



Ministerio de Justicia

MEMORIA
ANÁLISIS TOXICOLÓGICO
MUERTES EN ACCIDENTES DE TRÁFICO.
AÑO 1999.



PRESENTACIÓN

Este estudio ha sido realizado con la colaboración de la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas y de la Dirección General de Tráfico en virtud del Convenio de Colaboración suscrito con el Ministerio de Justicia el 28 de Julio de 1997.

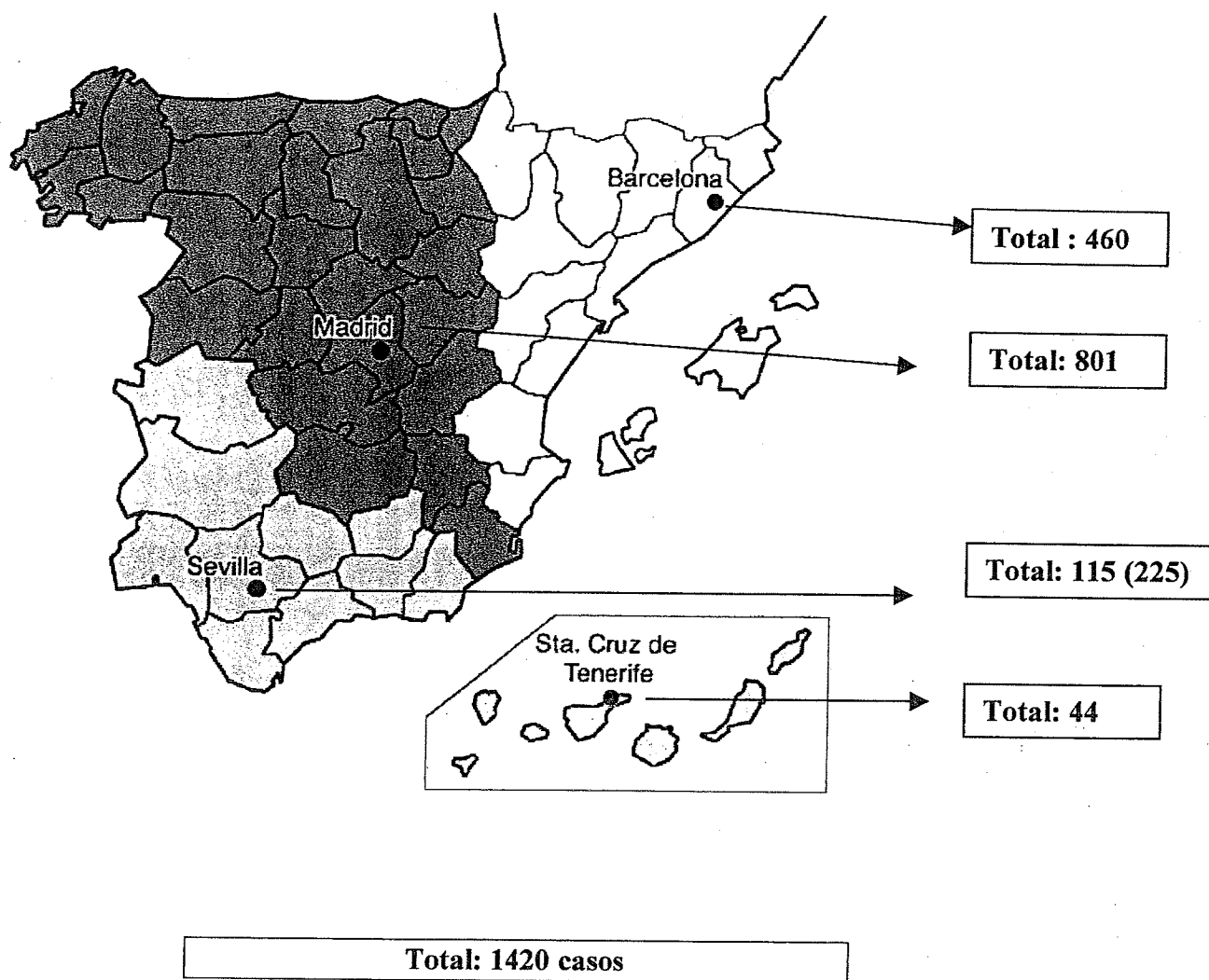
Logro de esta colaboración ha sido en primer lugar la contribución a la toma de conciencia por parte de la Medicina Forense de la necesidad de una investigación exhaustiva de los factores intervinientes en las muertes producidas por accidentes de tráfico. En sólo dos años se ha producido un incremento del 65 % en el número de muertes investigadas desde un punto de vista toxicológico.

Por otra parte los resultados analíticos de esto dos años han permitido una primera aproximación al grave problema que supone el consumo de alcohol y de sustancias psicoactivas en los conductores de vehículos a motor, y suponen un punto de partida para estudios futuros que consideramos necesarios, así como para la toma de decisiones encaminadas a la prevención.

Mi agradecimiento a cuantos con su esfuerzo callado y eficaz han hecho posible la obtención y presentación de estos resultados.

