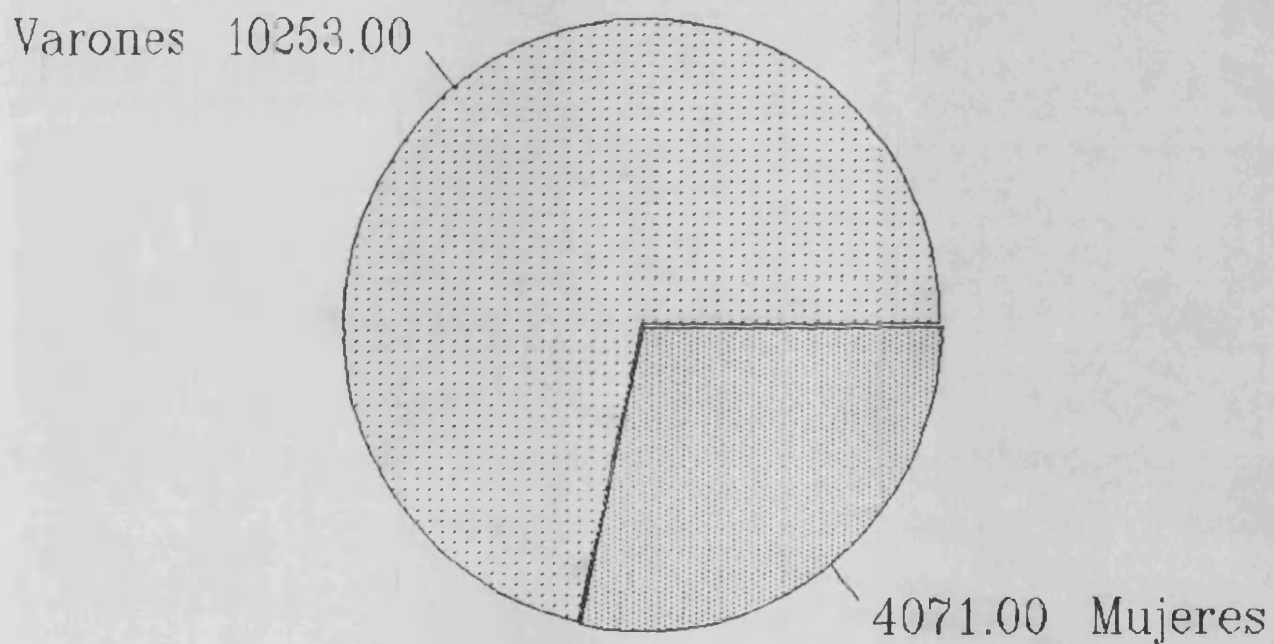
Numero de casos





# Autopsias judiciales

## Distribucion por sexos



# Autopsias judiciales

## Tipos de muerte

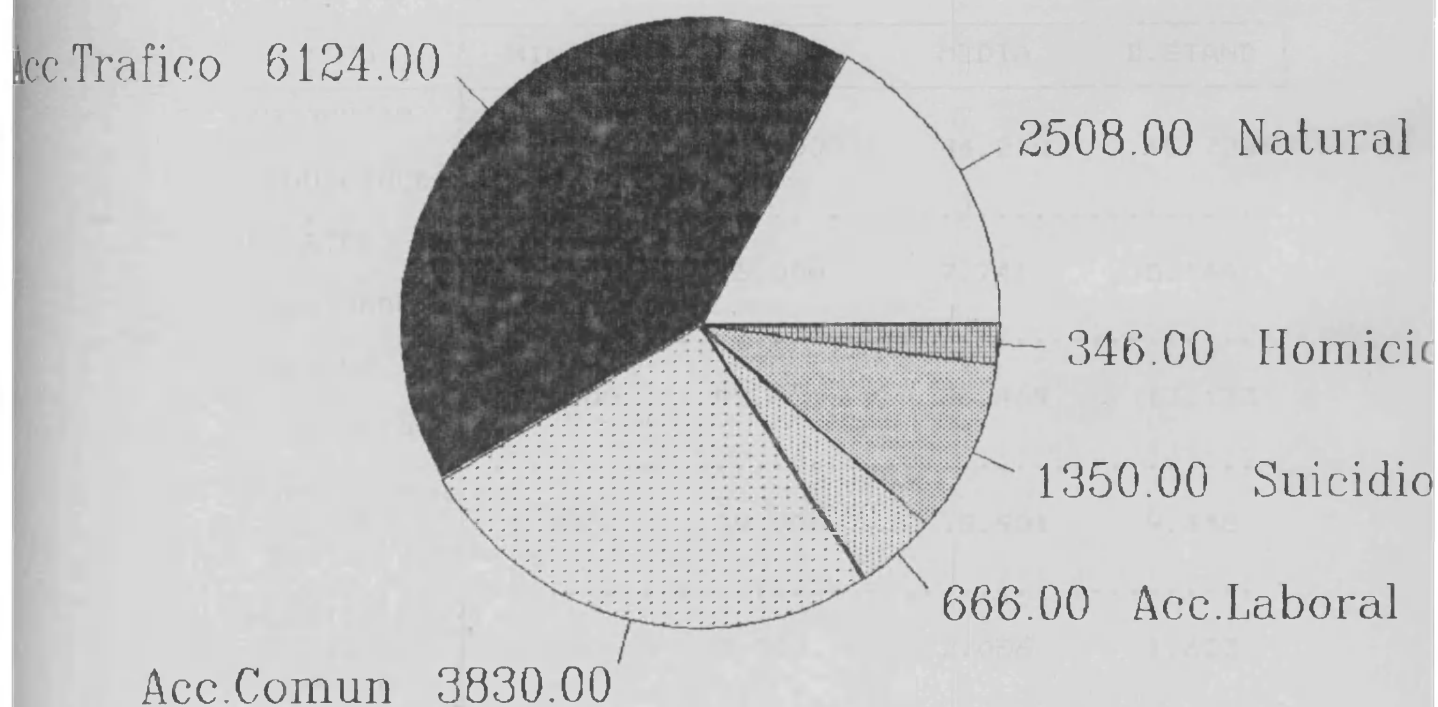


TABLA 4

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Años 1960 a 1986

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	16.000	101.000	44.210	15.728
.....				
MUERTES				
NATURALES	0.000	26.000	7.741	5.144
.....				
MUERTES				
VIOLENTAS	12.000	95.000	36.469	13.133
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	1.000	59.000	18.901	9.448
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	9.000	2.056	1.623
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	2.000	62.000	10.278	4.943
.....				
SUICIDIOS	0.000	15.000	4.167	2.524
.....				
HOMICIDIOS	0.000	7.000	1.068	1.240
.....				

TABLA 5

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1960

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS	17.000	29.000	22.167	3.881
JUDICIALES				
.....				
MUERTES	1.000	7.000	3.250	1.913
NATURALES				
.....				
MUERTES	15.000	24.000	18.917	3.679
VIOLENTAS				
.....				
MUERTES POR	1.000	10.000	5.083	2.275
ACCIDENTE				
DE TRAFICO				
.....				
MUERTES POR	1.000	9.000	3.167	2.167
ACCIDENTE				
LABORAL				
.....				
MUERTES POR	2.000	9.000	6.917	2.466
ACCIDENTE				
COMUN				
.....				
SUICIDIOS	1.000	6.000	3.167	1.467
.....				
HOMICIDIOS	0.000	2.000	0.583	0.669
.....				

TABLA 6

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1961

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS	16.000	37.000	24.500	6.260
JUDICIALES				
.....				
MUERTES	2.000	6.000	4.167	1.467
NATURALES				
.....				
MUERTES	12.000	34.000	20.333	6.372
VIOLENTAS				
.....				
MUERTES POR	2.000	9.000	5.083	1.975
ACCIDENTE				
DE TRAFICO				
.....				
MUERTES POR	0.000	6.000	2.500	1.834
ACCIDENTE				
LABORAL				
.....				
MUERTES POR	5.000	17.000	9.167	3.950
ACCIDENTE				
COMUN				
.....				
SUICIDIOS	0.000	5.000	2.583	1.505
.....				
HOMICIDIOS	0.000	3.000	1.000	1.206
.....				

TABLA 7

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1962

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	19.000	35.000	25.833	4.239
.....				
MUERTES				
NATURALES	1.000	9.000	3.917	2.429
.....				
MUERTES				
.....				
VIOLENTAS	16.000	33.000	21.917	3.988
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	4.000	11.000	6.500	2.505
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	9.000	2.500	2.431
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	5.000	13.000	9.583	2.575
.....				
SUICIDIOS	0.000	6.000	2.417	1.564
.....				
HOMICIDIOS	0.000	2.000	0.917	0.793
.....				



TABLA 8

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1963

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	18.000	34.000	25.500	5.054
.....				
MUERTES				
NATURALES	3.000	17.000	5.667	3.774
.....				
MUERTES				
VIOLENTAS	12.000	28.000	19.833	4.324
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	4.000	10.000	7.083	2.109
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	4.000	1.917	1.379
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	4.000	11.000	7.250	2.301
.....				
SUICIDIOS	0.000	6.000	2.833	1.749
.....				
HOMICIDIOS	0.000	4.000	0.750	1.215
.....				

TABLA 9

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1964

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS JUDICIALES	25.000	39.000	30.167	3.713
.....				
MUERTES NATURALES	3.000	9.000	5.917	2.193
.....				
MUERTES VIOLENTAS	18.000	31.000	24.250	3.793
.....				
MUERTES POR ACCIDENTE DE TRAFICO	6.000	17.000	9.917	3.059
.....				
MUERTES POR ACCIDENTE LABORAL	0.000	6.000	2.583	1.730
.....				
MUERTES POR ACCIDENTE COMUN	5.000	15.000	9.250	2.864
.....				
SUICIDIOS	0.000	5.000	2.333	1.614
.....				
HOMICIDIOS	0.000	1.000	0.167	0.389
.....				

TABLA 10

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1965

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS JUDICIALES	23.000	42.000	30.083	5.017
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES NATURALES	3.000	11.000	4.833	2.406
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES VIOLENTAS	20.000	31.000	25.250	3.696
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES POR ACCIDENTE DE TRAFICO	4.000	15.000	9.833	3.639
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES POR ACCIDENTE LABORAL	1.000	5.000	2.333	1.303
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES POR ACCIDENTE COMUN	6.000	15.000	9.833	2.517
.....	.....	.....	.....	.....
SUICIDIOS	0.000	7.000	2.583	2.065
.....	.....	.....	.....	.....
HOMICIDIOS	0.000	2.000	0.667	0.778
.....	.....	.....	.....	.....

TABLA 11

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1966

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	19.000	47.000	32.000	7.862
.....				
MUERTES				
NATURALES	3.000	10.000	5.333	2.498
.....				
MUERTES				
VIOLENTAS	16.000	37.000	26.667	6.415
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	6.000	20.000	12.083	5.282
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	4.000	1.833	1.337
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	5.000	15.000	9.583	2.843
.....				
SUICIDIOS	0.000	6.000	2.750	1.815
.....				
HOMICIDIOS	0.000	2.000	0.417	0.793
.....				

TABLA 12

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1967

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS	19.000	52.000	35.417	9.605
JUDICIALES				
MUERTES	1.000	13.000	6.500	3.261
NATURALES				
MUERTES	14.000	41.000	28.917	8.681
VIOLENTAS				
MUERTES POR ACCIDENTE DE TRAFICO	5.000	26.000	15.333	5.821
MUERTES POR ACCIDENTE LABORAL	0.000	5.000	1.917	1.676
MUERTES POR ACCIDENTE COMUN	3.000	13.000	8.083	3.059
SUICIDIOS	0.000	6.000	2.833	1.697
HOMICIDIOS	0.000	2.000	0.750	0866

TABLA 13

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1968

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS	20.000	43.000	34.417	7.549
JUDICIALES				
MUERTES	2.000	11.000	5.667	2.674
NATURALES				
MUERTES	15.000	40.000	28.750	7.098
VIOLENTAS				
MUERTES POR ACCIDENTE DE TRAFICO	7.000	25.000	16.000	5.510
MUERTES POR ACCIDENTE LABORAL	0.000	6.000	2.500	1.883
MUERTES POR ACCIDENTE COMUN	3.000	14.000	6.833	3.298
SUICIDIOS	0.000	7.000	2.833	1.946
HOMICIDIOS	0.000	4.000	0.583	1.165

TABLA 14

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1969

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	29.000	51.000	36.667	6.867
.....				
MUERTE				
NATURALES	1.000	13.000	6.167	3.326
.....				
MUERTE				
VIOLENTAS	21.000	41.000	30.500	5.977
.....				
MUERTE POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	11.000	26.000	16.333	4.716
.....				
MUERTE POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	5.000	3.000	1.650
.....				
MUERTE POR				
ACCIDENTE				
COMUN	4.000	14.000	7.917	3.605
.....				
SUICIDIOS	1.000	4.000	3.000	0853
.....				
HOMICIDIOS	0.000	1.000	0.250	0.452
.....				

TABLA 15

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1970

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS	24.000	49.000	37.250	8.248
JUDICIALES				
MUERTES				
NATURALES	0.000	14.000	5.417	3.848
MUERTES				
VIOLENTAS	22.000	38.000	31.833	6.191
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	8.000	27.000	17.000	5.924
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	1.000	5.000	2.833	1.403
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	4.000	16.000	7.583	3.965
SUICIDIOS	1.000	9.000	4.083	2.234
HOMICIDIOS	0.000	1.000	0.333	0.492



TABLA 16

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1971

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	32.000	61.000	43.333	9.018
.....				
MUERTES				
NATURALES	3.000	11.000	7.417	2.193
.....				
MUERTES				
VIOLentas	24.000	53.000	35.917	8.317
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	9.000	28.000	20.667	5.710
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	5.000	1.250	1.485
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	4.000	21.000	10.583	4.033
.....				
SUICIDIOS	1.000	5.000	2.833	1.337
.....				
HOMICIDIOS	0.000	2.000	0.583	0.669
.....				

TABLA 17

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1972

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	35.000	69.000	49.000	9.686
.....				
MUERTES				
NATURALES	3.000	17.000	8.750	3.864
.....				
MUERTES				
VIOLentas	27.000	52.000	40.250	7.899
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	15.000	29.000	22.917	4.078
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	5.000	2.583	1.730
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	5.000	16.000	10.250	3.494
.....				
SUICIDIOS	1.000	7.000	3.667	2.015
.....				
HOMICIDIOS	0.000	2.000	0.833	0.577
.....				

TABLA 18

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1973

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	42.000	66.000	52.167	7.673
.....				
MUERTES				
NATURALES	5.000	13.000	8.417	2.503
.....				
MUERTES				
VIOLENTAS	34.000	53.000	43.750	6.943
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	19.000	34.000	27.500	4.834
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	5.000	2.167	1.586
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	3.000	18.000	10.000	4.573
.....				
SUICIDIOS	1.000	6.000	3.583	1.311
.....				
HOMICIDIOS	0.000	1.000	0.500	0.522
.....				

TABLA 19

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1974

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	28.000	75.000	48.083	12.317
.....				
MUERTE				
NATURALES	3.000	22.000	7.500	5.108
.....				
MUERTE				
VIOLENTAS	22.000	64.000	40.583	10.825
.....				
MUERTE POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	11.000	41.000	23.917	8.240
.....				
MUERTE POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	5.000	2.833	1.801
.....				
MUERTE POR				
ACCIDENTE				
COMUN	5.000	14.000	9.583	2.906
.....				
SUICIDIOS	1.000	7.000	3.917	2.021
.....				
HOMICIDIOS	0.000	1.000	0.333	0.492
.....				

TABLA 20

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1975

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	34.000	62.000	45.500	9.170
.....				
MUERTES				
NATURALES	1.000	14.000	5.417	3.825
.....				
MUERTES				
VIOLENTAS	29.000	61.000	40.083	10.131
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	15.000	29.000	21.667	4.735
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	1.000	5.000	2.667	1.723
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	4.000	26.000	12.083	6.775
.....				
SUICIDIOS	1.000	6.000	2.833	1.801
.....				
HOMICIDIOS	0.000	3.000	0.833	1.030
.....				

TABLA 21

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1976

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	40.000	61.000	49.167	7.120
.....				
MUERTE				
NATURALES	0.000	13.000	5.917	3.343
.....				
MUERTE				
VIOLENTAS	36.000	55.000	43.250	5.276
.....				
MUERTE POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	18.000	36.000	24.583	5.035
.....				
MUERTE POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	1.000	5.000	2.750	1.215
.....				
MUERTE POR				
ACCIDENTE				
COMUN	8.000	15.000	10.917	2.678
.....				
SUICIDIOS	2.000	7.000	4.417	1.832
.....				
HOMICIDIOS	0.000	1.000	0.583	0.515
.....				

TABLA 22

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1977

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS JUDICIALES	34.000	61.000	47.750	9.147
.....				
MUERTE NATURALES	3.000	8.000	5.167	1.528
.....				
MUERTE VIOLENTAS	30.000	55.000	42.583	8.628
.....				
MUERTE POR ACCIDENTE DE TRAFICO	14.000	36.000	24.167	6.793
.....				
MUERTE POR ACCIDENTE LABORAL	0.000	6.000	1.500	1.784
.....				
MUERTE POR ACCIDENTE COMUN	8.000	20.000	11.917	3.704
.....				
SUICIDIOS	1.000	11.000	4.000	3.542
.....				
HOMICIDIOS	0.000	3.000	1.000	1.044
.....				

TABLA 23

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1978

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS	38.000	101.000	55.667	15.347
JUDICIALES	.....	.....	.....	.....
MUERTES	4.000	8.000	5.917	1.676
NATURALES	.....	.....	.....	.....
MUERTES	34.000	95.000	49.750	15.475
VIOLENTAS	.....	.....	.....	.....
MUERTES POR ACCIDENTE DE TRAFICO	9.000	38.000	26.417	8.628
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES POR ACCIDENTE LABORAL	0.000	3.000	1.500	1.243
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES POR ACCIDENTE COMUN	7.000	62.000	14.583	15.120
.....	.....	.....	.....	.....
SUICIDIOS	2.000	9.000	5.250	2.006
.....	.....	.....	.....	.....
HOMICIDIOS	1.000	5.000	2.000	1.044
.....	.....	.....	.....	.....



TABLA 24

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1979

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS	48.000	81.000	57.167	8.789
JUDICIALES	.....	.....	.....	.....
MUERTES	2.000	9.000	6.000	2.174
NATURALES	.....	.....	.....	.....
MUERTES	40.000	72.000	51.167	8.043
VIOLENTAS	.....	.....	.....	.....
MUERTES POR ACCIDENTE DE TRAFICO	21.000	46.000	31.333	7.152
MUERTES POR ACCIDENTE LABORAL	0.000	4.000	1.833	1.697
MUERTES POR ACCIDENTE COMUN	6.000	18.000	11.417	3.476
SUICIDIOS	2.000	8.000	5.000	2.174
HOMICIDIOS	0.000	5.000	1.583	1.379

TABLA 25

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1980

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	42.000	89.000	56.667	13.513
.....				
MUERTES				
NATURALES	3.000	12.000	6.583	3.554
.....				
MUERTES				
VIOLENTAS	34.000	84.000	50.083	13.372
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	15.000	59.000	28.333	11.508
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	5.000	1.333	1.497
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	7.000	20.000	12.667	4.292
.....				
SUICIDIOS	3.000	10.000	5.667	1.969
.....				
HOMICIDIOS	0.000	5.000	2.083	1.443
.....				

TABLA 26

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1981

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS JUDICIALES	34.000	55.000	46.917	6.960
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES NATURALES	3.000	13.000	7.667	2.995
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES VIOLENTAS	27.000	49.000	39.250	6.727
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES POR ACCIDENTE DE TRAFICO	14.000	32.000	21.583	5.299
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES POR ACCIDENTE LABORAL	0.000	2.000	0.917	0.793
.....	.....	.....	.....	.....
MUERTES POR ACCIDENTE COMUN	6.000	18.000	9.667	3.525
.....	.....	.....	.....	.....
SUICIDIOS	4.000	9.000	5.750	1.422
.....	.....	.....	.....	.....
HOMICIDIOS	0.000	4.000	1.333	1.231
.....	.....	.....	.....	.....

TABLA 27

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1982

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	37.000	68.000	52.917	7.810
.....				
MUERTES				
NATURALES	5.000	20.000	10.667	4.075
.....				
MUERTES				
VIOLENTAS	28.000	58.000	42.250	8.125
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE	12.000	28.000	23.000	4.632
DE TRAFICO				
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE	0.000	2.000	0.750	0.866
LABORAL				
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE	6.000	15.000	10.250	3.108
COMUN				
.....				
SUICIDIOS	2.000	15.000	6.417	3.232
.....				
HOMICIDIOS	0.000	4.000	1.833	1.193
.....				

TABLA 28

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1983

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS JUDICIALES	45.000	75.000	55.417	8.979
.....				
MUERTES B NATURALES	11.000	19.000	14.667	2.674
.....				
MUERTES VIOLENTAS	27.000	56.000	40.750	9.067
.....				
MUERTES POR ACCIDENTE DE TRAFICO	8.000	37.000	20.750	7.288
.....				
MUERTES POR ACCIDENTE LABORAL	0.000	4.000	1.750	1.055
.....				
MUERTES POR ACCIDENTE COMUN	5.000	18.000	10.500	3.778
.....				
SUICIDIOS	3.000	9.000	5.833	2.082
.....				
HOMICIDIOS	0.000	5.000	1.917	1.505
.....				

TABLA 29

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1984

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D. STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	48.000	86.000	67.500	12.681
.....				
MUERTES				
NATURALES	8.000	25.000	16.667	5.158
.....				
MUERTES				
VIOLENTAS	35.000	73.000	50.833	11.060
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	13.000	42.000	25.333	8.574
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	3.000	1.500	0.905
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	8.000	20.000	14.333	4.008
.....				
SUICIDIOS	3.000	12.000	7.333	3.114
.....				
HOMICIDIOS	0.000	7.000	2.333	2.103
.....				

TABLA 30

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1985

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	51.000	89.000	64.583	12.117
.....				
MUERTES				
NATURALES	12.000	24.000	17.167	4.086
.....				
MUERTES				
VIOLENTAS	32.000	66.000	47.417	10.975
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	15.000	35.000	24.333	7.414
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	3.000	1.500	1.168
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	3.000	18.000	11.833	4.859
.....				
SUICIDIOS	4.000	10.000	7.333	2.015
.....				
HOMICIDIOS	0.000	5.000	2.417	1.676
.....				

TABLA 31

## AUTOPSIAS JUDICIALES Y TIPOS DE MUERTE RESULTANTE

Año 1986

TIPO	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	D.STAND
AUTOPSIAS				
JUDICIALES	55.000	83.000	67.833	8.354
.....				
MUERTES				
NATURALES	11.000	26.000	18.250	5.512
.....				
MUERTES				
VIOLENTAS	35.000	71.000	49.583	10.040
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
DE TRAFICO	15.000	41.000	23.583	6.708
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
LABORAL	0.000	4.000	1.583	1.311
.....				
MUERTES POR				
ACCIDENTE				
COMUN	8.000	19.000	14.917	3.753
.....				
SUICIDIOS	4.000	11.000	7.250	2.179
.....				
HOMICIDIOS	0.000	4.000	2.250	1.288
.....				



## AUTOPSIAS JUDICIALES

\*\*\*\*\*

Tabla 32.- Distribución mensual a lo largo del periodo estudiado.

MES	Nº DE CASOS	%	% ACUMULADO
ENERO	1.231	8.6	8.6
FEBRERO	1.053	7.4	15.9
MARZO	1.134	7.9	23.9
ABRIL	1.076	7.5	31.4
MAYO	1.072	7.5	38.9
JUNIO	1.079	7.5	46.4
JULIO	1.376	9.6	56.0
AGOSTO	1.377	9.6	65.6
SEPTIEMBRE	1.220	8.5	74.1
OCTUBRE	1.178	8.2	82.4
NOVIEMBRE	1.168	8.2	90.5
DICIEMBRE	1.360	9.5	100.0
=====			
Total	14.324	100.0	100.0

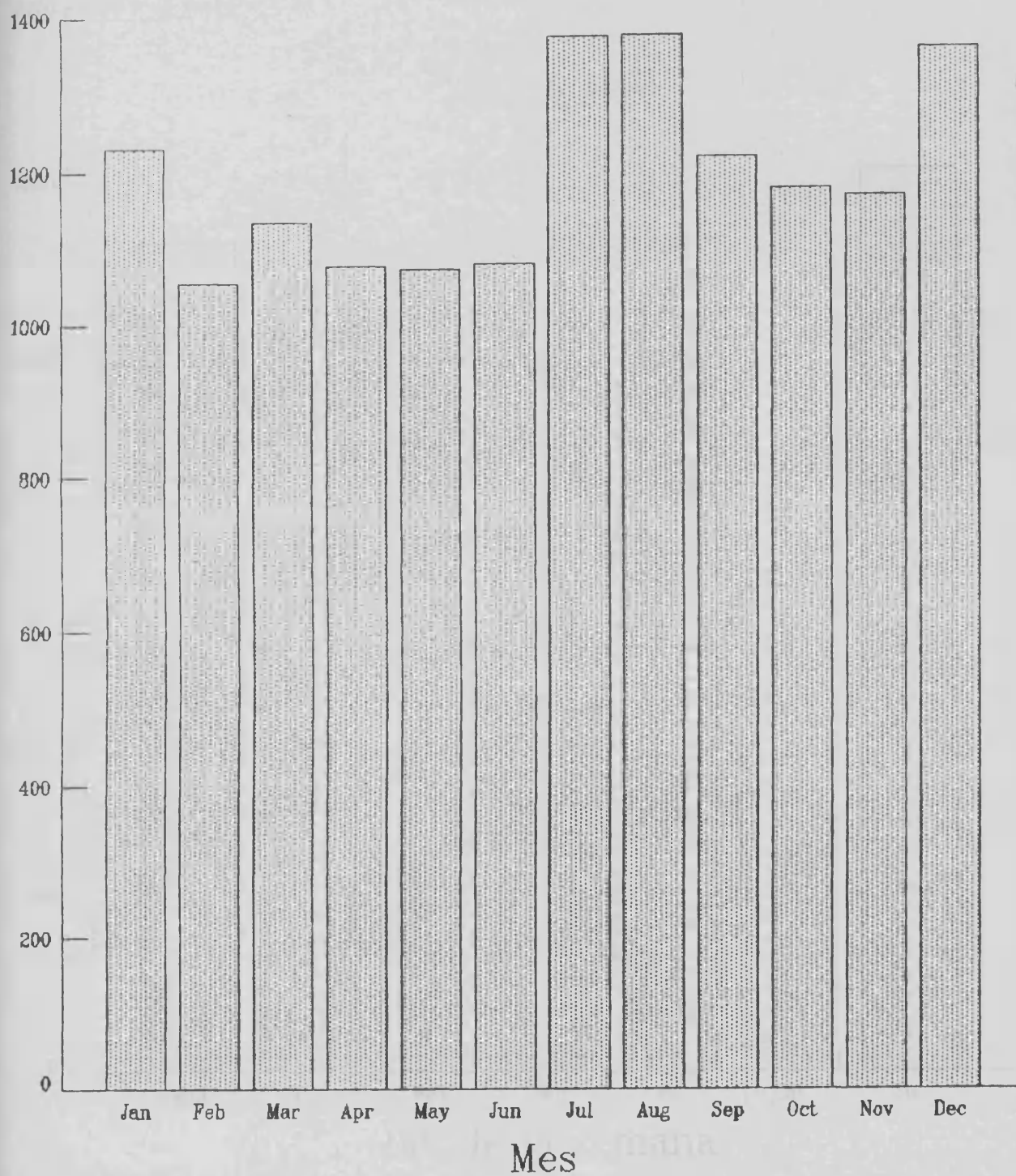
Tabla 33.- Distribución en la semana a lo largo del periodo estudiado.

DIA DE LA SEMANA	Nº DE CASOS	%	% ACUMULADO
LUNES	2.332	16.3	16.3
MARTES	2.057	14.4	30.6
MIÉRCOLES	2.002	14.0	44.6
JUEVES	1.977	13.8	58.4
VIERNES	2.016	14.1	72.5
SABADO	1.403	9.8	82.3
DOMINGO	2.537	17.7	100.0
=====			
Total	14.324	100.0	100.0

# Autopsias judiciales

## Incidencia mensual 1960-1987

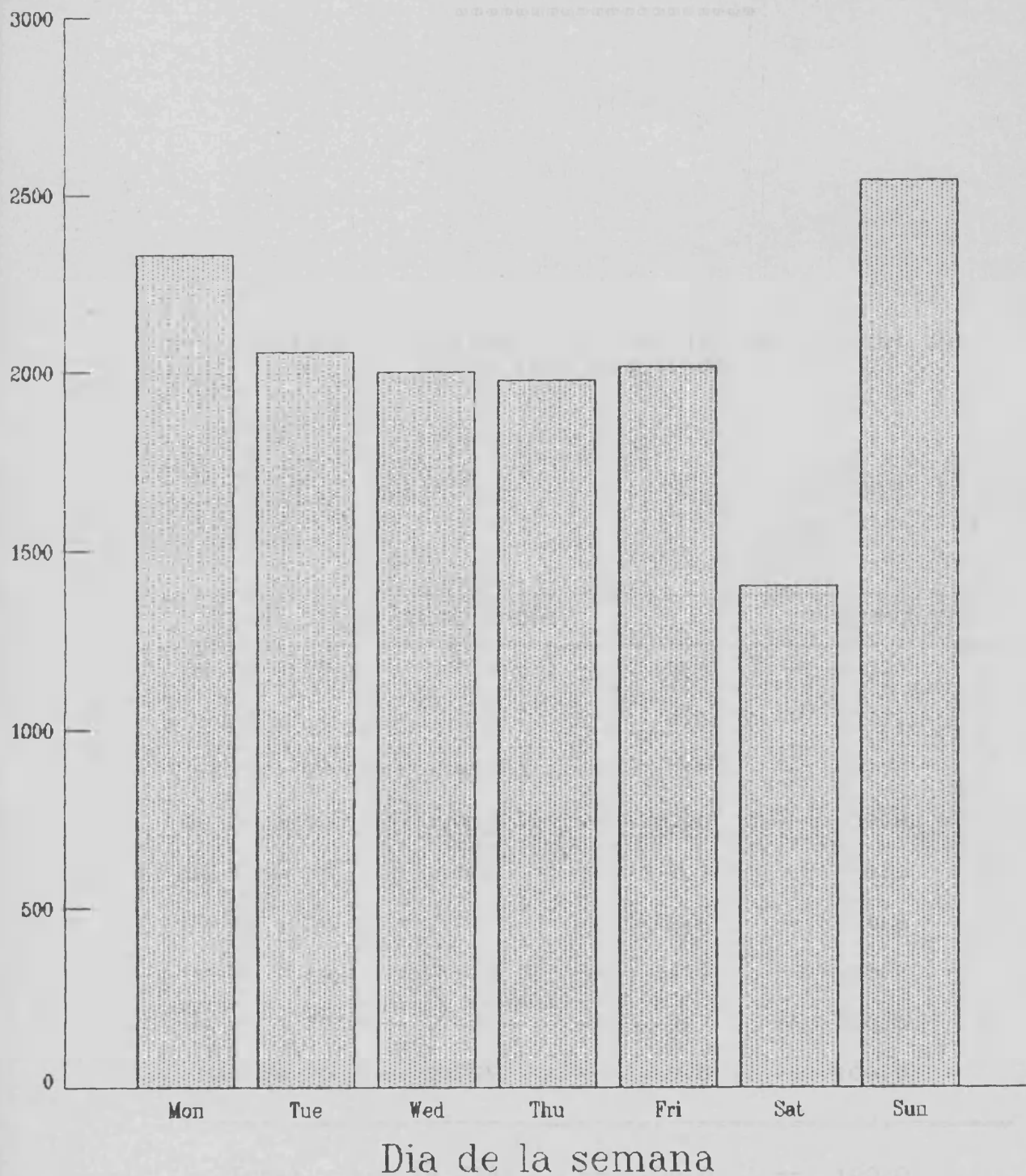
Numero de casos



# Autopsias judiciales

Distribucion por dias de la semana

Numero de casos



AUTOPSIAS JUDICIALES  
 ooooooooooooooooooooooooooooo

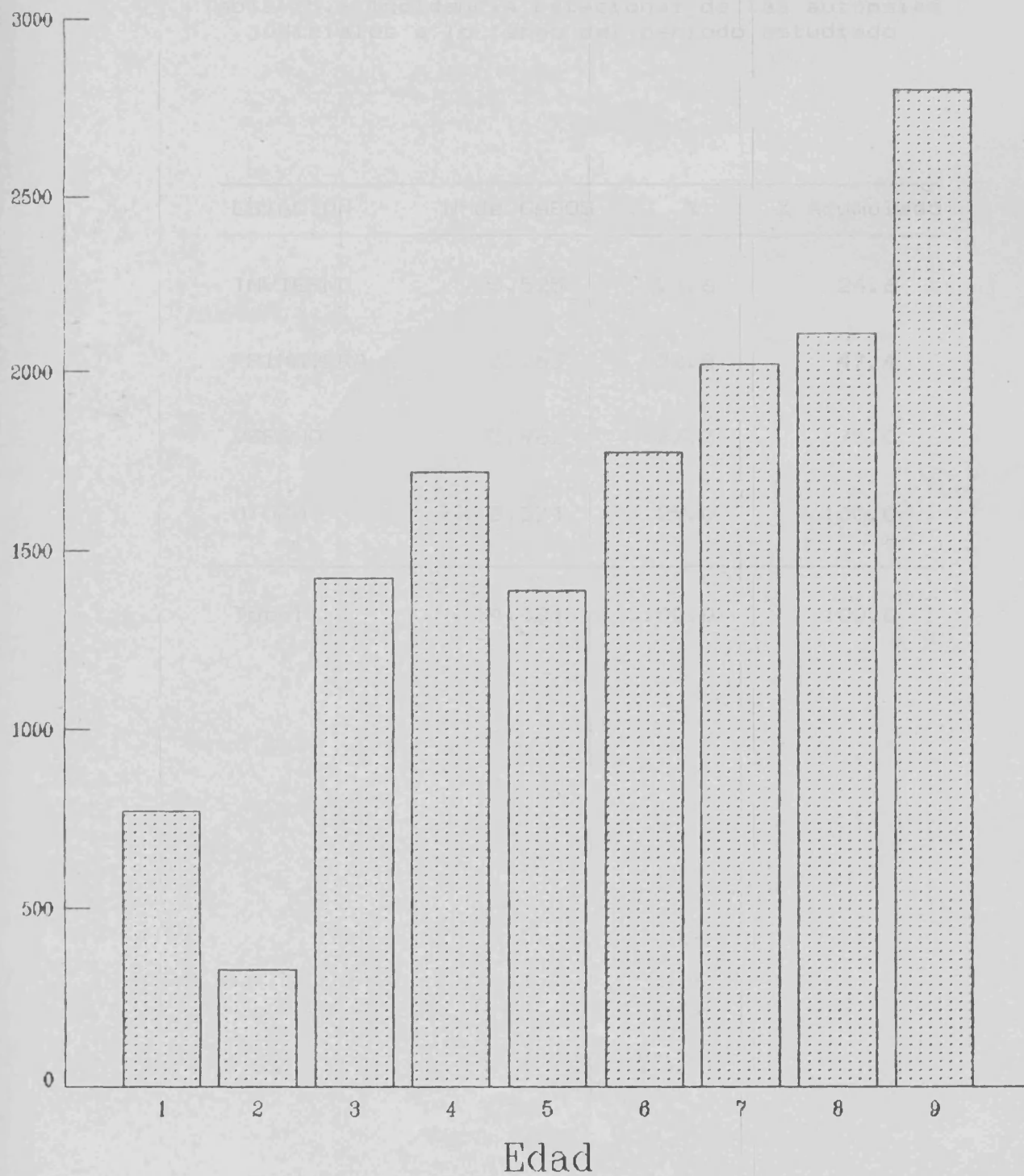
Tabla 34.- Incidencia por edades en el total del  
 periodo estudiado.

EDAD	Nº DE CASOS	%	% ACUMULADO
De 0 a 5	-- 772	-- 5.4	-- 5.4
De 6 a 10	-- 328	-- 2.3	-- 7.7
De 11 a 20	-- 1.421	-- 9.9	-- 17.6
De 21 a 30	-- 1.717	-- 12.0	-- 29.6
De 31 a 40	-- 1.387	-- 9.7	-- 39.3
De 41 a 50	-- 1.771	-- 12.4	-- 51.6
De 51 a 60	-- 2.020	-- 14.1	-- 65.7
De 61 a 70	-- 2.109	-- 14.7	-- 80.5
Más de 70	-- 2.799	-- 9.5	-- 100.0
=====			
Total	-- 14.324	-- 100.0	-- 100.0

# Autopsias judiciales

## Incidencia por edades

Numero de casos



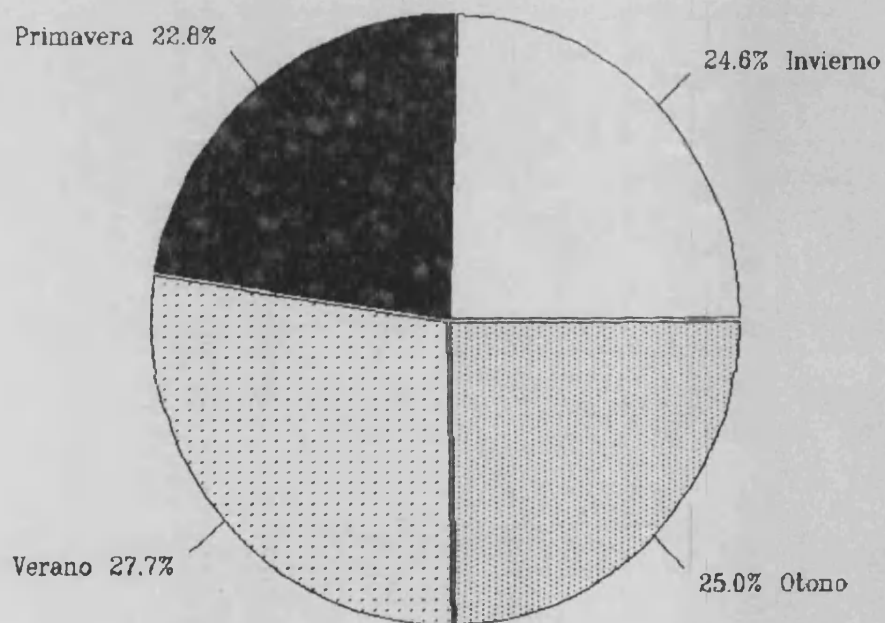
• AUTOPSIAS JUDICIALES  
#####

Tabla 35.- Incidencia estacional de las autopsias judiciales a lo largo del periodo estudiado

ESTACION	Nº de CASOS	%	% Acumulado
INVIERNO	3.525	24.6	24.6
PRIMAVERA	3.263	22.8	47.4
VERANO	3.962	27.7	75.0
OTOÑO	3.574	25.0	100.0
Total	14.324	100.0	100.0

# Autopsias judiciales

## Incidencia estacional



## 2.- MUERTES NATURALES

En las siguientes páginas se recogen las tablas 36 a 48, que muestran los resultados obtenidos con referencia a las muertes naturales.

Se acompañan de los gráficos correspondientes y nos permiten observar:

- N° de casos desde 1960 a 1986.....Tabla 36
- Incidencia por sexos.....Tabla 37
- Incidencia mensual.....Tabla 38
- Incidencia en los días de la semana..Tabla 39
- Incidencia por grupos de edad.....Tabla 40
- Incidencia estacional simple.....Tabla 41
- Incidencia estacional por edades y sexos.....Tabla 42
- Incidencia mensual por edades y sexo.Tablas 43-46
- Incidencia diaria por edades y sexos.Tablas 47-48

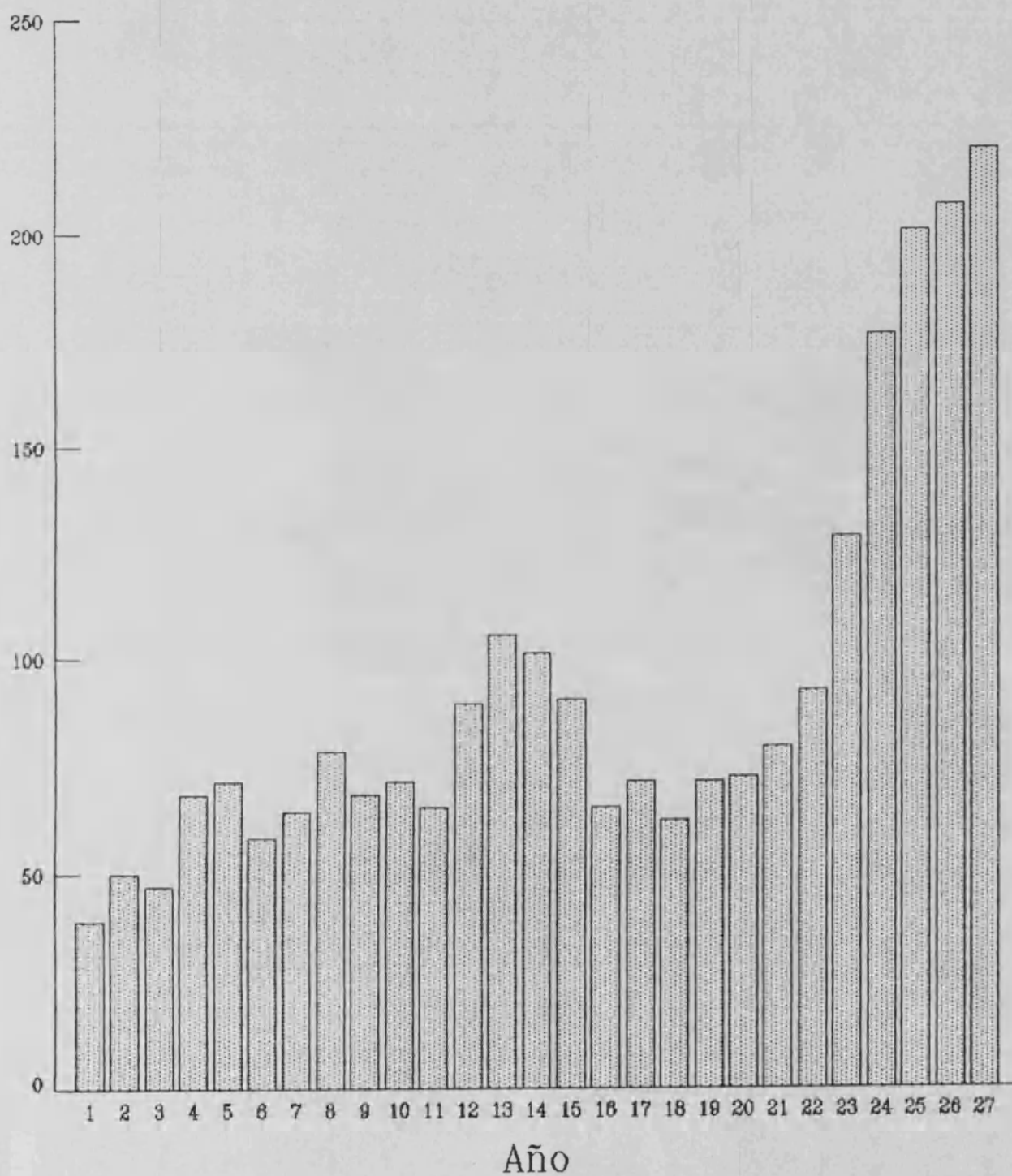




# Muertes naturales

Incidencia en el periodo estudiado

Numero de casos



MUERTES NATURALES

\*\*\*\*\*

Tabla 37.- Distribución del total en su incidencia por sexos.

SEXO	Nº DE CASOS	PORCENTAJE
VARONES	1.730	69.0
MUJERES	778	31.0
Total	2.508	100.0

Tabla 38.- Distribución mensual a lo largo del periodo estudiado.

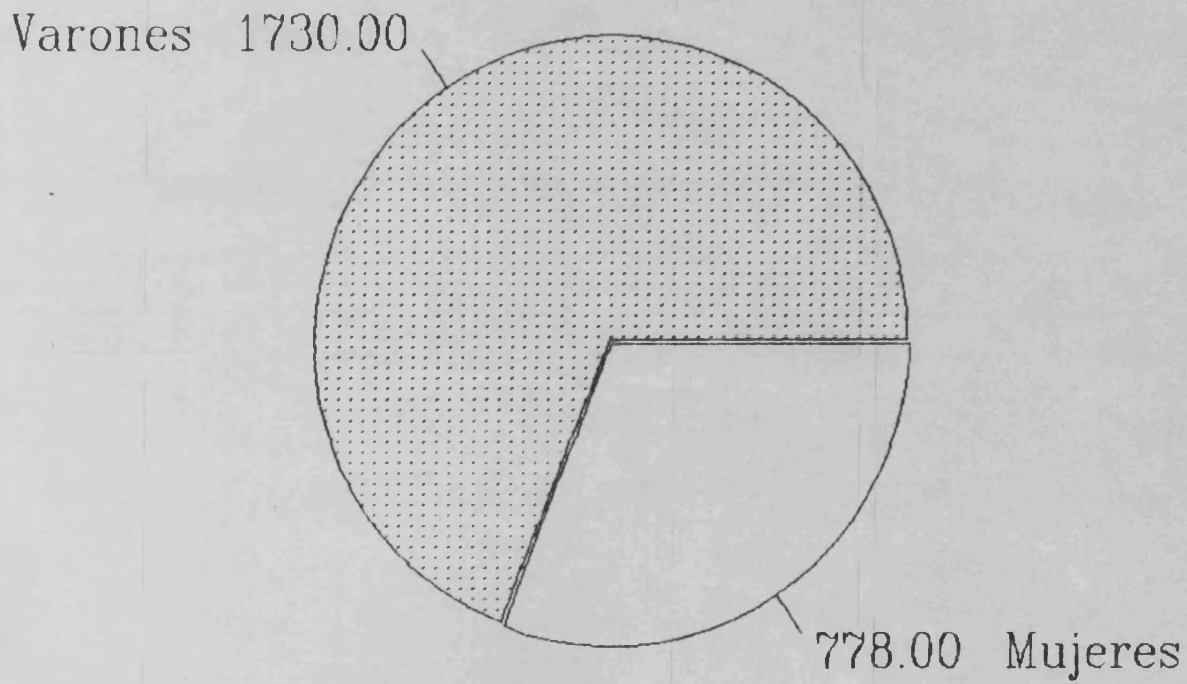
MES	Nº DE CASOS	%	%	% ACUMULADO
ENERO	268	10.7		10.7
FEBRERO	214	8.5		19.2
MARZO	229	9.1		28.3
ABRIL	184	7.3		35.7
MAYO	175	7.0		42.7
JUNIO	174	6.9		49.6
JULIO	195	7.8		57.4
AGOSTO	196	7.8		65.2
SEPTIEMBRE	191	7.6		72.8
OCTUBRE	195	7.8		80.6
NOVIEMBRE	191	7.6		88.2
DICIEMBRE	296	11.8		100.0

-----

Total    ---    2.508    ---    100.0    ---    100.0

# Muertes naturales

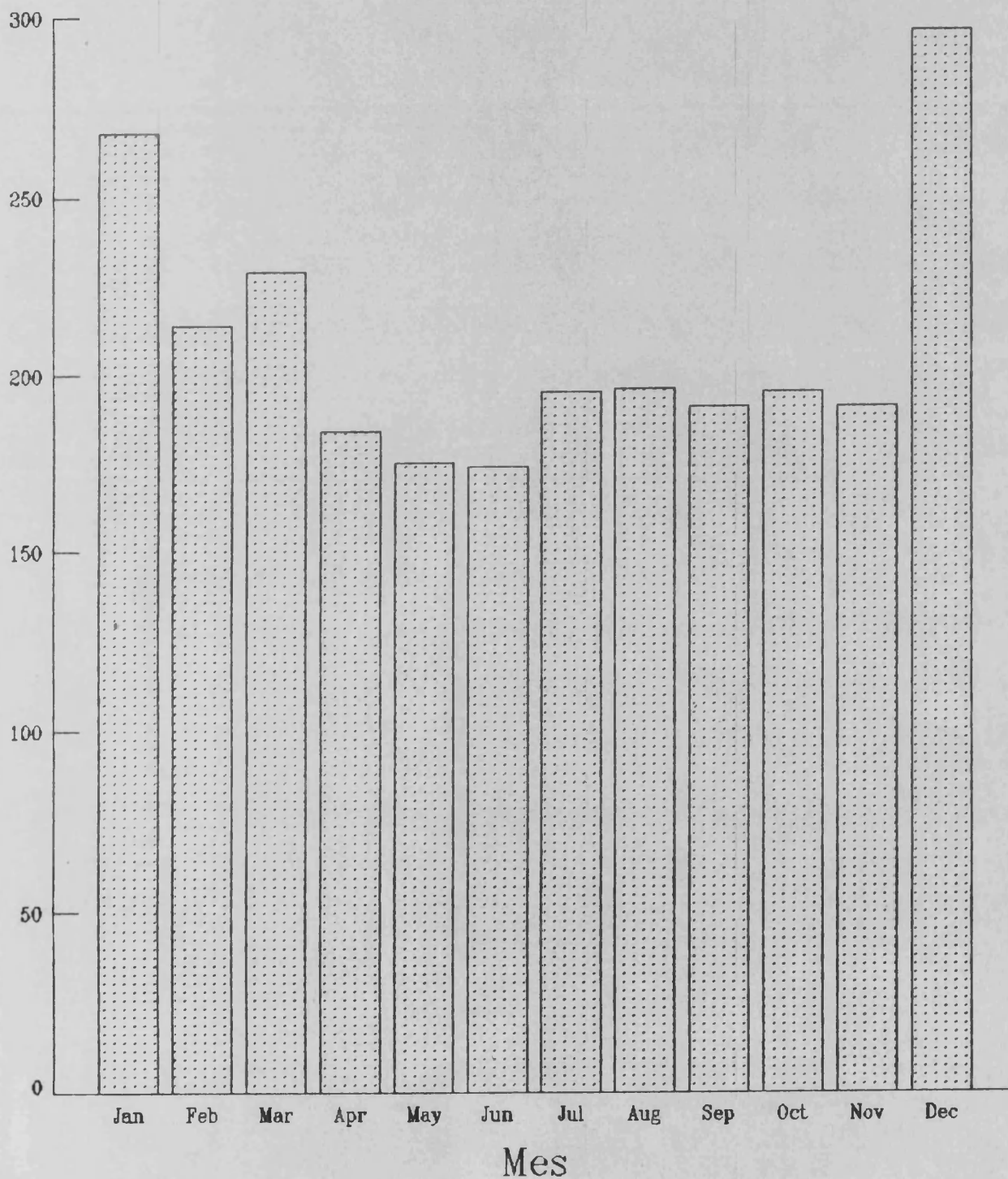
Incidencia por sexos



# Muertes naturales

## Incidencia mensual

Numero de casos



## MUERTES NATURALES

\*\*\*\*\*

Tabla 39.- Distribución en la semana a lo largo del periodo estudiado.

DIA DE LA SEMANA	Nº DE CASOS	%	% ACUMULADO
LUNES	432	17.2	17.2
MARTES	347	13.8	31.1
MIERCOLES	375	15.0	46.0
JUEVES	356	14.2	60.2
VIERNES	318	12.7	72.9
SABADO	213	8.5	81.4
DOMINGO	467	18.6	100.0
=====			
Total	2.508	100.0	100.0

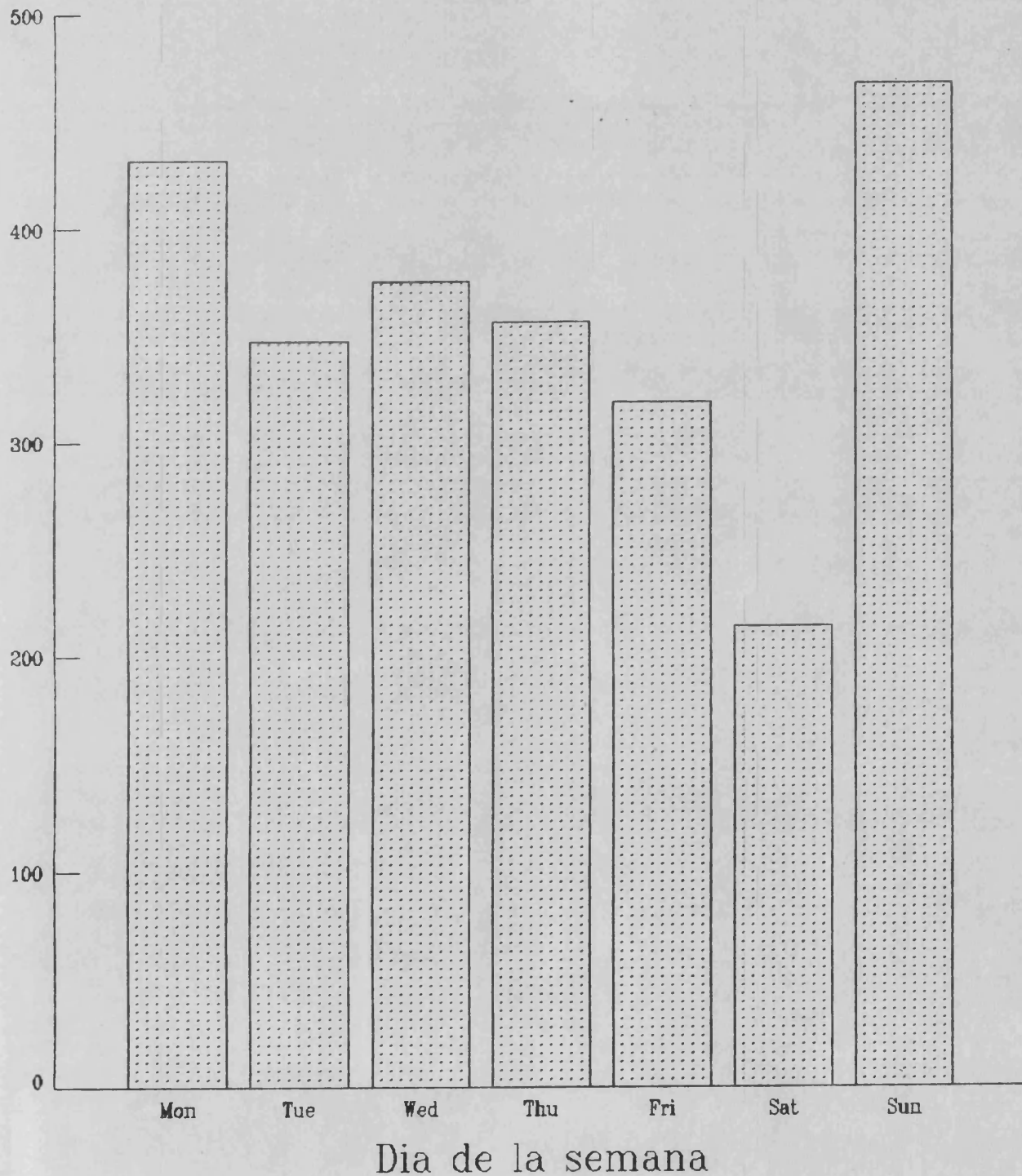
Tabla 40.- Incidencia por edades en el total del periodo estudiado.

EDAD	Nº DE CASOS	%	% ACUMULADO
De 0 a 5	193	7.7	7.7
De 6 a 10	12	0.5	8.2
De 11 a 20	41	1.6	9.8
De 21 a 30	108	4.3	14.1
De 31 a 40	157	6.3	20.4
De 41 a 50	302	12.0	32.4
De 51 a 60	449	17.9	50.3
De 61 a 70	539	21.5	71.8
Mas de 70	707	28.2	100.0
=====			
Total	2.508	100.0	100.0

# Muertes naturales

Distribucion por dias de la semana

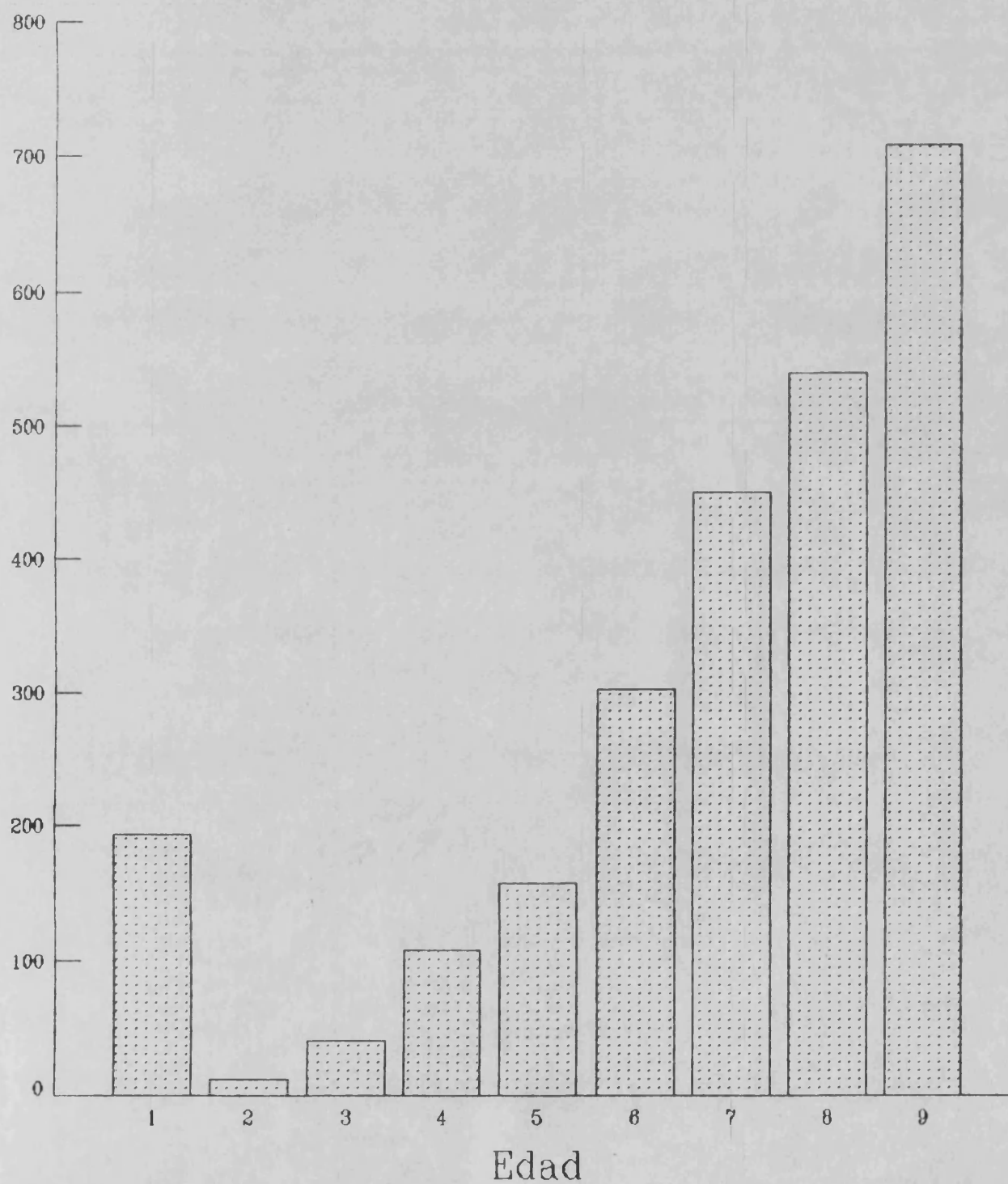
Numero de casos



# Muertes naturales

## Incidencia por edades

Numero de casos





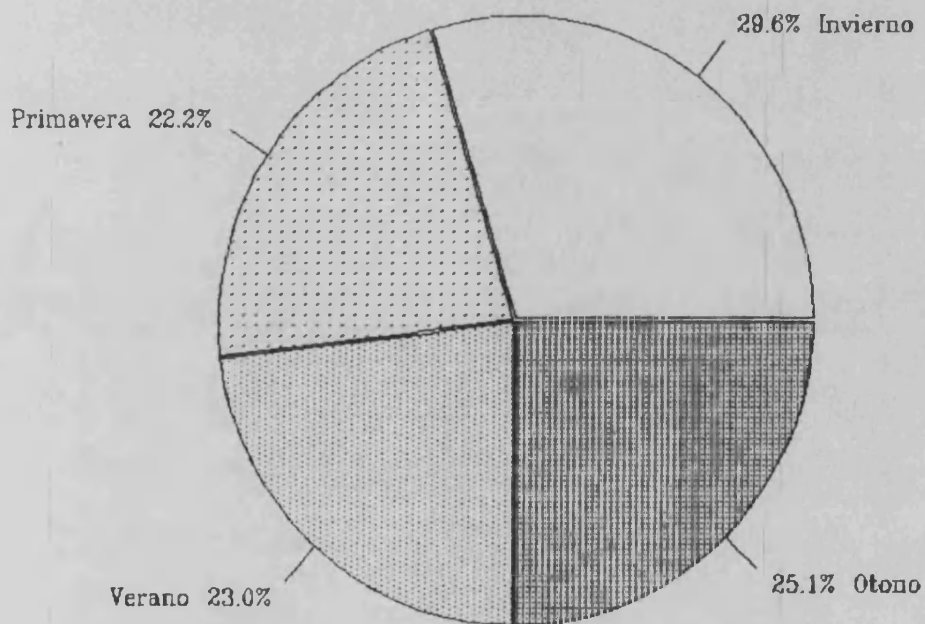
MUERTES NATURALES  
#####

Tabla 41.- Incidencia estacional de las muertes naturales a lo largo del periodo estudiado

ESTACION	Nº de CASOS	%	% Acumulado
INVIERNO	743	29.6	29.6
PRIMAVERA	558	22.2	51.9
VERANO	578	23.0	74.9
OTOÑO	629	25.1	100.0
Total	2.508	100.0	100.0

# Muertes naturales

## Incidencia estacional



## MUERTES NATURALES

\*\*\*\*\*

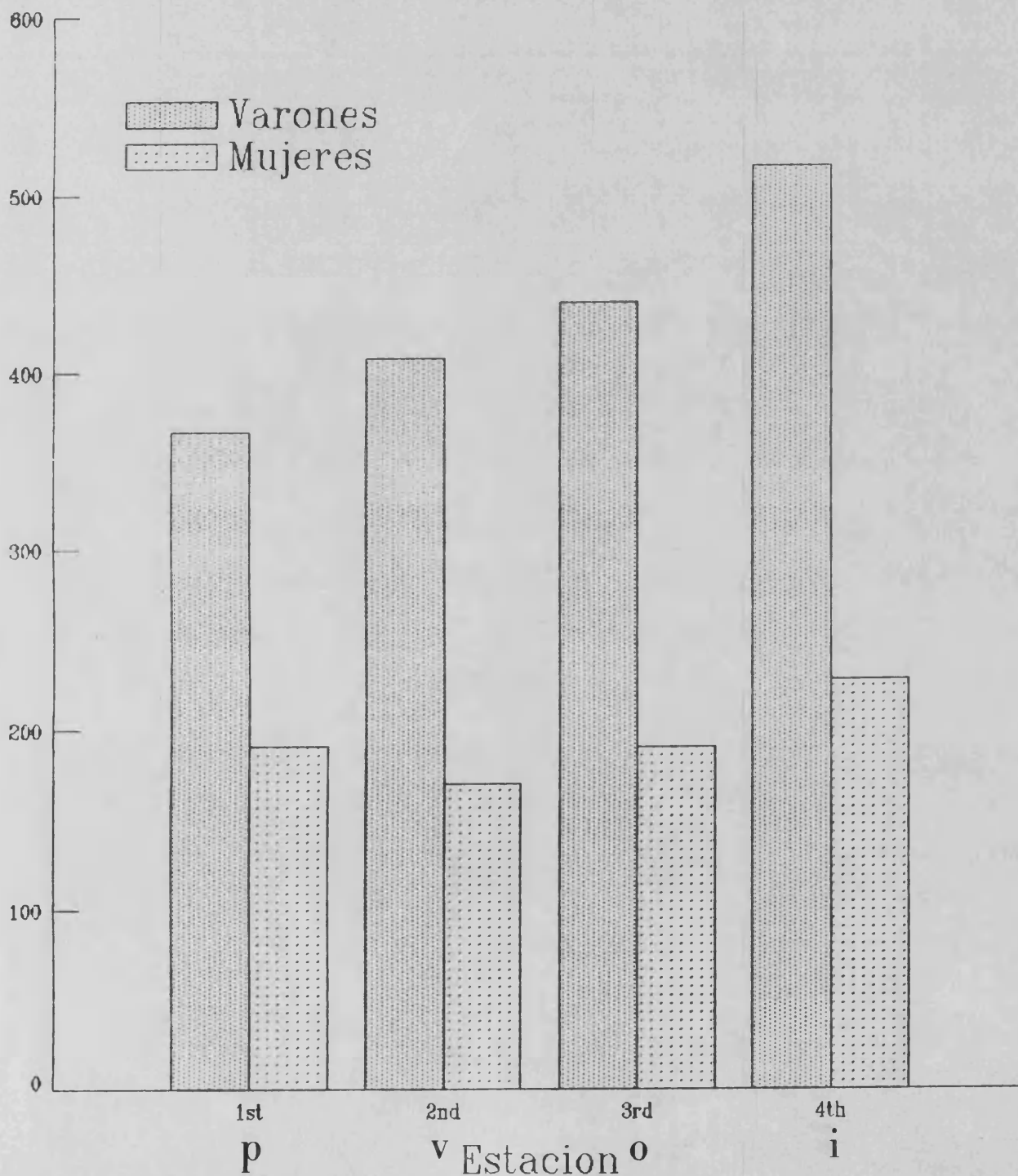
Tabla 42.- Incidencia estacional a lo largo del periodo estudiado. Porcentajes, total por sexos y parcial por edades

	INV: 743		PRIM: 558		VER: 578		OTO: 629	
	V	M	V	M	V	M	V	M
	69.5	30.5	65.8	34.2	70.6	29.4	69.8	30.2
0 a 5	9.6		9.7		4.8		6.2	
6 a 10	0.5		0.4		0.7		0.3	
11 a 20	1.9		1.3		1.9		1.4	
21 a 30	2.7		5.0		6.4		3.7	
31 a 40	7.0		5.4		7.1		5.4	
41 a 50	13.1		10.9		13.0		11.0	
51 a 60	19.0		16.0		17.5		18.8	
61 a 70	18.4		23.1		22.2		23.1	
+ de 70	27.8		28.2		26.4		30.1	

# Muertes naturales

Incidencia estacional por sexos

Numero de casos



MUERTES NATURALES

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 43.- Distribución del total en los meses del año, por edades y sexos. [NºC / %]

EDAD	ENERO		FEBRERO		MARZO	
	V	M	V	M	V	M
De 0 a 5	11 5.8	11 13.9	16 10.2	10 17.5	18 11.5	10 13.7
De 6 a 10	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 1.8	2 1.3	1 1.4
De 11 a 20	4 2.1	0 0.0	1 0.6	1 1.8	5 3.2	4 5.5
De 21 a 30	1 0.5	2 2.5	10 6.4	1 1.8	6 3.9	2 2.7
De 31 a 40	20 10.6	4 5.1	11 7.0	3 5.3	6 3.9	2 2.7
De 41 a 50	35 18.5	6 7.6	28 17.8	2 3.5	17 10.9	7 9.6
De 51 a 60	43 22.8	11 13.9	29 18.5	4 7.0	36 23.1	8 11.0
De 61 a 70	30 15.9	12 15.2	27 17.2	16 28.1	34 21.8	11 15.1
Mas de 70	45 23.8	33 41.8	35 22.3	19 33.3	32 20.5	28 38.4
Totales	189	79	157	57	156	73



## MUERTES NATURALES

\*\*\*\*\*

Tabla 45.- Distribución del total en los meses del año, por edades y sexos. [NºC / %]

EDAD	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
	V	M	V	M	V	M
De 0 a 5	7 5.0	2 3.6	7 5.2	4 6.6	4 3.0	6 10.7
De 6 a 10	1 0.7	0 0.0	1 0.7	0 0.0	2 1.5	1 2.0
De 11 a 20	1 0.7	2 3.6	4 3.0	1 1.6	1 0.7	2 3.8
De 21 a 30	12 8.6	9 16.1	10 7.4	4 6.6	3 2.2	1 1.8
De 31 a 40	8 5.8	3 5.4	9 6.7	2 3.2	10 7.4	5 8.9
De 41 a 50	27 19.4	3 5.4	18 13.3	7 11.5	17 12.6	4 7.1
De 51 a 60	26 18.7	6 10.7	23 17.0	10 16.4	34 25.2	4 7.1
De 61 a 70	30 21.6	8 14.3	31 23.0	12 19.7	38 28.2	8 14.3
Mas de 70	27 19.4	23 41.1	32 23.7	21 34.4	26 19.3	25 44.6
Totales	139	56	135	61	135	56

## MUERTES NATURALES

\*\*\*\*\*

Tabla 46.- Distribución del total en los meses del año, por edades y sexos. [N°C / %]

EDAD	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	V	M	V	M	V	M
De 0 a 5	5 3.5	5 9.6	7 5.1	5 9.4	12 6.4	7 6.4
De 6 a 10	0 0.0	1 1.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
De 11 a 20	4 2.8	0 0.0	3 2.2	1 1.9	1 0.5	1 0.9
De 21 a 30	4 2.8	0 0.0	6 4.4	2 3.8	8 4.3	2 1.8
De 31 a 40	8 5.6	2 3.6	10 7.3	1 1.9	15 8.0	5 4.6
De 41 a 50	22 15.4	6 11.5	17 12.3	3 5.7	23 12.3	5 4.6
De 51 a 60	27 18.9	3 5.8	40 29.0	8 15.1	37 19.8	11 10.1
De 61 a 70	35 24.5	9 17.3	33 23.9	13 24.5	46 24.6	20 18.4
Mas de 70	38 26.6	26 50.0	22 15.9	20 37.7	45 24.1	58 53.2
Totales	143	72	138	53	187	109



## MUERTES NATURALES

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 47.- Distribución del total en los días de la semana, por edades y sexos . [NºC / %]

E D A D	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES	
	V	M	V	M	V	M	V	M
0	20	11	15	10	8	14	25	12
a		+		+		+		+
5	6.6	8.5	6.5	8.6	3.2	11.1	10.3	10.6
6	3	1	0	2	2	0	2	0
a		+		+		+		+
10	1.0	0.8	0.0	1.7	0.8	0.0	0.8	0.0
11	3	1	5	2	3	2	5	4
a		+		+		+		+
20	1.0	0.8	2.2	1.7	1.2	1.6	2.1	3.5
21	11	4	15	2	12	6	6	3
a		+		+		+		+
30	3.6	3.1	6.5	1.7	4.8	4.8	2.5	2.7
31	28	7	18	4	14	5	17	2
a		+		+		+		+
40	9.2	5.4	7.8	3.5	5.6	4.0	7.0	1.8
41	34	9	25	6	46	14	39	3
a		+		+		+		+
50	11.2	7.0	10.3	5.2	18.5	11.1	16.1	2.7
51	72	16	47	13	47	11	44	14
a		+		+		+		+
60	23.8	12.4	20.4	11.2	18.9	8.8	18.1	12.4
61	64	31	46	36	60	26	55	18
a		+		+		+		+
70	21.1	24.0	19.9	31.0	24.1	20.6	22.6	15.9
+	68	49	60	41	57	48	50	57
a		+		+		+		+
de								
70	22.4	38.0	26.0	35.3	22.9	38.1	20.6	50.4
Tot.	303	129	231	116	249	126	243	113

## MUERTES NATURALES

\*\*\*\*\*

Tabla 48.- Distribución del total en los días de la semana ,por edades y sexos. [N°C / %]

EDAD	VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	V	M	V	M	V	M
De 0 a 5	16 7.1	8 8.7	11 7.1	9 15.5	24 7.4	10 6.9
De 6 a 10	0 0.0	1 1.1	1 0.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0
De 11 a 20	6 2.7	2 2.2	0 0.0	1 1.8	5 1.6	2 1.4
De 21 a 30	10 4.4	9 9.8	7 4.5	2 3.6	18 5.6	3 2.1
De 31 a 40	17 7.5	7 6.1	9 5.8	3 5.2	17 5.3	9 6.3
De 41 a 50	35 15.5	5 5.5	23 14.8	9 15.5	47 14.6	7 4.9
De 51 a 60	50 22.1	8 8.7	36 23.2	4 6.9	72 22.3	15 10.4
De 61 a 70	49 21.7	17 18.5	40 25.8	12 20.7	67 20.7	18 12.5
Mas de 70	43 19.0	35 38.0	28 18.1	18 31.0	73 22.6	80 55.6
Totales	226	92	155	58	323	144

### 3. MUERTES VIOLENTAS

En las tablas 49 a 55 se recogen los resultados obtenidos a lo largo de la observación realizada para el tipo de muerte violenta. Se acompaña de los gráficos correspondientes , mostrándonos: .

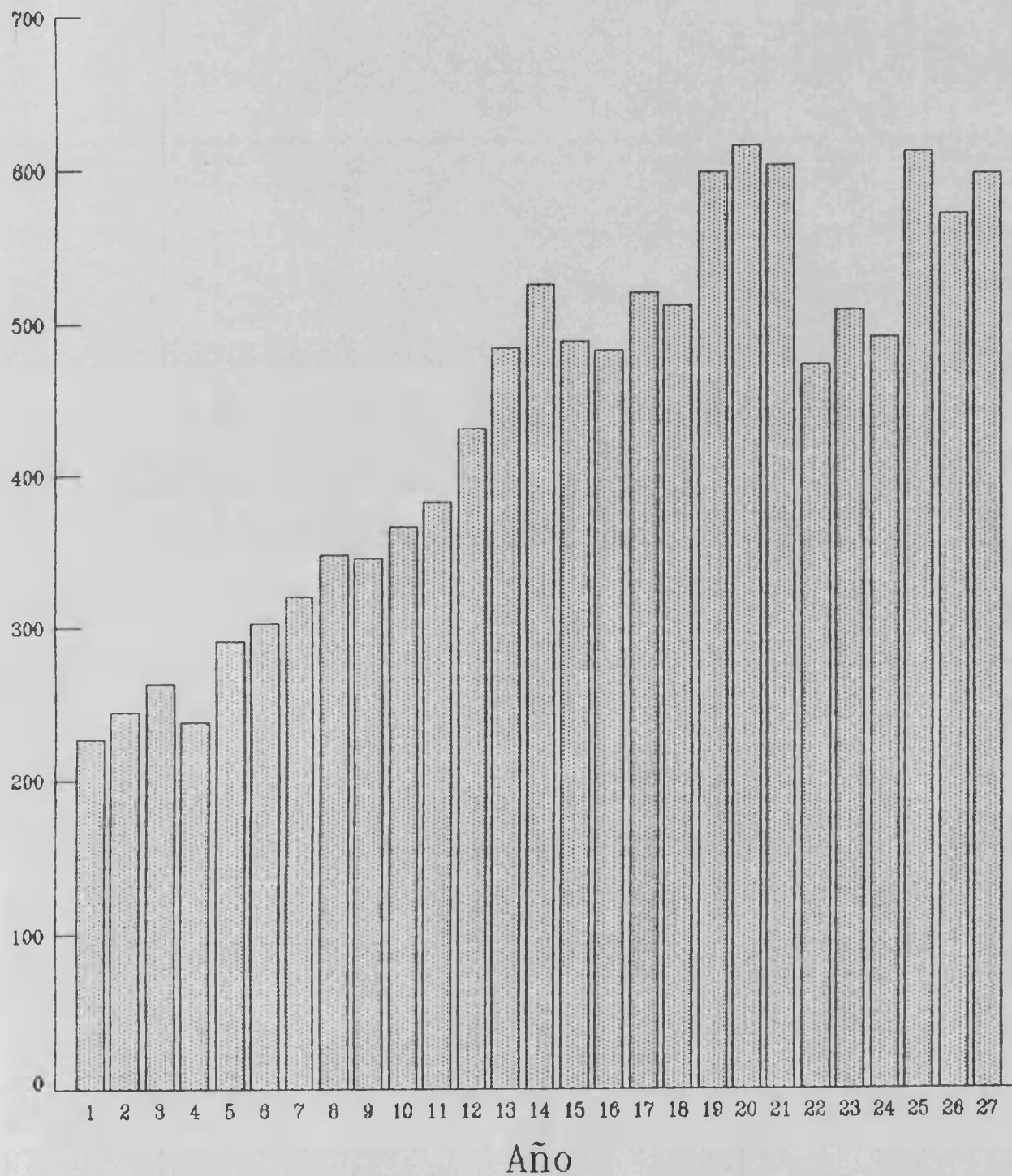
- Incidencia año a año.....Tabla 49
- Tipos de violencia resultante.....Tabla 50
- Incidencia por sexos.....Tabla 51
- Incidencia mensual.....Tabla 52
- Incidencia en los días de la semana....Tabla 53
- Incidencia por grupos de edad.....Tabla 54
- Incidencia estacional.....Tabla 55



# Muertes violentas

Incidencia en el periodo estudiado

Numero de casos

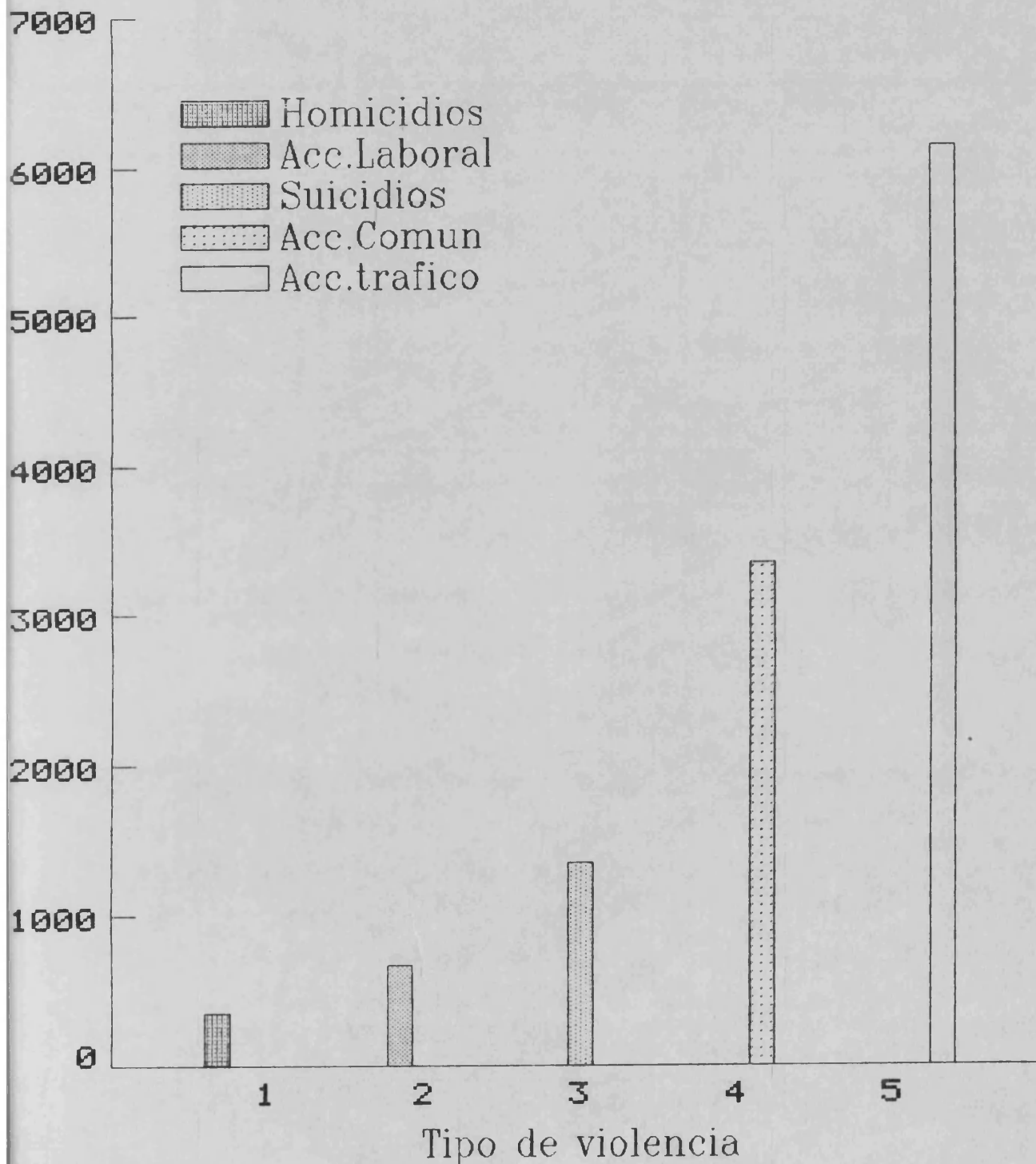




# Muertes violentas

Tipo de violencia resultante

Numero de casos



MUERTES VIOLENTAS  
 <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Tabla 51.- Distribución del total en su incidencia por sexos.

SEXO	Nº DE CASOS	PORCENTAJE
VARONES	8.523	72.1
MUJERES	3.293	27.9
Total	11.816	100.0

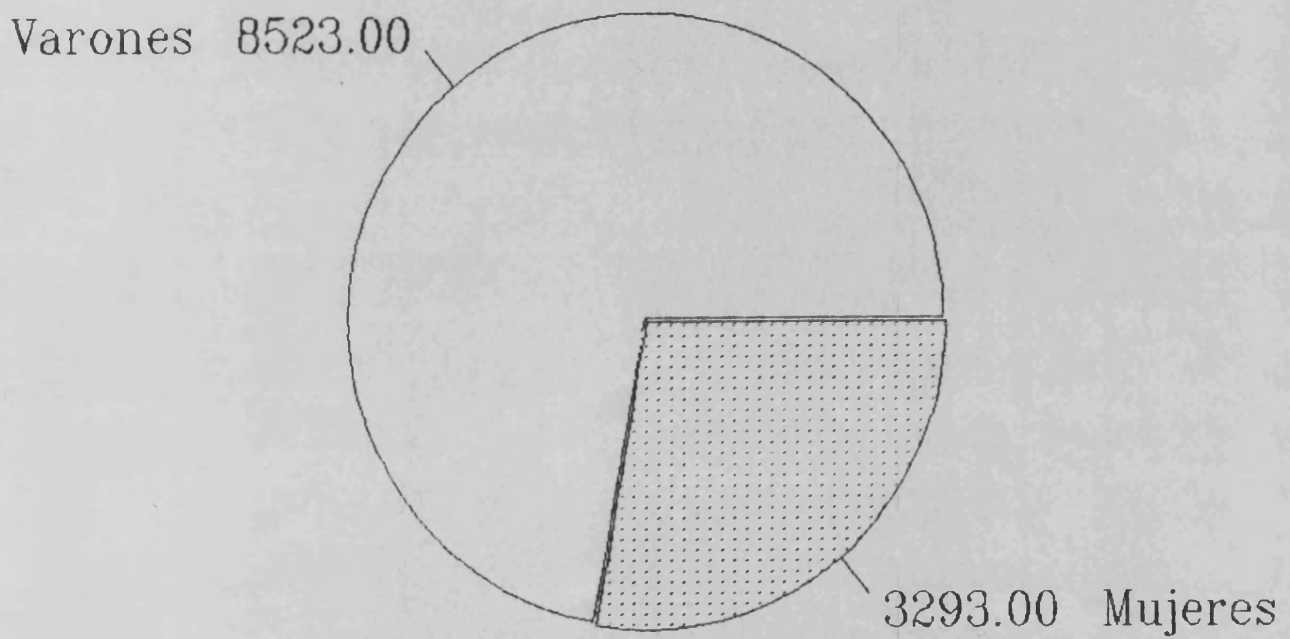
Tabla 52.- Distribución mensual a lo largo del periodo estudiado.

MES	Nº DE CASOS	%	% ACUMULADO
ENERO	963	8.1	8.1
FEBRERO	839	7.1	15.3
MARZO	905	7.7	22.9
ABRIL	892	7.5	30.5
MAYO	897	7.6	38.1
JUNIO	905	7.7	45.7
JULIO	1.181	10.0	55.7
AGOSTO	1.181	10.0	65.7
SEPTIEMBRE	1.029	8.7	74.4
OCTUBRE	983	8.3	82.7
NOVIEMBRE	977	8.3	91.0
DICIEMBRE	1.064	9.0	100.0
Total	11.816	100.0	100.0



# Muertes violentas

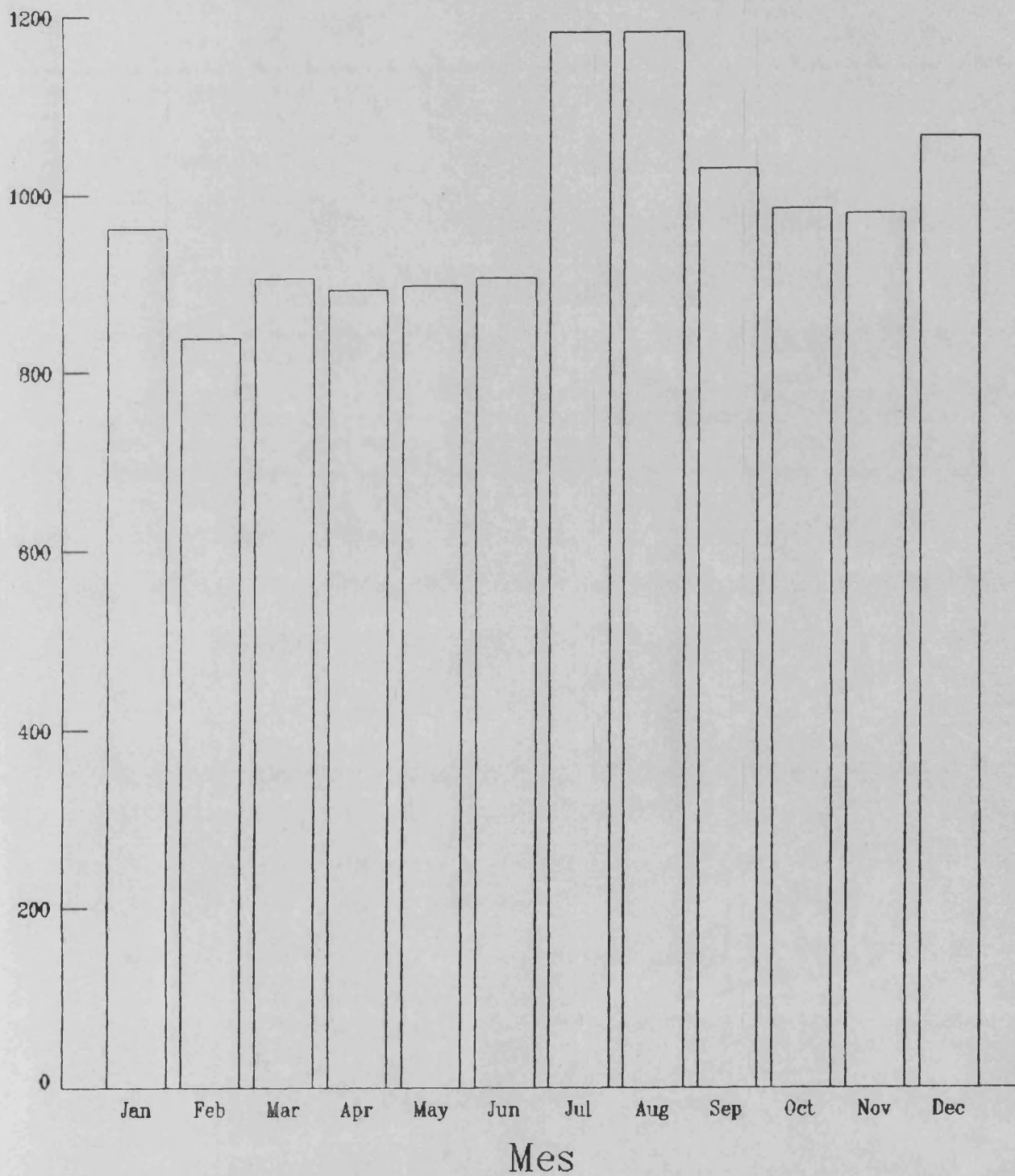
## Incidencia por sexos



# Muertes violentas

## Incidencia mensual

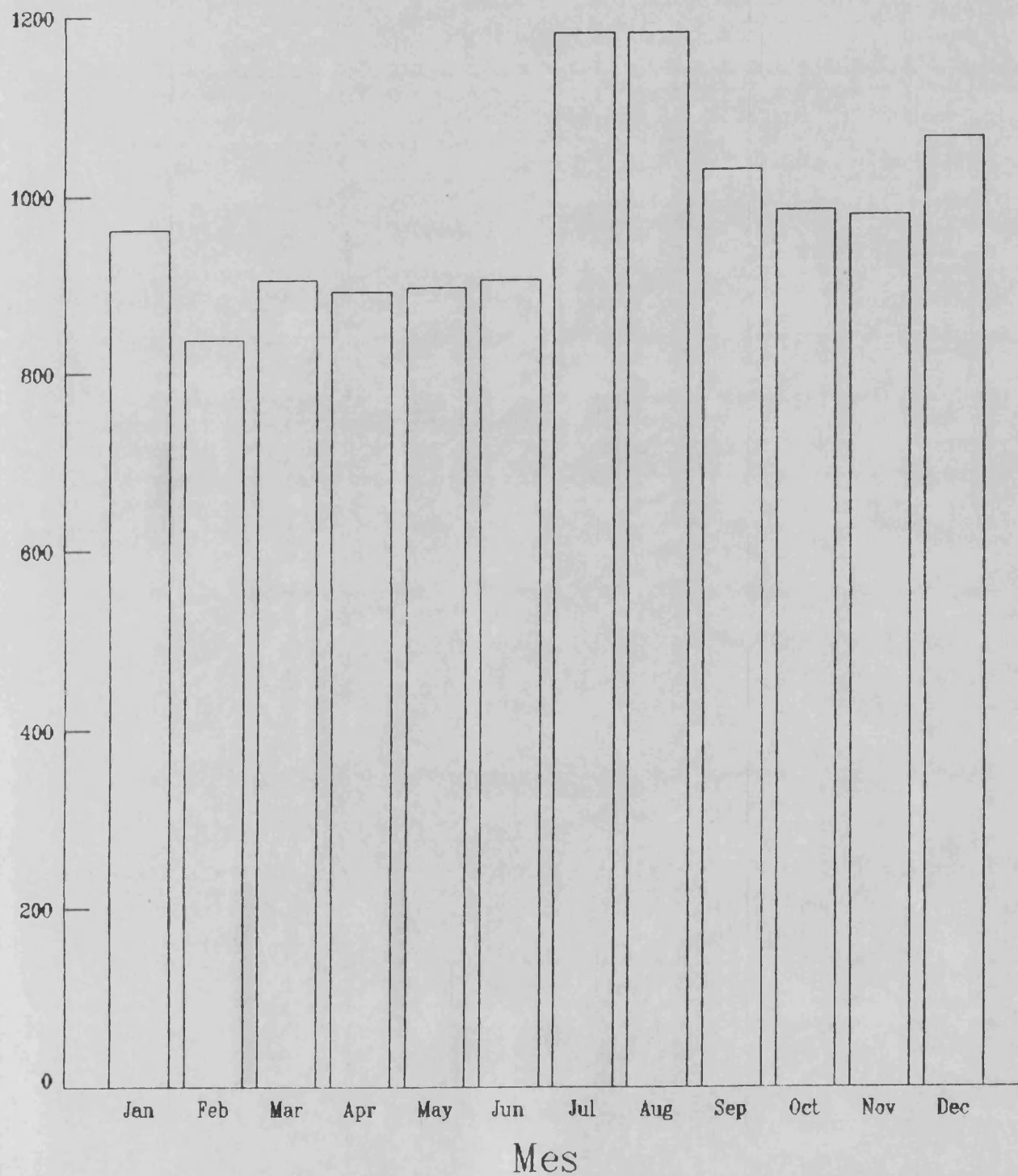
Numero de casos



# Muertes violentas

## Incidencia mensual

Numero de casos



## MUERTES VIOLENTAS

◁◁◁◁◁◁◁◁◁◁◁◁◁◁◁◁

Tabla 53.- Distribución en la semana a lo largo del periodo estudiado.