M. Sancho.
Director del I.N.T.

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE CASOS ANALIZADOS POR DEPARTAMENTO



CONDUCTORES: 1191

PEATONES (ATROPELLADOS): 229

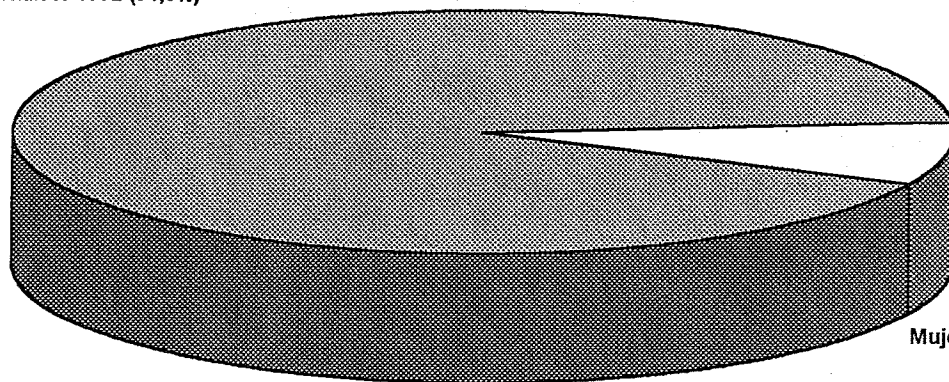
CONDUCTORES

DISTRIBUCIÓN POR CC.AA.

Andalucía:	73
Aragón:	56
Asturias:	43
Baleares:	60
Canarias:	39
Cantabria:	9
Cataluña:	224
Ceuta:	1
Extremadura:	10
Galicia:	88
Castilla-León:	184
Castilla-La Mancha:	121
La Rioja:	6
Madrid:	71
Murcia:	50
Navarra:	50
P. Vasco:	93
C. Valenciana:	13
TOTAL:	1191

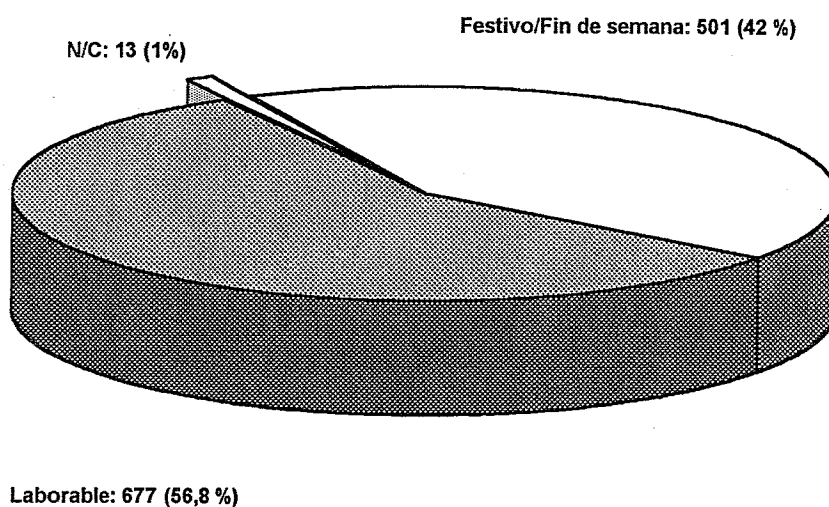
DISTRIBUCIÓN SEGÚN SEXO.

Hombre: 1092 (91,6%)

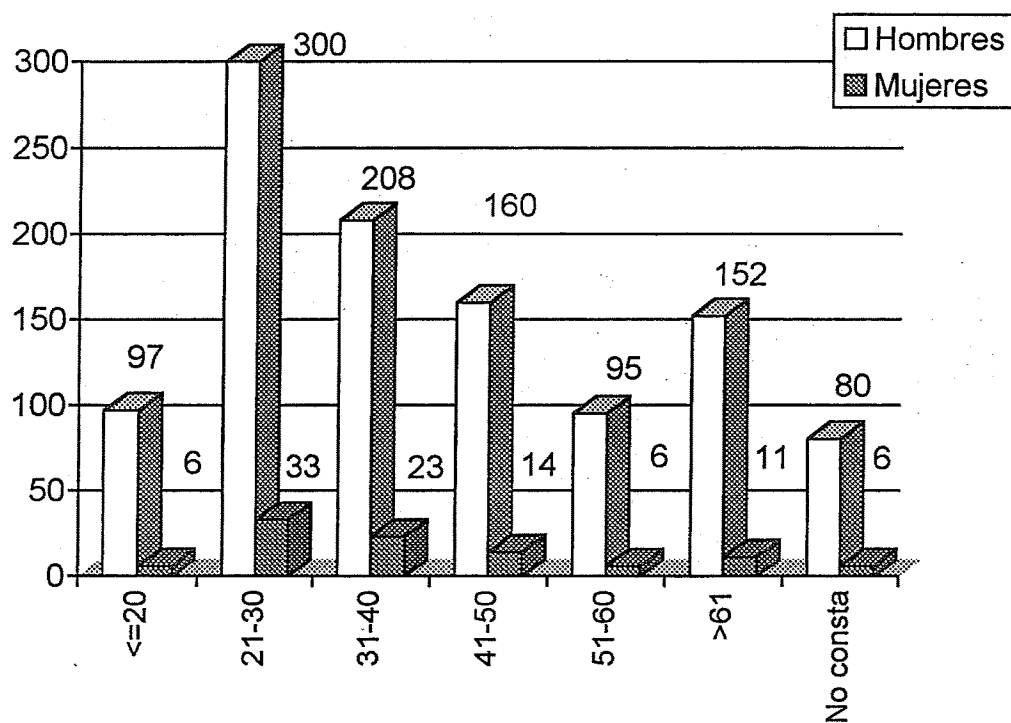


Mujer: 99 (8,3 %)

**DISTRIBUCIÓN POR DÍA EN QUE OCURRIÓ EL
ACCIDENTE DE TRÁFICO.**



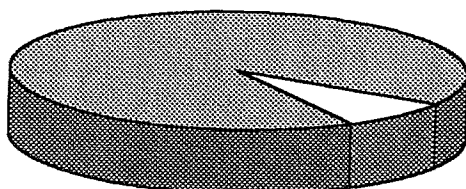
DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO.



DISTRIBUCIÓN SEGÚN SEXO Y ALCOHOLEMIA.

SEXO

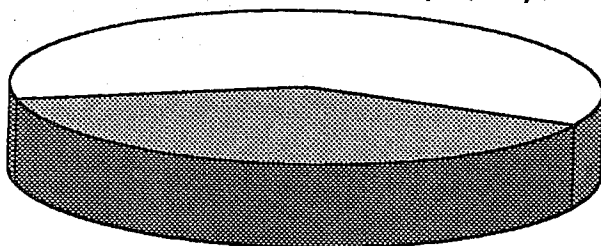
Hombre: 1092 (91,6 %)



Mujer: 99 (8,3 %)

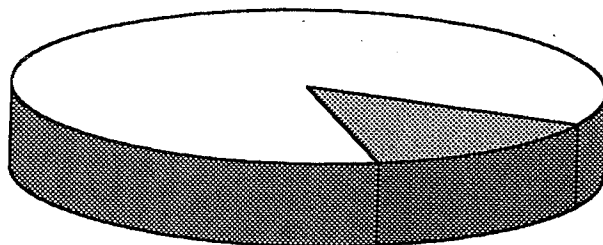
ALCOHOLEMIA

Alcoholemias negativas en
hombres: 660 (60,4%)



Alcoholemias positiva en
hombres: 432 (39,5%)

Alcoholemias negativas
en mujeres: 85 (85,8 %)



Alcoholemias positivas
en mujeres: 14 (14,1%)

**DISTRIBUCIÓN DE ALCOHOL ETÍLICO EN INTERVALOS DE
CONCENTRACIÓN**

* (Cifras superiores a 0,1g/L.)

Entre 0,10 y 0,30	49
Entre 0,31 y 0,50	42
Entre 0,51 y 0,80	33
Entre 0,81 y 1,50	98
Entre 1,51 y 2,50	162
Mayor de 2,51	62

TOTAL:	446
---------------	------------

DISTRIBUCIÓN DE ALCOHOLEMIAS * SEGÚN NIVELES Y TIPO DE VEHÍCULO.**Coche:**

> 0,5 g/L	273 (32%)
< 0,5 g/L	60 (7%)

Moto:

> 0,5 g/L	53 (25,8%)
< 0,5 g/L	18 (8,7%)

Camión:

> 0,3 g/L	6 (8,9%)
< 0,3 g/L	4 (5,9%)

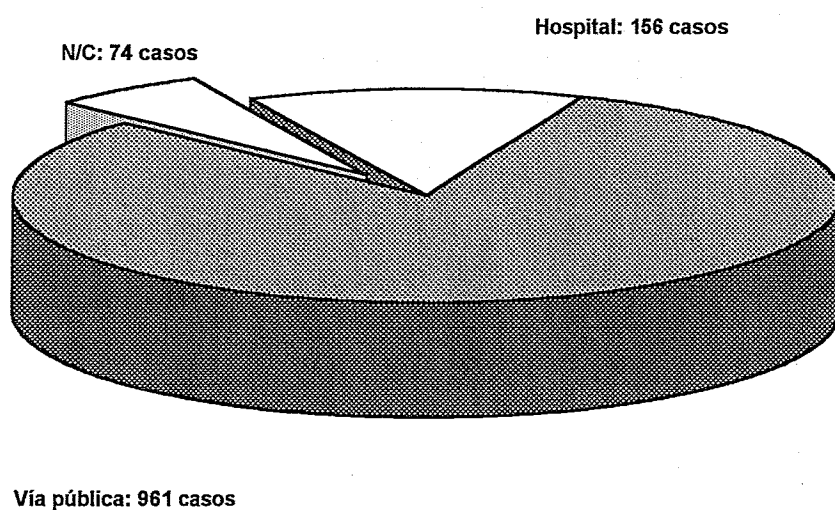
Vehículo desconocido:	> 0,5 g/L	27 (42,8%)
	< 0,5 g/L	5 (7,9%)

*(Cifras superiores a 0,1 g/L)

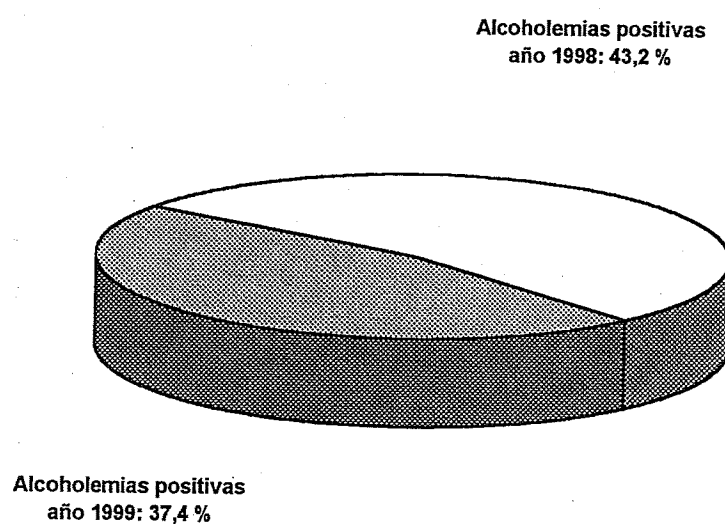
NÚMERO DE ANÁLISIS DE CONDUCTORES SEGÚN VEHÍCULO.