DIA DE LA SEMANA		Nº DE CASOS	%	% ACUMULADO
LUNES	---	1.900	16.1	16.1
MARTES	---	1.710	14.5	30.6
MIERCOLES	---	1.627	13.8	44.3
JUEVES	---	1.621	13.7	58.0
VIERNES	---	1.698	14.4	72.4
SABADO	---	1.190	10.1	82.5
DOMINGO	---	2.070	17.5	100.0
=====				
Total	---	11.816	100.0	100.0

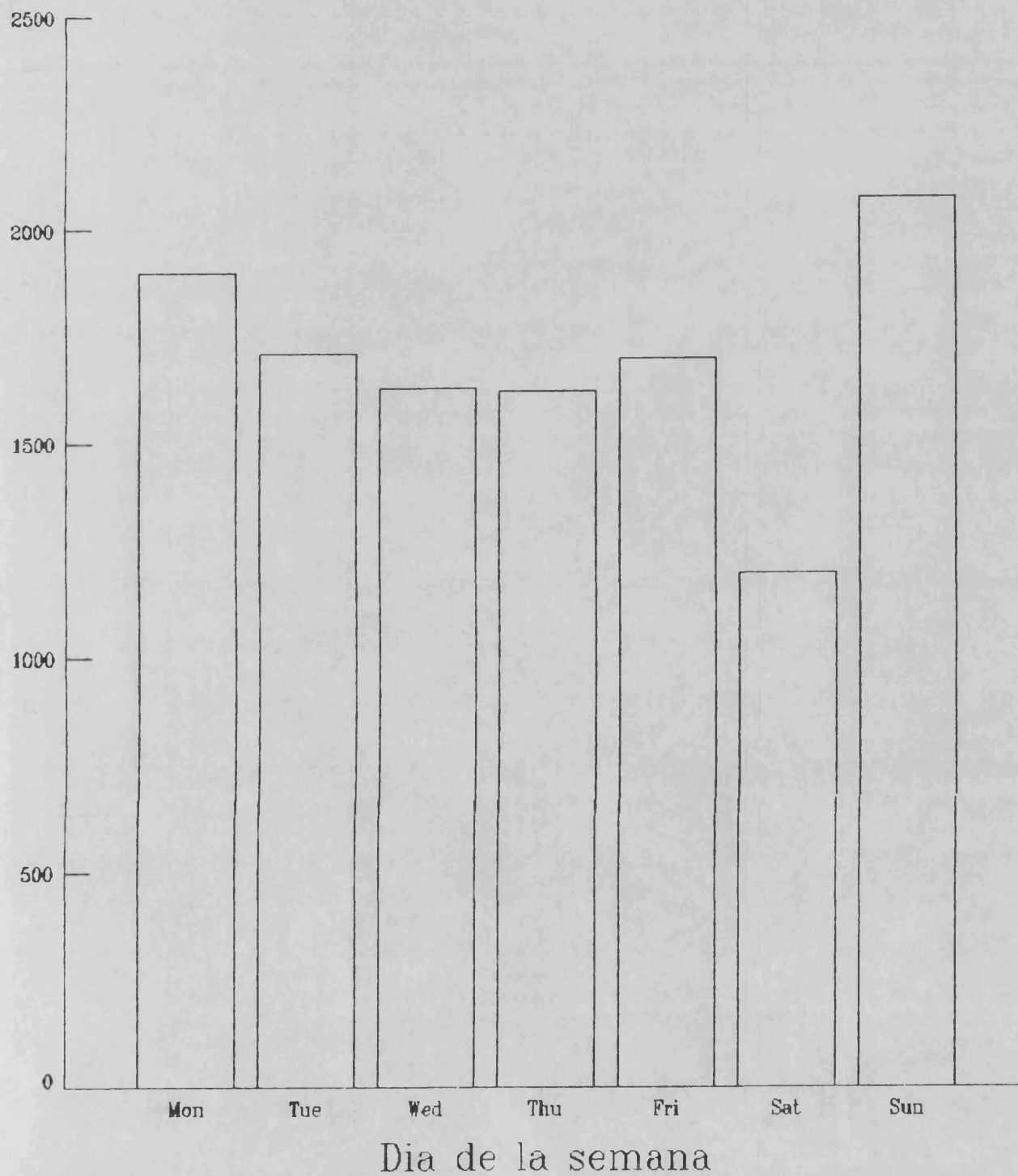
Tabla 54.- Incidencia por edades en el total del periodo estudiado.

EDAD		Nº DE CASOS	%	% ACUMULADO
De 0 a 5	--	579	4.9	4.9
De 6 a 10	--	316	2.7	7.6
De 11 a 20	--	1.380	11.7	19.3
De 21 a 30	--	1.609	13.6	32.9
De 31 a 40	--	1.230	10.4	43.3
De 41 a 50	--	1.469	12.4	55.7
De 51 a 60	--	1.571	13.3	69.0
De 61 a 70	--	1.570	13.3	82.3
Mas de 70	--	2.092	17.7	100.0
=====				
Totales	--	11.816	100.0	100.0

# Muertes violentas

Distribucion por dias de la semana

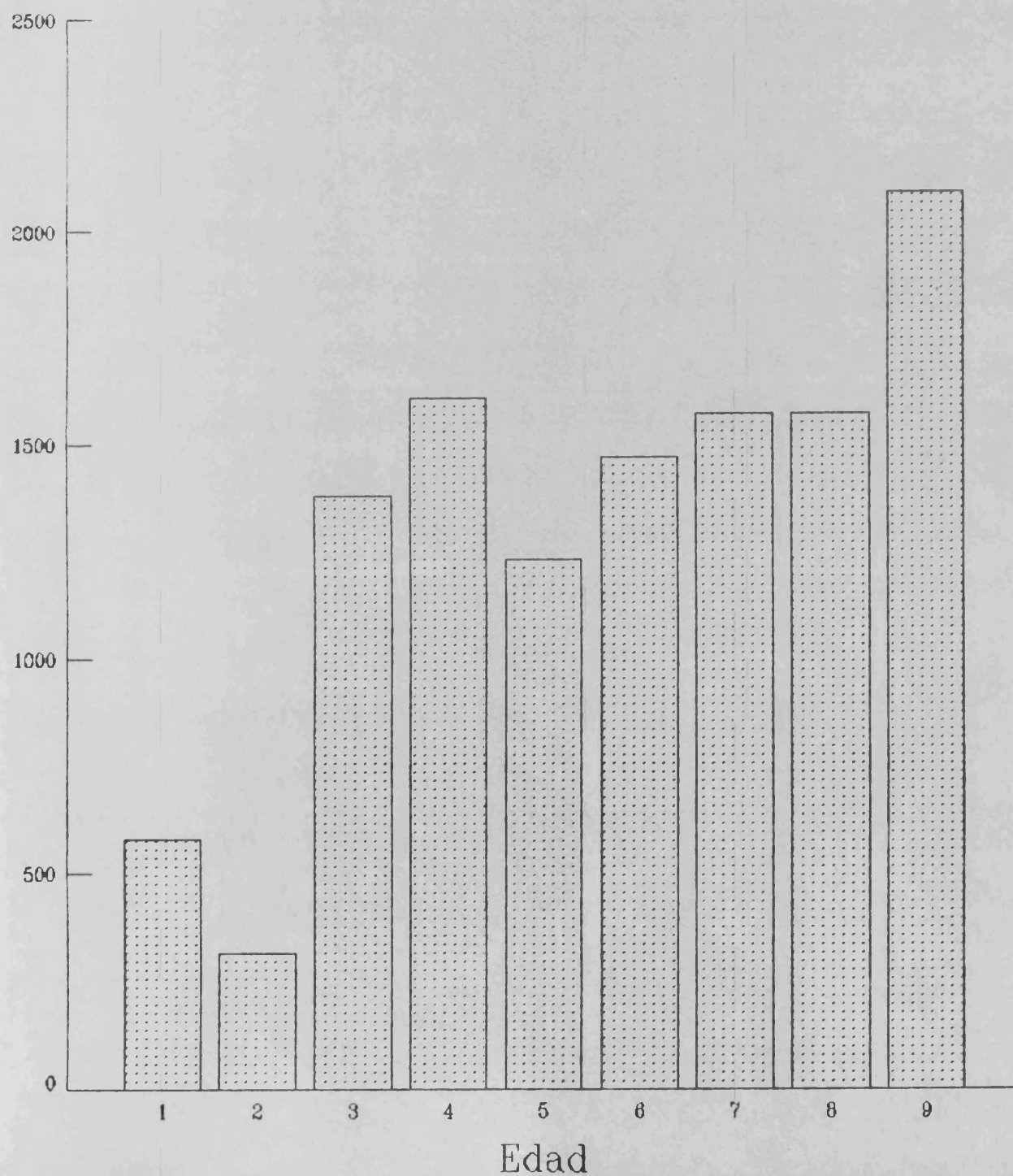
Numero de casos



# Muertes violentas

## Incidencia por edades

Numero de casos



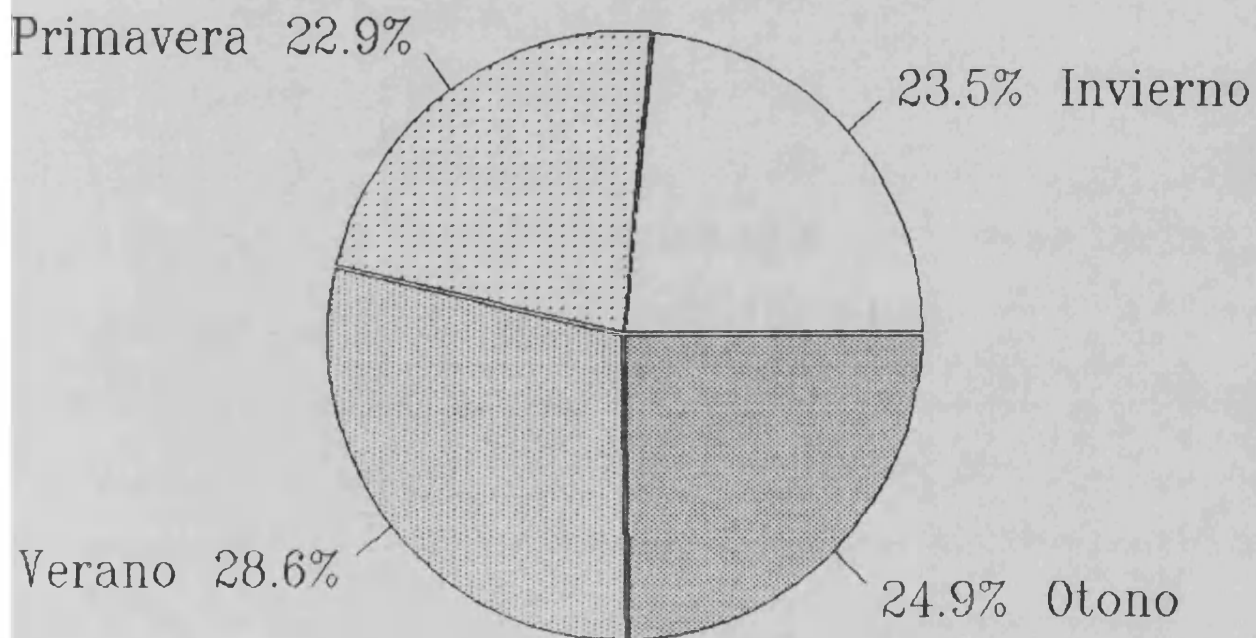
MUERTES VIOLENTAS  
#####

Tabla 55.- Incidencia estacional de las muertes violentas a lo largo del periodo estudiado

ESTACION	Nº de CASOS	%	% Acumulado
INVIERNO	2.782	23.5	23.5
PRIMAVERA	2.705	22.9	46.4
VERANO	3.384	28.6	75.1
OTOÑO	2.945	24.9	100.0
Total	11.816	100.0	100.0

# Muertes violentas

## Incidencia estacional





#### 4. MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO

---

En las tablas 56 a 71 y en las gráficas que las acompañan, se recogen los aspectos más importantes de nuestra casuística referida a los accidentes de tráfico. Estos son:

- Incidencia total año a año.....Tabla 56
- Incidencia por sexos.....Tabla 57
- Incidencia mensual del total.....Tabla 58
- Incidencia en los días de la semana.....Tabla 59
- Incidencia por grupos de edad.....Tabla 60
- Incidencia estacional.....Tabla 61
- Incidencia estacional por sexo y edad.....Tabla 62
- Incidencia mensual a lo largo del periodo..Tablas 63  
a 65
- Incidencia mensual total por edad y sexo...Tablas 66  
a 69
- Incidencia en la semana por edad y sexo....Tablas 70  
y 71

MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO

\*\*\*\*\*

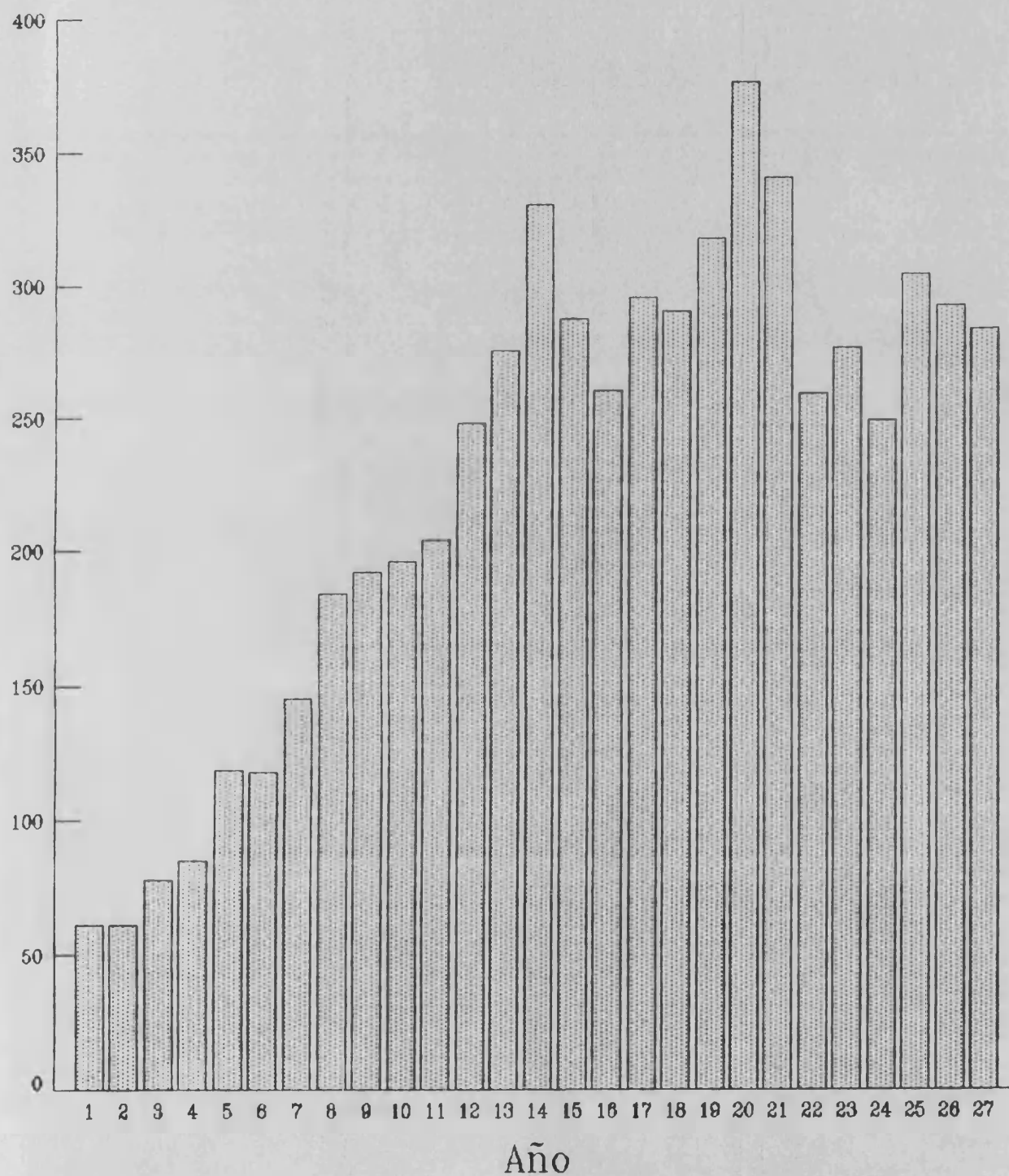
Tabla 56 .- Total de muertes por accidentes de tráfico en el periodo 1960-1986.

AÑO	Nº de CASOS	%	% Acumulado
1960	61	1.0	1.0
1961	61	1.0	2.0
1962	78	1.3	3.3
1963	85	1.4	4.7
1964	119	1.9	6.6
1965	118	1.9	8.5
1966	145	2.4	10.9
1967	184	3.0	13.9
1968	192	3.1	17.0
1969	196	3.2	20.2
1970	204	3.3	23.6
1971	248	4.0	27.6
1972	275	4.5	32.1
1973	330	5.4	37.5
1974	287	4.7	42.2
1975	260	4.2	46.4
1976	295	4.8	51.2
1977	290	4.7	56.0
1978	317	5.2	61.2
1979	376	6.1	67.3
1980	340	5.6	72.8
1981	259	4.2	77.1
1982	276	4.5	81.6
1983	249	4.1	85.6
1984	304	5.0	90.6
1985	292	4.8	95.4
1986	283	4.6	100.0
Total	6.124	100.0	100.0