*Conductores de coches:	853
*Conductores de motos:	205
*Conductores de camiones:	67
*Conductores de autobuses:	3
*Conductores de vehículos desconocidos:	63

DISTRIBUCIÓN POR LUGAR DE FALLECIMIENTO.



**COMPARACIÓN DE ALCOHOLEMIAS POSITIVAS.
AÑOS 1998 Y 1999.**



**ASOCIACIONES DE DROGAS, PSICOFÁRMACOS Y OTROS
MEDICAMENTOS QUE AFECTAN LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN.
CON ALCOHOL ETÍLICO.**

**1. Casos en que hubo consumo de Alcohol más
Psicofármacos/Medicamentos.**

- Antidepresivos y Benzodiacepinas:	2
- Antiepilépticos:	1
- Barbitúricos:	1
- Benzodiazepinas:	6
- Vasodilatador periférico:	1

TOTAL:	11 (0,9%)
---------------	------------------

2. Casos en que hubo consumo de Alcohol y Drogas.

- Anfetamina y Cocaína:	2
- Anfetamina, MDA, MDMA y Cocaína:	1
- Anfetamina, Metanfetamina, Cannabis:	1
- Anfetamina:	2
- Cannabis:	14
- Cocaína y Opiáceos:	1
- Cocaína:	25
- Cocaína, Cannabis y Opiáceos:	1
- MDMA, MDA:	1
- Metadona:	1
- Metilendioximetilanfetamina (MDMA):	1
- Opiáceos:	2

TOTAL:	52 (4,3%)
---------------	------------------

3. Casos en que hubo consumo asociado de Alcohol, Drogas y Psicofármacos/Medicamentos.

- Analgésicos narcóticos, Benzodiacepinas: 1
- Analgésicos narcóticos, Cocaína: 1
- Cocaína y Benzodiazepinas: 2
- Opiáceos y Benzodiazepinas: 1

TOTAL:	5 (0,4%)
---------------	-----------------

TOTAL: 68 (5,7%) casos de consumo asociado de Alcohol, drogas de abuso y/o Psicótrapos/Medicamentos.

Debe destacarse la asociación de Alcohol con Cocaína (33 casos 2,7%).

**CONSUMO DE DROGAS, PSICOFÁRMACOS Y OTROS MEDICAMENTOS
QUE AFECTAN LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN.
SIN ALCOHOL ETÍLICO.**

1. Casos en que hubo consumo de Psicofármacos/Medicamentos.

- Antagonistas del calcio:	3
- Antidepresivos:	2
- Antidepresivos y Benzodiazepinas:	1
- Antiepilépticos:	1
- Antihistamínicos:	1
- Benzodiacepinas:	11
- Vasodilatadores:	1

TOTAL:	20 (1,6%)
---------------	------------------

2. Casos en que hubo consumo Drogas.

- Anfetamina:	1
- Cannabis y Opiáceos:	1
- Cannabis:	9
- Cocaína y Anfetamina:	1
- Cocaína y Opiáceos:	3
- Cocaína, Cannabis, Anfetamina, MDMA, MDA:	1
- Cocaína:	15
- Opiáceos:	2

TOTAL:	33 (2,7%)
---------------	------------------

3. Caso en que hubo consumo asociado de Drogas y Psicofármacos/Medicamentos

- Cannabis y Benzodiazepinas:	1
- Cocaína, Opiáceos, Antidepresivos, Fenotiacinas:	1
- Cocaína, Opiáceos y Benzodiazepinas:	7
- Cocaína, Opiáceos, Metadona y Benzodiazepinas:	1
- Opiáceos y Benzodiazepinas:	8

TOTAL:	18 (1,5%)
---------------	------------------

TOTAL: 71 casos (5,9%) de consumo de Drogas y/o Psicofármacos/Medicamentos sin Alcohol etílico.

RESUMEN:*** CONDUCTORES CON ALCOHOL ETÍLICO**

Alcohol etílico:	378 (31,7 %)
Alcohol, Psicofármacos/Medicamentos:	11 (0,9%)
Alcohol etílico y Drogas:	52 (4,3%)
Alcohol etílico, Drogas, Psicofármacos/Medicamentos:	5 (0,4 %)