# Muertes por accidentes de trafico

Incidencia en el periodo estudiado

Numero de casos



MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO  
 ~~~~~~

Tabla 57.- Distribución del total en su incidencia  
 por sexos.

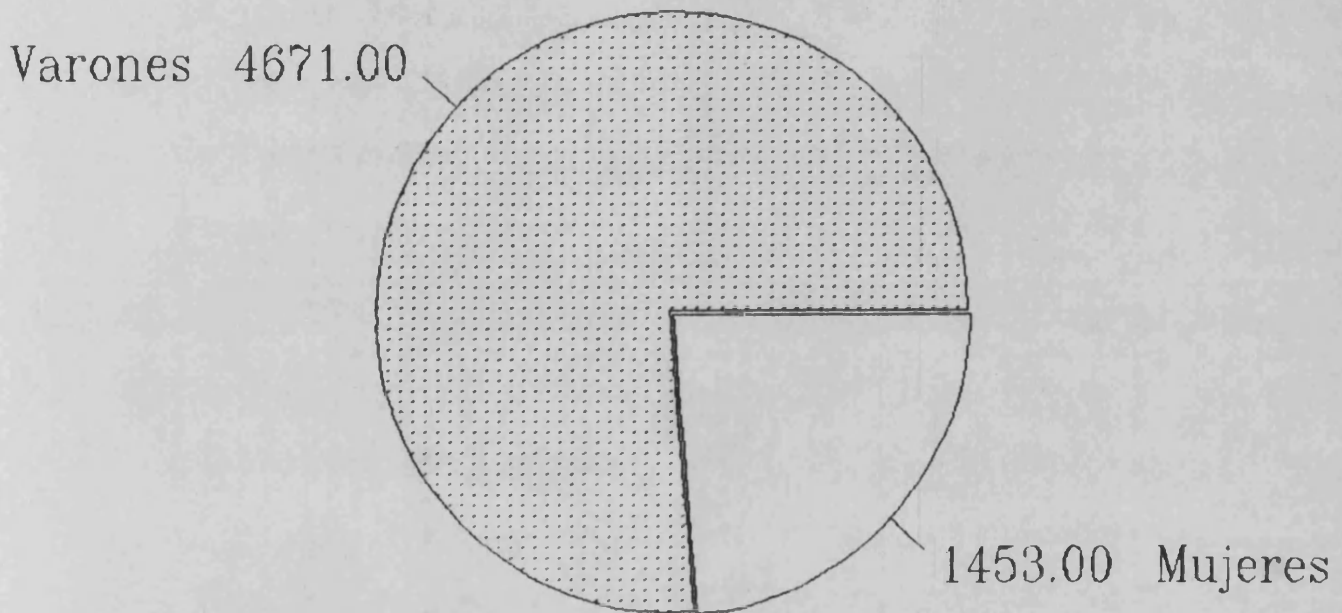
| SEXO    | Nº DE CASOS | PORCENTAJE |
|---------|-------------|------------|
| VARONES | 4.671       | 76.3       |
| MUJERES | 1.453       | 23.7       |
| Total   | 6.124       | 100.0      |

Tabla 58.- Distribución mensual a lo largo del  
 periodo estudiado.

| MES        | Nº DE CASOS | %     | % ACUMULADO |
|------------|-------------|-------|-------------|
| ENERO      | 450         | 7.3   | 7.3         |
| FEBRERO    | 462         | 7.5   | 14.9        |
| MARZO      | 453         | 7.4   | 22.3        |
| ABRIL      | 454         | 7.4   | 29.7        |
| MAYO       | 442         | 7.2   | 36.9        |
| JUNIO      | 429         | 7.0   | 43.9        |
| JULIO      | 578         | 9.4   | 53.4        |
| AGOSTO     | 643         | 10.5  | 63.9        |
| SEPTIEMBRE | 571         | 9.3   | 73.2        |
| OCTUBRE    | 537         | 8.8   | 82.0        |
| NOVIEMBRE  | 531         | 8.7   | 90.6        |
| DICIEMBRE  | 574         | 9.4   | 100.0       |
| =====      |             |       |             |
| Total      | 6.124       | 100.0 | 100.0       |

# Muertes por acc. de trafico

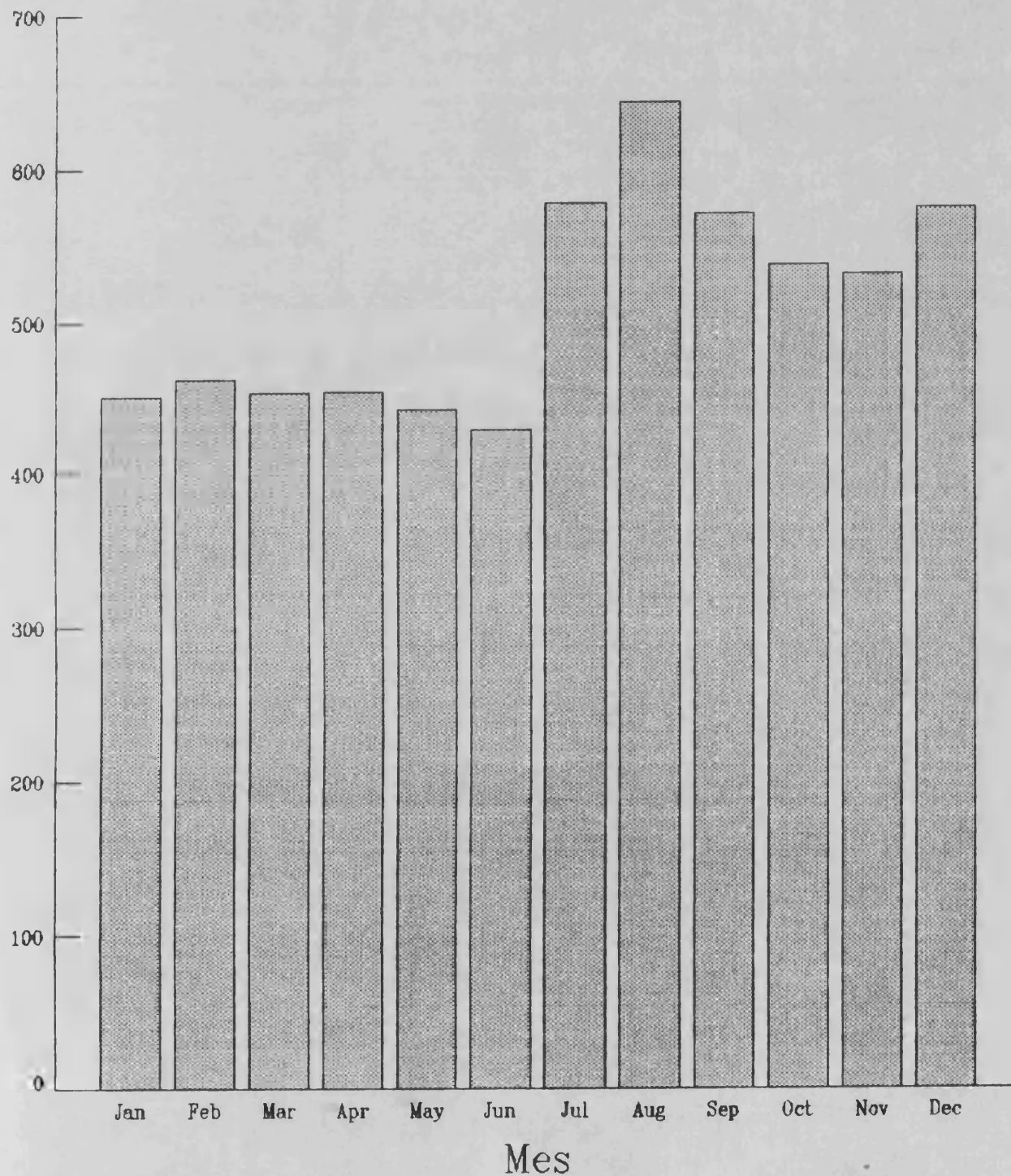
Incidencia por sexos



# Muertes por acc. de trafico

## Incidencia mensual

Numero de casos

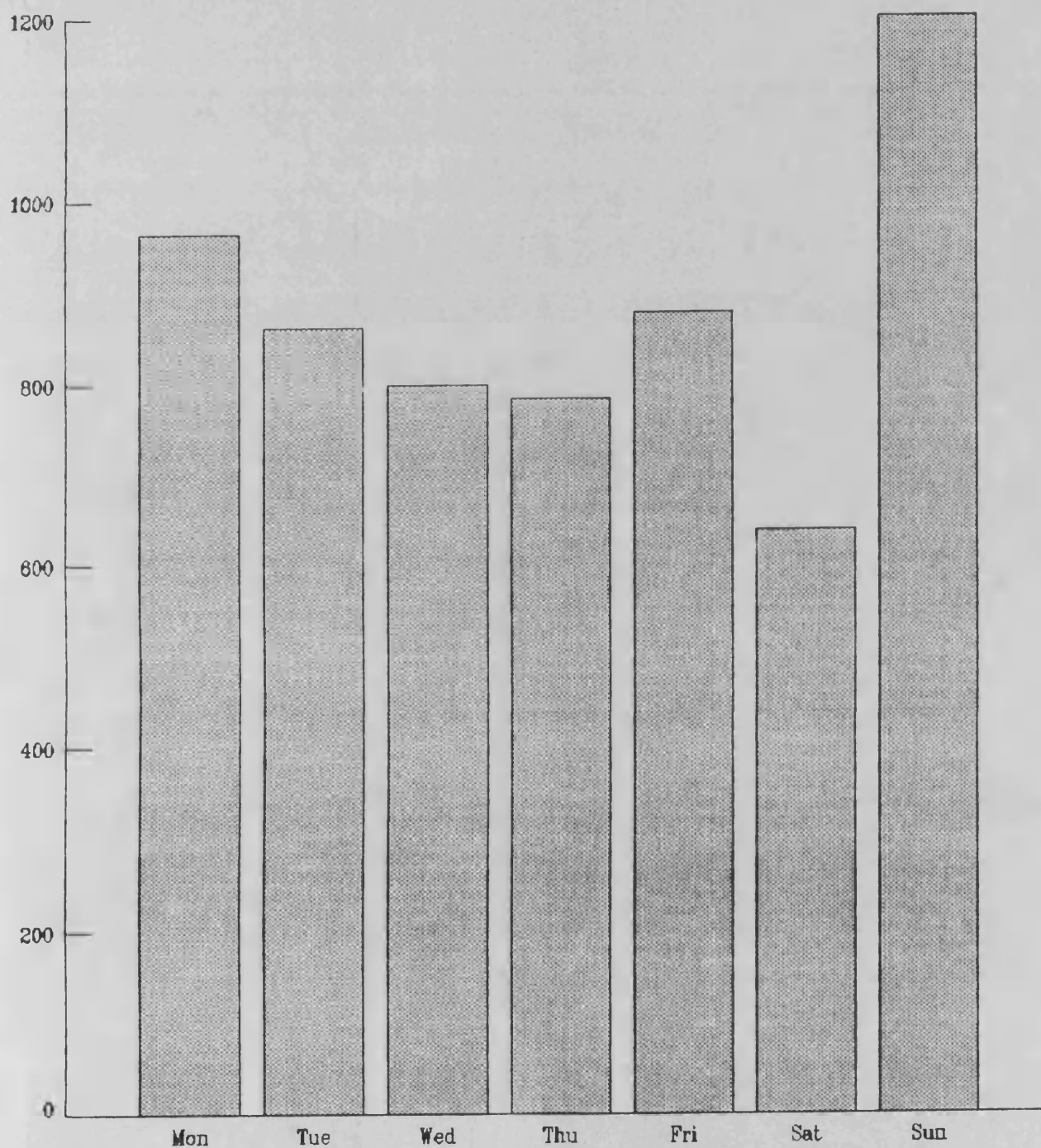




# Muertes por acc. de trafico

Distribucion por dias de la semana

Numero de casos



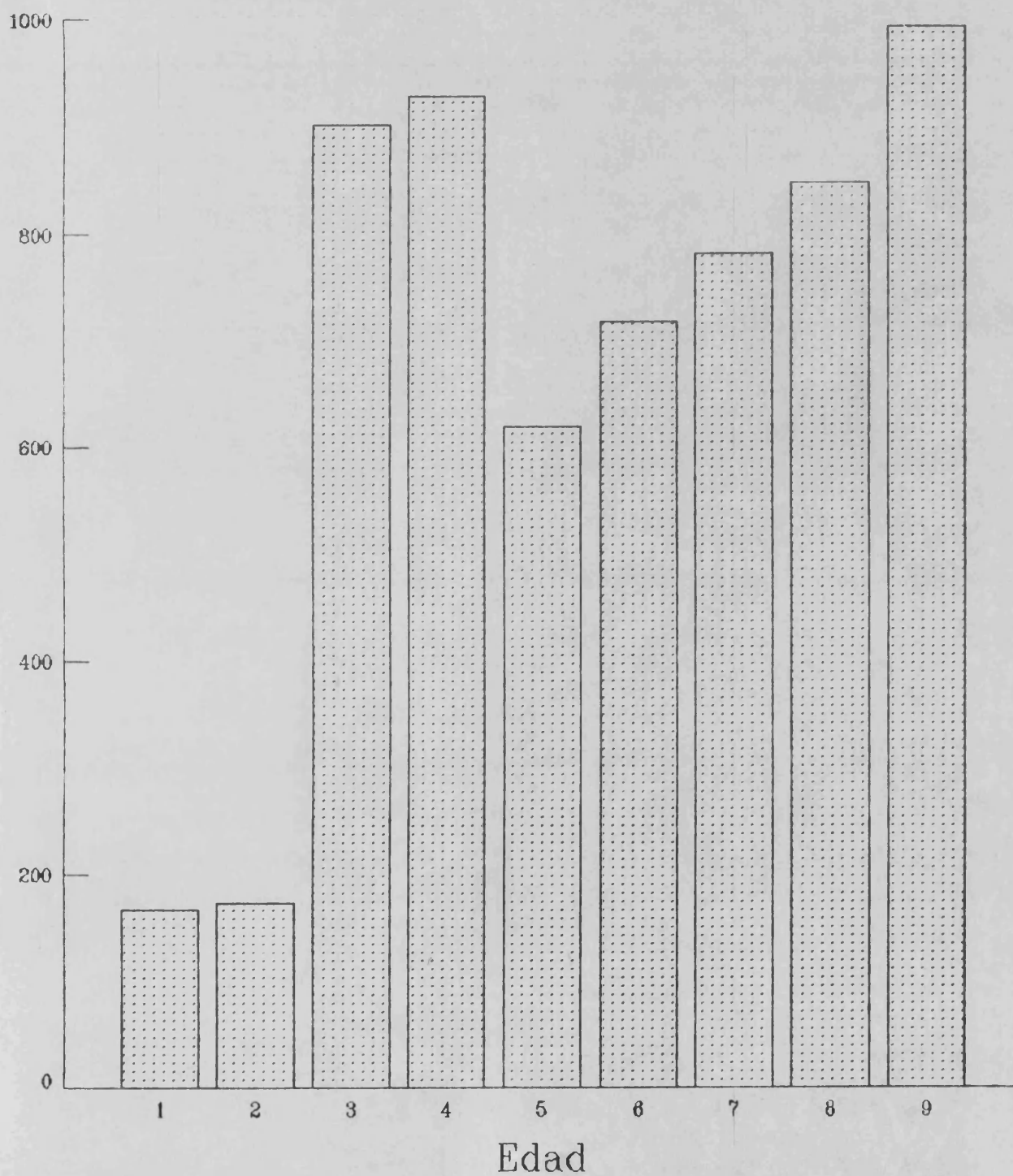
Dia de la semana



# Muertes por acc. de trafico

## Incidencia por edades

Numero de casos



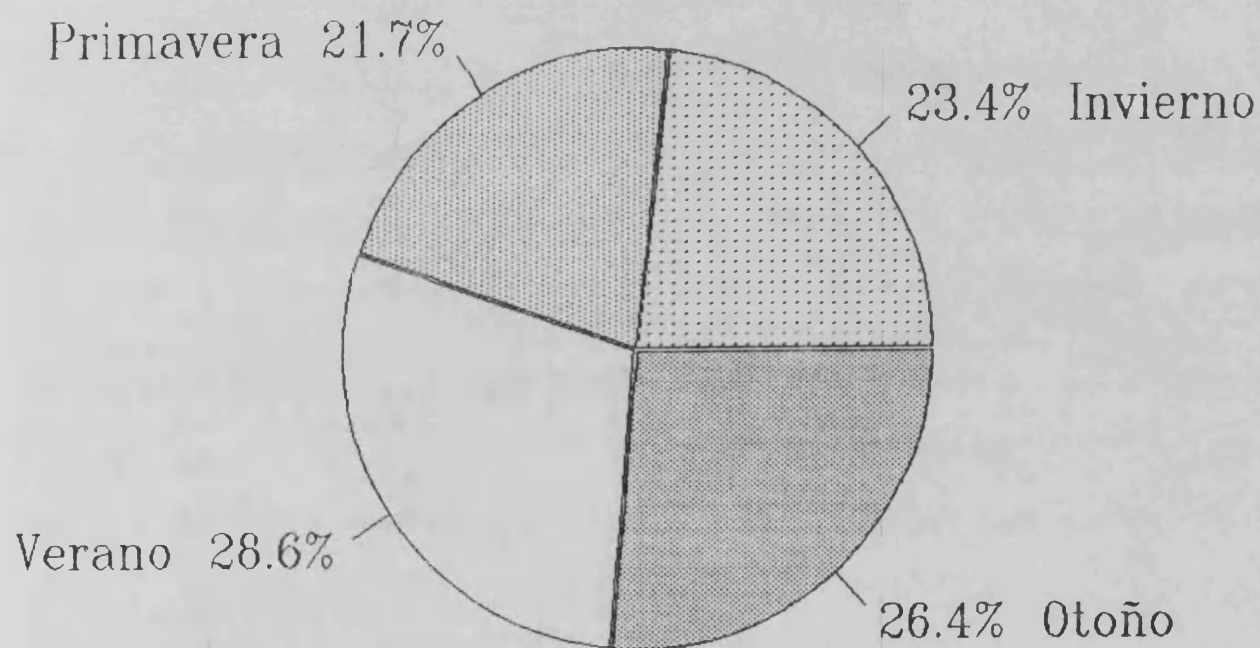
MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO  
 #####

Tabla 61.- Incidencia estacional de las muertes por accidentes de tráfico a lo largo del periodo estudiado

| ESTACION  | Nº de CASOS | %     | % Acumulado |
|-----------|-------------|-------|-------------|
| INVIERNO  | 1.431       | 23.4  | 23.4        |
| PRIMAVERA | 1.326       | 21.7  | 45.0        |
| VERANO    | 1.750       | 28.6  | 73.6        |
| OTOÑO     | 1.617       | 26.4  | 100.0       |
| Total     | 6.124       | 100.0 | 100.0       |

# Muertes por acc. de trafico

Incidencia estacional



MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO  
#####

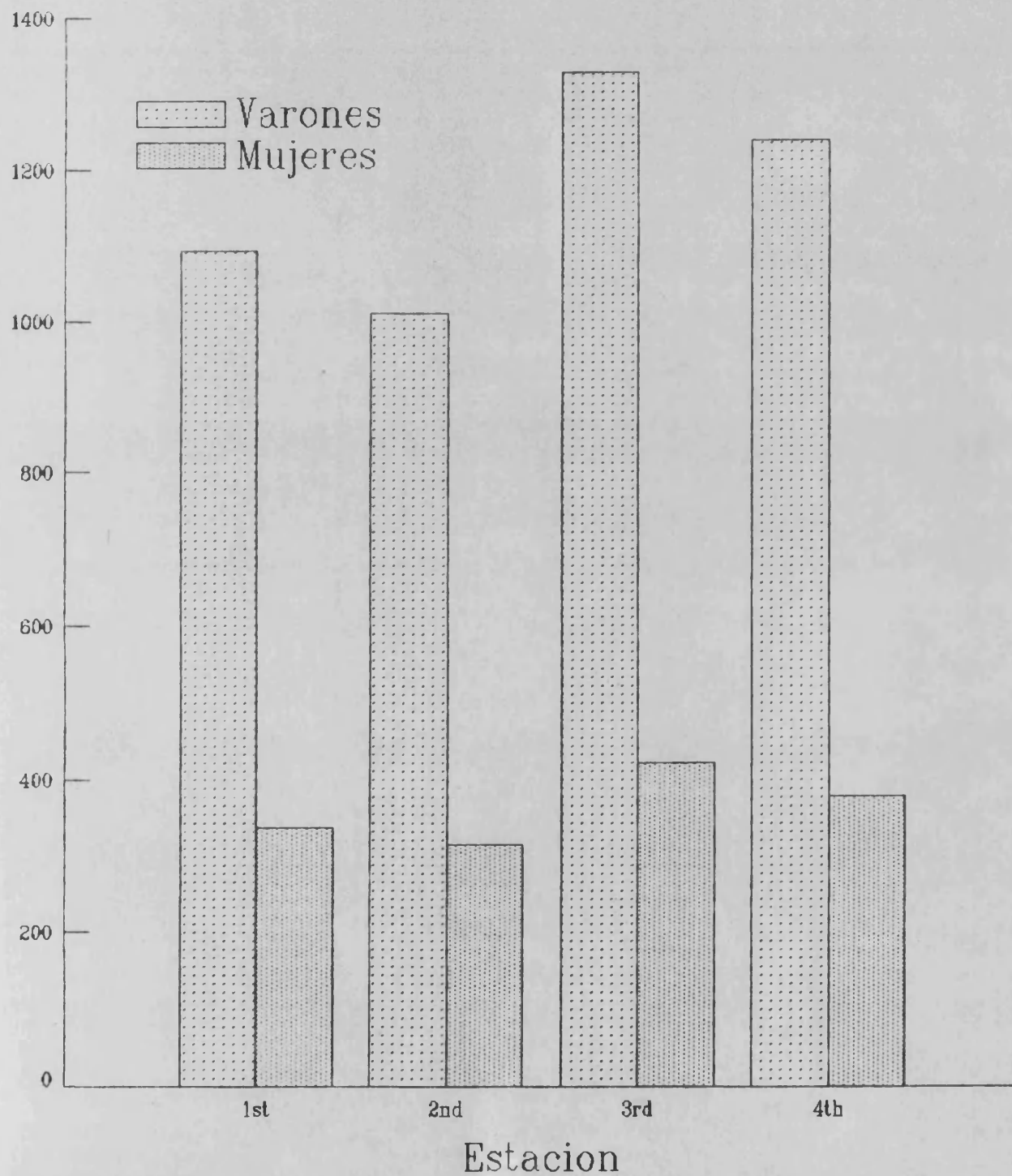
Tabla 62.- Incidencia estacional a lo largo del periodo estudiado. Porcentajes, total por sexos y parcial por edades

|               | INV:1.431 |      | PRIM:1.326 |      | VER:1.750 |      | OTO:1.617 |      |
|---------------|-----------|------|------------|------|-----------|------|-----------|------|
|               | V         | M    | V          | M    | V         | M    | V         | M    |
|               | 76.4      | 23.6 | 76.2       | 23.8 | 75.9      | 24.1 | 76.6      | 23.4 |
| 0<br>a<br>5   | 2.3       |      | 2.5        |      | 3.2       |      | 2.7       |      |
| 6<br>a<br>10  | 2.9       |      | 3.5        |      | 2.6       |      | 2.5       |      |
| 11<br>a<br>20 | 11.7      |      | 15.3       |      | 17.8      |      | 13.6      |      |
| 21<br>a<br>30 | 13.7      |      | 16.6       |      | 15.2      |      | 15.2      |      |
| 31<br>a<br>40 | 10.0      |      | 9.8        |      | 11.0      |      | 9.3       |      |
| 41<br>a<br>50 | 14.1      |      | 11.6       |      | 10.8      |      | 10.5      |      |
| 51<br>a<br>60 | 14.3      |      | 10.6       |      | 12.5      |      | 13.5      |      |
| 61<br>a<br>70 | 13.5      |      | 13.7       |      | 12.3      |      | 16.1      |      |
| +<br>de<br>70 | 17.5      |      | 16.4       |      | 14.6      |      | 16.6      |      |

# Muertes por acc. de trafico

Incidencia estacional por sexos

Numero de casos











## MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO

\*\*\*\*\*

Tabla 66.- Distribución del total en los meses del año, por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD       | ENERO      |            | FEBRERO    |            | MARZO      |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | V          | M          | V          | M          | V          | M          |
| De 0 a 5   | 3<br>0.9   | 8<br>7.2   | 6<br>1.7   | 6<br>5.4   | 7<br>2.0   | 1<br>1.0   |
| De 6 a 10  | 7<br>2.1   | 3<br>2.7   | 10<br>2.90 | 6<br>5.4   | 11<br>3.1  | 2<br>1.9   |
| De 11 a 20 | 47<br>13.9 | 10<br>9.0  | 40<br>11.4 | 15<br>13.5 | 43<br>12.3 | 14<br>13.6 |
| De 21 a 30 | 51<br>15.0 | 10<br>9.0  | 45<br>12.8 | 9<br>8.1   | 59<br>16.9 | 11<br>10.7 |
| De 31 a 40 | 40<br>11.8 | 6<br>5.4   | 42<br>12.0 | 3<br>2.7   | 43<br>12.3 | 8<br>7.8   |
| De 41 a 50 | 49<br>14.5 | 14<br>12.6 | 58<br>16.5 | 14<br>12.6 | 44<br>12.6 | 6<br>5.8   |
| De 51 a 60 | 44<br>13.0 | 13<br>11.7 | 57<br>16.2 | 16<br>14.4 | 48<br>13.7 | 15<br>14.6 |
| De 61 a 70 | 45<br>13.3 | 23<br>20.7 | 44<br>12.5 | 18<br>16.2 | 47<br>13.4 | 16<br>15.5 |
| Más de 70  | 53<br>15.6 | 24<br>21.6 | 49<br>14.0 | 24<br>21.6 | 48<br>13.7 | 30<br>29.1 |
| Totales    | 339        | 111        | 351        | 111        | 350        | 103        |



MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO  
 \* \* \* \* \*

Tabla 68.- Distribución del total en los meses del año, por edades y sexos. [Nº / %]

| EDAD       | JULIO      |            | AGOSTO     |            | SEPTIEMBRE |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | V          | M          | V          | M          | V          | M          |
| De 0 a 5   | 11<br>2.4  | 5<br>4.0   | 14<br>3.0  | 7<br>3.9   | 12<br>2.8  | 8<br>5.5   |
| De 6 a 10  | 10<br>2.2  | 5<br>4.0   | 13<br>2.6  | 3<br>1.7   | 9<br>2.1   | 5<br>3.5   |
| De 11 a 20 | 73<br>16.2 | 26<br>20.6 | 83<br>17.9 | 32<br>18.0 | 89<br>20.1 | 26<br>17.9 |
| De 21 a 30 | 69<br>15.3 | 16<br>12.7 | 90<br>19.4 | 21<br>11.8 | 60<br>14.1 | 17<br>11.7 |
| De 31 a 40 | 64<br>14.2 | 8<br>6.4   | 54<br>11.6 | 14<br>7.9  | 48<br>11.3 | 13<br>9.0  |
| De 41 a 50 | 59<br>13.1 | 10<br>7.9  | 47<br>10.1 | 19<br>10.7 | 45<br>10.6 | 14<br>9.7  |
| De 51 a 60 | 59<br>13.1 | 7<br>5.6   | 62<br>13.3 | 21<br>11.8 | 51<br>12.0 | 17<br>11.7 |
| De 61 a 70 | 54<br>12.0 | 24<br>19.1 | 53<br>11.4 | 22<br>12.4 | 47<br>11.0 | 18<br>12.4 |
| Más de 70  | 53<br>11.7 | 25<br>19.8 | 50<br>10.8 | 39<br>21.9 | 65<br>15.3 | 27<br>18.6 |
| Totales    | 452        | 126        | 465        | 178        | 426        | 145        |

MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO

\*\*\*\*\*

Tabla 69.- Distribución del total en los meses del año, por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD       | OCTUBRE    |            | NOVIEMBRE  |            | DICIEMBRE  |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | V          | M          | V          | M          | V          | M          |
| De 0 a 5   | 10<br>2.4  | 7<br>5.7   | 8<br>2.0   | 3<br>2.4   | 7<br>1.6   | 10<br>7.8  |
| De 6 a 10  | 13<br>3.1  | 5<br>4.1   | 9<br>2.2   | 1<br>0.8   | 12<br>2.7  | 4<br>3.1   |
| De 11 a 20 | 51<br>12.3 | 15<br>12.3 | 60<br>14.7 | 16<br>12.9 | 45<br>10.1 | 17<br>13.3 |
| De 21 a 30 | 77<br>18.6 | 8<br>6.6   | 75<br>18.4 | 15<br>12.1 | 62<br>13.9 | 15<br>11.7 |
| De 31 a 40 | 37<br>8.9  | 5<br>4.1   | 46<br>11.3 | 10<br>8.1  | 49<br>11.0 | 4<br>3.1   |
| De 41 a 50 | 47<br>11.3 | 14<br>11.5 | 36<br>8.9  | 8<br>6.5   | 65<br>14.6 | 8<br>6.3   |
| De 51 a 60 | 47<br>11.3 | 18<br>14.8 | 48<br>11.8 | 18<br>14.5 | 81<br>18.2 | 11<br>8.6  |
| De 61 a 70 | 68<br>16.4 | 28<br>23.0 | 62<br>15.2 | 23<br>18.6 | 49<br>11.0 | 31<br>24.2 |
| Más de 70  | 65<br>15.7 | 22<br>18.0 | 63<br>15.5 | 30<br>24.2 | 76<br>17.0 | 28<br>21.9 |
| Totales    | 415        | 122        | 407        | 124        | 446        | 128        |





## 5. MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

---

Los datos que hemos obtenido en la revisión efectuada, se encuentran reflejados en las tablas 72 a 94, acompañadas de gráficas. En ellas se muestra:

|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| - Incidencia total año a año.....                | Tabla 72          |
| - Incidencia por sexos.....                      | Tabla 73          |
| - Incidencia mensual total.....                  | Tabla 74          |
| - Incidencia total en los días de la semana..... | Tabla 75          |
| - Incidencia por grupos de edad.....             | Tabla 76          |
| - Incidencia estacional.....                     | Tabla 77          |
| - Incidencia estacional por sexo y edad.....     | Tabla 78          |
| - Incidencia mensual año por año.....            | Tablas 79<br>a 81 |
| - Incidencia mensual por edad y sexo.....        | Tablas 82<br>a 85 |
| - Incidencia diaria por edad y sexo.....         | Tablas 86<br>y 87 |
| - Incidencia general de los mecanismos.....      | Tabla 88          |
| - Incidencia de los mecanismos año a año.....    | Tablas 89<br>a 91 |
| - Incidenc.de los mecanismos por edad/sexo..     | Tablas 92<br>a 94 |

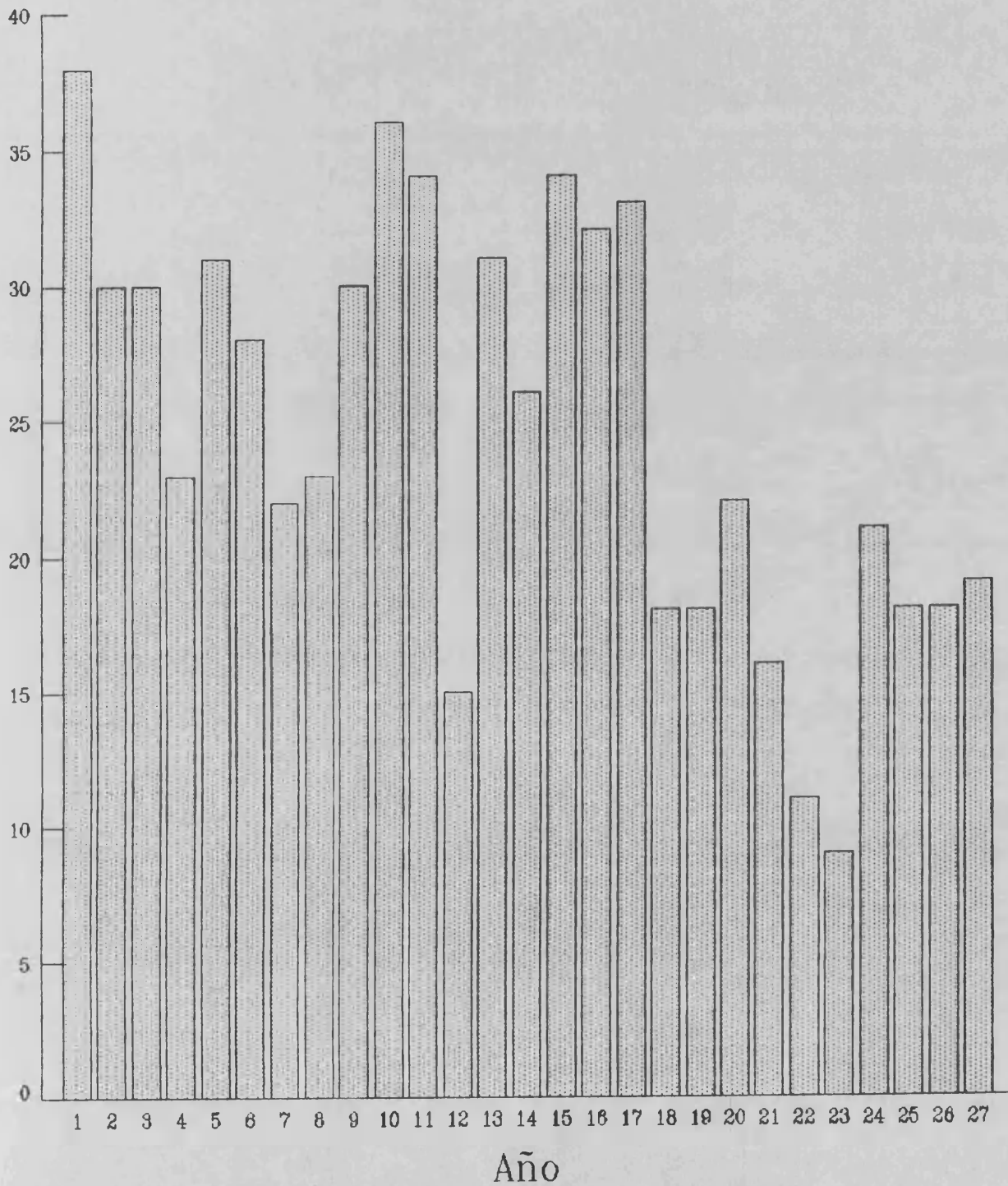




# Muertes por accidentes laborales

Incidencia en el periodo estudiado

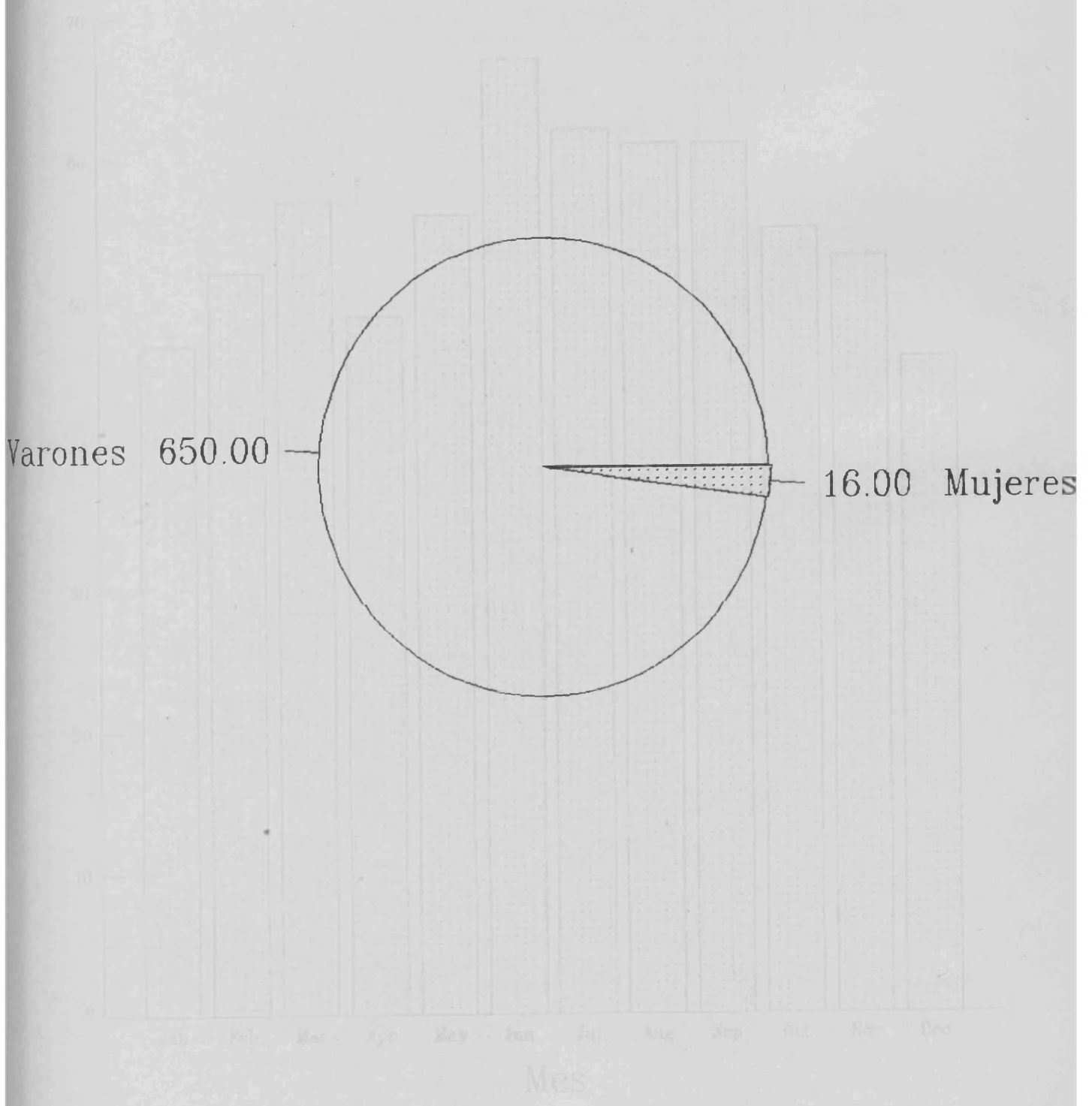
Numero de casos





# Muertes por acc. laborales

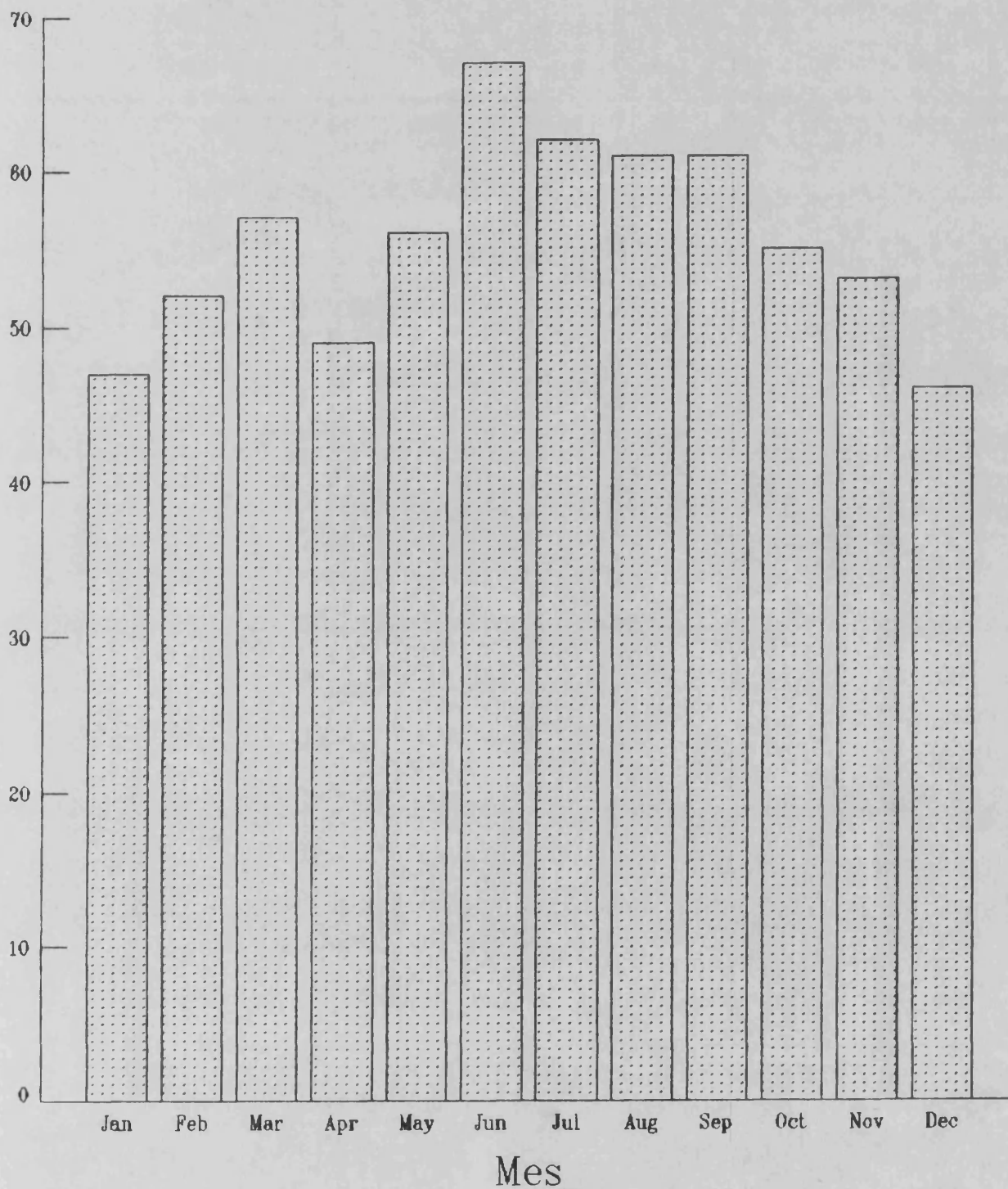
## Incidencia por sexos



# Muertes por acc. laborales

## Incidencia mensual

Numero de casos

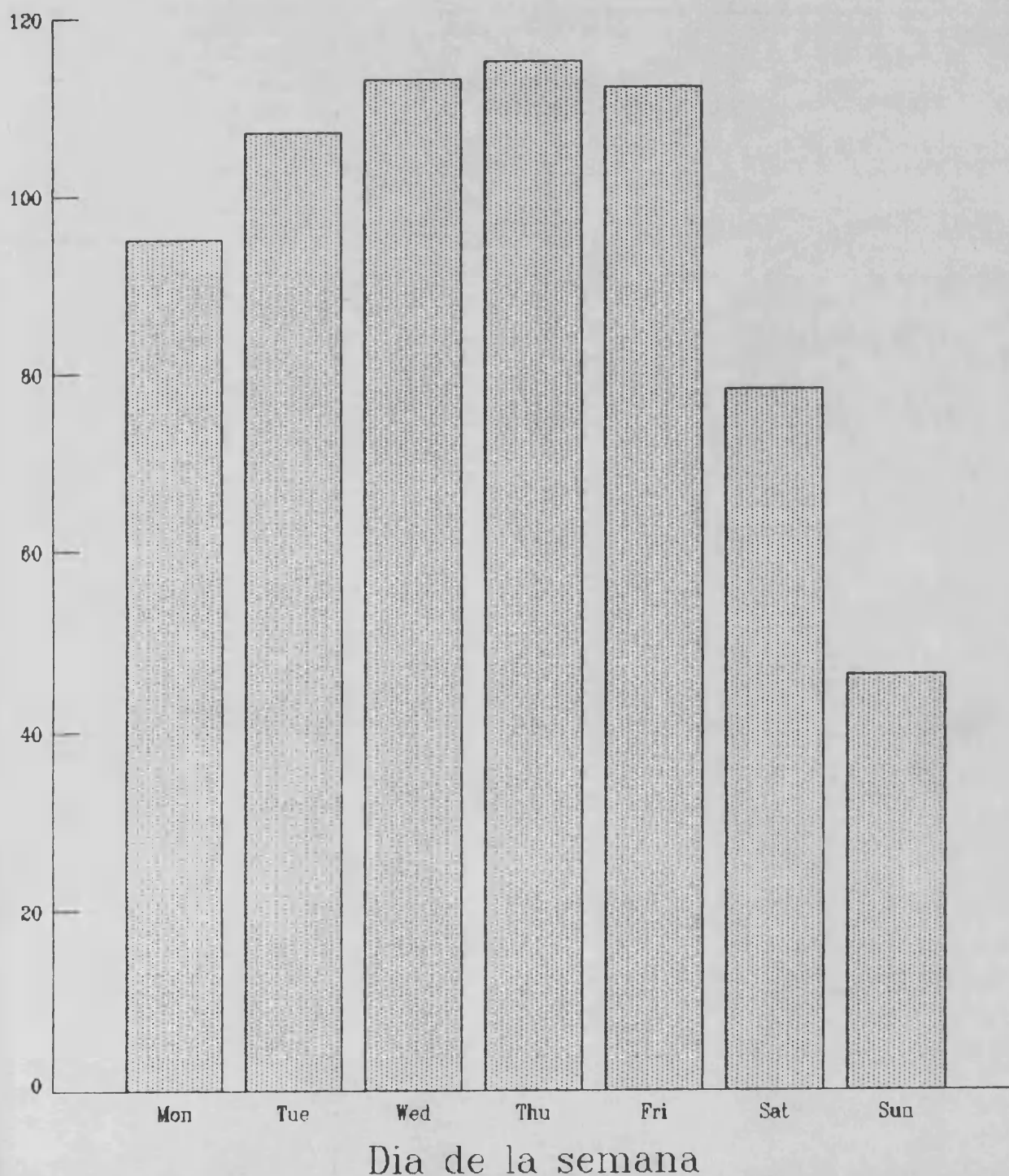




# Muertes por acc. laborales

Distribucion por dias de la semana

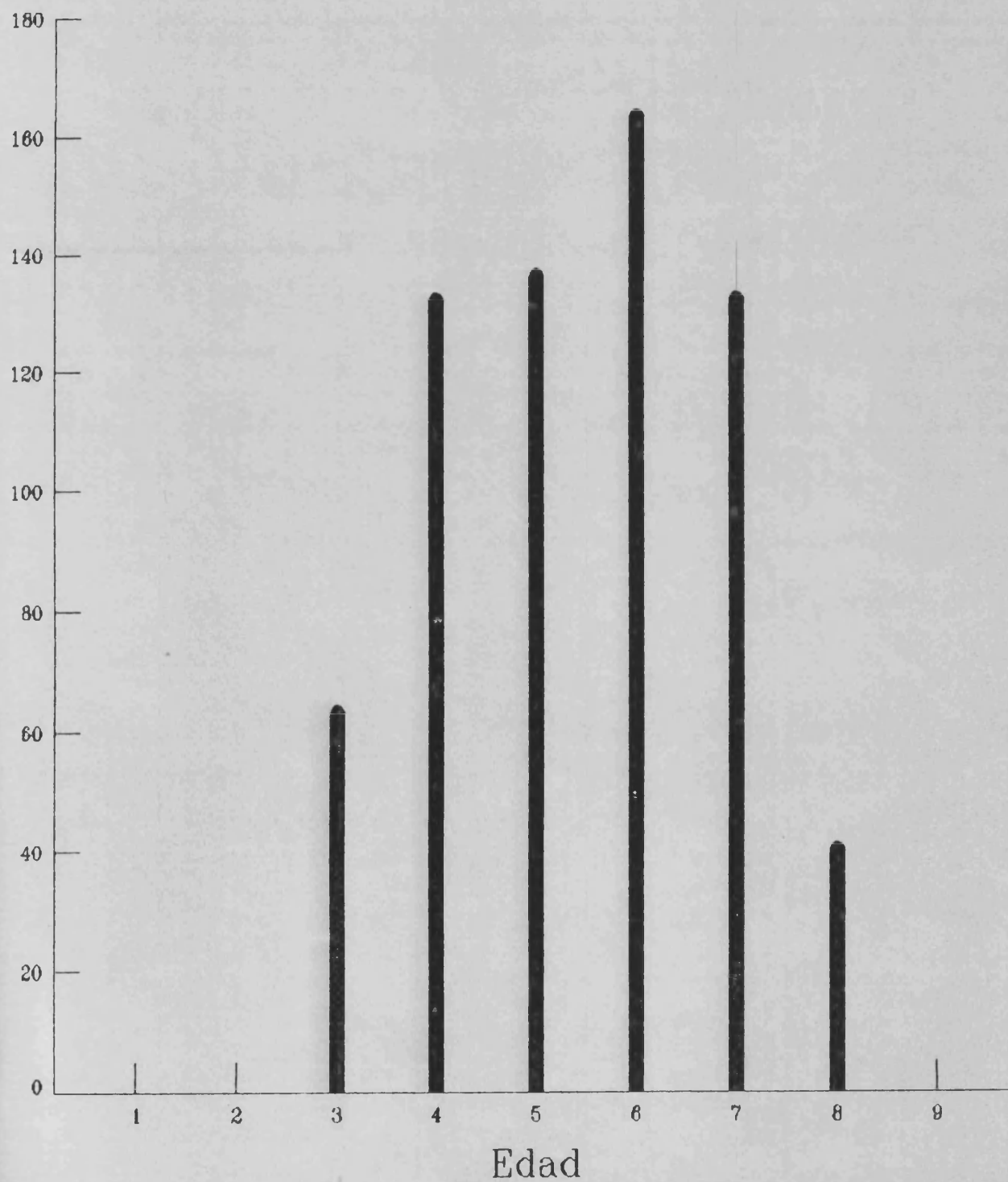
Numero de casos



# Muertes por acc. laborales

## Incidencia por edades

Numero de casos



MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES  
 #####

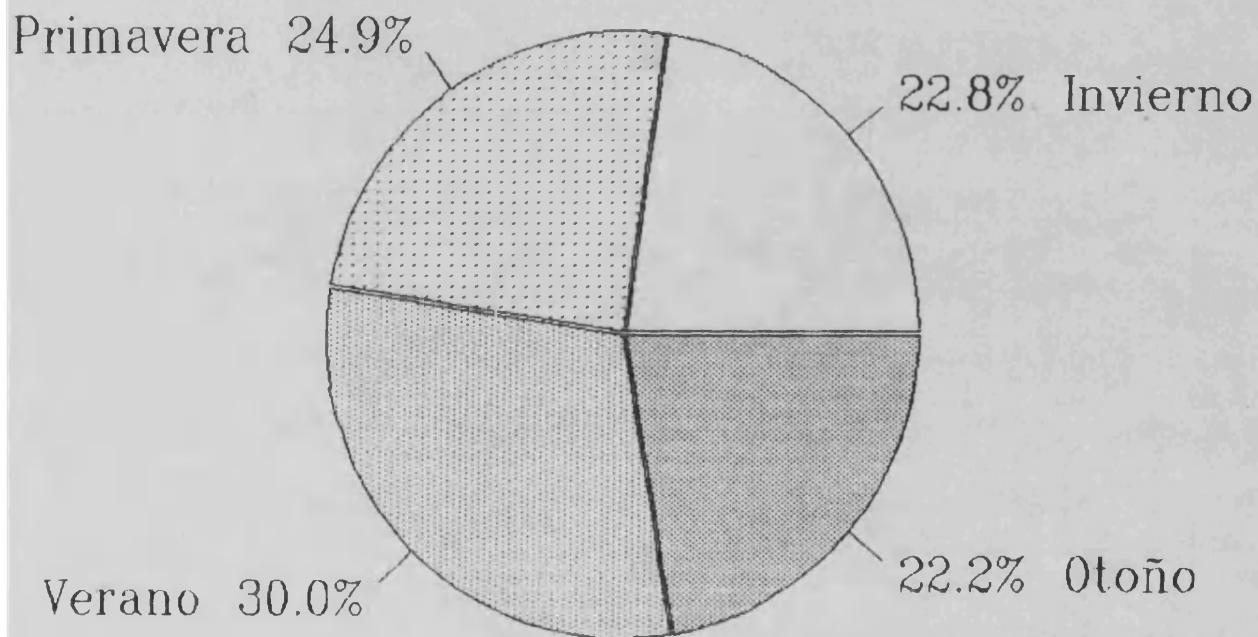
Tabla 77.- Incidencia estacional de las muertes por accidentes laborales a lo largo del periodo estudiado

| ESTACION  | Nº de CASOS | %     | % Acumulado |
|-----------|-------------|-------|-------------|
| INVIERNO  | 152         | 22.8  | 22.8        |
| PRIMAVERA | 166         | 24.9  | 47.7        |
| VERANO    | 200         | 30.1  | 77.8        |
| OTOÑO     | 148         | 22.2  | 100.0       |
| Total     | 666         | 100.0 | 100.0       |



# Muertes por acc. laborales

Incidencia estacional



**MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES**

\*\*\*\*\*

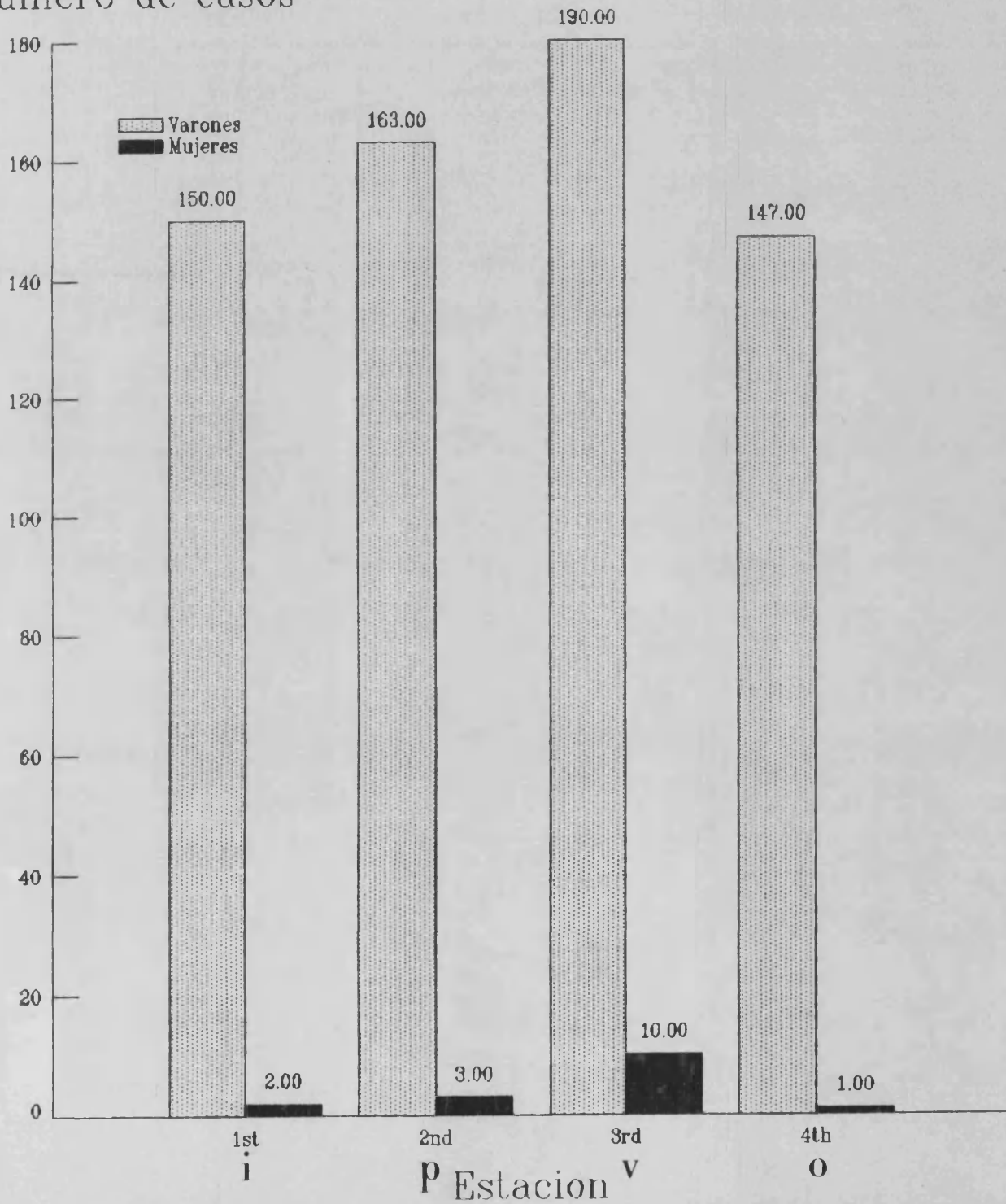
Tabla 78.- Incidencia estacional a lo largo del periodo estudiado. Porcentajes, total por sexos y parcial por edades

|         | INV: 152 |     | PRIM: 166 |     | VER: 200 |     | OTO: 148 |     |
|---------|----------|-----|-----------|-----|----------|-----|----------|-----|
|         | V        | M   | V         | M   | V        | M   | V        | M   |
|         | 98.7     | 1.3 | 98.2      | 1.8 | 95.0     | 5.0 | 99.3     | 0.7 |
| 0 a 5   | ---      |     | ---       |     | ---      |     | ---      |     |
| 6 a 10  | ---      |     | ---       |     | ---      |     | ---      |     |
| 11 a 20 | 9.9      |     | 7.2       |     | 12.5     |     | 7.4      |     |
| 21 a 30 | 20.4     |     | 20.9      |     | 21.5     |     | 13.5     |     |
| 31 a 40 | 17.1     |     | 21.1      |     | 23.0     |     | 19.6     |     |
| 41 a 50 | 21.7     |     | 23.5      |     | 20.5     |     | 33.8     |     |
| 51 a 60 | 22.4     |     | 17.5      |     | 19.0     |     | 20.9     |     |
| 61 a 70 | 8.6      |     | 7.8       |     | 3.5      |     | 4.4      |     |
| + de 70 | ---      |     | ---       |     | ---      |     | ---      |     |

# Muertes por acc. laborales

Incidencia estacional por sexos

Numero de casos



MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

\*\*\*\*\*

Tabla 79.- Incidencia anual en relacion con los meses del año

| AÑO   | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL |
|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1960  | 4     | 3       | 2     | 1     |
| 1961  | 4     | 2       | 3     | 1     |
| 1962  | 3     | 2       | 3     | 1     |
| 1963  | 0     | 3       | 1     | 2     |
| 1964  | 2     | 1       | 2     | 2     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1965  | 1     | 3       | 2     | 2     |
| 1966  | 1     | 1       | 1     | 0     |
| 1967  | 1     | 2       | 3     | 1     |
| 1968  | 1     | 1       | 4     | 2     |
| 1969  | 2     | 3       | 5     | 1     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1970  | 4     | 1       | 3     | 2     |
| 1971  | 0     | 1       | 2     | 1     |
| 1972  | 4     | 4       | 1     | 4     |
| 1973  | 3     | 1       | 3     | 1     |
| 1974  | 0     | 5       | 1     | 3     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1975  | 5     | 5       | 3     | 5     |
| 1976  | 3     | 2       | 3     | 4     |
| 1977  | 0     | 3       | 0     | 0     |
| 1978  | 0     | 1       | 0     | 3     |
| 1979  | 1     | 0       | 1     | 4     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1980  | 1     | 0       | 3     | 1     |
| 1981  | 0     | 1       | 2     | 2     |
| 1982  | 0     | 0       | 2     | 0     |
| 1983  | 2     | 1       | 3     | 2     |
| 1984  | 0     | 1       | 1     | 1     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1985  | 3     | 2       | 3     | 2     |
| 1986  | 2     | 3       | 0     | 1     |
| ..... |       |         |       |       |
| TOTAL | 47    | 52      | 57    | 49    |







MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

Tabla 83.- Distribución del total en los meses del año, por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD       | ABRIL      |            | MAYO       |           | JUNIO      |            |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
|            | V          | M          | V          | M         | V          | M          |
| De 11 a 20 | 2<br>4.2   | 0<br>0.0   | 3<br>5.6   | 1<br>50.0 | 7<br>10.6  | 0<br>0.0   |
| De 21 a 30 | 11<br>22.9 | 0<br>0.0   | 10<br>18.5 | 0<br>0.0  | 16<br>24.2 | 0<br>0.0   |
| De 31 a 40 | 12<br>25.0 | 0<br>0.0   | 14<br>25.9 | 0<br>0.0  | 14<br>21.2 | 1<br>100.0 |
| De 41 a 50 | 12<br>25.0 | 0<br>0.0   | 13<br>24.1 | 1<br>50.0 | 12<br>18.2 | 0<br>0.0   |
| De 51 a 60 | 8<br>16.7  | 0<br>0.0   | 9<br>16.7  | 0<br>0.0  | 14<br>21.2 | 0<br>0.0   |
| De 61 a 70 | 3<br>6.3   | 1<br>100.0 | 5<br>9.3   | 0<br>0.0  | 3<br>4.6   | 0<br>0.0   |
| Totales    | 48         | 1          | 54         | 2         | 66         | 1          |









## MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

\*\*\*\*\*

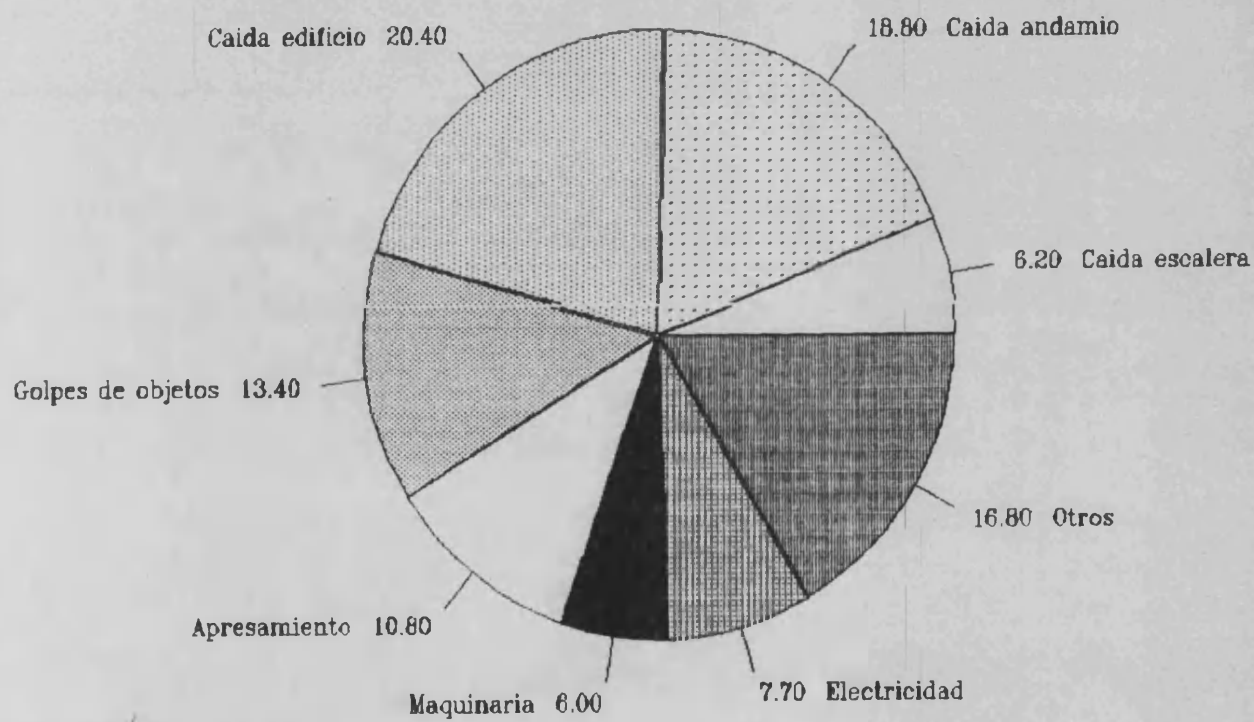
Tabla 87.- Distribución del total en los días de la semana, por edades y sexos. [Nº C / %]

| EDAD       | VIERNES    |           | SABADO     |           | DOMINGO    |          |
|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|
|            | V          | M         | V          | M         | V          | M        |
| De 11 a 20 | 9<br>9.2   | 0<br>0.0  | 7<br>9.3   | 0<br>0.0  | 1<br>2.2   | 0<br>0.0 |
| De 21 a 30 | 23<br>21.1 | 0<br>0.0  | 17<br>22.7 | 0<br>0.0  | 8<br>17.4  | 0<br>0.0 |
| De 31 a 40 | 23<br>21.1 | 1<br>33.3 | 19<br>25.3 | 1<br>33.3 | 7<br>15.2  | 0<br>0.0 |
| De 41 a 50 | 21<br>18.3 | 1<br>33.3 | 12<br>16.0 | 1<br>33.3 | 14<br>30.4 | 0<br>0.0 |
| De 51 a 60 | 29<br>26.6 | 0<br>0.0  | 16<br>21.3 | 1<br>33.3 | 12<br>26.1 | 0<br>0.0 |
| De 61 a 70 | 3<br>2.8   | 1<br>33.3 | 4<br>5.3   | 0<br>0.0  | 4<br>8.7   | 0<br>0.0 |
| Totales    | 109        | 3         | 75         | 3         | 46         | 0        |



# Muerte por acc. laborales

## Mecanismos accidentales



## MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 89.-Incidencia anual de los mecanismos  
accidentales . [NºCasos]

|       | Caida desde<br>escalera o<br>escalon | Caida desde<br>escala o<br>andamio | Caida<br>desde<br>edificio |
|-------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| A Ñ O |                                      |                                    |                            |
| 1960  | 1                                    | 13                                 | 7                          |
| 1961  | 3                                    | 5                                  | 3                          |
| 1962  | 3                                    | 3                                  | 9                          |
| 1963  | 1                                    | 4                                  | 10                         |
| 1964  | 1                                    | 7                                  | 13                         |
| ..... |                                      |                                    |                            |
| 1965  | -                                    | 8                                  | 12                         |
| 1966  | -                                    | 4                                  | 2                          |
| 1967  | 1                                    | 4                                  | 5                          |
| 1968  | 1                                    | 3                                  | 2                          |
| 1969  | 2                                    | 6                                  | 3                          |
| ..... |                                      |                                    |                            |
| 1970  | 2                                    | 7                                  | 9                          |
| 1971  | -                                    | 5                                  | 1                          |
| 1972  | 1                                    | 10                                 | 6                          |
| 1973  | 1                                    | 5                                  | 2                          |
| 1974  | 3                                    | 5                                  | 3                          |
| ..... |                                      |                                    |                            |
| 1975  | 3                                    | 4                                  | 6                          |
| 1976  | 2                                    | 3                                  | 9                          |
| 1977  | 2                                    | 4                                  | 4                          |
| 1978  | 4                                    | 2                                  | 2                          |
| 1979  | 2                                    | 4                                  | 4                          |
| ..... |                                      |                                    |                            |
| 1980  | -                                    | 3                                  | 4                          |
| 1981  | 2                                    | 1                                  | 1                          |
| 1982  | 1                                    | 1                                  | 3                          |
| 1983  | 1                                    | 2                                  | 4                          |
| 1984  | -                                    | 4                                  | 3                          |
| ..... |                                      |                                    |                            |
| 1985  | 1                                    | 4                                  | 7                          |
| 1986  | 3                                    | 4                                  | 2                          |
| ----- |                                      |                                    |                            |
| TOTAL | 41                                   | 125                                | 136                        |

## MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

«»«»«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 90.-Incidencia anual de los mecanismos  
accidentales . [NºCasos]

| A Ñ O | Causados<br>por el<br>fuego | Golpes por<br>o contra<br>objetos | Apresamiento |
|-------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 1960  | -                           | 3                                 | 3            |
| 1961  | 2                           | 3                                 | 1            |
| 1962  | -                           | -                                 | 1            |
| 1963  | 1                           | 1                                 | 2            |
| 1964  | 2                           | -                                 | 5            |
| ..... |                             |                                   |              |
| 1965  | -                           | 1                                 | 2            |
| 1966  | -                           | 4                                 | 2            |
| 1967  | 1                           | 4                                 | 2            |
| 1968  | -                           | 10                                | 5            |
| 1969  | 2                           | 12                                | 3            |
| ..... |                             |                                   |              |
| 1970  | 2                           | 4                                 | 3            |
| 1971  | -                           | 2                                 | 3            |
| 1972  | 1                           | 6                                 | 2            |
| 1973  | 1                           | 5                                 | 2            |
| 1974  | 3                           | 4                                 | 8            |
| ..... |                             |                                   |              |
| 1975  | 4                           | 5                                 | 2            |
| 1976  | -                           | 5                                 | 5            |
| 1977  | -                           | 1                                 | 1            |
| 1978  | -                           | 3                                 | 3            |
| 1979  | 2                           | 3                                 | 2            |
| ..... |                             |                                   |              |
| 1980  | -                           | 1                                 | 3            |
| 1981  | -                           | 2                                 | 2            |
| 1982  | 1                           | 1                                 | -            |
| 1983  | 1                           | 3                                 | 2            |
| 1984  | -                           | 3                                 | 2            |
| ..... |                             |                                   |              |
| 1985  | 1                           | 1                                 | 2            |
| 1986  | -                           | 2                                 | 4            |
| ..... |                             |                                   |              |
| TOTAL | 24                          | 89                                | 72           |



## MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄

Tabla 91.-Incidencia anual de los mecanismos  
accidentales . [N°Casos]

|       | Causados<br>por<br>maquinaria | Causados por<br>electricidad<br>industrial | Otros<br>mecanismos<br>accidentales |
|-------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| A Ñ O |                               |                                            |                                     |
| 1960  | 1                             | 3                                          | 7                                   |
| 1961  | 2                             | 2                                          | 9                                   |
| 1962  | 2                             | 7                                          | 5                                   |
| 1963  | 1                             | 2                                          | 1                                   |
| 1964  | -                             | 2                                          | 1                                   |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| 1965  | -                             | 2                                          | 3                                   |
| 1966  | -                             | 4                                          | 6                                   |
| 1967  | -                             | 1                                          | 5                                   |
| 1968  | 1                             | 3                                          | 5                                   |
| 1969  | -                             | 2                                          | 6                                   |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| 1970  | 1                             | 3                                          | 3                                   |
| 1971  | -                             | 1                                          | 3                                   |
| 1972  | 1                             | -                                          | 4                                   |
| 1973  | 1                             | 4                                          | 5                                   |
| 1974  | 5                             | -                                          | 3                                   |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| 1975  | 1                             | 5                                          | 2                                   |
| 1976  | 1                             | 2                                          | 6                                   |
| 1977  | 2                             | -                                          | 4                                   |
| 1978  | 2                             | 1                                          | 1                                   |
| 1979  | 2                             | -                                          | 3                                   |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| 1980  | 2                             | 2                                          | 1                                   |
| 1981  | 1                             | 1                                          | 1                                   |
| 1982  | 2                             | -                                          | -                                   |
| 1983  | 5                             | 2                                          | 1                                   |
| 1984  | 3                             | 1                                          | 2                                   |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| 1985  | 1                             | -                                          | 1                                   |
| 1986  | 3                             | 1                                          | -                                   |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| TOTAL | 40                            | 51                                         | 88                                  |

## MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 92.-Incidencia de los mecanismos accidentales en el total estudiado, por edades y sexos. [N°C./ % \*]

| E D A D     | Caida desde escalera o escalon |               | Caida desde escala o andamio |               | Caida desde edificio |               |
|-------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|----------------------|---------------|
|             | V                              | M             | V                            | M             | V                    | M             |
| De 11 a 20  | 6<br>—<br>14.6                 | 0<br>—<br>0.0 | 12<br>—<br>9.6               | 0<br>—<br>0.0 | 22<br>—<br>16.2      | 1<br>—<br>0.7 |
| De 21 a 30  | 6<br>—<br>14.6                 | 0<br>—<br>0.0 | 29<br>—<br>23.2              | 0<br>—<br>0.0 | 31<br>—<br>22.8      | 0<br>—<br>0.0 |
| De 31 a 40  | 0<br>—<br>0.0                  | 0<br>—<br>0.0 | 24<br>—<br>19.2              | 0<br>—<br>0.0 | 28<br>—<br>20.6      | 1<br>—<br>0.7 |
| De 41 a 50  | 7<br>—<br>17.1                 | 1<br>—<br>2.4 | 28<br>—<br>22.4              | 0<br>—<br>0.0 | 22<br>—<br>16.2      | 1<br>—<br>0.7 |
| De 51 a 60  | 14<br>—<br>34.2                | 2<br>—<br>4.8 | 24<br>—<br>19.2              | 0<br>—<br>0.0 | 26<br>—<br>19.1      | 0<br>—<br>0.0 |
| De 61 a 70  | 5<br>—<br>12.2                 | 0<br>—<br>0.0 | 8<br>—<br>6.4                | 0<br>—<br>0.0 | 2<br>—<br>1.5        | 2<br>—<br>1.5 |
| T O T A L.. | 38                             | 3             | 125                          | 0             | 131                  | 5             |

## MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

««««««««««««»»

Tabla 93.-Incidencia de los mecanismos accidentales en el total estudiado, por edades y sexos. [N°C./ % \*]

| E D A D     | Causados por el fuego |               | Golpes por o contra objetos |               | Apresamiento    |               |
|-------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------|---------------|
|             | V                     | M             | V                           | M             | V               | M             |
| De 11 a 20  | 0<br>—<br>0.0         | 0<br>—<br>0.0 | 4<br>—<br>4.5               | 0<br>—<br>0.0 | 5<br>—<br>6.9   | 0<br>—<br>0.0 |
| De 21 a 30  | 5<br>—<br>20.8        | 1<br>—<br>4.2 | 18<br>—<br>20.2             | 0<br>—<br>0.0 | 10<br>—<br>13.9 | 0<br>—<br>0.0 |
| De 31 a 40  | 9<br>—<br>37.5        | 0<br>—<br>0.0 | 15<br>—<br>16.8             | 0<br>—<br>0.0 | 16<br>—<br>22.2 | 0<br>—<br>0.0 |
| De 41 a 50  | 5<br>—<br>20.8        | 1<br>—<br>4.2 | 25<br>—<br>28.1             | 0<br>—<br>0.0 | 20<br>—<br>27.8 | 0<br>—<br>0.0 |
| De 51 a 60  | 2<br>—<br>8.3         | 0<br>—<br>0.0 | 20<br>—<br>22.5             | 0<br>—<br>0.0 | 13<br>—<br>18.7 | 0<br>—<br>0.0 |
| De 61, a 70 | 1<br>—<br>4.2         | 0<br>—<br>0.0 | 7<br>—<br>7.9               | 0<br>—<br>0.0 | 8<br>—<br>11.1  | 0<br>—<br>0.0 |
| T O T A L.. | 22                    | 2             | 89                          | 0             | 72              | 0             |

MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES  
 «»«»«»«»«»«»«»

Tabla 94.-Incidencia de los mecanismos accidentales en el total estudiado, por edades y sexos. [NºC./ % \* ]

| E D A D     | Causados por maquinaria |          | Causado por electricidad industrial |          | Otros mecanismos accidentales |          |
|-------------|-------------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
|             | V                       | M        | V                                   | M        | V                             | M        |
| De 11 a 20  | 0<br>0.0                | 0<br>0.0 | 7<br>13.7                           | 0<br>0.0 | 4<br>4.6                      | 2<br>2.3 |
| De 21 a 30  | 5<br>12.5               | 0<br>0.0 | 13<br>25.5                          | 1<br>2.0 | 13<br>14.8                    | 0<br>0.0 |
| De 31 a 40  | 7<br>17.5               | 0<br>0.0 | 13<br>25.5                          | 0<br>0.0 | 22<br>25.0                    | 1<br>1.1 |
| De 41 a 50  | 15<br>37.5              | 0<br>0.0 | 9<br>17.7                           | 0<br>0.0 | 27<br>30.7                    | 2<br>2.3 |
| De 51 a 60  | 10<br>25.0              | 0<br>0.0 | 7<br>13.7                           | 0<br>0.0 | 14<br>15.9                    | 0<br>0.0 |
| De 61 a 70  | 3<br>7.5                | 0<br>0.0 | 1<br>2.0                            | 0<br>0.0 | 3<br>3.4                      | 0<br>0.0 |
| T O T A L.. | 40                      | 0        | 50                                  | 1        | 83                            | 5        |

## 6. MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

---

Los resultados obtenidos en nuestro estudio en este campo se recogen en las tablas 95 a 117, con las correspondientes gráficas acompañantes, mostrando:

|                                               |        |     |
|-----------------------------------------------|--------|-----|
| - Incidencia total año a año.....             | Tabla  | 95  |
| - Incidencia por sexos.....                   | Tabla  | 96  |
| - Incidencia mensual total.....               | Tabla  | 97  |
| - Incidencia total en los días de la semana.. | Tabla  | 98  |
| - Incidencia por grupos de edad.....          | Tabla  | 99  |
| - Incidencia estacional total.....            | Tabla  | 100 |
| - Incidencia estacional por edad y sexo.....  | Tabla  | 101 |
| - Incidencia mensual año a año.....           | Tablas | 102 |
|                                               | a      | 104 |
| - Incidencia mensual por edad y sexo.....     | Tablas | 105 |
|                                               | a      | 108 |
| - Incidencia diaria por edad y sexo.....      | Tablas | 109 |
|                                               | y      | 110 |
| - Incidencia general de los mecanismos.....   | Tabla  | 111 |
| - Incidencia de los mecanismos año a año..... | Tablas | 112 |
|                                               | a      | 114 |
| - Incidenc.de los mecanismos por edad/sexo... | Tablas | 115 |
|                                               | a      | 117 |

## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

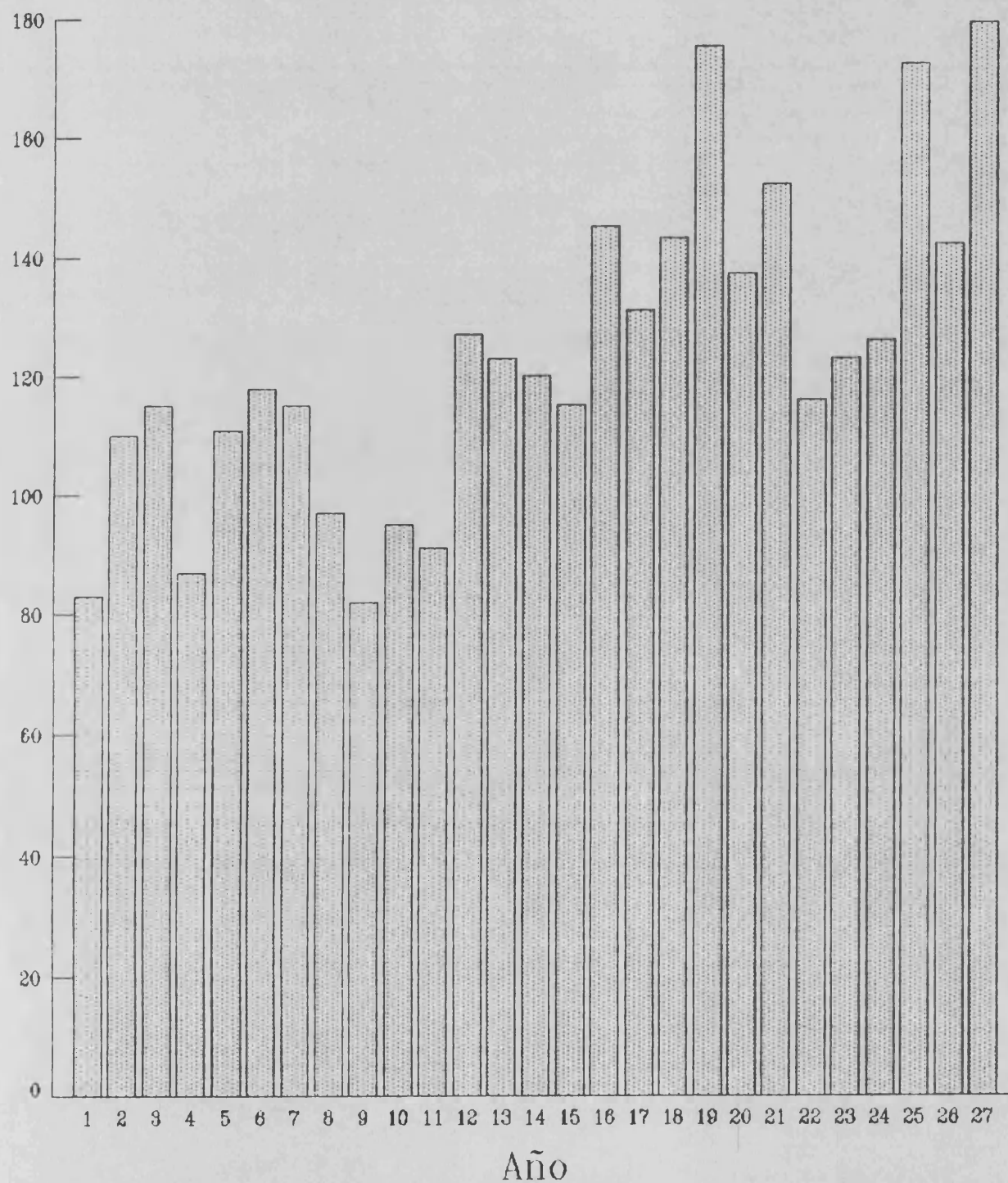
Tabla 95.- Total de muertes por accidentes comunes en el periodo 1960-1986.

| AÑO   | Nº de CASOS | %     | % Acumulado |
|-------|-------------|-------|-------------|
| 1960  | 83          | 2.5   | 2.5         |
| 1961  | 110         | 3.3   | 5.8         |
| 1962  | 115         | 3.5   | 9.2         |
| 1963  | 87          | 2.6   | 11.9        |
| 1964  | 111         | 3.3   | 15.2        |
| 1965  | 118         | 3.5   | 18.7        |
| 1966  | 115         | 3.5   | 22.2        |
| 1967  | 97          | 2.9   | 25.1        |
| 1968  | 82          | 2.5   | 27.6        |
| 1969  | 95          | 2.9   | 30.4        |
| 1970  | 91          | 2.7   | 33.2        |
| 1971  | 127         | 3.8   | 37.0        |
| 1972  | 123         | 3.7   | 40.7        |
| 1973  | 120         | 3.6   | 44.3        |
| 1974  | 115         | 3.5   | 47.7        |
| 1975  | 145         | 4.4   | 52.1        |
| 1976  | 131         | 3.9   | 56.0        |
| 1977  | 143         | 4.3   | 60.3        |
| 1978  | 175         | 5.3   | 65.6        |
| 1979  | 137         | 4.1   | 69.7        |
| 1980  | 152         | 4.6   | 74.2        |
| 1981  | 116         | 3.5   | 77.7        |
| 1982  | 123         | 3.7   | 81.4        |
| 1983  | 126         | 3.8   | 85.2        |
| 1984  | 172         | 5.2   | 90.4        |
| 1985  | 142         | 4.3   | 94.6        |
| 1986  | 179         | 5.4   | 100.0       |
| Total | 3.330       | 100.0 | 100.0       |

# Muertes por accidentes comunes

Incidencia en el periodo estudiado

Numero de casos



MUERTE POR ACCIDENTES COMUNES

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 96.- Distribucion del total en su incidencia por sexos.

| SEXO    | Nº DE CASOS | PORCENTAJE |
|---------|-------------|------------|
| VARONES | 2.119       | 63.6       |
| MUJERES | 1.211       | 36.4       |
| Total   | 3.330       | 100.0      |

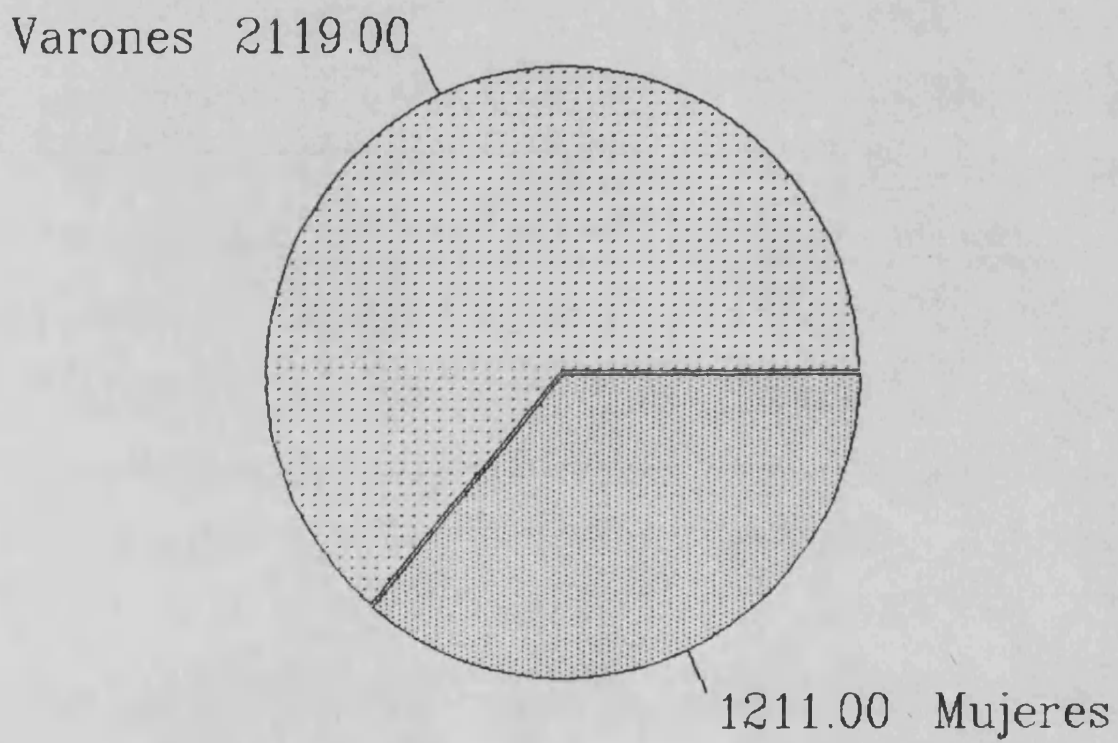
Tabla 97.- Distribucion mensual a lo largo del periodo estudiado.

| MES        | Nº DE CASOS | %     | % ACUMULADO |
|------------|-------------|-------|-------------|
| ENERO      | 303         | 9.1   | 9.1         |
| FEBRERO    | 212         | 6.4   | 15.5        |
| MARZO      | 251         | 7.5   | 23.0        |
| ABRIL      | 242         | 7.3   | 30.3        |
| MAYO       | 254         | 7.6   | 37.9        |
| JUNIO      | 264         | 7.9   | 45.8        |
| JULIO      | 394         | 11.8  | 57.7        |
| AGOSTO     | 344         | 10.3  | 68.0        |
| SEPTIEMBRE | 263         | 7.9   | 75.9        |
| OCTUBRE    | 258         | 7.7   | 83.6        |
| NOVIEMBRE  | 253         | 7.6   | 91.2        |
| DICIEMBRE  | 292         | 8.8   | 100.0       |
| =====      |             |       |             |
| Total      | 3.330       | 100.0 | 100.0       |



# Muertes por acc. comunes

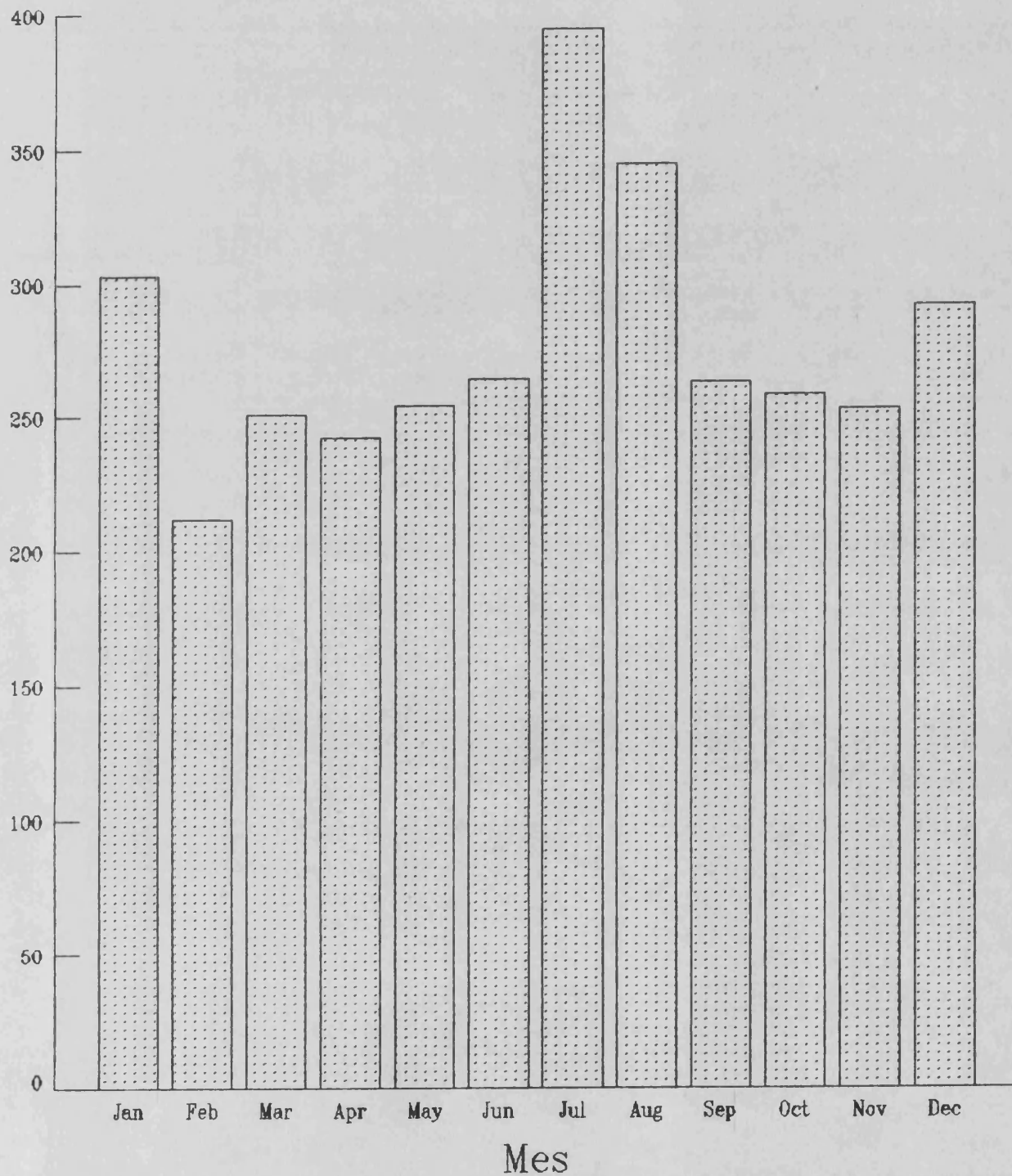
## Incidencia por sexos



# Muertes por acc. comunes

## Incidencia mensual

Numero de casos



## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 98.- Distribucion en la semana a lo largo del periodo estudiado.

| DIA DE LA SEMANA | Nº DE CASOS | %     | % ACUMULADO |
|------------------|-------------|-------|-------------|
| LUNES            | 556         | 16.7  | 16.7        |
| MARTES           | 485         | 14.6  | 31.3        |
| MIERCOLES        | 477         | 14.3  | 45.6        |
| JUEVES           | 482         | 14.5  | 60.1        |
| VIERNES          | 469         | 14.1  | 74.1        |
| SABADO           | 322         | 9.7   | 83.8        |
| DOMINGO          | 539         | 16.2  | 100.0       |
| =====            |             |       |             |
| Total            | 3.330       | 100.0 | 100.0       |

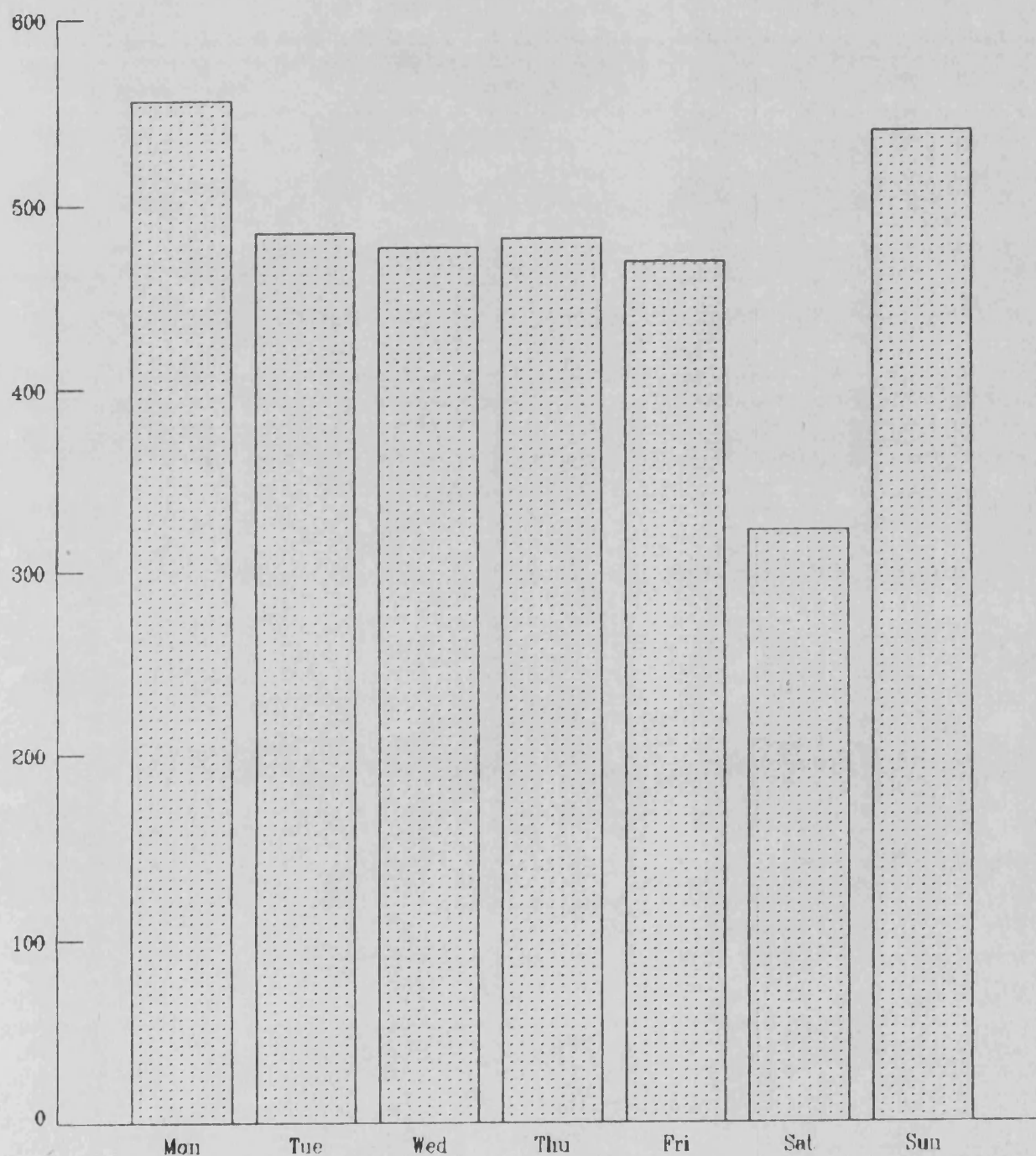
Tabla 99.- Incidencia por edades en el total del periodo estudiado.

| EDAD       | Nº DE CASOS | %     | % ACUMULADO |
|------------|-------------|-------|-------------|
| De 0 a 5   | 384         | 11.6  | 11.6        |
| De 6 a 10  | 136         | 4.1   | 15.6        |
| De 11 a 20 | 315         | 9.5   | 25.1        |
| De 21 a 30 | 285         | 8.6   | 33.6        |
| De 31 a 40 | 245         | 7.4   | 41.0        |
| De 41 a 50 | 331         | 9.9   | 50.9        |
| De 51 a 60 | 379         | 11.4  | 62.3        |
| De 61 a 70 | 402         | 12.1  | 74.4        |
| Más de 70  | 853         | 25.6  | 100.0       |
| =====      |             |       |             |
| Totales    | 3.330       | 100.0 | 100.0       |

# Muertes por acc. comunes

Distribucion en dias de la semana

Numero de casos

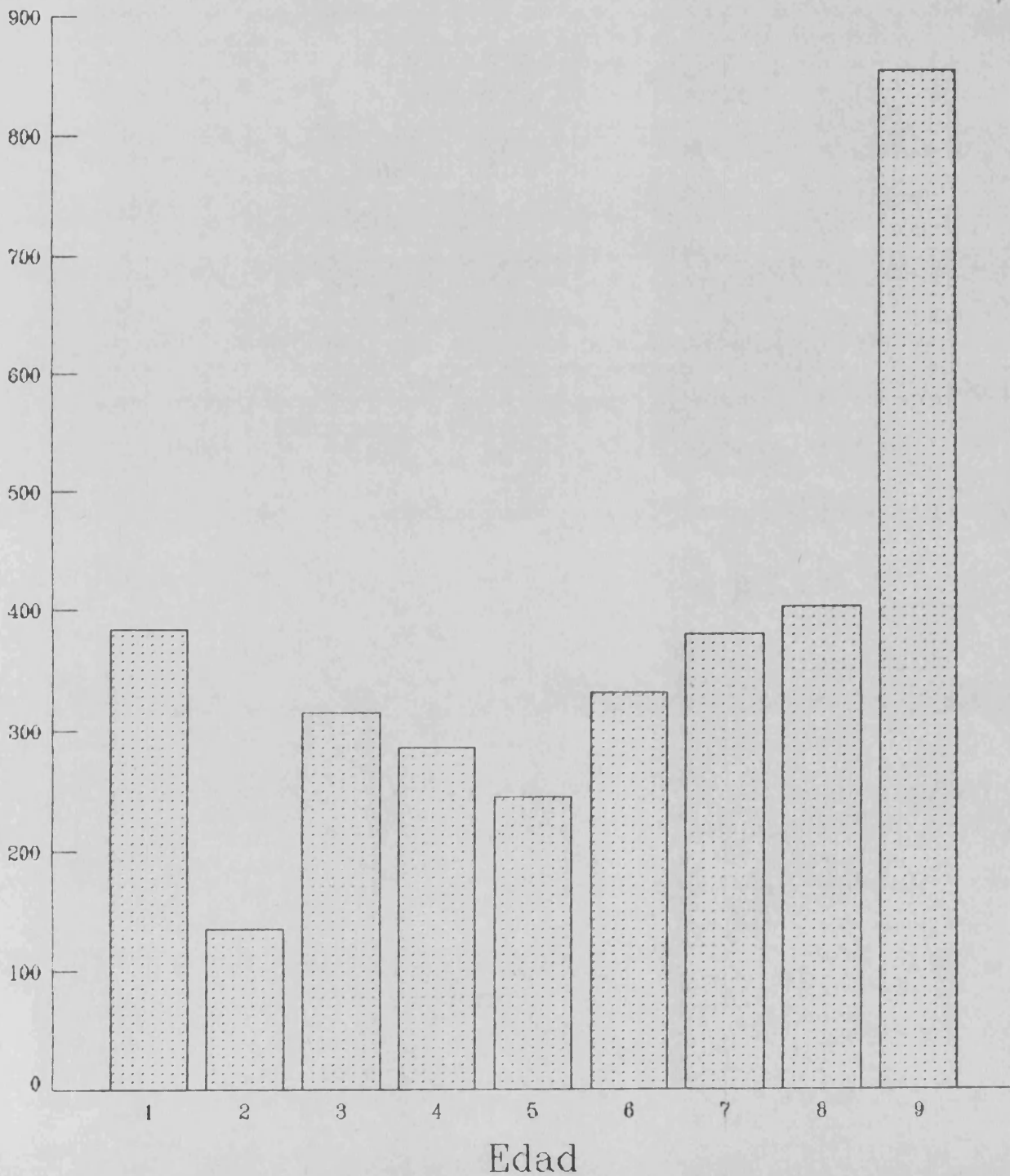


Dias de la semana

# Muerte por acc. comun

## Incidencia por edades

Numero de casos



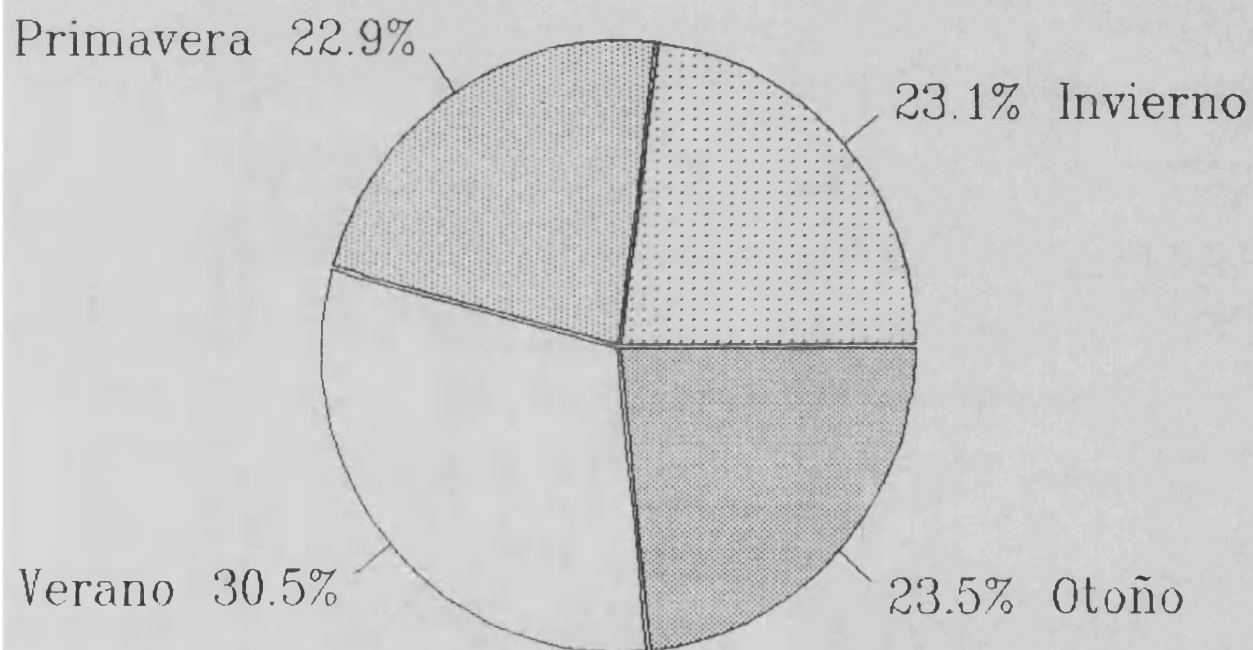
MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES  
 #####

Tabla 100.- Incidencia estacional de las muertes por accidentes comunes a lo largo del periodo estudiado

| ESTACION  | Nº de CASOS | %     | % Acumulado |
|-----------|-------------|-------|-------------|
| INVIERNO  | 768         | 23.1  | 23.1        |
| PRIMAVERA | 764         | 22.9  | 46.0        |
| VERANO    | 1.014       | 30.5  | 76.5        |
| OTOÑO     | 784         | 23.5  | 100.0       |
| Total     | 3.330       | 100.0 | 100.0       |

# Muertes por acc. comunes

Incidencia estacional



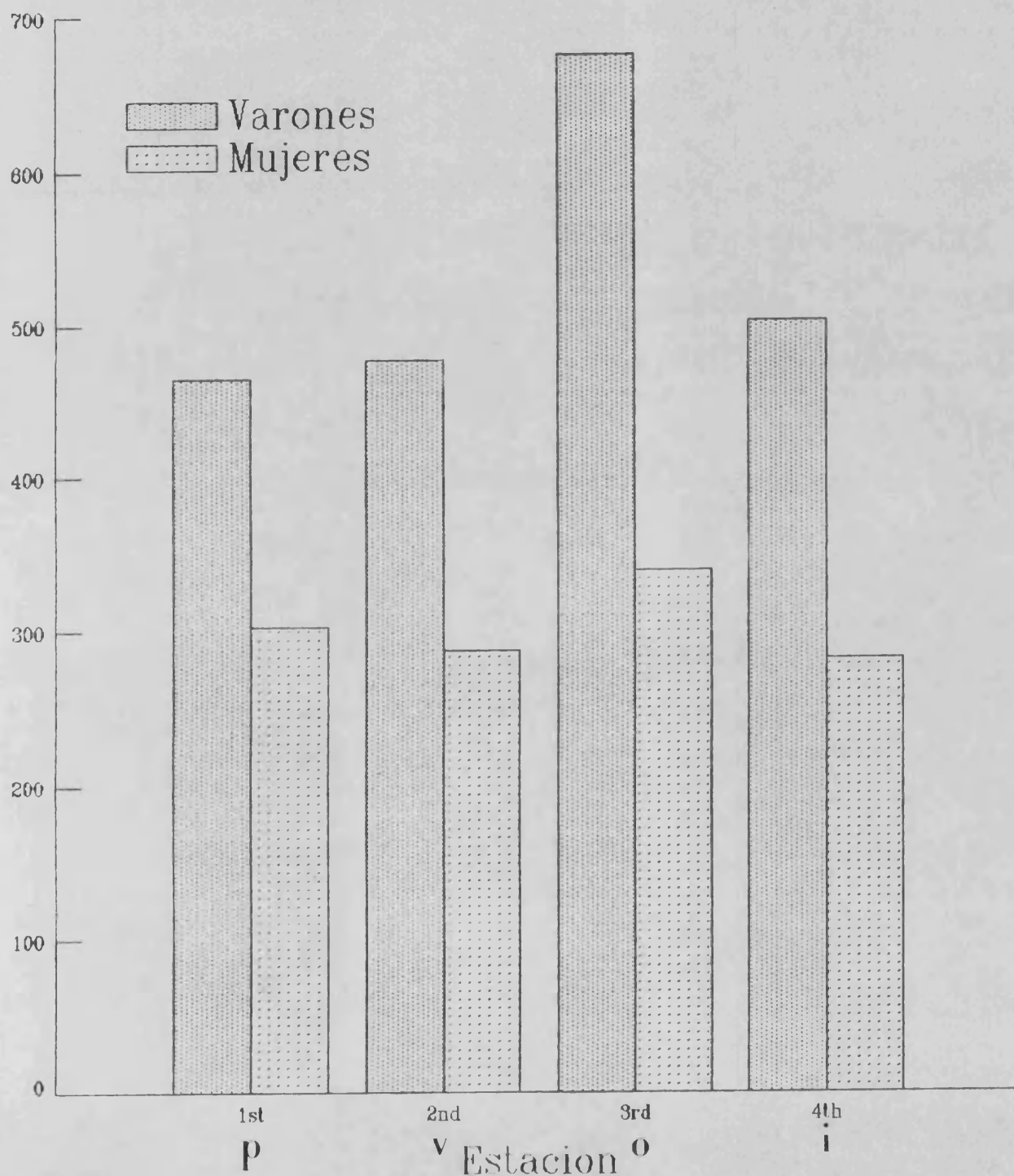




# Muertes por acc. comunes

Incidencia estacional por sexos

Numero de casos







MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 104.- Incidencia anual en relacion con los meses del año

| AÑO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
|-------|------------|---------|-----------|-----------|
| 1960  | 9          | 5       | 8         | 9         |
| 1961  | 8          | 17      | 12        | 6         |
| 1962  | 10         | 9       | 9         | 8         |
| 1963  | 8          | 10      | 7         | 4         |
| 1964  | 7          | 15      | 5         | 7         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1965  | 10         | 6       | 9         | 9         |
| 1966  | 8          | 12      | 10        | 11        |
| 1967  | 11         | 9       | 10        | 12        |
| 1968  | 14         | 7       | 4         | 8         |
| 1969  | 8          | 14      | 7         | 4         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1970  | 4          | 4       | 5         | 9         |
| 1971  | 7          | 10      | 10        | 21        |
| 1972  | 7          | 9       | 10        | 15        |
| 1973  | 16         | 3       | 8         | 15        |
| 1974  | 9          | 10      | 7         | 8         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1975  | 16         | 9       | 8         | 9         |
| 1976  | 9          | 10      | 8         | 8         |
| 1977  | 18         | 9       | 11        | 11        |
| 1978  | 7          | 7       | 10        | 9         |
| 1979  | 7          | 9       | 8         | 13        |
| ..... |            |         |           |           |
| 1980  | 17         | 7       | 11        | 20        |
| 1981  | 9          | 8       | 18        | 9         |
| 1982  | 7          | 9       | 15        | 7         |
| 1983  | 9          | 14      | 7         | 14        |
| 1984  | 8          | 13      | 8         | 16        |
| ..... |            |         |           |           |
| 1985  | 3          | 15      | 16        | 12        |
| 1986  | 17         | 8       | 12        | 18        |
| ..... |            |         |           |           |
| TOTAL | 571        | 537     | 531       | 574       |



## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 106.- Distribucion del total en los meses del año, por edades y sexos. [NºC / %]

| EDAD       | ABRIL      |            | MAYO       |            | JUNIO      |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | V          | M          | V          | M          | V          | M          |
| De 0 a 5   | 12<br>8.4  | 8<br>8.1   | 13<br>8.3  | 13<br>13.3 | 10<br>5.6  | 4<br>16.5  |
| De 6 a 10  | 8<br>5.6   | 8<br>8.1   | 8<br>5.1   | 3<br>3.1   | 6<br>3.4   | 4<br>4.7   |
| De 11 a 20 | 9<br>6.3   | 5<br>5.1   | 25<br>16.0 | 3<br>5.1   | 42<br>23.4 | 6<br>7.1   |
| De 21 a 30 | 18<br>12.6 | 2<br>2.0   | 18<br>11.5 | 6<br>6.1   | 29<br>16.2 | 7<br>8.2   |
| De 31 a 40 | 19<br>7.0  | 4<br>4.0   | 15<br>9.6  | 6<br>6.1   | 13<br>7.3  | 3<br>3.5   |
| De 41 a 50 | 21<br>14.7 | 10<br>10.1 | 24<br>15.4 | 3<br>3.1   | 16<br>8.9  | 3<br>3.5   |
| De 51 a 60 | 19<br>13.3 | 10<br>10.1 | 13<br>8.3  | 7<br>7.1   | 21<br>11.7 | 7<br>8.2   |
| De 61 a 70 | 15<br>10.5 | 13<br>13.1 | 21<br>13.5 | 7<br>17.4  | 21<br>11.7 | 9<br>10.6  |
| Mas de 70  | 31<br>21.7 | 39<br>39.4 | 19<br>12.2 | 38<br>38.8 | 21<br>11.7 | 32<br>37.7 |
| Totales    | 143        | 99         | 156        | 98         | 179        | 85         |

## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 107.- Distribucion del total en los meses del año, por edades y sexos. [NºC / %]

| EDAD       | JULIO      |            | AGOSTO     |            | SEPTIEMBRE |             |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|            | V          | M          | V          | M          | V          | M           |
| De 0 a 5   | 33<br>12.6 | 27<br>20.3 | 28<br>12.0 | 17<br>15.5 | 23<br>13.4 | 15<br>16.5  |
| De 6 a 10  | 14<br>5.4  | 14<br>10.5 | 13<br>5.6  | 4<br>3.6   | 9<br>5.2   | 4<br>4.4    |
| De 11 a 20 | 49<br>18.8 | 16<br>12.0 | 37<br>15.8 | 4<br>3.6   | 16<br>9.3  | 2<br>2.2    |
| De 21 a 30 | 32<br>12.3 | 7<br>5.3   | 26<br>11.1 | 6<br>5.5   | 17<br>9.9  | 3<br>3.3    |
| De 31 a 40 | 18<br>6.9  | 7<br>5.3   | 25<br>10.7 | 7<br>6.4   | 22<br>12.8 | 4<br>4.4    |
| De 41 a 50 | 38<br>14.6 | 12<br>9.0  | 32<br>13.7 | 7<br>6.4   | 19<br>11.1 | 8<br>8.8    |
| De 51 a 60 | 29<br>11.1 | 14<br>10.5 | 24<br>10.3 | 8<br>7.3   | 22<br>12.8 | 7<br>7.7    |
| De 61 a 70 | 20<br>7.7  | 10<br>7.5  | 15<br>6.4  | 17<br>15.5 | 22<br>12.8 | 13<br>14.3  |
| Mas de 70  | 28<br>10.7 | 26<br>19.6 | 34<br>14.5 | 40<br>36.4 | 22<br>12.8 | 35<br>38.57 |
| Totales    | 261        | 133        | 234        | 110        | 172        | 91          |

## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 10B.- Distribucion del total en los meses del año, por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD       | OCTUBRE    |            | NOVIEMBRE  |            | DICIEMBRE  |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | V          | M          | V          | M          | V          | M          |
| De 0 a 5   | 25<br>14.9 | 7<br>7.8   | 17<br>10.8 | 6<br>6.3   | 21<br>11.4 | 10<br>9.3  |
| De 6 a 10  | 6<br>3.6   | 0<br>0.0   | 2<br>1.3   | 3<br>3.2   | 5<br>2.7   | 1<br>0.9   |
| De 11 a 20 | 10<br>6.0  | 8<br>8.9   | 11<br>7.0  | 5<br>5.3   | 13<br>7.1  | 3<br>2.8   |
| De 21 a 30 | 17<br>10.1 | 4<br>4.4   | 6<br>3.8   | 4<br>4.2   | 23<br>10.5 | 3<br>2.8   |
| De 31 a 40 | 17<br>10.1 | 5<br>5.6   | 20<br>12.7 | 2<br>2.1   | 12<br>6.5  | 4<br>3.7   |
| De 41 a 50 | 15<br>8.9  | 6<br>6.7   | 18<br>11.4 | 4<br>4.2   | 29<br>15.8 | 5<br>4.6   |
| De 51 a 60 | 22<br>13.1 | 9<br>10.0  | 27<br>17.1 | 9<br>9.5   | 24<br>13.0 | 14<br>13.0 |
| De 61 a 70 | 27<br>16.1 | 10<br>11.1 | 23<br>14.6 | 14<br>14.7 | 27<br>14.7 | 16<br>14.8 |
| Mas de 70  | 29<br>17.3 | 41<br>45.6 | 34<br>21.5 | 48<br>50.5 | 30<br>16.3 | 52<br>48.2 |
| Totales    | 168        | 90         | 158        | 95         | 184        | 108        |



## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 109.- Distribucion del total en los dias de la semana, por edades y sexos . [N°C / %]

| E<br>D<br>A<br>D | LUNES |      | MARTES |      | MIERCOLES |      | JUEVES |      |
|------------------|-------|------|--------|------|-----------|------|--------|------|
|                  | V     | M    | V      | M    | V         | M    | V      | M    |
| 0                | 44    | 24   | 34     | 24   | 28        | 21   | 31     | 17   |
| 5                | 12.6  | 11.7 | 10.8   | 14.4 | 9.5       | 11.5 | 9.8    | 10.2 |
| 6                | 15    | 5    | 11     | 4    | 13        | 7    | 12     | 7    |
| 10               | 4.3   | 2.4  | 3.5    | 2.3  | 4.4       | 3.8  | 3.8    | 4.2  |
| 11               | 37    | 12   | 35     | 8    | 30        | 11   | 41     | 10   |
| 20               | 10.6  | 5.8  | 11.2   | 4.7  | 10.2      | 6.0  | 13.0   | 6.0  |
| 21               | 40    | 11   | 28     | 2    | 36        | 7    | 32     | 6    |
| 30               | 11.4  | 5.4  | 8.9    | 1.2  | 12.2      | 3.8  | 10.1   | 3.6  |
| 31               | 26    | 12   | 25     | 7    | 23        | 9    | 33     | 10   |
| 40               | 7.4   | 5.8  | 8.0    | 4.1  | 7.8       | 4.9  | 10.4   | 6.0  |
| 41               | 36    | 13   | 47     | 8    | 33        | 13   | 38     | 8    |
| 50               | 10.3  | 6.3  | 15.0   | 4.7  | 11.2      | 7.1  | 12.0   | 4.8  |
| 51               | 44    | 18   | 40     | 11   | 46        | 17   | 33     | 19   |
| 60               | 12.6  | 8.7  | 12.7   | 6.4  | 15.6      | 9.3  | 10.4   | 11.5 |
| 61               | 40    | 27   | 40     | 23   | 42        | 29   | 31     | 21   |
| 70               | 11.4  | 13.1 | 12.7   | 13.5 | 14.3      | 15.9 | 9.8    | 12.7 |
| +                | 68    | 84   | 54     | 84   | 43        | 69   | 65     | 68   |
| de               | 19.4  | 40.8 | 17.2   | 49.1 | 14.6      | 37.7 | 20.6   | 41.0 |
| Tot.             | 350   | 206  | 314    | 171  | 294       | 183  | 316    | 166  |

## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 110.- Distribucion del total en los dias de la semana, por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD       | VIERNES    |            | SABADO     |            | DOMINGO    |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | V          | M          | V          | M          | V          | M          |
| De 0 a 5   | 26<br>8.7  | 28<br>16.4 | 27<br>12.9 | 14<br>12.4 | 45<br>13.3 | 21<br>10.6 |
| De 6 a 10  | 18<br>6.0  | 6<br>3.5   | 5<br>2.4   | 3<br>2.7   | 18<br>5.3  | 12<br>6.0  |
| De 11 a 20 | 38<br>12.8 | 10<br>5.9  | 25<br>12.0 | 5<br>4.4   | 37<br>11.0 | 16<br>8.0  |
| De 21 a 30 | 34<br>11.4 | 14<br>8.2  | 20<br>9.6  | 7<br>6.2   | 44<br>13.0 | 4<br>2.0   |
| De 31 a 40 | 32<br>10.7 | 5<br>2.9   | 25<br>12.0 | 5<br>4.4   | 26<br>7.7  | 7<br>3.5   |
| De 41 a 50 | 38<br>12.8 | 13<br>7.6  | 29<br>13.9 | 2<br>1.8   | 44<br>13.0 | 9<br>4.5   |
| De 51 a 60 | 31<br>10.4 | 15<br>8.8  | 20<br>9.6  | 15<br>13.3 | 43<br>12.7 | 27<br>13.4 |
| De 61 a 70 | 28<br>9.4  | 26<br>15.2 | 24<br>11.5 | 14<br>12.4 | 38<br>11.2 | 19<br>9.5  |
| Mas de 70  | 53<br>17.8 | 54<br>31.6 | 34<br>16.3 | 48<br>42.5 | 43<br>12.7 | 86<br>42.8 |
| Totales    | 298        | 171        | 209        | 113        | 338        | 201        |

MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 111.- Incidencia de los mecanismos accidentales en el total del periodo estudiado.

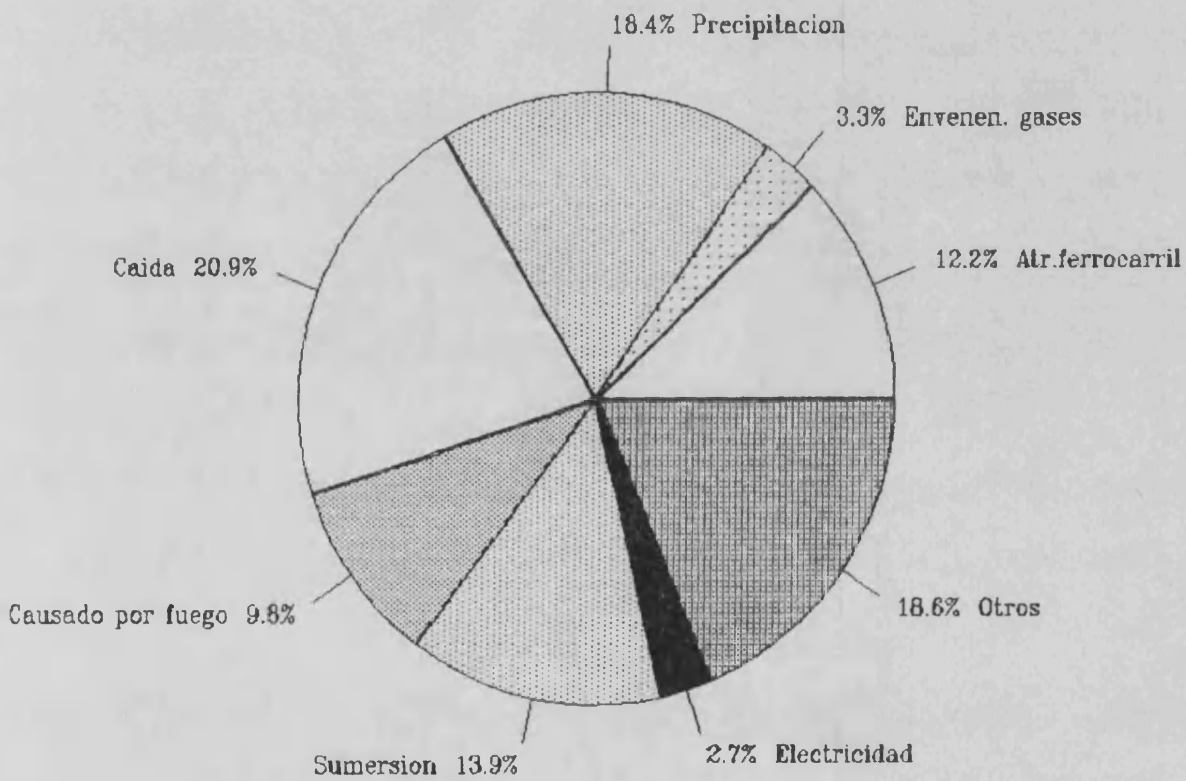
| Atropello por ferrocarril | Envenenam. solidos o liquidos | Envenenam. por gases |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 407 CASOS                 | 87 CASOS                      | 111 CASOS            |
| 12.2 %                    | 2.6 %                         | 3.3 %                |
| 12.2 % +                  | 14.8 % +                      | 18.2 % +             |

| Precipitación | Caida     | Causados por el fuego |
|---------------|-----------|-----------------------|
| 614 CASOS     | 695 CASOS | 328 CASOS             |
| 18.4 %        | 20.9 %    | 9.8 %                 |
| 36.6 % +      | 57.5 % +  | 67.3 % +              |

| Ahogamiento y sumersion | Causados por electricidad industrial | Otros mecanismos accidentales |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 463 CASOS               | 91 CASOS                             | 534 CASOS                     |
| 13.9 %                  | 2.7 %                                | 16.0 %                        |
| 81.2 % +                | 84.0 % +                             | 100.0 % + (*)                 |

# Muertes por acc. comunes

## Mecanismos accidentales



## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 112.-Incidencia anual de los mecanismos  
accidentales . [NºCasos]

|       | Atropello<br>por<br>ferrocarril | Envenenam.<br>solidos o<br>liquidos | Envenenam.<br>por<br>gases |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| AÑO   |                                 |                                     |                            |
| 1960  | 25                              | 1                                   | 3                          |
| 1961  | 20                              | 5                                   | 1                          |
| 1962  | 18                              | 2                                   | 1                          |
| 1963  | 22                              | 2                                   | 1                          |
| 1964  | 12                              | 2                                   | -                          |
| ..... |                                 |                                     |                            |
| 1965  | 23                              | 4                                   | 2                          |
| 1966  | 24                              | 1                                   | 1                          |
| 1967  | 26                              | 2                                   | 3                          |
| 1968  | 9                               | 1                                   | 6                          |
| 1969  | 16                              | 2                                   | 4                          |
| ..... |                                 |                                     |                            |
| 1970  | 10                              | 4                                   | -                          |
| 1971  | 17                              | -                                   | 11                         |
| 1972  | 11                              | 2                                   | 10                         |
| 1973  | 14                              | 3                                   | 5                          |
| 1974  | 12                              | 1                                   | -                          |
| ..... |                                 |                                     |                            |
| 1975  | 10                              | 1                                   | 2                          |
| 1976  | 4                               | 2                                   | 8                          |
| 1977  | 15                              | 2                                   | 5                          |
| 1978  | 11                              | 0                                   | 6                          |
| 1979  | 5                               | 1                                   | 1                          |
| ..... |                                 |                                     |                            |
| 1980  | 17                              | -                                   | 6                          |
| 1981  | 8                               | -                                   | 4                          |
| 1982  | 16                              | 1                                   | 7                          |
| 1983  | 13                              | 5                                   | 4                          |
| 1984  | 16                              | 18                                  | 10                         |
| ..... |                                 |                                     |                            |
| 1985  | 11                              | 10                                  | 8                          |
| 1986  | 22                              | 13                                  | 2                          |
| ----- |                                 |                                     |                            |
| TOTAL | 407                             | 86                                  | 111                        |



## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 114.-Incidencia anual de los mecanismos  
accidentales . [NºCasos]

|       | Ahogamiento<br>y<br>sumersion | Causados por<br>electricidad<br>industrial | Otros<br>mecanismos<br>accidentales |
|-------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| A Ñ O |                               |                                            |                                     |
| 1960  | 2                             | -                                          | 24                                  |
| 1961  | 15                            | -                                          | 37                                  |
| 1962  | 17                            | 1                                          | 24                                  |
| 1963  | 10                            | 3                                          | 15                                  |
| 1964  | 17                            | 4                                          | 26                                  |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| 1965  | 13                            | 2                                          | 26                                  |
| 1966  | 18                            | 1                                          | 26                                  |
| 1967  | 17                            | 1                                          | 16                                  |
| 1968  | 20                            | 4                                          | 13                                  |
| 1969  | 16                            | 4                                          | 18                                  |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| 1970  | 22                            | 1                                          | 10                                  |
| 1971  | 25                            | 4                                          | 17                                  |
| 1972  | 18                            | 7                                          | 17                                  |
| 1973  | 12                            | 3                                          | 16                                  |
| 1974  | 16                            | 9                                          | 8                                   |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| 1975  | 22                            | 7                                          | 10                                  |
| 1976  | 22                            | 5                                          | 20                                  |
| 1977  | 24                            | 1                                          | 26                                  |
| 1978  | 13                            | 4                                          | 32                                  |
| 1979  | 21                            | 5                                          | 20                                  |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| 1980  | 22                            | 7                                          | 21                                  |
| 1981  | 19                            | 4                                          | 17                                  |
| 1982  | 15                            | 4                                          | 17                                  |
| 1983  | 15                            | -                                          | 19                                  |
| 1984  | 18                            | 2                                          | 19                                  |
| ..... |                               |                                            |                                     |
| 1985  | 17                            | 3                                          | 22                                  |
| 1986  | 17                            | 3                                          | 22                                  |
| ----- |                               |                                            |                                     |
| TOTAL | 463                           | 90                                         | 536                                 |

## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 115.-Incidencia de los mecanismos accidentales en el total estudiado, por edades y sexos. [N°C./ %]

| E D A D    | Atropello<br>por<br>Ferrocarriil |                 | Envenenam.<br>por Solidos<br>o Liquidos |                 | Envenenam.<br>por<br>Gases |                 |
|------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
|            | V                                | M               | V                                       | M               | V                          | M               |
| De 0 a 5   | 13<br>—<br>4.3                   | 4<br>—<br>3.4   | 18<br>—<br>29.5                         | 12<br>—<br>48.0 | 6<br>—<br>10.7             | 8<br>—<br>14.6  |
| De 6 a 10  | 11<br>—<br>3.6                   | 3<br>—<br>2.8   | 2<br>—<br>3.3                           | 0<br>—<br>0.0   | 3<br>—<br>5.4              | 0<br>—<br>0.0   |
| De 11 a 20 | 27<br>—<br>8.9                   | 11<br>—<br>10.6 | 7<br>—<br>11.5                          | 3<br>—<br>12.0  | 8<br>—<br>14.3             | 4<br>—<br>7.3   |
| De 21 a 30 | 23<br>—<br>7.6                   | 8<br>—<br>7.7   | 26<br>—<br>42.6                         | 5<br>—<br>20.0  | 10<br>—<br>17.9            | 2<br>—<br>3.6   |
| De 31 a 40 | 29<br>—<br>9.6                   | 7<br>—<br>6.7   | 3<br>—<br>4.9                           | 2<br>—<br>8.0   | 3<br>—<br>5.4              | 4<br>—<br>7.3   |
| De 41 a 50 | 33<br>—<br>10.9                  | 8<br>—<br>7.7   | 1<br>—<br>1.6                           | 0<br>—<br>0.0   | 6<br>—<br>10.7             | 4<br>—<br>7.3   |
| De 51 a 60 | 52<br>—<br>17.2                  | 22<br>—<br>21.2 | 1<br>—<br>1.6                           | 1<br>—<br>4.0   | 2<br>—<br>3.6              | 5<br>—<br>9.1   |
| De 61 a 70 | 53<br>—<br>17.5                  | 14<br>—<br>13.5 | 2<br>—<br>3.3                           | 1<br>—<br>4.0   | 4<br>—<br>7.1              | 9<br>—<br>16.4  |
| Mas de 70  | 62<br>—<br>20.5                  | 27<br>—<br>26.0 | 1<br>—<br>1.6                           | 1<br>—<br>4.0   | 14<br>—<br>25.0            | 19<br>—<br>34.6 |
| T O T A L. | 303                              | 104             | 61                                      | 25              | 56                         | 55              |



## MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

\*\*\*\*\*

Tabla 116.-Incidencia de los mecanismos accidentales en el total estudiado, por edades y sexos. [NºC./ %]

| E D A D    | Precipitacion |            | Caida       |             | Causados por el Fuego |            |
|------------|---------------|------------|-------------|-------------|-----------------------|------------|
|            | V             | M          | V           | M           | V                     | M          |
| De 0 a 5   | 41<br>10.5    | 25<br>11.3 | 10<br>3.1   | 5<br>1.3    | 27<br>15.3            | 20<br>13.2 |
| De 6 a 10  | 25<br>6.4     | 11<br>5.0  | 9<br>2.8    | 3<br>0.8    | 4<br>2.3              | 9<br>5.9   |
| De 11 a 20 | 39<br>10.0    | 17<br>7.7  | 9<br>2.8    | 1<br>0.3    | 13<br>7.4             | 5<br>3.3   |
| De 21 a 30 | 52<br>13.3    | 12<br>5.4  | 10<br>3.1   | 4<br>1.1    | 16<br>9.1             | 9<br>5.9   |
| De 31 a 40 | 39<br>10.0    | 12<br>5.4  | 20<br>6.2   | 6<br>1.6    | 15<br>8.5             | 7<br>4.6   |
| De 41 a 50 | 52<br>13.1    | 16<br>6.8  | 30<br>9.3   | 10<br>2.7   | 24<br>13.6            | 10<br>6.6  |
| De 51 a 60 | 51<br>13.1    | 28<br>12.6 | 42<br>13.0  | 28<br>7.5   | 15<br>8.5             | 8<br>5.3   |
| De 61 a 70 | 42<br>10.8    | 33<br>14.9 | 62<br>15.3  | 47<br>12.6  | 21<br>11.9            | 19<br>12.5 |
| Mas de 70  | 50<br>12.8    | 69<br>31.1 | 130<br>40.4 | 269<br>72.1 | 41<br>23.3            | 65<br>42.8 |
| T O T A L. | 390           | 222        | 322         | 373         | 176                   | 152        |



## 7. MUERTES POR SUICIDIO

---

En las tablas 118 a 140 , junto a las gráficas que las acompañan, se muestran las distintas distribuciones que se han estudiado en este tipo de muerte.

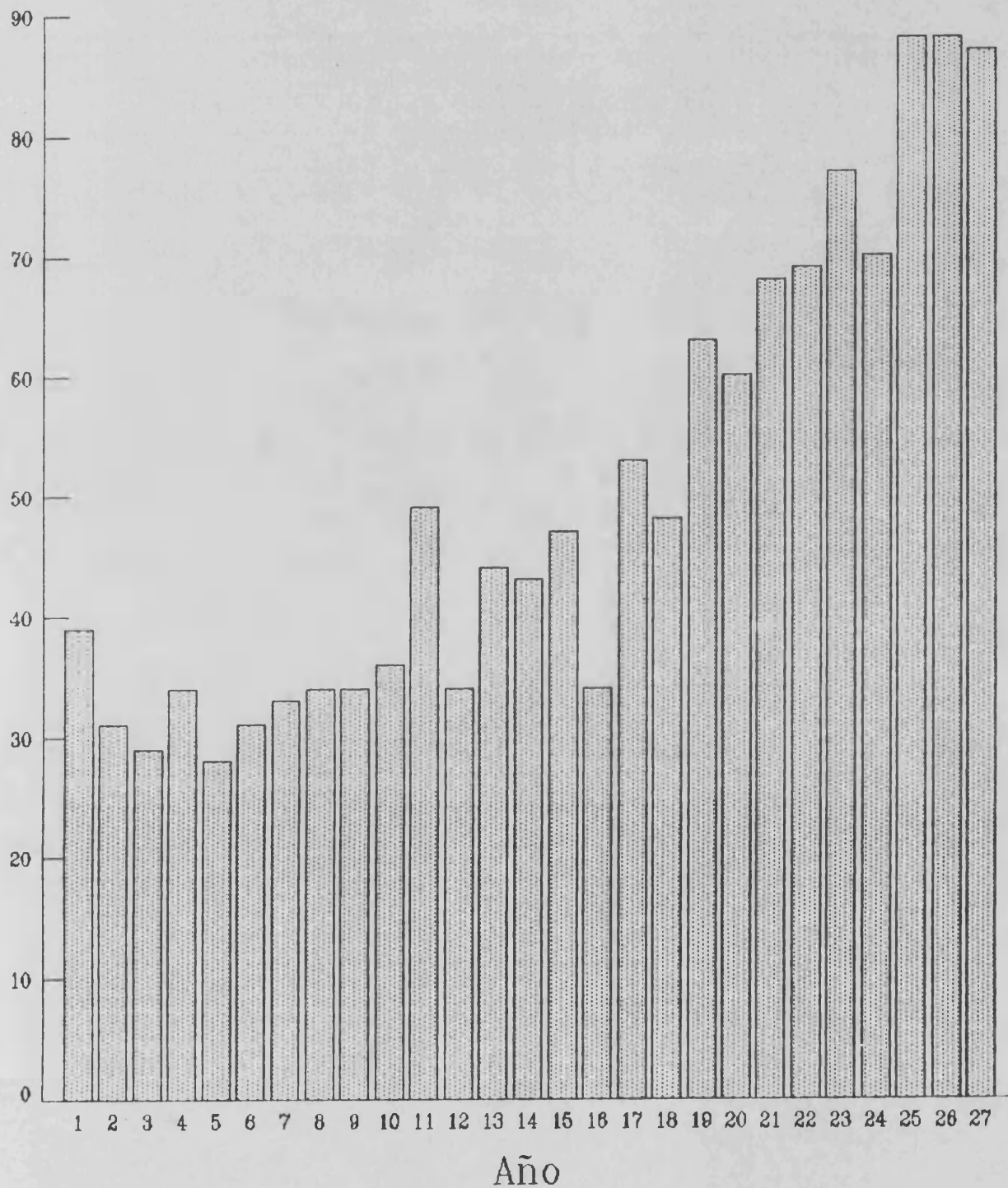
|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| - Incidencia total año a año.....                | Tabla 118           |
| - Incidencia total por sexos.....                | Tabla 119           |
| - Incidencia mensual total.....                  | Tabla 120           |
| - Incidencia total en los días de la semana..... | Tabla 121           |
| - Incidencia total por grupos de edad.....       | Tabla 122           |
| - Incidencia estacional general.....             | Tabla 123           |
| - Incidencia estacional por edad y sexo.....     | Tabla 124           |
| - Incidencia mensual año a año.....              | Tablas 125<br>a 127 |
| - Incidencia mensual por edad y sexo.....        | Tablas 128<br>a 131 |
| - Incidencia diaria por edad y sexo.....         | Tablas 132<br>y 133 |
| - Incidencia general de los mecanismos.....      | Tabla 134           |
| - Incidencia de los mecanismos año a año.....    | Tablas 135<br>a 137 |
| - Incidenc.de los mecanismos por edad/sexo..     | Tablas 138<br>a 140 |



# Suicidios

Incidencia en el periodo estudiado

Numero de casos



## SUICIDIOS



Tabla 119.- Distribucion del total en su incidencia por sexos.

| SEXO    | Nº DE CASOS | PORCENTAJE |
|---------|-------------|------------|
| VARONES | 819         | 63.6       |
| MUJERES | 531         | 36.4       |
| Total   | 1.350       | 100.0      |

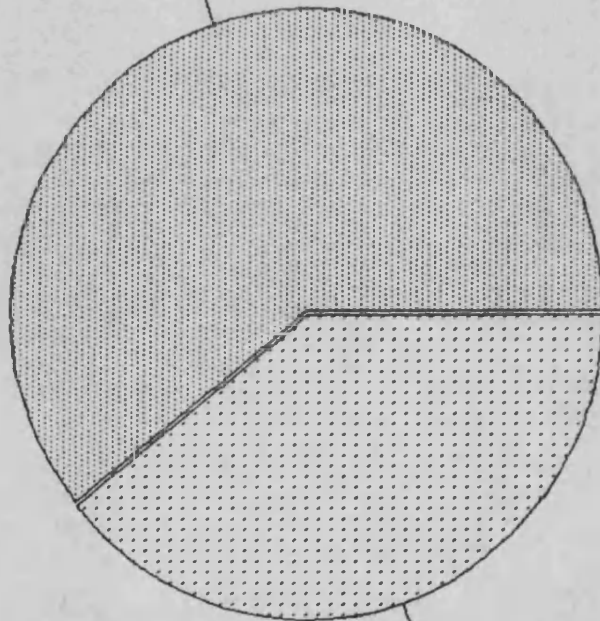
Tabla 120.- Distribucion mensual a lo largo del periodo estudiado.

| MES        | Nº DE CASOS | %     | % ACUMULADO |
|------------|-------------|-------|-------------|
| ENERO      | 126         | 9.3   | 9.3         |
| FEBRERO    | 94          | 7.0   | 16.3        |
| MARZO      | 112         | 8.3   | 24.6        |
| ABRIL      | 125         | 9.3   | 33.9        |
| MAYO       | 118         | 8.7   | 42.6        |
| JUNIO      | 119         | 8.8   | 51.4        |
| JULIO      | 117         | 8.7   | 60.1        |
| AGOSTO     | 111         | 8.2   | 68.3        |
| SEPTIEMBRE | 103         | 7.6   | 75.9        |
| OCTUBRE    | 109         | 8.1   | 84.0        |
| NOVIEMBRE  | 101         | 7.5   | 91.5        |
| DICIEMBRE  | 115         | 8.5   | 100.0       |
| =====      |             |       |             |
| Total      | 1.350       | 100.0 | 100.0       |

# Suicidios

## Incidencia por sexos

Varones 819.00

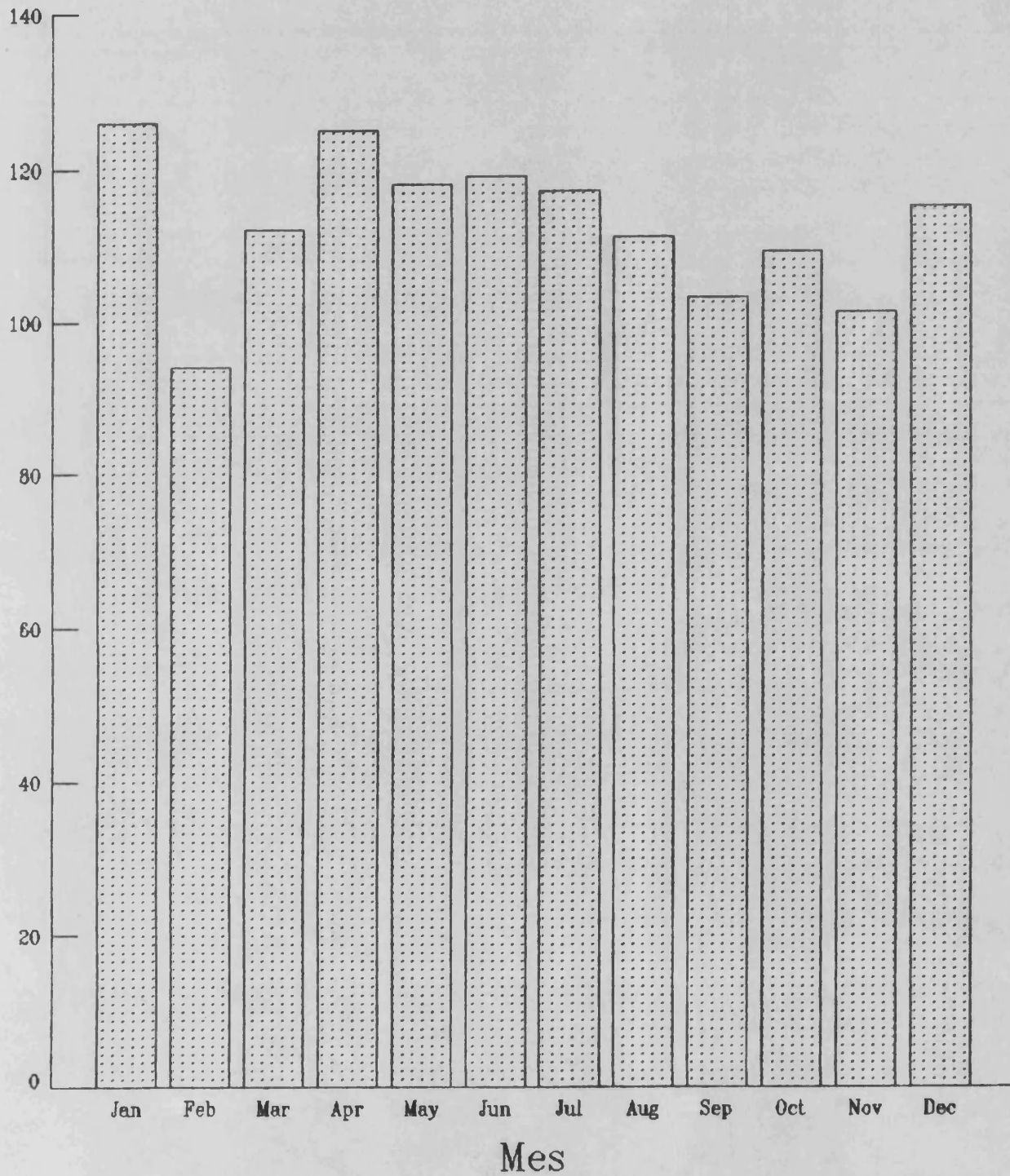


531.00 Mujeres

# Suicidios

## Incidencia mensual

Numero de casos



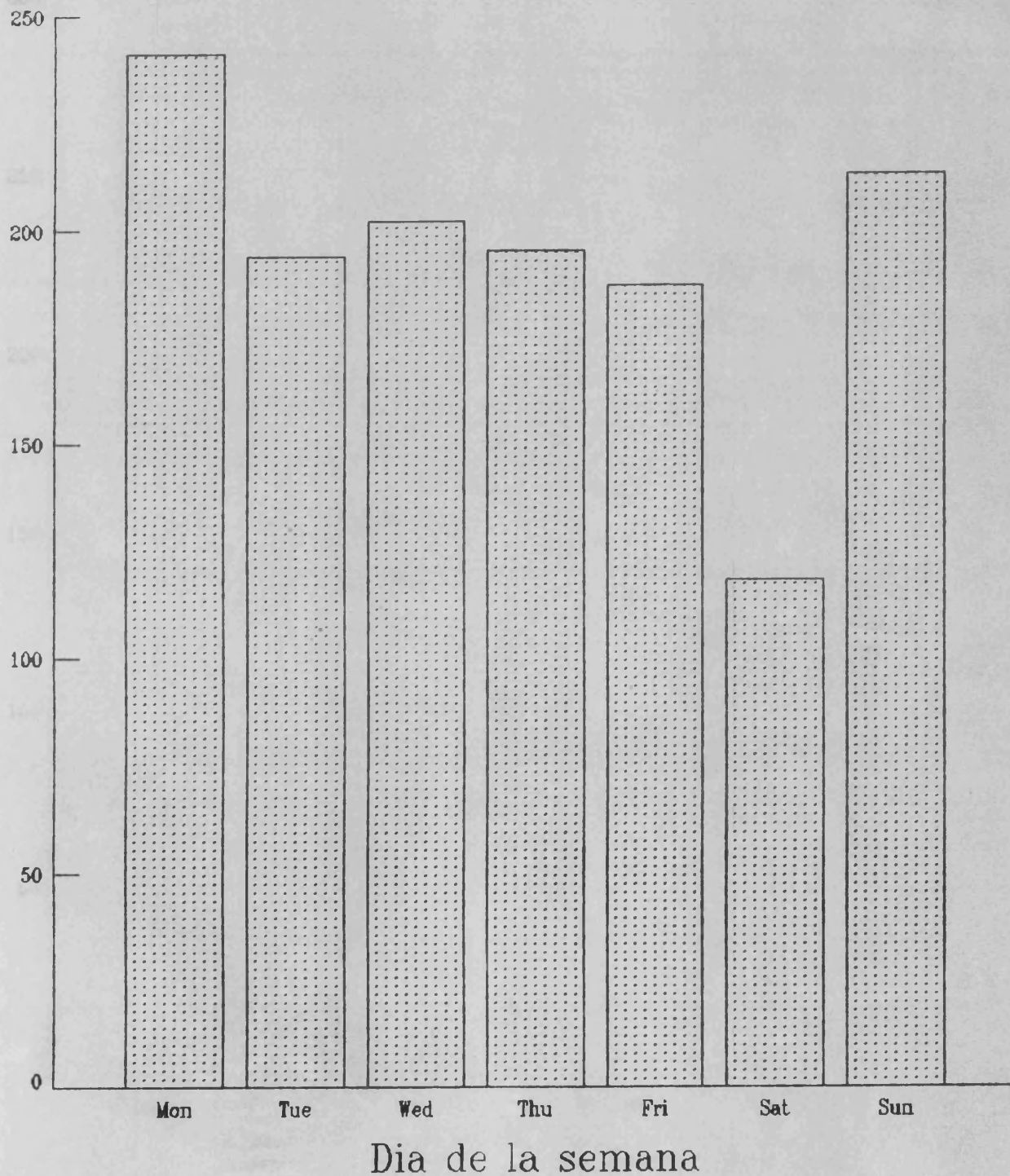




# Suicidios

Distribucion por dia de la semana

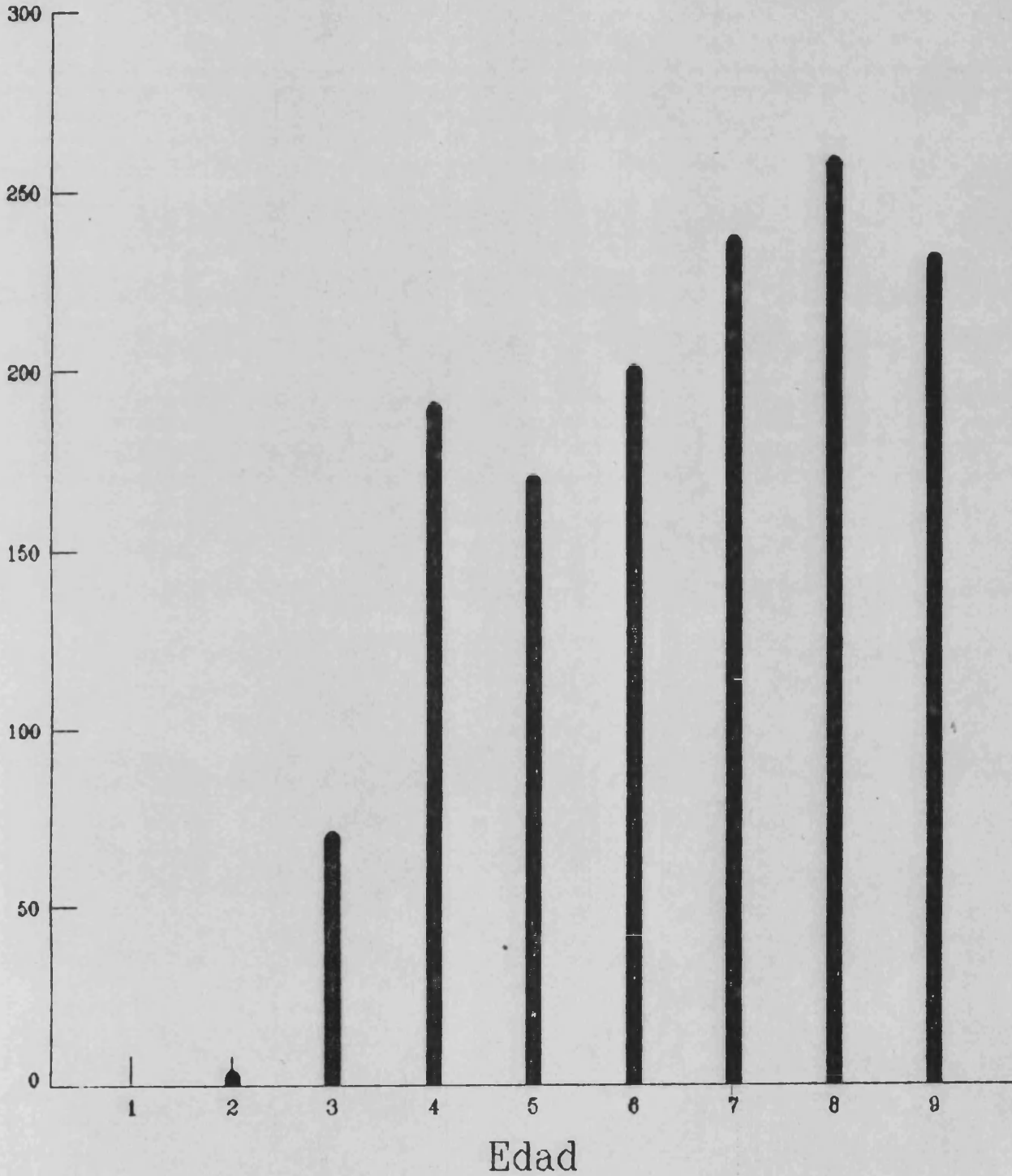
Numero de casos



# Suicidios

## Incidencia por edades

Numero de casos



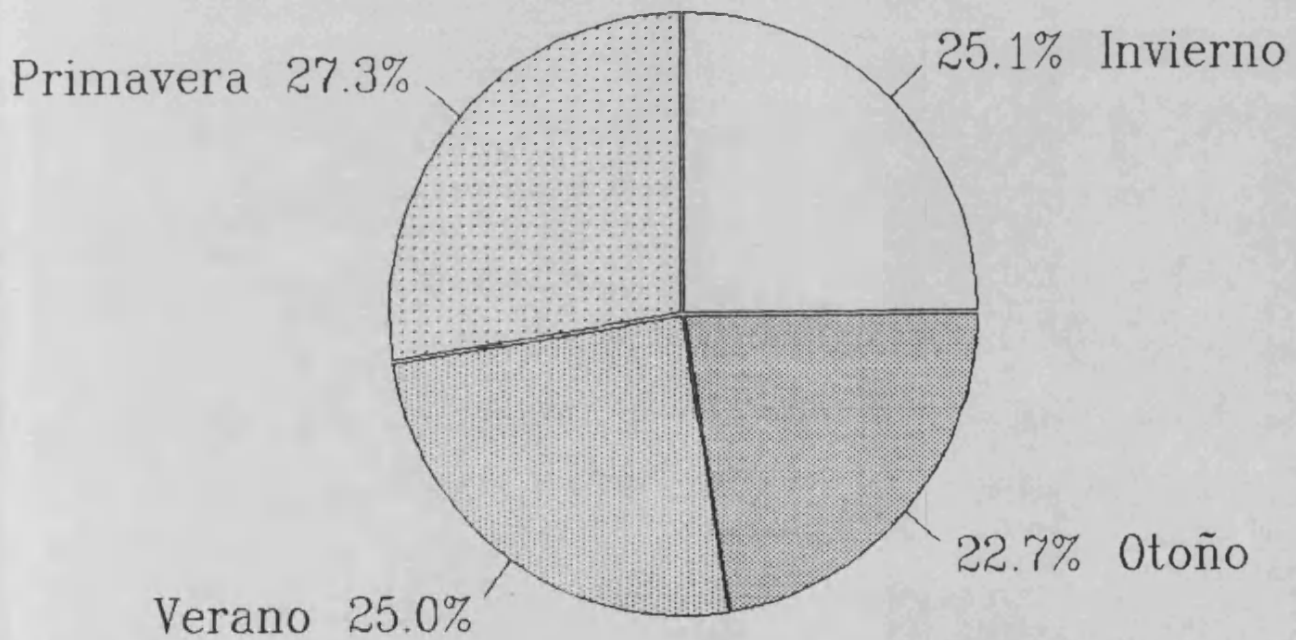
SUICIDIOS  
#####

Tabla 123.- Incidencia estacional de los suicidios  
a lo largo del periodo estudiado

| ESTACION  | Nº de CASOS | %     | % Acumulado |
|-----------|-------------|-------|-------------|
| INVIERNO  | 339         | 25.1  | 25.1        |
| PRIMAVERA | 368         | 27.3  | 52.4        |
| VERANO    | 337         | 25.0  | 77.4        |
| OTOÑO     | 306         | 22.6  | 100.0       |
| Total     | 1.350       | 100.0 | 100.0       |

# Suicidios

## Incidencia estacional



## SUICIDIOS

\*\*\*\*\*

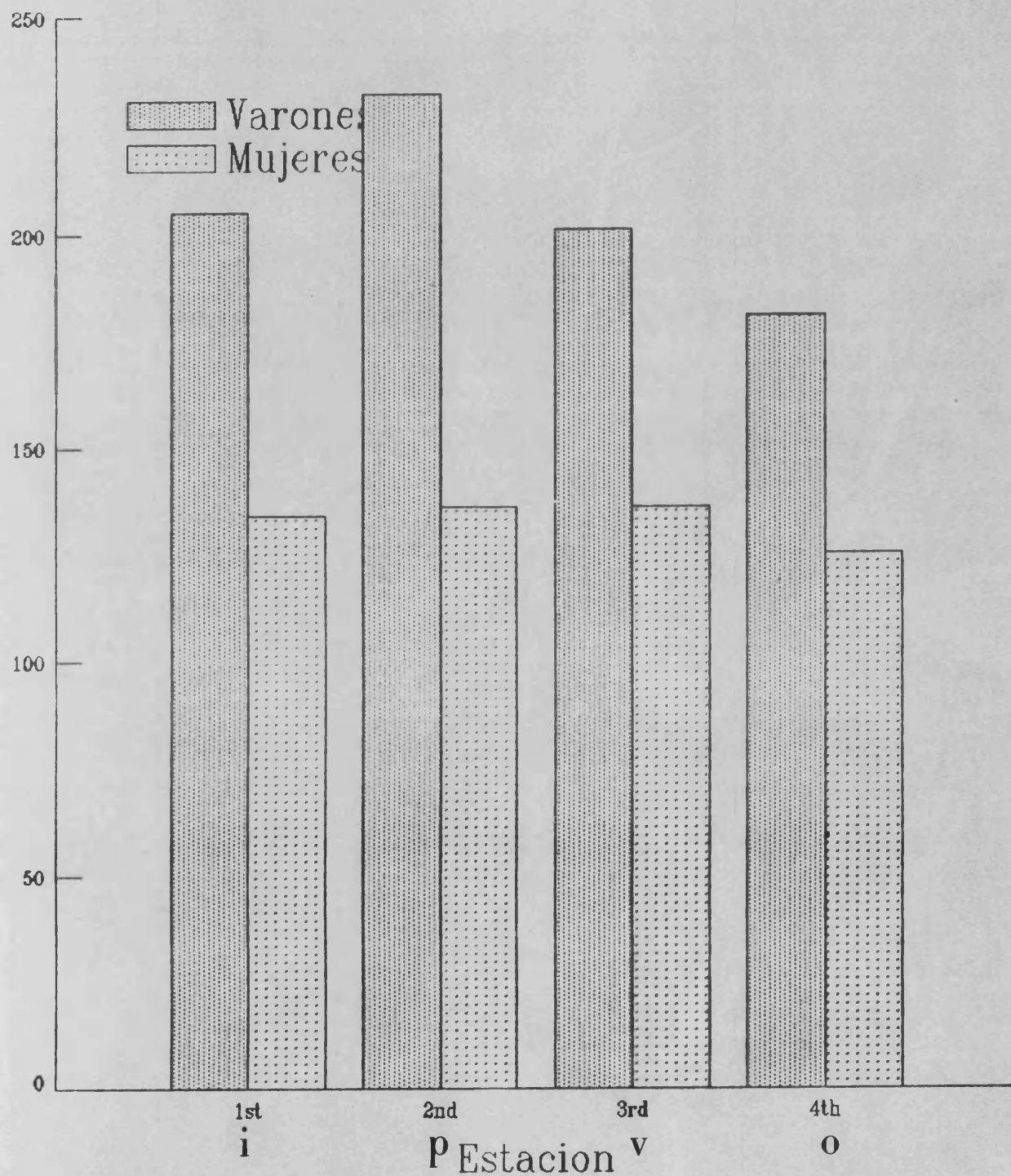
Tabla 124.- Incidencia estacional a lo largo del periodo estudiado. Porcentajes, total por sexos y parcial por edades

|               | INV: 339 |      | PRIM: 368 |      | VER: 337 |      | OTO: 306 |      |
|---------------|----------|------|-----------|------|----------|------|----------|------|
|               | V        | M    | V         | M    | V        | M    | V        | M    |
|               | 60.5     | 39.5 | 63.1      | 36.9 | 59.6     | 40.4 | 59.2     | 40.8 |
| 0<br>a<br>5   | ---      |      | ---       |      | ---      |      | ---      |      |
| 6<br>a<br>10  | 0.3      |      | 0.0       |      | 0.3      |      | 0.0      |      |
| 11<br>a<br>20 | 4.1      |      | 4.9       |      | 6.2      |      | 5.2      |      |
| 21<br>a<br>30 | 13.3     |      | 13.3      |      | 14.8     |      | 14.7     |      |
| 31<br>a<br>40 | 17.4     |      | 10.6      |      | 12.2     |      | 9.8      |      |
| 41<br>a<br>50 | 13.9     |      | 15.5      |      | 10.7     |      | 19.3     |      |
| 51<br>a<br>60 | 18.0     |      | 17.1      |      | 16.3     |      | 18.3     |      |
| 61<br>a<br>70 | 18.3     |      | 20.7      |      | 18.7     |      | 18.3     |      |
| +<br>de<br>70 | 14.8     |      | 17.9      |      | 20.8     |      | 14.4     |      |

# Suicidios

Incidencia estacional por sexos

Numero de casos







SUICIDIOS  
 <><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><>

Tabla 125.- Incidencia anual en relacion con los  
meses del año

| AÑO   | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL |
|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1960  | 5     | 4       | 6     | 2     |
| 1961  | 4     | 2       | 2     | 1     |
| 1962  | 2     | 3       | 0     | 4     |
| 1963  | 3     | 0       | 6     | 3     |
| 1964  | 5     | 1       | 1     | 3     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1965  | 4     | 0       | 0     | 3     |
| 1966  | 3     | 1       | 2     | 3     |
| 1967  | 3     | 2       | 5     | 5     |
| 1968  | 0     | 3       | 2     | 6     |
| 1969  | 4     | 3       | 4     | 1     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1970  | 4     | 2       | 3     | 7     |
| 1971  | 5     | 3       | 3     | 2     |
| 1972  | 6     | 5       | 3     | 6     |
| 1973  | 4     | 5       | 3     | 1     |
| 1974  | 6     | 6       | 1     | 2     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1975  | 6     | 3       | 1     | 4     |
| 1976  | 6     | 3       | 2     | 6     |
| 1977  | 5     | 1       | 3     | 1     |
| 1978  | 4     | 5       | 7     | 4     |
| 1979  | 5     | 8       | 7     | 4     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1980  | 10    | 5       | 5     | 8     |
| 1981  | 6     | 5       | 4     | 7     |
| 1982  | 6     | 4       | 15    | 2     |
| 1983  | 8     | 5       | 9     | 9     |
| 1984  | 3     | 6       | 9     | 12    |
| ..... |       |         |       |       |
| 1985  | 5     | 4       | 5     | 10    |
| 1986  | 4     | 5       | 4     | 9     |
| ..... |       |         |       |       |
| TOTAL | 126   | 94      | 112   | 125   |

SUICIDIOS  
 <><><><><><><><><><>

Tabla 126.- Incidencia anual en relacion con los  
 meses del año

| AÑO   | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO |
|-------|------|-------|-------|--------|
| 1960  | 4    | 1     | 2     | 2      |
| 1961  | 5    | 2     | 3     | 5      |
| 1962  | 6    | 1     | 3     | 2      |
| 1963  | 4    | 4     | 3     | 2      |
| 1964  | 5    | 1     | 3     | 0      |
| ..... |      |       |       |        |
| 1965  | 3    | 3     | 1     | 5      |
| 1966  | 4    | 3     | 6     | 3      |
| 1967  | 2    | 2     | 3     | 2      |
| 1968  | 3    | 2     | 1     | 2      |
| 1969  | 3    | 4     | 3     | 3      |
| ..... |      |       |       |        |
| 1970  | 2    | 9     | 4     | 3      |
| 1971  | 1    | 3     | 1     | 4      |
| 1972  | 5    | 2     | 3     | 2      |
| 1973  | 3    | 2     | 6     | 3      |
| 1974  | 3    | 7     | 3     | 5      |
| ..... |      |       |       |        |
| 1975  | 2    | 2     | 2     | 4      |
| 1976  | 7    | 2     | 4     | 3      |
| 1977  | 1    | 3     | 3     | 4      |
| 1978  | 5    | 8     | 5     | 6      |
| 1979  | 7    | 6     | 7     | 6      |
| ..... |      |       |       |        |
| 1980  | 6    | 4     | 6     | 7      |
| 1981  | 5    | 6     | 6     | 5      |
| 1982  | 5    | 5     | 8     | 6      |
| 1983  | 3    | 7     | 6     | 5      |
| 1984  | 7    | 12    | 10    | 8      |
| ..... |      |       |       |        |
| 1985  | 9    | 10    | 9     | 7      |
| 1986  | 8    | 8     | 6     | 7      |
| ..... |      |       |       |        |
| TOTAL | 118  | 119   | 117   | 111    |

SUICIDIOS  
 <><><><><><>

Tabla 127.- Incidencia anual en relacion con los  
meses del año

| AÑO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
|-------|------------|---------|-----------|-----------|
| 1960  | 4          | 3       | 2         | 3         |
| 1961  | 0          | 3       | 2         | 2         |
| 1962  | 2          | 3       | 1         | 2         |
| 1963  | 5          | 1       | 1         | 2         |
| 1964  | 3          | 1       | 2         | 3         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1965  | 1          | 2       | 2         | 7         |
| 1966  | 0          | 3       | 0         | 5         |
| 1967  | 0          | 6       | 2         | 2         |
| 1968  | 7          | 3       | 3         | 2         |
| 1969  | 2          | 3       | 3         | 3         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1970  | 5          | 5       | 4         | 1         |
| 1971  | 3          | 4       | 4         | 1         |
| 1972  | 2          | 2       | 1         | 7         |
| 1973  | 4          | 4       | 4         | 4         |
| 1974  | 5          | 3       | 5         | 1         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1975  | 1          | 2       | 1         | 6         |
| 1976  | 7          | 3       | 5         | 5         |
| 1977  | 1          | 11      | 4         | 11        |
| 1978  | 2          | 5       | 9         | 3         |
| 1979  | 2          | 2       | 4         | 2         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1980  | 6          | 4       | 4         | 3         |
| 1981  | 4          | 7       | 5         | 9         |
| 1982  | 9          | 6       | 5         | 6         |
| 1983  | 3          | 4       | 5         | 6         |
| 1984  | 6          | 4       | 8         | 3         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1985  | 8          | 6       | 8         | 7         |
| 1986  | 11         | 9       | 7         | 9         |
| ..... |            |         |           |           |
| TOTAL | 103        | 109     | 101       | 115       |

## SUICIDIOS

«»«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 128.- Distribucion del total en los meses del año, por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD       | ENERO      |            | FEBRERO    |           | MARZO      |           |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
|            | V          | M          | V          | M         | V          | M         |
| De 6 a 10  | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 1<br>1.8   | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 0<br>0.0  |
| De 11 a 20 | 1<br>1.4   | 1<br>1.9   | 4<br>7.0   | 1<br>2.7  | 1<br>1.4   | 4<br>10.0 |
| De 21 a 30 | 12<br>16.2 | 6<br>11.5  | 8<br>14.0  | 5<br>13.5 | 9<br>12.5  | 9<br>22.5 |
| De 31 a 40 | 17<br>23.0 | 6<br>11.5  | 8<br>14.0  | 2<br>5.4  | 18<br>25.0 | 5<br>12.5 |
| De 41 a 50 | 9<br>12.2  | 11<br>21.2 | 6<br>10.5  | 8<br>21.6 | 9<br>12.5  | 3<br>7.5  |
| De 51 a 60 | 12<br>16.2 | 10<br>19.2 | 10<br>17.5 | 8<br>21.6 | 10<br>13.9 | 7<br>17.5 |
| De 61 a 70 | 12<br>16.2 | 7<br>13.5  | 12<br>21.1 | 7<br>18.9 | 15<br>20.8 | 5<br>12.5 |
| Mas de 70  | 11<br>14.9 | 11<br>21.2 | 8<br>14.0  | 6<br>16.2 | 10<br>13.9 | 7<br>17.5 |
| Totales    | 74         | 52         | 57         | 37        | 72         | 40        |

SUICIDIOS  
 <><><><><><><><><><><><><><><><><><>

Tabla 129.- Distribucion del total en los meses del año, por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD           | ABRIL      |            | MAYO       |            | JUNIO      |            |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                | V          | M          | V          | M          | V          | M          |
| De 6 a 10      | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   |
| De 11 a 20     | 7<br>9.3   | 2<br>4.0   | 1<br>1.30  | 3<br>7.0   | 5<br>6.9   | 2<br>4.4   |
| De 21 a 30     | 11<br>14.7 | 1<br>2.0   | 10<br>13.3 | 3<br>7.0   | 13<br>17.8 | 9<br>19.6  |
| De 31 a 40     | 6<br>8.0   | 9<br>18.0  | 5<br>6.7   | 3<br>7.0   | 8<br>11.0  | 4<br>8.7   |
| De 41 a 50     | 11<br>14.7 | 7<br>14.0  | 13<br>17.3 | 10<br>23.3 | 8<br>11.0  | 11<br>23.9 |
| De 51 a 60     | 12<br>16.0 | 14<br>28.0 | 14<br>18.7 | 5<br>11.6  | 14<br>19.2 | 5<br>10.9  |
| De 61 a 70     | 12<br>16.0 | 8<br>16.0  | 20<br>26.7 | 13<br>30.2 | 11<br>15.1 | 9<br>19.6  |
| Mas de 70      | 16<br>21.3 | 9<br>18.0  | 12<br>16.0 | 6<br>13.9  | 14<br>19.2 | 6<br>13.0  |
| <b>Totales</b> | <b>75</b>  | <b>0</b>   | <b>75</b>  | <b>43</b>  | <b>73</b>  | <b>46</b>  |

## SUICIDIOS

«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 130.- Distribucion del total en los meses del año, por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD       | JULIO      |            | AGOSTO     |            | SEPTIEMBRE |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | V          | M          | V          | M          | V          | M          |
| De 6 a 10  | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 1<br>1.7   | 0<br>0.0   |
| De 11 a 20 | 4<br>5.5   | 2<br>4.6   | 6<br>8.5   | 0<br>0.0   | 5<br>8.6   | 3<br>6.7   |
| De 21 a 30 | 14<br>19.2 | 8<br>18.2  | 8<br>11.3  | 6<br>15.0  | 8<br>13.8  | 1<br>2.2   |
| De 31 a 40 | 8<br>11.0  | 5<br>11.4  | 6<br>8.5   | 5<br>12.5  | 11<br>19.0 | 7<br>15.6  |
| De 41 a 50 | 11<br>15.1 | 5<br>11.4  | 6<br>8.5   | 3<br>7.5   | 8<br>13.8  | 5<br>11.1  |
| De 51 a 60 | 6<br>8.2   | 10<br>22.7 | 12<br>16.9 | 11<br>27.5 | 6<br>10.3  | 8<br>17.8  |
| De 61 a 70 | 17<br>23.3 | 6<br>13.6  | 11<br>15.5 | 4<br>10.0  | 9<br>15.5  | 14<br>31.1 |
| Mas de 70  | 13<br>17.8 | 8<br>18.2  | 22<br>31.0 | 11<br>27.5 | 10<br>17.2 | 7<br>16.6  |
| Totales    | 73         | 44         | 71         | 40         | 58         | 45         |



## SUICIDIOS



Tabla 132.- Distribucion del total en los dias de la semana, por edades y sexos . [NºC / %]

| E<br>D<br>A<br>D | LUNES |      | MARTES |      | MIERCOLES |      | JUEVES |       |
|------------------|-------|------|--------|------|-----------|------|--------|-------|
|                  | V     | M    | V      | M    | V         | M    | V      | M     |
| 6<br>a           | 0     | 0    | 0      | 0    | 0         | 0    | 2      | 0     |
| 10               | 0.0   | 0.0  | 0.0    | 0.0  | 0.0       | 0.0  | 1.7    | 0.0   |
| .....            |       |      |        |      |           |      |        |       |
| 11<br>a          | 9     | 4    | 5      | 2    | 6         | 3    | 7      | 6     |
| 20               | 5.8   | 4.7  | 4.8    | 2.2  | 4.9       | 3.6  | 6.0    | 7.7   |
| .....            |       |      |        |      |           |      |        |       |
| 21<br>a          | 17    | 14   | 14     | 12   | 26        | 11   | 14     | 11    |
| 30               | 10.9  | 16.5 | 13.5   | 13.3 | 21.3      | 13.8 | 12.0   | 14.1  |
| .....            |       |      |        |      |           |      |        |       |
| 31<br>a          | 28    | 10   | 15     | 15   | 18        | 6    | 9      | 9     |
| 40               | 18.0  | 11.7 | 14.4   | 16.7 | 14.8      | 7.5  | 7.7    | 11.5  |
| .....            |       |      |        |      |           |      |        |       |
| 41<br>a          | 19    | 9    | 11     | 16   | 25        | 12   | 21     | 12    |
| 50               | 12.2  | 10.6 | 10.6   | 17.8 | 20.5      | 15.0 | 18.0   | 15.4  |
| .....            |       |      |        |      |           |      |        |       |
| 51<br>a          | 31    | 15   | 21     | 14   | 14        | 18   | 18     | 20    |
| 60               | 19.9  | 17.7 | 20.2   | 15.6 | 11.5      | 22.5 | 15.4   | 25.6  |
| .....            |       |      |        |      |           |      |        |       |
| 61<br>a          | 25    | 18   | 18     | 16   | 19        | 16   | 24     | 13    |
| 70               | 16.0  | 21.2 | 17.3   | 17.8 | 15.6      | 20.0 | 20.5   | 16.75 |
| .....            |       |      |        |      |           |      |        |       |
| +<br>de          | 27    | 15   | 20     | 15   | 14        | 14   | 22     | 7     |
| 70               | 17.3  | 17.6 | 19.2   | 16.7 | 11.5      | 17.5 | 18.8   | 9.0   |
| .....            |       |      |        |      |           |      |        |       |
| Tot.             | 156   | 85   | 104    | 90   | 122       | 80   | 117    | 78    |



SUICIDIOS  
 <<<<<<<<<<<<<>>>>>>>>>>>>>>

Tabla 133.- Distribucion del total en los dias de la semana, por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD       | VIERNES    |            | SABADO     |            | DOMINGO    |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | V          | M          | V          | M          | V          | M          |
| De 6 a 10  | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0   |
| De 11 a 20 | 8<br>6.8   | 3<br>4.3   | 2<br>2.9   | 1<br>2.0   | 9<br>6.7   | 4<br>5.1   |
| De 21 a 30 | 16<br>13.7 | 7<br>10.0  | 15<br>21.7 | 7<br>14.3  | 16<br>11.9 | 9<br>11.4  |
| De 31 a 40 | 15<br>12.8 | 6<br>8.6   | 6<br>8.7   | 4<br>8.2   | 17<br>12.7 | 11<br>13.9 |
| De 41 a 50 | 17<br>14.5 | 12<br>17.1 | 6<br>8.7   | 12<br>24.5 | 18<br>13.4 | 9<br>11.4  |
| De 51 a 60 | 17<br>14.5 | 15<br>21.4 | 10<br>14.5 | 8<br>16.3  | 19<br>14.2 | 15<br>19.0 |
| De 61 a 70 | 31<br>26.5 | 15<br>21.4 | 18<br>26.1 | 6<br>12.2  | 21<br>15.7 | 17<br>21.5 |
| Mas de 70  | 13<br>11.1 | 12<br>17.1 | 12<br>17.4 | 11<br>22.5 | 34<br>25.4 | 14<br>17.7 |
| Totales    | 117        | 70         | 69         | 49         | 134        | 79         |

## SUICIDIOS

«»«»«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 134.- Incidencia de los mecanismos suicidas en el total del periodo estudiado

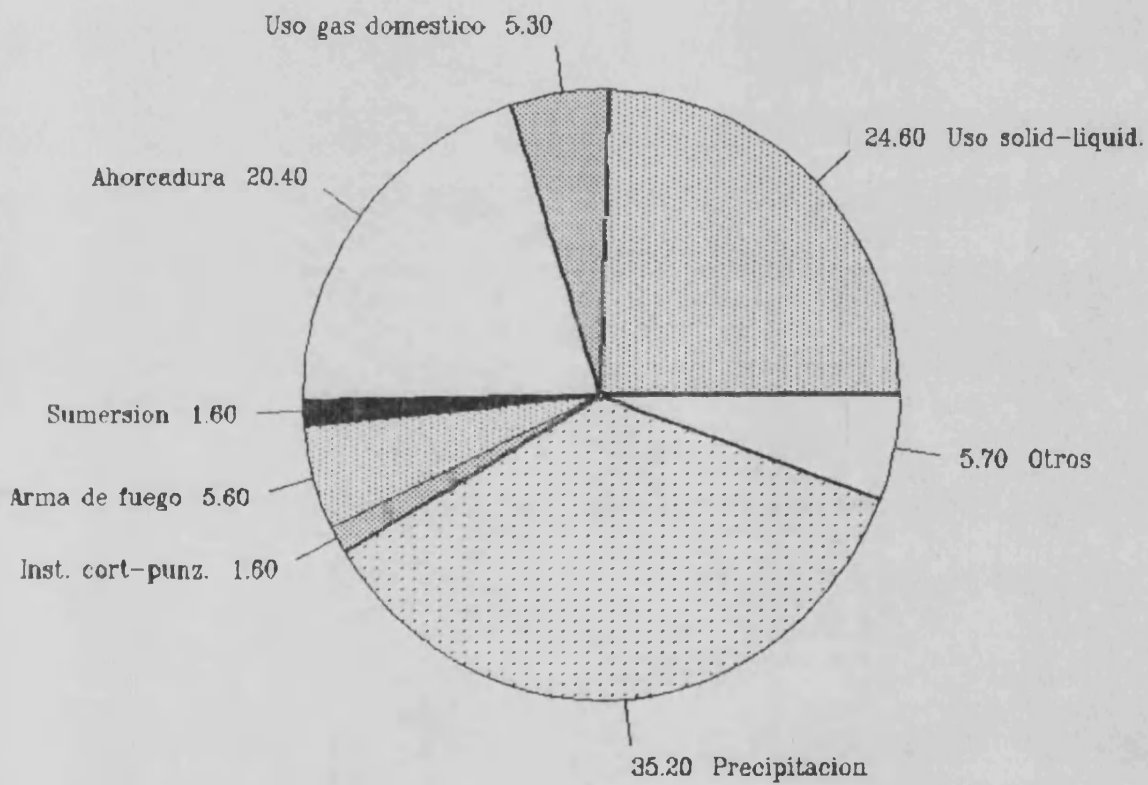
| Utilizando solidos o liquidos | Utilizando los gases domesticos | Utilizando otros gases |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 332 CASOS                     | 72 CASOS                        | 6 CASOS                |
| 24.6 %                        | 5.3 %                           | 0.4 %                  |
| 24.6 % +                      | 29.9 % +                        | 30.4 % +               |

| Por ahorcadura | Por sumersion | Por Arma de fuego |
|----------------|---------------|-------------------|
| 276 CASOS      | 21 CASOS      | 76 CASOS          |
| 20.4 %         | 1.6 %         | 5.6 %             |
| 50.8 % +       | 52.4 % +      | 58. % +           |

| Instrumentos cortantes o punzantes | Precipitacion | Otros mecanismos suicidas |
|------------------------------------|---------------|---------------------------|
| 21 CASOS                           | 475 CASOS     | 71 CASOS (*)              |
| 1.6 %                              | 35.2 %        | 5.3 %                     |
| 59.6 % +                           | 94.7 % +      | 100.0 % +                 |

# Suicidios

## Mecanismo, suicida



## SUICIDIOS

◀◀◀◀◀◀◀◀◀◀

Tabla 135.-Incidencia anual de los mecanismos  
suicidas. [NºCasos]

| AÑO   | Utilizando<br>solidos o<br>liquidos | Utilizando<br>los gases<br>domesticos | Utilizando<br>otros<br>gases |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1960  | 3                                   | 3                                     | -                            |
| 1961  | 3                                   | 3                                     | 1                            |
| 1962  | 3                                   | 3                                     | -                            |
| 1963  | 6                                   | 1                                     | -                            |
| 1964  | 6                                   | 1                                     | 2                            |
| ..... |                                     |                                       |                              |
| 1965  | 3                                   | 5                                     | -                            |
| 1966  | 2                                   | 3                                     | -                            |
| 1967  | 9                                   | 2                                     | -                            |
| 1968  | 4                                   | 5                                     | -                            |
| 1969  | 4                                   | 5                                     | -                            |
| ..... |                                     |                                       |                              |
| 1970  | 9                                   | 4                                     | -                            |
| 1971  | 11                                  | -                                     | -                            |
| 1972  | 16                                  | -                                     | 2                            |
| 1973  | 9                                   | 2                                     | -                            |
| 1974  | 6                                   | 2                                     | 1                            |
| ..... |                                     |                                       |                              |
| 1975  | 8                                   | 2                                     | -                            |
| 1976  | 11                                  | 2                                     | -                            |
| 1977  | 17                                  | 2                                     | -                            |
| 1978  | 28                                  | -                                     | -                            |
| 1979  | 22                                  | 7                                     | -                            |
| ..... |                                     |                                       |                              |
| 1980  | 27                                  | 2                                     | -                            |
| 1981  | 22                                  | 1                                     | -                            |
| 1982  | 16                                  | 1                                     | -                            |
| 1983  | 16                                  | 4                                     | -                            |
| 1984  | 22                                  | 8                                     | -                            |
| ..... |                                     |                                       |                              |
| 1985  | 26                                  | 4                                     | -                            |
| 1986  | 23                                  | -                                     | -                            |
| ----- |                                     |                                       |                              |
| TOTAL | 332                                 | 72                                    | 6                            |

SUCIDIOS  
 <<<<<<<<<<<>>>>>>>>>>>

Tabla 136.-Incidencia anual de los mecanismos  
 suicidas . [NºCasos]

| Por<br>ahorcadura | Por<br>sumersion | Por arma<br>de fuego |
|-------------------|------------------|----------------------|
|-------------------|------------------|----------------------|

A Ñ D

|       |     |    |    |
|-------|-----|----|----|
| 1960  | 6   | 3  | 1  |
| 1961  | 9   | 5  | 1  |
| 1962  | 4   | 4  | 2  |
| 1963  | 6   | 1  | 1  |
| 1964  | 5   | -  | 2  |
| ..... |     |    |    |
| 1965  | 5   | 1  | 3  |
| 1966  | 7   | -  | 1  |
| 1967  | 8   | 1  | 1  |
| 1968  | 12  | -  | -  |
| 1969  | 12  | -  | 1  |
| ..... |     |    |    |
| 1970  | 8   | 1  | 2  |
| 1971  | 7   | -  | 1  |
| 1972  | 10  | 1  | 2  |
| 1973  | 9   | -  | 1  |
| 1974  | 18  | 1  | 1  |
| ..... |     |    |    |
| 1975  | 7   | -  | 1  |
| 1976  | 12  | -  | 2  |
| 1977  | 2   | -  | 1  |
| 1978  | 4   | -  | 5  |
| 1979  | 5   | -  | 4  |
| ..... |     |    |    |
| 1980  | 13  | -  | 4  |
| 1981  | 11  | 1  | 5  |
| 1982  | 20  | -  | 7  |
| 1983  | 13  | 1  | 6  |
| 1984  | 21  | 1  | 3  |
| ..... |     |    |    |
| 1985  | 16  | -  | 12 |
| 1986  | 26  | -  | 6  |
| ----- |     |    |    |
| TOTAL | 276 | 21 | 76 |

## SUICIDIOS

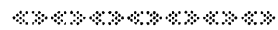


Tabla 137.-Incidencia anual de los mecanismos suicidas. [NºCasos]

| A Ñ O | Instrumentos cortantes o punzantes | Precipitacion | Otros mecanismos suicidas |
|-------|------------------------------------|---------------|---------------------------|
| 1960  | 1                                  | 15            | 6                         |
| 1961  | -                                  | 7             | 2                         |
| 1962  | -                                  | 7             | 6                         |
| 1963  | 1                                  | 15            | 3                         |
| 1964  | -                                  | 10            | 2                         |
| ..... |                                    |               |                           |
| 1965  | 1                                  | 13            | -                         |
| 1966  | -                                  | 18            | 2                         |
| 1967  | 1                                  | 12            | -                         |
| 1968  | 2                                  | 11            | -                         |
| 1969  | -                                  | 12            | 2                         |
| ..... |                                    |               |                           |
| 1970  | 2                                  | 17            | 6                         |
| 1971  | 1                                  | 11            | 3                         |
| 1972  | -                                  | 12            | 1                         |
| 1973  | -                                  | 17            | 5                         |
| 1974  | 2                                  | 13            | 3                         |
| ..... |                                    |               |                           |
| 1975  | 1                                  | 13            | 2                         |
| 1976  | 1                                  | 23            | 2                         |
| 1977  | 1                                  | 24            | 1                         |
| 1978  | 1                                  | 24            | 1                         |
| 1979  | 1                                  | 19            | 2                         |
| ..... |                                    |               |                           |
| 1980  | -                                  | 21            | 1                         |
| 1981  | 2                                  | 24            | 3                         |
| 1982  | 2                                  | 29            | 2                         |
| 1983  | 1                                  | 24            | 5                         |
| 1984  | -                                  | 31            | 2                         |
| ..... |                                    |               |                           |
| 1985  | -                                  | 25            | 5                         |
| 1986  | -                                  | 28            | 4                         |
| ----- |                                    |               |                           |
| TOTAL | 21                                 | 475           | 71 (*)                    |







### SUICIDIOS

<><><><><><><><><>

Tabla 140.-Incidencia de los mecanismos suicidas en el total estudiado, por edades y sexos. [NºC./ %]

| E D A D    | Instrumentos cortantes o punzantes |           | Precipitacion |            | Otros mecanismos suicidas |           |
|------------|------------------------------------|-----------|---------------|------------|---------------------------|-----------|
|            | V                                  | M         | V             | M          | V                         | M         |
| De 6 a 10  | 0<br>0.0                           | 0<br>0.0  | 2<br>0.8      | 0<br>0.0   | 0<br>0.0                  | 0<br>0.0  |
| De 11 a 20 | 0<br>0.0                           | 0<br>0.0  | 15<br>6.2     | 12<br>5.1  | 2<br>4.7                  | 1<br>3.6  |
| De 21 a 30 | 2<br>11.1                          | 0<br>0.0  | 41<br>17.0    | 31<br>13.3 | 6<br>14.0                 | 3<br>10.7 |
| De 31 a 40 | 1<br>5.6                           | 1<br>33.3 | 27<br>11.2    | 26<br>11.1 | 4<br>9.3                  | 3<br>10.7 |
| De 41 a 50 | 3<br>16.7                          | 1<br>33.3 | 22<br>9.1     | 39<br>16.7 | 6<br>13.9                 | 0<br>0.0  |
| De 51 a 60 | 4<br>22.2                          | 0<br>0.0  | 34<br>14.1    | 37<br>15.8 | 7<br>16.3                 | 9<br>32.1 |
| De 61 a 70 | 6<br>33.3                          | 1<br>33.3 | 41<br>17.0    | 48<br>20.5 | 7<br>16.3                 | 4<br>14.3 |
| Mas de 70  | 2<br>11.1                          | 0<br>0.0  | 59<br>24.5    | 41<br>17.5 | 11<br>25.6                | 8<br>28.6 |
| T O T A L  | 18                                 | 3         | 241           | 234        | 43                        | 28        |

## 8. MUERTES POR HOMICIDIOS

---

Los resultados obtenidos respecto a éste tipo de muerte violenta se recogen en las tablas 141 a 163, con sus gráficas correspondientes:

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| - Incidencia total año a año.....                | Tabla 141           |
| - Incidencia total por sexos.....                | Tabla 142           |
| - Incidencia mensual total.....                  | Tabla 143           |
| - Incidencia total en los días de la semana..... | Tabla 144           |
| - Incidencia total por grupos de edad.....       | Tabla 145           |
| - Incidencia mensual año a año.....              | Tablas 146<br>a 148 |
| - Incidencia estacional total.....               | Tabla 149           |
| - Incidencia estacional por edad y sexo.....     | Tabla 150           |
| - Incidencia mensual por edad y sexo.....        | Tablas 151<br>a 154 |
| - Incidencia diaria por edad y sexo.....         | Tablas 155<br>y 156 |
| - Incidencia general de los mecanismos.....      | Tabla 157           |
| - Incidencia de los mecanismos año a año.....    | Tablas 158<br>a 160 |
| - Incidenc.de los mecanismos por edad/sexo..     | Tablas 161<br>a 163 |

## HOMICIDIOS

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

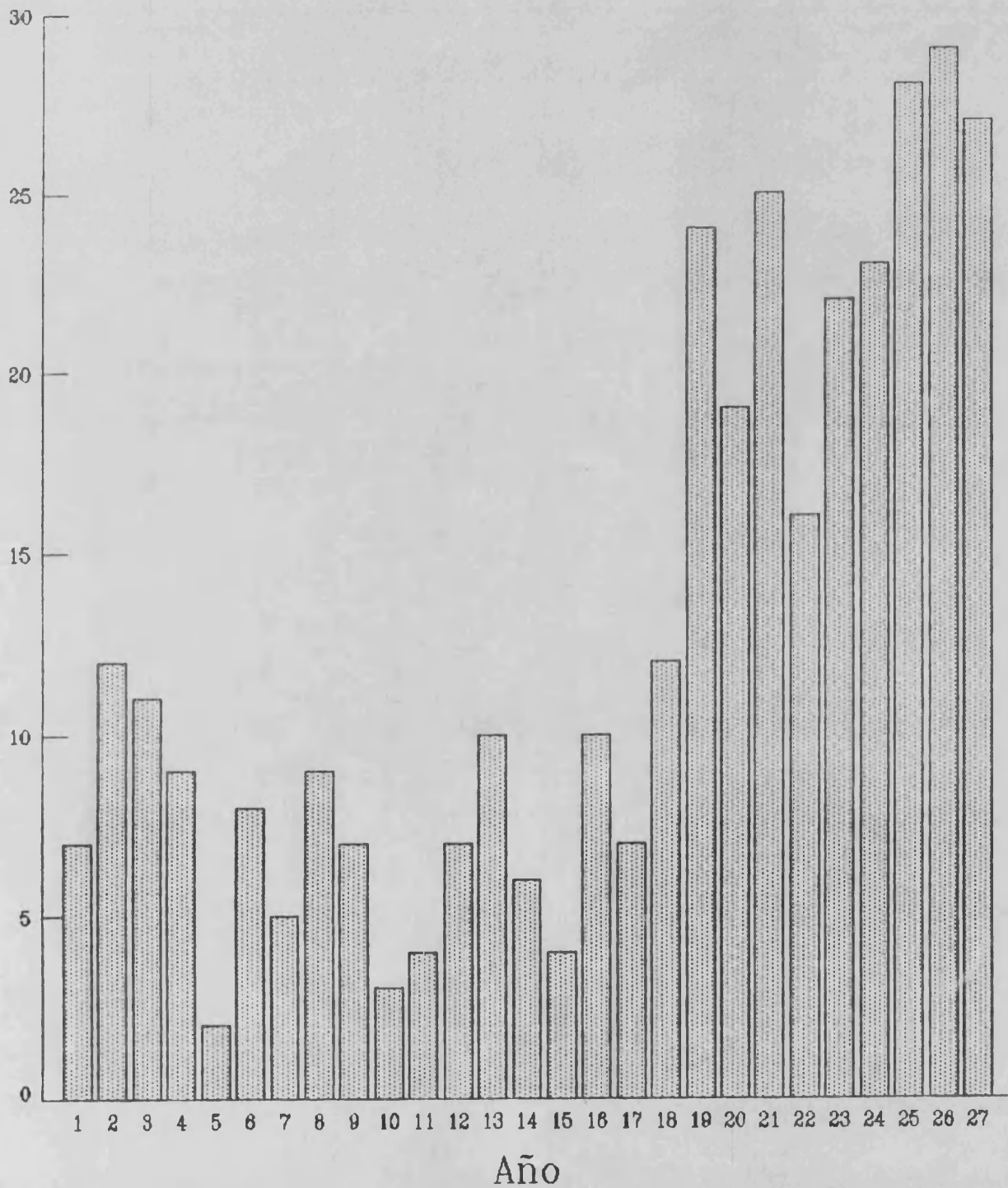
Tabla 141.- Total de muertes por homicidios  
en el periodo 1960-1986.

| AÑO   | Nº de CASOS | %     | % Acumulado |
|-------|-------------|-------|-------------|
| 1960  | 7           | 2.0   | 2.0         |
| 1961  | 12          | 3.5   | 5.5         |
| 1962  | 11          | 3.2   | 8.7         |
| 1963  | 9           | 2.6   | 11.3        |
| 1964  | 2           | 0.6   | 11.8        |
| 1965  | 8           | 2.3   | 14.2        |
| 1966  | 5           | 1.4   | 15.6        |
| 1967  | 9           | 2.6   | 18.2        |
| 1968  | 7           | 2.0   | 20.2        |
| 1969  | 3           | 0.9   | 21.1        |
| 1970  | 4           | 1.2   | 22.3        |
| 1971  | 7           | 2.0   | 24.3(*)     |
| 1972  | 10          | 2.9   | 27.2        |
| 1973  | 6           | 1.7   | 28.9        |
| 1974  | 4           | 1.2   | 30.1        |
| 1975  | 10          | 2.9   | 32.9        |
| 1976  | 7           | 2.0   | 35.0        |
| 1977  | 12          | 3.5   | 38.4        |
| 1978  | 24(*)       | 6.9   | 45.4        |
| 1979  | 19          | 5.5   | 50.9(**)    |
| 1980  | 25          | 7.2   | 58.1        |
| 1981  | 16          | 4.6   | 62.7        |
| 1982  | 22          | 6.4   | 69.1        |
| 1983  | 23          | 6.6   | 75.7(***)   |
| 1984  | 28          | 8.1   | 83.8        |
| 1985  | 29          | 8.4   | 92.2        |
| 1986  | 27          | 7.8   | 100.0       |
| Total | 346         | 100.0 | 100.0       |

# Homicidios

Incidencia en el periodo estudiado

Numero de casos



## HOMICIDIOS

\*\*\*\*\*

Tabla 142.- Distribucion del total en su incidencia por sexos.

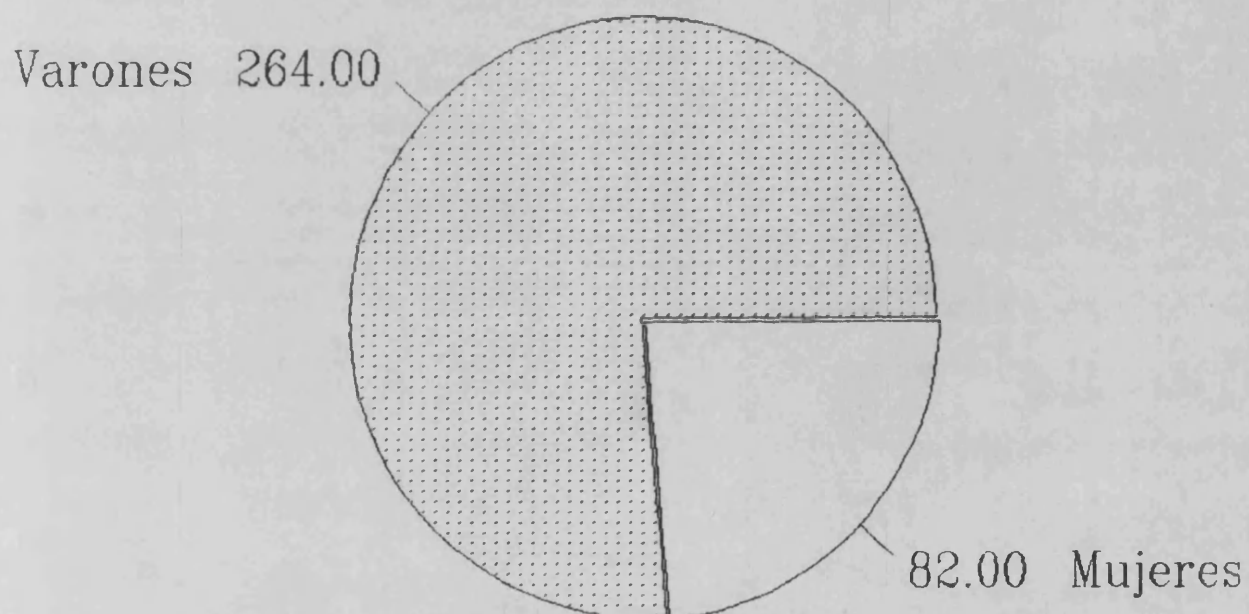
| SEXO    | Nº DE CASOS | FORCENTAJE |
|---------|-------------|------------|
| VARONES | 264         | 76.3       |
| MUJERES | 82          | 23.7       |
| Total   | 346         | 100.0      |

Tabla 143.- Distribucion mensual a lo largo del periodo estudiado.

| MES        | Nº DE CASOS | %     | % ACUMULADO |
|------------|-------------|-------|-------------|
| ENERO      | 37          | 10.7  | 10.7        |
| FEBRERO    | 19          | 5.5   | 16.2        |
| MARZO      | 32          | 9.2   | 25.4        |
| ABRIL      | 22          | 6.4   | 31.8        |
| MAYO       | 27          | 7.8   | 39.6        |
| JUNIO      | 26          | 7.5   | 47.1        |
| JULIO      | 30          | 8.7   | 55.8        |
| AGOSTO     | 22          | 6.4   | 62.1        |
| SEPTIEMBRE | 31          | 9.0   | 71.1        |
| OCTUBRE    | 24          | 6.9   | 78.0        |
| NOVIEMBRE  | 39          | 11.3  | 89.3        |
| DICIEMBRE  | 37          | 10.7  | 100.0       |
| =====      |             |       |             |
| Total      | 346         | 100.0 | 100.0       |

# Homicidios

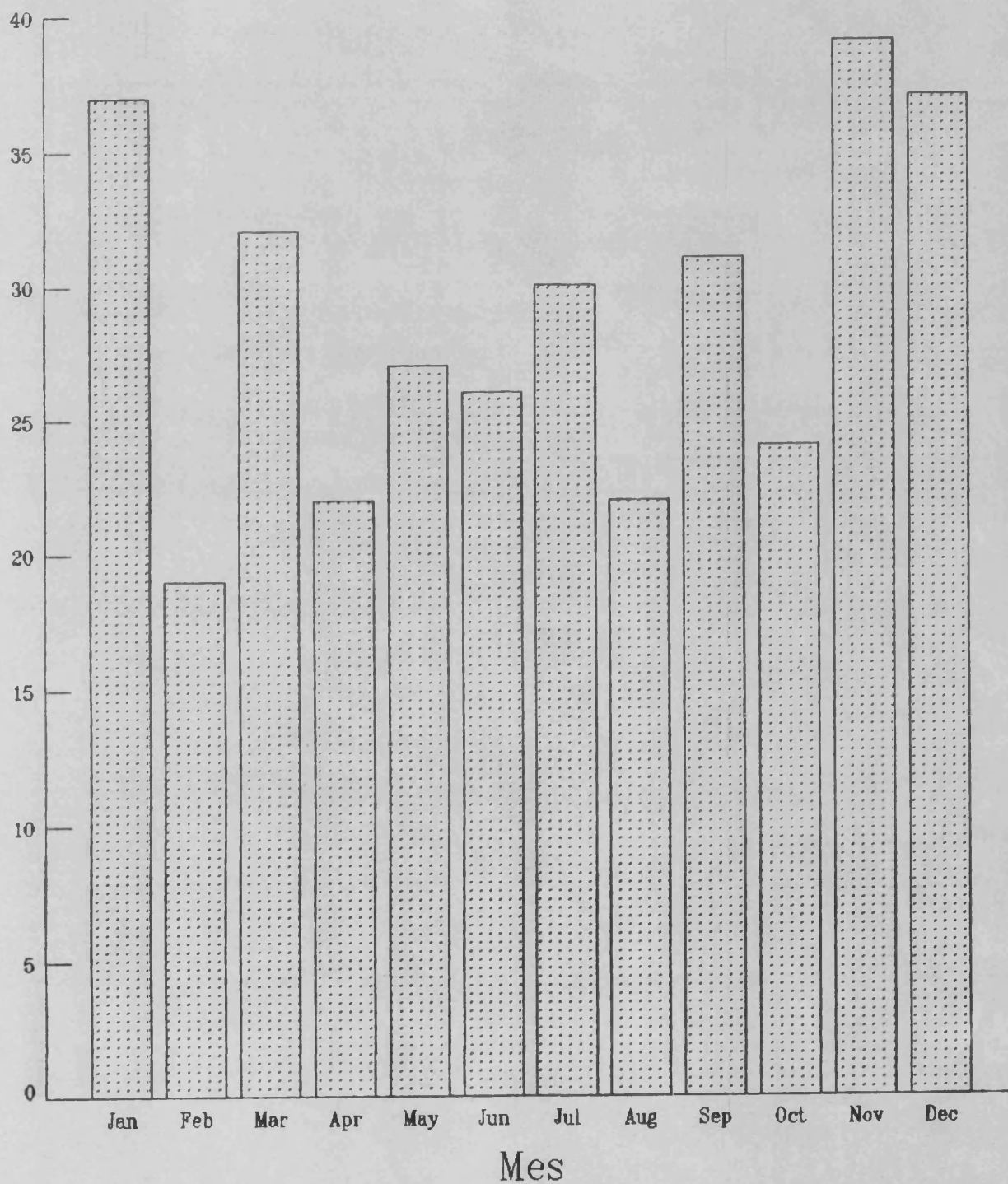
Incidencia por sexos



# Homicidios

## Incidencia mensual

Numero de casos



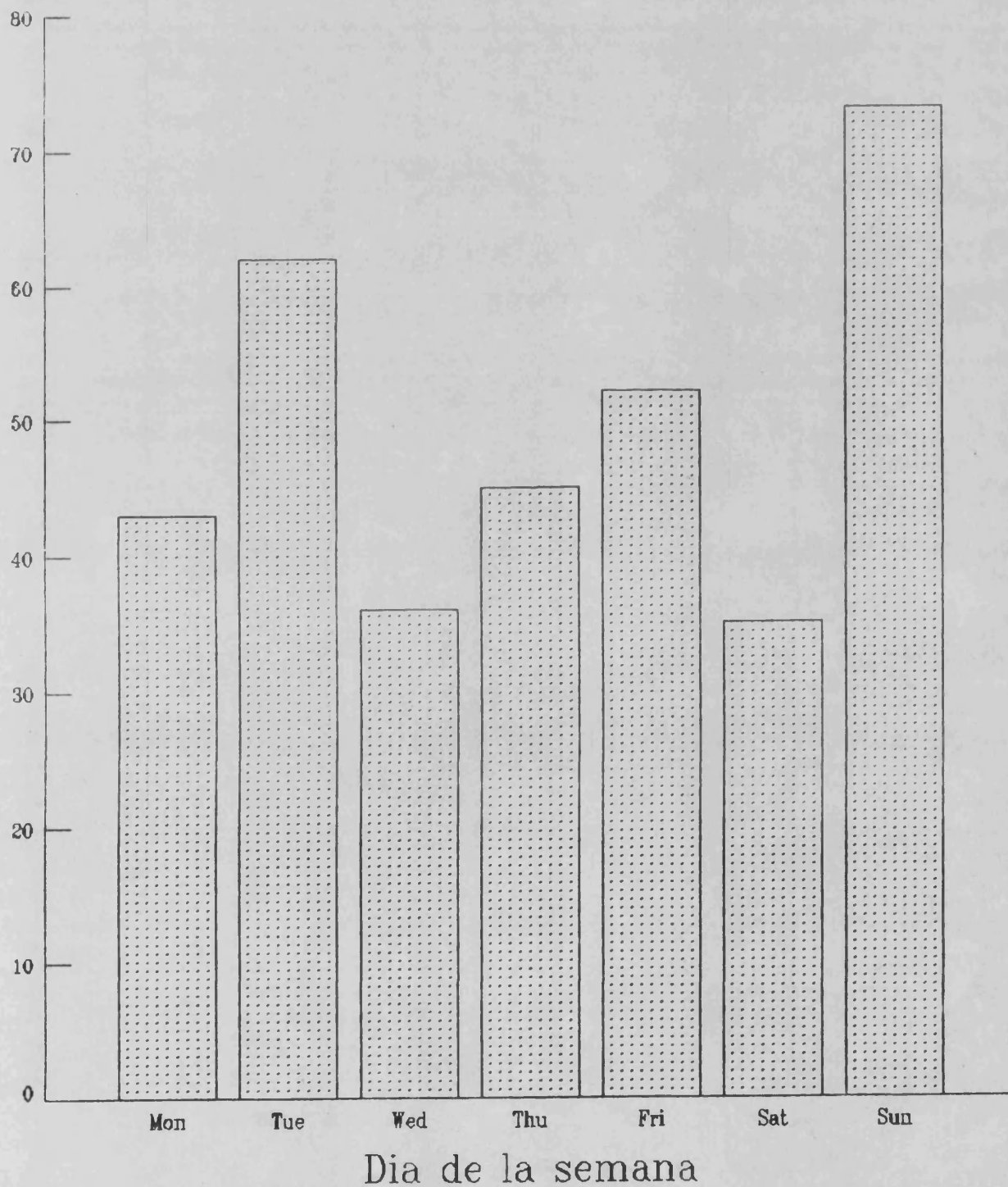




# Homicidios

Distribucion por dias de la semana

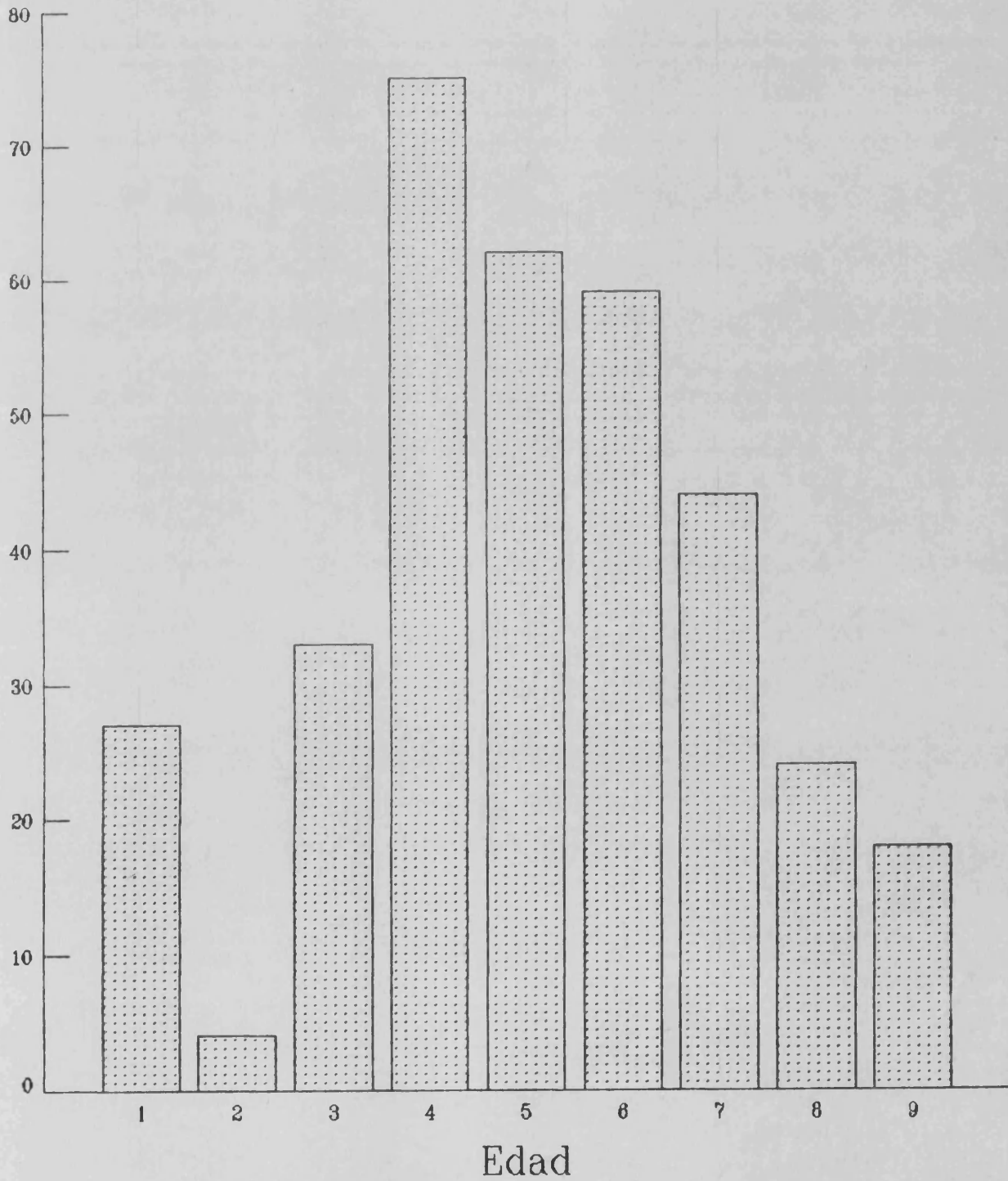
Numero de casos



# Homicidios

## Incidencia por edades

Numero de casos



HOMICIDIOS  
 <><><><><><><><>

Tabla 146.- Incidencia anual en relacion con los  
 meses del año

| AÑO   | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL |
|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1960  | 1     | 0       | 0     | 1     |
| 1961  | 0     | 1       | 0     | 2     |
| 1962  | 1     | 1       | 2     | 0     |
| 1963  | 0     | 0       | 0     | 0     |
| 1964  | 0     | 0       | 0     | 0     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1965  | 1     | 0       | 3     | 0     |
| 1966  | 0     | 1       | 0     | 0     |
| 1967  | 1     | 0       | 0     | 1     |
| 1968  | 4     | 0       | 0     | 1     |
| 1969  | 0     | 0       | 0     | 4     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1970  | 1     | 0       | 1     | 1     |
| 1971  | 0     | 0       | 0     | 0     |
| 1972  | 1     | 1       | 1     | 1     |
| 1973  | 0     | 1       | 0     | 1     |
| 1974  | 0     | 1       | 1     | 0     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1975  | 0     | 1       | 2     | 0     |
| 1976  | 0     | 0       | 0     | 0     |
| 1977  | 1     | 2       | 3     | 1     |
| 1978  | 1     | 2       | 5     | 2     |
| 1979  | 3     | 1       | 2     | 0     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1980  | 3     | 3       | 2     | 0     |
| 1981  | 2     | 0       | 4     | 2     |
| 1982  | 2     | 0       | 4     | 2     |
| 1983  | 1     | 1       | 0     | 2     |
| 1984  | 7     | 0       | 2     | 0     |
| ..... |       |         |       |       |
| 1985  | 3     | 2       | 0     | 2     |
| 1986  | 3     | 1       | 2     | 2     |
| ..... |       |         |       |       |
| TOTAL | 37    | 19      | 32    | 22    |

HOMICIDIO  
 <><><><><><>

Tabla 147.- Incidencia anual en relacion con los  
 meses del año

| AÑO   | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO |
|-------|------|-------|-------|--------|
| 1960  | 1    | 2     | 0     | 0      |
| 1961  | 3    | 0     | 0     | 0      |
| 1962  | 2    | 1     | 1     | 0      |
| 1963  | 1    | 0     | 1     | 0      |
| 1964  | 1    | 0     | 0     | 0      |
| ..... |      |       |       |        |
| 1965  | 0    | 1     | 0     | 0      |
| 1966  | 0    | 0     | 2     | 0      |
| 1967  | 1    | 0     | 2     | 0      |
| 1968  | 0    | 1     | 0     | 0      |
| 1969  | 0    | 0     | 0     | 0      |
| ..... |      |       |       |        |
| 1970  | 0    | 0     | 0     | 0      |
| 1971  | 1    | 1     | 1     | 2      |
| 1972  | 2    | 0     | 0     | 0      |
| 1973  | 1    | 0     | 1     | 0      |
| 1974  | 0    | 0     | 0     | 0      |
| ..... |      |       |       |        |
| 1975  | 1    | 0     | 0     | 2      |
| 1976  | 1    | 1     | 0     | 1      |
| 1977  | 0    | 0     | 1     | 0      |
| 1978  | 2    | 2     | 2     | 2      |
| 1979  | 1    | 2     | 1     | 0      |
| ..... |      |       |       |        |
| 1980  | 0    | 1     | 5     | 2      |
| 1981  | 0    | 2     | 0     | 2      |
| 1982  | 0    | 3     | 2     | 1      |
| 1983  | 3    | 2     | 2     | 2      |
| 1984  | 1    | 2     | 1     | 2      |
| ..... |      |       |       |        |
| 1985  | 1    | 5     | 4     | 4      |
| 1986  | 4    | 0     | 4     | 2      |
| ..... |      |       |       |        |
| TOTAL | 27   | 26    | 30    | 22     |

**HOMICIDIOS**  
◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄◄

Tabla 148.- Incidencia anual en relacion con los  
meses del año

| AÑO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
|-------|------------|---------|-----------|-----------|
| 1960  | 0          | 1       | 1         | 0         |
| 1961  | 0          | 2       | 3         | 1         |
| 1962  | 0          | 1       | 2         | 0         |
| 1963  | 4          | 1       | 0         | 2         |
| 1964  | 0          | 1       | 0         | 0         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1965  | 0          | 1       | 2         | 1         |
| 1966  | 0          | 0       | 2         | 0         |
| 1967  | 0          | 0       | 2         | 2         |
| 1968  | 1          | 0       | 0         | 0         |
| 1969  | 1          | 1       | 0         | 0         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1970  | 0          | 1       | 0         | 0         |
| 1971  | 1          | 0       | 0         | 1         |
| 1972  | 1          | 1       | 1         | 1         |
| 1973  | 1          | 1       | 0         | 0         |
| 1974  | 1          | 0       | 1         | 0         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1975  | 0          | 1       | 0         | 3         |
| 1976  | 1          | 1       | 1         | 1         |
| 1977  | 2          | 0       | 0         | 2         |
| 1978  | 1          | 2       | 1         | 2         |
| 1979  | 1          | 1       | 5         | 2         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1980  | 1          | 3       | 3         | 2         |
| 1981  | 1          | 1       | 0         | 2         |
| 1982  | 3          | 2       | 2         | 1         |
| 1983  | 1          | 0       | 4         | 5         |
| 1984  | 5          | 1       | 3         | 4         |
| ..... |            |         |           |           |
| 1985  | 3          | 0       | 4         | 1         |
| 1986  | 2          | 1       | 2         | 4         |
| ..... |            |         |           |           |
| TOTAL | 31         | 24      | 39        | 37        |

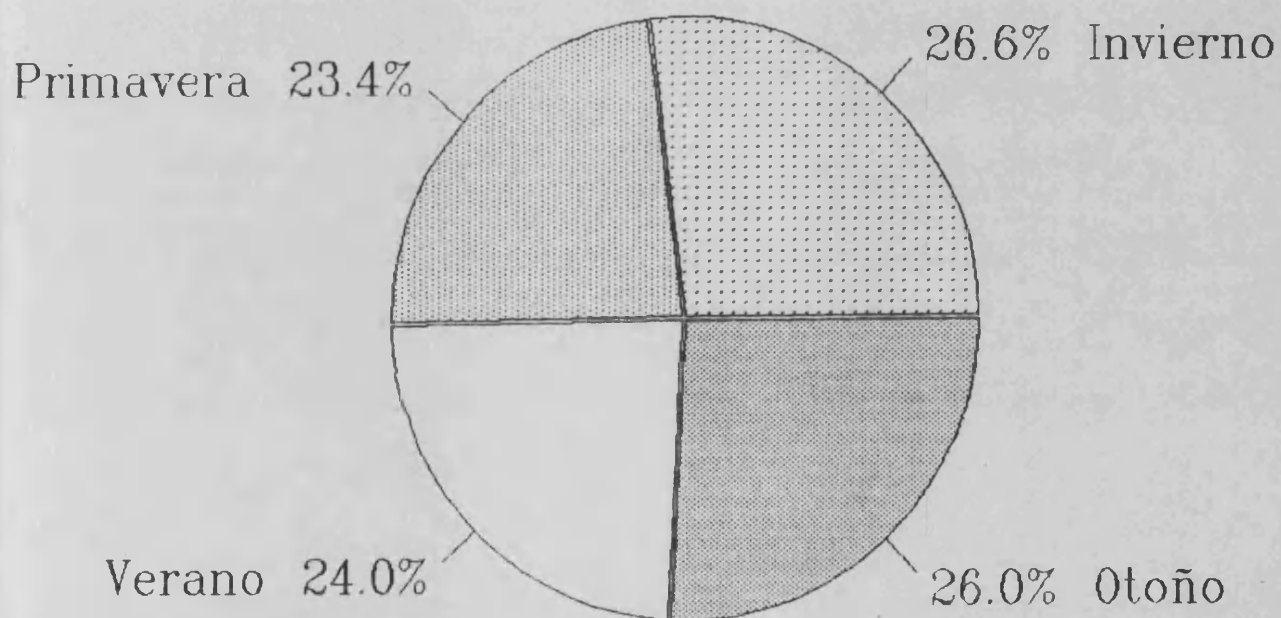
HOMICIDIOS  
#####

Tabla 149.- Incidencia estacional de los homicidios  
a lo largo del periodo estudiado

| ESTACION  | Nº de CASOS | %     | % Acumulado |
|-----------|-------------|-------|-------------|
| INVIERNO  | 92          | 26.6  | 26.6        |
| PRIMAVERA | 81          | 23.4  | 50.0        |
| VERANO    | 83          | 24.0  | 74.0        |
| OTOÑO     | 90          | 26.0  | 100.0       |
| Total     | 346         | 100.0 | 100.0       |

# Homicidios

## Incidencia estacional



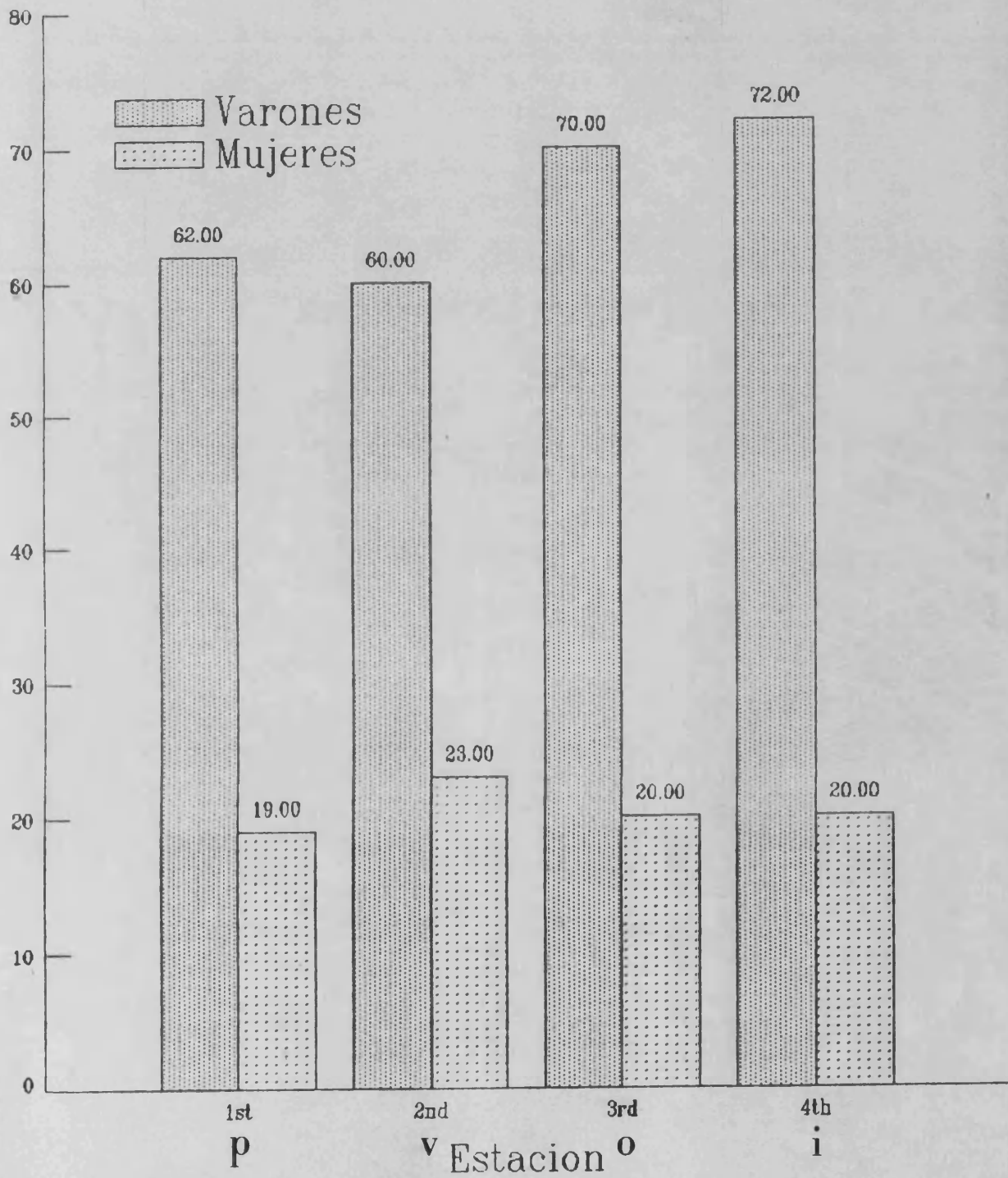




# Homicidios

Incidencia estacional por edades

Numero de casos



## HOMICIDIOS

\*\*\*\*\*

Tabla 151.- Distribucion del total en los meses del año, por edades y sexos. [NºC / %]

| EDAD       | ENERO     |           | FEBRERO   |            | MARZO     |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
|            | V         | M         | V         | M          | V         | M         |
| De 0 a 5   | 1<br>3.3  | 0<br>0.0  | 2<br>11.1 | 0<br>0.0   | 1<br>14.2 | 1<br>12.5 |
| De 6 a 10  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 0<br>0.0  | 1<br>12.5 |
| De 11 a 20 | 0<br>0.0  | 2<br>28.6 | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 7<br>29.2 | 0<br>0.0  |
| De 21 a 30 | 7<br>23.3 | 2<br>28.6 | 2<br>11.1 | 1<br>100.0 | 6<br>25.0 | 2<br>25.0 |
| De 31 a 40 | 9<br>30.0 | 0<br>0.0  | 6<br>33.3 | 0<br>0.0   | 4<br>16.7 | 1<br>12.5 |
| De 41 a 50 | 8<br>26.7 | 1<br>14.3 | 4<br>22.2 | 0<br>0.0   | 2<br>8.3  | 1<br>12.5 |
| De 51 a 60 | 1<br>3.3  | 1<br>14.3 | 3<br>16.7 | 0<br>0.0   | 1<br>4.2  | 1<br>12.5 |
| De 61 a 70 | 3<br>10.0 | 0<br>0.0  | 1<br>5.6  | 0<br>0.0   | 2<br>8.3  | 0<br>0.0  |
| Mas de 70  | 1<br>3.3  | 1<br>14.3 | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 1<br>4.2  | 1<br>12.5 |
| Totales    | 30        | 7         | 18        | 1          | 24        | 8         |

## HOMICIDIOS

«»«»«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 152.- Distribucion del total en los meses del año,por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD       | ABRIL     |           | MAYO      |           | JUNIO     |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|            | V         | M         | V         | M         | V         | M         |
| De 0 a 5   | 0<br>0.0  | 1<br>20.0 | 2<br>11.1 | 3<br>33.3 | 2<br>10.5 | 0<br>0.0  |
| De 6 a 10  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  |
| De 11 a 20 | 1<br>5.9  | 0<br>0.0  | 2<br>11.1 | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  |
| De 21 a 30 | 5<br>29.4 | 1<br>20.0 | 3<br>16.7 | 1<br>11.1 | 3<br>15.8 | 1<br>14.3 |
| De 31 a 40 | 3<br>17.7 | 1<br>20.0 | 3<br>16.7 | 1<br>11.1 | 5<br>26.3 | 1<br>14.3 |
| De 41 a 50 | 4<br>23.5 | 0<br>0.0  | 4<br>22.2 | 0<br>0.0  | 5<br>26.3 | 2<br>28.6 |
| De 51 a 60 | 2<br>11.7 | 0<br>0.0  | 3<br>16.7 | 3<br>33.3 | 2<br>10.5 | 1<br>14.3 |
| De 61 a 70 | 1<br>5.9  | 1<br>20.0 | 0<br>0.0  | 1<br>11.1 | 2<br>10.5 | 2<br>28.6 |
| Mas de 70  | 1<br>5.97 | 1<br>20.0 | 1<br>5.6  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  |
| Totales    | 17        | 5         | 18        | 9         | 19        | 7         |

HOMICIDIOS

«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 153.- Distribucion del total en los meses del año, por edades y sexos. [N°C / %]

| EDAD           | JULIO     |            | AGOSTO    |           | SEPTIEMBRE |           |
|----------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|                | V         | M          | V         | M         | V          | M         |
| De 0 a 5       | 1<br>5.0  | 0<br>0.0   | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 3<br>11.5  | 1<br>20.0 |
| De 6 a 10      | 1<br>5.0  | 1<br>10.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 0<br>0.0  |
| De 11 a 20     | 1<br>5.0  | 2<br>20.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 4<br>15.4  | 0<br>0.0  |
| De 21 a 30     | 3<br>15.0 | 3<br>30.0  | 4<br>20.0 | 1<br>14.3 | 10<br>38.5 | 1<br>20.0 |
| De 31 a 40     | 5<br>25.0 | 0<br>0.0   | 2<br>13.3 | 3<br>42.9 | 0<br>0.0   | 1<br>20.0 |
| De 41 a 50     | 3<br>15.0 | 12<br>10.0 | 3<br>20.0 | 0<br>0.0  | 5<br>19.2  | 1<br>20.0 |
| De 51 a 60     | 3<br>15.0 | 1<br>10.5  | 5<br>33.3 | 1<br>14.3 | 2<br>7.7   | 0<br>0.0  |
| De 61 a 70     | 3<br>15.0 | 1<br>10.0  | 1<br>6.7  | 0<br>0.0  | 1<br>3.8   | 0<br>0.0  |
| Mas de 70      | 0<br>0.0  | 1<br>10.0  | 1<br>6.7  | 2<br>28.6 | 1<br>3.9   | 1<br>20.0 |
| <b>Totales</b> | <b>20</b> | <b>10</b>  | <b>15</b> | <b>7</b>  | <b>26</b>  | <b>5</b>  |

## HOMICIDIOS

\*\*\*\*\*

Tabla 154.- Distribucion del total en los meses del año, por edades y sexos. [NºC / %]

| EDAD       | OCTUBRE   |           | NOVIEMBRE |           | DICIEMBRE |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|            | V         | M         | V         | M         | V         | M         |
| De 0 a 5   | 0<br>0.0  | 3<br>42.9 | 5<br>15.2 | 0<br>0.0  | 1<br>3.7  | 0<br>0.0  |
| De 6 a 10  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 1<br>3.7  | 0<br>0.0  |
| De 11 a 20 | 5<br>29.4 | 0<br>0.0  | 3<br>9.1  | 1<br>16.7 | 5<br>18.5 | 0<br>0.0  |
| De 21 a 30 | 2<br>17.8 | 2<br>28.6 | 8<br>24.2 | 1<br>16.7 | 3<br>11.1 | 4<br>40.0 |
| De 31 a 40 | 4<br>23.5 | 0<br>0.0  | 3<br>9.1  | 1<br>16.7 | 8<br>29.6 | 1<br>10.0 |
| De 41 a 50 | 4<br>23.5 | 0<br>0.0  | 6<br>18.2 | 0<br>0.0  | 4<br>14.8 | 1<br>10.0 |
| De 51 a 60 | 2<br>11.8 | 0<br>0.0  | 5<br>15.2 | 3<br>50.0 | 3<br>11.1 | 1<br>10.0 |
| De 61 a 70 | 0<br>0.0  | 1<br>14.3 | 2<br>6.1  | 0<br>0.0  | 1<br>3.7  | 1<br>10.0 |
| Mas de 70  | 0<br>0.0  | 1<br>14.3 | 1<br>3.0  | 0<br>0.0  | 1<br>3.7  | 2<br>20.0 |
| Totales    |           | 7         | 33        | 6         | 27        | 10        |





HOMICIDIOS  
 <><><><><><><><><><><><><><><><><><>

Tabla 157.- Incidencia de los mecanismos homicidas  
 en el total del periodo estudiado

| Pugilato<br>Contusiones | Violación | Envenenamiento |
|-------------------------|-----------|----------------|
| 77 CASOS                | 1 CASO    | --             |
| 22.3 %                  | 0.3 %     | --             |
| 22.3 % +                | 22.5 % +  | --             |

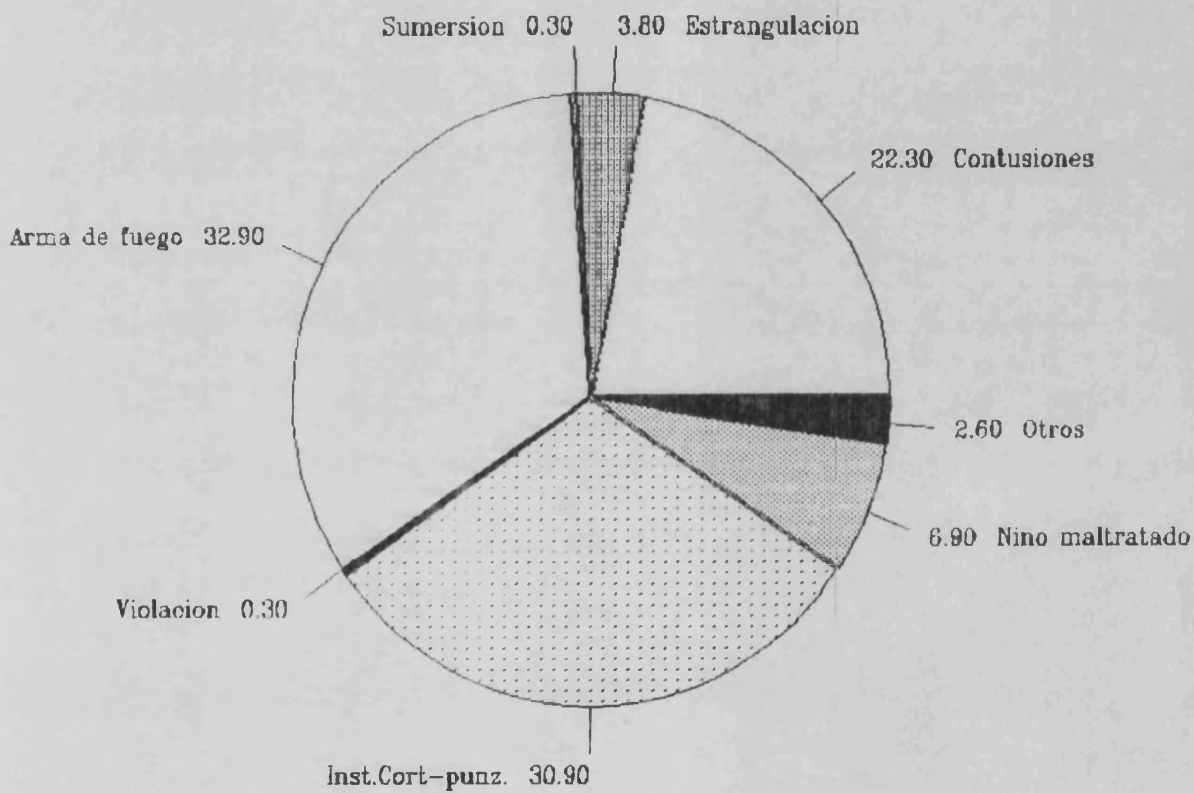
| Estrangulacio | Sumersion | Por arma<br>de fuego |
|---------------|-----------|----------------------|
| 13 CASOS      | 1 CASO    | 114 CASOS            |
| 3.8 %         | 0.3 %     | 32.9 %               |
| 26.3 % +      | 26.6 % +  | 59.5 % +             |

| Instrumentos<br>cortantes o<br>punzantes | Maltrato<br>Infancia | Otros<br>mecanismos<br>homicidas |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 107 CASOS                                | 24 CASOS             | 9 CASOS                          |
| 30.9 %                                   | 6.9 %                | 2.6 %                            |
| 90.5 % +                                 | 97.4 % +             | 100.0 % +                        |



# Homicidios

## Mecanismos homicidas



HOMICIDIOS  
 <><><><><><>

Tabla 158.-Incidencia anual de los mecanismos homicidas. [NºCasos]

|       | Fugilato<br>Contusiones | Violacion | Envenenamiento |
|-------|-------------------------|-----------|----------------|
| A Ñ O |                         |           |                |
| 1960  | 3                       | -         | -              |
| 1961  | 2                       | -         | -              |
| 1962  | 4                       | -         | -              |
| 1963  | -                       | -         | -              |
| 1964  | -                       | -         | -              |
| ..... |                         |           |                |
| 1965  | 4                       | -         | -              |
| 1966  | -                       | -         | -              |
| 1967  | 3                       | -         | -              |
| 1968  | 2                       | 1         | -              |
| 1969  | 2                       | -         | -              |
| ..... |                         |           |                |
| 1970  | 1                       | -         | -              |
| 1971  | 5                       | -         | -              |
| 1972  | 2                       | -         | -              |
| 1973  | -                       | -         | -              |
| 1974  | 1                       | -         | -              |
| ..... |                         |           |                |
| 1975  | 2                       | -         | -              |
| 1976  | 5                       | -         | -              |
| 1977  | 3                       | -         | -              |
| 1978  | 5                       | -         | -              |
| 1979  | 3                       | -         | -              |
| ..... |                         |           |                |
| 1980  | 5                       | -         | -              |
| 1981  | 3                       | -         | -              |
| 1982  | 3                       | -         | -              |
| 1983  | 2                       | -         | -              |
| 1984  | 4                       | -         | -              |
| ..... |                         |           |                |
| 1985  | 8                       | -         | -              |
| 1986  | 5                       | -         | -              |
| ----- |                         |           |                |
| TOTAL | 77                      | 1         | -              |

HOMICIDIOS  
 <<<<<<<<<<<<>>>>>>>>>>>>>>

Tabla 159.-Incidencia anual de los mecanismos  
 homicidas . [N°Casos]

|       | Estrangulacio | Sumersion | Por arma<br>de fuego |
|-------|---------------|-----------|----------------------|
| A Ñ O |               |           |                      |
| 1960  | 1             | -         | 2                    |
| 1961  | -             | 1         | -                    |
| 1962  | -             | -         | 1                    |
| 1963  | -             | -         | 1                    |
| 1964  | -             | -         | -                    |
| ..... |               |           |                      |
| 1965  | -             | -         | -                    |
| 1966  | 1             | -         | 1                    |
| 1967  | 1             | -         | 1                    |
| 1968  | -             | -         | 1                    |
| 1969  | 1             | -         | -                    |
| ..... |               |           |                      |
| 1970  | -             | -         | 1                    |
| 1971  | -             | -         | 1                    |
| 1972  | 1             | -         | -                    |
| 1973  | 1             | -         | -                    |
| 1974  | -             | -         | 1                    |
| ..... |               |           |                      |
| 1975  | -             | -         | 3                    |
| 1976  | -             | -         | 1                    |
| 1977  | 1             | -         | 5                    |
| 1978  | 2             | -         | 6                    |
| 1979  | 1             | -         | 7                    |
| ..... |               |           |                      |
| 1980  | -             | -         | 10                   |
| 1981  | 1             | -         | 8                    |
| 1982  | 1             | -         | 10                   |
| 1983  | -             | -         | 13                   |
| 1984  | 1             | -         | 12                   |
| ..... |               |           |                      |
| 1985  | -             | -         | 15                   |
| 1986  | -             | -         | 13                   |
| ----- |               |           |                      |
| TOTAL | 13            | 1         | 114                  |



## HOMICIDIOS

\*\*\*\*\*

Tabla 161.-Incidencia de los mecanismos homicidas en el total estudiado, por edades y sexos. [N°C./ %]

| E D A D    | Pugilato    |           | Violacion   |            | Envenenamiento |          |
|------------|-------------|-----------|-------------|------------|----------------|----------|
|            | Contusiones |           | V           | M          | V              | M        |
|            | V           | M         |             |            |                |          |
| De 0 a 5   | 0<br>0.0    | 1<br>3.1  | --<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0       | 0<br>0.0 |
| De 6 a 10  | 1<br>2.2    | 0<br>0.0  | --<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0       | 0<br>0.0 |
| De 11 a 20 | 0<br>0.0    | 1<br>35.1 | --<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0       | 0<br>0.0 |
| De 21 a 30 | 4<br>8.9    | 4<br>12.5 | --<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0       | 0<br>0.0 |
| De 31 a 40 | 9<br>20.0   | 4<br>12.5 | --<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0       | 0<br>0.0 |
| De 41 a 50 | 11<br>24.4  | 3<br>9.4  | --<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0       | 0<br>0.0 |
| De 51 a 60 | 11<br>24.4  | 6<br>18.8 | --<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0       | 0<br>0.0 |
| De 61 a 70 | 6<br>13.3   | 5<br>15.6 | --<br>100.0 | 1<br>100.0 | 0<br>0.0       | 0<br>0.0 |
| Mas de 70  | 3<br>6.7    | 8<br>25.0 | --<br>0.0   | 0<br>0.0   | 0<br>0.0       | 0<br>0.0 |
| T O T A L  | 45          | 72        | --          | 1          | 0              | 0        |

## HOMICIDIOS

«»«»«»«»«»«»«»

Tabla 162.-Incidencia de los mecanismos homicidas en el total estudiado, por edades y sexos. [N°C./ %]

| E D A D    | Estrangulacio |           | Sumersion |            | Por armas de fuego |           |
|------------|---------------|-----------|-----------|------------|--------------------|-----------|
|            | V             | M         | V         | M          | V                  | M         |
| De 0 a 5   | 0<br>0.0      | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 1<br>100.0 | 0<br>0.0           | 0<br>0.0  |
| De 6 a 10  | 0<br>0.0      | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 0<br>0.0           | 1<br>7.1  |
| De 11 a 20 | 1<br>12.5     | 1<br>20.0 | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 11<br>11.0         | 1<br>7.1  |
| De 21 a 30 | 0<br>0.0      | 2<br>40.0 | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 32<br>32.0         | 4<br>28.6 |
| De 31 a 40 | 1<br>12.5     | 1<br>20.0 | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 24<br>24.0         | 3<br>21.4 |
| De 41 a 50 | 3<br>37.5     | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 23<br>23.0         | 1<br>7.1  |
| De 51 a 60 | 2<br>25.0     | 1<br>20.0 | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 6<br>6.0           | 2<br>14.3 |
| De 61 a 70 | 0<br>0.0      | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 4<br>4.0           | 2<br>14.3 |
| Mas de 70  | 1<br>12.5     | 0<br>0.0  | 0<br>0.0  | 0<br>0.0   | 0<br>0.0           | 0<br>0.0  |
| T O T A L  | 8             | 5         | 0         | 1          | 100                | 14        |



ANALISIS  
DE  
RESULTADOS



AUTOPSIAS JUDICIALES

## AUTOPSIAS JUDICIALES

---

### **Incidencia**

Hemos encontrado en nuestro trabajo un importante incremento del número de Autopsias Judiciales realizadas en el Partido Judicial de Valencia.

Desde el inicio de nuestra observación hasta la finalización de la misma, se observa que este número se multiplica por 3, ya que partiendo de las 266 del primer año registrado, se alcanza el máximo de 814 en el último año.

Este crecimiento no es absolutamente lineal, ya que podemos encontrar intercalados algunos escalones, tanto ascendentes como descendentes; esto se observa en el año 1981, como punto de deflexión y en 1973 como punto de inflexión.

Se ha observado también que para alcanzar el

cincuenta por ciento del total de autopsias judiciales realizadas, deben transcurrir 16 años y cuatro meses, es decir un sesenta por ciento del periodo observado. El setenta y cinco por ciento de las autopsias se alcanza cuando ha transcurrido un ochenta y dos por ciento del periodo de observación, con lo que se pone de manifiesto el incremento que ha supuesto el último quinquenio estudiado.

#### Incidencia por sexos

La distribución por sexos pone de manifiesto un claro predominio de los hombres sobre las mujeres, representados por un setenta y uno con seis por ciento y un veintiocho con cuatro por ciento de los casos, respectivamente.

En este punto podemos hacer algunas comparaciones con los resultados obtenidos en otros trabajos referidos al mismo tema, ya que la distribución por sexos es homogénea a lo largo de largos periodos. La media de varones y mujeres en nuestro medio oscila levemente alrededor del cuarenta y nueve y el cincuenta y uno por ciento respectivamente; en base a ello, podemos comparar con otros trabajos aunque el número de observaciones sea diferente.

En el trabajo realizado por LUNA, 1975, (95) en Granada se encuentra una proporción del veinte con cincuenta por ciento para mujeres y el setenta y nueve con cincuenta por ciento para varones. Esta diferencia es aun más

importante si tenemos en cuenta el dato de que la población general en Granada y su provincia está ligeramente decantada hacia el sexo femenino, aproximadamente 1.2 puntos más que en Valencia.

En un anterior trabajo realizado por nosotros [VERDU, 1978, (149)], encontramos resultados practicamente superponibles a los hallados con esta muestra de mayor tamaño.

Finalmente, MAYANS, 1986, (103), encuentra para el partido judicial de Alcoy una proporción del setenta y cinco con dieciocho por ciento para varones y el veinticuatro con ochenta y dos para mujeres.

Con este último trabajo existe una gran diferencia tambien en cuanto a la incidencia año a año por sexos, ya que presenta grandes oscilaciones en el total de diez años estudiados: desde un ocho con treinta y tres en 1978 hasta un cuarenta con cinco en 1983, para las mujeres. En nuestro caso, la incidencia se ha mantenido como máximo un punto y medio por debajo o por encima de la media final.

### **Tipos de muerte resultante**

Las muertes violentas suponen en conjunto un ochenta y dos con cincuenta por ciento, siendo un diecisiete con cincuenta el porcentaje correspondiente a muertes naturales.

LUNA encuentra en Granada un 79.59 de muertes violentas y un 20.41 de muertes naturales, lo que

supondría una diferencia importante si no tuvieramos en cuenta que en nuestro trabajo hemos analizado un periodo de tiempo mayor y como veremos en su momento, en los últimos años se ha producido un gran incremento en el número de muertes naturales.

Si en Granada se ha producido un fenómeno similar, es probable que en la actualidad el cociente muertes violentas / muertes naturales haya disminuido.

En relación a nuestro anterior trabajo, encontrábamos un 15,02 de muertes naturales, que ya entonces nos sorprendió ya que la proporción habitual de muertes naturales en Institutos de Medicina Legal europeos, oscila en el 23 por ciento, [GISBERT, 1982, (56)].

En cuanto al tipo de muerte violenta, las muertes accidentales, reuniendo las tres tipologías que hemos recogido en nuestro estudio, suponen el setenta con seis por ciento del total de autópsias judiciales, situándose a gran distancia de las muertes naturales y de las otras dos etiologías violentas de la muerte, suicidio y homicidio.

#### **Incidencia mensual**

Hemos encontrado en nuestro caso una cierta uniformidad en la incidencia mensual, ya que oscila entre el mínimo del mes de Febrero con un 7.4 % de los casos y los meses de Julio y Agosto, con un 9.6 % en cada uno de ellos.

En general se observa una sensible diferencia entre el primero y el segundo de los semestres del año, con la excepción del mes de Enero, que presenta una incidencia del 8.6 % de los casos que puede explicarse en principio por ser un periodo vacacional en su inicio, lo que favorece la aparición de accidentes tanto por la vacación escolar como por los desplazamientos que se realizan.

#### Incidencia en los días de la semana

En esta distribución hay una cierta uniformidad. El día en el que se generan mayor número de autopsias judiciales es el domingo, con un 17.7 % de los casos, mientras que el día de menor incidencia en nuestro estudio es el sábado, al que corresponde un 9.8 % de los casos.

#### Incidencia por edades

La menor incidencia se ha dado en nuestra casuística en el grupo de edad de los 6 a los 10 años con 320 casos y la mayor en el grupo de los 61 a 70 años con 2.109 casos.

No nos atrevemos a establecer comparaciones a estos niveles con otros trabajos similares ya que, carecerían de valor por motivos obvios .

#### Incidencia estacional

Hay una mayor incidencia de las autopsias judiciales en nuestros registros en el verano, con un 27,7 % de los casos y un mínimo de 22,8 % en primavera.

Como se vera más adelante, en esta distribución tienen un gran peso específico la accidentología del verano, que provoca la diferencia con el resto de las estaciones.

MUERTES NATURALES



## M U E R T E S   N A T U R A L E S

---

### Incidencia

La muerte natural, según resulta de la autopsia judicial, ha sufrido un enorme incremento a lo largo de todo el periodo que hemos estudiado. Comenzamos con un registro de 39 casos en 1960 y concluimos con 219 casos alcanzados en 1986.

El número de casos se multiplica por 5.75 en el transcurso de los veintisiete años estudiados, pero de una manera ciertamente irregular. Hasta 1977, es decir habiendo transcurrido dos tercios del total del periodo de observación, no se alcanza el 50 % de los casos y en los tres últimos años, que corresponden a un 11 % del periodo a estudiar, se registra el 25 % del total de casos de muertes naturales que hemos recogido.

La practica de la autopsia en este tipo de muerte esta justificada en la mayoria de las ocasiones por su forma de presentación.

No es el objetivo de nuestro trabajo y por ello no hemos recogido las causas que han provocado las muertes naturales, pero en la mayor parte de los casos estos fallecimientos generan una intervención judicial por lo inesperado de su presentación, que las convierte en

•

sospechosas.

En otras ocasiones son las circunstancias personales del interfecto las que generan la actuación del médico forense. Son aquellos casos en los que un fallecimiento se produce por causas naturales, sin signos de violencia, pero fuera del lugar de residencia habitual de la persona fallecida. Con un comportamiento ético médico, no se debe extender un certificado de defunción sin que se conozcan las causas que lo pueden haber desencadenado y por lo tanto, esta indicada la intervención del médico forense. Esta no hubiera sido necesaria si el fallecimiento se produce en el lugar de residencia de la persona y hay un médico encargado de la asistencia de esa persona que conoce su estado de salud y puede conocer de ciencia propia la causa de la muerte.

Finalmente hay un grupo de muertes naturales a cuyo diagnóstico debemos llegar tras la operación autopsica, que se presentan cada vez con mayor frecuencia. Son situaciones en la que se pueden plantear problemas de responsabilidad por la existencia de una posible falta médica. La probabilidad de que se produzca un fallecimiento en el curso de una intervención quirúrgica tiene un valor determinado, dependiendo del tipo de intervención de que se trate; pero resulta muy difícil hacer acatar la teoría de la probabilidad a una persona que acaba de conocer el fallecimiento de un familiar. En estos casos se exige la práctica de la autopsia ante la autoridad competente, para que posteriormente se pueda establecer con mayor firmeza la

existencia o ausencia de responsabilidad por parte del personal facultativo, en base a los hallazgos autopsicos

### **Incidencia por sexos**

En este apartado encontramos tambien una notable diferencia entre varones y mujeres, ya que estas representan el 31 % de los casos y aquellos el 69 % restante.

En nuestro trabajo realizado en 1978 ya encontramos cifras superponibles, 29,5 % y 70.5 % para mujeres y varones respectivamente.

MAYANS, 1986, (103), en el estudio realizado en Alcoy sobre una muestra de 274 autopsias judiciales de las que resultaron 59 muertes naturales, encuentra cifras ligeramente menores, un 22.9 % para las mujeres y un 77.1 % para los varones.

En nuestra opinión caben dos explicaciones a este hecho. Una de ellas es de indole médica y la segunda la podemos denominar sociológica.

La posible explicación médica la podemos basar en un fenómeno mencionado anteriormente como es el de que un elevado porcentaje de las muertes naturales que generan una intervención judicial, se presentan de forma subita; este es el caso de los sindromes isquemicos miocárdicos que , todavía, afectan en mayor numero a la población masculina. Tambien se observa el mismo fenómeno en los casos de accidentes vasculares

encefálicos fatales.

En el trabajo de MAYANS, 1986, (103), no encontramos reflejado la distribución por sexos en cuanto a las causas de muerte natural, pero si se recogen

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Enfermedades cardiacas .....         | 54,23 % |
| Accidentes vasculares cerebrales.... | 28,81 % |

como causas mas frecuentes de muerte natural tras la practica tanatologica.

La otra explicación que hemos denominado sociología, hace referencia a la mayor incidencia que presenta el vagabundeo entre los hombres que entre las mujeres. Un número proporcionalmente elevado de autópsias judiciales con posterior calificación de la muerte como natural, se realizan sobre personas vagabundas, indigentes, a los que sorprende la muerte en situación precaria, sin posibilidad de que se les preste asistencia sanitaria; estas situaciones límite de abandono son más frecuentes entre los hombres que entre las mujeres.

### **Incidencia mensual**

La distribución del total de muertes naturales en los meses presenta un punto claro de mayor incidencia en los meses de Diciembre y Enero. Nos sorprende la existencia de una disminución de mas de tres puntos entre Diciembre y Febrero, presentando un nuevo

incremento en el mes de Marzo.

Los meses frios del año, se han considerado como más peligrosos, sobre todo en las edades extremas de la vida. En nuestro ámbito geografico, el mes de febrero es tradicionalmente frio y por ello sorprenden los resultados que nos muestra en nuestra casuística.

El resto de los meses ofrecer unos porcentajes de incidencia muy parejos en conjunto.

#### **Incidencia en los dias de la semana**

En el conjunto de la muestra que ha ofrecido como resultado la muerte natural, encontramos una mayor incidencia en el domingo y una menor incidencia en el sábado, con una diferencia relativamente alta con respecto al viernes, segundo dia de menor incidencia .El resto de los dias se encuentran bastante equilibrados , con excepción del lunes, que se encuentra mas cerca del máximo que de los valores de los dias medios de la semana.

#### **Incidencia por grupos de edad**

Como cabia esperar, se encuentran las mayores incidencias en las edades extremas de la vida. Esta afirmación no es del todo cierta si previamente no consideramos a la población dividida en dos grandes grupos:

De 0 a 40 años.....20.4 %

Más de 40 años.....79.6 %

En el primero de los grupos, un 37,75 % corresponde al grupo de edad de 0 a 5 años, uno de los extremos de la vida.

En el segundo de los grupos, el 35.43 % de los casos corresponde al grupo de más de 70 años, que es el otro extremo de la vida.

En términos relativos podemos decir que el extremo inicial de la vida es ligeramente más peligroso que el final.

#### **Incidencia estacional por edades y sexos**

Comenzamos el primero de los análisis que vamos a realizar con los factores Tiempo /Sexo /Edad analizando los resultados obtenidos con referencia a las estaciones y su relación con las muertes naturales.

En la tabla 41 se observa que en el total de casos, el Invierno alcanza el máximo con un 29 % ellos y la Primavera el mínimo, con un 22.2 %.

Pero en la tabla 42 se observa que estos máximos y mínimos no son reflejo de un comportamiento homogéneo de los dos sexos.

Vemos que en cifras relativas, el varón contribuye en mayor porcentaje al total estacional en el periodo veraniego, con un 70.6 % del total de la estación,

mientras que la mujer, presenta el mayor porcentaje en la primavera con un 34.2 %

Si efectuamos el análisis por grupos de edad, vamos a encontrar también diferencias que consideramos importantes. La primera de ellas es la gran diferencia que existe en el grupo de 0 a 5 años entre el verano, que supone un 4.8 % del total estacional y el invierno y la primavera, que suponen el 9.6 y 9.7 % respectivamente del total de cada estación.

En el grupo de los 21 a 30 años, hay una inversión de lo mencionado unas líneas mas arriba, ya que es precisamente en el verano cuando contribuye en mayor porcentaje, 6.4 %, al total de la estación; el mínimo de este grupo lo encontramos en el invierno.

Y, finalmente, el grupo de mas de 70 años presenta su máxima contribución al total estacional en el otoño con un 30.1 %, y su mínimo en el verano con un porcentaje del 26.4. Este es el único grupo de edad que presenta un mínimo de incidencia en el verano.

#### **Incidencia en los días de la semana por edades y sexos**

Unas líneas mas arriba habíamos señalado que el máximo de incidencia se daba en el domingo y el mínimo en el sábado, pero tambien aqui vamos a encontrar diferencias si tenemos en cuenta los parametros adicionales de sexo y edad.

Asi, en el grupo de los 0 a 5 años, el máximo número de casos lo vamos a encontrar en los jueves para

ambos sexos mientras que el mínimo de varones se encuentra en los miércoles y el mínimo para las mujeres se encuentra en los viernes.

En el grupo de 11 a 20 años, el máximo vuelve a diferir del total, ya que lo encontramos situado en el centro de la semana, el jueves. El mínimo, en cambio sí es coincidente con el total de casos.

En el grupo de los 41 a 50 años, vuelve a haber una diferencia en la máxima incidencia, ya que se produce en el miércoles, siendo el mínimo coincidente con el sábado, como en la casuística total.

Encontramos a continuación dos grupos en los que el máximo está situado en el lunes; son los de 51 a 60 y de 61 a 70. Sin embargo, esta máxima incidencia está provocada en su mayoría por la contribución de los varones, ya que entre las mujeres de estos grupos de edades, la vamos a encontrar en los martes que registra 36 casos, con una gran diferencia con el resto de los días.

Finalmente, analizando el último grupo de edad, más de 70 años, el máximo es coincidente con el general principalmente debido a la contribución que realizan las mujeres. El máximo más cercano lo encontramos en los jueves del mismo grupo de edad, con 57 casos.



MUERTES VIOLENTAS

## M U E R T E S   V I O L E N T A S

---

Este es en esencia el núcleo de nuestro trabajo y por ello comenzaremos con el análisis de la muerte violenta en general, para tener una panorámica general del problema estudiado.

No se realiza un estudio detallado como en el caso de las muertes naturales porque cuando se analicen los diversos tipos de muerte violenta entraremos en mayores detalles, aunque ya adelantemos que no se han podido reunir todos aquellos que hubiéramos deseado.

### **Incidencia año a año**

En los veintisiete años revisados para la elaboración de nuestro trabajo, se han registrado un total de 11.816 muertes violentas sobre el total de 14.324 autopsias judiciales practicadas. Ello supone un porcentaje del 82.5 %

En este periodo, se ha obtenido una media mensual de 36.5 casos, habiendo observado un mínimo mensual de 12 casos y un máximo mensual de 95 casos.

La cifra más baja registrada la encontramos en el año 1960, cuando comienza nuestra observación, con 227 casos y la más alta en 1979, con 614 casos.

Como se ve, hasta la mitad de la observación se

produce un crecimiento bastante uniforme, que es roto por el año 1973, que con 525 casos, marca el inicio de un periodo de inestabilidad ya que se producen decrementos e incrementos alternativos de una cierta importancia. Tras la primera máxima incidencia de 1973 aparecen cuatro años consecutivos estabilizados para volver a surgir un pico de importancia, que se mantiene durante tres años.

Se produce una nueva caída en la incidencia durante tres años y vuelve a surgir un incremento. La posibilidad de que se trate de una periodicidad, deberá corroborarse con posteriores estudios.

El trabajo de LUNA, 1975, (95), en Granada ofrece un porcentaje del 79.6 % de muertes violentas sobre el total de 1.906 autopsias judiciales.

En el estudio realizado por nosotros en el mismo ámbito geográfico, [VERDU, 1978, (149)] pero para un total de 2.928 autopsias, obtuvimos un 85 % de muertes violentas.

El estudio realizado en el ámbito Judicial de Alcoy, [MAYANS, 1986, (103)], nos da un 78.5 % de muertes violentas sobre un total de 274 autopsias.

#### **Tipo de violencia resultante**

En el total de la casuística hemos observado los distintos tipos de muerte violenta con arreglo a la siguiente distribución:

|                     |                     |                |
|---------------------|---------------------|----------------|
|                     |                     | └─Traf. 60.5 % |
|                     | └─Accidentes 85.6 % | └─Lab. 6.5 %   |
|                     |                     | └─Com. 33.0 %  |
| M. Violenta. 82.5 % | └─Suicidios 11.4 %  |                |
|                     |                     |                |
|                     | └─Homicidios 2.9 %  |                |

Como observamos, la etiología accidental es la más frecuente dentro de la totalidad de muertes violentas y dentro de los accidentes, son los del tráfico los que mayor porcentaje representan, como ocurre con los resultados que señala en su Tesina LAGUARDA FALOMIR, 1986 (82), realizada en nuestra misma Cátedra.

Con el estudio de LUNA, 1975, (95), coincidimos en la prevalencia de la etiología accidental, aunque diferimos en las cifras absolutas. Únicamente en 1968 presenta un porcentaje de accidentes superior al nuestro mientras que la etiología suicida arroja cifras claramente superiores.

Los valores obtenidos por MAYANS, 1986, (103), difieren de los nuestros ya que la etiología suicida triplica porcentualmente a la observada por nosotros; en el caso de las mujeres alcanza el 54,38 % del total de muertes violentas recogidas.

#### **Incidencia por sexos**

Hemos obtenido, como se muestra en la tabla 51, una clara preponderancia del hombre frente a la mujer

Casi tres cuartos de los casos observados han tenido como víctimas a los hombres.

En el anterior trabajo realizado en el mismo ámbito judicial, VERDU, 1978, ( 149), ya obteníamos cifras superponibles, coincidiendo además con los encontrados por MAYANS, 1986, (103).

LUNA, 1975, (95), obtiene un porcentaje de participación de la mujer ligeramente superior, 31,11 %

#### **Incidencia Mensual**

Como se ve en la Tabla 52 la distribución se puede considerar como uniforme ya que encontramos un máximo en dos meses, Julio y Agosto, que reúnen cada uno de ellos un 10 % de los casos. El mínimo lo encontramos en el mes de Febrero, en el que únicamente han ocurrido un 7.1 % de las muertes violentas.

La observación circunscrita al periodo 1972-1976, VERDU, 1978, (149), nos mostró coincidencia en los máximos pero discrepancia en el mínimo, que en aquel periodo aislado corresponde al mes de Marzo.

En cuanto a la revisión de la casuística de LUNA, 1975, ( 95 ), hay coincidencia en cuanto a los máximos de la mitad del año, Julio y Agosto ,y el mínimo de Febrero , pero observamos que el mes de Diciembre, que en nuestro trabajo presenta una incidencia alta, 9 % en los casos ocurridos en el distrito judicial de Granada tiene una incidencia comparable al mínimo del mes de Febrero.

### **Incidencia en los días de la semana**

La tabla 53 muestra los días en los que la muerte violenta ha tenido mayor incidencia. Son el domingo y el lunes, con un 17,5% y un 16,1% respectivamente. El sábado se muestra como el día de menor incidencia, con un 10,1%, estando el resto de los días bastante equilibrados.

### **Incidencia por edades**

La distribución por grupos de edad permite establecer tres grupos bien diferenciados. En el de las dos primeras décadas de la vida, se producen un 7.6% de las muertes violentas, con una mayor participación del grupo de los 0 a los 5 años.

A continuación observamos un grupo de edades alternante

- 11 a 20 años.....11.7 %
- 21 a 30 años.....13.6 %
- 31 a 40 años.....10.4 %
- 41 a 50 años.....12.4 %

iniciándose a continuación el ascenso hasta alcanzar el máximo en el grupo de más de 70 años, con el 17.7 %

### **Incidencia estacional**

Únicamente mencionaremos que el verano es la estación en la que se alcanza el máximo, con una

sensible diferencia, alcanzando un 28.6 % de los casos.

El mínimo lo registra la primavera con un 22.9 % de los casos a escasa distancia del invierno.

Entraremos en un análisis mas completo cuando revisemos cada uno de los tipos de muerte violenta.

MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO



MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO

---

El capítulo de los accidentes de tráfico y, en nuestro caso, de las muertes que éstos generan, es uno de los de mayor repercusión social.

Es conocido que el incremento en el parque automovilístico en el mundo ha tenido como consecuencia inmediata un gran crecimiento del número de accidentes generados por la utilización de estos vehículos. [MATILLA 1977, (101), SORIANO MARQUES, 1981, (141)].

En una primera etapa los accidentes de tráfico por vehículos de motor tenían menores consecuencias funestas que en la actualidad. Ello era debido a que las velocidades que se alcanzaban no eran excesivamente elevadas y por tanto, el efecto más importante fué la aparición de un nuevo medio generador de traumatismos.

Poco a poco van aumentando las potencias de los autovehículos y ello no se ve acompañado de todas las medidas de seguridad que hubieran sido deseables. Este es el momento en que la carretera, y más las de tiempos más lejanos, comienzan a cobrar el tributo en vidas humanas que todo progreso suele exigir.

Cuando se toma conciencia de la magnitud del problema, comienzan a proponerse medidas de seguridad, tanto activas como pasivas, que permitan controlar la caja de Pandora que supone la violencia del tráfico.

Estas medidas han tenido diversos efectos

dependiendo de las épocas, pero según los últimos datos parece que se ha conseguido disminuir el número de accidentes con víctimas mortales, aunque el número de accidentes sigue creciendo acompasadamente al ritmo de crecimiento del parque automovilístico.

El número de muertes por accidente de tráfico ocurridos en nuestro ámbito judicial, las personas afectadas y el tiempo en que ocurrieron, se exponen a continuación.

#### **Incidencia total año a año**

Como se observa en la tabla 56, el número de muertes por accidentes de tráfico comienza, en el periodo que hemos abarcado, con 61 casos en el año 1960. Ello suponía que se producía una víctima mortal aproximadamente cada 6 días.

Esa cifra pasa a casi duplicarse en el transcurso de los cuatro años siguientes. En 1964 sólo son necesarios poco más de tres días para que se produzca una muerte debida a esta causa.

Transcurridos once años, en 1971, la cifra de estas muertes violentas se ha multiplicado por cuatro y alcanzamos la cifra de un fallecimiento cada menos de un día y medio.

Sigue un crecimiento más o menos uniforme hasta alcanzar el máximo que se ha recogido hasta este momento que ocurre en el año 1979 con 376 casos; es decir, una muerte por accidente de tráfico cada 23 horas y media.

Posteriormente se entra en un periodo de aparente estabilización, ya que encontramos cifras en los últimos cinco años que oscilan entre los 304 y los 249 casos.

#### **Incidencia por sexos**

En este apartado hay una clara preponderancia de los hombres sobre las mujeres. Este fenómeno se observa en cifras globales en todos los aspectos de la muerte judicial en nuestro partido. Pero cuando realicemos posteriormente un análisis por edades y otros lapsos cronológicos, veremos que las diferencias no son tan marcadas.

Simplemente ofrecer ahora el dato de que más de las tres cuartas partes de las muertes producidas por este mecanismo, han tenido como víctimas a los hombres.

#### **Incidencia mensual del total**

Aquí cabe un comentario semejante al realizado unas líneas más arriba. Nos vamos a encontrar con unos meses de máxima incidencia, en este caso es el mes de agosto, seguido de diciembre y julio, teniendo como mínimo el mes de junio en el que se registran un 7.0 % de los casos.

Claramente se observa que hay una división en dos semestres. En el primero, de enero a junio hay mayor

uniformidad y se alcanza el 43.9 % del total de las muertes por accidentes de tráfico. En el segundo hay también uniformidad, pero con una diferencia de uno a tres puntos, aproximadamente, con el periodo anterior.

Cuando analicemos otros factores se observaran pequeñas, pero significativas, modificaciones.

#### Incidencia del total en los días de la semana

El domingo vuelve a mostrarse en esta distribución como un día proclive a generar la intervención judicial tanatológica. En efecto, casi una quinta parte del total de este tipo de deceso tiene lugar en el tradicional día de descanso y ocio, quizá como consecuencia directa de sus características.

El siguiente día en incidencia es el lunes, con un 15.8 % . El resto de los días está igualado con la rara excepción del sábado, en el que encontramos únicamente un 10.4 % de los casos, siendo éste un día que siempre ha sido considerado como negro.

La explicación que nos planteamos es que la generalización de las llamadas excursiones de fin de semana , como consecuencia de la disminución de las jornadas laborales , es un fenómeno relativamente reciente y por lo tanto la repercusión vial de este tipo de desplazamientos es menor.

El domingo sí ha sido un día tradicionalmente ocupado en la excursión motorizada. Tanto que incluso ha dado denominación a determinado tipo de conductor.

La influencia de sexo y edad en la incidencia diaria de este tipo de siniestros será comentada en su lugar.

#### **Incidencia por grupos de edad**

Llama la atención en esta distribución, no el hecho de que en las cuatro primeras décadas de la vida ya se hayan generado casi el cincuenta por ciento de las muertes por este mecanismo, sino el que entre los grupos de 11 a 20 años y de 21 a 30 años, reúnan por sí solos el 30 % del total de casos, en lo que coinciden estadísticas de otros países [HANZLICK, 1986, (62) NORDSTROM et al., 1986, (115), WILLIAMS, 1985, (155)].

Esta última cifra se alcanza también en los grupos de 61 a 70 años y de más de 70 años, pero estamos seguros de que los mecanismos por los que se alcanza la muerte no son superponibles en ambas poblaciones etarias.

#### **Incidencia estacional**

En la tabla 61 se muestra la incidencia según este período cronológico y en ella vemos claramente destacada a la estación veraniega, que alcanza el 28.6 % de los casos. Esta alta incidencia tiene una explicación lógica en los desplazamientos que se realizan con motivo de las vacaciones estivales y también a los excesos que puedan cometerse con mayor frecuencia durante estas fechas.

Tienen tambien una gran importancia los pequeños desplazamientos que se realizan partiendo del lugar de destino de las vacaciones, bien para la realización de excursiones cortas, bien a lugares de diversión.

Tambien en esta incidencia deberemos prestar especial atención a las edades de las victimas que se generan mayoritariamente en esta época.

La segunda estación en incidencia de muertes por accidentes de tráfico es el otoño. Presenta una cifra que podemos considerar como alta, ya que los factores de desplazamiento y algunos otros de los mencionados, no deben estar involucrados. Pero nos vamos a encontrar en esta época con el factor climatológico que pensamos puede ayudar a hacer alcanzar el porcentaje mencionado.

El invierno es la siguiente estación en porcentaje de este tipo de muertes violentas. En ella vamos a encontrar los factores climatológicos con mayor crudeza y, sin embargo, pensamos que es eso precisamente lo que puede favorecer la menor incidencia en esta estación. El clima menos acogedor en el exterior puede hacer disminuir el número de personas que circulan por las carreteras.

La primavera presenta la menor incidencia y no deja de sorprendernos ya que en nuestro ámbito social hay unas fiestas señaladas que invitan a viajar, acompañado además de una climatología agradable en la mayoría de las ocasiones.

### Incidencia estacional por sexo y edad

Como adelantábamos, si analizamos con mayor detalle las incidencias estacionales observaremos cómo encontramos desplazamientos en lo que a los máximos y los mínimos se refiere. Veamos los cambios que los grupos de edad introducen en ellos, siguiendo la tabla 62.

El primer punto de cambio en cuanto a la incidencia máxima la encontramos en el grupo de edad de los seis a los diez años, ya que en él se produce el mayor número de casos en la estación primaveral. La diferencia con el resto de las estaciones no es excesiva, pero suficiente para hacernos ver la influencia de este periodo vacacional en el grupo.

El grupo de los 11 a los 20 años presenta dos claras puntas en su incidencia. La de mayor entidad es coincidente con el máximo general, en verano, pero a continuación encontramos de nuevo a la estación de la primavera como segundo hito de máxima incidencia. En este grupo de edad encontraríamos a los jóvenes que han obtenido el carnét de conducir recientemente y que son con frecuencia víctimas de estos accidentes.

En el grupo de los 21 a los 30 años, hay un nuevo desplazamiento del máximo a la primavera, aunque las diferencias con verano y otoño no son grandes.

En el grupo de los 41 a 50 años hay un claro predominio de las muertes en el periodo invernal, con una sensible diferencia a la que no alcanzamos a encontrar un explicación. Quizá la existencia de otros

datos epidemiológicos nos ayudáran a encontrarla.

El grupo siguiente, de los 51 a 60 años, muestra un comportamiento semejante, aunque las diferencias con las demás estaciones no son tan marcadas como en el anterior.