TOTAL: **446 (37,4%)**

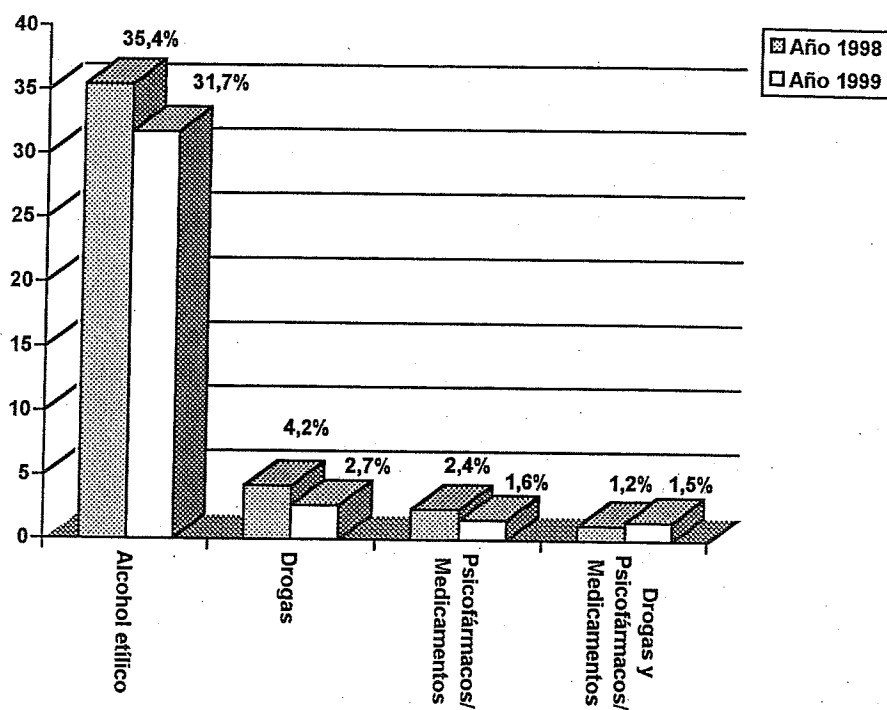
*** CONDUCTORES SIN ALCOHOL ETÍLICO**

Psicofármacos/Medicamentos:	20 (1,6%)
Drogas:	33 (2,7%)
Drogas, Psicofármacos/Medicamentos:	18 (1,5%)

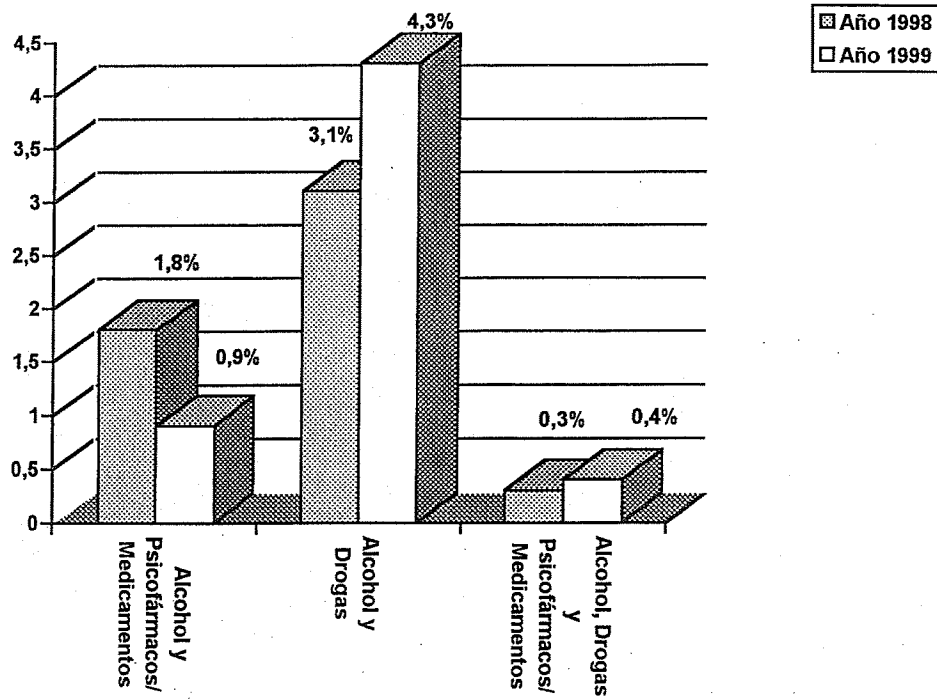
Negativos: **674 (56,5%)**

EVOLUCIÓN AÑO 1998-1999.

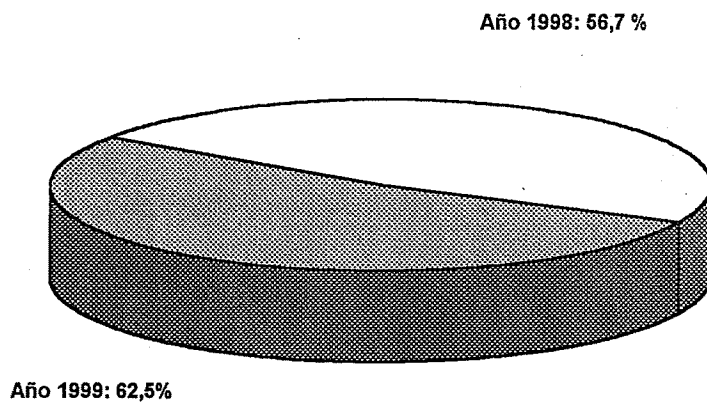
CONSUMO EN CONDUCTORES.



ASOCIACIONES.



NEGATIVOS



**PEATONES
(ATROPELLADOS)**

**DISTRIBUCIÓN POR CC.AA.
PEATONES (ATROPELLADOS)**

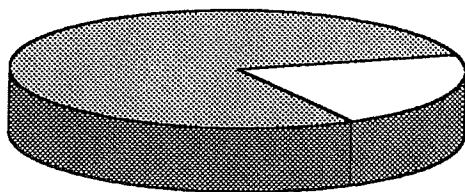
Andalucía:	29
Aragón:	2
Asturias:	15
Baleares:	10
Canarias:	5
Castilla-La Mancha:	4
Castilla-León:	41
Cataluña:	35
Ceuta:	1
Extremadura:	1
Galicia:	17
La Rioja:	2
Madrid:	17
Murcia:	11
Navarra:	8
C. Valenciana:	4
P. Vasco:	27

TOTAL:	229
---------------	------------

DISTRIBUCIÓN SEGÚN SEXO Y ALCOHOLEMIA.