Finalmente, en los dos grupos de edad finales encontraremos los máximos en dos periodos consecutivos como son el otoño y el invierno. La mayor incidencia en el grupo de los 61 a 70 años aparece en el otoño, con una clara diferencia. En el siguiente, por el contrario es el invierno la estación de mayor porcentaje aunque con menores diferencias que el anterior.

Como vemos, la edad es un factor de capital importancia que no debería olvidarse a la hora de iniciar una campaña de prevención de los accidentes de tráfico.

#### **Incidencia mensual a lo largo del periodo estudiado**

En esta distribución no entraremos en detalles y nos limitaremos a señalar algunos puntos que pueden resultar, al menos, curiosos.

El crecimiento de los accidentes de tráfico mortales se puede observar con claridad en las tablas 63, 46 y 65 en las que se ve que la menor incidencia registrada la encontramos en el primer año revisado, en el mes de octubre, en el que únicamente se produjo un caso. Hoy día una incidencia semejante es impensable, aunque debería ser un objetivo a conseguir.



La mayor incidencia la observamos en el mes de septiembre de 1980 con 59 casos, seguido del mes de agosto de 1984 con 42 casos. El mes de agosto ha presentado incidencias elevadas a lo largo de todo el periodo, por los factores ya mencionados. La mayor incidencia del mes de septiembre de 1980 tiene su explicación en que no siempre nos movemos en supuestos de normalidad.

En ese mes ocurrió en las cercanías de Valencia un accidente de tráfico en el que un autobús de viajeros, repleto de estos, fué embestido por un tren en el cruce de un paso a nivel. El resultado de este trágico accidente fué de veinticinco fallecidos, prácticamente la mitad del total del mencionado mes. Además, aquí se plantea un problema de terminología en cuanto a la calificación del accidente. Nosotros, como a lo largo de toda la recogida de datos, nos hemos guiado por las anotaciones del Libro Registro del Instituto Anatómico Forense, donde estaba recogido como un "A.Tráfico", accidente de tráfico. pero se da la circunstancia de que los viajeros, al menos una gran mayoría, eran trabajadores de una empresa cercana que acababan su jornada laboral y se dirigían de regreso a sus domicilios. Opinamos que aquí cabría la calificación de accidente laboral, con las consiguientes repercusiones que ello llevaría.

Una de ellas sería puramente estadística ya que a nuestros efectos, como veremos en el momento de analizar los accidentes laborales, hubiera supuesto un 3.75 % más

de los 666 accidentes laborales, registrados como tales, a lo largo de todo el periodo estudiado.

#### Incidencia mensual total por edad y sexo

Como es natural, la distribución que se muestra en las tablas 66 a 69 sigue los patrones de las estaciones, con pequeñas variaciones que nosotros tuvimos en cuenta en el momento de generar la variable estación.

Mencionaremos como dato más sobresaliente que la desproporción entre hombres y mujeres, como víctimas mortales de accidentes de tráfico, está condicionada por las grandes diferencias que existen en los grupos intermedios de edad.

Entre los 11 y los 40 años, no se mantiene la proporción de 76.3 % para varones y 23.7 % para mujeres ya que en ellos en ellos llegamos a encontrar una proporción de un accidente mortal de una mujer por cada catorce de un varón; ello supone un porcentaje del 7.14 % para la mujer.

En los grupos de edad cercanos al inicio y final de nuestra clasificación, encontramos, obviamente, proporciones muy parejas. Únicamente en los meses de enero y diciembre y en el grupo de edad de 0 a 5 años, encontramos mayor número de víctimas mujeres que hombres y en el mes de febrero del mismo grupo el número es idéntico.

### Incidencia en la semana por edad y sexo

Se muestra en las tablas 70 y 71 .

En ellas observamos un fenómeno semejante al anteriormente mencionado para la distribución en los meses. En los extremos de la clasificación etaria los porcentajes varon-mujer tienden a igualarse, mientras que en los tramos centrales, las diferencias son mayores que en el total.

MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

## MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

---

Vamos a comenzar el análisis de los resultados de este tipo de muerte violenta que, al fin, ha sido la única que ha experimentado una disminución sensible a lo largo de todo el periodo que abarca nuestro estudio.

Estamos convencidos de que esto es consecuencia directa de la gran atención que se ha venido prestando a este problema en los últimos años, lo que ha traído consigo la elaboración de normas de protección estrictas.

El fundamento de todo ello creemos que se encuentra en la investigación exhaustiva tanto de los accidentes con víctimas como de todas aquellas situaciones y hechos que, coincidiendo con el hombre en el momento justo, podrían haberlas provocado.

Pero antes de seguir, queremos hacer una consideración. Los accidentes del trabajo tienen una entidad propia en nuestra legislación y, *grosso modo*, recogen todas aquellas situaciones en el lugar del trabajo y relacionadas con él que, mediando un hecho azaroso, pueden generar una lesión o daño al trabajador.

Una de las situaciones que se recoge en la legislación, a la que hacemos referencia implícita al tratar las muertes por accidentes del tráfico, es la

de los accidentes "in itinere", es decir al desplazarse hacia o desde el trabajo. Era el problema que afectaba a los trabajadores del accidente de tráfico autobús--tren cuya calificación inicial fue la de accidente de tráfico.

Una situación diferente es la que encontramos en otras profesiones como conductores, representantes de comercio, equipos técnicos volantes, etc..cuya jornada laboral se desarrolla al volante de un vehículo o como usuario del mismo.

Cuando uno de estos últimos sufre un accidente "de trafico"y muere, ingresa en el Instituto Anatómico Forense como un accidente de tráfico cuando, en esencia, se trata de un accidente laboral.

Estamos de acuerdo en que lo importante es que la calificación definitiva sea la acorde con la etiología real, pero no deja de ser una fuente de errores a la hora de la elaboración de las memorias de actividades de los Institutos Anatómicos Forenses.

Opinamos que debería existir un Registro Tanatológico Judicial en el que constaran el mayor número posible de datos de cada muerte, disponiendo de un tiempo prudencial para cumplimentarlo, pero siendo inexcusable su omisión.

#### **Incidencia total año a año**

En este apartado hemos registrado la mayor incidencia de muertes en el primer año revisado, 1960,

en el que se produjeron 38 accidentes mortales. Hasta el año 1970, como se observa en la tabla 72, la cifra más baja es de 22 casos y al concluir 1970, undécimo año de nuestro estudio de veintisiete, ya se han producido casi el 50 % de los casos totales.

Entre 1971 y 1979 continua un descenso progresivo del número de casos registrados y a partir de 1980 las cifras son manifiestamente inferiores, siendo en este periodo el mayor número de víctimas el obtenido para 1983, con 21.

#### **Incidencia por sexos**

El porcentaje correspondiente a varones ha sido de 97.6 % dejando únicamente para las mujeres una mínima proporción del 2.4 % , como se ve en la Tabla 73.

Ello es expresión de la menor participación de la mujer en el campo laboral en los primeros años de nuestro estudio. Posteriormente, aunque se ha producido una entrada importante de la mujer en los diferentes campos del trabajo, siguen siendo mayoría los hombres que trabajan en puestos de los considerados como peligrosos.

#### **Incidencia mensual total**

Como se ve en la tabla 74, esta distribución presenta un incremento de los casos en los meses sexto a noveno del año , es decir de junio a septiembre, con un

máximo en el primero de estos meses.

La mayor aparición de este tipo de muerte en estos meses, podría atribuirse a una relajación general que acompaña a este periodo que tradicionalmente es vacacional. Un gran porcentaje de los trabajadores toma sus periodos de descanso en estas fechas o bien regresa del periodo de descanso. Ambos factores pueden imbricarse.

Otros factores que no deben desdeñarse en nuestra opinión son los que dependen de una mayor libertad de horarios, que puede repercutir en una menor observancia de los periodos de descanso y cometiendo excesos que disminuyen su atención y su capacidad laboral.

Volveremos sobre este mismo punto cuando hagamos el análisis conjunto de la incidencia por edades y sexos.

#### **Incidencia total en los días de la semana**

En la tabla 75 se observa esta distribución, que como dato más sorprendente muestra la ausencia del máximo, o al menos elevación, que suele observarse en los casos correspondientes al lunes. En nuestra casuística, este día ocupa un lugar intermedio, siendo los días centrales de la semana los que muestran una mayor incidencia de éste tipo de muerte accidental.

No nos atrevemos a hacer distinciones entre los tres días que muestran una máxima incidencia, ya que las cifras que arrojan son muy similares.



El domingo, día tradicional de descanso, muestra una incidencia que podemos considerar como importante, pero que no nos sorprende ya que podríamos hacer un razonamiento semejante al realizado para la época estival en el caso de la incidencia por meses. El domingo puede condicionar una mayor relajación de las medidas de vigilancia.

Como hemos apuntado antes, serían precisos más datos sobre el tipo de accidente sufrido, las actividades implicadas, la propia víctima, etc... para poder elaborar un juicio que tuviera una validez suficientemente expresiva.

#### **Incidencia por grupos de edad**

En la tabla 76 hemos reunido los grupos de edades en las que es posible sufrir un accidente de trabajo en sentido estricto.

Lo que podría denominarse como mayoría de edad laboral comienza a los dieciséis años y por ello hemos prescindido de los dos primeros grupos de edad. Asimismo, la edad de jubilación más frecuente es la de los 65, por lo que el grupo de más de 70 años de edad no tenía razón de ser.

El dato más llamativo es que entre los 31 y los 50 años se produce el 44.9 % del total de casos laborales mortales. También es importante la incidencia que se observa en los grupos de edad inmediatamente superior e inferior al mencionado.

En las edades más alejadas del máximo, de 11 a 20 años y de 61 a 70 años, se observa una aparición de este tipo de muerte mucho menos frecuente. Hay diferencia entre ambos, ya que son tres puntos y medio los que los separan, en favor del grupo de menor edad. Los factores que pensamos pueden influir aquí son absolutamente contrapuestos; en el grupo de menor edad, la potencia física y capacidad vital están por encima de la experiencia laboral y por ello se dan actos carentes de seguridad. En el otro extremo, la experiencia laboral está en su máximo, pero el paso del tiempo ha hecho disminuir la resistencia del factor orgánico, con lo que aumenta la posibilidad de que una situación complicada se vea seguida de un accidente mortal.

#### **Incidencia estacional**

En la tabla 77 se muestra esta distribución, donde vuelve a hacerse manifiesta la mayor incidencia que presenta la época estival, como se veía en la distribución total por meses. La diferencia con las otras estaciones es sustancial.

La primavera ocupa el segundo lugar a distancia considerable. Por último, las otras dos estaciones muestran una incidencia muy parecida.

### **Incidencia estacional por sexo y edad**

En la tabla 78 encontramos el dato, referido a las mujeres que han sufrido un accidente laboral mortal, de que el 62.5 % de los casos han tenido lugar en verano, con lo que la preponderancia de esta estación, es aun mayor referida al sexo femenino.

En lo referente a las edades, hay coincidencia con el máximo general hasta que alcanzamos el grupo de los 41 a 50 años.

A partir de ese punto, el máximo lo vamos a encontrar en dos estaciones consecutivas. En el caso del grupo de edad de los 41 a 50 años, lo hallaremos en el otoño, que en la generalidad de la casuística aparece como la estación menos proclive a que se produzcan siniestros laborales con resultado de muerte. En los dos grupos siguientes, el mayor porcentaje de casos lo encontramos en el invierno, que es el segundo periodo menos ocupado por estas muertes violentas.

### **Incidencia diaria por edad y sexo**

Estos factores presentan una distribución muy regular, tal como se muestra en las tablas 86 y 87, no presentando diferencias significativas con los valores que se encuentran para el total.

El único detalle que consideramos relevante es que durante la semana la incidencia de las muertes por accidente laboral para la mujer es muy regular:

Lunes.....2 casos

Martes.....2 casos

Miercoles...3 casos

Jueves.....3 casos

Viernes.....3 casos

Sabado.....3 casos

El domingo es el único día que no registra ningún caso entre las mujeres, dato que puede ponerse en relación con la dinámica del trabajo a turnos en determinadas actividades, en las que no está incluida la mujer.

#### **Incidencia general de los mecanismos accidentales**

En la tabla 88 se refleja la incidencia general de los mecanismos accidentales

Los mecanismos recogidos se han clasificado con arreglo a la C.I.E-IX, 1978, (123 bis). Hemos tenido serios problemas de encuadramiento en determinados epígrafes, tanto para ésta como para el resto de las muertes violentas. Vuelve a hacerse patente la necesidad de una uniformidad de criterios a la hora de reflejar, tanto la causa de la muerte como el mecanismo de producción de las lesiones que la han originado.

Entrando en su análisis, vemos que el mayor porcentaje lo ostentan las caídas y precipitaciones, con un 45.3 % del total de casos registrados. En la gráfica aparecen por separado las distintas variedades de caída destacando las caídas desde edificios (136 casos, 20.4%)

como el mecanismo que mas vidas humanas se ha cobrado en el ambiente laboral.

Aparte de las caidas y precipitaciones, ninguno de los otros mecanismos alcanzan el 15 % de los casos.

Se nos planteó una duda cuando recogimos el primero de los casos en los que se reflejaba el mecanismo de "aplastado por un ascensor trabajando", ya que cabia la posibilidad de encuadrarlo en "Apresamiento" o en "Causados por Maquinaria". Finalmente optamos por incluirlo en el primero de los grupos mencionados, ya que, en esencia, no habia intervenido ningún engranaje ni otro mecanismo semejante en la producción de las lesiones, sino que la maquinaria habia puesto en marcha un objeto que causo el apresamiento. El apresamiento por ascensor se repite hasta cuatro ocasiones en nuestra casuística ,lo que supone un 0.60 % del total obervado.

En los accidentes mortales causados por la electricidad, grupo en el que se han registrado 51 casos (7.7 % del total) encontramos el único accidente laboral en grupo, ya que en el segundo martes de octubre de 1962 perdieron la vida cinco trabajadores. El accidente ocurrió al tocar un cable de alta tensión la grua en la que estaban trabajando. Datos comparativos interesantes los hemos encontrado en el trabajo publicado en 1971 por MALBOYSON CORRECHER (9 7) aunque no son directamente interpolables.

En el resto de los casos, unicamente se han producido cinco accidentes con mas de una victima , tratandose de cuatro caidas desde un andamio y una

sumersión.

En el grupo de "Otros mecanismos accidentales", destaca con entidad propia un accidente que es característico de nuestro entorno geográfico; se trata de los ocurridos durante el manejo y preparación de los productos pirotécnicos.

De esta última modalidad hemos registrado un total de 12 casos, que suponen un 1.80 % del total de la casuística y un 13.6 % del grupo de "otros mecanismos accidentales".

A las especiales características de las materias que se manejan en la actividad de fabricación de fuegos de artificio, hay que añadir la innegable realidad de que en nuestra región todavía subsisten determinados núcleos en los que esta actividad se desarrolla de forma, digamos, incontrolada, por lo que la posibilidad de que surja un accidente en estas circunstancias no extraña excesivamente.

En algunos lugares en los que estas actividades forman parte de la vida cotidiana de sus habitantes se han podido registrar imágenes semejantes a las de las tradicionales poblaciones mineras en las que, tras escuchar una explosión, la gente se pone en marcha hacia el lugar del hecho con la esperanza de no ver entre las víctimas a sus familiares.

### Incidencia de los mecanismos año a año

En las tablas 89 a 91 se recogen la frecuencia de aparición de los distintos mecanismos a lo largo de cada uno de los mecanismos que hemos recogido. En ellas se puede observar la disminución general de los mecanismos, en consonancia con el decremento que registramos en los accidentes laborales.

Los mecanismos que aparecen en todos y cada uno de los años revisados corresponden a "caída desde escala o andamio" y "caída desde edificio", aunque con una clara disminución en número con el avance de los años.

También debemos señalar que aquellos mecanismos lesivos que son menos previsibles, como el "apresamiento" y los "golpes por o contra objetos", continúan con una frecuencia parecida a los años iniciales.

El efecto de las redes salvavidas y otros medios de protección, sobre todo en el ámbito de la construcción, han dejado notar su efecto.

### Incidencia de los mecanismos por edad y sexo

Se recoge ésta en las tablas 92 a 94.

La incidencia por sexos no permite extraer gran número de datos, por la poca participación de la mujer en este tipo de violencia.

Los mecanismos que han provocado la muerte en accidente laboral han sido en la mujer:

-Caída de escalera o escalón.....3 casos

- Caida desde edificio.....5 casos
- Causados por el fuego.....2 casos
- Causados por electricidad industrial.....1 caso
- Otros mecanismos accidentales.....5 casos

como dato diferenciador por sexos.

En cuanto a las edades, se observa que en el mecanismo de caida de escalera o escalón, la mayor incidencia aparece en el grupo de los 51 a 60 años, lo que puede considerarse en relacion con la cuestión del vigor físico y la resistencia organica aunque aparezca, con frecuencia en grupos de edades más juvenes.

Tambien es hasta cierto punto lógico que el menor número de caidas de andamio, se haya producido entre los trabajadores de 61 a 70 años de edad, por un parecido razonamiento.

El mayor número de "caidas desde edificios" se registra en los grupos de edad de 21 a 30 y de 31 a 40 años y la menor en el grupo de 61 a 70 años.

Los accidentes "causados por maquinaria" han tenido como victimas en mayor número a los individuos que forman el grupo de los 41 a 50 años, mientras que en los causados por la electricidad industrial, el grupo más afectado coincide con el mecanismo de caida desde edificio, es decir desde los 21 a los 40 años.

Concluyámos repitiendo la observación de que es imprescindible la adecuación de la terminología y la unificación de criterios si se quiere disponer de datos fiables para establecer una orientación preventiva.



MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES

## M U E R T E S   P O R   A C C I D E N T E S   C O M U N E S

---

Por lo observado en las tablas las muertes que se han generado como consecuencia de los llamados accidentes comunes suponen el 23.2 % del total de autopsias judiciales realizadas y el 28.2 % del grupo de las muertes violentas.

Desgraciadamente no podemos sentirnos tan optimistas como en el caso de los accidentes laborales, ya que si en aquellos hemos observado un descenso notable, en estos no sucede lo mismo, aunque hay un periodo de estabilización que puede hacernos sentir esperanzados.

En nuestra opinión, la falta de disminución en los accidentes comunes viene propiciada por la menor previsibilidad que se puede realizar en los ambientes donde ocurren estos accidentes.

En los ambientes laborales la investigación de los accidentes ha alcanzado un alto nivel y, por ello, las fuentes de accidentes son mas conocidas y están mejor controladas.

En el ambiente doméstico, o de ocio, o urbano las situaciones en las que puede surgir un accidente son menos conocidas y por lo tanto menos controlables.

Se puede controlar mejor el estado de tensión de

una polea de de transmisión, que evitará la aparición de un accidente laboral, que no el estado de conservación de los sujeta-macetas que existen en los balcones, que evitan la caída de uno de estos objetos a la vía pública con el consiguiente riesgo de causar un accidente. Hemos registrado un caso de este tipo de accidente en nuestra revisión.

Otro aspecto, de gran trascendencia en opinión nuestra, que puede haber influido en la distinta evolución de los accidentes comunes y laborales, es el económico. La aparición de un accidente laboral supone la paralización del trabajo por un lapso de tiempo más o menos prolongado, que hace disminuir el rendimiento de los trabajadores o la producción de la empresa.

Un accidente en el que un trabajador puede resultar levemente afectado, supone el abandono del puesto de trabajo de, al menos, dos trabajadores: el que se ha visto afectado y quien le acompaña a la enfermería o botiquín.

Si el accidente es de mayor importancia, son más los puestos de trabajo que quedan paralizados y, además, genera en el resto de los trabajadores una cierta preocupación que afecta directamente a su normal ritmo de trabajo.

Si el accidente es con resultado de muerte, se observa el mismo fenómeno, pero aumentado, pudiendo culminar con cierta frecuencia en la convocatoria de paros parciales para protestar por la falta de medidas de seguridad.

Los anteriores párrafos tienen una traducción muy clara: disminución de la producción, con lo que el aspecto económico se resiente.

Un accidente común, en el ambiente doméstico por ejemplo, tiene unas repercusiones radicalmente distintas.

Si se ha tratado de una persona que, subida en una escalera, ha estado a punto de caer, no pasará de la pura anécdota y en la mayoría de las ocasiones no revisará el estado de esa escalera y los puntos de apoyo que ha escogido antes de subirse a ella. La repetición de ese casi accidente será algo muy probable.

Si el accidente ha sido de trascendencia mayor la repercusión afectiva irá en aumento, pero la económica estará en relación directa con los daños que se hayan producido con el accidente y poco más.

Es un hecho claro que la existencia de los técnicos de seguridad en las empresas influye en la disminución de los accidentes laborales.

Opinamos que el técnico de seguridad tendría semejantes efectos en otros ambientes y que debería implantarse una investigación profesional del porqué suceden los accidentes comunes.

#### **Incidencia total año a año**

Como se ve en la tabla 95 ha habido un crecimiento del número de los accidentes comunes mortales desde el primer año en el que se cuentan 83 casos, hasta el último, en el que el número registrado es de 179.

En los primeros años hay un crecimiento de la frecuencia de aparición y posteriormente se estabiliza, aunque presentando oscilaciones que en ocasiones son de importancia.

El año 1978 presenta una incidencia anormalmente alta ; es el primer año en el que se sobrepasan los 145 accidentes mortales. Se trata del año en que sucedió el accidente del camping "Los Alfaques" que trajo la cifra de 43 fallecidos. Sin la existencia de ésta anomalía, la cifra final se hubiera mantenido en los límites de evolución que presentaba el periodo en ese momento.

#### **Incidencia por sexos**

El porcentaje de hombres y mujeres presenta menores diferencias que en los anteriores apartados. En efecto, de las muertes accidentales es la que presenta mayor incidencia en el sexo femenino. Tan sólo las muertes naturales y el suicidio presentan, como las muertes por accidente común, un porcentaje superior al 30.0 %

Aprovechemos para recordar los porcentajes de incidencia en la mujer de los diferentes aspectos recogidos en nuestro trabajo:

|                                     | % Hombres     | % Mujeres |
|-------------------------------------|---------------|-----------|
| AUTOPSIAS JUDICIALES. . . . .       | 71.6. . . . . | .28.4     |
| MUERTES NATURALES . . . . .         | 69.0. . . . . | .31.0     |
| MUERTES VIOLENTAS . . . . .         | 72.1. . . . . | .27.9     |
| MUERTES POR AC. DE TRAFICO. . . . . | 76.3. . . . . | .23.7     |
| MUERTES POR AC. LABORAL . . . . .   | 97.6. . . . . | 2.4       |
| MUERTES POR AC. COMUN . . . . .     | 63.6. . . . . | .36.4     |
| SUICIDIOS . . . . .                 | 63.6. . . . . | .36.4     |
| HOMICIDIOS. . . . .                 | 76.3. . . . . | .23.7     |

#### **Incidencia mensual total**

Las mayores incidencias se centran en meses caracterizados por reunir períodos vacacionales.

El mayor número de accidentes comunes mortales con una sensible diferencia de un punto y medio, lo vamos encontrar en el mes de julio, seguido del mes de agosto. Junio y septiembre, que parcialmente son también períodos vacacionales, presentan cifras menores significativamente. Debemos volver a mencionar aquí la enorme importancia que supone la existencia de una tragedia como la de Los Alfaques, ocurrida en el mes de julio y que supuso un gran incremento del número de fallecidos. Sin embargo, aún eliminando las muertes debidas a este anormal evento, sigue mostrándose el mes de julio como el de máxima incidencia, con 351 casos.

Enero y diciembre son también épocas festivas en algunos tramos y, como reflejo, muestran también una

incidencia sensiblemente superior a la del resto del año.

El mes en que se ha producido menor número de muertes por accidente común ha sido febrero, registrándose un 6.4 %, que significa poco más de la mitad del número de casos que han ocurrido durante el conjunto de los meses de julio.

#### **Incidencia total en los días de la semana**

La distribución de los accidentes comunes a lo largo de la semana ha sido de las más sorprendentes.

La sorpresa nace de la baja incidencia que se ha observado en el sábado, con un 9.7 %. Hay una sensible diferencia entre el número de casos registrados en éste día y los registrados en el siguiente día de menor incidencia, que es el viernes con 14.1 % de los casos.

La mayor incidencia se ha observado en el lunes que, con un 16.7 % de los casos, supera levemente al siguiente día de mayor incidencia, el domingo.

#### **Incidencia por grupos de edad**

Este aspecto, recogido en la tabla 99, se estudiará más detenidamente cuando analicemos otros factores que van unidos a él, como son sexo y mecanismo accidental.

Sólo señalaremos ahora que más de un cuarto de los casos se han producido en el grupo de edad de más de 70

años. Además, a partir del grupo de edad de los 51 a 60 años, se reúne el 49.1 % de la casuística, lo que resulta un dato llamativo.

La menor incidencia se ha registrado en el grupo de los 6 a 10 años, que una vez más, se muestra como el grupo más resistente a la muerte violenta. No obstante al analizar los mecanismos accidentales se harán puntualizaciones.

Finalmente señalemos la importante participación que el grupo de los 0 a 5 años tiene en este tipo de muerte violenta.

#### **Incidencia estacional total**

La distribución estacional reflejada en la tabla 100 y su correspondiente gráfica pone de relieve la gran diferencia que existe entre la estación veraniega y el resto de las estaciones. Esto es lógico si sabemos que en esta estación, las horas dedicadas al recreo son más de las habituales y, en muchas ocasiones, es en estas horas cuando acontecen los siniestros .

#### **Incidencia estacional por edad y sexo**

En la tabla 101 se puede observar la influencia que el sexo y la edad representan en la distribución estacional.

En el sexo femenino la localización de los máximos y mínimo porcentuales no coinciden con las incidencias gen ales. En la mujer, la mayor proporción



se presenta en el invierno, con un 39.4 % del total de los casos registrados, mientras que en el verano se registra una participación porcentual que está seis puntos por debajo ,constituyéndose en mínimo.

Los grupos de edad siguen la distribución general hasta los 20 años de una forma clara. A partir de ese momento, las diferencias entre estaciones tienden a disminuir y en los tres últimos grupos de edad, desde los 51 hasta más de 70 años,el mínimo se sitúa en el verano precisamente. Los máximos aparecen en el otoño para los grupos de 51 a 60 y de 61 a 70 y se desplaza al invierno cuando se analiza por separado el grupo de más de 70 años.

En cualquier caso en nuestra casuística se confirma la gran incidencia de accidentes mortales en la primera infancia [SOLER FOLGADO,1984,(140).

PICARIOL,1978,(129)]

#### Incidencia mensual año a año

Se ve en las correspondientes tablas que hasta 1969 no puede establecerse una real primacia de los meses del verano como los mas peligrosos, ya que las cifras registradas en los otros meses son parecidas o superiores.

A partir del año señalado, comienza a centrarse la mayor incidencia en los meses estivales,y se mantiene hasta el final de forma análoga.

### **Incidencia diaria por edad y sexo**

Su distribución se recoge en las tablas 109 y 110

Como datos mas expresivos encontramos que, dada su mayor supervivencia, el único grupo de edad en que la mujer presenta superior número de casos que el hombre, es el de más de 70 años.

La proporción hombre/mujer entre los casos de muertes por accidente común, oscila del 11/1 en los domingos del grupo de edad de 21 a 30 años, hasta el 1/2 tambien en los domingos, pero del grupo de mayor edad.

La incidencia en los días de la semana sigue la distribución general del total, con pequeñas excepciones: el máximo de incidencia en el grupo de los 41 a 50 años, lo encontramos en el martes.

### **Incidencia general de los mecanismos accidentales**

Como para los accidentes laborales mortales, hemos seguido la clasificación de la C.I.E.-IX, 1978(123bis), reuniendo los nueve mecanismos más frecuentes en nuestra casuística.

Los resultados se ven en la tabla 111, y muestran, como en el caso de los accidentes laborales, que la mayor cantidad de muertes se ha producido por caídas y precipitaciones, reuniendo entre ambos mecanismos el 39.3 % del total de casos.

Ya hemos mencionado en otra parte que en ocasiones resulta difícil establecer la auténtica etiología de una

muerte. Esta afirmación se correlaciona con el hecho de que el mecanismo mas frecuente en los suicidios es la precipitación, por otra parte tan común como accidente y posible como mecanismo homicida, lo que nos planteó dudas en cuanto a la exactitud de las cifras encontradas.

Una afirmación semejante se puede hacer de los atropellos por ferrocarril, que también se ha mostrado como un mecanismo frecuente para los accidentes y buscado por los suicidas. [NIXON et al., 1985, (114)]

Esto está motivado seguramente por la gran cantidad de vias férreas que sirven de comunicación a la capital valenciana con las poblaciones circundantes y con el resto de España. Encontramos en la actualidad dos sistemas de ferrocarril, que son la R.E.N.F.E. y la F.E.V.E. cuyos pasos a nivel, con o sin barrera, han sido un escenario frecuente de muertes violentas.

Pero, hasta 1970 disponia Valencia capital de un tercer sistema de ferrocarril, que era el tranvia y cuya siniestralidad mortal hemos considerado oportuno revisar a fin de comprobar su importancia.

Desde 1960 hasta 1970, se produjeron 49 atropellos mortales por tranvia, lo que supone un 12.03 % del total de atropellos por ferrocarril que se han registrado a lo largo de los veintisiete años estudiados.

La mayor incidencia se registró en los meses de octubre, con 9 casos, seguido de los meses de febrero y noviembre con 6 casos cada uno.

El miercoles y el sábado fueron los días en los

que se registraron mayor número de casos, con 11 en cada uno de ellos.

La incidencia por sexos fué muy distinta, ya que se produjeron 32 casos entre hombres y 17 entre mujeres, en analogía con la incidencia general para las muertes accidentales comunes:

|                                      | Hombres | Mujeres |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Muertes por accidentes comunes.....  | 63.6 %  | 36.4 %  |
| Muertes por atropello de tranvia.... | 65.3 %  | 34.7 %  |

En cuanto a la edad, esta violencia aparece en todos sus grupos, aunque en los tres últimos, de 51 a 60 años, de 61 a 70 años y más de 70 años, se reúnen 33 del total de 49 casos, con 12, 11 y 10 casos respectivamente.

La incidencia a lo largo de los años fué decreciendo regularmente, desde los 9 casos registrados en 1960 hasta el único caso que se registro en 1970.

Si nada lo impide, tenemos la intención de hacer un seguimiento de la variación de la siniestralidad que puede originar en nuestro ambiente la próxima irrupción del ferrocarril metropolitano.

El ahogamiento y la sumersión ha supuesto tambien un importante mecanismo, con un 13.9 % de los casos.

En el grupo misceláneo " otros mecanismos accidentales", hemos querido recoger el mayor número de mecanismos que no ha sido posible reunir en los

apartados que se reflejan en la tabla 111. Hemos registrado los siguientes:

- 6 reacciones alérgicas a medicamentos.
- 3 picaduras de insectos
- 2 fulguraciones
- 1 accidente en la anestesia
- 2 mordeduras de animales ( ratas y perro )
- 2 "deportivos" ( futbol y boxeo )
- 1 caída de avioneta
- 9 apresamientos por ascensor
- 1 muerte por el frío
- 1 explosión de una bomba de mano
- 22 asfixias en la infancia
- 10 por arma de fuego.
- 25 heridas por asta de toro.
- 32 por explosiones pirotécnicas

Finalizamos este apartado con dos comentarios; uno es el referido a los accidentes casuales con armas de fuego, en el que, como para las precipitaciones y los accidentes de ferrocarril, no siempre es posible diferenciar el accidente del suicidio

El segundo esta referido a las heridas por asta de toro. En nuestro ámbito geografico se han producido 25 muertes por éste mecanismo en los 27 años que se ha revisado. Para valorar esta cifra, bastara con saber que en las Fiestas de San Fermín de Pamplona se han producido 21 fallecimientos por este mismo mecanismo en lo que lleva transcurrido el siglo.

Es un dato indicador de que una buena organización

de espectáculos de masas, junto a una rápida y correcta evacuación y los servicios facultativos correspondientes son imprescindible para elevar al máximo el nivel de seguridad de los participantes y espectadores.

#### **Incidencia de los mecanismos accidentales año a año**

En las tablas 112 a 114 se ve la variación que han sufrido los distintos mecanismos accidentales en su incidencia mortal.

Como dato relevante, se observa la gran incidencia que presenta el atropello por ferrocarril en los primeros años, para descender a partir de 1967, desde cuyo momento se mantiene siempre por debajo de los 20 casos anuales con la excepción del último año revisado, en el que se produjeron 22 casos. En los últimos años se han llevado a cabo varias obras de protección de vías y pasos a nivel, pero en la mayoría de ocasiones, después de que hubieran pagado su tributo las vidas humanas.

Los envenenamientos por sólidos y líquidos se mantienen en un plano discreto hasta 1983, en el que se comienzan a diagnosticar con mayor frecuencia. En este incremento ha influido decisivamente la drogadicción.

Las caídas y precipitaciones presentan una incidencia constantemente creciente a lo largo de todo el periodo.

En las muertes causadas por el fuego, destaca una vez más la ya mencionada tragedia de Los Alfaques, marcando un pico en 1978 dentro de la uniformidad

existente.

Esta misma uniformidad se observa en los restantes mecanismos.

#### **Incidencia de los mecanismos por edad y sexo**

Finalmente realizaremos un análisis de los resultados que se recogen en en las tablas 115 a 117.

El atropello por ferrocarril muestra, para los varones, un crecimiento casi uniforme conforme avanzamos en los grupos de edad. La mínima incidencia se encuentra en el grupo de los 6 a 10 años y la máxima en el de más de 70 años. En la mujer no aparece esta distribución tan uniforme, aunque los grupos de asiento de los máximos y mínimos coinciden.

En el envenenamiento por sólidos y líquidos encontramos el máximo para ambos sexos en el grupo de edad de 0 a 5 años. Deben exceptuarse los casos de que se han registrado como sobredosificación o adulteración en 12 casos de drogadictos dentro del grupo de los 21 a 30 años.

El máximo de los envenenamientos por gases aparece para ambos sexos en el grupo de edad de más de 70 años. Este es el primer mecanismo en el que las cifras encontradas para hombres y mujeres son casi idénticas.

En la precipitación como causa de muerte por accidente común encontramos el máximo de casos entre las mujeres de más de 70 años, con 69 casos y entre los

varones de 41 a 50 años con 52 casos. Llama la atención el elevado número de casos que hay registrado para ambos sexos en el grupo de edad de 0 a 5 años.

Las caídas tienen una clara incidencia dominante en el grupo de más de 70 años, en ambos sexos; éste es el único mecanismo en el que se encuentra un número mayor de casos de mujeres que de hombres, (373 frente a 322).

Los accidentes causados por el fuego presentan los máximos unificados para los dos sexos nuevamente en el grupo de más de 70 años; llama la atención también la gran incidencia que presenta en el primer grupo de edad.

El ahogamiento y la sumersión aparecen con la máxima incidencia en los grupos de 0 a 5 años y de 11 a 20 años, destacando los 73 casos que se han registrado en los hombres de éste último grupo de edad.

En la electricidad industrial como causa de muerte en los accidentes, hay una distribución bastante uniforme, destacando únicamente el relativamente elevado número de casos que se ha observado en los hombres de 21 a 30 años.

Para concluir este capítulo de los accidentes comunes volvemos a referirnos al hecho señalado al hablar de los accidentes de tráfico relativo a la posibilidad que existió de que algunos de los accidentes que han sido recogidos como comunes, no respondieran exactamente a esta etiología, por falta de una adecuada información.



SUICIDIOS

## M U E R T E S   P O R   S U I C I D I O

---

Puede comenzarse el análisis de la casuística de suicidios reiterando los comentarios que se han realizado hasta ahora sobre la necesidad de un adecuado registro de los casos, y a la dificultad que podemos encontrar en el momento de establecer la verdadera etiología .

En el establecimiento de la etiología suicida va a tener una enorme importancia la existencia de notas de despedida o explicación que con alguna frecuencia dejan los suicidas. La dificultad aparece cuando no existen dichas notas y, además, los mecanismos empleados no reúnen las características de los medios suicidas más tradicionales. [LARA, 1982, (83), MICHAUD, 1986, (108)].

Es cierto que estas características, junto a la distribución de las heridas en el cuerpo (caso de ser un mecanismo traumático el empleado) ofrecen datos suficientes para no errar en el diagnóstico de la etiología medico-legal. Pero hay casos en los que, sin existir cartas de despedida y sin contar con cualquier otro dato como los antecedentes, las tentativas, o la detección de más de un mecanismo lesivo, es muy difícil, por no decir imposible, establecer el diagnóstico de suicidio.

Debemos además, ser precavidos por el tradicional rechazo que la sociedad en general siente hacia el

suicidio [RUIZ RUIZ et al,1986,(133)]. Hay que estar absolutamente seguro en el momento de establecer la etiología. Aunque las actuaciones judiciales son secretas, a nadie escapa que las filtraciones existen y lo que ad initium era secreto puede hacerse público, con el consiguiente perjuicio moral que podría causar a la familia.

Finalmente mencionaremos aquellos casos en los que la duda se plantea en la disyuntiva suicidio-homicidio, cuando el mecanismo homicida se ha desencadenado con apariencias de suicidio. Siguen siendo preciosos los datos que ofrece la necropsia , pero hay ocasiones en los que la investigación tanatológica no es suficiente para establecer la auténtica etiología.

Seguiremos con el esquema analítico que hemos utilizado hasta este momento.

#### Incidencia total año a año

En este tipo de muerte violenta, se ha observado un crecimiento uniforme del número de casos registrados cada año, presentando pequeñas oscilaciones.

El año revisado en el que menos suicidios se han producido, fué 1964, con 28 casos. Este año, junto a 1962 con 29 ,han sido los únicos años en los que el número de casos ha descendido de la treintena.

La mayor incidencia se ha registrado, con diferencia ,en los tres últimos años revisados en los que se han anotado casi 90 casos en cada uno de ellos.

Como consecuencia del crecimiento del número de casos, es necesario que transcurran  $2/3$  del tiempo estudiado para que se alcance a reunir el 50 % de la casuística total.

#### Incidencia por sexos

Sólo mencionaremos aquí que en los suicidios se ha observado la mayor incidencia de las muertes violentas en el sexo femenino, lo mismo que ocurre los accidentes comunes. La participación ha sido del 63.6 % para los varones y del 36.4 % en las mujeres, como se ve en la tabla 119.

Otros datos relacionados con el sexo de las víctimas serán analizados en otros apartados.

#### Incidencia mensual total

La distribución que aparece reflejada en la tabla 120 nos señala la mayor incidencia de los suicidios en el transcurso de los meses de abril y enero, en cuyos conjuntos se alcanza el 9.3 % de los casos para cada uno de ellos.

La menor incidencia se recoge una vez más en el mes de febrero, donde no ha llegado a alcanzarse la centena de casos.

El resto de los meses presentan incidencias muy parejas.

### **Incidencia total en los días de la semana**

La distribución que se observa en la Tabla 121 es muy parecida a la que observábamos en la distribución diaria de los accidentes comunes.

La mayor incidencia se recoge en los lunes, con un 17.9 % de los casos, y el domingo es el que registra la segunda mayor incidencia con muy escasa diferencia con el miércoles.

El sábado vuelve a ser el día en el que se registran menor número de casos, con un porcentaje del 8.7 %

Posteriormente revisaremos la influencia que tienen la edad y el sexo de las víctimas en esta distribución porcentual de los casos.

### **Incidencia total por grupos de edad**

En la tabla 122 se ha recogido esta distribución, donde se ha omitido el grupo de edad de los 0 a los 5 años donde, lógicamente, no se ha registrado ningún caso.

En el grupo de los 11 a los 20 años se han anotado 69 casos, de los que 19 han correspondido a menores de dieciséis años.

Desde los 21 a los 50 años, las incidencias son muy parecidas, entre el 12.5 % y el 14.7 %

Lo mismo ocurre en el tramo de edad que va de los 51 a los más de 70 años, último grupo éste que

registra un 19 % del total.

Hemos dejado para el final de este apartado la mención de la frecuencia encontrada para el grupo de los 6 a los 10 años, donde se han registrado dos casos, representando el 0.1 % del total de la casuística.

La distribución por edades que resulta en nuestro estudio coincide con la encontrada por BARNES et al 1986, (1 2) en Canadá; por KIRSLING, 1986, (7 9) en U.S.A; por la LA VECCHIA et al., 1986, (8 4) en Italia; y por LYNGE, 1985, (9 6) en Groenlandia

#### **Incidencia estacional general**

La tabla 123 muestra los resultados de ésta incidencia dónde la primavera, respondiéndolo a lo esperado, alcanza el máximo con un 27.3 % del total de casos.

El invierno y el verano tienen una participación porcentual semejante, con el 25 % de los casos. Finalmente, el otoño presenta la menor incidencia con un 22.6 % de la totalidad.

#### **Incidencia estacional por edad y sexo**

En la tabla 124 se recogen las especiales variaciones que presenta el suicidio dependiendo de la edad y el sexo de la víctima

Si bien la incidencia general nos muestra un máximo para la primavera las mujeres reparten su

incidencia máxima entre esta estación y el verano, alcanzando en ambas un total de 136 casos.

Pese a esta igualdad, la relación porcentual da una mayor incidencia en las mujeres en el verano, donde ocurre el 40.0 % de los casos, mientras que en la primavera la participación porcentual de la mujer es menor, registrando únicamente un 36.9 % de los casos.

Cuando relacionamos la edad con la estación en la que ocurre el suicidio, hay también algunas diferencias.

El grupo de edad de los 11 a 20 años, tiene su máximo grado de participación porcentual en el verano, con un 6.2 % ; la primavera aparece en tercer lugar detrás del verano.

El grupo de los 21 a 30 años presenta una incidencia semejante a la anterior en cuanto al momento de aparición de la máxima incidencia.

El invierno es la estación que presenta la máxima incidencia en el grupo de edad de los 31 a 40 años, con gran diferencia con el resto de las estaciones, ya que representa el 17.4 % del total estacional.

Encontramos un nuevo máximo porcentual en el grupo de edad de los 41 a 50 años, al observar que es en el otoño cuando este grupo marca su mayor participación en este tipo de muerte violenta, con un 19.3 %

El mismo fenómeno se ve en el siguiente grupo de edad, de los 51 a 60 años, con un 18,3 % del total estacional

En el grupo de los 61 a 70 años hay una plena coincidencia con el total general en cuanto al momento

de aparición del máximo. Las otras tres estaciones no presentan grandes diferencias, ya que representan un 18 % de los casos en cada una de ellas.

Finalmente el grupo de edad de más de 70 años, vuelve a marcar diferencias con el conjunto en la participación porcentual; su máxima incidencia la presenta en el verano con un 20.8 % del total ocurrido en la estación, aunque la primavera también aparece destacada, con un 17.9 %. Las otras dos estaciones superan levemente el 14 %.

ARAKI et al., 1986, ( 4 ), ha comunicado resultados que en sus líneas generales coinciden con los nuestros pese a las diferencias geográficas.

#### **Incidencia mensual año a año**

Se recoge en las tablas 125 a 127, en las que no hay datos excesivamente destacables, ya que la uniformidad en el crecimiento de los casos mensuales a lo largo del periodo es casi regular.

Dentro de ésta uniformidad de crecimiento, se observa que en todos los meses hay un año especialmente significativo por presentar una elevación anormal del número de casos. En los meses de febrero, mayo, agosto y noviembre, ésta elevación no hace alcanzar la decena de casos registrados; mientras que en el resto de los meses se supera esa cifra. El mes de máxima incidencia ha resultado ser marzo de 1982, que registró 15 casos.

El año 1984 reúne el mayor número de máximo



mensuales, ya que en su transcurso los meses de abril, junio, julio y agosto alcanzaron la máxima incidencia de todo el periodo (siendo éste último mes el único que no alcanzó la decena de casos).

En el año 1965 encontramos que, durante dos meses consecutivos, febrero y marzo, no se registró ningún caso de suicidio. Este ha sido el mayor lapso de tiempo que ha transcurrido sin que se presentara este tipo de violencia .

#### **Incidencia en los días de la semana por edad y sexo**

Las tablas 132 y 133 nos muestran la influencia que la edad y el sexo pueden haber tenido en el momento de elegir el día del suicidio, que no parece haber sido importante.

Los máximos se localizan en los cuatro primeros días de la semana y en el domingo, siendo llamativa la coincidencia con el total general en los varones de 31 a 40 y de 51 a 60 años y en las mujeres de 21 a 30 y de 61 a 70 años, que presentan su incidencia máxima en los lunes.

En el grupo de varones de 61 a 70 años encontramos el máximo número de casos en los viernes.

#### **Incidencia general de los mecanismos**

Se recoge éste aspecto en la tabla 134.

El orden de preferencia de los mecanismos por

orden creciente ha sido:

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| 1.- Utilización de otros gases.....       | 0.4 %  |
| 2.- Sumersión.....                        | 1.6 %  |
| 3.- Instrumentos cortantes y punzantes... | 1.6 %  |
| 4.- Utilización de gases domésticos.....  | 5.3 %  |
| 5.- Por arma de fuego.....                | 5.6 %  |
| 6.- Ahorcadura.....                       | 20.4 % |
| 7.- Utilización de sólidos o líquidos...  | 24.6 % |
| 8.- Precipitación.....                    | 35.2 % |
| 9.- Otros mecanismos suicidas.....        | 5.3 %  |

Como se observa, hay una preferencia clara por tres mecanismos suicidas ,mientras que sorprende la débil participación de un mecanismo tan tradicionalmente reconocido como es la utilización de instrumentos cortantes y punzantes.

Cuando analicemos otros factores coincidentes, veremos las variaciones que sufren la incidencia de estos mecanismos.

En el grupo de los otros mecanismos suicidas hemos encontrado:

- 9 casos de utilización del fuego, por el llamado "estilo bonzo".
- 3 casos de utilización de la electricidad.
- 54 casos de atropello suicida por ferrocarril.

En cuanto a la utilización de más de un mecanismo, únicamente hemos recogido dos casos en nuestra revisión.

En uno de ellos se combinó la precipitación con heridas por arma blanca, mientras que en el otro caso se usaron la ahorcadura y un arma de fuego.

También han quedado registrados cuatro casos de suicidio de dos personas conjuntamente. Los mecanismos han sido en estos casos los gases domésticos en tres ocasiones y la intoxicación con sólidos o líquidos la otra restante.

LESTER, 1986, (87), en U.S.A. ha encontrado acusadas diferencias en cuanto al mecanismo suicida y las frecuencias de estos entre las diversas ciudades del país y MC INTOSH, 1986, (105), señala haber comprobado diferencias en cuanto al método de suicidio en función de la edad, el sexo y la raza.

#### **Incidencia de los mecanismos suicidas año a año**

En las tablas 135 a 137 podemos observar el número de casos correspondientes a cada mecanismo a lo largo del periodo que hemos revisado.

En cuanto a la utilización de sólidos o líquidos se observa un gran incremento, a partir sobre todo del año 1978. En este grupo, sustancias como el arsénico y el cianuro se han utilizado en dos y ocho ocasiones respectivamente. Las dos sustancias más utilizadas han sido los álcalis y ácidos (lejía comercial y sulfumán) y los insecticidas.

La utilización de los gases domésticos se ha mantenido en un nivel de regularidad, con pequeños

incrementos muy localizados.

La ahorcadura ha permanecido estable hasta los últimos años, en los que ha sufrido un incremento considerable.

En cambio, la sumersión la encontramos en 13 casos en los cuatro primeros años y los 8 restantes dispersos en los otros 23 años .

La utilización de armas de fuego también ha sufrido un incremento, pero mucho menos acusado, aunque en 1985 aparezca un total de doce casos como excepción.

La utilización de armas blancas se encuentra también irregularmente distribuida, no habiéndose registrado ningún caso en los tres últimos años estudiados.

La precipitación suicida ha mantenido un crecimiento acompañado al incremento del número total de suicidios, con pequeñas oscilaciones.

En los otros mecanismos suicidas hay un equilibrio a lo largo de los años que se rompe si estudiamos el atropello por ferrocarril de etiología suicida: en los tres primeros años se registraron 13 casos, mientras que en los tres últimos años ha sido el mecanismo elegido por 6 suicidas.

#### **Incidencia de los mecanismos suicidas por edad y sexo**

Esta distribución se recoge en las tablas 138 a 140 donde se puede ver la influencia de edad y sexo en el momento de la elección del mecanismo suicida. A este

respecto es interesante el trabajo de MC CLURE,1986, (104),en el Reino Unido referido a los suicidios de adolescentes.

La utilización de solidos y liquidos ha encontrado su máxima incidencia entre los suicidas de ambos sexos del grupo de 51 a 60 años, seguido del de 61 a 70. La menor incidencia la encontramos en el grupo de los 11 a 20 años. Este mecanismo ha sido elegido por más mujeres que hombres.

La utilización de gases domésticos presenta dos máximos diferenciados para mujeres y hombres. En aquéllas se da con mayor frecuencia en los grupos de 61 a 70 y de más de 70 años, mientras que los hombres lo han escogido en mayor número en el grupo de edad de los 31 a los 40 años.

La mayor incidencia de la ahorcadura se da entre los varones a partir de los 41 años, encontrando el máximo en los últimos grupos de edad.En las mujeres el máximo se encuentra en el grupo de los 51 a 60 años, para descender sensiblemente después.

La sumersión , dentro de su baja frecuencia, ha sido elegido por mayoría de suicidas varones entre los 61 y 70 años de edad.

La misma combinación se observa en la elección de las armas de fuego como mecanismo suicida.

La precipitación suicida presenta sus máximas incidencias para hombres y mujeres en grupos distintos, pero consecutivos. La mujer lo presenta en el grupo de los 61 a 70 años , mientras que el varón lo hace en el

de más de 70 años. La relación hombre > mujer se invierte en los grupos de 41 a 70 años.

En los otros mecanismos suicidas, encontramos una distribución que responde a la realizada para el análisis del suicidio por atropello de tren, por haber sido este mecanismo este mecanismo o mayoritario en el grupo misceláneo.

Sobre él encontramos los siguientes datos:

-se han reconocido como suicidas 54 casos de atropello por ferrocarril.

-la incidencia mensual y diaria se corresponde a la encontrada para el total de suicidios.

-de los 54 casos recogidos, un 64.8 % eran de varones y un 35.2 % de mujeres.

-se han registrado casos en todos los grupos de edad a partir del de los 11 a 20 años; la máxima incidencia se ha dado en el de más de 70 años, con 14 casos y la mínima en el de 11 a 20 años, con 3 casos.

HOMICIDIOS

## M U E R T E S       P O R       H O M I C I D I O S

---

La utilidad que pueda tener nuestro trabajo en el terreno de la muerte violenta, en cuanto a un mejor conocimiento de los mecanismos más frecuentes y otros datos recogidos a lo largo del estudio retrospectivo, creemos que no va a ponerse de manifiesto en el concreto caso de las muertes homicidas. Creemos que su conocimiento es trascendental, como así lo destacan MERLI y ANACLERIO, 1978, (107) en Italia, MERCY et al., 1986, (106) en Los Angeles (U.S.A.) y ROSEMBERG et al., 1986, (132), a nivel nacional en los Estados Unidos.

Adelantábamos en la introducción que ésta es la muerte violenta más inesperada quizás. Sobre todo si hablamos de la mayoría de los grupos sociales.

En el caso de una biografía que se desarrolle desde su inicio en ambientes delictivos, es previsible que tenga como conclusión la muerte en el transcurso de una acción delictiva.

Otro caso es el de los agentes de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado y componentes profesionales de las Fuerzas Armadas, quienes, con mayor o menor asiduidad, pueden entrar en situaciones en las que su vida está en juego.

Pero el hombre de la calle no debe tener presente por naturaleza esa sensación de peligro. Únicamente los



cambios de los comportamientos sociales, los aumentos de la delincuencia, la repetición de agresiones y finalmente el aumento de los casos de homicidios, pueden hacer vivir al hombre corriente con la conciencia de que un día puede perder la vida a manos de otra persona.

#### **Incidencia total año a año**

Se observa en la tabla 141 que en nuestra casuística hay dos periodos muy bien diferenciados. El primero nace del inicio de nuestro estudio y abarca hasta 1977; en él el número de muertes por homicidio se mantiene dentro de unos límites precisos, aun con la presencia de pequeñas puntas.

A partir de 1978 comienza un periodo en el que el número mínimo de homicidios registrado por año ha sido de 16, siendo el máximo 29 en 1985.

Hasta que no han transcurrido 20 años de nuestro estudio de 27, no se alcanza el 50 % del total de casos registrados, produciéndose el otro 50 % en los siete años restantes

#### **Incidencia total por sexos**

Unicamente señalar que, después de los accidentes laborales, ésta es la muerte violenta que presenta menor incidencia entre las mujeres, reuniendo el 23.7 % de los 346 casos, mientras que los varones constituyen el 76.3 por ciento, como se aprecia en la tabla 142 y su

correspondiente grafica

#### **Incidencia mensual total**

En éste tipo de violencia la máxima incidencia la vamos a registrar en un grupo de meses consecutivos, como podemos comprobar en la tabla 143.

Los meses de noviembre, diciembre y enero son los que mayor incidencia presentan, aunque el máximo porcentual, lo encontramos en el primero de los meses mencionados, con un 11.3 % del total.

#### **Incidencia total en los dias de la semana**

Lo más sobresaliente de los datos que se ofrecen en la tabla 144, es la gran incidencia de casos que registra el conjunto de domingos. Por si mismos reúnen mas de 1/5 del total de la muerte homicida ocurrida en nuestro Partido Judicial.

El segundo dia en incidencia es el martes, con un 17.9 % de los casos, mientras que el mínimo lo vamos a encontrar en los sábados; en ellos se han reunido el 10.1 % de los casos revisados, aunque con muy poca diferencia con los miércoles.

#### **Incidencia total por grupos de edad**

La mayor incidencia general se ha registrado en el grupo de edad de los 21 a 30 años, superando en casi

cuatro puntos al siguiente grupo de edad mas afectado, que es el de los 31 a 40 años.

Tambien se ve en la tabla 145 que la menor incidencia se ha registrado en el grupo de los 6 a 10 años.

PAULSON et al., 1986, (127) han estudiado en un Condado inglés los mecanismos homicidas en niños, destacando los cambios producidos en veinticinco años; no es posible comparar sus resultados con los nuestros, en los que el homicidio en niños tiene una mínima incidencia. Lo mismo podemos decir del trabajo de COPELAND, 1986, (30) relativo al homicidio en los ancianos.

#### **Incidencia mensual año a año**

Lo mas sobresaliente de las tablas 146 a 148 es el crecimiento gradual en el número de homicidios que se va produciendo con el transcurso de los años.

La máxima incidencia mensual se ha registrado en el mes de enero de 1984 que registro siete muertes de etiología homicida.

El periodo de mayor tranquilidad en el aspecto que estamos estudiando, se sitúa entre diciembre de 1962 y abril de 1963, en cuyo transcurso no ocurre ninguna muerte homicida según consta en los archivos.

Por el contrario, el periodo de mayor incidencia, se sitúa entre los mes de Noviembre de 1983 hasta enero de 1984, ocurriendo 16 casos en ese lapso de tiempo.

### **Incidencia estacional total**

En la tabla 149 se muestra la distribución de la muerte de etiología homicida en el transcurso de las estaciones.

Las cifras porcentuales están claramente decantadas hacia los meses menos apacible o frios. En el invierno ocurren el 26.6 % de los casos, siendo un 26.0 por ciento los casos registrados en la estación otoñal.

La menor incidencia se la encontramos en la primavera, con un 23.4 % de los casos.

### **Incidencia estacional por sexo y edad**

En la tabla 150 se ven las variaciones que sufren los máximos y mínimos de incidencia, cuando se tiene en cuenta factores tales como sexo y edad.

La mayor participación porcentual de mujeres se registra en el verano, estación en la que el porcentaje no sigue la distribución general. En ella, la mujer forma parte del total con un 27.7 % .

Por edades, sobresale la máxima frecuencia porcentual en el verano para el grupo de edad de 21 a 30 años, que acumula el 25.3 % de los 83 casos recogidos en nuestra muestra.

### **Incidencia diaria por edad y sexo**

No se observan diferencias en las tablas 156 y 157

respecto la distribución general.

Los únicos datos de mayor interés son, por un lado la localización de un máximo de incidencia en viernes, correspondiente al grupo de edad de los 21 a 30 años.

El otro dato es la importante incidencia relativa que presenta el sábado para el grupo de edad de los 11 a los 20 años, ya que registra sólo un caso menos del máximo que se encuentra situado en el martes.

El trabajo de LESTER, 1986, (8 8), de un gran interés, no puede intrapolarse con nuestra estadística al referirse a una gran casuística que abarca todo el territorio de U.S.A. pero, en cambio, limitada en el tiempo

#### Incidencia general de los mecanismos

El mayor número de casos se ha generado mediante la utilización de las armas de fuego, como se refleja en la tabla 157.

Hay dos mecanismos más que reúnen así mismo un elevado porcentaje del total de la casuística:

- Arma de fuego.....32.9 %
- Armas blancas.....30.9 %
- Pugilato/Contundentes.....22.3 %

---

86.1 %

En el capítulo de los otros mecanismos homicidas,

nos parece adecuado destacar los cuatro casos en que el mecanismo homicida ha sido el fuego. Homicidios por sumerión, como los citados por COPELAND, 1986, (29), no se han dado en nuestra casuística.

#### **Incidencia de los mecanismos año a año**

De los datos que se ofrecen en las tablas 158 a 160, vamos a destacar únicamente lo referido a los tres principales mecanismos.

El primer mecanismo, pugilato/contusiones, se mantiene uniforme a lo largo de los años, con pequeñas oscilaciones.

La utilización de armas blancas sufre un incremento que podemos considerar importante, pero el aumento más espectacular lo encontramos en la utilización de las armas de fuego, que llegan a convertirse en el primer mecanismo homicida en el transcurso de los siete últimos años estudiados.

En ese período se registran 81 casos, es decir el 71.05 % del total de casos provocados por dicho mecanismo.

#### **Incidencia de los mecanismos homicidas por edad y sexo**

Destacaremos de los datos que se ofrecen en las tablas 161 a 163 los siguientes datos:

1) El mecanismo que se ha utilizado con mayor frecuencia para dar muerte a una mujer ha sido la

tutilización de objetos contundentes naturales o artificiales. La mayor frecuencia para este mecanismo la encontramos en el grupo de edad de más de 70 años.

2) El pugilato y las contusiones aparecen con mayor frecuencia entre los hombres, en las edades de 41 a 60 años.

3) El único caso de violación seguido de homicidio, se registró en el grupo de edad de los 61 a 70 años.

4) No se ha registrado ningún caso de homicidio por envenenamiento.

5) Las heridas por arma de fuego mortales han registrado su mayor frecuencia entre los varones del grupo de edad de los 21 a 40 años.

6) Las muertes por arma blanca registran su máxima incidencia también entre los hombres, en las edades de 21 a 40 años, siendo mayor entre los 21 y los 30.

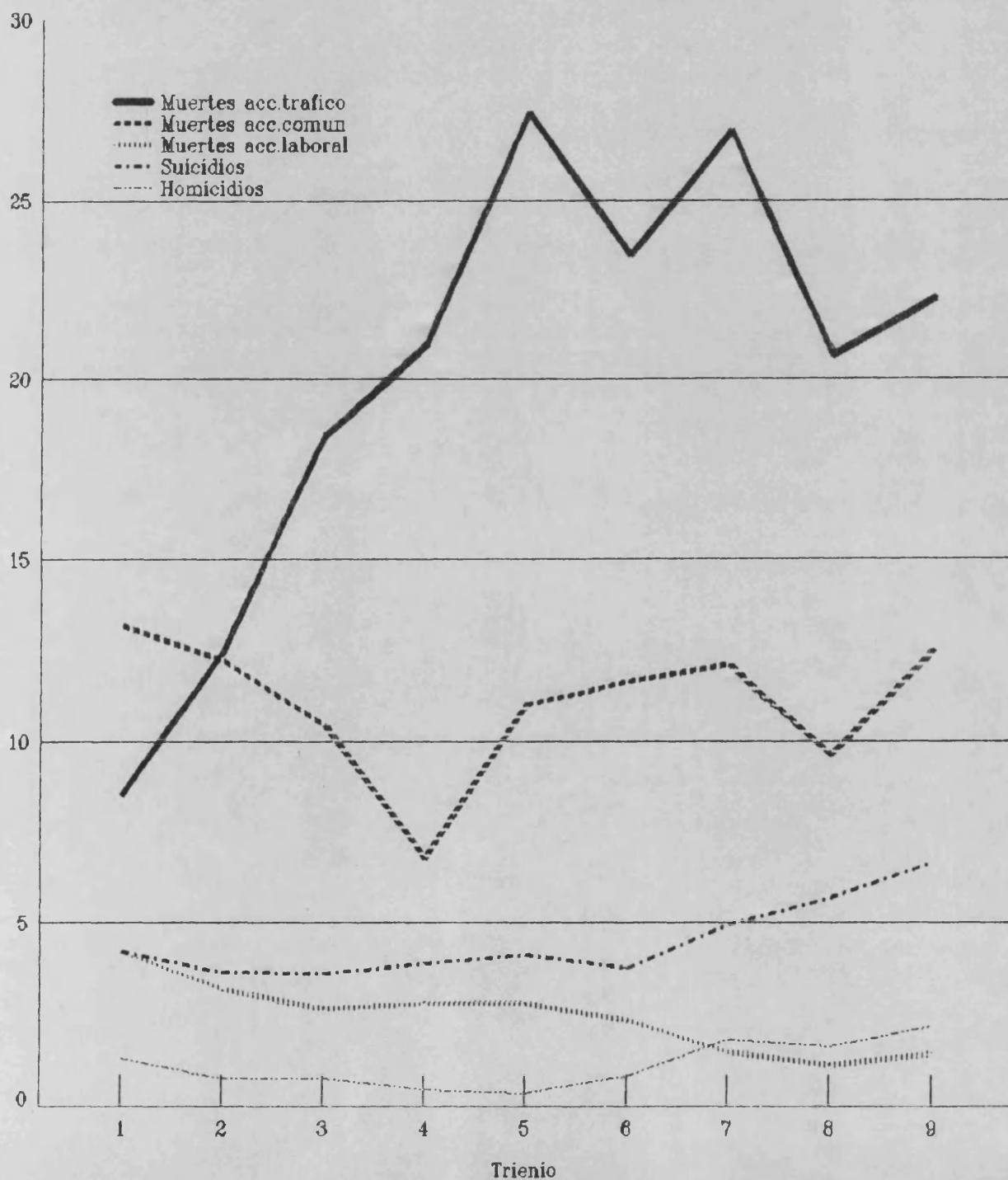
INCIDENCIA POBLACIONAL



# Tasas por 100.000 habitantes

## Promediadas por trienios

Tasa por 100.000 habitantes



AUTOPSIAS JUDICIALES  
#####

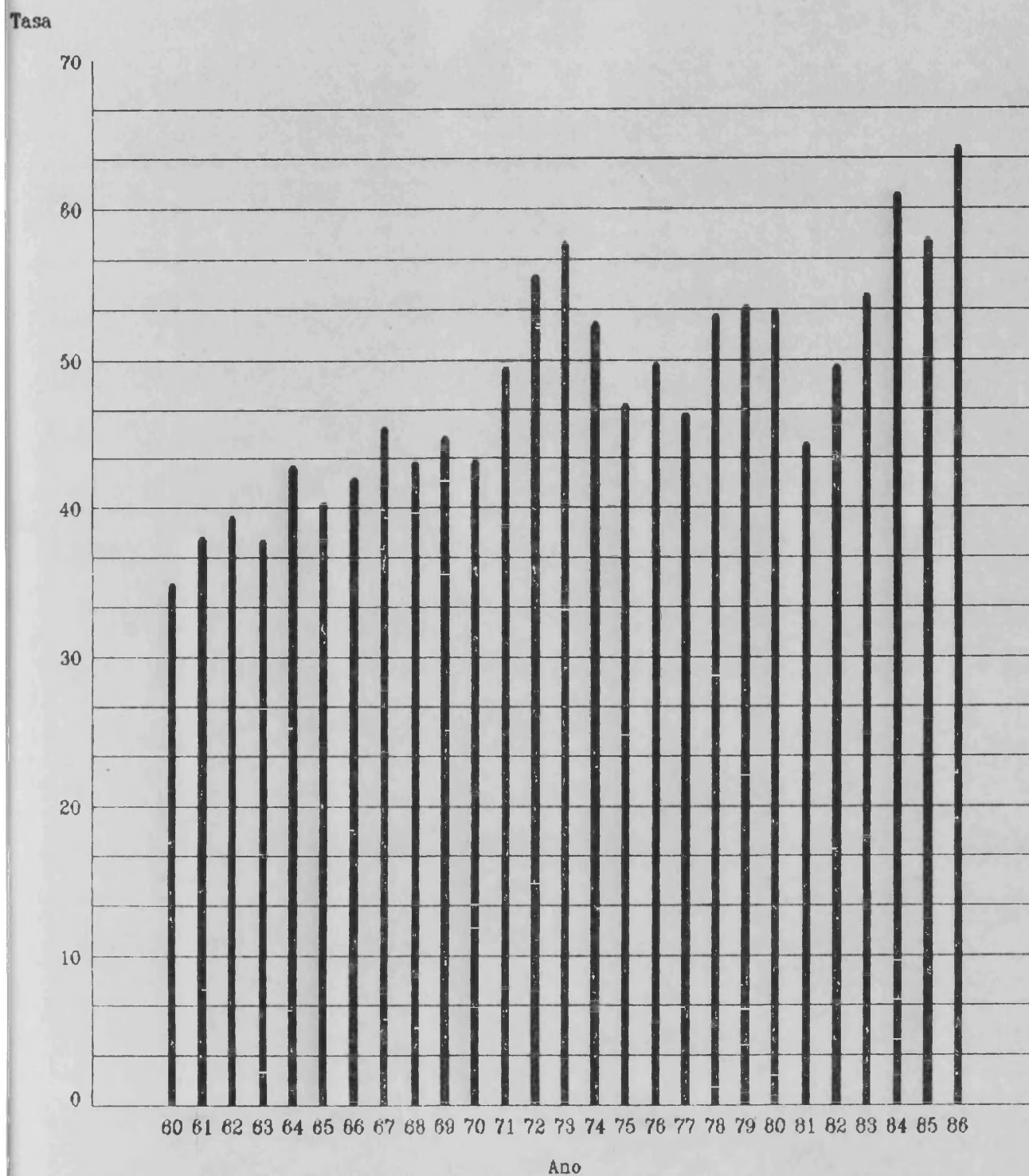
Tabla 163 .- Tasa de autopsias judiciales por  
100.000 habitantes

| AÑO   | Nº de CASOS | POBLACION | Tasa x 100.000 h. |
|-------|-------------|-----------|-------------------|
| 1960  | 266         | 766.473   | 34,70             |
| 1961  | 294         | 777.118   | 37,83             |
| 1962  | 310         | 790.557   | 39,21             |
| 1963  | 306         | 824.087   | 37,59             |
| 1964  | 362         | 848.641   | 42,65             |
| ..... |             |           |                   |
| 1965  | 361         | 898.828   | 40,16             |
| 1966  | 384         | 918.641   | 41,80             |
| 1967  | 425         | 940.060   | 45,21             |
| 1968  | 413         | 962.054   | 42,93             |
| 1969  | 440         | 987.678   | 44,55             |
| ..... |             |           |                   |
| 1970  | 447         | 1.040.620 | 42,96             |
| 1971  | 520         | 1.055.760 | 49,25             |
| 1972  | 588         | 1.062.051 | 55,36             |
| 1973  | 626         | 1.087.104 | 57,58             |
| 1974  | 577         | 1.104.845 | 52,22             |
| ..... |             |           |                   |
| 1975  | 546         | 1.168.840 | 46,71             |
| 1976  | 590         | 1.191.845 | 49,50             |
| 1977  | 573         | 1.240.285 | 46,20             |
| 1978  | 668         | 1.266.113 | 52,76             |
| 1979  | 686         | 1.287.211 | 53,29             |
| ..... |             |           |                   |
| 1980  | 680         | 1.282.246 | 53,03             |
| 1981  | 563         | 1.277.080 | 44,08             |
| 1982  | 635         | 1.285.825 | 49,38             |
| 1983  | 665         | 1.230.868 | 54,03             |
| 1984  | 810         | 1.333.782 | 60,73             |
| ..... |             |           |                   |
| 1985  | 775         | 1.341.389 | 57,78             |
| 1986  | 814         | 1.274.913 | 63,84             |

Total 14.324

# AUTOPSIAS JUDICIALES

Tasa por 100.000 habitantes



MUERTES NATURALES  
#####

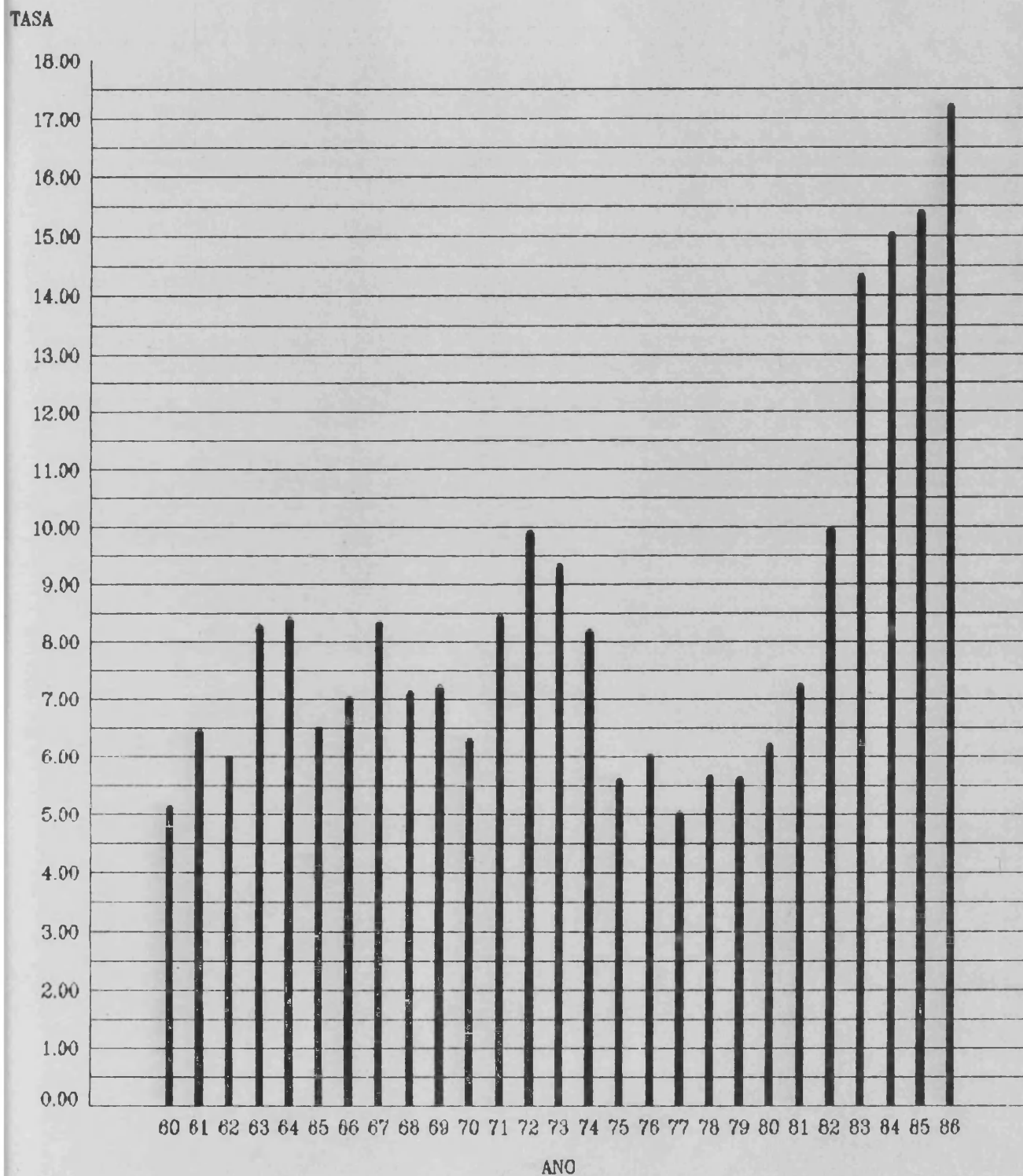
Tabla 164 .- Tasa de muertes naturales  
por 100.000 habitantes

| AÑO   | Nº de CASOS | POBLACION | Tasa x 100.000 h. |
|-------|-------------|-----------|-------------------|
| 1960  | 39          | 766.473   | 5,09              |
| 1961  | 50          | 777.118   | 6,43              |
| 1962  | 47          | 790.557   | 5,95              |
| 1963  | 68          | 824.087   | 8,25              |
| 1964  | 71          | 848.641   | 8,37              |
| ..... |             |           |                   |
| 1965  | 58          | 898.828   | 6,45              |
| 1966  | 64          | 918.641   | 6,97              |
| 1967  | 78          | 940.060   | 8,30              |
| 1968  | 68          | 962.054   | 7,07              |
| 1969  | 71          | 987.678   | 7,19              |
| ..... |             |           |                   |
| 1970  | 65          | 1.040.620 | 6,25              |
| 1971  | 89          | 1.055.760 | 8,43              |
| 1972  | 105         | 1.062.051 | 9,89              |
| 1973  | 101         | 1.087.104 | 9,29              |
| 1974  | 90          | 1.104.845 | 8,15              |
| ..... |             |           |                   |
| 1975  | 65          | 1.168.840 | 5,56              |
| 1976  | 71          | 1.191.845 | 5,96              |
| 1977  | 62          | 1.240.285 | 5,00              |
| 1978  | 71          | 1.266.113 | 5,61              |
| 1979  | 72          | 1.287.211 | 5,59              |
| ..... |             |           |                   |
| 1980  | 79          | 1.282.246 | 6,16              |
| 1981  | 92          | 1.277.080 | 7,20              |
| 1982  | 128         | 1.285.825 | 9,95              |
| 1983  | 176         | 1.230.868 | 14,30             |
| 1984  | 200         | 1.333.782 | 15,00             |
| ..... |             |           |                   |
| 1985  | 206         | 1.341.389 | 15,36             |
| 1986  | 219         | 1.274.913 | 17,18             |

Total 2.508

# MUERTES NATURALES JUDICIALES

Tasa por 100.000 habitantes



MUERTES VIOLENTAS  
#####

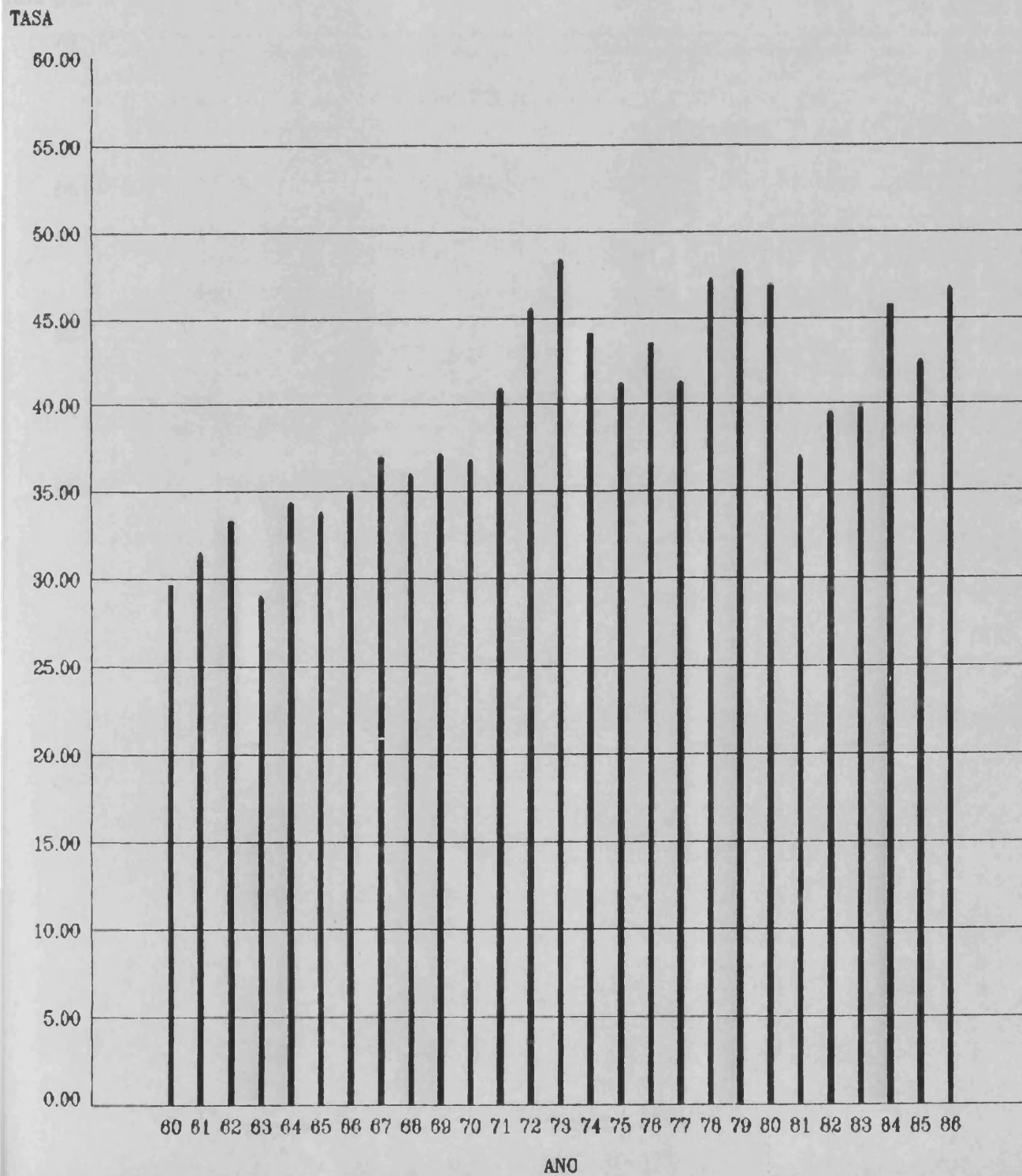
Tabla 165 .- Tasa de muertes violentas  
por 100.000 habitantes

| AÑO   | Nº de CASOS | POBLACION | Tasa x 100.000 h. |
|-------|-------------|-----------|-------------------|
| 1960  | 227         | 766.473   | 29,62             |
| 1961  | 244         | 777.118   | 31,40             |
| 1962  | 263         | 790.557   | 33,27             |
| 1963  | 238         | 824.087   | 28,88             |
| 1964  | 291         | 848.641   | 34,29             |
| ..... |             |           |                   |
| 1965  | 303         | 898.828   | 33,71             |
| 1966  | 320         | 918.641   | 34,83             |
| 1967  | 347         | 940.060   | 36,91             |
| 1968  | 345         | 962.054   | 35,86             |
| 1969  | 366         | 987.678   | 37,06             |
| ..... |             |           |                   |
| 1970  | 382         | 1.040.620 | 36,71             |
| 1971  | 431         | 1.055.760 | 40,82             |
| 1972  | 483         | 1.062.051 | 45,48             |
| 1973  | 525         | 1.087.104 | 48,29             |
| 1974  | 487         | 1.104.845 | 44,08             |
| ..... |             |           |                   |
| 1975  | 481         | 1.168.840 | 41,15             |
| 1976  | 519         | 1.191.845 | 43,54             |
| 1977  | 511         | 1.240.285 | 41,20             |
| 1978  | 597         | 1.266.113 | 47,15             |
| 1979  | 614         | 1.287.211 | 47,70             |
| ..... |             |           |                   |
| 1980  | 601         | 1.282.246 | 46,87             |
| 1981  | 471         | 1.277.080 | 36,88             |
| 1982  | 507         | 1.285.825 | 39,43             |
| 1983  | 489         | 1.230.868 | 39,73             |
| 1984  | 610         | 1.333.782 | 45,73             |
| ..... |             |           |                   |
| 1985  | 569         | 1.341.389 | 42,42             |
| 1986  | 595         | 1.274.913 | 46,67             |

Total 11.816

## MUERTES VIOLENTAS

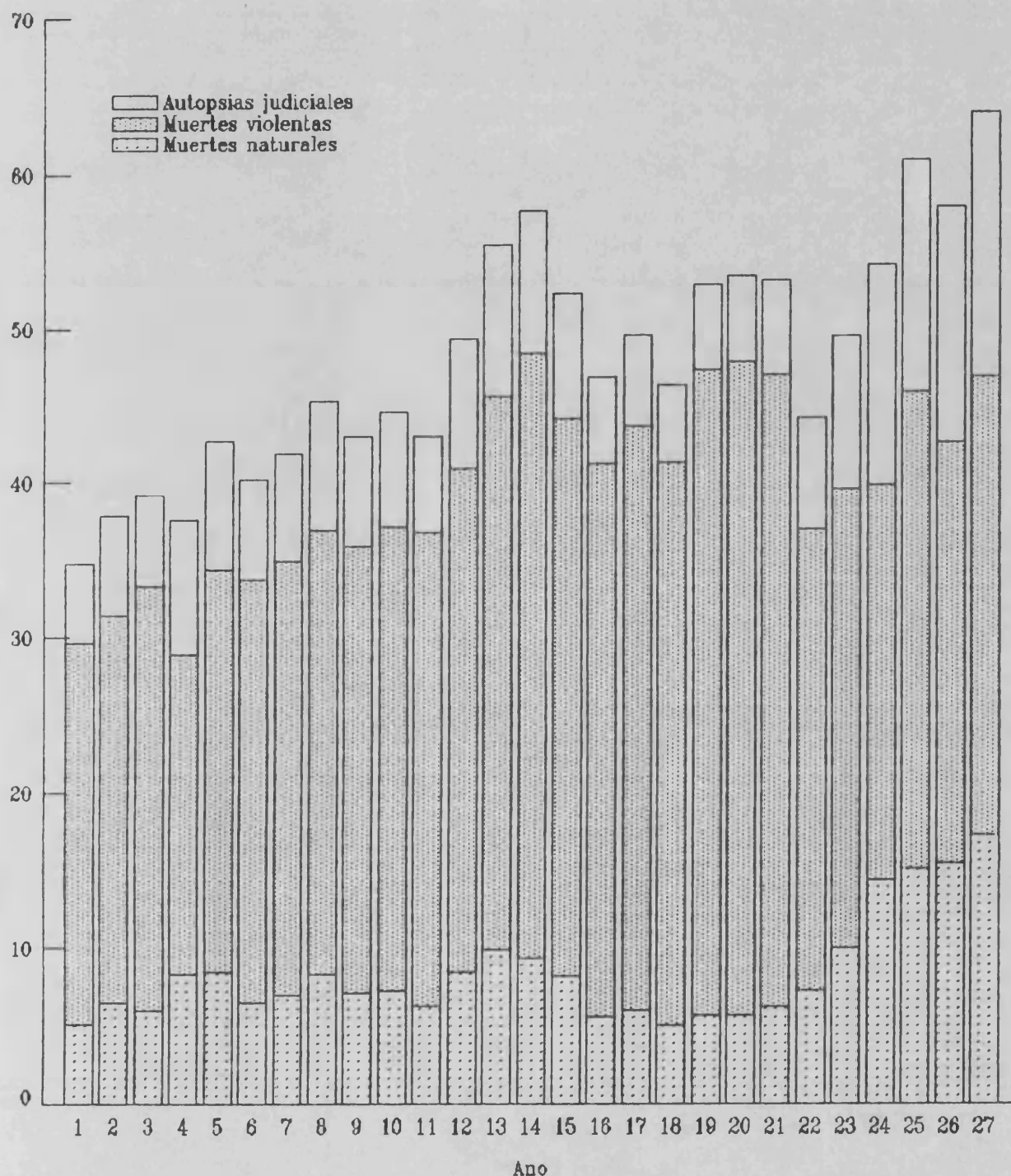
Tasa por 100.000 habitantes



# Autopsias judiciales: resultados

## Tasas por 100.000 habitantes

Tasa por 100.000 habitantes





MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO  
 #####

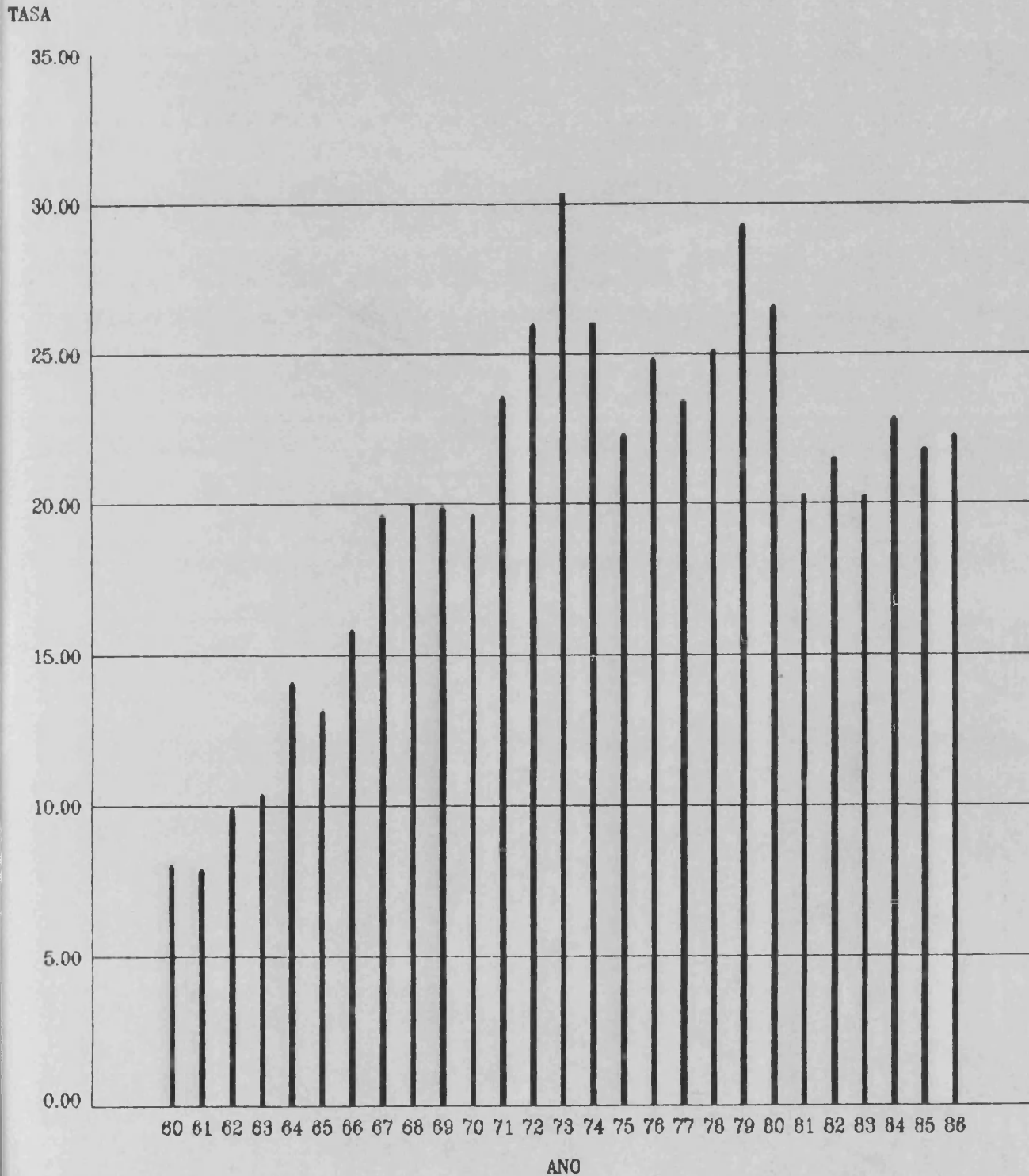
Tabla 166 .- Tasa de muertes por accidente de  
 trafico por 100.000 habitantes

| AÑO   | Nº de CASOS | POBLACION | Tasa x 100.000 h. |
|-------|-------------|-----------|-------------------|
| 1960  | 61          | 766.473   | 7,96              |
| 1961  | 61          | 777.118   | 7,85              |
| 1962  | 78          | 790.557   | 9,87              |
| 1963  | 85          | 824.087   | 10,31             |
| 1964  | 119         | 848.641   | 14,02             |
| ..... |             |           |                   |
| 1965  | 118         | 898.828   | 13,13             |
| 1966  | 145         | 918.641   | 15,78             |
| 1967  | 184         | 940.060   | 19,57             |
| 1968  | 192         | 962.054   | 19,96             |
| 1969  | 196         | 987.678   | 19,84             |
| ..... |             |           |                   |
| 1970  | 204         | 1.040.620 | 19,60             |
| 1971  | 248         | 1.055.760 | 23,49             |
| 1972  | 275         | 1.062.051 | 25,89             |
| 1973  | 330         | 1.087.104 | 30,36             |
| 1974  | 287         | 1.104.845 | 25,98             |
| ..... |             |           |                   |
| 1975  | 260         | 1.168.840 | 22,24             |
| 1976  | 295         | 1.191.845 | 24,75             |
| 1977  | 290         | 1.240.285 | 23,38             |
| 1978  | 317         | 1.266.113 | 25,04             |
| 1979  | 376         | 1.287.211 | 29,21             |
| ..... |             |           |                   |
| 1980  | 340         | 1.282.246 | 26,52             |
| 1981  | 259         | 1.277.080 | 20,28             |
| 1982  | 276         | 1.285.825 | 21,46             |
| 1983  | 249         | 1.230.868 | 20,23             |
| 1984  | 304         | 1.333.782 | 22,79             |
| ..... |             |           |                   |
| 1985  | 292         | 1.341.389 | 21,77             |
| 1986  | 283         | 1.274.913 | 22,20             |

Total 6.124

# MUERTES POR ACC. DE TRAFICO

Tasa por 100.000 habitantes



MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES  
 #####

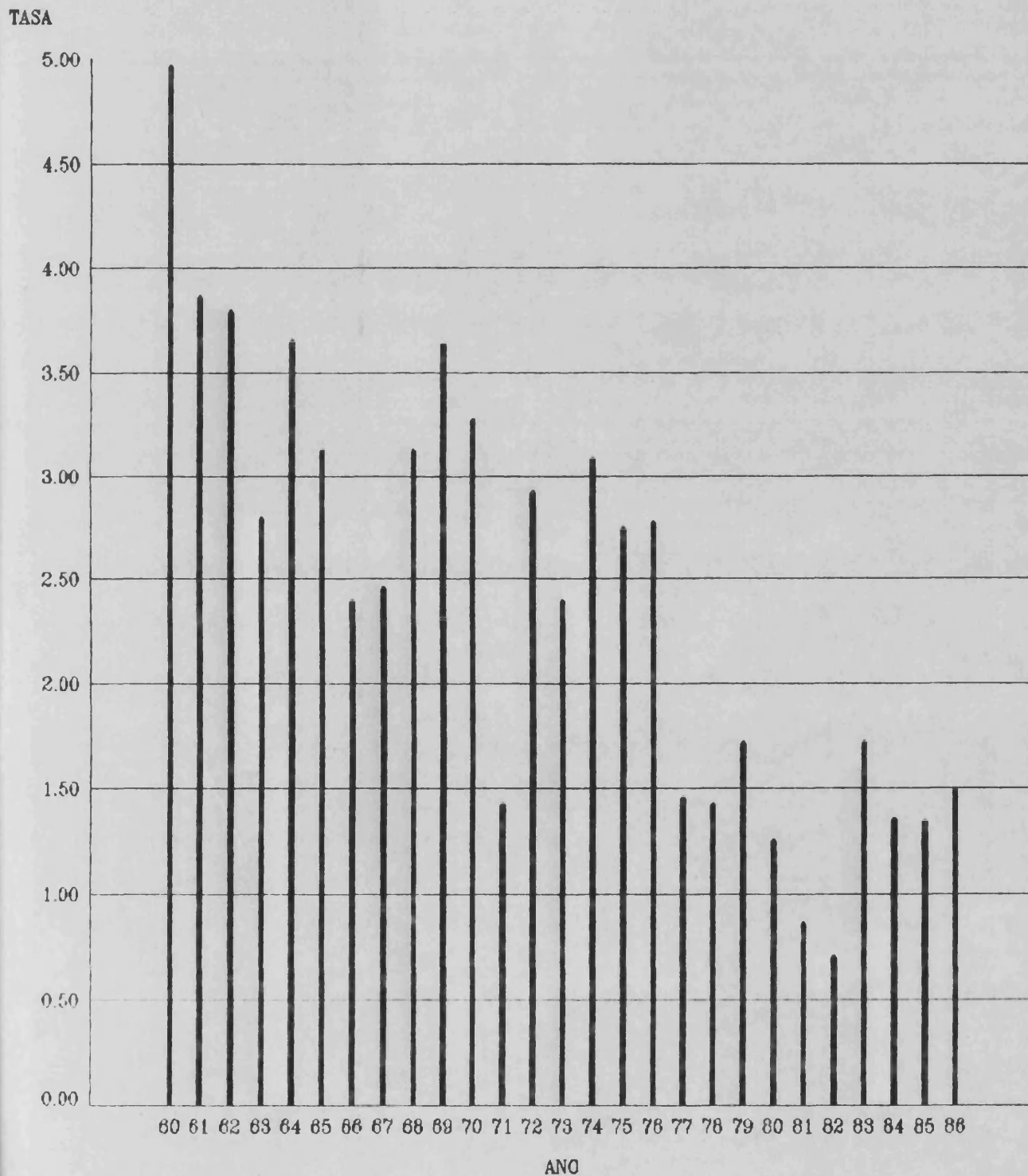
Tabla 167 .- Tasa de muertes por accidentes  
 laborales por 100.000 habitantes

| AÑO   | Nº de CASOS | POBLACION | Tasa x 100.000 h. |
|-------|-------------|-----------|-------------------|
| 1960  | 38          | 766.473   | 4,96              |
| 1961  | 30          | 777.118   | 3,86              |
| 1962  | 30          | 790.557   | 3,79              |
| 1963  | 23          | 824.087   | 2,79              |
| 1964  | 31          | 848.641   | 3,65              |
| ..... |             |           |                   |
| 1965  | 28          | 898.828   | 3,12              |
| 1966  | 22          | 918.641   | 2,39              |
| 1967  | 23          | 940.060   | 2,45              |
| 1968  | 30          | 962.054   | 3,12              |
| 1969  | 36          | 987.678   | 3,64              |
| ..... |             |           |                   |
| 1970  | 34          | 1.040.620 | 3,27              |
| 1971  | 15          | 1.055.760 | 1,42              |
| 1972  | 31          | 1.062.051 | 2,92              |
| 1973  | 26          | 1.087.104 | 2,39              |
| 1974  | 34          | 1.104.845 | 3,08              |
| ..... |             |           |                   |
| 1975  | 32          | 1.168.840 | 2,74              |
| 1976  | 33          | 1.191.845 | 2,77              |
| 1977  | 18          | 1.240.285 | 1,45              |
| 1978  | 18          | 1.266.113 | 1,42              |
| 1979  | 22          | 1.287.211 | 1,71              |
| ..... |             |           |                   |
| 1980  | 16          | 1.282.246 | 1,25              |
| 1981  | 11          | 1.277.080 | 0,86              |
| 1982  | 9           | 1.285.825 | 0,70              |
| 1983  | 21          | 1.230.868 | 1,71              |
| 1984  | 18          | 1.333.782 | 1,35              |
| ..... |             |           |                   |
| 1985  | 18          | 1.341.389 | 1,34              |
| 1986  | 19          | 1.274.913 | 1,49              |

Total 666

## MUERTES POR ACC. LABORAL

Tasa por 100.000 habitantes



MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES  
 #####

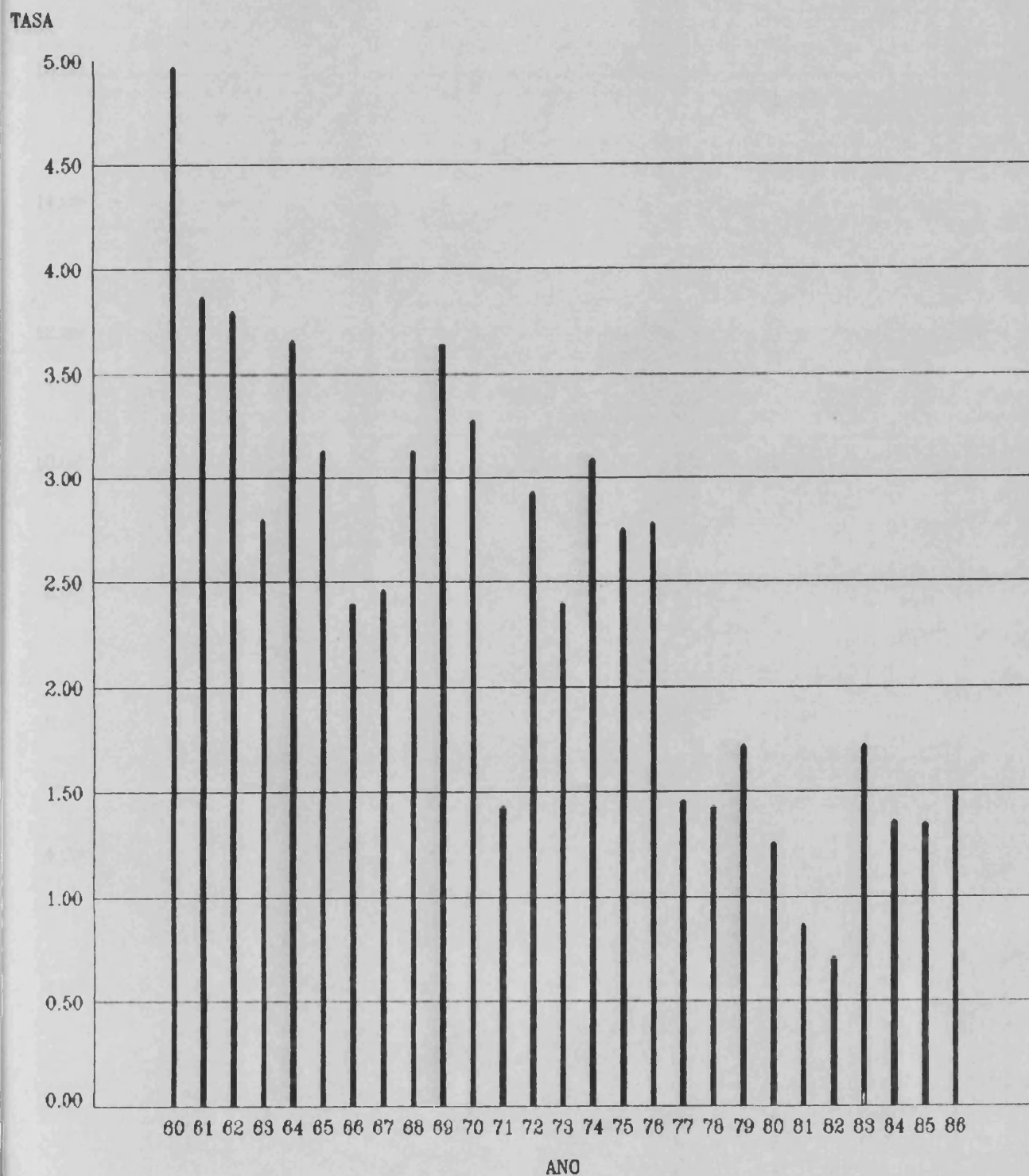
Tabla 168.- Tasa de muertes por accidentes  
 comunes por 100.000 habitantes

| AÑO   | Nº de CASOS | POBLACION | Tasa x 100.000 h. |
|-------|-------------|-----------|-------------------|
| 1960  | 83          | 766.473   | 10,83             |
| 1961  | 110         | 777.118   | 14,15             |
| 1962  | 115         | 790.557   | 14,55             |
| 1963  | 87          | 824.087   | 10,56             |
| 1964  | 111         | 848.641   | 13,08             |
| ..... |             |           |                   |
| 1965  | 118         | 898.828   | 13,13             |
| 1966  | 115         | 918.641   | 12,52             |
| 1967  | 97          | 940.060   | 10,32             |
| 1968  | 82          | 962.054   | 8,52              |
| 1969  | 95          | 987.678   | 9,62              |
| ..... |             |           |                   |
| 1970  | 91          | 1.040.620 | 8,74              |
| 1971  | 127         | 1.055.760 | 12,03             |
| 1972  | 123         | 1.062.051 | 11,58             |
| 1973  | 120         | 1.087.104 | 11,04             |
| 1974  | 115         | 1.104.845 | 10,41             |
| ..... |             |           |                   |
| 1975  | 145         | 1.168.840 | 12,41             |
| 1976  | 131         | 1.191.845 | 10,99             |
| 1977  | 143         | 1.240.285 | 11,53             |
| 1978  | 175         | 1.266.113 | 13,82             |
| 1979  | 137         | 1.287.211 | 10,64             |
| ..... |             |           |                   |
| 1980  | 152         | 1.282.246 | 11,85             |
| 1981  | 116         | 1.277.080 | 9,08              |
| 1982  | 123         | 1.285.825 | 9,57              |
| 1983  | 126         | 1.230.868 | 10,24             |
| 1984  | 172         | 1.333.782 | 12,90             |
| ..... |             |           |                   |
| 1985  | 142         | 1.341.389 | 10,59             |
| 1986  | 179         | 1.274.913 | 14,04             |

Total 3.330

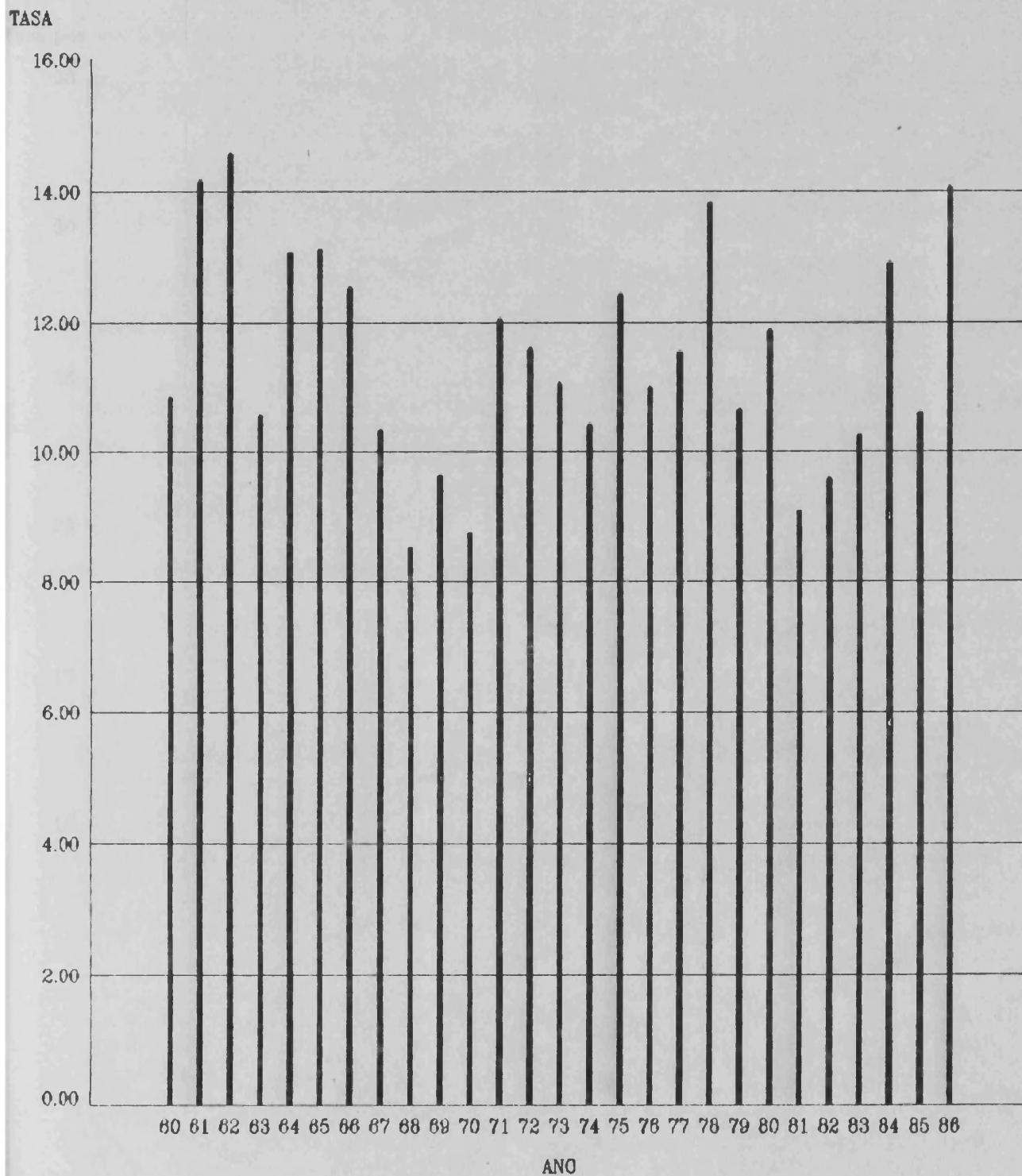
## MUERTES POR ACC. LABORAL

Tasa por 100.000 habitantes



## MUERTES POR ACC. COMUN

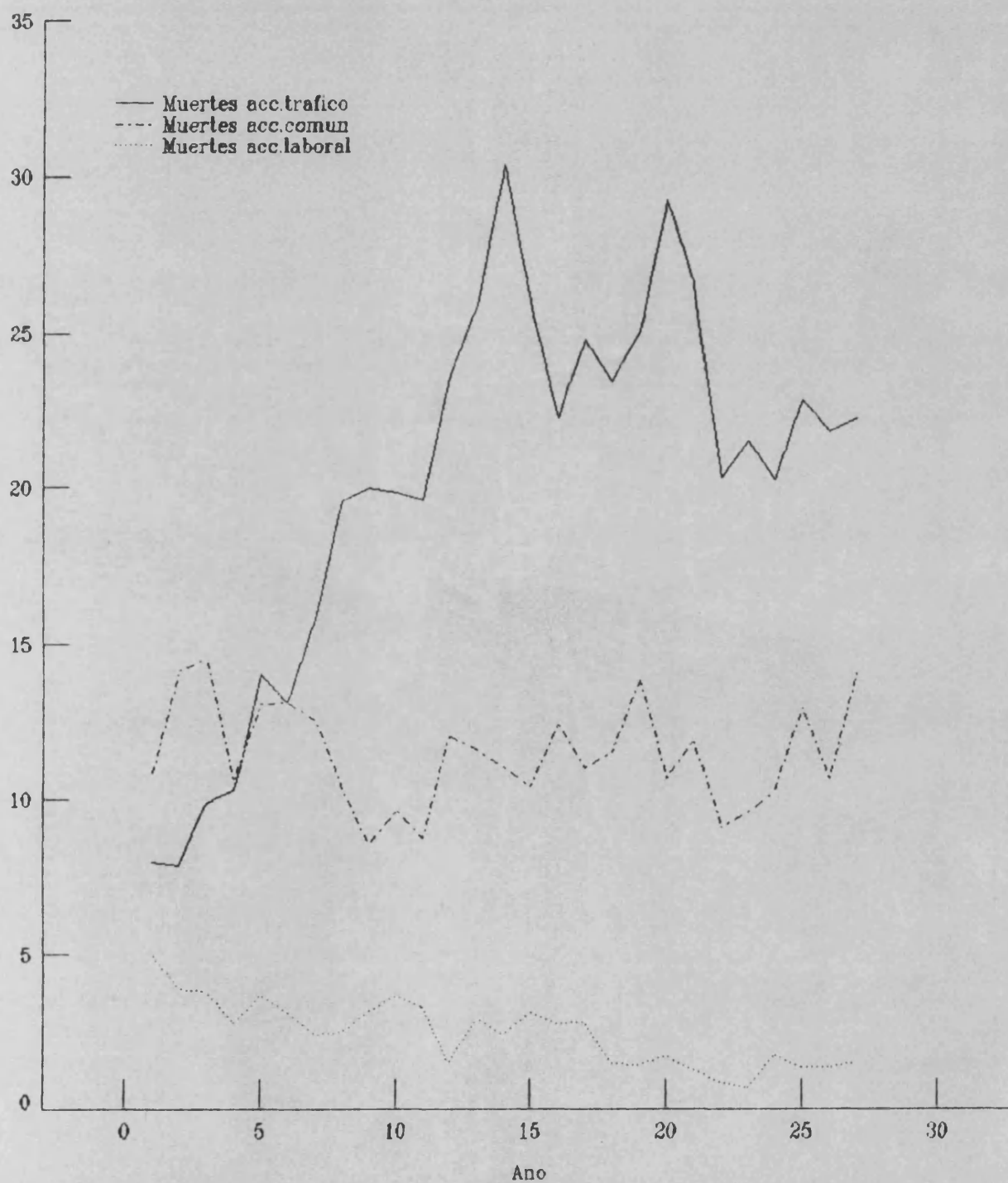
Tasa por 100.000 habitantes



# Autopsias judiciales: resultados

## Tasas por 100.000 habitantes

Tasa por 100.000 habitantes





SUICIDIOS  
#####

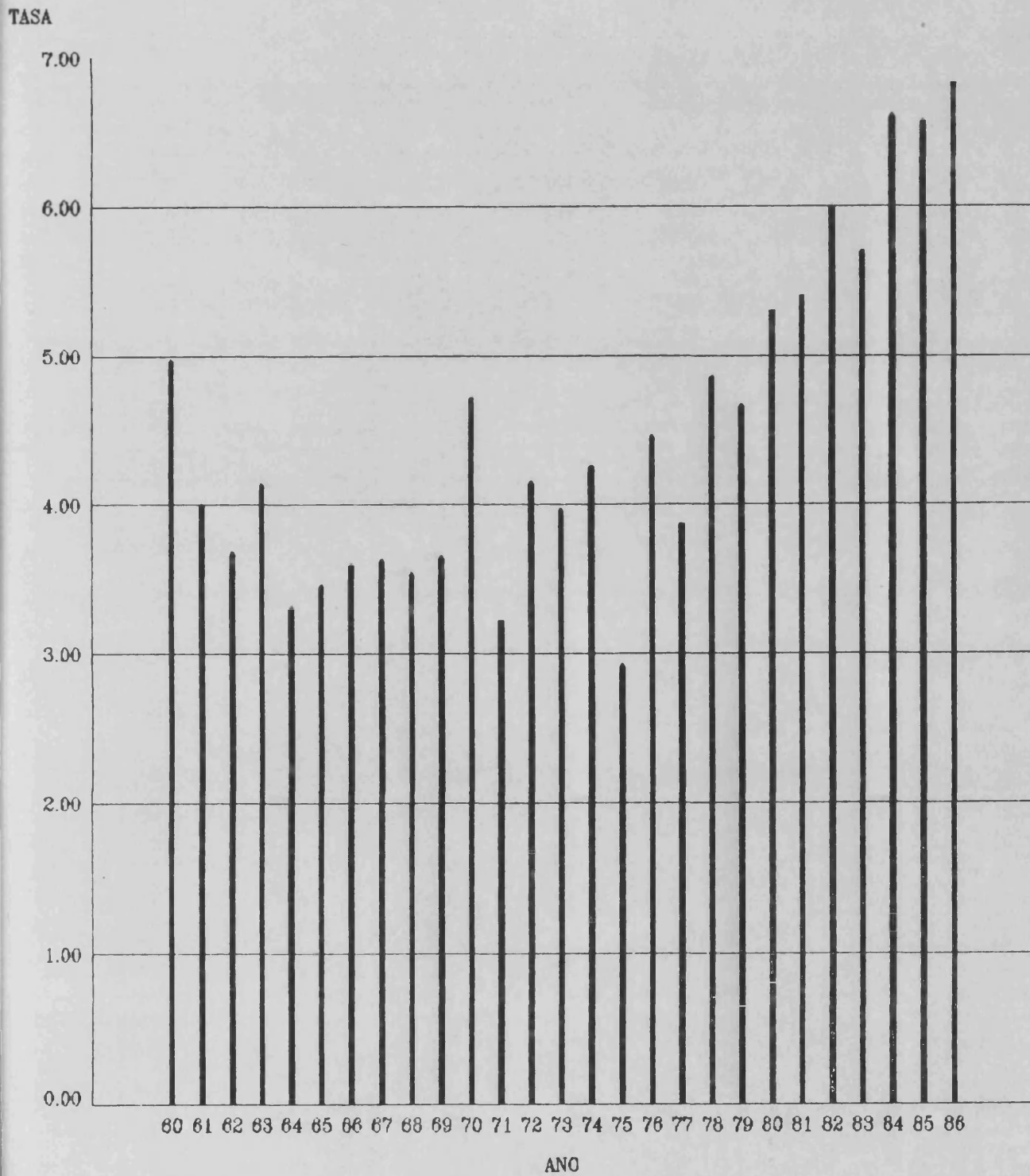
Tabla 169.- Tasa de muertes por suicidios  
por 100.000 habitantes

| AÑO   | Nº de CASOS | POBLACION | Tasa x 100.000 h. |
|-------|-------------|-----------|-------------------|
| 1960  | 38          | 766.473   | 4,96              |
| 1961  | 31          | 777.118   | 3,99              |
| 1962  | 29          | 790.557   | 3,67              |
| 1963  | 34          | 824.087   | 4,13              |
| 1964  | 28          | 848.641   | 3,30              |
| ..... |             |           |                   |
| 1965  | 31          | 898.828   | 3,45              |
| 1966  | 33          | 918.641   | 3,59              |
| 1967  | 34          | 940.060   | 3,62              |
| 1968  | 34          | 962.054   | 3,53              |
| 1969  | 36          | 987.678   | 3,64              |
| ..... |             |           |                   |
| 1970  | 49          | 1.040.620 | 4,71              |
| 1971  | 34          | 1.055.760 | 3,22              |
| 1972  | 44          | 1.062.051 | 4,14              |
| 1973  | 43          | 1.087.104 | 3,96              |
| 1974  | 47          | 1.104.845 | 4,25              |
| ..... |             |           |                   |
| 1975  | 34          | 1.168.840 | 2,91              |
| 1976  | 53          | 1.191.845 | 4,45              |
| 1977  | 48          | 1.240.285 | 3,87              |
| 1978  | 63          | 1.266.113 | 4,85              |
| 1979  | 60          | 1.287.211 | 4,66              |
| ..... |             |           |                   |
| 1980  | 68          | 1.282.246 | 5,30              |
| 1981  | 69          | 1.277.080 | 5,40              |
| 1982  | 77          | 1.285.825 | 5,99              |
| 1983  | 70          | 1.230.868 | 5,69              |
| 1984  | 88          | 1.333.782 | 6,60              |
| ..... |             |           |                   |
| 1985  | 88          | 1.341.389 | 6,56              |
| 1986  | 87          | 1.274.913 | 6,82              |

Total      1.350

## SUICIDIOS

Tasa por 100.000 habitantes



HOMICIDIOS  
 #####

Tabla 170.- Tasa de muertes por homicidio  
 por 100.000 habitantes

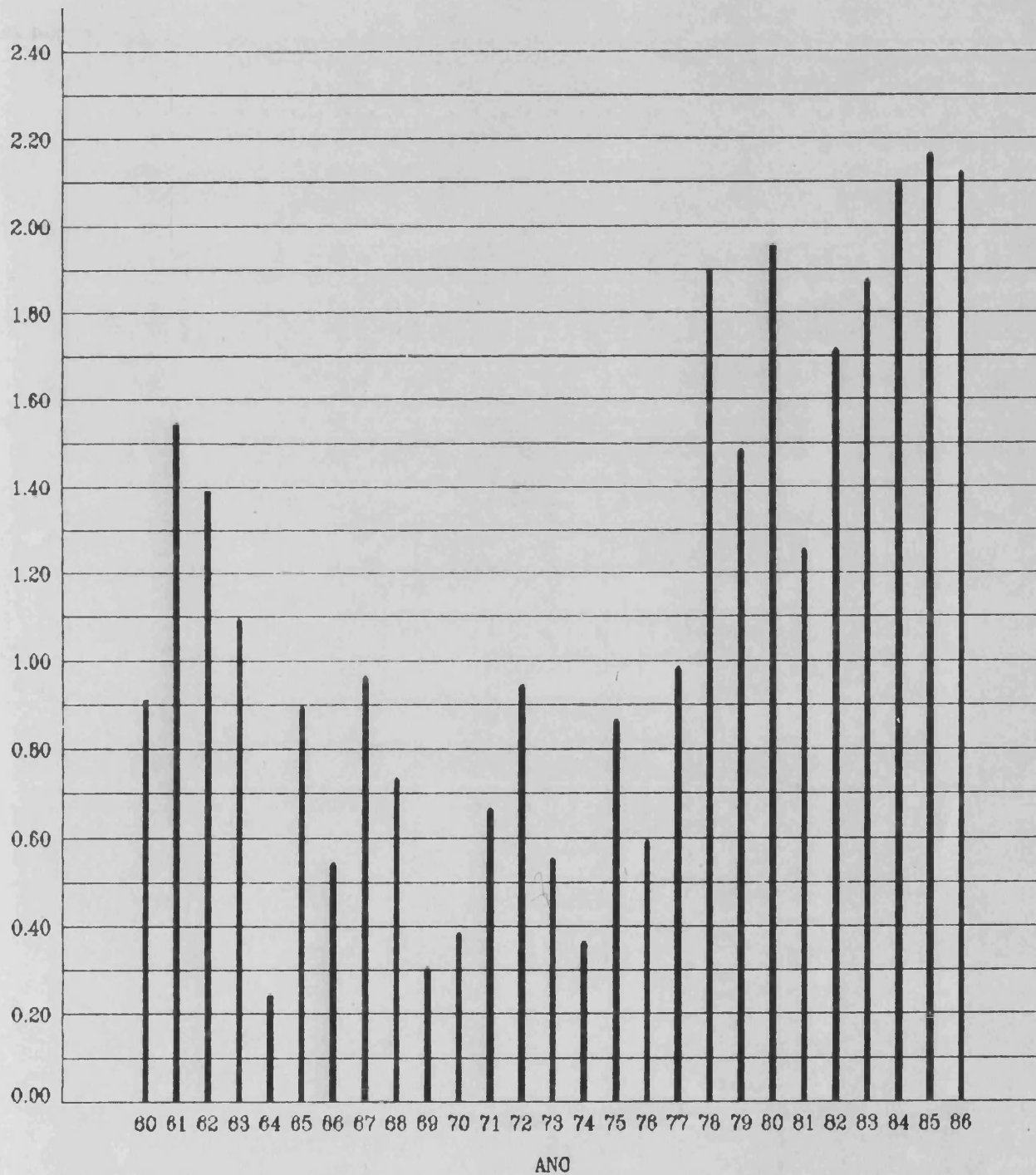
| AÑO   | Nº de CASOS | POBLACION | Tasa x 100.000 h. |
|-------|-------------|-----------|-------------------|
| 1960  | 7           | 766.473   | 0,91              |
| 1961  | 12          | 777.118   | 1,54              |
| 1962  | 11          | 790.557   | 1,39              |
| 1963  | 9           | 824.087   | 1,09              |
| 1964  | 2           | 848.641   | 0,24              |
| ..... |             |           |                   |
| 1965  | 8           | 898.828   | 0,89              |
| 1966  | 5           | 918.641   | 0,54              |
| 1967  | 9           | 940.060   | 0,96              |
| 1968  | 7           | 962.054   | 0,73              |
| 1969  | 3           | 987.678   | 0,30              |
| ..... |             |           |                   |
| 1970  | 4           | 1.040.620 | 0,38              |
| 1971  | 7           | 1.055.760 | 0,66              |
| 1972  | 10          | 1.062.051 | 0,94              |
| 1973  | 6           | 1.087.104 | 0,55              |
| 1974  | 4           | 1.104.845 | 0,36              |
| ..... |             |           |                   |
| 1975  | 10          | 1.168.840 | 0,86              |
| 1976  | 7           | 1.191.845 | 0,59              |
| 1977  | 12          | 1.240.285 | 0,98              |
| 1978  | 24          | 1.266.113 | 1,90              |
| 1979  | 19          | 1.287.211 | 1,48              |
| ..... |             |           |                   |
| 1980  | 25          | 1.282.246 | 1,95              |
| 1981  | 16          | 1.277.080 | 1,25              |
| 1982  | 22          | 1.285.825 | 1,71              |
| 1983  | 23          | 1.230.868 | 1,87              |
| 1984  | 28          | 1.333.782 | 2,10              |
| ..... |             |           |                   |
| 1985  | 29          | 1.341.389 | 2,16              |
| 1986  | 27          | 1.274.913 | 2,12              |

Total 346

## HOMICIDIOS

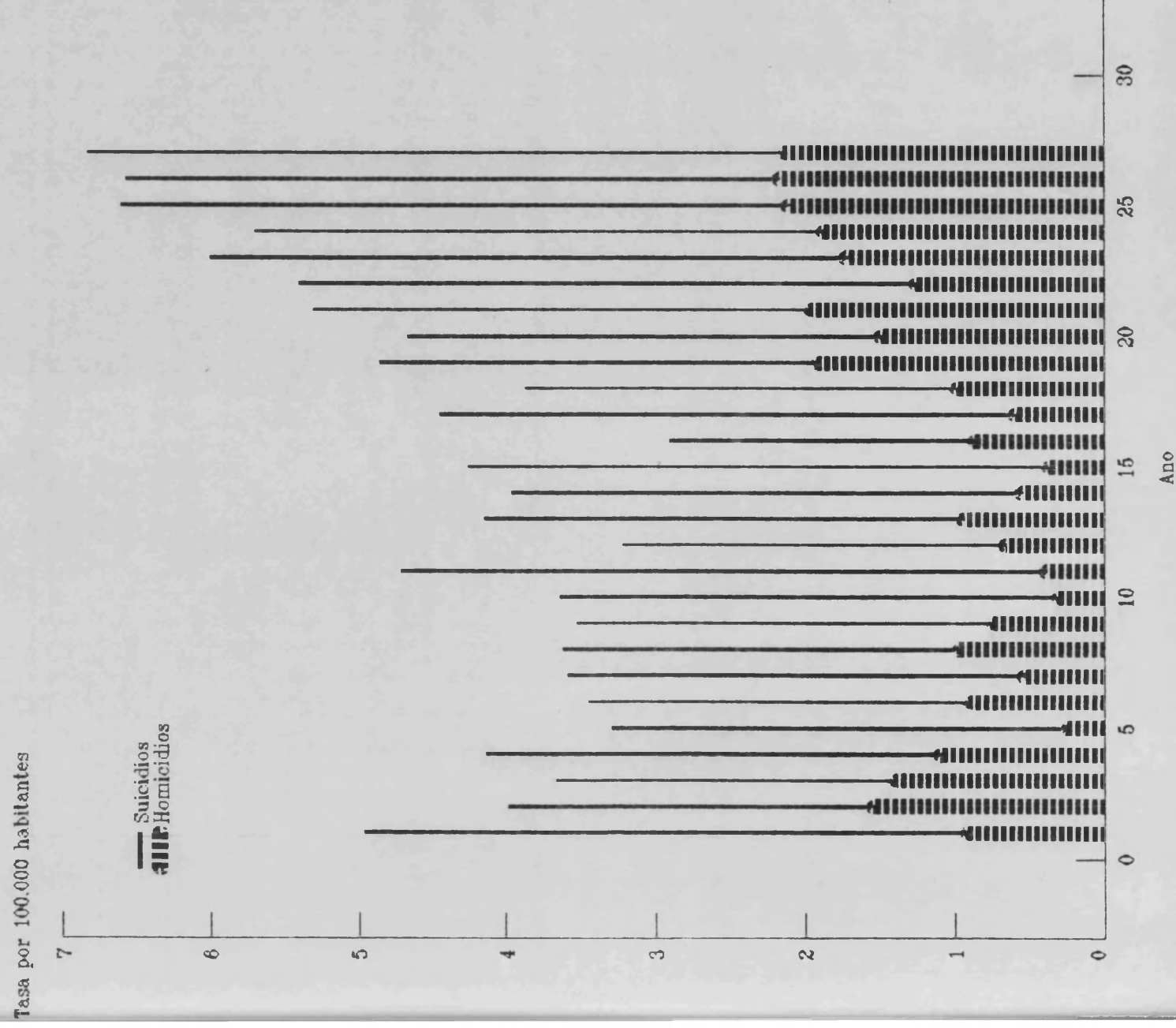
Tasa por 100.000 habitantes

TASA



# Autopsias judiciales: resultados

## Tasas por 100.000 habitantes



I N C I D E N C I A   P O B L A C I O N A L  

---

D E   L A   M U E R T E   J U D I C I A L  

---

Los resultados correspondientes a este apartado pretenden expresar el crecimiento o disminución reales que ha sufrido las muertes judiciales en nuestro ámbito de estudio.

Hasta este momento se ha revisado únicamente el el número de casos de cada una de las tipos o variedades de muerte que han dado lugar a una actuación de la justicia.

Para observar si las variaciones numéricas observadas se corresponden con los incrementos de la población o bien expresan una variación en las circunstancias que rodean al hombre de nuestro entorno, utilizaremos como indicador las tasas por 100.000 habitantes.

Estas tasas por 100.000 habitantes (TCH) se recogen en las tablas 163 a 170 :

- TCH de Autopsias Judiciales.....Tabla 163
- TCH de Muertes Naturales.....Tabla 164
- TCH de Muertes Violentas.....Tabla 165
- TCH de Muertes por Accidente de Trafico..Tabla 166
- TCH de Muertes por Accidentes Laborales..Tabla 167
- TCH de Muertes por Accidentes Comunes....Tabla 168
- TCH de Muertes por Suicidio.....Tabla 169
- TCH de Muertes por Homicidio.....Tabla 170

Como se observa en las tablas de las páginas precedentes, podemos afirmar que las cifras aisladas que encontrábamos en la descripción de los resultados, se han mostrado como un reflejo de las variaciones circunstanciales que rodean a la población [NADAL, 1973, ( )] ya que el indicador constante que supone la TCH, ha experimentado unas variaciones muy expresivas.

Desde el inicio de nuestro estudio hasta su conclusión se han revisado veintisiete años, en los cuáles se ha producido un incremento de la población del 66.34 %. Agradecemos la amabilidad de la Delegación en Valencia del Instituto Nacional de Estadística que nos ha facilitado las variaciones, año por año, de la población del Partido Judicial, en el periodo objeto de nuestro estudio.

En lo referente a las muertes con intervención judicial se observan los siguientes datos globales:

**A # Autopsias Judiciales**

Se ha registrado un incremento en la TCH desde 1960 hasta 1986 del 83.97 %

**B # Muertes Naturales Judiciales**

El incremento en el mismo periodo de la TCH ha sido del 237.52 %

**C # Muertes Violentas**

La variación en la TCH ha supuesto un incremento del 57.56 %

**C-1 # Muertes por Accidentes de Tráfico**

La diferencia en la TCH de 1960 a 1986 supone un incremento del 178.89 %

**C-2 # Muertes por Accidentes Laborales**

La TCH ha decrecido durante el lapso de tiempo analizado en un 69.95 %

**C-3 # Muertes por Accidentes Comunes**

La diferencia de las TCH inicial y final del estudio da un incremento del 29.63 %

**C-4 # Muertes por Suicidios**

La TCH ha experimentado un crecimiento del 37.5 %

**C-5 # Muertes por Homicidios**

La diferencia en las TCH de 1960 a 1986 indica un incremento del 132.96 %



## LAS ECUACIONES DE REGRESION

## EQUACIONES DE REGRESION

#####

Mediante la aplicación de este estadístico, intentamos determinar una función matemática, que nos permita estimar la validez de nuestros datos y, a su vez, nos facilite un procedimiento de predicción para realizar un cálculo estadísticamente válido de lo que puede significar la intervención tanatológica judicial en los próximos años.

En todos los casos hemos tomado sobre el eje de ordenadas la variable correspondiente a número de casos mientras que en el eje de abscisas se ha recogido el la variable tiempo en la que se ha producido la totalidad de los casos.

Se han calculado rectas de regresión de X sobre Y en tres supuestos diferentes aunque referidos a los mismos parámetros.

**\*\* PRIMER SUPUESTO:** La nube de dispersión se ha creado tomando como variable tiempo los veintisiete años sobre los que se ha realizado el estudio y como variable número de casos, el promedio mensual que se ha producido de las distintas variedades de intervención judicial tanatológica .

Hemos obtenido rectas de regresión por el método de los mínimos cuadrados para :

- 1.- Autopsias judiciales
- 2.- Muertes violentas
- 3.- Muertes naturales

- 4.- Muertes por accidentes de tráfico.
- 5.- Muertes por accidentes laborales
- 6.- Muertes por accidentes comunes
- 7.- Muertes por suicidios
- 8.- Muertes por homicidios

que estan recogidas en las gráficas correspondientes.

La ecuación de regresión obtenida para el total de autopsias judiciales, considerando los promedios mensuales a lo largo de todo el periodo estudiado, es la siguiente:

$$Y = -74,538 + 1,625 X \pm 3,856$$

Efectuaremos una comprobación de la validez de la ecuación mediante el calculo de la media mensual de autopsias judiciales que se registro en el año 1980, dato que ya hemos obtenido y mostrado en los estadísticos de tendencia central.

$$Y = -74,538 + 1,625 \cdot 80 = 55,462 \pm 3,856$$

Efectivamente la media mensual de autopsias judiciales obtenida en el año 1980 fue de 56,667.

Por la aplicación de la ecuación de esta recta, podemos intentar realizar una predicción del número medio mensual de autopsias judiciales que se producirán en el año 1990:

$$Y = -74,538 + 1,625 \cdot 90 \pm 3,856 = 71,712 \pm 3,856$$

Segun nuestro modelo de predicci3n, el n3mero medio de aut3psias judiciales que se realizaran en el a3o 1990, partiendo de un supuesto de normalidad, sera de

$$71,712 \pm 3,856$$

Siguiendo los mismos pasos, obtenemos las ecuaciones de las rectas de regresi3n correspondientes a los tipos de muerte que hemos estudiado a lo largo de todo el periodo observado, que son las siguientes:

2 MUERTES VIOLENTAS:

$$Y = - 53,492 + 1,232 X \pm 4,151$$

3 MUERTES NATURALES:

$$Y = -21,046 + 0,394 X \pm 2,747$$

4 MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO:

$$Y = -41,085 + 0,822 X \pm 4,081$$

5 MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES:

$$Y = 5,855 + (- 0,052 ) X \pm 0,524$$

## 6 MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES:

$$Y = -4,745 + 0,205 X \pm 1,516$$

## 7 MUERTES POR SUICIDIOS:

$$Y = - 9,515 + 0,187 X \pm 0,691$$

## 8 MUERTES POR HOMICIDIOS:

$$Y = -4,002 + 0,069 X \pm 0,457$$

Con estas ecuaciones se pueden realizar cálculos de forma semejante a los realizados para las autopsias judiciales

**\*\* SEGUNDO SUPUESTO:** En este caso, la nube de dispersión se ha realizado tomando como tiempo cada uno de los años estudiados y como número de casos la totalidad de los casos que se han observado en cada año tanto de autopsias judiciales como de los tipos de muertes resultantes de las mismas.

La ecuación obtenida para el total de autopsias judiciales es:

$$Y = - 894,452 + 19,520 X \pm 46,269$$

Efectuamos un cálculo con el dato conocido del año 1975.

$$Y = -894,452 + 19,520 \times 75 = 569,548 \pm 46,269$$

El total de autopsias judiciales en 1975 resulto ser de 546, perfectamente aceptable con respecto a la cifra obtenida con el cálculo.

Del mismo modo que hemos realizado el cálculo de la media mensual de autopsias judiciales para el año 1990 vamos a realizar el calculo del número total de autopsias judiciales que se realizaran en dicho año, aplicando la anterior ecuación y partiendo de un supuesto de normalidad.

$$Y = -894,452 + 19,520 \cdot 90 = 862,348 \pm 46,269$$

La cifra obtenida, con la correspondiente desviación podria ser el número de autopsias judiciales que se realizarán en el año 1990.

Las rectas para cada uno de los tipos de muerte resultante de las autopsias están recogidas en las graficas correspondientes y sus ecuaciones son las siguientes:

**MUERTES VIOLENTAS:**

$$Y = - 641,906 + 14,788 X \pm 49,810$$

MUERTES NATURALES:

$$Y = -252,546 + 4,732 X \pm 32,964$$

MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO:

$$Y = - 493,024 + 9,861 X \pm 48,966$$

MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES:

$$Y = 70,258 + ( - 0,625 ) X \pm 6,284$$

MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES:

$$Y = - 56,938 + 2,469 X \pm 18,187$$

MUERTES POR SUICIDIOS:

$$Y = - 114,183 + 2,249 X \pm 8,291$$

## MUERTES POR HOMICIDIOS:

$$Y = - 48,019 + 0,833 X \pm 5,479$$

\*\* TERCER SUPUESTO: En éste, hemos obtenido la nube de dispersión a partir de las observaciones de intervenciones tanatológicas judiciales en cada uno de los meses estudiados en el periodo 1960 - 1986, es decir el número de casos que se han producido en cada uno de los 324 meses que abarca el mencionado periodo.

Las representaciones se recogen en las gráficas correspondientes, para el total de los tipos y casos observados.

La ecuación de regresión obtenida para el número de autopsias judiciales ha sido

$$Y = 22,077 + 0,136 X \pm 9,212$$

Realizando los mismos calculos que en los casos precedentes vamos a recordar el numero teórico de autopsias judiciales que se realizaron en el mes de Julio de 1980, utilizando la anterior ecuación.

El mes de Julio de 1980 fue el número 240 de los revisados y por tanto

$$Y = 22,077 + 0,136 \cdot 240 \pm 9,212 = 54,717 \pm 9,212$$

En efecto, el numero total de autopsias que se realizaron en Julio de 1980 fue de 46.



De forma semejante podríamos realizar un cálculo de las autopsias que se realizaran en el mes de Enero de 1990, que se correspondería en el eje tiempo con el mes número 349.

Aplicando la ecuación de la recta

$$Y = 22,077 + 0,136 \cdot 349 \pm 9,212 = 69,541 \pm 9,212$$

Se obtendrá así el número total de autopsias judiciales que se practicarán en el mes de Enero de 1990, según el modelo de predicción y siempre partiendo de un supuesto de normalidad.

Las ecuaciones de las rectas de regresión de los distintos tipos de muerte estudiados son las siguientes, según este tercer supuesto:

MUERTES VIOLENTAS:

$$Y = 19,669 + 0,103 X \pm 8,883$$

MUERTES NATURALES:

$$Y = 2,409 + 0,033 X \pm 4,131$$

MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO:

$$Y = 7,677 + 0,069 X \pm 6,895$$

MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES:

$$Y = 2,758 + ( - 0,004 ) X \pm 1,574$$

MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES:

$$Y = 7,472 + 0,017 X \pm 4,678$$

MUERTES POS SUICIDIOS:

$$Y = 1,638 + 0,016 X \pm 2,063$$

MUERTES POR HOMICIDIOS:

$$Y = 0,124 + 0,006 X \pm 1,116$$

La base estadística de la que hemos obtenido estas ecuaciones se encuentra recogida en el Apendice II.

En el mismo se recogen tambien calculos de ecuaciones de regresion realizadas tomando los parámetros tiempo y número de casos de la siguiente forma:

1.- En el total del periodo estudiado ,media del conjunto de casos en cada mes.

2.- En el total del periodo estudiado,numero de casos registrados en el conjunto de cada uno de los

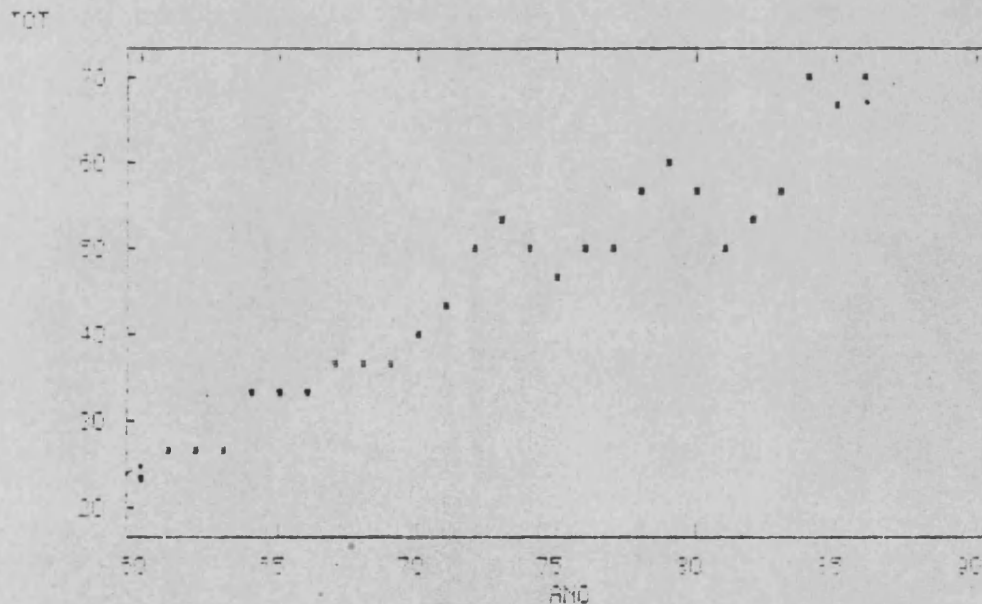
doce meses del año.

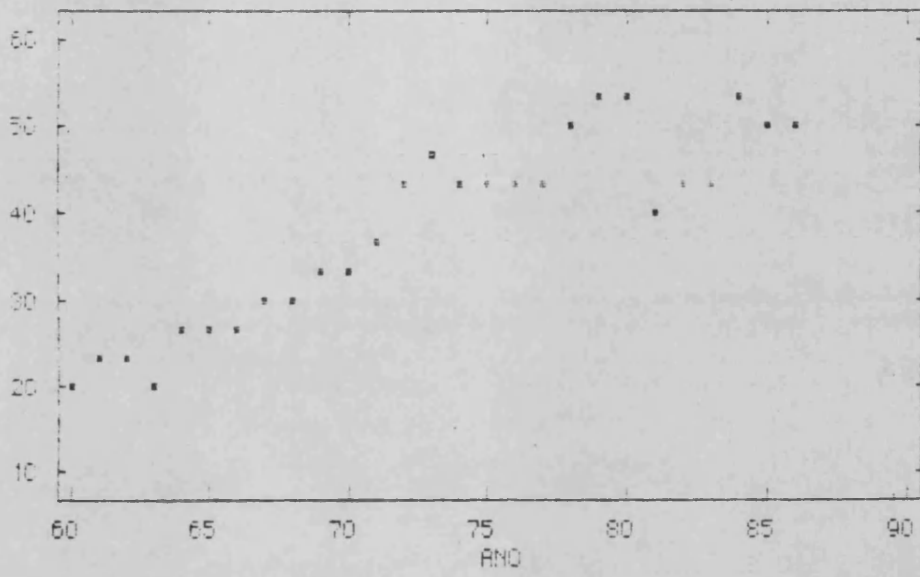
Los datos que nos ofrecen estas distribuciones presentan una gran dispersión en su mayoría y las ecuaciones de las rectas de regresión no nos permiten realizar cálculos fiables.

Sin embargo, si conforman unos estructuras gráficas y numéricas que se prestan a un breve comentario, que haremos a la totalidad de las representaciones.

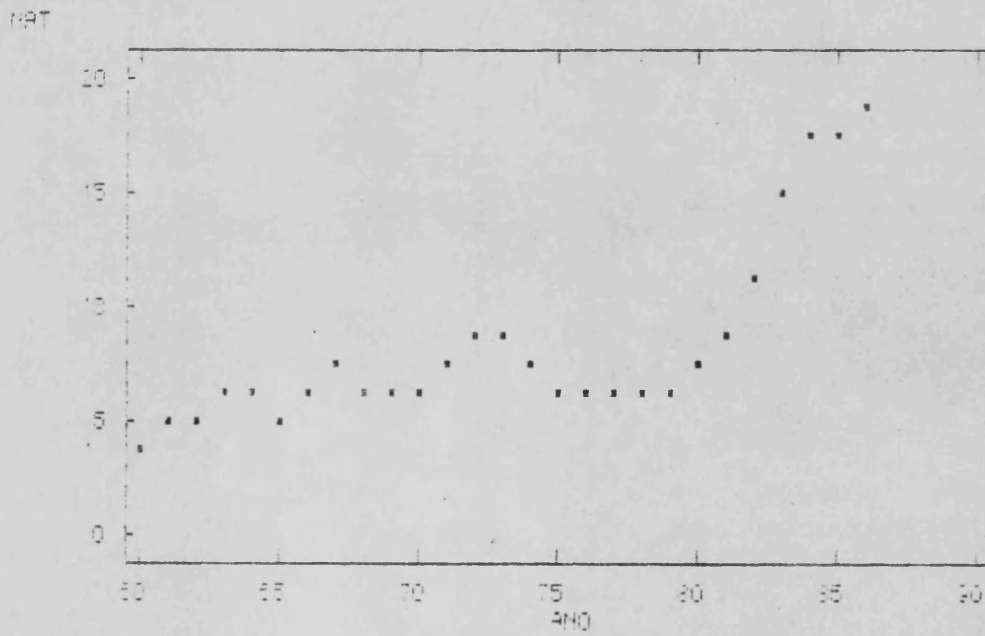
#### MEDIA ANUAL DE CASOS A LO LARGO DEL PERIODO ESTUDIADO

##### Media de Autopsias Judiciales



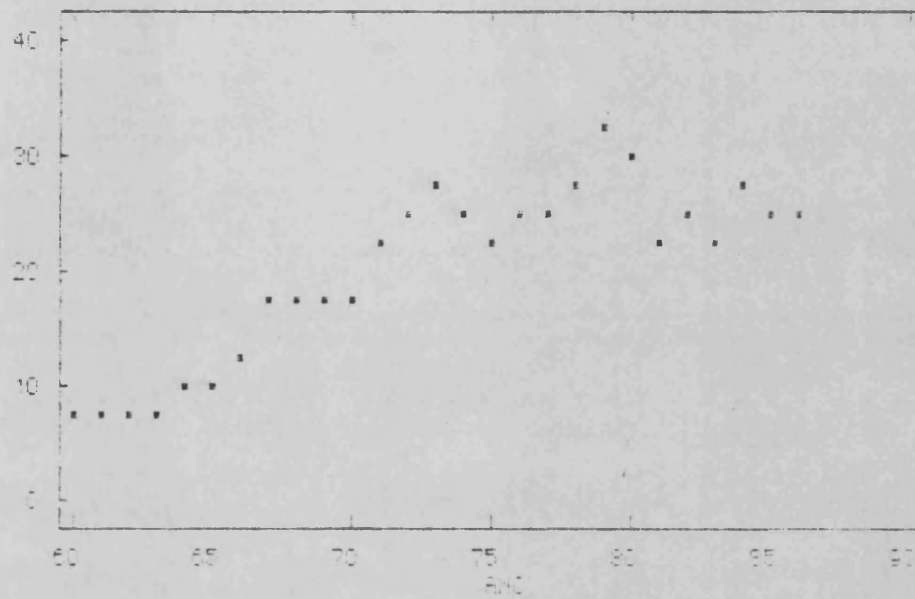


MUERTE VIOLENTA



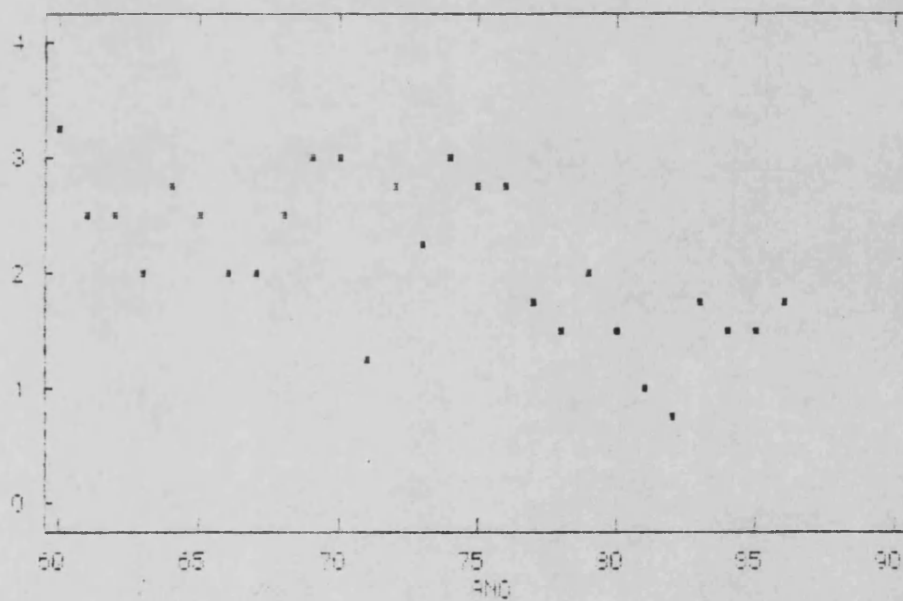
MUERTE NATURAL

TRP



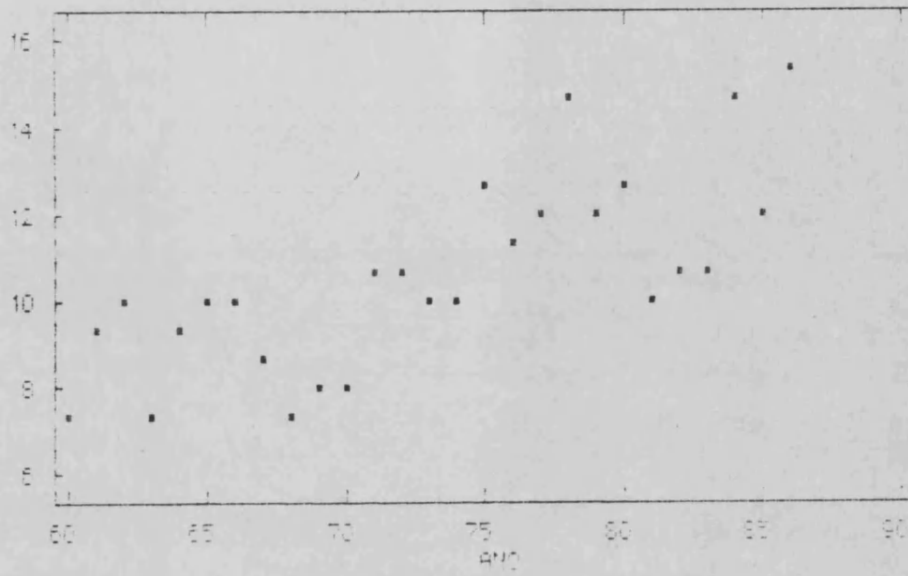
MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO

LAB



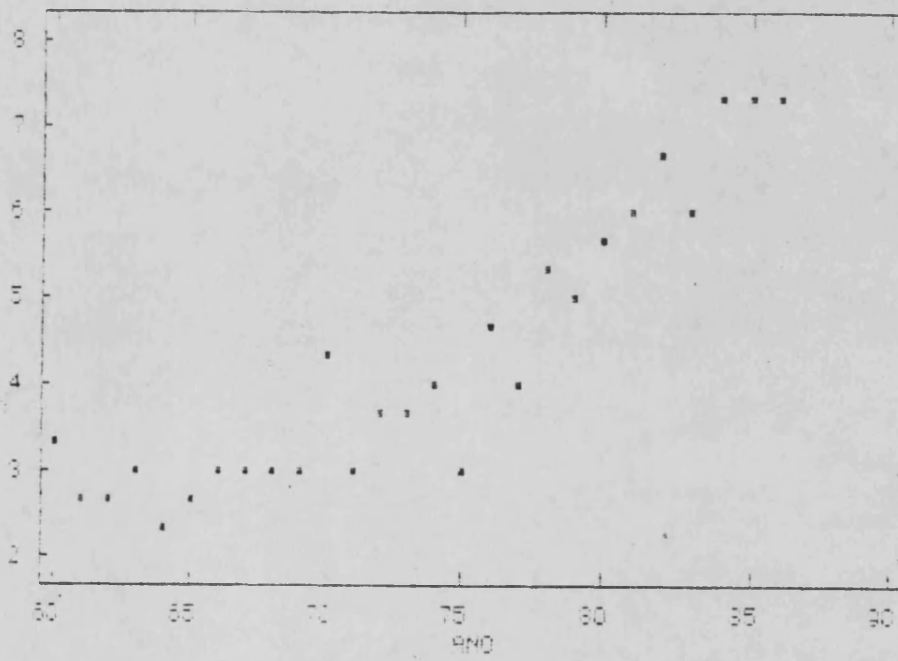
MUERTES POR ACCIDENTE LABORAL

0001

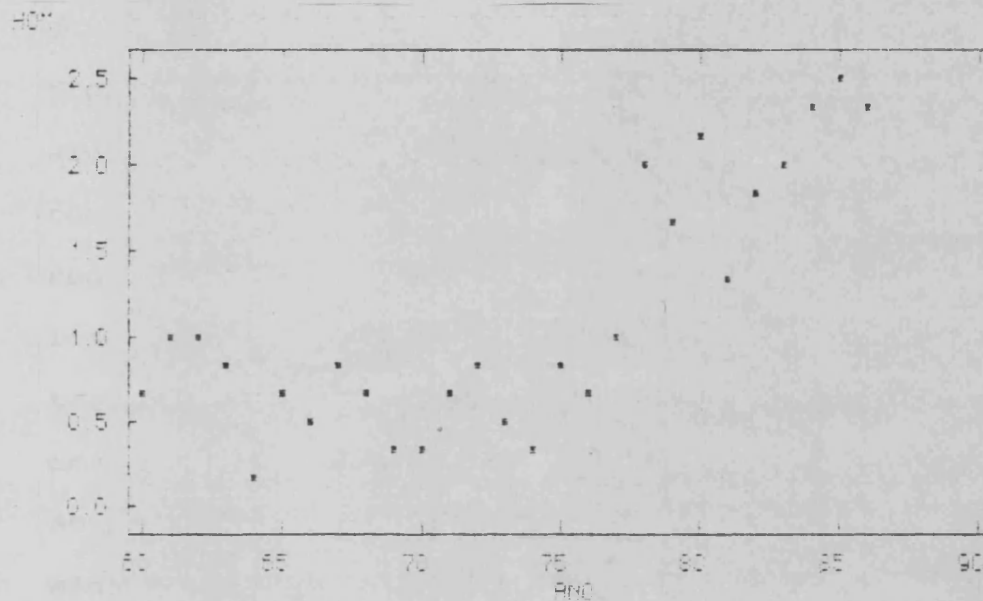


ACCIDENTE COMUN

0001



MUERTE POR SUICIDIO



#### Media de Homicidios

Como datos más destacables encontramos un incremento franco a lo largo de todo el periodo del número de autopsias judiciales y del número de muertes violentas. Las muertes naturales se encuentran estacionadas hasta el año 1980, en el que sufren un incremento paulatino de gran importancia.

#### Muertes Naturales

Este incremento de los casos de muertes naturales que

son calificadas como tales tras la práctica de la autopsia judicial, puede hallar su explicación en dos hechos que consideramos importantes.

Uno de ellos puede ser la disminución de la práctica privada de la medicina. Una de las servidumbres de este tipo de medicina ha sido el libramiento, por parte de algunos facultativos, de los llamados certificados de complacencia. Cuando en el ámbito de una familia que contaba con médico de cabecera se producía un óbito de los que pueden ser calificados como muerte súbita, al tratarse de una muerte en la que está indicada la práctica de la preceptiva autopsia por ser teóricamente sospechosa, los familiares del interfecto recurrían al médico de cabecera o incluso a un médico familiar o conocido para evitar el trámite judicial. Al disponer del certificado de defunción, se podía proceder a la inhumación sin mayores problemas.

Quede bien entendido que nos referimos a aquellos casos en los que el facultativo que emitía el certificado no encontraba ningún signo que le hiciera sospechar la posibilidad de que la muerte podría no haber sido natural. La complacencia no alcanzaba esos límites.

El segundo de los factores, esta directamente relacionado con el anterior, ya que nos referimos a la cobertura de población que está alcanzando la Seguridad Social. Los Servicios de Urgencia están servidos por personal que varía con frecuencia y por lo tanto no tienen la relación suficiente como para conocer con



fiabilidad el estado de salud del cupo correspondiente a su zona. Cuando se produce un fallecimiento en estas circunstancias, el Médico de Asistencia, no firma el certificado de defunción y por o tanto deben ser suplidos bien por el Médico del Registro Civil o por el Médico Forense tras la práctica de la correspondiente autopsia.

#### Accidentes de tráfico y laborales

Los accidentes de tráfico sufren un incremento progresivo hasta el año 1975 y posteriormente se produce un periodo de estabilización ligeramente oscilante.

Los accidentes laborales tienen un comportamiento contrario a los de tráfico, ya que se mantienen estables y en el año 1975 sufren un descenso significativo.

Aquí cabe hacer un comentario sobre la fiabilidad de los registros de los que se han obtenido los datos referidos a estos dos tipos de muerte. Resulta sorprendente que ninguno de los accidentes de tráfico recogidos en los registros, esta catalogado como laboral y, a su vez, ninguno de los laborales tiene como mecanismo de producción el accidente de tráfico.

De esta manera el accidente sufrido por el conductor de un autobús, con resultado de muerte, es recogido en los registros como un accidente de trafico, sin mayores especificaciones. En sentido estricto, se trata de un accidente laboral que ha tenido como mecanismo de producción el de un accidente de tráfico.

De la misma manera, el accidente " de trafico" sufrido por un trabajador al desplazarse hacia su

trabajo entra en la categoría de accidente laboral in itinere, con lo que podría volver a cometerse un error en el momento de la contabilización de estos tipos de violencia.

### Accidentes comunes

Los accidentes comunes tienen también un crecimiento fácilmente observable, pero su oscilación sobre y por debajo de la recta de regresión, ofrece mayores diferencias que en los casos anteriores. Este tipo de accidentes son los que presentan uno de los perfiles más variables y su incidencia a lo largo de un determinado periodo puede verse falseada por una circunstancia bien conocida: la posibilidad de que se produzca un accidente con resultado de un elevado número de muertes. El caso que más puede haber influido en nuestro trabajo es la tragedia del camping Los Alfaques, que supuso la entrada de aproximadamente 80 cadáveres judiciales en el Instituto Anatómico Forense de Valencia condicionado este hecho por la existencia de un Centro de Quemados en la Ciudad Sanitaria la Fe de Valencia.

### Suicidios

Los suicidios se ha mostrado equilibrados hasta el primero de los años 70 y, a partir de ese momento, comienza un crecimiento que aparentemente se ha estabilizado en los tres últimos años de los que se han recogido datos.

También podemos apuntar aquí la dificultad existente en muchas ocasiones para establecer la diferencia entre

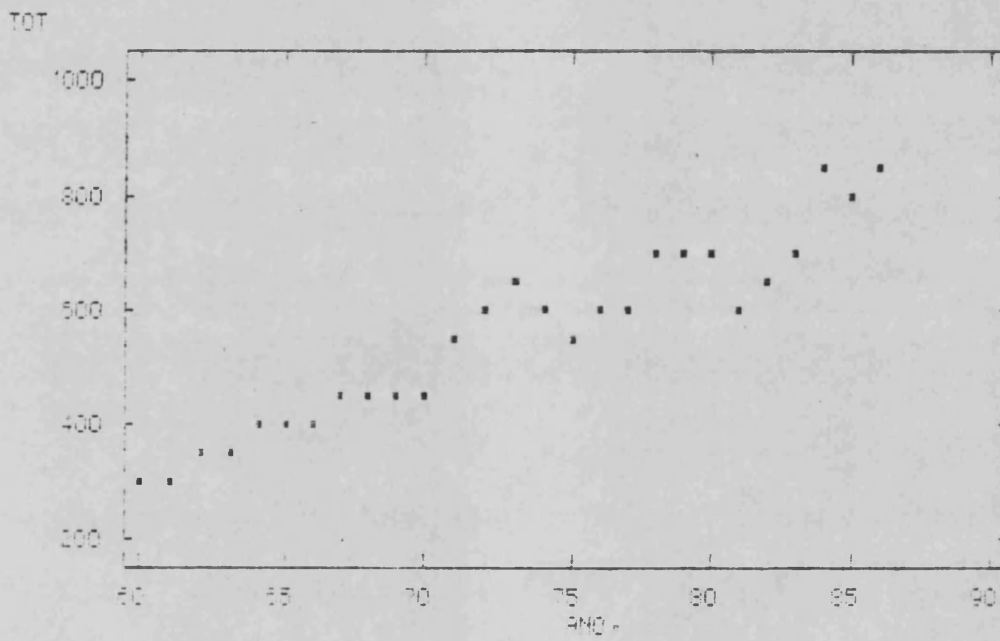
lo que es un accidente común y un suicidio, aunque pensamos que las diferencias no serian excesivas si se tuviera la certeza de la tanatogénesis de cada caso.

### Homicidios

Finalmente la representación correspondiente a los homicidios es tambien muy demostrativa, ya que podemos observar dos periodos perfectamente diferenciables. Hasta 1978 hay una cierta estabilidad en la media anual de homicidios y en los años siguientes se produce un espectacular incremento de este tipo de muerte violenta.

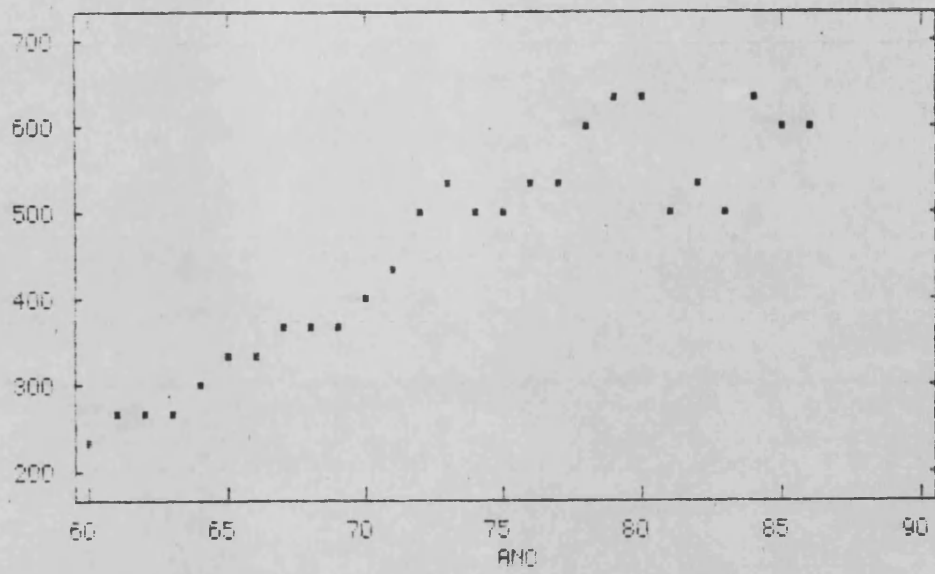
Se podrian buscar explicaciones desde diversos campos que encontrarian muchos puntos de coincidencia, pero la Sociología, la Economía y la Salud Publica podrian darnos el mayor número de datos que ayudáran a encontrar una explicación. Cualquier aportación que observára una sola de las ópticas, nos daría una visión deformada y por lo tanto defectuosa.

### INCIDENCIA TOTAL DE CASOS EN CADA UNO DE LOS AÑOS



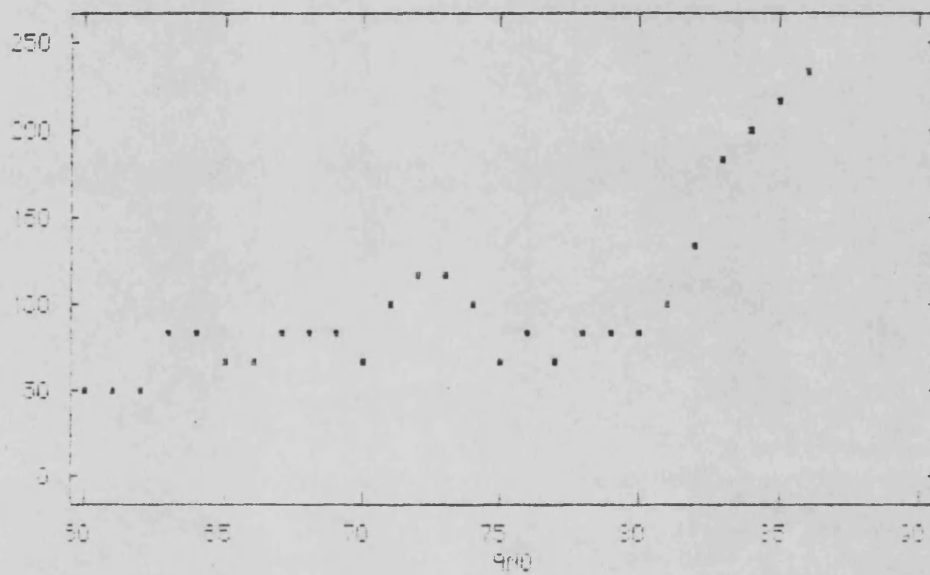
Numero de Autopsias Judiciales

VIC

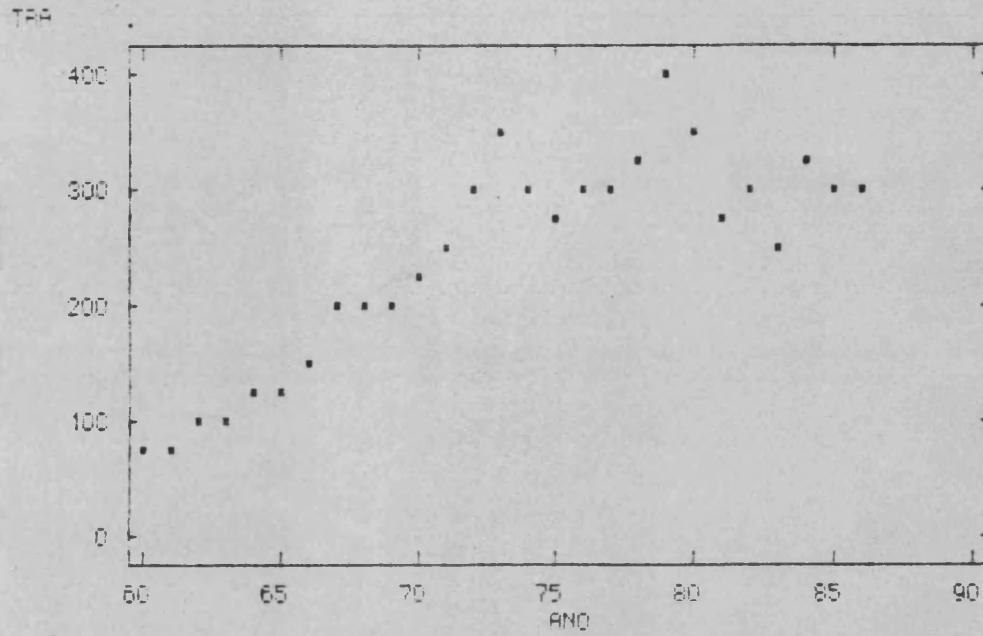


MUERTE VIOLENTA

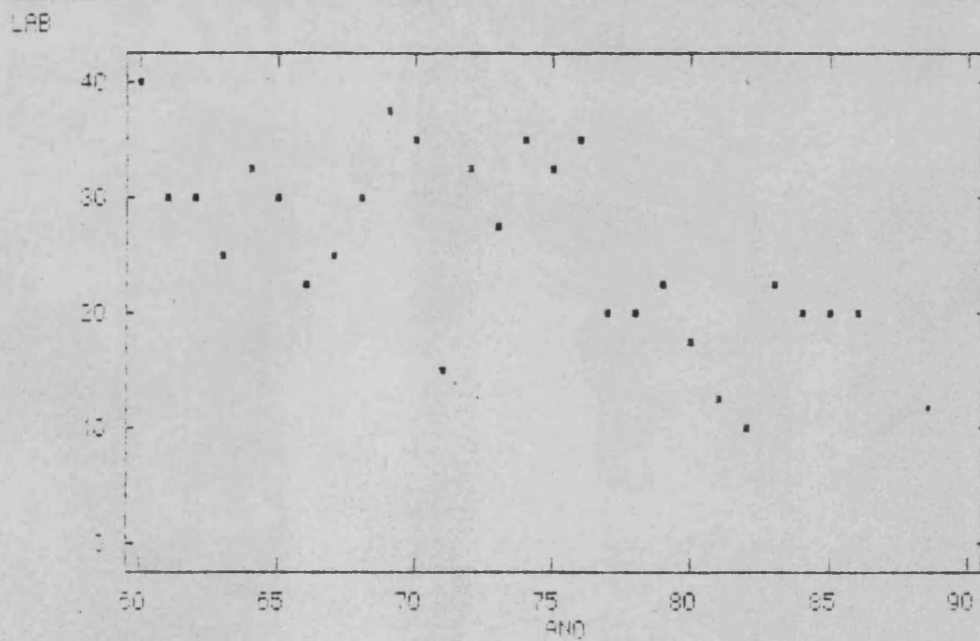
NAT



MUERTE NATURAL

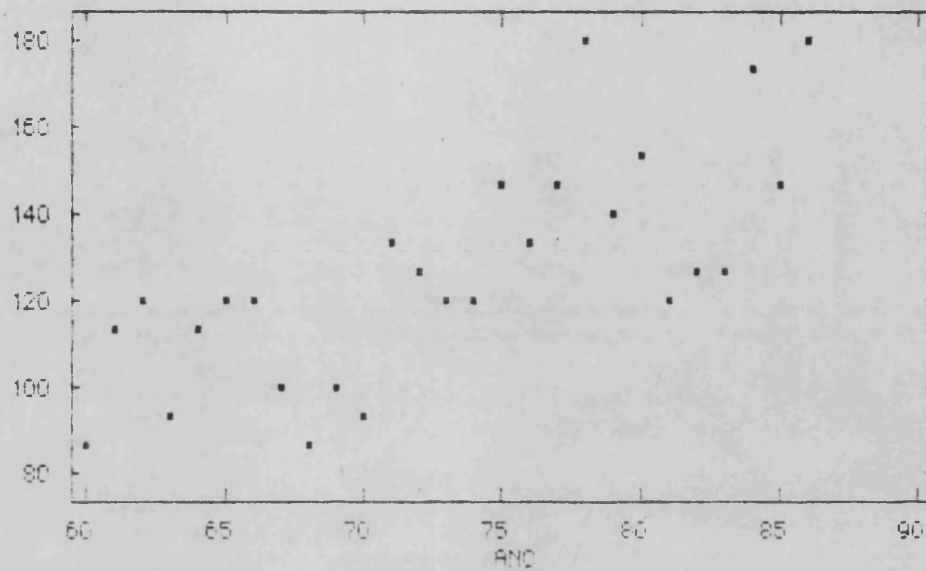


MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO



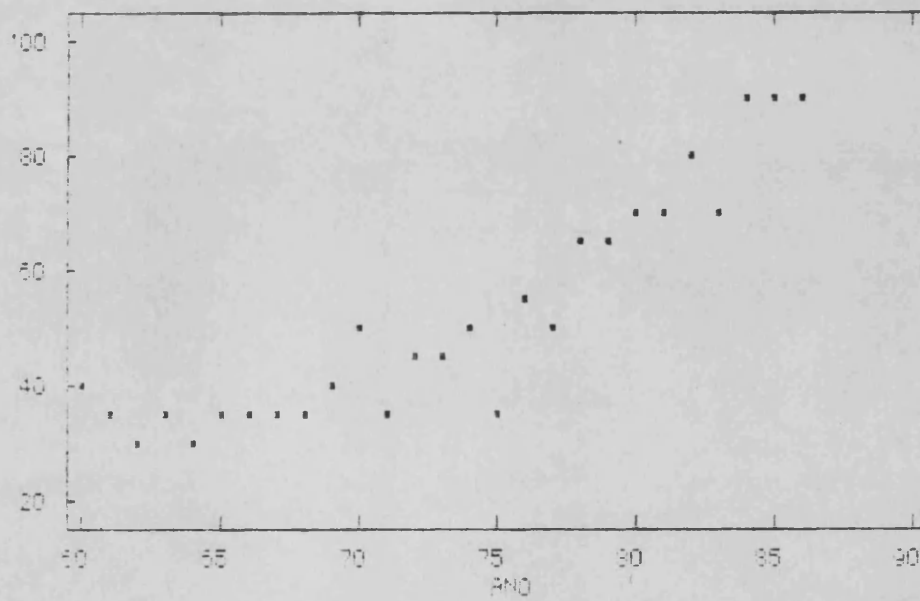
MUERTES POR ACCIDENTE LABORAL

COM

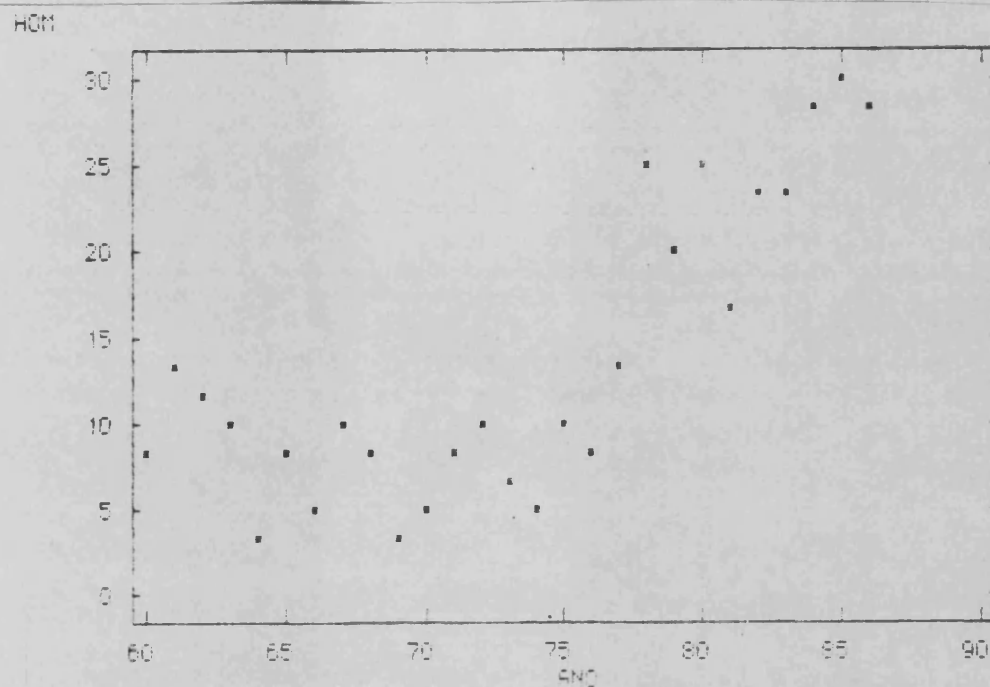


ACCIDENTE COMUN

SUI



MUERTE POR SUICIDIO



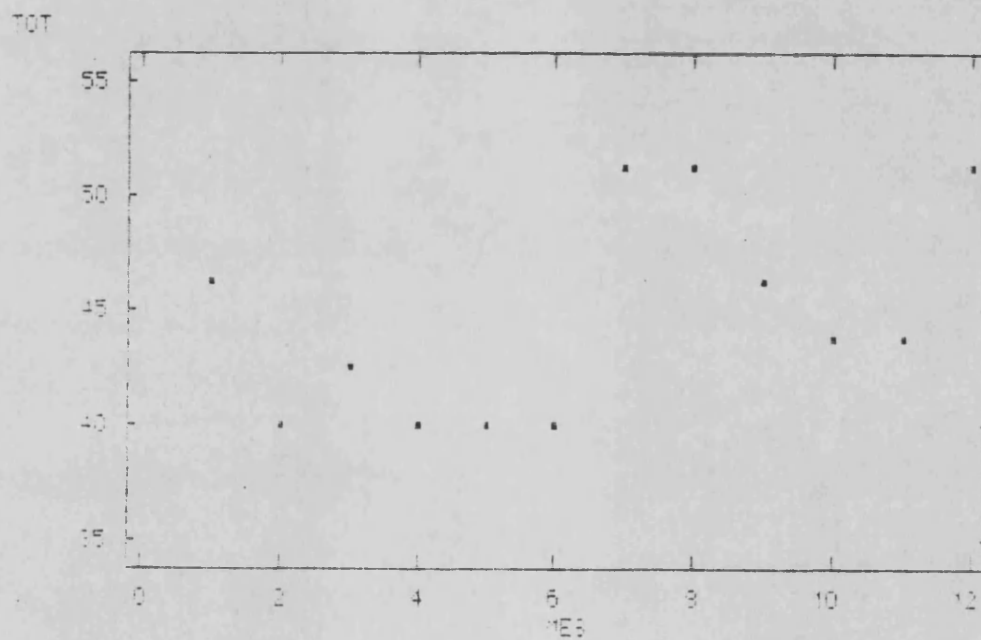
### Numero de Homicidios

De estas representaciones, consideramos como datos mas reseñables los factores de multiplicación que se han observado en las muertes naturales, donde alcanza un valor de casi 5. En las muertes por accidentes de tráfico es de aproximadamente 4.5. En los homicidios el factor multiplicador ha sido de casi 4. En los suicidios donde se ha alcanzado el 2.5.



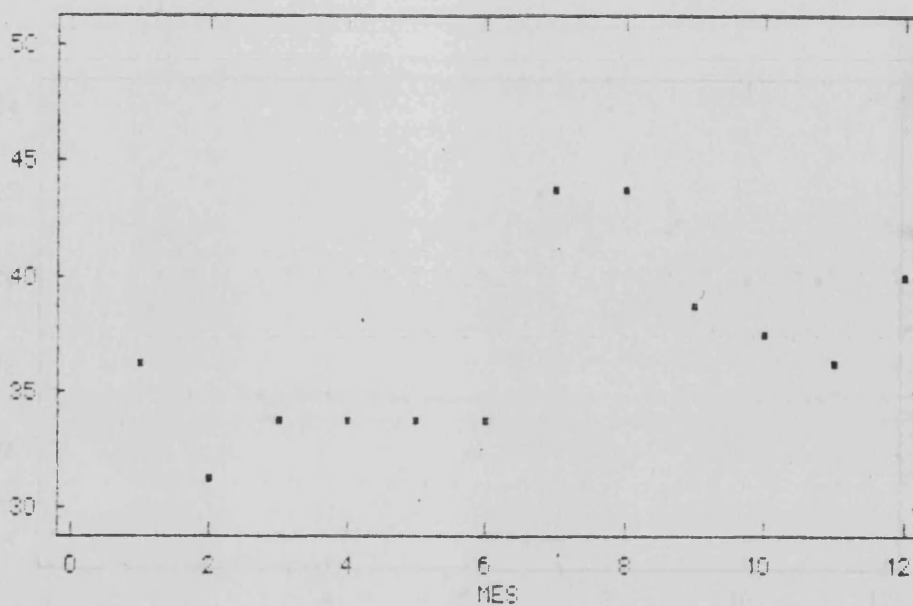
MEDIA DEL CONJUNTO DE CASOS EN CADA MES .TOTAL

En este caso, se ha creado un año teórico, formado en cada mes por la media de las veintisiete observaciones que se han realizado.



Numero Medio de Autopsias Judiciales

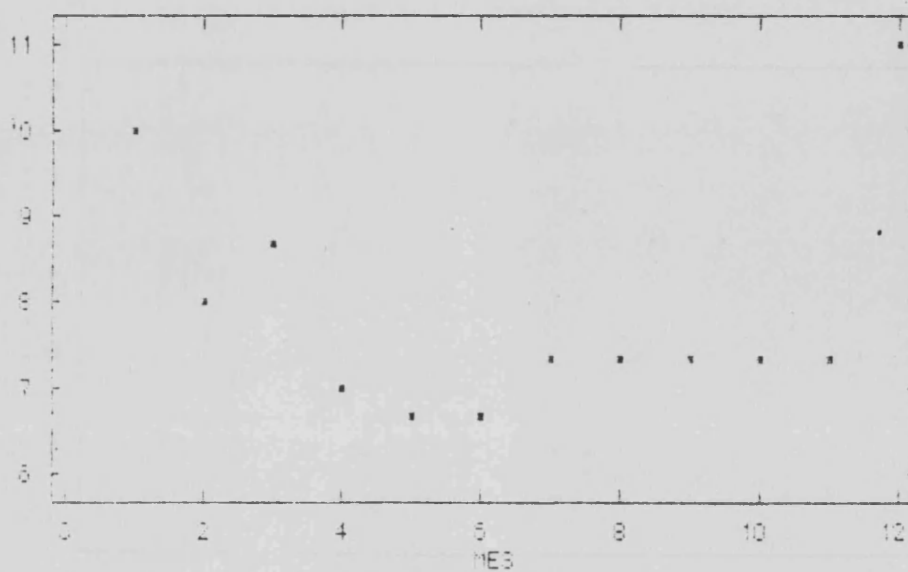
UIC



MUERTE VIOLENTA

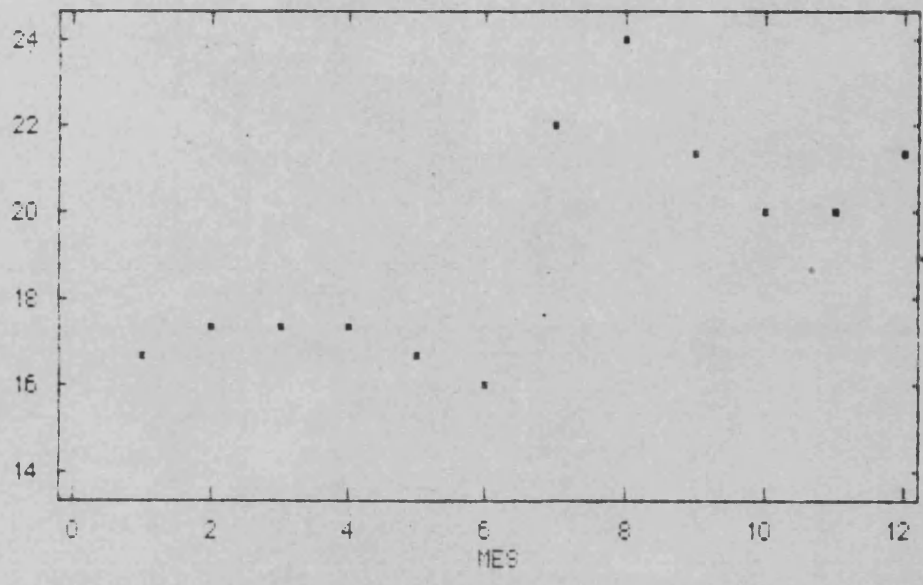
ESTADÍSTICAS DE MUERTES DE YAUZCO

GRAT



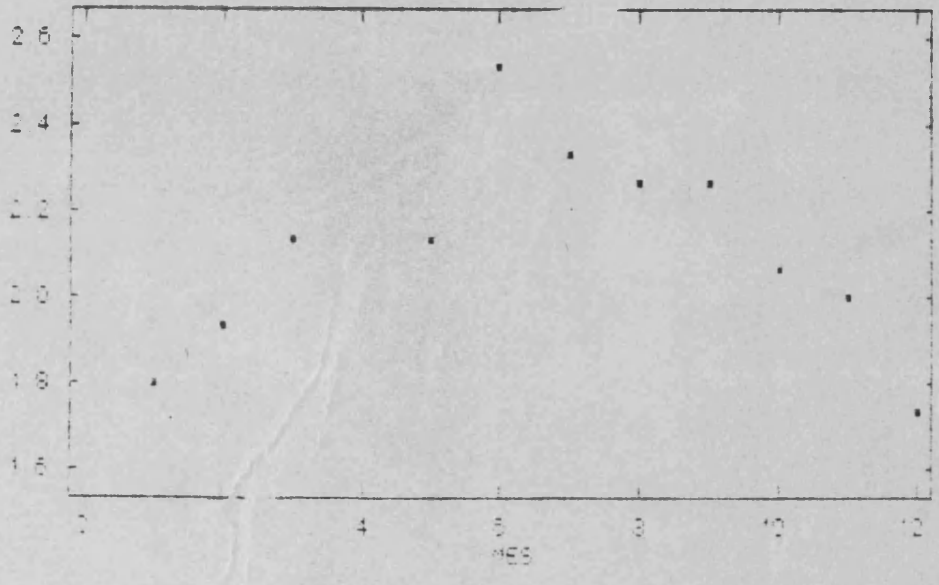
MUERTE NATURAL

TRA



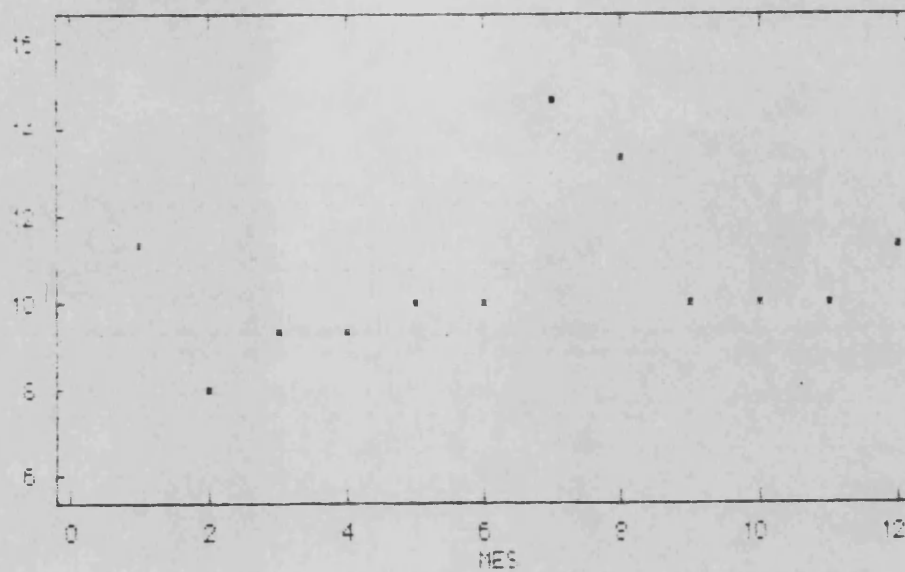
MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO

LAB



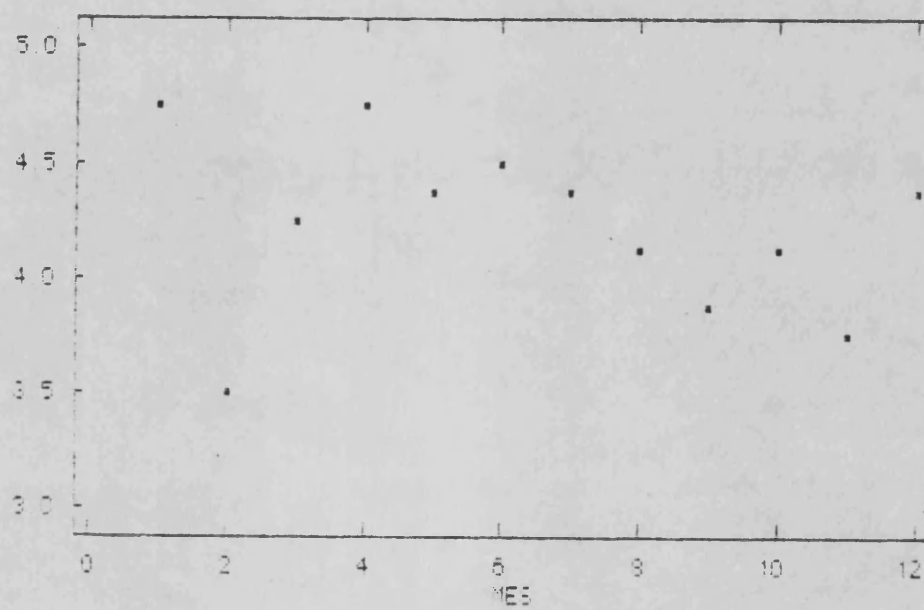
MUERTES POR ACCIDENTE LABOR

COM



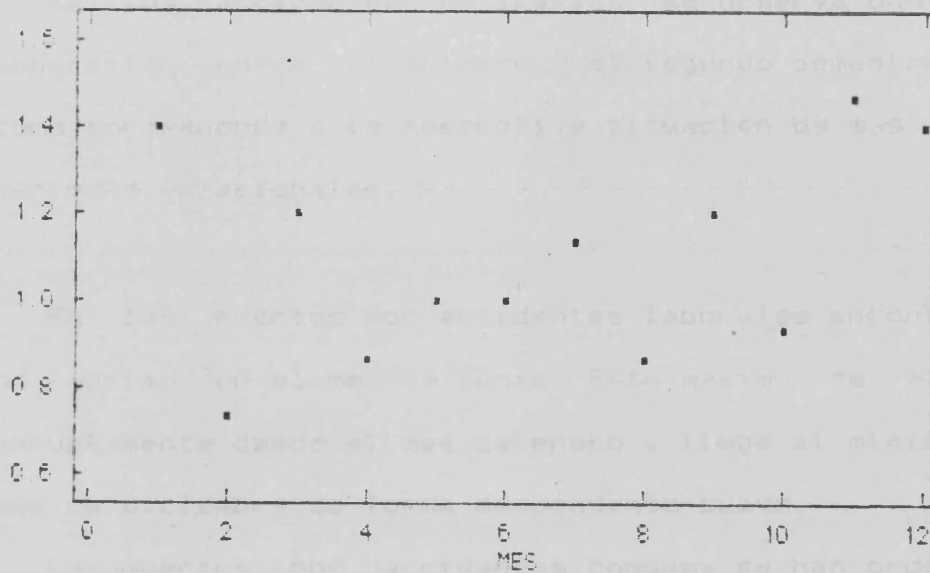
ACCIDENTE COMUN

SUI



MUERTE POR SUICIDIO

HOM



Numero Medio de Homicidios

Como era de esperar las coincidencias en estos casos las encontramos en los máximos y los mínimos para el numero medio de autopsias judiciales y para el numero medio de muertes violentas, .Los máximos corresponden a los meses de julio y agosto y el mínimo lo encontramos en el mes de febrero.

Las representación de las muertes naturales presenta una forma de hamaca, con los puntos de sujecion en los

meses cabeza y cola del año.

En los accidentes de tráfico se observa una clara separación entre el primero y el segundo semestre, como corresponde a la respectiva situación de sus periodos vacacionales.

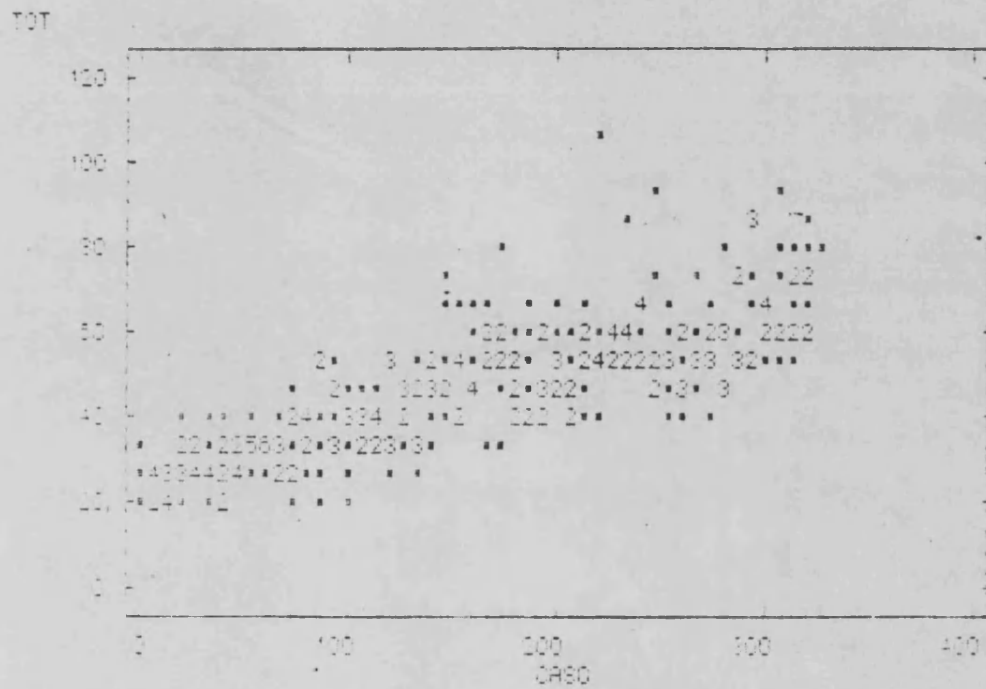
En las muertes por accidentes laborales encontramos un máximo en el mes de junio. Este máximo se alcanza abruptamente desde el mes de enero y llega al mínimo del mes de diciembre de forma descendente suave.

Las muertes por accidentes comunes se han producido con máxima frecuencia en época de vacacion aunque con un claro predominio de los meses de julio y agosto.

En los suicidios se ha encontrado como mes medio máximo el de enero, seguido de abril y, más alejado mayo.

Los homicidios han denotado una preferencia por los meses mas frios del año, con excepción de febrero, que una vez mas ha resultado ser un mes con una incidencia de muerte violenta relativamente baja.

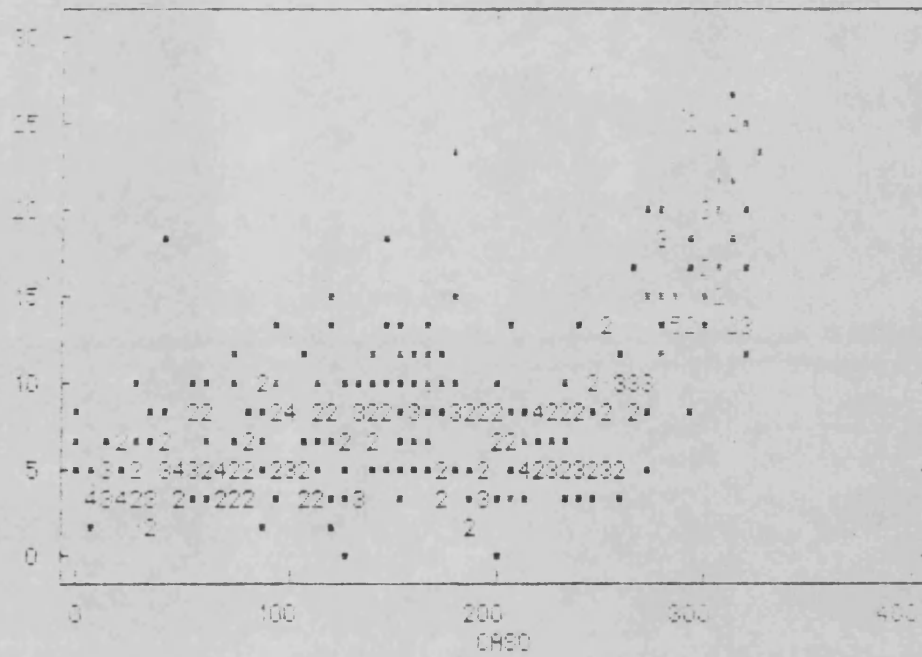
INCIDENCIA TOTAL DE CASOS EN LOS 324 MESES ESTUDIADOS



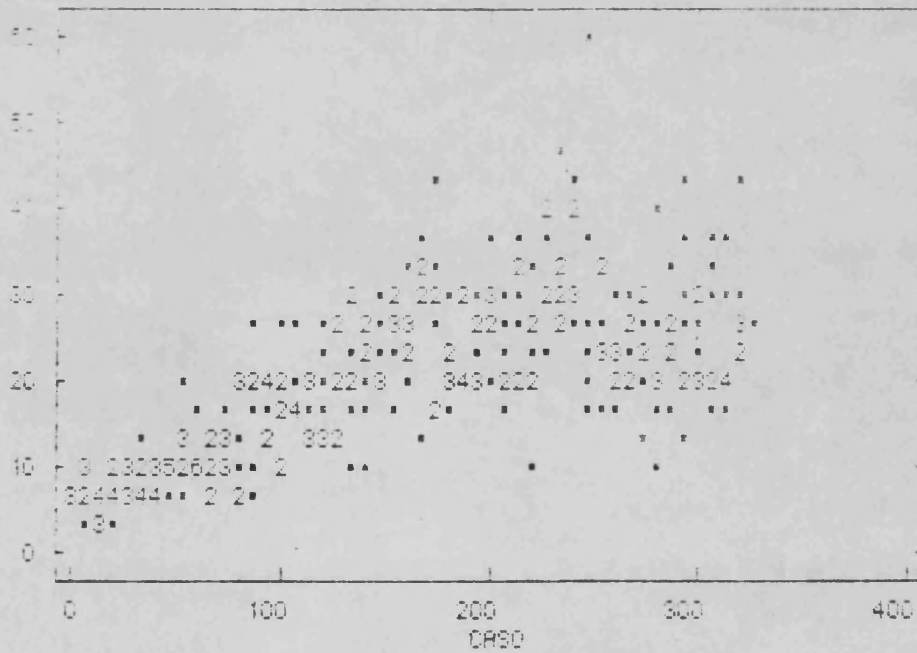
Numero Total de Autopsias Judiciales





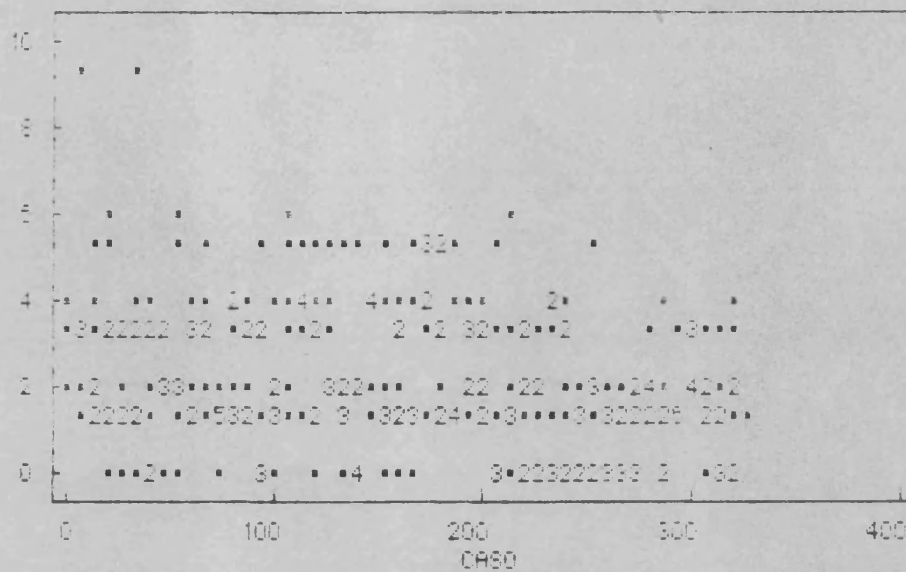


MUERTES NATURALES



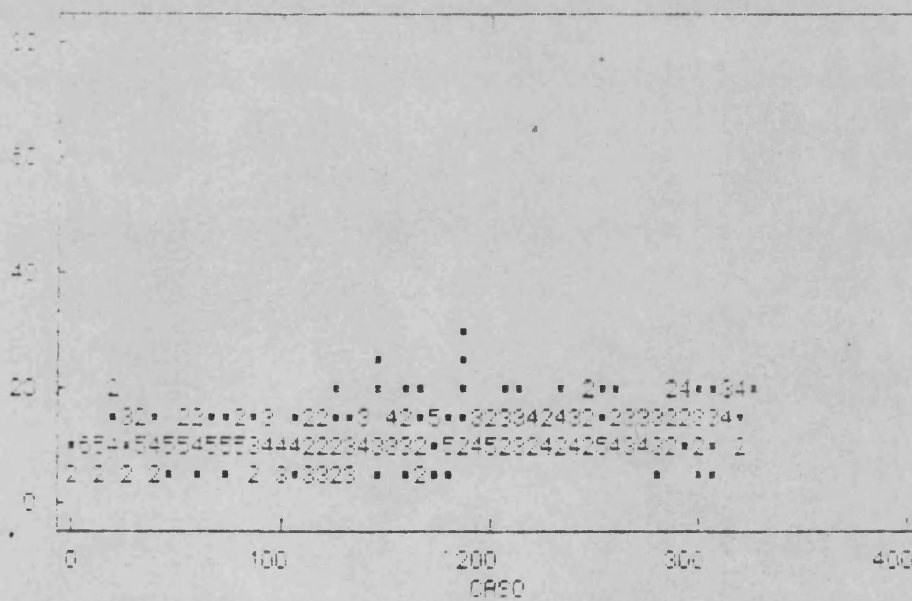
MUERTES POR ACCIDENTES DE TRAFICO

199



MUERTES POR ACCIDENTES LABORALES

200



MUERTES POR ACCIDENTES COMUNES



En la representación de las muertes naturales llama la atención el hecho de que su número se mantiene constante hasta el mes doscientos, en que se inicia un periodo de crecimiento acentuado. En el periodo anterior se exceptúan tres meses en que ha habido una incidencia comparable a la del periodo de crecimiento.

En los accidentes de tráfico se observa con mayor nitidez la relativa estabilización que se ha producido en este tipo de siniestros en los últimos años.

El descenso en las muertes por accidentes laborales también se ve con mayor claridad, ya que en los dos últimos años, no encontramos ningún valor por encima del nivel de cuatro.

En las muertes por accidentes comunes, se observa una gran homogeneidad en el número de casos por meses, y un llamativo punto en el mes número 235, correspondiente a julio de 1978 en el que ocurrió el accidente de los Alfaques ya mencionado.

Finalmente los homicidios presentan también una distribución de puntos muy demostrativa del incremento observado en este tipo de muerte violenta.

EL REGISTRO TANATOLOGICO JUDICIAL

## EL REGISTRO TANATOLOGICO JUDICIAL

---

La importancia de los estudios epidemiológicos relativos a las muertes violentas, es notoria y prueba de ello son los trabajos que al respecto se vienen haciendo, que ya hemos citado en otras partes de esta Memoria. En todos ellos se destaca la necesidad de tales estudios para la planificación de una politica preventiva eficaz.

Sin embargo, en todos estos trabajos se pone de relieve la insuficiencia, y a menudo inadecuación de las fuentes disponibles para su realización. Nosotros mismos lo observamos en nuestra Tesina de Licenciatura y lo hemos ratificado nuevamente ahora.

En efecto, las fuentes básicas para estos estudios están constituidas por los Registros de los Institutos Anatómicos Forenses, que constituyen la base de de las Memorias anuales que elaboran sus Directores y que, esporádicamente, son publicadas en las Revistas de la especialidad. En estos registros se recogen una serie de datos, fundamentalmente: día de ingreso del cadáver, día de la autopsia, nombres y apellidos del sujeto, edad, juzgado dimanante, diagnóstico de la muerte, clase del accidente, observaciones y juzgado municipal.

Tales datos son insuficientes, a nuestro juicio, para permitir en cualquier momento la elaboración de un estudio epidemiológico aplicado a este campo de la Medicina Forense.

De una parte, faltan datos tan significativos como el estado civil o la profesión. De otro la recopilación de los tipos de violencia y causas de muerte se hace de una manera arbitraria, al menos en lo que al conjunto de los Institutos Anatómicos Forenses se refiere.

Creemos que se hace necesaria una regulación de estos registros, de modo que se recojan todos los datos necesarios para el estudio en profundidad de todo lo referido a las intervenciones tanatológicas judiciales y a la elaboración de estadísticas que nos suministren los datos epidemiológicos imprescindibles para el conocimiento exacto de la muerte violenta.

Ello exige la ampliación y sistematización de todos los datos necesarios para este estudio y, sobre todo, el uso de clasificaciones y ordenaciones de causas y tipos de muerte aceptadas y usadas internacionalmente.

A este respecto consideramos fundamental la generalización en los Registros de los Institutos Anatómicos Forenses del uso de la Clasificación Internacional de Enfermedades, Novena Revisión (C.I.E. IX). En efecto la O.M.S. recomienda que la compilación de estadísticas de mortalidad, se atienda a la Clasificación Internacional de Enfermedades y que sus miembros deben adoptar, para la certificación de las causas de defunción, un modelo que permita consignar los

procesos patológicos o los traumatismos que hayan provocado la muerte o que hayan contribuido a provocarla , con indicación precisa de la causa fundamental.

Por lo demás, la existencia de un "registro amplio", como el que recomendamos no implica la desaparición del que, en forma reducida, recoja los datos de mayor interés puramente judicial, para uso interno de los órganos del Poder Judicial.

En desarrollo de las ideas expuestas pasámos a exponer lo que consideramos debe componer un Registro Tanatológico Judicial:

- A.- Un número de orden.
- B.- La fecha en la que se ha producido la muerte, especificando el día de la semana e indicando si se conoce por datos sumariales o se ha deducido por ciencia.
- C.- La edad del interfecto, con la misma indicación que se hace en el punto anterior.
- D.- Sexo y nacionalidad no precisan mayor aclaración.
- E.- La residencia de la víctima, especificando si se trata de un residente en el Territorio Judicial o de un transeunte.
- F.- El estado civil del fallecido, con las especificaciones que se señalan.
- G.- La profesión, en la que hemos recogido doce Categorías que nos parecen



suficientes para los fines a cubrir.

- H.- Clase de muerte, con la especificación de violenta o natural
- I.- Causa de la muerte natural, para lo que nos hemos servido de la C.I.E.-IX, reuniendo doce categorías.
- J.- Tipo de la muerte violenta de que se trate: accidentes del tráfico (terrestre, marítimo y aéreo), accidentes comunes, accidentes laborales, suicidios y homicidios; se añade una sexta categoría para los casos cuyo origen no se pueda determinar.
- K.- Causa de la muerte violenta, habiendo establecido siete categorías cerradas y una abierta.
- L.- Mecanismo del accidente del tráfico, basándonos en la C.I.E.-IX, con nueve categorías cerradas y una abierta.
- M.- Mecanismo del accidente casual o laboral, con la misma referencia del punto anterior, recogiendo dieciocho categorías cerradas y una abierta.
- N.- Los mecanismos de los suicidios y de los homicidios se han dividido, cada uno de ellos, en ocho categorías cerradas y una abierta.
- O.- La realización de investigaciones médicas complementarias se recoge en cuatro

categorías cerradas y una abierta.

P.- Recogemos finalmente un apartado de observaciones en el que se pueden recoger todos aquellos datos que sean de interés, bien desde el punto de vista epidemiológico o desde el puramente Médico Legal.

En las páginas siguientes se reproduce el modelo del Registro que proponemos.

Para la confección material del Registro, caben dos posibilidades:

- 1- La realización de fichas que en el anverso contendrán los datos a cumplimentar y en el reverso las especificaciones, y que serán posteriormente ordenadas en un archivo.
- 2- La confección de un libro, que recogerá en cada página el modelo de Registro y en la primera la transcripción de las especificaciones.

Ambas soluciones son válidas y quedan al buen juicio de cada Instituto Anatómico Forense, o a un acuerdo común a todos ellos.

No queremos concluir este apartado sin hacer una aclaración que consideramos necesaria. En el Registro puede echarse en falta la existencia de dos datos que también podrían ser de interés y que afectan sólo a aquellos casos en los que la muerte no se ha producido inmediatamente después de la violencia. Uno

seria la fecha en la que se ha producido la violencia, contando con las mismas especificaciones que en la fecha de la muerte. El otro seria derivado del anterior, ya que expresaria los dias de supervivencia y podria recogerse ya en forma de cohortes de dias (1 a 7, 8 a 14 , etc...) ya con expresion directa de los mismos. Sin embargo en un afan simplificador, hemos omitido estos epigrafas, cuyos datos pueden consignarse en el recuadro correspondiente a observaciones

Con la anterior propuesta, creemos contribuir, modestamente, a mejorar el nivel de control epidemilógico de un problema de tanta importancia social como es la Muerte Judicial .

INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL DE -----

Registro Tanatológico

1.-Nº de Orden

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

2.- Fecha de la muerte (C / E)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

3.- Sexo

|   |   |
|---|---|
| V | M |
|---|---|

4.- Edad (C / E)

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

5.- Nacionalidad

|   |   |
|---|---|
| E | O |
|---|---|

6.-Residencia

|   |   |
|---|---|
| R | T |
|---|---|

7.-Estado civil

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| S | C | V | X | D |
|---|---|---|---|---|

8.- Profesión

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

9.- Clase de muerte

|   |   |
|---|---|
| V | N |
|---|---|

10.- Causa de la MUERTE NATURAL

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

11.- Tipo de MUERTE VIOLENTA

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| T | C | L | S | H | D |
|---|---|---|---|---|---|

12.- Causa de la MUERTE VIOLENTA

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

13.- Mecanismo del accidente del TRAFICO

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

14.- Mecanismo del accidente CASUAL o LABORAL

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

15.- Mecanismo del SUICIDIO

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

16.- Mecanismo del HOMICIDIO

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

17.- Investigaciones complementarias

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| T | H | B | I | O |
|---|---|---|---|---|

18.- Observaciones

|  |
|--|
|  |
|--|

ESPECIFICACIONES DEL REGISTRO TANATOLOGICO

- 2.- Especificando en el cuadro aislado el dia de la semana (lunes-1, martes-2, miercoles-3, jueves-4, viernes-5, sabado-6, domingo-7). Se indicara si es conocida (C) o estimada (E)
- 4.- Dato conocido (C) o estimado (E)
- 5.- Española (E) u otra (O).
- 6.- Residente (R) o transeunte (T) .
- 7.- Soltero (S), casado (C), Viudo (V), Separado (X), Divorciado (D)
- 8.- Agricultura (1), Industria (2), Comercio (3), Servicios (4), Funcionario (5), Profesional (6), Estudiante (7), Labores (8), Jubilado (9), Incapaces (10), Sin profesion (11), Desconocida (12)
- 9.- Natural (N) o Violenta (V)
- 10.-Se indicara Enf. infecciosas-parasitarias (1), Tumores (2), Enf. de la sangre y organos hematopoyeticos (3), enf. aparato circulatorio (4), Enf. aparato respiratorio (5), Enf. aparato digestivo (6) Complicaciones de embarazo, parto o puerperio (7), Afeccion perinatal (8), Anomalias congenitas (9), Enfermedades del metabolismo (10), Enf. inmunitarias (11), Enf. mal definidas (12).
- 11.-Se indicara Accidente del Trafico [terrestre, aereo o marino] (T), Accidente casual (C), Accidente laboral (L), Suicidio (S), Homicidio (H), desconocido (D).
- 12.-Se indicara Parada cardiorrespiratoria (1), Asfixia (2), Destruccion de centros vitales encefalicos (3), Destruccion de centros vitales toracicos (4), Hemorragia externa (5), Hemorragia Interna (6), Shock traumatico (7), otra (8) y especificar.
- 13.-Se indicara Colision turismo (1), C. Motocicleta (2), C. Camion (3) C. Mixta (4), Atropello (5), C. Ferrocarril (6), Atropello ferrocarril (7), Trafico acuatico (8), Trafico aereo (9), Otro (10) y especificar
- 14.-Intoxicacion por solidos o liquidos (1), Intoxicacion por DC (2) Intoxicacion por otros gases (3), Caída de escalera o escalon (4), Caída de escala o andamio (5), Caída desde edificio (6), Caída al mismo nivel (7), Fuego (8), Otras quemaduras (9), Sumersion (10), Sofocacion (11), Golpe por o contra objeto (12), Apresamiento (13) Maquinaria (14), Instrumentos cortantes o punzantes (15), Explosion de recipiente a presion (16), Material explosivo (17), Electricidad (18), Otros (19) y especificar.
- 15.-Substancias solidas o liquidas (1), Gases domesticos (2), Otros gases (3), Ahorcadura (4), Sumersion (5), Arma de fuego (6), Instrumentos cortantes o punzantes (7), Precipitacion (8), Otros (9) y especificar.
- 16.-Lucha sin armas (1), Instrumentos contundentes (2), Envenenamiento (3), Estrangulacion (4), Otras asfixias mecanicas (5), Arma de fuego (6), Instrumentos cortantes o punzantes (7), Niño maltratado (8) Otros (9) y especificar
- 17.-Investigaciones complementarias Toxicologicas (T), Histopatologicas (H), Biologicas (B), De Identificacion (I), Otras (O) y especificar

NOTA: En caso de existir supervivencia tras la violencia, indique en OBSERVACIONES los dias de duracion de la misma

A N E X O S

---

1.- Descripción del periodo estudiado año a año.

2.- Estadísticos de las rectas de regresión.

## ANEXO 1

Se recogen en las siguientes páginas los datos recogidos durante el estudio de nuestra casuística.

Cada año se refleja en tres hojas consecutivas que recogen los datos anuales utilizados posteriormente para la elaboración de las tablas de resultados.

S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.960

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

266

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

206

Mujeres

60

|                          |    |
|--------------------------|----|
| »» MUERTES NATURALES     | 39 |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 61 |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 38 |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 83 |
| »» SUICIDIOS             | 38 |
| »» HOMICIDIOS            | 7  |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 29         | 22      | 19        | 17        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 24         | 19      | 25        | 26        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 26         | 17      | 20        | 22        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 47      | 38     | 36        | 37     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 38      | 38     | 32        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 9       | 7       | 25      | 26      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 30      | 43      | 50      | 36      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 40      |         |         |         |



## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.960

Incidencia de los mecanismos de los distintos  
tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

61

|                   |
|-------------------|
| Sin<br>especific. |
|-------------------|

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

1

13

7

0

3

|                          |
|--------------------------|
| Caida esca<br>lera/escal |
|--------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| Caida esca<br>la/andamio |
|--------------------------|

|                      |
|----------------------|
| Caida de<br>edificio |
|----------------------|

|                      |
|----------------------|
| Causado<br>por fuego |
|----------------------|

|                         |
|-------------------------|
| Golpe por<br>contr.obje |
|-------------------------|

3

1

3

7

|                  |
|------------------|
| Apresamien<br>to |
|------------------|

|                         |
|-------------------------|
| Causado x<br>maquinaria |
|-------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| Electricid<br>Industrial |
|--------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Otros<br>mecanismos |
|---------------------|

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

25

1

11

7

15

|                          |
|--------------------------|
| Atropello<br>Ferrocarril |
|--------------------------|

|                            |
|----------------------------|
| Intox solid<br>dos, liquid |
|----------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Intox. por<br>gases |
|---------------------|

|                   |
|-------------------|
| Precipita<br>cion |
|-------------------|

|                  |
|------------------|
| Caida a<br>nivel |
|------------------|

6

2

0

24

|                    |
|--------------------|
| Causado x<br>Fuego |
|--------------------|

|                        |
|------------------------|
| Ahogamien<br>sumersion |
|------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| Electricid<br>Industrial |
|--------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Otros<br>mecanismos |
|---------------------|

## ..... SUICIDIOS .....

3

3

0

6

3

|                          |
|--------------------------|
| Tox. solid<br>o liquidos |
|--------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Gases<br>domesticos |
|---------------------|

|                |
|----------------|
| Otros<br>gases |
|----------------|

|            |
|------------|
| Ahorcadura |
|------------|

|           |
|-----------|
| Sumersion |
|-----------|

1

1

15

6

|                   |
|-------------------|
| Armas de<br>fuego |
|-------------------|

|                           |
|---------------------------|
| Inst. cort.<br>o punzante |
|---------------------------|

|                   |
|-------------------|
| Precipita<br>cion |
|-------------------|

|                     |
|---------------------|
| Otros<br>mecanismos |
|---------------------|

## ..... HOMICIDIOS .....

3

0

0

1

0

|                       |
|-----------------------|
| Pugilato<br>Contusion |
|-----------------------|

|           |
|-----------|
| Violacion |
|-----------|

|                    |
|--------------------|
| Envenena<br>miento |
|--------------------|

|                    |
|--------------------|
| Estrangula<br>cion |
|--------------------|

|           |
|-----------|
| Sumersion |
|-----------|

2

1

0

0

|                          |
|--------------------------|
| Arma fuego<br>Explosivos |
|--------------------------|

|                           |
|---------------------------|
| Instr. cort<br>o punzante |
|---------------------------|

|                      |
|----------------------|
| Maltrato<br>Infancia |
|----------------------|

|                     |
|---------------------|
| Otros<br>mecanismos |
|---------------------|

## S I N T E S I S A N U A L

AÑO 1.960

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |            | GRUPOS DE EDAD |              |              |              |              |              |              |              |    | TIPO DE MUERTE       |
|---------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----------------------|
| SEXO                            | 0 a 5 años | 6 a 10 años    | 11 a 20 años | 21 a 30 años | 31 a 40 años | 41 a 50 años | 51 a 60 años | 61 a 70 años | + de 70 años |    |                      |
|                                 |            | 1              | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9  |                      |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | ###        | 3              | 0            | 0            | 1            | 3            | 4            | 10           | 8            | 4  | MUERTE NATURAL       |
|                                 | ###        | 0              | 1            | 7            | 13           | 7            | 7            | 8            | 1            | 7  | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 | ###        | -              | -            | 3            | 3            | 7            | 15           | 7            | 2            | -  | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 | ###        | 5              | 3            | 12           | 4            | 3            | 4            | 5            | 10           | 8  | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 | ###        | -              | 0            | 0            | 1            | 6            | 6            | 4            | 5            | 3  | SUICIDIO             |
|                                 | ###        | 0              | 0            | 0            | 0            | 0            | 5            | 1            | 0            | 0  | HOMICIDIO            |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | ###        | 1              | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9  | MUERTE NATURAL       |
|                                 | ###        | 0              | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 3            | 1            | 1  | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 | ###        | 0              | 0            | 1            | 1            | 1            | 0            | 1            | 2            | 4  | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 | ###        | -              | -            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | -  | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 | ###        | 1              | 3            | 1            | 0            | 1            | 2            | 6            | 4            | 11 | SUICIDIO             |
|                                 | ###        | -              | 0            | 1            | 3            | 1            | 0            | 4            | 2            | 2  | HOMICIDIO            |
|                                 | ###        | 0              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0  |                      |
|                                 |            | 1              | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9  |                      |

S I N T E S I S   A N U A L

AÑO

1.961

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

294

DISTRIBUCION POR SEXOS

|         |         |
|---------|---------|
| Varones | Mujeres |
| 2110    | 84      |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| »» MUERTES NATURALES     | 50  |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 61  |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 30  |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 110 |
| »» SUICIDIOS             | 31  |
| »» HOMICIDIOS            | 12  |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 23         | 19      | 24        | 16        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 24         | 26      | 37        | 17        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 22         | 30      | 33        | 23        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 55      | 53     | 33        | 35     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 36      | 39     | 43        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 40      | 6       | 17      | 34      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 37      | 34      | 43      | 36      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 47      |         |         |         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.961

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

61

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

3

5

3

2

3

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

1

2

2

9

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

20

5

1

6

19

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos, liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

7

15

0

37

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

3

3

1

9

5

Tox. solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersior

1

0

7

2

Armas de  
fuegoInst. cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

2

0

0

0

1

Fugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

0

0

7

2

Arma fuego  
ExplosivosInstr. cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

S I N T E S I S A N U A L

AÑO 1.961

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |    | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |                      | TIPO DE MUERTE |
|---------------------------------|----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----------------|
| SEXO                            | 0  | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  | de                   |                |
|                                 |    | 5              | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70                   |                |
|                                 | 1  | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |
| V<br>A<br>6<br>O<br>N<br>E<br>S | 7  | 1              | 0  | 1  | 3  | 3  | 10 | 11 | 2  | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 1  | 1              | 5  | 11 | 11 | 7  | 6  | 4  | 7  | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | -  | -              | 1  | 7  | 7  | 6  | 7  | 2  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 13 | 1              | 8  | 7  | 7  | 7  | 5  | 8  | 9  | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | -  | 0              | 1  | 2  | 1  | 3  | 3  | 3  | 5  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 5  | 0              | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | HOMICIDIO            |                |
| ###                             |    |                |    |    |    |    |    |    |    |                      |                |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1  | 0              | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 6  | 3  | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 0  | 2              | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 3  | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | -  | -              | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 10 | 4              | 1  | 2  | 3  | 4  | 7  | 2  | 15 | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | -  | 0              | 0  | 1  | 3  | 4  | 2  | 0  | 3  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 3  | 0              | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | HOMICIDIO            |                |
| ###                             |    |                |    |    |    |    |    |    |    |                      |                |
|                                 | 1  | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |

S I N T E S I S   A N U A L

AÑO

1.962

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

310

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

216

Mujeres

94

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| »» MUERTES NATURALES     | 47  |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 78  |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 30  |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 115 |
| »» SUICIDIOS             | 29  |
| »» HOMICIDIOS            | 11  |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 25         | 24      | 31        | 23        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 27         | 23      | 29        | 26        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 25         | 35      | 23        | 19        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 54      | 41     | 44        | 56     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 40      | 27     | 48        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 33      | 9       | 17      | 38      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 29      | 29      | 44      | 51      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 60      |         |         |         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.962

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

78

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

3

3

9

0

0

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

1

2

7

5

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

18

2

1

13

29

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

10

17

1

24

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

3

3

0

4

4

Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

2

0

7

6

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

4

0

0

0

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

1

1

4

1

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.962

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |    | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |           | TIPO DE MUERTE       |
|---------------------------------|----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------|----------------------|
| S<br>E<br>X<br>O                | 0  | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  |           |                      |
|                                 | 5  | 10             | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70 | de        |                      |
|                                 | 1  | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |           |                      |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 3  | 1              | 0  | 0  | 1  | 6  | 5  | 8  | 3  |           | MUERTE NATURAL       |
|                                 | 3  | 2              | 2  | 17 | 12 | 8  | 10 | 7  | 6  |           | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 | -  | -              | 1  | 11 | 6  | 2  | 9  | 1  | -  |           | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 | 10 | 4              | 8  | 5  | 4  | 4  | 8  | 14 | 14 |           | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 | -  | 0              | 1  | 1  | 0  | 4  | 4  | 5  | 0  |           | SUICIDIO             |
|                                 | 4  | 0              | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |           | HOMICIDIO            |
| ###                             |    |                |    |    |    |    |    |    |    |           |                      |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1  | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |           | MUERTE NATURAL       |
|                                 | 5  | 0              | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 2  | 9  |           |                      |
|                                 | 0  | 1              | 0  | 0  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3  |           | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 | -  | -              | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |           | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 | 8  | 1              | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 8  | 21 |           | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 | -  | 0              | 1  | 1  | 0  |    | 2  | 4  | 4  |           | SUICIDIO             |
| 0                               | 0  | 1              | 1  | 1  | 2  | 0  | 0  | 0  |    | HOMICIDIO |                      |
|                                 | 1  | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |           |                      |



S I N T E S I S A N U A L

AÑO

1.963

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

306

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

235

Mujeres

71

|                          |    |
|--------------------------|----|
| »» MUERTES NATURALES     | 68 |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 85 |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 23 |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 87 |
| »» SUICIDIOS             | 34 |
| »» HOMICIDIOS            | 9  |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 34         | 18      | 26        | 20        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 25         | 30      | 30        | 25        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 32         | 23      | 22        | 21        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 45      | 42     | 42        | 32     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 48      | 54     | 43        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 26      | 5       | 24      | 42      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 29      | 33      | 52      | 40      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 55      |         |         |         |

## S I N T E S I S     A N U A L

AÑO 1.963

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....  
85Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

| 1                        | 4                        | 10                       | 1                    | 1                       |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| Caida esca<br>lera/escal | Caida esca<br>la/andamio | Caida de<br>edificio     | Causado<br>por fuego | Golpe por<br>contr.obje |
| 2                        | 1                        | 2                        | 1                    |                         |
| Apresamien<br>to         | Causado x<br>maquinaria  | Electricid<br>Industrial | Otros<br>mecanismos  |                         |

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

| 22                      | 2                         | 1                        | 10                  | 17               |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|
| Atropello<br>Ferrocarri | Intox solid<br>dos,liquid | Intox. por<br>gases      | Precipita<br>cion   | Caida a<br>nivel |
| 7                       | 10                        | 3                        | 15                  |                  |
| Causado x<br>Fuego      | Ahogamient<br>sumersion   | Electricid<br>Industrial | Otros<br>mecanismos |                  |

## ..... SUICIDIOS .....

| 6                        | 1                        | 0                 | 6                   | 1         |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|-----------|
| Tox. solid<br>o liquidos | Gases<br>domesticos      | Otros<br>gases    | Ahorcadura          | Sumersion |
| 1                        | 1                        | 15                | 3                   |           |
| Armas de<br>fuego        | Inst.cort.<br>o punzante | Precipita<br>cion | Otros<br>mecanismos |           |

## ..... HOMICIDIOS .....

| 0                        | 0                        | 0                    | 0                   | 0         |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| Pugilato<br>Contusion    | Violacion                | Envenena<br>miento   | Estrangula<br>cion  | Sumersion |
| 1                        | 5                        | 3                    | 0                   |           |
| Arma fuego<br>Explosivos | Instr.cort<br>o punzante | Maltrato<br>Infancia | Otros<br>mecanismos |           |

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.963

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |     | GRUPOS DE EDAD |        |         |         |         |         |         |         |         | TIPO DE MUERTE       |
|---------------------------------|-----|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| SEXO                            |     | 0 a 5          | 6 a 10 | 11 a 20 | 21 a 30 | 31 a 40 | 41 a 50 | 51 a 60 | 61 a 70 | + de 70 |                      |
|                                 |     | 1              | 2      | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |                      |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | ### | 5              | 1      | 0       | 1       | 2       | 4       | 15      | 13      | 12      | MUERTE NATURAL       |
|                                 |     | 3              | 1      | 6       | 18      | 7       | 6       | 7       | 11      | 9       | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 |     | -              | -      | 3       | 7       | 2       | 3       | 7       | 1       | -       | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 |     | 6              | 3      | 8       | 6       | 8       | 7       | 9       | 4       | 9       | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 |     | -              | 0      | 2       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 3       | SUICIDIO             |
|                                 |     | 4              | 0      | 0       | 0       | 1       | 1       | 0       | 0       | 0       | HOMICIDIO            |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | ### | 3              | 0      | 0       | 0       | 3       | 1       | 3       | 1       | 4       | MUERTE NATURAL       |
|                                 |     | 1              | 0      | 0       | 2       | 2       | 3       | 2       | 3       | 4       | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 |     | -              | -      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | -       | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 |     | 3              | 0      | 2       | 1       | 0       | 3       | 3       | 3       | 12      | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 |     | -              | 0      | 3       | 2       | 0       | 1       | 2       | 0       | 1       | SUICIDIO             |
|                                 |     | 1              | 0      | 0       | 1       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | HOMICIDIO            |
|                                 | 1   | 2              | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |         |                      |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.964

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

362

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

276

Mujeres

86

\*\* MUERTES  
NATURALES

71

\*\* ACCIDENTES  
DE TRAFICO

119

\*\* ACCIDENTES  
LABORALES

31

\*\* ACCIDENTES  
COMUNES

111

\*\* SUICIDIOS

28

\*\* HOMICIDIOS

2

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

30

Febrero

29

Marzo

30

Abril

25

Mayo

32

Junio

39

Julio

33

Agosto

28

Septiembre

31

Octubre

31

Noviembre

29

Diciembre

25

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

53

Martes

57

Miercoles

50

Jueves

58

Viernes

36

Sabado

58

Domingo

50

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

23

6 - 10

9

11 - 20

33

21 - 30

45

31 - 40

56

41 - 50

38

51 - 60

54

61 - 70

50

&gt; DE 70

54

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.964

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....  
119Sin  
especific...... ACCIDENTES LABORALES .....  
1                      7                      13                      2                      0Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

5

2

0

1

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos..... ACCIDENTES COMUNES .....  
12                      2                      0                      17                      21Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

12

17

4

26

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos..... SUICIDIOS .....  
6                      1                      2                      5                      2Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

0

0

10

2

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos..... HOMICIDIOS .....  
0                      0                      0                      0                      0Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

0

1

1

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.964

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |            | GRUPOS DE EDAD |              |              |              |              |              |              |              |    | TIPO DE MUERTE       |
|---------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----------------------|
| SEXO                            | 0 a 5 años | 6 a 10 años    | 11 a 20 años | 21 a 30 años | 31 a 40 años | 41 a 50 años | 51 a 60 años | 61 a 70 años | + de 70 años |    |                      |
|                                 |            | 1              | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9  |                      |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | ###        | 4              | 1            | 0            | 0            | 6            | 5            | 16           | 14           | 9  | MUERTE NATURAL       |
|                                 |            | 1              | 1            | 11           | 22           | 19           | 10           | 15           | 11           | 8  | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 |            | -              | -            | 5            | 6            | 9            | 4            | 4            | 2            | -  | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 |            | 10             | 1            | 11           | 5            | 13           | 13           | 6            | 10           | 7  | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 |            | -              | 0            | 0            | 6            | 3            | 1            | 5            | 0            | 1  | SUICIDIO             |
|                                 |            | 0              | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | HOMICIDIO            |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | ###        | 2              | 0            | 0            | 1            | 1            | 2            | 1            | 4            | 5  | MUERTE NATURAL       |
|                                 |            | 0              | 4            | 1            | 3            | 4            | 0            | 2            | 3            | 4  | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 |            | -              | -            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | -  | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 |            | 5              | 2            | 3            | 1            | 0            | 1            | 2            | 3            | 18 | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 |            | -              | 0            | 1            | 1            | 1            | 2            | 3            | 2            | 2  | SUICIDIO             |
|                                 |            | 1              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0  | HOMICIDIO            |
|                                 | 1          | 2              | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            |    |                      |

S I N T E S I S A N U A L

AÑO

1.965

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

361

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

265

Mujeres

96

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| »» MUERTES NATURALES     | 58  |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 118 |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 28  |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 118 |
| »» SUICIDIOS             | 31  |
| »» HOMICIDIOS            | 8   |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 31         | 28      | 28        | 23        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 27         | 25      | 29        | 34        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 32         | 28      | 34        | 42        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 56      | 63     | 53        | 30     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 45      | 58     | 56        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 27      | 3       | 24      | 50      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 41      | 53      | 56      | 55      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 52      |         |         |         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.965

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

118

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

0

8

12

0

1

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

2

0

2

3

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

23

4

2

21

15

Atropello  
FerrocarriIntox solid  
os, liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

12

13

2

26

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

3

5

0

5

1

Tox. solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

3

1

13

0

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

4

0

0

0

0

Fugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

0

1

2

1

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos



## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.965

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |                      | GRUPOS DE EDAD |              |              |              |              |              |              |              |    | TIPO DE MUERTE |
|---------------------------------|----------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----------------|
| SEXO                            | 0 a 5 años           | 6 a 10 años    | 11 a 20 años | 21 a 30 años | 31 a 40 años | 41 a 50 años | 51 a 60 años | 61 a 70 años | + de 70 años |    |                |
|                                 |                      | 1              | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9  |                |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | MUERTE NATURAL       | 2              | 0            | 0            | 0            | 5            | 12           | 6            | 7            | 10 |                |
|                                 | ACCIDENTE DE TRAFICO | 4              | 0            | 3            | 21           | 18           | 17           | 15           | 10           | 2  |                |
|                                 | ACCIDENTE LABORAL    | -              | -            | 8            | 6            | 3            | 4            | 5            | 1            | -  |                |
|                                 | ACCIDENTE COMUN      | 12             | 2            | 10           | 8            | 4            | 9            | 12           | 10           | 6  |                |
|                                 | SUICIDIO             | -              | 0            | 1            | 6            | 2            | 3            | 4            | 3            | 3  |                |
|                                 | HOMICIDIO            | 1              | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 1            | 1            | 0  |                |
| ###                             |                      |                |              |              |              |              |              |              |              |    |                |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | MUERTE NATURAL       | 2              | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 3            | 5            | 4  |                |
|                                 | ACCIDENTE DE TRAFICO | 0              | 0            | 2            | 1            | 4            | 2            | 1            | 8            | 4  |                |
|                                 | ACCIDENTE LABORAL    | -              | -            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | -  |                |
|                                 | ACCIDENTE COMUN      | 5              | 1            | 0            | 4            | 1            | 3            | 6            | 9            | 16 |                |
|                                 | SUICIDIO             | -              | 0            | 0            | 1            | 2            | 2            | 2            | 1            | 1  |                |
|                                 | HOMICIDIO            | 1              | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0  |                |
| ###                             | 1                    | 2              | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            |    |                |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.966

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

384

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

290

Mujeres

94

»» MUERTES  
NATURALES

64

»» ACCIDENTES  
DE TRAFICO

145

»» ACCIDENTES  
LABORALES

22

»» ACCIDENTES  
COMUNES

115

»» SUICIDIOS

33

»» HOMICIDIOS

5

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

36

Febrero

19

Marzo

25

Abril

25

Mayo

27

Junio

25

Julio

33

Agosto

38

Septiembre

38

Octubre

35

Noviembre

36

Diciembre

47

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

66

Martes

62

Miercoles

63

Jueves

55

Viernes

56

Sabado

27

Domingo

55

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

27

6 - 10

4

11 - 20