SEXO

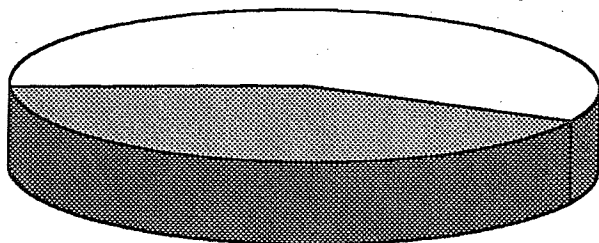
Hombre: 180 (78,6%)



Mujer: 49 (21,3 %)

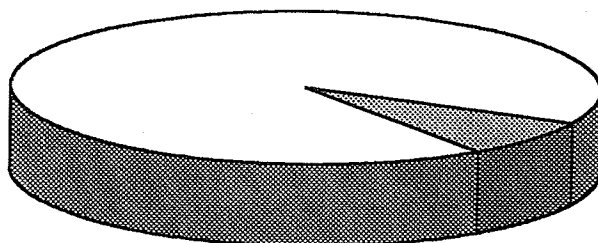
ALCOHOLEMIA

Alcoholemias negativas en
hombres: 104 (57,7%)



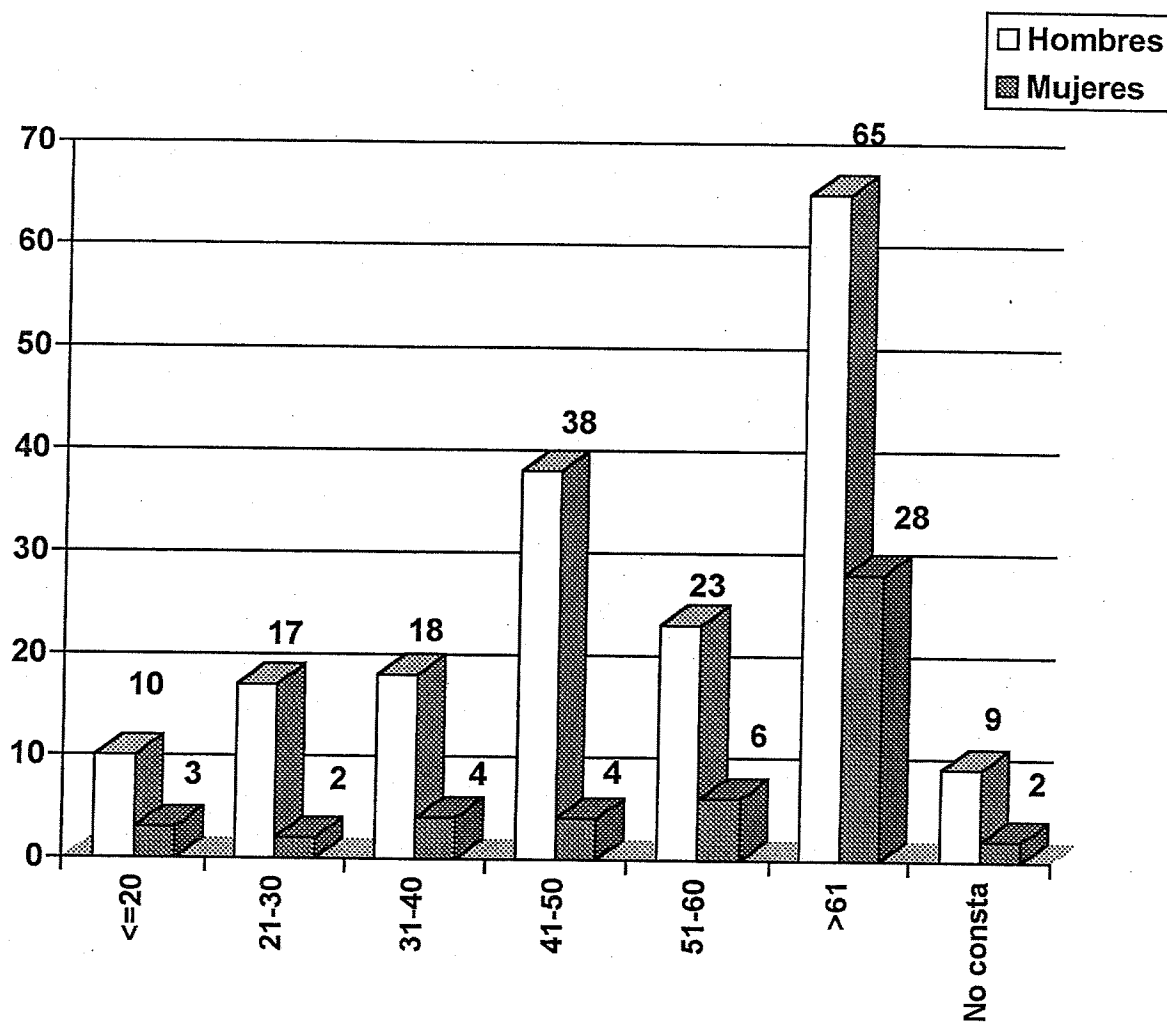
Alcoholemias positiva en
hombres: 76 (42,2 %)