37

21 - 30

39

31 - 40

41

41 - 50

59

51 - 60

71

61 - 70

53

&gt; DE 70

53

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.966

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

145

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

0

4

2

0

4

Caida esca  
lera/escálCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

2

0

4

6

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

24

1

1

28

6

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

10

18

1

26

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

2

3

0

7

0

Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

1

0

18

2

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

0

0

0

1

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

1

3

0

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.966

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

## GRUPOS DE EDAD

| S<br>E<br>X<br>O                | GRUPOS DE EDAD |              |               |               |               |               |               |               |               | TIPO<br>DE<br>MUERTE    |
|---------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
|                                 | 0<br>a<br>5    | 6<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 | 31<br>a<br>40 | 41<br>a<br>50 | 51<br>a<br>60 | 61<br>a<br>70 | +<br>de<br>70 |                         |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 5              | 0            | 1             | 2             | 4             | 6             | 8             | 8             | 8             | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 2              | 1            | 12            | 17            | 13            | 19            | 22            | 17            | 15            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | -              | -            | 2             | 6             | 4             | 6             | 3             | 1             | -             | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 12             | 2            | 13            | 10            | 6             | 9             | 16            | 8             | 4             | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | -              | 0            | 1             | 2             | 3             | 9             | 5             | 3             | 2             | SUICIDIO                |
|                                 | 0              | 0            | 0             | 0             | 1             | 1             | 0             | 1             | 0             | HOMICIDIO               |
| ###                             |                |              |               |               |               |               |               |               |               |                         |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 3              | 1            | 0             | 0             | 1             | 1             | 3             | 6             | 7             | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | 2              | 0            | 4             | 0             | 3             | 2             | 4             | 4             | 8             | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | -              | -            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | -             | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | 3              | 0            | 4             | 1             | 4             | 4             | 8             | 4             | 7             | SUICIDIO                |
|                                 | -              | 0            | 0             | 0             | 1             | 2             | 2             | 1             | 2             | HOMICIDIO               |
| ###                             |                |              |               |               |               |               |               |               |               |                         |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.967

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

425

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

316

Mujeres

109

»» MUERTES  
NATURALES

78

»» ACCIDENTES  
DE TRAFICO

184

»» ACCIDENTES  
LABORALES

23

»» ACCIDENTES  
COMUNES

97

»» SUICIDIOS

34

»» HOMICIDIOS

9

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

32

Febrero

19

Marzo

47

Abril

26

Mayo

34

Junio

27

Julio

31

Agosto

42

Septiembre

33

Octubre

37

Noviembre

45

Diciembre

52

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

69

Martes

43

Miercoles

51

Jueves

71

Viernes

68

Sabado

43

Domingo

80

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

32

6 - 10

4

11 - 20

31

21 - 30

41

31 - 40

44

41 - 50

68

51 - 60

64

61 - 70

65

&gt; DE 70

76

S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.967

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

184

Sin  
especific.

..... ACCIDENTES LABORALES .....

|                          |                          |                          |                      |                         |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                        | 4                        | 5                        | 1                    | 4                       |
| Caida esca<br>lera/escal | Caida esca<br>la/andamio | Caida de<br>edificio     | Causado<br>por fuego | Golpe por<br>contr.obje |
| 2                        | 0                        | 1                        | 5                    |                         |
| Apresamien<br>to         | Causado x<br>maquinaria  | Electricid<br>Industrial | Otros<br>mecanismos  |                         |

..... ACCIDENTES COMUNES .....

|                         |                          |                          |                     |                  |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|
| 26                      | 2                        | 3                        | 19                  | 8                |
| Atropello<br>Ferrocarri | Intox soli<br>dos,liquid | Intox. por<br>gases      | Precipita<br>cion   | Caida a<br>nivel |
| 5                       | 17                       | 1                        | 16                  |                  |
| Causado x<br>Fuego      | Ahogamient<br>sumersion  | Electricid<br>Industrial | Otros<br>mecanismos |                  |

..... SUICIDIOS .....

|                         |                          |                   |                     |           |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|-----------|
| 9                       | 2                        | 0                 | 8                   | 1         |
| Tox.solid<br>o liquidos | Gases<br>domesticos      | Otros<br>gases    | Ahorcadura          | Sumersion |
| 1                       | 1                        | 12                | 0                   |           |
| Armas de<br>fuego       | Inst.cort.<br>o punzante | Precipita<br>cion | Otros<br>mecanismos |           |

..... HOMICIDIOS .....

|                          |                          |                      |                     |           |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| 3                        | 0                        | 0                    | 1                   | 0         |
| Fugilato<br>Contusion    | Violacion                | Envenena<br>miento   | Estrangula<br>cion  | Sumersion |
| 1                        | 2                        | 2                    | 0                   |           |
| Arma fuego<br>Explosivos | Instr.cort<br>o punzante | Maltrato<br>Infancia | Otros<br>mecanismos |           |

## S I N T E S I S      A N U A L

AÑO 1.967

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

184

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

1

4

5

1

4

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

2

0

1

5

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

26

2

3

19

8

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

5

17

1

16

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

9

2

0

8

1

Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

1

1

12

0

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

3

0

0

1

0

Fugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

1

2

2

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.967

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |   | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |                      | TIPO DE MUERTE |
|---------------------------------|---|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----------------|
| S<br>E<br>X<br>O                | 0 | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  | de 70                |                |
|                                 | 5 | 10             | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70 |                      |                |
|                                 | 1 | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 9 | 0              | 0  | 2  | 3  | 5  | 14 | 11 | 13 | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 2 | 1              | 16 | 19 | 14 | 27 | 21 | 21 | 22 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | - | -              | 3  | 2  | 4  | 8  | 5  | 0  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 7 | 0              | 10 | 9  | 9  | 13 | 10 | 4  | 7  | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | - | 0              | 1  | 0  | 2  | 6  | 1  | 8  | 2  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 2 | 0              | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | HOMICIDIO            |                |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 3 | 0              | 0  | 0  | 2  | 0  | 3  | 5  | 8  | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 4 | 2              | 1  | 3  | 4  | 4  | 4  | 6  | 13 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | - | -              | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 5 | 0              | 0  | 3  | 2  | 1  | 4  | 4  | 9  | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | - | 0              | 0  | 3  | 2  | 3  | 1  | 4  | 1  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 0 | 1              | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | HOMICIDIO            |                |
|                                 | 1 | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |



## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.968

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

413

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

317

Mujeres

96

»» MUERTES  
NATURALES

68

»» ACCIDENTES  
DE TRAFICO

192

»» ACCIDENTES  
LABORALES

30

»» ACCIDENTES  
COMUNES

82

»» SUICIDIOS

34

»» HOMICIDIOS

7

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

20

Febrero

43

Marzo

32

Abril

23

Mayo

35

Junio

38

Julio

34

Agosto

40

Septiembre

42

Octubre

39

Noviembre

27

Diciembre

40

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

81

Martes

53

Miercoles

63

Jueves

63

Viernes

56

Sabado

12

Domingo

85

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

24

6 - 10

21

11 - 20

36

21 - 30

53

31 - 40

55

41 - 50

54

51 - 60

58

61 - 70

60

&gt; DE 70

52

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.968

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

192

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

1

3

2

0

10

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

5

1

3

5

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

9

1

6

20

6

Atropello  
FerrocarriIntox solid  
os, liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

3

20

5

12

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

4

5

0

12

0

Tox. solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

0

2

11

0

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

2

1

0

0

0

Fugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

1

2

1

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.968

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |     | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |      | TIPO DE MUERTE       |
|---------------------------------|-----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|------|----------------------|
| SEXO                            |     | 0              | 6  | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | + de |                      |
|                                 |     | 5              | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70   |                      |
|                                 |     | 1              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9    |                      |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | ### | 3              | 1  | 0  | 2  | 6  | 5  | 9  | 7  | 10   | MUERTE NATURAL       |
|                                 |     | 6              | 9  | 15 | 34 | 24 | 15 | 19 | 21 | 12   | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 |     | -              | -  | 4  | 3  | 6  | 11 | 5  | 1  | -    | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 |     | 10             | 6  | 6  | 7  | 4  | 7  | 9  | 7  | 7    | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 |     | -              | 0  | 1  | 2  | 4  | 4  | 2  | 4  | 4    | SUICIDIO             |
|                                 |     | 0              | 0  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 2  | 0    | HOMICIDIO            |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | ### | 1              | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 4  | 5  | 6    | MUERTE NATURAL       |
|                                 |     | 2              | 4  | 5  | 2  | 0  | 3  | 4  | 8  | 9    | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 |     | -              | -  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -    | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 |     | 2              | 0  | 3  | 2  | 3  | 2  | 1  | 3  | 3    | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 |     | -              | 0  | 1  | 0  | 4  | 2  | 3  | 2  | 1    | SUICIDIO             |
|                                 |     | 0              | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0    | HOMICIDIO            |
|                                 |     | 1              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9    |                      |

S I N T E S I S   A N U A L

AÑO

1.969

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

440

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

342

Mujeres

98

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| »» MUERTES NATURALES     | 74  |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 196 |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 36  |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 95  |
| »» SUICIDIOS             | 36  |
| »» HOMICIDIOS            | 3   |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 32         | 34      | 41        | 36        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 31         | 32      | 36        | 38        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 32         | 48      | 29        | 51        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 62      | 47     | 70        | 77     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 60      | 42     | 82        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 25      | 11      | 41      | 56      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 45      | 55      | 56      | 71      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 80      |         |         |         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.969

## Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

| ..... ACCIDENTES DE TRAFICO ..... |                          |                          |                      |                         |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 196                               |                          |                          |                      |                         |
| Sin especific.                    |                          |                          |                      |                         |
| ..... ACCIDENTES LABORALES .....  |                          |                          |                      |                         |
| 13                                | 6                        | 3                        | 2                    | 12                      |
| Caida esca<br>lera/escal          | Caida esca<br>la/andamio | Caida de<br>edificio     | Causado<br>por fuego | Golpe por<br>contr.obje |
| 3                                 | 0                        | 2                        | 6                    |                         |
| Apresamien<br>to                  | Causado x<br>maquinaria  | Electricid<br>Industrial | Otros<br>mecanismos  |                         |
| ..... ACCIDENTES COMUNES .....    |                          |                          |                      |                         |
| 16                                | 2                        | 4                        | 20                   | 10                      |
| Atropello<br>Ferrocarri           | Intox soli<br>dos,liquid | Intox. por<br>gases      | Precipita<br>cion    | Caida a<br>nivel        |
| 5                                 | 16                       | 4                        | 18                   |                         |
| Causado x<br>Fuego                | Ahogamient<br>sumersion  | Electricid<br>Industrial | Otros<br>mecanismos  |                         |
| ..... SUICIDIOS .....             |                          |                          |                      |                         |
| 4                                 | 3                        | 0                        | 12                   | 0                       |
| Tox.solid<br>o liquidos           | Gases<br>domesticos      | Otros<br>gases           | Ahorcadura           | Sumersion               |
| 1                                 | 0                        | 12                       | 2                    |                         |
| Armas de<br>fuego                 | Inst.cort.<br>o punzante | Precipita<br>cion        | Otros<br>mecanismos  |                         |
| ..... HOMICIDIOS .....            |                          |                          |                      |                         |
| 2                                 | 0                        | 0                        | 1                    | 0                       |
| Pugilato<br>Contusion             | Violacion                | Envenena<br>miento       | Estrangula<br>cion   | Sumersion               |
| 0                                 | 0                        | 0                        | 0                    |                         |
| Arma fuego<br>Explosivos          | Instr.cort<br>o punzante | Maltrato<br>Infancia     | Otros<br>mecanismos  |                         |

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.969

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |       | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |                      | TIPO DE MUERTE |
|---------------------------------|-------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----------------|
| S<br>E<br>X<br>O                | 0     | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  | de                   |                |
|                                 |       | 5              | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70                   |                |
|                                 | 1     | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 5     | 0              | 0  | 0  | 3  | 8  | 13 | 12 | 12 | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 2     | 1              | 17 | 29 | 23 | 18 | 16 | 27 | 23 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | -     | -              | 3  | 10 | 7  | 7  | 4  | 3  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 7     | 6              | 10 | 5  | 4  | 4  | 10 | 8  | 16 | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | -     | 0              | 3  | 2  | 1  | 8  | 3  | 4  | 6  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 0     | 0              | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | HOMICIDIO            |                |
| ###                             | ----- |                |    |    |    |    |    |    |    |                      |                |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1     | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 1     | 0              | 1  | 3  | 0  | 0  | 2  | 3  | 8  | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | 0     | 1              | 5  | 5  | 0  | 3  | 6  | 12 | 8  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | -     | -              | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | -  | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | 7     | 3              | 1  | 1  | 3  | 2  | 1  | 2  | 5  | SUICIDIO             |                |
|                                 | -     | 0              | 0  | 1  | 3  | 3  | 0  | 0  | 2  | HOMICIDIO            |                |
| ###                             | 0     | 0              | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |                      |                |
|                                 | 1     | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.970

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

447

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

309

Mujeres

138

»» MUERTES  
NATURALES

65

»» ACCIDENTES  
DE TRAFICO

204

»» ACCIDENTES  
LABORALES

34

»» ACCIDENTES  
COMUNES

91

»» SUICIDIOS

49

»» HOMICIDIOS

4

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

49

Febrero

26

Marzo

31

Abril

33

Mayo

38

Junio

36

Julio

46

Agosto

42

Septiembre

44

Octubre

32

Noviembre

24

Diciembre

46

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

67

Martes

47

Miercoles

58

Jueves

58

Viernes

49

Sabado

79

Domingo

79

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

18

6 - 10

14

11 - 20

32

21 - 30

52

31 - 40

51

41 - 50

53

51 - 60

74

61 - 70

61

&gt; DE 70

92

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.970

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

204

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

2

7

9

2

4

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

3

1

3

3

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

10

4

0

11

30

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

3

22

1

10

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

9

4

0

8

1

Tox. solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

2

2

17

6

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

1

0

0

0

0

Fugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

1

2

0

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos



## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.970

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |     | GRUFOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |                      | TIPO DE MUERTE |
|---------------------------------|-----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----------------|
| S<br>E<br>X<br>O                | 0   | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  | de<br>70             |                |
|                                 | 5   | 10             | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70 |                      |                |
|                                 | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 0   | 0              | 0  | 2  | 2  | 4  | 11 | 11 | 10 | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 3   | 4              | 15 | 17 | 24 | 18 | 24 | 18 | 27 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | -   | -              | 4  | 12 | 5  | 6  | 6  | 0  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 4   | 4              | 6  | 8  | 4  | 6  | 6  | 3  | 16 | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | -   | 0              | 1  | 3  | 6  | 6  | 6  | 7  | 2  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 0   | 0              | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | HOMICIDIO            |                |
|                                 | ### |                |    |    |    |    |    |    |    |                      |                |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 3   | 0              | 0  | 0  | 1  | 3  | 7  | 3  | 8  | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | 2   | 3              | 5  | 6  | 3  | 4  | 6  | 15 | 10 | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | -   | -              | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | -  | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | 6   | 3              | 0  | 1  | 4  | 1  | 1  | 3  | 18 | SUICIDIO             |                |
|                                 | -   | 0              | 0  | 2  | 1  | 5  | 6  | 1  | 3  | HOMICIDIO            |                |
|                                 | 0   | 0              | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |                      |                |
|                                 | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |

S I N T E S I S A N U A L

AÑO

1.971

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

520

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

366

Mujeres

154

- »» MUERTES NATURALES — 89
- »» ACCIDENTES DE TRAFICO — 248
- »» ACCIDENTES LABORALES — 15
- »» ACCIDENTES COMUNES — 127
- »» SUICIDIOS — 34
- »» HOMICIDIOS — 7

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
|------------|---------|-----------|-----------|
| 52         | 32      | 46        | 33        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 35         | 32      | 50        | 46        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 42         | 47      | 44        | 61        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
|---------|--------|-----------|--------|
| 75      | 83     | 61        | 91     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 51      | 78     | 81        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
|---------|---------|---------|---------|
| 29      | 13      | 44      | 48      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 42      | 73      | 73      | 95      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 103     |         |         |         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.971

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

248

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

| 0                        | 5                        | 1                        | 0                    | 2                       |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| Caida esca<br>lera/escal | Caida esca<br>la/andamio | Caida de<br>edificio     | Causado<br>por fuego | Golpe por<br>contr.obje |
| 3                        | 0                        | 1                        | 3                    |                         |
| Apresamien<br>to         | Causado x<br>maquinaria  | Electricid<br>Industrial | Otros<br>mecanismos  |                         |

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

| 17                      | 0                        | 11                       | 21                  | 24               |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|
| Atropello<br>Ferrocarri | Intox soli<br>dos,liquid | Intox. por<br>gases      | Precipita<br>cion   | Caida a<br>nivel |
| 8                       | 25                       | 4                        | 17                  |                  |
| Causado x<br>Fuego      | Ahogamient<br>sumersion  | Electricid<br>Industrial | Otros<br>mecanismos |                  |

## ..... SUICIDIOS .....

| 11                      | 0                        | 0                 | 7                   | 0         |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|-----------|
| Tox.solid<br>o liquidos | Gases<br>domesticos      | Otros<br>gases    | Ahorcadura          | Sumersion |
| 1                       | 1                        | 11                | 3                   |           |
| Armas de<br>fuego       | Inst.cort.<br>o punzante | Precipita<br>cion | Otros<br>mecanismos |           |

## ..... HOMICIDIOS .....

| 5                        | 0                        | 0                    | 0                   | 0         |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| Fugilato<br>Contusion    | Violacion                | Envenena<br>miento   | Estrangula<br>cion  | Sumersion |
| 2                        | 0                        | 0                    | 0                   |           |
| Arma fuego<br>Explosivos | Instr.cort<br>o punzante | Maltrato<br>Infancia | Otros<br>mecanismos |           |

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.971

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

## GRUPOS DE EDAD

| S<br>E<br>X<br>O                | GRUPOS DE EDAD        |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | TIPO<br>DE<br>MUERTE    |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                 | 0<br>a<br>5<br>#<br>1 | 6<br>a<br>10<br>#<br>2 | 11<br>a<br>20<br>#<br>3 | 21<br>a<br>30<br>#<br>4 | 31<br>a<br>40<br>#<br>5 | 41<br>a<br>50<br>#<br>6 | 51<br>a<br>60<br>#<br>7 | 61<br>a<br>70<br>#<br>8 | +<br>de<br>70<br>#<br>9 |                         |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 3                     | 0                      | 2                       | 4                       | 6                       | 9                       | 15                      | 18                      | 9                       | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 2                     | 4                      | 18                      | 22                      | 18                      | 26                      | 28                      | 32                      | 32                      | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | -                     | -                      | 2                       | 3                       | 4                       | 4                       | 1                       | 1                       | -                       | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 11                    | 5                      | 8                       | 7                       | 4                       | 13                      | 9                       | 10                      | 11                      | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | -                     | 0                      | 2                       | 2                       | 0                       | 3                       | 4                       | 5                       | 1                       | SUICIDIO                |
|                                 | 0                     | 0                      | 0                       | 1                       | 2                       | 0                       | 1                       | 1                       | 0                       | HOMICIDIO               |

| ###                             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  |                         |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-------------------------|
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6  | 6  | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 2 | 4 | 6 | 3 | 5 | 7 | 7 | 13 | 16 | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | -  | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 8 | 0 | 5 | 2 | 0 | 3 | 1 | 6  | 24 | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | - | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 | 3 | 3  | 3  | SUICIDIO                |
|                                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0  | 1  | HOMICIDIO               |

S I N T E S I S   A N U A L

AÑO

1.972

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

588

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

422

Mujeres

166

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| »» MUERTES NATURALES     | 105 |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 275 |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 31  |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 123 |
| »» SUICIDIOS             | 44  |
| »» HOMICIDIOS            | 10  |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 69         | 46      | 37        | 45        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 53         | 52      | 47        | 51        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 40         | 52      | 35        | 61        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 94      | 72     | 72        | 82     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 68      | 101    | 99        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUFOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 31      | 24      | 46      | 53      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 72      | 79      | 95      | 87      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 101     |         |         |         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.972

Incidencia de los mecanismos de los distintos  
tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

275

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

1

10

6

1

6

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

2

1

0

4

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

11

2

10

17

36

Atropello  
FerrocarriIntox solid  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

5

18

7

17

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

16

0

2

10

1

Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

2

0

12

1

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionO' os  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

2

0

0

1

0

Fugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

0

7

1

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.972

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |   | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |    | TIPO DE MUERTE       |
|---------------------------------|---|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|
| S<br>E<br>X<br>O                | 0 | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  | de |                      |
|                                 | 5 | 10             | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70 | 70 |                      |
|                                 | 1 | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |    |                      |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 6 | 0              | 2  | 6  | 4  | 12 | 20 | 11 | 11 |    | MUERTE NATURAL       |
|                                 | 5 | 7              | 20 | 27 | 32 | 26 | 29 | 31 | 25 |    | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 | - | -              | 1  | 4  | 8  | 9  | 6  | 3  | -  |    | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 | 8 | 9              | 8  | 8  | 6  | 7  | 12 | 12 | 13 |    | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 | - | 0              | 0  | 3  | 6  | 3  | 6  | 1  | 6  |    | SUICIDIO             |
|                                 | 0 | 0              | 0  | 1  | 2  | 3  | 2  | 0  | 1  |    | HOMICIDIO            |
| ###                             |   |                |    |    |    |    |    |    |    |    |                      |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1 | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |    | MUERTE NATURAL       |
|                                 | 2 | 0              | 1  | 1  | 0  | 4  | 4  | 9  | 12 |    | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 | 3 | 5              | 10 | 2  | 7  | 8  | 7  | 13 | 18 |    | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 | - | -              | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |    | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 | 6 | 3              | 3  | 0  | 4  | 1  | 5  | 4  | 14 |    | SUICIDIO             |
|                                 | - | 0              | 1  | 1  | 3  | 6  | 4  | 3  | 1  |    | HOMICIDIO            |
| 1                               | 0 | 0              | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |                      |
| ###                             | 1 | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |    |                      |

S I N T E S I S A N U A L

AÑO

1.973

AUTOPSIAS JUDICIALES

626

DISTRIBUCION POR SEXOS

|         |         |
|---------|---------|
| Varones | Mujeres |
| 450     | 176     |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| »» MUERTES NATURALES     | 101 |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 330 |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 26  |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 120 |
| »» SUICIDIOS             | 43  |
| »» HOMICIDIOS            | 6   |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 61         | 45      | 49        | 42        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 43         | 46      | 57        | 57        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 58         | 53      | 49        | 66        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 105     | 94     | 71        | 91     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 76      | 91     | 98        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 26      | 19      | 55      | 63      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 56      | 84      | 89      | 115     |
| > DE 70 |         |         |         |
| 119     |         |         |         |



## S I N T E S I S      A N U A L

AÑO 1.973

Incidencia de los mecanismos de los distintos  
tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

330

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

1

5

2

1

1

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

2

1

4

5

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

14

3

5

23

32

Atropello  
FerrocarrilIntox solid  
os, liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

12

12

3

16

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

1

2

0

9

0

Tox. solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

1

0

17

5

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

0

0

0

1

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

0

4

1

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.973

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

## GRUPOS DE EDAD

| S<br>E<br>X<br>O                | GRUPOS DE EDAD |              |               |               |               |               |               |               |               | TIPO<br>DE<br>MUERTE    |
|---------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
|                                 | 0<br>a<br>5    | 6<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 | 31<br>a<br>40 | 41<br>a<br>50 | 51<br>a<br>60 | 61<br>a<br>70 | +<br>de<br>70 |                         |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 4              | 0            | 1             | 2             | 8             | 10            | 19            | 15            | 11            | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 4              | 8            | 29            | 37            | 23            | 25            | 32            | 42            | 41            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | -              | -            | 0             | 7             | 6             | 4             | 5             | 3             | -             | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 4              | 5            | 7             | 5             | 7             | 17            | 9             | 12            | 17            | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | -              | 0            | 2             | 2             | 4             | 4             | 4             | 5             | 5             | SUICIDIO                |
|                                 | 0              | 0            | 0             | 2             | 1             | 1             | 1             | 0             | 0             | HOMICIDIO               |
| ###                             |                |              |               |               |               |               |               |               |               |                         |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 2              | 0            | 1             | 2             | 1             | 3             | 2             | 7             | 13            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | 3              | 6            | 10            | 4             | 5             | 13            | 11            | 23            | 14            | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | -              | -            | 1             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | -             | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | 8              | 0            | 4             | 2             | 0             | 0             | 4             | 5             | 14            | SUICIDIO                |
|                                 | -              | 0            | 0             | 0             | 1             | 7             | 2             | 3             | 4             | HOMICIDIO               |
| ###                             |                |              |               |               |               |               |               |               |               |                         |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |

S I N T E S I S A N U A L

AÑO

1.974

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

577

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

418

Mujeres

159

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| »» MUERTES NATURALES     | 90  |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 287 |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 34  |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 115 |
| »» SUICIDIOS             | 47  |
| »» HOMICIDIOS            | 4   |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 28         | 57      | 32        | 51        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 50         | 41      | 54        | 75        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 40         | 46      | 49        | 54        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 88      | 79     | 87        | 76     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 68      | 87     | 92        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 29      | 12      | 48      | 55      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 62      | 78      | 91      | 89      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 113     |         |         |         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.974

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

287

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

3

5

3

3

4

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

8

5

0

3

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

12

1

0

25

34

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos, liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

10

16

9

8

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

1

2

1

18

1

Tox. solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

1

2

13

9

Armas de  
fuegoInst. cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

1

0

0

0

0

Fugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

1

2

0

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr. cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.974

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

## GRUPOS DE EDAD

| S<br>E<br>X<br>O                | GRUPOS DE EDAD |              |               |               |               |               |               |               |               | TIPO<br>DE<br>MUERTE    |
|---------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
|                                 | 0<br>a<br>5    | 6<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 | 31<br>a<br>40 | 41<br>a<br>50 | 51<br>a<br>60 | 61<br>a<br>70 | +<br>de<br>70 |                         |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 7              | 0            | 0             | 7             | 7             | 10            | 15            | 15            | 10            | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 5              | 4            | 26            | 20            | 27            | 29            | 30            | 29            | 39            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | -              | -            | 4             | 5             | 9             | 8             | 6             | 1             | -             | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 10             | 5            | 8             | 10            | 6             | 7             | 9             | 9             | 8             | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | -              | 0            | 0             | 2             | 8             | 2             | 7             | 7             | 4             | SUICIDIO                |
|                                 | 0              | 0            | 1             | 1             | 0             | 1             | 0             | 0             | 0             | HOMICIDIO               |
| ###                             |                |              |               |               |               |               |               |               |               |                         |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 4             | 3             | 2             | 10            | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 1              | 0            | 8             | 7             | 1             | 13            | 12            | 14            | 22            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | -              | -            | 0             | 1             | 0             | 0             | 0             | 0             | -             | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 6              | 2            | 1             | 2             | 2             | 1             | 4             | 7             | 18            | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | -              | 0            | 1             | 0             | 2             | 3             | 4             | 5             | 2             | SUICIDIO                |
|                                 | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             | 1             | 0             | 0             | HOMICIDIO               |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |

S I N T E S I S A N U A L

AÑO

1.975

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

546

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

388

Mujeres

158

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| »» MUERTES NATURALES     | 65  |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 260 |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 32  |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 145 |
| »» SUICIDIOS             | 34  |
| »» HOMICIDIOS            | 10  |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 49         | 40      | 43        | 47        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 36         | 34      | 58        | 62        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 41         | 44      | 36        | 56        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 72      | 79     | 85        | 79     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 72      | 86     | 73        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 30      | 17      | 63      | 52      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 52      | 68      | 83      | 75      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 106     |         |         |         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.975

Incidencia de los mecanismos de los distintos  
tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

260

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

3

4

6

4

5

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

2

1

5

2

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

10

1

2

33

49

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

11

22

7

10

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

1

2

0

7

0

Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

1

1

13

2

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

2

0

0

0

0

Fugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

3

7

1

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.975

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |     | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |    | TIPO DE MUERTE       |
|---------------------------------|-----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|
| S<br>E<br>X<br>O                |     | 0              | 6  | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  |                      |
|                                 |     | 5              | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70 | de                   |
|                                 |     | 1              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | ### | 3              | 0  | 0  | 1  | 2  | 9  | 18 | 11 | 5  | MUERTE NATURAL       |
|                                 |     | 5              | 8  | 31 | 24 | 26 | 21 | 32 | 25 | 23 | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 |     | -              | -  | 6  | 5  | 8  | 5  | 5  | 2  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 |     | 8              | 2  | 5  | 11 | 5  | 12 | 5  | 10 | 20 | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 |     | -              | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 4  | 3  | 7  | SUICIDIO             |
|                                 |     | 1              | 0  | 1  | 0  | 2  | 1  | 2  | 0  | 1  | HOMICIDIO            |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | ### | 3              | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 6  | MUERTE NATURAL       |
|                                 |     | 3              | 3  | 16 | 0  | 2  | 9  | 10 | 11 | 11 | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 |     | -              | -  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 |     | 7              | 3  | 3  | 2  | 2  | 4  | 4  | 10 | 32 | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 |     | -              | 0  | 0  | 1  | 2  | 4  | 2  | 2  | 1  | SUICIDIO             |
|                                 |     | 0              | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | HOMICIDIO            |
|                                 |     | 1              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |



S I N T E S I S A N U A L

AÑO

1.976

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

590

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

401

Mujeres

189

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| »» MUERTES NATURALES     | 71  |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 295 |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 33  |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 131 |
| »» SUICIDIOS             | 53  |
| »» HOMICIDIOS            | 7   |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 56         | 40      | 43        | 43        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 41         | 54      | 61        | 51        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 43         | 50      | 50        | 58        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 73      | 107    | 57        | 98     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 90      | 89     | 76        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 47      | 114     | 51      | 60      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 54      | 79      | 75      | 87      |

> DE 70

123

## S I N T E S I S      A N U A L

AÑO 1.976

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

295

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

2

3

9

0

5

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

5

1

2

27

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

4

2

8

15

43

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

12

22

5

20

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

11

2

0

12

0

Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

2

1

23

2

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

5

0

0

0

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

1

1

0

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.976

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |     | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |                      | TIPO DE MUERTE |
|---------------------------------|-----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----------------|
| S<br>E<br>X<br>O                | 0   | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  |                      |                |
|                                 | 5   | 10             | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70 |                      |                |
|                                 | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 6   | 0              | 0  | 0  | 2  | 11 | 4  | 15 | 5  | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 4   | 7              | 31 | 31 | 21 | 35 | 32 | 23 | 40 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | -   | -              | 3  | 8  | 9  | 6  | 6  | 1  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 14  | 4              | 8  | 3  | 3  | 9  | 7  | 8  | 13 | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | -   | 0              | 1  | 4  | 2  | 3  | 7  | 8  | 3  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 0   | 0              | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | HOMICIDIO            |                |
|                                 | ### |                |    |    |    |    |    |    |    |                      |                |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 4   | 0              | 0  | 1  | 1  | 2  | 1  | 12 | 7  | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | 9   | 1              | 7  | 6  | 5  | 9  | 7  | 11 | 16 | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | -   | -              | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | 9   | 2              | 1  | 1  | 4  | 2  | 6  | 3  | 34 | SUICIDIO             |                |
|                                 | -   | 0              | 0  | 3  | 6  | 2  | 4  | 6  | 4  | HOMICIDIO            |                |
|                                 | 0   | 0              | 0  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  |                      |                |
| ###                             |     |                |    |    |    |    |    |    |    |                      |                |
|                                 | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |

S I N T E S I S A N U A L

AÑO

1.977

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

573

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

401

Mujeres

172

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| ** MUERTES NATURALES     | 62  |
| ** ACCIDENTES DE TRAFICO | 290 |
| ** ACCIDENTES LABORALES  | 18  |
| ** ACCIDENTES COMUNES    | 143 |
| ** SUICIDIOS             | 48  |
| ** HOMICIDIOS            | 12  |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 46         | 53      | 41        | 38        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 39         | 34      | 42        | 69        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 58         | 49      | 52        | 61        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 96      | 86     | 77        | 85     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 73      | 85     | 71        |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 35      | 19      | 60      | 65      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 47      | 65      | 81      | 81      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 110     |         |         |         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.977

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

290

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

2

4

4

0

1

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

1

2

0

4

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

15

2

5

23

31

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

16

24

1

26

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

17

2

0

2

0

Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

1

1

24

1

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

3

0

0

1

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

5

2

0

1

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.977

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |     | GRUPOS DE EDAD |        |         |         |         |         |         |         |         | TIPO DE MUERTE       |
|---------------------------------|-----|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| SEXO                            |     | 0 a 5          | 6 a 10 | 11 a 20 | 21 a 30 | 31 a 40 | 41 a 50 | 51 a 60 | 61 a 70 | + de 70 |                      |
|                                 |     | 1              | 2      | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |                      |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | ### | 2              | 1      | 0       | 2       | 3       | 6       | 5       | 14      | 12      | MUERTE NATURAL       |
|                                 | ### | 7              | 7      | 38      | 32      | 21      | 28      | 34      | 30      | 27      | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 | ### | -              | -      | 1       | 6       | 3       | 3       | 3       | 1       | -       | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 | ### | 12             | 5      | 3       | 4       | 7       | 9       | 16      | 15      | 14      | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 | ### | -              | 0      | 1       | 1       | 2       | 5       | 1       | 4       | 5       | SUICIDIO             |
|                                 | ### | 0              | 0      | 3       | 1       | 3       | 1       | 0       | 2       | 0       | HOMICIDIO            |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | ### | 3              | 1      | 0       | 0       | 0       | 0       | 2       | 3       | 7       | MUERTE NATURAL       |
|                                 | ### | 4              | 1      | 11      | 11      | 2       | 9       | 5       | 8       | 15      | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 | ### | -              | -      | 0       | 0       | 1       | 0       | 0       | 0       | -       | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 | ### | 6              | 4      | 1       | 2       | 2       | 2       | 9       | 4       | 27      | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 | ### | -              | 0      | 2       | 5       | 2       | 2       | 6       | 10      | 2       | SUICIDIO             |
|                                 | ### | 0              | 0      | 0       | 1       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | HOMICIDIO            |
|                                 |     | 1              | 2      | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |                      |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.978

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

688

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

477

Mujeres

191

»» MUERTES  
NATURALES — 71»» ACCIDENTES  
DE TRAFICO — 317»» ACCIDENTES  
LABORALES — 18»» ACCIDENTES  
COMUNES — 175

»» SUICIDIOS — 63

»» HOMICIDIOS — 24

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

48

Febrero

47

Marzo

53

Abril

54

Mayo

48

Junio

38

Julio

101

Agosto

57

Septiembre

56

Octubre

56

Noviembre

52

Diciembre

58

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

115

Martes

112

Miercoles

119

Jueves

73

Viernes

80

Sabado

64

Domingo

105

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

35

6 - 10

18

11 - 20

92

21 - 30

80

31 - 40

64

41 - 50

93

51 - 60

89

61 - 70

96

&gt; DE 70

101

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.978

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

317

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

4

2

2

0

3

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

3

2

1

1

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

11

1

6

25

28

Atropello  
FerrocarriIntox solid  
os,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

56

13

4

31

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

28

0

0

4

0

Tox. solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

5

1

24

1

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

5

0

0

2

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

6

10

0

1

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos



## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.978

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |     | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |                      | TIPO DE MUERTE |
|---------------------------------|-----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----------------|
| S<br>E<br>X<br>O                | 0   | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  | de                   |                |
|                                 |     | 5              | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70                   |                |
|                                 | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 5   | 0              | 1  | 4  | 2  | 9  | 13 | 11 | 10 | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 6   | 6              | 50 | 32 | 25 | 33 | 28 | 36 | 27 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | -   | -              | 2  | 0  | 2  | 6  | 6  | 2  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 7   | 7              | 15 | 12 | 16 | 15 | 7  | 11 | 17 | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | -   | 0              | 1  | 6  | 2  | 6  | 3  | 12 | 6  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 0   | 0              | 4  | 3  | 3  | 4  | 2  | 1  | 1  | HOMICIDIO            |                |
|                                 | ### |                |    |    |    |    |    |    |    |                      |                |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 4   | 1              | 0  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | 3   | 1              | 9  | 12 | 3  | 4  | 16 | 11 | 15 | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | -   | -              | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | 10  | 3              | 9  | 3  | 6  | 6  | 6  | 8  | 17 | SUICIDIO             |                |
|                                 | -   | 0              | 1  | 6  | 2  | 7  | 6  | 2  | 3  | HOMICIDIO            |                |
|                                 | 0   | 0              | 0  | 1  | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  |                      |                |
|                                 | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.979

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

686

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

500

Mujeres

186

»» MUERTES  
NATURALES — 72»» ACCIDENTES  
DE TRAFICO — 376»» ACCIDENTES  
LABORALES — 22»» ACCIDENTES  
COMUNES — 137

»» SUICIDIOS — 60

»» HOMICIDIOS — 19

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

52

Febrero

53

Marzo

55

Abril

54

Mayo

49

Junio

57

Julio

81

Agosto

58

Septiembre

48

Octubre

61

Noviembre

64

Diciembre

54

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

123

Martes

91

Miercoles

88

Jueves

83

Viernes

139

Sabado

34

Domingo

128

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

35

6 - 10

13

11 - 20

81

21 - 30

81

31 - 40

70

41 - 50

95

51 - 60

87

61 - 70

94

&gt; DE 70

103

## S I N T E S I S      A N U A L

AÑO 1.979

Incidencia de los mecanismos de los distintos  
tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

376

|                   |
|-------------------|
| Sin<br>especific. |
|-------------------|

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

2

4

4

2

3

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

2

2

0

3

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

5

1

1

34

32

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos, liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

18

21

5

20

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

22

7

0

5

0

Tox. solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

4

1

19

2

Armas de  
fuegoInst. cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

3

0

0

1

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

7

8

0

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr. cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.979

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |    | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |                      | TIPO DE MUERTE |
|---------------------------------|----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----------------|
| S<br>E<br>X<br>O                | 0  | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  | de<br>70             |                |
|                                 | 1  | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 6  | 0              | 0  | 1  | 3  | 9  | 13 | 6  | 17 | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 6  | 5              | 47 | 51 | 27 | 39 | 28 | 36 | 40 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | -  | -              | 1  | 4  | 3  | 8  | 3  | 2  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 14 | 5              | 9  | 8  | 9  | 20 | 10 | 7  | 13 | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | -  | 0              | 1  | 5  | 7  | 2  | 4  | 9  | 7  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 0  | 0              | 2  | 2  | 6  | 0  | 3  | 2  | 0  | HOMICIDIO            |                |
| ###                             |    |                |    |    |    |    |    |    |    |                      |                |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1  | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 1  | 0              | 1  | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 6  | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | 3  | 2              | 17 | 3  | 7  | 9  | 10 | 21 | 25 | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | -  | -              | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | 5  | 1              | 0  | 2  | 3  | 3  | 6  | 3  | 19 | SUICIDIO             |                |
|                                 | -  | 0              | 1  | 4  | 4  | 3  | 6  | 5  | 2  | HOMICIDIO            |                |
| ###                             | 0  | 0              | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  |                      |                |
|                                 | 1  | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.980

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

680

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

460

Mujeres

210

»» MUERTES  
NATURALES

79

»» ACCIDENTES  
DE TRAFICO

340

»» ACCIDENTES  
LABORALES

16

»» ACCIDENTES  
COMUNES

152

»» SUICIDIOS

68

»» HOMICIDIOS

25

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

63

Febrero

61

Marzo

49

Abril

49

Mayo

50

Junio

42

Julio

46

Agosto

70

Septiembre

89

Octubre

42

Noviembre

58

Diciembre

61

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

109

Martes

101

Miercoles

118

Jueves

81

Viernes

94

Sabado

28

Domingo

149

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

30

6 - 10

22

11 - 20

81

21 - 30

100

31 - 40

61

41 - 50

104

51 - 60

78

61 - 70

76

&gt; DE 70

124

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.980

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....  
340Sin  
especific...... ACCIDENTES LABORALES .....  
0                      3                      4                      0                      1Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obj

3

2

2

1

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos..... ACCIDENTES COMUNES .....  
17                      0                      6                      33                      33Atropello  
FerrocarriIntox solid  
os, liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

13

22

7

21

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos..... SUICIDIOS .....  
27                      2                      0                      13                      0Tox. solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersio

4

0

21

1

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos..... HOMICIDIOS .....  
5                      0                      0                      0                      0Fugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

10

10

0

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.980

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |     | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |                      | TIPO DE MUERTE |
|---------------------------------|-----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----------------|
| S<br>E<br>X<br>O                | 0   | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  |                      |                |
|                                 | 5   | 10             | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70 |                      |                |
|                                 | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 1   | 0              | 0  | 3  | 2  | 12 | 8  | 6  | 18 | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 6   | 7              | 45 | 44 | 20 | 33 | 26 | 26 | 42 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | -   | -              | 0  | 2  | 3  | 10 | 1  | 0  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 10  | 5              | 11 | 9  | 16 | 18 | 11 | 9  | 13 | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | -   | 0              | 2  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 3  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 0   | 1              | 2  | 5  | 2  | 3  | 5  | 0  | 0  | HOMICIDIO            |                |
|                                 | ### |                |    |    |    |    |    |    |    |                      |                |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1   | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 3   | 0              | 0  | 2  | 2  | 2  | 1  | 5  | 14 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | 6   | 5              | 18 | 21 | 5  | 9  | 10 | 7  | 10 | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | -   | -              | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | 3   | 3              | 1  | 4  | 2  | 6  | 4  | 13 | 17 | SUICIDIO             |                |
|                                 | -   | 0              | 0  | 3  | 6  | 5  | 7  | 5  | 7  | HOMICIDIO            |                |
|                                 | 1   | 1              | 2  | 3  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |                      |                |
|                                 |     |                |    | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |    |                      |                |

S I N T E S I S A N U A L

AÑO

1.981

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

563

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

390

Mujeres

173

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| »» MUERTES NATURALES     | 92  |
| »» ACCIDENTES DE TRAFICO | 259 |
| »» ACCIDENTES LABORALES  | 11  |
| »» ACCIDENTES COMUNES    | 116 |
| »» SUICIDIOS             | 69  |
| »» HOMICIDIOS            | 16  |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 51         | 34      | 53        | 50        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 42         | 37      | 52        | 55        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 44         | 43      | 55        | 47        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 89      | 89     | 83        | 79     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 86      | 19     | 118       |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 35      | 10      | 63      | 83      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 44      | 70      | 74      | 70      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 114     |         |         |         |



## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.981

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

259

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

2

1

1

0

2

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

2

1

1

1