Alcoholemias negativas
en mujeres: 45 (91,8 %)

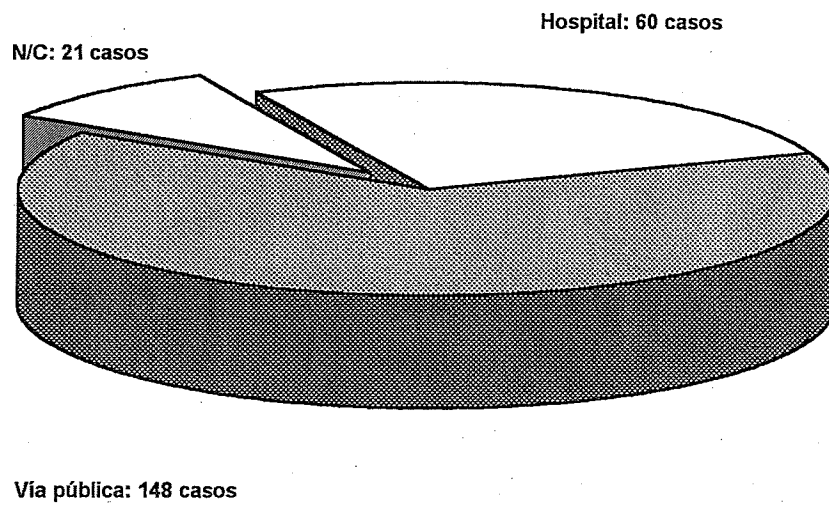


Alcoholemias positivas
en mujeres: 4 (8,1 %)

DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO.



DISTRIBUCIÓN POR LUGAR DE FALLECIMIENTO.



**DISTRIBUCIÓN SEGÚN CIFRAS DE ALCOHOLEMIA.
(CONCENTRACIÓN EXPRESADA EN g/L)**

Entre 0,10 y 0,30:	16
Entre 0,31 y 0,50:	6
Entre 0,51 y 0,80:	8
Entre 0,81 y 1,50:	15
Entre 1,51 y 2,50:	20
Mayor de 2,51:	16

Alcohol etílico positivo: 81 (35,3 %)

Alcohol etílico negativo: 148 (64,6%)

1. Casos en que hubo consumo de Drogas con Alcohol etílico.

- Cannabis 1

- Cannabis y opiáceos 1

TOTAL:	2 (0,8 %)
---------------	------------------

2. Casos en que hubo consumo de Drogas sin Alcohol etílico.

- Cocaína 3

- Cocaína y opiáceos 4

- Opiáceos 1

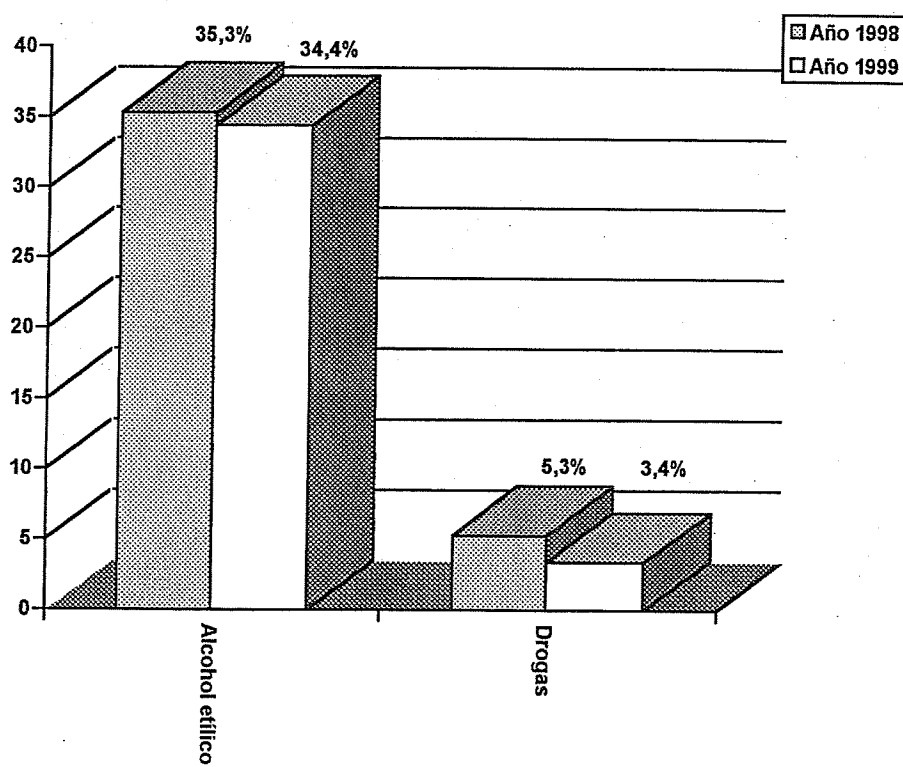
TOTAL:	8 (3,4 %)
---------------	------------------

RESUMEN:

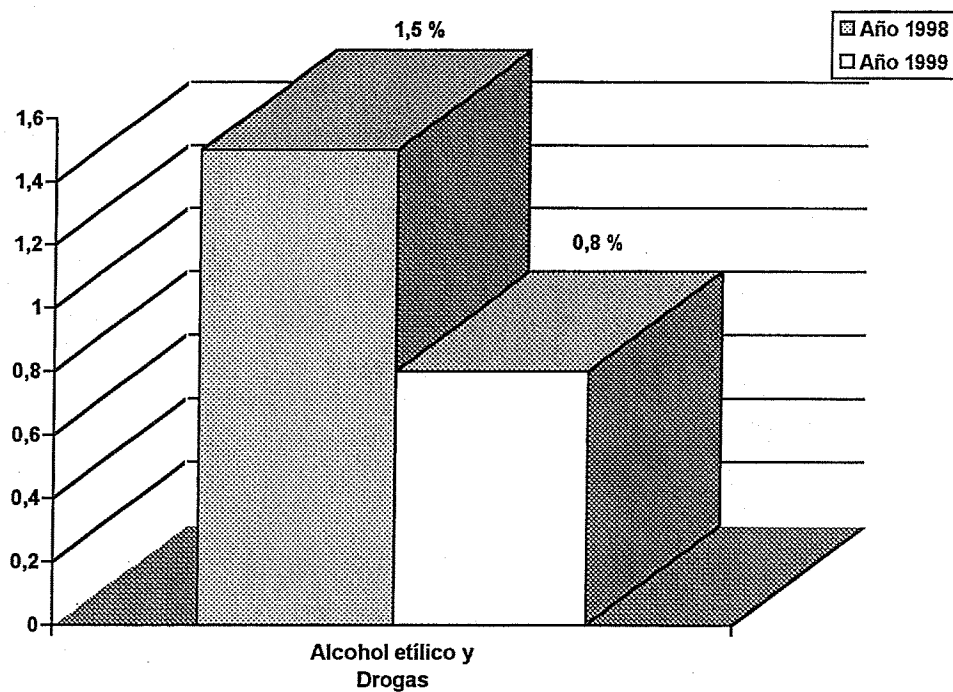
- Alcoholemias positivas sin drogas:	79 (34,4 %)
- Alcoholemias postivas con drogas:	2 (0,8 %)
- Alcoholemias negativas con drogas:	8 (3,4 %)
- Negativos:	140 (61,1 %)

EVOLUCIÓN AÑO 1998-1999.

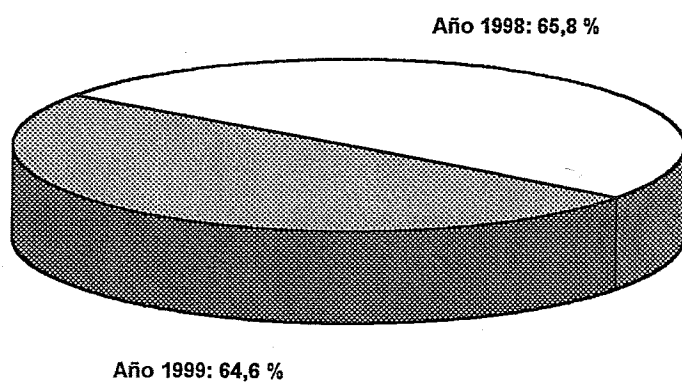
CONSUMO EN ATROPELLADOS.



ASOCIACIONES.



NEGATIVOS



OBSERVACIONES:

El estudio estadístico que precede está realizado con aquellos casos en que se conocía la pertenencia al grupo de conductores y peatones de los accidentados.

El número de casos analizados es superior, existiendo un tercer grupo de fallecidos en accidentes de tráfico, en un número total que asciende a 110 (todos ellos correspondientes a nuestro de Departamento de Sevilla), en el que ha sido imposible por ausencia de antecedentes asignarlos a los grupos anteriormente citados y por lo tanto no han sido incluidos en este estudio.

ÍNDICE:

- Presentación:..... pag. 1

Conductores:

- Distribución del número de casos analizados por Departamento:... pag. 2
- Distribución por CC.AA:..... pag. 3
- Distribución según sexo:..... pag. 4
- Distribución por día en que ocurrió el Acc. de tráfico:..... pag. 5
- Distribución por grupos de edad y sexo:..... pag. 6
- Distribución de según sexo y alcoholemia:..... pag. 7
- Distribución de alcohol etílico en intervalos de concentración: pag. 8
- Distribución de alcoholemias según niveles y tipo de vehículo.
Número de análisis de conductores según vehículo:..... pag. 9
- Distribución por lugar de fallecimiento:..... pag. 10
- Comparación de alcoholemias positivas. Años 1998 y 1999:..... pag. 11
- Asociaciones de drogas, psicofármacos y otros medicamentos
que afectan la capacidad de conducción CON ALCOHOL ETÍLICO:
.....pags. 12 y 13
- Asociaciones de drogas, psicofármacos y otros medicamentos que
afectan la capacidad de conducción SIN ALCOHOL ETÍLICO:
.....pags. 14 y 15
- Resumen:..... pag. 16
- Evolución años 1998 y 1999:..... pags. 17 y 18

Peatones (Atropellados):

- Distribución por CC.AA.: pag. 19
- Distribución según sexo y alcoholemia: pag. 20
- Distribución por grupos de edad y sexo: pag. 21
- Distribución por lugar de fallecimiento: pag. 22
- Distribución según cifras de alcoholemia: pag. 23
- Casos en que hubo consumo de drogas CON y SIN ALCOHOL
ETÍLICO: pag. 24
- Resumen: pag. 25
- Evolución años 1998 y 1999:pags. 26 y 27
- Observaciones: pag. 28