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

8

0

4

26

24

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

14

19

4

17

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

22

1

0

11

1

Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

5

2

24

3

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

3

0

0

1

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

8

4

0

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.981

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

## GRUPOS DE EDAD

| S<br>E<br>X<br>O                | 0      | 6       | 11      | 21      | 31      | 41      | 51      | 61      | +        | TIPO<br>DE<br>MUERTE    |
|---------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-------------------------|
|                                 | a<br>5 | a<br>10 | a<br>20 | a<br>30 | a<br>40 | a<br>50 | a<br>60 | a<br>70 | de<br>70 |                         |
|                                 | 1      | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9        |                         |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 2      | 1       | 1       | 2       | 3       | 7       | 11      | 15      | 20       | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 7      | 1       | 29      | 38      | 18      | 28      | 21      | 18      | 32       | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | -      | -       | 0       | 2       | 0       | 5       | 4       | 0       | -        | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 9      | 1       | 7       | 13      | 9       | 7       | 9       | 8       | 11       | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | -      | 0       | 8       | 6       | 3       | 4       | 6       | 6       | 7        | SUICIDIO                |
|                                 | 0      | 0       | 1       | 1       | 2       | 4       | 1       | 1       | 1        | HOMICIDIO               |
| ###                             |        |         |         |         |         |         |         |         |          |                         |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1      | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9        | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 6      | 0       | 0       | 0       | 2       | 4       | 3       | 3       | 12       | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | 4      | 4       | 12      | 12      | 4       | 5       | 9       | 8       | 9        | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | -      | -       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | -        | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | 7      | 3       | 4       | 2       | 0       | 3       | 3       | 4       | 16       | SUICIDIO                |
|                                 | -      | 0       | 1       | 5       | 3       | 2       | 5       | 7       | 6        | HOMICIDIO               |
| 0                               | 0      | 0       | 2       | 0       | 1       | 2       | 0       | 0       |          |                         |
|                                 | 1      | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9        |                         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.982

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

635

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

448

Mujeres

187

\*\* MUERTES  
NATURALES — 128\*\* ACCIDENTES  
DE TRAFICO — 276\*\* ACCIDENTES  
LABORALES — 9\*\* ACCIDENTES  
COMUNES — 123

\*\* SUICIDIOS — 77

\*\* HOMICIDIOS — 22

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

54

Febrero

46

Marzo

68

Abril

51

Mayo

50

Junio

37

Julio

59

Agosto

54

Septiembre

52

Octubre

51

Noviembre

51

Diciembre

62

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

98

Martes

100

Miercoles

89

Jueves

69

Viernes

69

Sabado

46

Domingo

138

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

21

6 - 10

12

11 - 20

80

21 - 30

93

31 - 40

94

41 - 50

58

51 - 60

90

61 - 70

97

&gt; DE 70

140

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.982

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

276

|                   |
|-------------------|
| Sin<br>especific. |
|-------------------|

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

1

1

3

1

1

|                          |
|--------------------------|
| Caida esca<br>lera/escal |
|--------------------------|

0

|                          |
|--------------------------|
| Caida esca<br>la/andamio |
|--------------------------|

22

|                      |
|----------------------|
| Caida de<br>edificio |
|----------------------|

0

|                      |
|----------------------|
| Causado<br>por fuego |
|----------------------|

0

|                         |
|-------------------------|
| Golpe por<br>contr.obje |
|-------------------------|

|                  |
|------------------|
| Apresamien<br>to |
|------------------|

|                         |
|-------------------------|
| Causado x<br>maquinaria |
|-------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| Electricid<br>Industrial |
|--------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Otros<br>mecanismos |
|---------------------|

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

16

1

7

26

26

|                         |
|-------------------------|
| Atropello<br>Ferrocarri |
|-------------------------|

11

|                          |
|--------------------------|
| Intox soli<br>dos,liquid |
|--------------------------|

15

|                     |
|---------------------|
| Intox. por<br>gases |
|---------------------|

4

|                   |
|-------------------|
| Precipita<br>cion |
|-------------------|

17

|                  |
|------------------|
| Caida a<br>nivel |
|------------------|

|                    |
|--------------------|
| Causado x<br>Fuego |
|--------------------|

|                         |
|-------------------------|
| Ahogamient<br>sumersion |
|-------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| Electricid<br>Industrial |
|--------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Otros<br>mecanismos |
|---------------------|

## ..... SUICIDIOS .....

16

1

0

20

0

|                         |
|-------------------------|
| Tox.solid<br>o liquidos |
|-------------------------|

7

|                     |
|---------------------|
| Gases<br>domesticos |
|---------------------|

2

|                |
|----------------|
| Otros<br>gases |
|----------------|

29

|            |
|------------|
| Ahorcadura |
|------------|

2

|           |
|-----------|
| Sumersion |
|-----------|

|                   |
|-------------------|
| Armas de<br>fuego |
|-------------------|

|                          |
|--------------------------|
| Inst.cort.<br>o punzante |
|--------------------------|

|                   |
|-------------------|
| Precipita<br>cion |
|-------------------|

|                     |
|---------------------|
| Otros<br>mecanismos |
|---------------------|

## ..... HOMICIDIOS .....

3

0

0

1

0

|                       |
|-----------------------|
| Pugilato<br>Contusion |
|-----------------------|

10

|           |
|-----------|
| Violacion |
|-----------|

8

|                    |
|--------------------|
| Envenena<br>miento |
|--------------------|

0

|                    |
|--------------------|
| Estrangula<br>cion |
|--------------------|

0

|           |
|-----------|
| Sumersion |
|-----------|

|                          |
|--------------------------|
| Arma fuego<br>Explosivos |
|--------------------------|

|                          |
|--------------------------|
| Instr.cort<br>o punzante |
|--------------------------|

|                      |
|----------------------|
| Maltrato<br>Infancia |
|----------------------|

|                     |
|---------------------|
| Otros<br>mecanismos |
|---------------------|

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.982

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

## GRUPOS DE EDAD

| S<br>E<br>X<br>O                | GRUPOS DE EDAD |              |               |               |               |               |               |               |               | TIPO<br>DE<br>MUERTE    |
|---------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
|                                 | 0<br>a<br>5    | 6<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 | 31<br>a<br>40 | 41<br>a<br>50 | 51<br>a<br>60 | 61<br>a<br>70 | +<br>de<br>70 |                         |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 3              | 0            | 3             | 6             | 6             | 8             | 18            | 19            | 22            | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 1              | 6            | 46            | 33            | 10            | 20            | 32            | 30            | 33            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | -              | -            | 0             | 3             | 2             | 3             | 1             | 0             | -             | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 5              | 2            | 9             | 12            | 7             | 4             | 12            | 7             | 14            | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | -              | 0            | 4             | 11            | 8             | 6             | 3             | 6             | 14            | SUICIDIO                |
|                                 | 0              | 0            | 3             | 8             | 1             | 4             | 2             | 1             | 0             | HOMICIDIO               |
| ###                             |                |              |               |               |               |               |               |               |               |                         |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 5              | 0            | 0             | 2             | 1             | 2             | 4             | 10            | 19            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | 3              | 2            | 8             | 10            | 5             | 6             | 5             | 12            | 14            | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | -              | -            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | -             | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | 4              | 2            | 5             | 1             | 1             | 2             | 8             | 7             | 21            | SUICIDIO                |
|                                 | -              | 0            | 2             | 7             | 3             | 2             | 4             | 4             | 3             | HOMICIDIO               |
| 0                               | 0              | 0            | 0             | 0             | 1             | 1             | 1             | 0             |               |                         |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |

S I N T E S I S A N U A L

AÑO

1.983

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

665

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

466

Mujeres

199

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| ** MUERTES NATURALES     | 176 |
| ** ACCIDENTES DE TRAFICO | 249 |
| ** ACCIDENTES LABORALES  | 21  |
| ** ACCIDENTES COMUNES    | 126 |
| ** SUICIDIOS             | 70  |
| ** HOMICIDIOS            | 23  |

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

|            |         |           |           |
|------------|---------|-----------|-----------|
| Enero      | Febrero | Marzo     | Abril     |
| 59         | 45      | 46        | 60        |
| Mayo       | Junio   | Julio     | Agosto    |
| 45         | 56      | 75        | 67        |
| Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 55         | 53      | 52        | 52        |

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

|         |        |           |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Lunes   | Martes | Miercoles | Jueves |
| 123     | 95     | 100       | 92     |
| Viernes | Sabado | Domingo   |        |
| 85      | 33     | 137       |        |

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 0 - 5   | 6 - 10  | 11 - 20 | 21 - 30 |
| 31      | 14      | 66      | 81      |
| 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 |
| 71      | 68      | 89      | 96      |
| > DE 70 |         |         |         |
| 149     |         |         |         |

## S I N T E S I S      A N U A L

AÑO 1.983

## Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

|                                   |                            |                          |                      |                        |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|
| ..... ACCIDENTES DE TRAFICO ..... |                            |                          |                      |                        |
| 249                               |                            |                          |                      |                        |
| Sin especific.                    |                            |                          |                      |                        |
| ..... ACCIDENTES LABORALES .....  |                            |                          |                      |                        |
| 1                                 | 2                          | 4                        | 1                    | 3                      |
| Caida esca<br>lera/escal          | Caida esca<br>la/andamio   | Caida de<br>edificio     | Causado<br>por fuego | Golpe por<br>contr.obj |
| 2                                 | 5                          | 2                        | 1                    |                        |
| Apresamien<br>to                  | Causado x<br>maquinaria    | Electricid<br>Industrial | Otros<br>mecanismos  |                        |
| ..... ACCIDENTES COMUNES .....    |                            |                          |                      |                        |
| 13                                | 5                          | 4                        | 37                   | 18                     |
| Atropello<br>Ferrocarri           | Intox solid<br>dos, liquid | Intox. por<br>gases      | Precipita<br>cion    | Caida a<br>nivel       |
| 15                                | 15                         | 0                        | 19                   |                        |
| Causado x<br>Fuego                | Ahogamient<br>sumersion    | Electricid<br>Industrial | Otros<br>mecanismos  |                        |
| ..... SUICIDIOS .....             |                            |                          |                      |                        |
| 16                                | 4                          | 0                        | 13                   | 1                      |
| Tox. solid<br>o liquidos          | Gases<br>domesticos        | Otros<br>gases           | Ahorcadura           | Sumersio               |
| 6                                 | 1                          | 24                       | 5                    |                        |
| Armas de<br>fuego                 | Inst. cort.<br>o punzante  | Precipita<br>cion        | Otros<br>mecanismos  |                        |
| ..... HOMICIDIOS .....            |                            |                          |                      |                        |
| 2                                 | 0                          | 0                        | 1                    | 0                      |
| Fugilato<br>Contusion             | Violacion                  | Envenena<br>miento       | Estrangula<br>cion   | Sumersion              |
| 13                                | 7                          | 1                        | 0                    |                        |
| Arma fuego<br>Explosivos          | Instr. cort<br>o punzante  | Maltrato<br>Infancia     | Otros<br>mecanismos  |                        |

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.983

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

## GRUPOS DE EDAD

| S<br>E<br>X<br>O                | GRUPOS DE EDAD |              |               |               |               |               |               |               |               | TIPO<br>DE<br>MUERTE    |
|---------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
|                                 | 0<br>a<br>5    | 6<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 | 31<br>a<br>40 | 41<br>a<br>50 | 51<br>a<br>60 | 61<br>a<br>70 | +<br>de<br>70 |                         |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 9              | 1            | 6             | 5             | 10            | 18            | 16            | 18            | 28            | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 4              | 10           | 26            | 41            | 21            | 14            | 24            | 21            | 25            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | -              | -            | 0             | 2             | 8             | 5             | 4             | 2             | -             | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 8              | 1            | 12            | 6             | 9             | 8             | 14            | 9             | 17            | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | -              | 0            | 3             | 9             | 7             | 2             | 5             | 8             | 10            | SUICIDIO                |
|                                 | 0              | 1            | 1             | 2             | 6             | 7             | 3             | 0             | 0             | HOMICIDIO               |
| ###                             | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1              | 0            | 0             | 3             | 3             | 1             | 6             | 16            | 31            | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 4              | 1            | 8             | 8             | 4             | 5             | 7             | 12            | 14            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | -              | -            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | -             | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 5              | 0            | 2             | 0             | 2             | 3             | 5             | 7             | 18            | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | -              | 0            | 4             | 5             | 1             | 4             | 5             | 2             | 5             | SUICIDIO                |
|                                 | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 1             | 0             | 1             | 1             | HOMICIDIO               |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |



## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.984

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

810

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

572

Mujeres

238

»» MUERTES  
NATURALES — 200»» ACCIDENTES  
DE TRAFICO — 304»» ACCIDENTES  
LABORALES — 18»» ACCIDENTES  
COMUNES — 172

»» SUICIDIOS — 88

»» HOMICIDIOS — 28

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

71

Febrero

49

Marzo

73

Abril

64

Mayo

48

Junio

84

Julio

84

Agosto

86

Septiembre

64

Octubre

65

Noviembre

60

Diciembre

62

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

128

Martes

110

Miercoles

107

Jueves

100

Viernes

157

Sabado

37

Domingo

171

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

31

6 - 10

11

11 - 20

98

21 - 30

109

31 - 40

54

41 - 50

93

51 - 60

103

61 - 70

127

&gt; DE 70

184

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO 1.984

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

304

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

0

4

3

0

3

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

2

3

1

2

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

16

18

10

31

42

Atropello  
FerrocarriIntox solid  
os,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

16

18

2

19

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

22

8

0

21

1

Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

3

0

31

2

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

4

0

0

1

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

12

9

0

2

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.984

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

## GRUPOS DE EDAD

| S<br>E<br>X<br>O                | GRUPOS DE EDAD |              |               |               |               |               |               |               |               | TIPO<br>DE<br>MUERTE    |
|---------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
|                                 | 0<br>a<br>5    | 6<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 | 31<br>a<br>40 | 41<br>a<br>50 | 51<br>a<br>60 | 61<br>a<br>70 | +<br>de<br>70 |                         |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 5              | 0            | 2             | 8             | 6             | 23            | 24            | 37            | 25            | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 4              | 8            | 57            | 38            | 17            | 22            | 28            | 27            | 30            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | -              | -            | 1             | 1             | 3             | 3             | 9             | 1             | -             | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | 7              | 2            | 13            | 22            | 6             | 14            | 10            | 14            | 21            | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | -              | 0            | 2             | 9             | 5             | 3             | 11            | 10            | 18            | SUICIDIO                |
|                                 | 1              | 0            | 3             | 8             | 3             | 8             | 2             | 0             | 1             | HOMICIDIO               |
| ###                             |                |              |               |               |               |               |               |               |               |                         |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | MUERTE<br>NATURAL       |
|                                 | 6              | 0            | 1             | 4             | 5             | 6             | 4             | 10            | 34            | ACCIDENTE DE<br>TRAFICO |
|                                 | 4              | 0            | 14            | 12            | 5             | 9             | 8             | 6             | 15            | ACCIDENTE<br>LABORAL    |
|                                 | -              | -            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | -             | ACCIDENTE<br>COMUN      |
|                                 | 4              | 1            | 5             | 3             | 1             | 3             | 6             | 13            | 27            | SUICIDIO                |
|                                 | -              | 0            | 0             | 4             | 3             | 1             | 1             | 9             | 12            | HOMICIDIO               |
| ###                             |                |              |               |               |               |               |               |               |               |                         |
|                                 | 1              | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |                         |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.985

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

775

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

527

Mujeres

248

\*\* MUERTES  
NATURALES

206

\*\* ACCIDENTES  
DE TRAFICO

292

\*\* ACCIDENTES  
LABORALES

18

\*\* ACCIDENTES  
COMUNES

142

\*\* SUICIDIOS

88

\*\* HOMICIDIOS

29

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

65

Febrero

54

Marzo

52

Abril

68

Mayo

53

Junio

60

Julio

75

Agosto

89

Septiembre

59

Octubre

51

Noviembre

69

Diciembre

80

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

132

Martes

120

Miercoles

103

Jueves

102

Viernes

122

Sabado

31

Domingo

165

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

16

6 - 10

10

11 - 20

85

21 - 30

107

31 - 40

70

41 - 50

74

51 - 60

97

61 - 70

112

&gt; DE 70

204

## S I N T E S I S      A N U A L

AÑO

1.985

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

292

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

1

4

7

1

1

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

2

1

0

1

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

11

10

8

21

36

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos,liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

14

17

3

22

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

26

4

0

16

0

Tox.solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

12

0

25

5

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

8

0

0

0

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

15

5

0

1

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos

## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.986

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |     | GRUPOS DE EDAD |   |    |    |    |    |    |    |         | TIPO DE MUERTE       |
|---------------------------------|-----|----------------|---|----|----|----|----|----|----|---------|----------------------|
| S<br>E<br>X<br>O                |     | 0              | 6 | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | + de 70 |                      |
|                                 |     | 1              | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9       |                      |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | ### | 7              | 0 | 4  | 5  | 12 | 16 | 28 | 32 | 47      | MUERTE NATURAL       |
|                                 |     | 5              | 3 | 49 | 38 | 21 | 15 | 24 | 28 | 40      | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 |     | -              | - | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 2  | -       | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 |     | 8              | 1 | 11 | 17 | 10 | 12 | 10 | 7  | 30      | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 |     | -              | 0 | 3  | 12 | 4  | 6  | 10 | 15 | 5       | SUICIDIO             |
|                                 |     | 0              | 0 | 3  | 10 | 4  | 4  | 0  | 1  | 1       | HOMICIDIO            |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | ### | 5              | 0 | 1  | 2  | 0  | 4  | 4  | 11 | 41      | MUERTE NATURAL       |
|                                 |     | 1              | 1 | 13 | 10 | 2  | 7  | 4  | 7  | 15      | ACCIDENTE DE TRAFICO |
|                                 |     | -              | - | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | -       | ACCIDENTE LABORAL    |
|                                 |     | 1              | 2 | 5  | 9  | 3  | 2  | 8  | 11 | 32      | ACCIDENTE COMUN      |
|                                 |     | -              | 0 | 1  | 3  | 3  | 0  | 10 | 10 | 5       | SUICIDIO             |
|                                 |     | 0              | 0 | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0       | HOMICIDIO            |
|                                 | 1   | 2              | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |         |                      |

## S I N T E S I S    A N U A L

AÑO

1.986

AUTOPSIAS  
JUDICIALES

814

DISTRIBUCION POR SEXOS

Varones

575

Mujeres

239

»» MUERTES  
NATURALES

219

»» ACCIDENTES  
DE TRAFICO

283

»» ACCIDENTES  
LABORALES

19

»» ACCIDENTES  
COMUNES

179

»» SUICIDIOS

87

»» HOMICIDIOS

27

.....DISTRIBUCION EN LOS MESES DEL AÑO.....

Enero

66

Febrero

70

Marzo

60

Abril

60

Mayo

66

Junio

55

Julio

71

Agosto

83

Septiembre

74

Octubre

60

Noviembre

70

Diciembre

79

.....DISTRIBUCION EN LOS DIAS DE LA SEMANA.....

Lunes

157

Martes

93

Miercoles

122

Jueves

124

Viernes

117

Sabado

18

Domingo

183

.....DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD.....

0 - 5

27

6 - 10

7

11 - 20

91

21 - 30

111

31 - 40

62

41 - 50

71

51 - 60

104

61 - 70

124

&gt; DE 70

217

## S I N T E S I S     A N U A L

AÑO 1.986

Incidencia de los mecanismos de los distintos tipos de muerte violenta

## ..... ACCIDENTES DE TRAFICO .....

283

Sin  
especific.

## ..... ACCIDENTES LABORALES .....

3

4

2

0

2

Caida esca  
lera/escalCaida esca  
la/andamioCaida de  
edificioCausado  
por fuegoGolpe por  
contr.obje

4

3

1

0

Apresamien  
toCausado x  
maquinariaElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... ACCIDENTES COMUNES .....

22

13

2

52

31

Atropello  
FerrocarriIntox soli  
dos, liquidIntox. por  
gasesPrecipita  
cionCaida a  
nivel

17

17

3

22

Causado x  
FuegoAhogamient  
sumersionElectricid  
IndustrialOtros  
mecanismos

## ..... SUICIDIOS .....

23

0

0

26

0

Tox. solid  
o liquidosGases  
domesticosOtros  
gases

Ahorcadura

Sumersion

6

0

28

4

Armas de  
fuegoInst.cort.  
o punzantePrecipita  
cionOtros  
mecanismos

## ..... HOMICIDIOS .....

5

0

0

0

0

Pugilato  
Contusion

Violacion

Envenena  
mientoEstrangula  
cion

Sumersion

13

9

0

0

Arma fuego  
ExplosivosInstr.cort  
o punzanteMaltrato  
InfanciaOtros  
mecanismos



## S I N T E S I S   A N U A L

AÑO 1.985

Incidencia de los tipos de muerte, por edades y sexos

|                                 |   | GRUPOS DE EDAD |    |    |    |    |    |    |    |                      | TIPO DE MUERTE |
|---------------------------------|---|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----------------|
| S<br>E<br>X<br>O                | 0 | 6              | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | +  | de                   |                |
|                                 |   | 5              | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 70                   | 70             |
|                                 | 1 | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |
| V<br>A<br>R<br>O<br>N<br>E<br>S | 4 | 0              | 4  | 7  | 6  | 18 | 24 | 28 | 36 | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 1 | 4              | 42 | 48 | 26 | 24 | 23 | 17 | 37 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | - | -              | 1  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 3 | 1              | 7  | 13 | 4  | 10 | 11 | 9  | 28 | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | - | 1              | 3  | 8  | 9  | 6  | 9  | 6  | 10 | SUICIDIO             |                |
|                                 | 0 | 0              | 1  | 7  | 6  | 3  | 3  | 3  | 1  | HOMICIDIO            |                |
| ###                             | 1 | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |
| M<br>U<br>J<br>E<br>R<br>E<br>S | 2 | 0              | 1  | 3  | 3  | 4  | 6  | 17 | 43 | MUERTE NATURAL       |                |
|                                 | 1 | 3              | 17 | 10 | 7  | 3  | 6  | 8  | 15 | ACCIDENTE DE TRAFICO |                |
|                                 | - | -              | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | -  | ACCIDENTE LABORAL    |                |
|                                 | 5 | 1              | 7  | 2  | 1  | 0  | 3  | 9  | 28 | ACCIDENTE COMUN      |                |
|                                 | - | 0              | 2  | 6  | 2  | 3  | 9  | 8  | 6  | SUICIDIO             |                |
|                                 | 0 | 0              | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  | 3  | 0  | HOMICIDIO            |                |
|                                 | 1 | 2              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |                      |                |

## ANEXO 2

Se recogen en las páginas siguientes las bases estadísticas que han permitido el cálculo de las Rectas de Regresión.

Promedio mensual de cada año

DEP VAR: TOT N: 27 MULTIPLE R: .960 SQUARED MULTIPLE R: .921  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .918 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 3.856

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T       | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|
| CONSTANT | -74.538     | 6.994     | 0.000    | 1.0000000 | -10.657 | 0.000     |
| ANO      | 1.627       | 0.095     | 0.960    | 1.0000000 | 17.074  | 0.000     |

ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 4334.285       | 1  | 4334.285    | 291.535 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 371.679        | 25 | 14.867      |         |       |

DEP VAR: ANO N: 27 MULTIPLE R: .923 SQUARED MULTIPLE R: .852  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .845 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 4.151

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -53.492     | 7.529     | 0.000    | 1.0000000 | -7.104 | 0.000     |
| ANO      | 1.232       | 0.103     | 0.923    | 1.0000000 | 12.016 | 0.000     |

ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 2467.594       | 1  | 2467.594    | 144.379 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 430.742        | 25 | 17.230      |         |       |

DEP VAR: ANO N: 27 MULTIPLE R: .758 SQUARED MULTIPLE R: .575

ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .557      STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 2.747

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -21.046     | 4.983     | 0.000    | 1.0000000 | -4.224 | 0.000     |
| ANO      | 0.394       | 0.088     | 0.753    | 1.0000000 | 5.610  | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 254.706        | 1  | 254.706     | 33.755  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 186.646        | 25 | 7.546       |         |       |

DEP VAR: TEA      N: 27      MULTIPLE R: .852      SQUARED MULTIPLE R: .727  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .716      STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 4.081

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -41.085     | 7.402     | 0.000    | 1.0000000 | -5.551 | 0.000     |
| ANO      | 0.922       | 0.101     | 0.852    | 1.0000000 | 8.150  | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 1106.054       | 1  | 1106.054    | 33.427  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 416.266        | 25 | 16.651      |         |       |

DEP VAR: LAE      N: 27      MULTIPLE R: .627      SQUARED MULTIPLE R: .393  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .359      STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 0.624

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|---|-----------|
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|---|-----------|

|          |        |       |        |           |        |       |
|----------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|
| CONSTANT | 5.855  | 0.950 | 0.000  | 1.0000000 | 6.164  | 0.000 |
| ANO      | -0.052 | 0.013 | -0.627 | 1.0000000 | -4.023 | 0.000 |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 4.437          | 1  | 4.437       | 15.182  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 6.855          | 25 | 0.274       |         |       |

DEP VAR: COM N: 27 MULTIPLE R: .740 SQUARED MULTIPLE R: .547  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .529 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 1.516

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLEFANCE | T      | P<2 TAIL> |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -4.745      | 2.749     | 0.000    | 1.0000000 | -1.725 | 0.097     |
| ANO      | 0.205       | 0.037     | 0.740    | 1.0000000 | 5.495  | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 59.368         | 1  | 59.368      | 30.200  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 57.423         | 25 | 2.297       |         |       |

DEP VAR: SOI N: 27 MULTIPLE R: .910 SQUARED MULTIPLE R: .823  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .821 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 0.691

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLEFANCE | T      | P<2 TAIL> |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -6.515      | 1.253     | 0.000    | 1.0000000 | -7.593 | 0.000     |
| ANO      | 0.187       | 0.017     | 0.910    | 1.0000000 | 10.979 | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 57.539         | 1  | 57.539      | 120.545 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 11.933         | 25 | 0.477       |         |       |

---

DEP VAR: HCN N: 27 MULTIPLE R: .776 SQUARED MULTIPLE R: .602  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .597 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 0.457

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -4.002      | 0.828     | 0.000    | 1.0000000 | -4.831 | 0.000     |
| ANO      | 0.069       | 0.011     | 0.776    | 1.0000000 | 6.155  | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 7.899          | 1  | 7.899       | 37.988  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 5.212          | 25 | 0.208       |         |       |

---

Total Annual

DEP VAR: TOT N: 27 MULTIPLE R: .960 SQUARED MULTIPLE R: .921  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .918 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 45.259

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T       | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|
| CONSTANT | -894.432    | 83.930    | 0.000    | 1.0000000 | -10.657 | 0.000     |
| ANO      | 13.520      | 1.143     | 0.960    | 1.0000000 | 17.074  | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 624137.165     | 1  | 624137.165  | 291.535 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 53521.576      | 25 | 2140.863    |         |       |

DEP VAR: DVO N: 27 MULTIPLE R: .923 SQUARED MULTIPLE R: .852  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .846 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 49.810

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -641.906    | 90.353    | 0.000    | 1.0000000 | -7.104 | 0.000     |
| ANO      | 14.738      | 1.231     | 0.923    | 1.0000000 | 12.016 | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 358213.510     | 1  | 358213.510  | 144.379 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 62026.787      | 25 | 2481.071    |         |       |

DEP VAR: NBT N: 27 MULTIPLE R: .758 SQUARED MULTIPLE R: .575  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .557 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 32.964

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -252.548    | 59.794    | 0.000    | 1.0000000 | -4.224 | 0.000     |
| ANO      | 4.732       | 0.814     | 0.758    | 1.0000000 | 5.810  | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 36677.656      | 1  | 36677.656   | 33.755  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 27155.010      | 25 | 1086.600    |         |       |

---

DEP VAR: TRR N: 27 MULTIPLE R: .852 SQUARED MULTIPLE R: .727  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .716 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 48.966

| VARIBLE  | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(<2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|------------|
| CONSTANT | -493.024    | 88.822    | 0.000    | 1.0000000 | -5.551 | 0.000      |
| RND      | 9.881       | 1.210     | 0.852    | 1.0000000 | 8.130  | 0.000      |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 159271.736     | 1  | 159271.736  | 66.427  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 59942.338      | 25 | 2397.694    |         |       |

---

DEP VAR: LFE N: 27 MULTIPLE R: .627 SQUARED MULTIPLE R: .393  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .359 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 6.284

| VARIBLE  | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(<2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|------------|
| CONSTANT | 70.258      | 11.398    | 0.000    | 1.0000000 | 6.164  | 0.000      |
| RND      | -0.625      | 0.155     | -0.627   | 1.0000000 | -4.023 | 0.000      |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 638.907        | 1  | 638.907     | 15.182  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 967.093        | 25 | 39.484      |         |       |

---

DEP VAR: CCR N: 27 MULTIPLE R: .740 SQUARED MULTIPLE R: .547  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .529 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 13.187



| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -56.938     | 32.990    | 0.000    | 1.0000000 | -1.726 | 0.097     |
| AND      | 2.469       | 0.449     | 0.740    | 1.0000000 | 5.495  | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 9999.026       | 1  | 9999.026    | 30.200  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 6268.974       | 25 | 330.759     |         |       |

DEP VAR: SU1 N: 27 MULTIPLE R: .910 SQUARED MULTIPLE R: .829  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .821 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 8.291

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -114.183    | 15.039    | 0.000    | 1.0000000 | -7.596 | 0.000     |
| AND      | 2.249       | 0.205     | 0.910    | 1.0000000 | 10.979 | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 8265.626       | 1  | 8265.626    | 120.545 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 1718.974       | 25 | 68.735      |         |       |

DEP VAR: ADM N: 27 MULTIPLE R: .776 SQUARED MULTIPLE R: .602  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .537 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 5.479

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | -49.919     | 9.939     | 0.000    | 1.0000000 | -4.931 | 0.000     |

ANO                    0.833                    0.135                    0.776 1.0000000                    6.155                    0.000

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 1137.500       | 1  | 1137.500    | 37.898  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 750.574        | 25 | 30.023      |         |       |

Promedio mensual a traves de 27 años

DEP VAR:    TOT        N:    12        MULTIPLE R:    .487        SQUARED MULTIPLE R:    .237  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R:    .160        STANDARD ERROR OF ESTIMATE:        4.127

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | 40.259      | 2.540     | 0.000    | 1.0000000 | 15.852 | 0.000     |
| MES      | 0.608       | 0.345     | 0.487    | 1.0000000 | 1.762  | 0.109     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 52.840         | 1  | 52.840      | 3.103   | 0.109 |
| RESIDUAL   | 170.295        | 10 | 17.029      |         |       |

DEP VAR:    TOT        N:    12        MULTIPLE R:    .534        SQUARED MULTIPLE R:    .285  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R:    .214        STANDARD ERROR OF ESTIMATE:        3.652

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | 32.503      | 2.248     | 0.000    | 1.0000000 | 14.459 | 0.000     |
| MES      | 0.610       | 0.305     | 0.534    | 1.0000000 | 1.998  | 0.074     |

DEP VAR: TOT N: 324 MULTIPLE R: .811 SQUARED MULTIPLE R: .658  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .657 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 9.212

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | 22.077      | 1.026     | 0.000    | 1.0000000 | 21.520 | 0.000     |
| CASO     | 0.136       | 0.005     | 0.811    | 1.0000000 | 24.892 | 0.000     |

ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF  | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|-----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 52577.958      | 1   | 52577.958   | 619.611 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 27323.770      | 322 | 84.856      |         |       |

DEP VAR: UIC N: 324 MULTIPLE R: .767 SQUARED MULTIPLE R: .544  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .542 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 8.883

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | 19.569      | 0.999     | 0.000    | 1.0000000 | 19.581 | 0.000     |
| CASO     | 0.103       | 0.005     | 0.767    | 1.0000000 | 19.563 | 0.000     |

ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF  | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|-----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 30295.662      | 1   | 30295.662   | 383.896 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 25411.029      | 322 | 78.916      |         |       |

DEP VAR: NAT N: 324 MULTIPLE R: .593 SQUARED MULTIPLE R: .357  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .355 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 4.131

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(<2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|------------|
| CONSTANT | 2.409       | 0.460     | 0.000    | 1.0000000 | 5.235  | 0.000      |
| CASE     | 0.033       | 0.002     | 0.598    | 1.0000000 | 13.373 | 0.000      |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF  | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|-----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 3051.717       | 1   | 3051.717    | 176.843 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 5494.505       | 322 | 17.064      |         |       |

DEP VAR: TER N: 324 MULTIPLE R: .565 SQUARED MULTIPLE R: .469  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .467 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 6.895

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(<2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|------------|
| CONSTANT | 7.677       | 0.762     | 0.000    | 1.0000000 | 9.997  | 0.000      |
| CASE     | 0.059       | 0.004     | 0.665    | 1.0000000 | 16.355 | 0.000      |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF  | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|-----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 13523.296      | 1   | 13523.296   | 284.431 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 15309.343      | 322 | 47.545      |         |       |

DEP VAR: LAB N: 324 MULTIPLE R: .249 SQUARED MULTIPLE R: .062  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .059 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 1.574

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(<2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|------------|
| CONSTANT | 2.758       | 0.175     | 0.000    | 1.0000000 | 15.729 | 0.000      |
| CASE     | -0.004      | 0.001     | -0.249   | 1.0000000 | -4.622 | 0.000      |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF  | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|-----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 52.936         | 1   | 52.936      | 21.358  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 798.064        | 322 | 2.478       |         |       |

DEP VAR: COM N: 324 MULTIPLE R: .327 SQUARED MULTIPLE R: .107  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .104 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 4.678

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | 7.472       | 0.521     | 0.000    | 1.0000000 | 14.342 | 0.000     |
| CASO     | 0.017       | 0.003     | 0.327    | 1.0000000 | 6.215  | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF  | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|-----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 845.077        | 1   | 845.077     | 38.620  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 7045.923       | 322 | 21.882      |         |       |

DEP VAR: SUI N: 324 MULTIPLE R: .578 SQUARED MULTIPLE R: .334  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .332 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 2.063

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T      | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| CONSTANT | 1.638       | 0.230     | 0.000    | 1.0000000 | 7.129  | 0.000     |
| CASO     | 0.016       | 0.001     | 0.578    | 1.0000000 | 12.696 | 0.000     |

## ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF  | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|-----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 686.226        | 1   | 686.226     | 161.197 | 0.000 |
| RESIDUAL   | 1370.774       | 322 | 4.257       |         |       |

---

DEP VAR: HCM N: 324 MULTIPLE R: .439 SQUARED MULTIPLE R: .193  
 ADJUSTED SQUARED MULTIPLE R: .190 STANDARD ERROR OF ESTIMATE: 1.115

| VARIABLE | COEFFICIENT | STD ERROR | STD COEF | TOLERANCE | T     | P(2 TAIL) |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|-------|-----------|
| CONSTANT | 0.124       | 0.124     | 0.000    | 1.0000000 | 1.000 | 0.319     |
| CR30     | 0.606       | 0.001     | 0.439    | 1.0000000 | 2.761 | 0.000     |

ANALYSIS OF VARIANCE

| SOURCE     | SUM-OF-SQUARES | DF  | MEAN-SQUARE | F-RATIO | P     |
|------------|----------------|-----|-------------|---------|-------|
| REGRESSION | 95.578         | 1   | 95.578      | 76.762  | 0.000 |
| RESIDUAL   | 400.928        | 322 | 1.245       |         |       |

---

## CONCLUSIONES

## CONCLUSIONES

---

1. En nuestro trabajo llamamos "muerte judicial" a todos aquellos fallecimientos que tienen repercusiones judiciales inmediatas que exigen la práctica de la autopsia médico-legal.
2. El estudio epidemiológico de las muertes judiciales posee una gran importancia, no solo por las implicaciones jurídicas y sociales que tiene, sino también porque constituye la base primordial e inexcusable para establecer una política preventiva destinada a reducir su frecuencia de aparición.
3. Los registros de muerte judicial habitualmente llevados en los Institutos Anatómicos Forenses resultan poco efectivos y no permiten realizar una auténtica epidemiología de este fenómeno.
4. De nuestro estudio, que abarca 14.324 casos de muerte judicial acaecidos en el Partido Judicial de Valencia en los 27 años transcurridos desde 1960 hasta 1986, el número de autopsias judiciales realizadas anualmente ha sufrido un incremento superior en más de 20 puntos al aumento de la población.



5. La frecuencia ( y naturaleza ) de las muertes naturales en el periodo analizado y su comparación con los datos de nuestro estudio de 1972 a 1976 parecen indicar que en nuestros días se cumplen con mayor rigor las exigencias ( éticas y legales ) de los certificados médicos de defunción.
  
6. La muerte violenta en este Partido Judicial ha sufrido un aumento en su incidencia superior al 50 % desde 1960 hasta 1986.
  
7. Los resultados de nuestro estudio son indicativos de que los medios encaminados a la prevención de los accidentes de tráfico no han resultado eficaces en lo relativo a la disminución de las muertes debidas a este tipo de violencia.
  
8. Las medidas preventivas de siniestralidad laboral han demostrado ser altamente eficaces en el ámbito geográfico a que se refiere este trabajo.
  
9. Deben adoptarse medidas generales de prevención de los accidentes comunes de forma sistemática a fin de aproximarse a los resultados obtenidos en la prevención de los accidentes laborales.
  
10. El suicidio es un problema sanitario y social que debe ser sometido a medidas de prevención y

tratamiento. Tales medidas serian del mayor interés por cuanto el suicidio ofrece una alta incidencia con tendencia creciente.

11. El aumento de la muerte violenta de etiología homicida que aparece en el Partido Judicial de Valencia indica un cambio radical en la sociedad de su entorno.

12. La calificación etiológica de una muerte judicial debe realizarse de modo positivo y nunca por razones de exclusión o meramente indiciarias, aún a riesgo de aumentar el capítulo de las "muertes de etiología no aclarada".

13. Sobre la base de los datos numéricos de nuestro estudio hemos elaborado unos índices de predicción para las distintas ~~de~~ modalidades de muerte violenta, que pueden servir como medio de valorar la eficacia de las medidas preventivas que se establezcan para su reducción.

14. Debe crearse un modelo de Registro Tanatológico Judicial a fin de unificar criterios de calificación en la práctica necrópsica y adecuarlos a las exigencias de los Organismos sanitarios internacionales. Proponemos como punto de partida el modelo que aparece en el apartado 4 del análisis de resultados de esta Memoria.

## BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

1. ALTOZANO MORALEDA, J M et al (1985)  
Accidentes de trafico  
JANO, 649-M: 7-8
  
2. ANDRE, A ,BRAHY, G y LEFLOT, P (1982)  
La mort subite chez l' adulte à l' exclusion de l' enfant  
et du vieillard.  
Actas XXXVI Congreso Int. de Langue Francaise de Med. Leg. et  
de Med. Soc. (Granada, 1980) I: 249-283
  
3. ARAKI, S et al (1986)  
Social risk factors for the mortality for motor vehicle  
accident.  
Tohoku J. Exp. Med., 149 (4): 379-387

4. ARAKI, S et al (1986)  
Seasonal variation in suicide rates by cause and sex.  
J. Biosoc. Sci., 18 (4): 471-478
5. AREVALO BARROSO, A (1978)  
Siniestrabilidad laboral. Año 1986.  
Salud y trabajo, 11: 6
6. ARNEDEO PENA, A (1978)  
Estudio epidemiológico de la mortalidad y morbilidad en Valencia (1965-1974)  
Tesina de Licenciatura. Fac. de Med. Valencia.
7. ARONSON, S M (1986)  
Suicide in the adolescent population.  
R. I. Med. J., 69 (10): 451-452
8. ARROYO URRIETA, G (1981)  
Accidentes de circulación.  
Tiempos Medicos, 196: 81-86
9. ARROYO URRIETA, G (1982)  
Accidentes de circulación  
Tiempos Medicos, 199: 51-57
10. BAKER, B P y HADOM, W (1974)  
Epidemiología de los accidentes.  
Tribuna Medica, 26: 65-69
11. BARNETT, H L (1977)  
Accidentes, intoxicaciones y otros riesgos ambientales de la infancia. In: BARNETT, H L. Pediatría.  
Ed. Labor. Barcelona.

12. BARNES, R A et al (1986)  
Cohort analysis of Ontario suicide rates 1877-1976.  
Can. J. Psychiatry, 31 (3): 208-213
13. BARTOLOME LARRACOECHEA, L (1984)  
Modelos teoricos aplicables a la prevención del accidente de trabajo y enfermedades profesionales.  
Rev. Salud y Trabajo, 45: 40-52
14. BECK, A T (1974)  
The psychology of depression.  
Ed. Friedman y Katz. Winston.
15. BLAZER, D G et al (1986)  
Suicide in late life. Review and commentary.  
J. Am. Geriatr. Soc., 34 (7): 519-525
16. BLOMQUIST, G (1986)  
A utility maximation model of driver traffic safety behavior.  
Accid. Anal. Prev., 18 (5): 371-375
17. BOLDT, M (1985)  
A systematic and integrated interagency model for providing coordinated and comprehensive suicide prevention services.  
Crisis, 6 (2): 106-118
18. B.O.E. (1973)  
Ley de Enjuiciamiento Criminal.  
Imprenta Nacional del B.O.E. Madrid.
19. BONA ERNICAS, M A et al (1986)  
Muerte por accidente casual. Estadísticas del I.A.F. Bastora Lerga de Zaragoza, 1970-1982.  
Rev. Esp. de Med. Leg., XIII (48-49): 41-48

20. BRATZKE, H (1985)  
Causality in the accidental death of the early.  
Beitr. Gericht. Med., 43: 135-144
21. BROBERG, E (1984)  
Use of census combined with occupational accident data.  
J. Occup. Accid., 6: 147-153
22. BRUNO, V (1972)  
International comparison of mortality due to different causes.  
Difesa Soc. (Roma), 51: 11
23. BURGESS, E P (1968)  
The modification of depressive behavior. In: Advances in Behavior therapy.  
Academic Press. 1968.
24. CALVO ROSALES, J (1974)  
Accidentes en la infancia.  
Bol. Soc. Canaria Ped., 6: 231-240
25. CAMPS, F E y PURCHASE, W B (1956)  
Practical Forensic Medicine.  
Ed. Hutchinson. Londres.
26. CATTABENI, C M et al (1967)  
Il fenomeno della morte improvvisa.  
Ed. Minerva Medica. Torino.
27. CHIODI, G et al (1976)  
Manuale di Medicina Legale.  
Ed. Dr. Francesco Vallardi. Milano.

28. COBO MEDINA, C (1982)  
El suicidio infanto-juvenil en España.  
Trib. Med., 933: 26-28
29. COPELAND, A R (1986)  
Homicidal drowning.  
Forensic Sci. Intern., 31 (4): 247-252
30. COPELAND, A R (1986)  
Homicide among the elderly: the Metro Dade county experience  
Med. Sci. Law, 24 (4): 259-262
31. CORTINA GREUS, P (1972)  
Estudio de la mortalidad en Valencia durante el año 1970.  
Med. Esp., 67: 156
32. CROMPTON, R (1985)  
Closed head injury. Its pathology and Legal Medicine.  
Ed. Edward Arnold. Ltd. Londres.
33. CURIEL, D et al (1967)  
Tendencias actuales de los estudios sobre morbilidad y mortalidad.  
Cuadernos Salud Publica, 27: 63-67
34. CURRAN, W I et al (1980)  
Modern Legal Medicine, Psychiatry and Forensic Science.  
Ed. A. Davis. Philadelphia.
35. DE LA TORRE, L (1975)  
Memoria de las actividades desarrolladas por el Instituto Anatómico Forense de Granada durante el año 1974.  
Rev. Esp. Med. Leg., 64: 74



36. DEROBERT, L (1974)  
Medecine Legale.  
Ed. Flammarion. Paris.
37. DETTENBORN, H (1971)  
Relationships among psychologically relevant causes of juvenile delinquency.  
Probl. and Ergebnisse der Psychol., 71: 33-37
38. DIAGO ALMELA, V J (1986)  
Siniestrabilidad laboral en la provincia de Castellon de la Plana. Estudio de los accidentes de trabajo producidos en el año 1984.  
Tesis Doctoral. Fac. de Med. Valencia.
39. DIAZ JIMENEZ, E (1975)  
Actividades del Inst. Anat. For. de Valencia durante el año 1974.  
Rev. Esp. Med. Leg., 74: 80
40. DIETZ, P E (1986)  
Mass, serial and sensational homicides.  
Bull NY Acad. Med., 62 (5): 477-491
41. DIKSHIT, P C et al (1986)  
Comprehensive study of homicides in South Delhi, 1969-1979.  
Med. Sci. Law, 26 (3): 230-234
42. DUFFER, R R y SERRANS, C N (1972)  
Características de la mortalidad en la niñez.  
Publ. Científica nº 261. O. M. S.
43. EDITORIAL (1974)  
Agua, agua por doquier (Sumersión)  
Tiempos Medicos (Madrid), 28: 7-14

44. EGSMOSE, T (1976)  
A great number of deaths between 1 and 70 years can and should be prevented.  
Ugeskr. Laeg., 138: 3221
45. EYSENCK, H J (1970)  
Crime and personality.  
Granada Press.
46. FARLAND, M (1969)  
The epidemiology of motor vehicle accidents in the industrialized countries of the world.  
Proc. 32<sup>nd</sup> Intern. Congr. on medical and related aspects of motor vehicle accidents. New York.
47. FERNANDEZ TUREGANO, J (1973)  
Mortalidad en la capital y provincia de Madrid durante el año 1972.  
Rev. San. Hig. Publ., 47: 499-510
48. FERRER MASSIP, B et al (1978)  
Accidentes e intoxicaciones en el niño y entorno social.  
Bol. Soc. Canaria. Pediatr., 12: 157-201
49. FRANCHINI, A y CELESTI, R (1982)  
La mort subite chez l'adulte. Aspectos epidemiologues.  
Actas XXXVI Congr. Int. de Langue Francaise de Med. Leg. et Med. Soc. (granada, 1980): 63
50. FRANCOIS, R CH (1959)  
Accidents dus à l'électricité. In: Encicl. Med.-Chirurg.  
Ed. Flammarion. Paris.
51. FREMONT, H (1966)  
El factor humano de los accidentes de trabajo.  
Gac. Med. Esp., 40: 201-208

52. GARRIDO GENOVES, V (1984)  
Delincuencia y sociedad.  
Ed. Mezquita. Madrid.
53. GEBERT, V J (1986)  
Mass, serial and sensational homicides: the investigative  
perspective.  
Bull NY Acad. Med., 62 (5): 492-496
54. GILLI, R et al (1967)  
Il fenomeno della morte improvise  
Ed. Minerva Medica. Torino.
55. GISBERT CALABUIG, J A (1985)  
Medicina Legal y Toxicologia.  
Ed. Saber. 3ª ed. Valencia.
56. GISBERT CALABUIG, J A (1982)  
Problemas médico-legales que plantea la muerte súbita.  
Actas XXXVI Congr. Inty. de Langue Francaise de Med. Leg. et  
Med. Soc. (Granada, 1980): 285-302
57. GONZALEZ, T A , VANCE, M y UMBERGER, C J (1954)  
Legal Medicine, Pathology and Toxicology, 2ª Ed.  
Appleton Crofts. New York.
58. GOWITT, G T (1986)  
Suicide in Fulton County (Georgia) 1975-1984  
J. Forensic Sci., 31 (3): 1029-1038
59. HADDON, W jr. (1980)  
Options for the prevention of motor vehicles crash injury.  
Isr. J. Med. Sci., 16 (1): 45-65

60. HAKKINEN, K (1983)  
Some aspectos of strategics and solution in accident prevention.  
Scand. J. Work Environ. Health., 9: 189-193
61. HANSEN, J P (1985)  
Criminal homicide in Greenland.  
Arctic. Med. Rev., 40: 61-64
62. HANZLICK, R et al (1986)  
Automobile passenger deaths in childres less than five years of age.  
J. Med. Assoc. Ga., 75 (4): 209-211
63. HAVER, E (1986)  
On the stimation of the expected number of accidents.  
Accid. Anal. Prev., 17 (2): 1-12
64. HELPERN, M Y DEVLIN, J F (1971)  
De l' evolution des modalités des homicides a New York.  
Med. Leg. et Dommage Corp., 4: 255
65. HIGGINS, P C y BUTLER, R R (1982)  
Understanding deviance  
McGraw Hill. New York.
66. HIJAR MEDINA, M C et al (1986)  
Mortalidad causada por accidentes, violencia y envenenamiento en el Distrito Federal, 1970-1982.  
Salud Publ. Mex., 28 (4): 413-437
67. HOFFMAN-BUSTAMANTE, D (1973)  
The nature of female criminality.  
Issues in Criminology, 8: 117-137

68. HOLDEN, C (1986)  
Youth suicide: new research focuses on a growing social  
problem.  
Science, 233 (4766): 839-841
69. HOPPE, S K et al (1986)  
Pattern of suicide among mexicans, americans and anglos, 1960-  
1970.  
Soc. Psychiatry., 21 (2): 83-88
70. I. N. E. (1961)  
Estadística descriptiva  
Presidencia del Gobierno. Madrid.
71. I. N. E. (1966)  
Estadística del suicidio en España 1961-1965.  
Presidencia del Gobierno. Madrid.
72. I. N. E. (1972)  
Estadística del suicidio en España 1966-1970.  
Presidencia del Gobierno. Madrid.
73. I. N. E. (1977)  
Estadística del suicidio es España 1971-1975.  
Presidencia del Gobierno. Madrid.
74. I. N. E. (1973)  
Censo de población de España 1970.  
Presidencia del Gobierno. Madrid.
75. I. N. E. (1985)  
Censo de población en España 1981.  
Presidencia del Gobierno. Madrid.

76. I.N.E. (1971)  
Anuario estadístico de España. Estadística del suicidio. Movimiento natural de la población en España.  
Presidencia del Gobierno. Madrid.
77. I. N. E.  
Movimiento natural de la población en España.  
Presidencia del Gobierno. Madrid.
78. JEFFERY, C R (1977)  
Crime prevention through environmental design  
Sage. Beverly Hills.
79. KIRSLING, R A (1986)  
Review of suicide among elderly persons.  
Psychol. Repp., 59 (2): 359-366
80. KIVELA, S L (1985)  
Relationships between suicide, homicide and accidental deaths among the aged in Finland in 1951-1979.  
Acta Psych. Scand., 72 (2): 155-160
81. KULOWSKI, J (1960)  
Crash injuries.  
Thomas Ch, Ed. Illinois.
82. LAGUARDA FALOMIR, C (1986)  
Los traumatismos craneoencefalicos mortales. Su analisis en la casuística del I.A.F. de Valencia de los años 1974-1984.  
Tesina de Licenciatura. Fac. de Med. Valencia.
83. LARA, B et al (1982)  
Suicidios en España.  
Tiempos Medicos, 204: 105-107

84. LA VECCHIA, C et al (1986)  
Age period of death and birth cohort effects on suicide mortality in Italy 1955-1979.  
Acta Psych. Scand., 74 (2): 137-143
85. LAYSON, S K (1986)  
US time-series homicide regressions with adaptative expectations.  
Bull. NY Acad. Med., 62 (5): 560-589
86. LEIGH, J P (1987)  
Tax gasoline to save lives.  
N. Engl. J. Med., 316 (1): 54
87. LESTER, D (1986)  
Failure to find a U-shaped distribution of suicide rates of US cities as a function of their longitude.  
Psychol. Repp., 59 (1): 310
88. LESTER, D et al (1986)  
National character and rates of personal violence (suicide and homicide)  
Psychol. Rep., 58 (1): 186
89. LESTER, D (1986)  
The distribution of sex and age among victims of homicide: a cross-national study.  
Ind. J. Soc. Psych., 32 (2): 47-50
90. LIBERMANN, M y RASKIN, A (1971)  
Depression: a behavioral formulation.  
Arch. General Psychol., 24: 515-523

91. LLACER, A (1977)  
Análisis epidemiológico de la mortalidad y morbilidad de un gran núcleo urbano (ej. Madrid).  
Tesina de Licenciatura. Fac. de Med. Valencia.
92. LOPEZ DE SAN ROMAN, J (1975)  
Actividades del I. A. F. de Valladolid durante el año 1974.  
Rev. Esp. Med. Leg., 81: 83-85
93. LOPEZ GOMEZ, L Y GISBERT CALABUIG, J A (1971)  
Tratado de Medicina Legal  
Ed. Saber. 3ª Ed. Valencia.
94. LORTIE, G (1985)  
Prevention du suicide.  
Ann. Med. Psychol. (Paris), 143 (8): 804-807
95. LUNA MALDONADO, A (1975)  
Estudio epidemiológico de las muertes violentas en el distrito judicial de Granada durante el periodo 1963-1974.  
Tesina de Licenciatura. Fac. de Med. Granada.
96. LYNGE, I (1985)  
Suicide in Greenland.  
Arctic. Med. Res., 40: 53-60
97. MALBOYSON CORRECHER, E (1971)  
Accidentes eléctricos en el trabajo.  
Medicamenta, 487: 327-337
98. MARGEAT, H (1974)  
Les accidents de la voie publique.  
Med. Leg. et Dommage. Corp., 7: 119-135



99. MARTI LLORET, A ,VICEDO SAEZ, J L y JIMENEZ MORENO, S (1983)  
La ingestion de causticos como causa de muerte.  
V Jornadas Toxicol. Esp. (Madrid):89
100. MASON, A K (1978)  
Pathology of violent injury.  
Edward Arnold, Ed. Londres.
101. MATILLA, V (1977)  
Epidemiologia de los accidentes de tráfico.  
Actualidad Sanitaria, 31: 69-70
102. MATILLA, V (1977)  
Los accidentes como causa de la mortalidad infantil.  
Arch. Fac. Med. Madrid., 32: 181-187
103. MAYANS MORENO, J V (1986)  
Analisis de las causas de muerte en las autopsias judiciales del partido judicial de Alcoy durante el decenio 1975-1984.  
Tesina de Licenciatura. Fac. de Med. Valencia.
104. MCCLURE, G M (1986)  
Recent changes in suicide among adolescents in England and Wales.  
J. Adolesc., 9 (2): 135-143
105. MCINTOSH, J L et al (1986)  
Methods of suicide by age, sex and race differences among the young and old.  
Ind. J. Aging. Human Dev., 22 (2): 123-129
106. MERCY, J A (1986)  
Patterns of homicide victimation in the city of L.A.  
Bull NY Acad. Med., 62 (5): 427-445

107. MERLI, S y ANACLESIO, M (1978)  
L' omicidio nella casistica dell' Istituto medico-legale romano dal 1966 al 1975.  
Zacchia (Roma), 53: 73-77
108. MICHAUD, P A (1986)  
La violence silencieuse: reflexion clinique et epidemiologique sur les accidents de trafic et les suicides des adolescents.  
Rev. Med. Suisse Romanche, 106 (10): 943-951
109. MICHAUD, P A (1985)  
Violent deaths among adolescents in Switzerland. From epidemiology to prevention.  
Pediatrician, 12 (1): 28-36
110. MOYA PUEYO, V (1986)  
Los accidentes de trafico y sus problemas medicos y sociales.  
JANO, 649-M: 9-20
111. MOYA PUEYO, V y RAMOS ALMAZAN, M T (1980)  
El accidente de trabajo in itinere y su repercusión en España.  
Rev. Esp. Med. Leg., 22-23: 144-150
112. NADAL, J (1973)  
La poblacion española.  
Ed. Ariel. Barcelona.
113. NADAL MONCADA, B (1982)  
Memoria Anual del I. A. F. de Palma de Mallorca. Año 1984.  
Rev. Esp. Med. Leg., 111: 117-119

114. NIXON, J et al (1985)  
Fatal and non fatal accidents on the railways. A study of injuries to individual with particular reference to children and to nonfatal trauma.  
Accid. Anal. Prev., 17 (3): 217-222
115. NORDSTROM, P et al (1986)  
Suicide risk by age and birth cohort in Sweden.  
Crisis, 7 (2): 75-80
116. NORMAN, L G (1963)  
Los accidentes de tráfico.  
Cuadernos de Salud Publica, 12: 54-56
117. NUNES, A (1965)  
L' accident mortel de circulation routiere. Systematisation des lesions et causes de mort.  
Ponencia. XXX Congreso Int. de Langue Francaise de Med. Leg. et Med. Soc. (Coimbra): 11-15.
118. OLIVEIRA DE SA, F y CONCHEIRO, L (1982)  
La mort subite: delimitation conceptuelle.  
Actas XXXVI Congr. Int. de Langue Francaise de Med. Leg. et Med. Soc. (Granada): 37-62
119. OLSON, M R (1977)  
A longitudinal analysis of of official criminal careers  
Tesis doctoral. Univ. of Iowa.
120. O. M. S. (1984)  
Programas de analisis de las tendencias y niveles de mortalidad.  
Serv. de Inf. Tecnica, nº 440. Ginebra. Ed. OMS.

121. O.M.S. (1976)  
Causas de mortalidad infantil.  
Cronica de la OMS, 30: 212-215
122. O.M.S. (1976)  
Conferencia sobre epidemiologia de los accidentes de tráfico  
Rev. San. Hig. Publ., 50: 195-198
123. O.M.S. (1978)  
Estadísticas sobre accidentes en carretera.  
Rev. San. Hig. Publ., 52: 1565-1579
123. O.M.S. (1978)  
bis Manual de la clasificacion estadística internacional de enfermedades, traumatismos y causas de defunción.  
Ed.OMS.
124. OVUGA, E B (1986)  
Current issues in suicide prevention: reflexions on the proceedings of the 13 international Congress for suicide prevention and crisis intervention.  
East Afr. Med. J., 63 (7): 477-482
125. PABLO APARICIO, P (1976)  
Actividades del I.A.F. de Vitoria durante el año 1975,  
Rev. Esp. Med. Leg., 67: 72
126. PALMER, D M (1960)  
Les mobiles psychologiques du suicide.  
J. Forens. Sci., 5: 39-48
127. PAULSON, J A et al (1986)  
Violent death in children in a metropolitan county: changing patterns of homicide from 1958 to 1982.  
Pediatrics, 78 (6): 1013-1020

128. PETERSON, M ,BRAIKER, H y POLICH, S (1980)  
Doing crime: a survey of California inmates.  
The Rand Corp. St. Monica. California.
129. PICANOL, G (1978)  
Accidentes en niños en la ciudad de Barcelona.  
Bol. Soc. Canaria. Pediatr., 12: 251-254
130. PINILLOS DIAZ, J L (1981)  
Tres lecciones sobre psicología del suicidio. In: Estudios  
Penales y criminológicos  
Univ. Santiago de Compostela.
131. RAHAV, G (1976)  
Family relations and delinquency in Israel.  
Criminolog. Interdisc. J., 14: 259-270
132. ROSENBERG, M L et al (1986)  
Homicide: epidemiologic analysis at the national level.  
Bull. NY Acad. Med., 62 (5): 376-399
133. RUIZ RUIZ, M et al (1986)  
The public image of suicide: attitudes towards suicide and  
mental illness.  
Crisis, 7 (2): 84-89
134. RUIZ SALAZAR, A (1967)  
El factor humano como agente causal del accidente laboral.  
Med. Segur. Trab., 14: 317-324
135. SALERNO, A (1982)  
La tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di la-  
voro.  
Casa Ed. Dott. Antonio. Milano.

136. SANCHEZ SERRANO, S (1986)  
Lesiones que aparecen en los accidentes de tráfico según la  
región afectada.  
IANO, 649-M: 43-62
137. SELDEN, R (1986)  
Preventing murder.  
Hosp. Comm. Psych., 37 (11): 1160
138. SIMONIN, Ch (1962)  
Medicina Legal Judicial.  
Ed. Jims. Barcelona.
139. SMITH, J C et al (1986)  
Suicide and homicide among the Hispanics in the southwest.  
Publ. Health. Rep., 101 (3): 265-270
140. SOLER FOLGADO, G (1984)  
Estudio de la mortalidad violenta en la infancia registrada  
en el I.A.F. de Valencia.  
Tesina de Licenciatura. Fac. de Med. Valencia.
141. SORIANO MARQUES, S (1981)  
Estudio epidemiológico de la mortalidad por accidente de  
tráfico en España. Periodo 1941-1976.  
Tesina de Licenciatura. Fac. de Med. Valencia.
142. STEADMAN, M A (1986)  
Predicting violences leading to homicide.  
Bull. NY Acad. Med., 62 (5): 570-581
143. STENGEL, E (1970)  
Suicide and attempted suicide.  
Penguin. Lomndres.

144. STURNER, W Q (1986)  
Adolescent suicide fatalities.  
RI Med. J., 69 (10): 471-474
145. TEDESCHI, C G , ECKERT, W G y TEDESCHI, L G (1977)  
Forensic Medicine (3 vol)  
Ed. Saunders. Philadelphia.
146. TEJERINA, J M (1967)  
Prevencion de los accidentes de trabajo.  
Medicamenta, 47: 153-157
147. TOMILIN, V V (1986)  
Psycho-technical methods of examination to improve medico-legal expert evaluation of violent death.  
Sud. Med. Ekspert., 29 (2): 15-19
148. TRASLER, G (1972)  
Criminal Behavior. In: Handbook of abnormal psychology.  
Ed. Pittman. Londres.
149. VERDU PASCUAL, F A (1978)  
Estudio epidemiológico de la muerte violenta médico-legal en el partido judicial de Valencia durante el periodo de 1972 a 1976.  
Tesina de Licenciatura. Fac. de Med. Valencia.
150. VILLAR CLOQUELL, G (1977)  
Estudio epidemiológico de la mortalidad infantil en España y en Valencia durante el decenio 1965-1974.  
Tesina de Licenciatura. Fac. de Med. Valencia.
151. VINES RUEDA, G J (1971)  
Mortalidad general y específica en Pamplona.  
Rev. San. Hig. Publ., 45: 783-799

152. VOGELSPERGER, M A (1972)  
Ce qu' enseignent les estadistiques en matiere d' accidents  
de la santé en Europe.  
Kinesitherap. Scientif., 88: 37-38
153. VON HENTIG, H (1960)  
Estudios de Psicologia Criminal. Vol. II.  
Ed. Espasa-Calpe S. A. Madrid.
154. WARREN, M Q (1976)  
The female offends. In: Psychology and crimmlinal justice sys-  
tem.  
Ed. Rinehart and Winston. New York.
155. WILLIAMS, A F (1985)  
Fatal motor vehicles crashes involving teenagers.  
Pediatrician, 12 (1): 37-40
156. WOLFGANG, M E (1973)  
Crime in a birth cohort.  
Am. Philosoph. Soc., 117: 404-411
157. WOLFGANG, M E (1974)  
Crime in a birth cohort. In: Crime, criminology and the public  
policy.  
Heinemann. Lomdres.
158. WRIGHT, K y DAVIS, J H (1977)  
Studies on the epidemiology of murder.  
J. Forensic. Sci., 2: 1977
159. ZANALDI, L (1963)  
Incidenti stradali.  
Ed. Cedam. Padova.



## ADENDUM

160. BASILE, A et al (1984)  
Medicina Legal del Trabajo y la Seguridad Social.  
Ed. D' Abaco. Buenos Aires.
161. DOMENECH MASSONS, J M (1977)  
Bioestadística. Métodos estadísticos para investigadores.  
Ed. Herder. Barcelona.
162. I. N. E. (1981)  
Anuario Estadístico de España. 1981.  
Presidencia del Gobierno. Madrid.
163. MORANDE, G y CARRERA, M (1985)  
Aportaciones de la epidemiología en la comprensión, prevención y abordaje terapéutico al suicidio infantil y juvenil.  
JANQ, 666-M: 1848-1857
164. PASTOR BORGONON, M (1985)  
Estudio del suicidio en la provincia de Huesca entre 1964 y 1973.  
Tesina de Licenciatura. Fac. de Med. Valencia.
165. PASTOR BORGONON, M (1986)  
El suicidio y la tentativa de suicidio. Un análisis de 444 y 149 casos respectivamente.  
Tesis doctoral. Fac. de Med. Valencia.
166. PIEDROLA GIL, G et al (1978)  
Medicina Preventiva y Social. Higiene y Sanidad Ambiental.  
Ed. Amaro. Madrid.