



MINISTERIO
DE JUSTICIA

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA
Y
CIENCIAS FORENSES

MEMORIA
ANÁLISIS TOXICOLÓGICO
MUERTES EN ACCIDENTES DE TRÁFICO
AÑO 2007

INNT
CIENCIAS FORENSES

Memoria de Accidentes de Tráfico. Año 2007.

Como en años anteriores se presenta la Memoria de Análisis Toxicológico de Muertes en Accidente de Tráfico, con los resultados de los análisis realizados a lo largo de todo el año a conductores y peatones implicados en un accidente.

Los datos que presentamos constituyen una fuente de información objetiva sobre datos de consumo de alcohol etílico, psicofármacos y drogas en conductores y peatones. Sirvan estos datos junto con otros que se encuentran en esta memoria para los colectivos y organismos que trabajan en las tareas de prevención de accidentes y para aquellos que lo hacen en la prevención y tratamiento de la drogadicción.

Esperamos que la lectura de esta memoria sirva para la solución de este problemas.

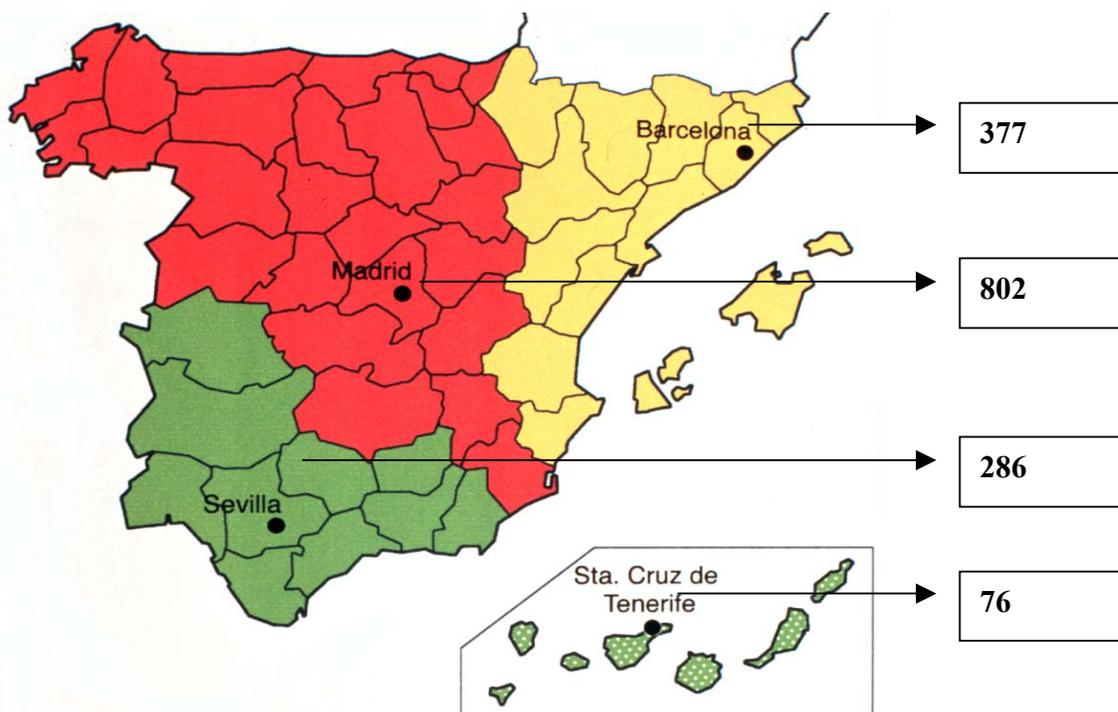
Director del Instituto Nacional de
Toxicología y Ciencias Forenses

Antonio Gómez García

INDICE

Distribución del número de casos de accidentes de tráfico por departamento	4
Conductores fallecidos en accidente de tráfico.....	6
Conclusiones de conductores fallecidos en accidente de tráfico34
Peatones fallecidos por atropello en accidente de tráfico.....	45
Conclusiones de peatones fallecidos por atropello en accidente de tráfico	63

NÚMERO DE CASOS DE ACCIDENTES DE TRÁFICO ANALIZADOS POR DEPARTAMENTO



TOTAL: 1541

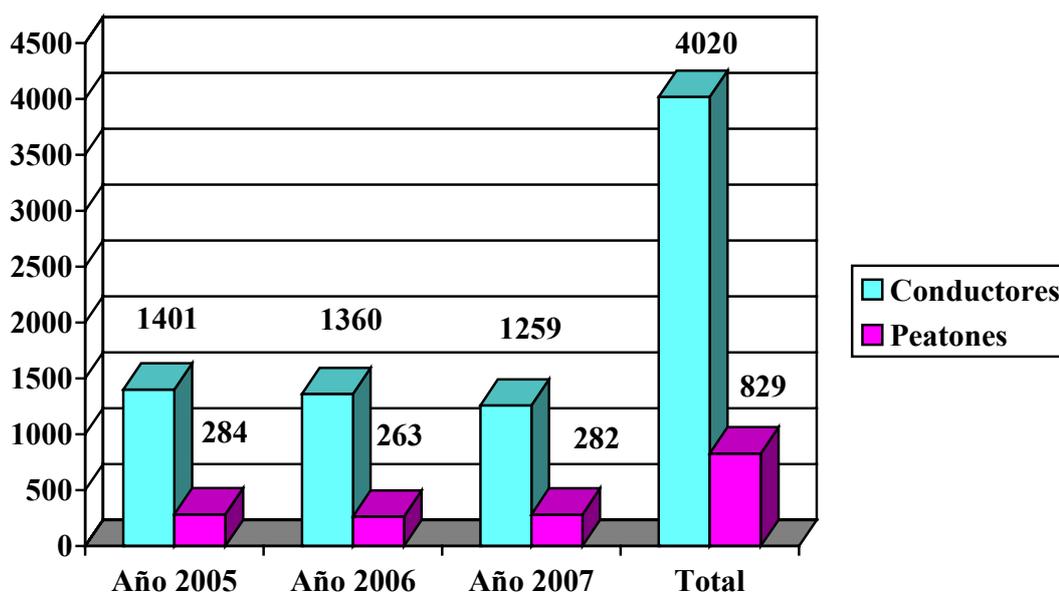
CONDUCTORES: 1259

PEATONES (ATROPELLADOS): 282

Memoria de Accidentes de Tráfico. Año 2007.

	Conductores			Peatones		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Madrid	646	667	666	128	121	136
Barcelona	416	312	326	68	55	51
Sevilla	284	324	206	69	67	80
La Laguna	55	57	61	19	20	15
	1401	1360	1259	284	263	282

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE CASOS DE ACCIDENTES DE TRÁFICO POR AÑOS

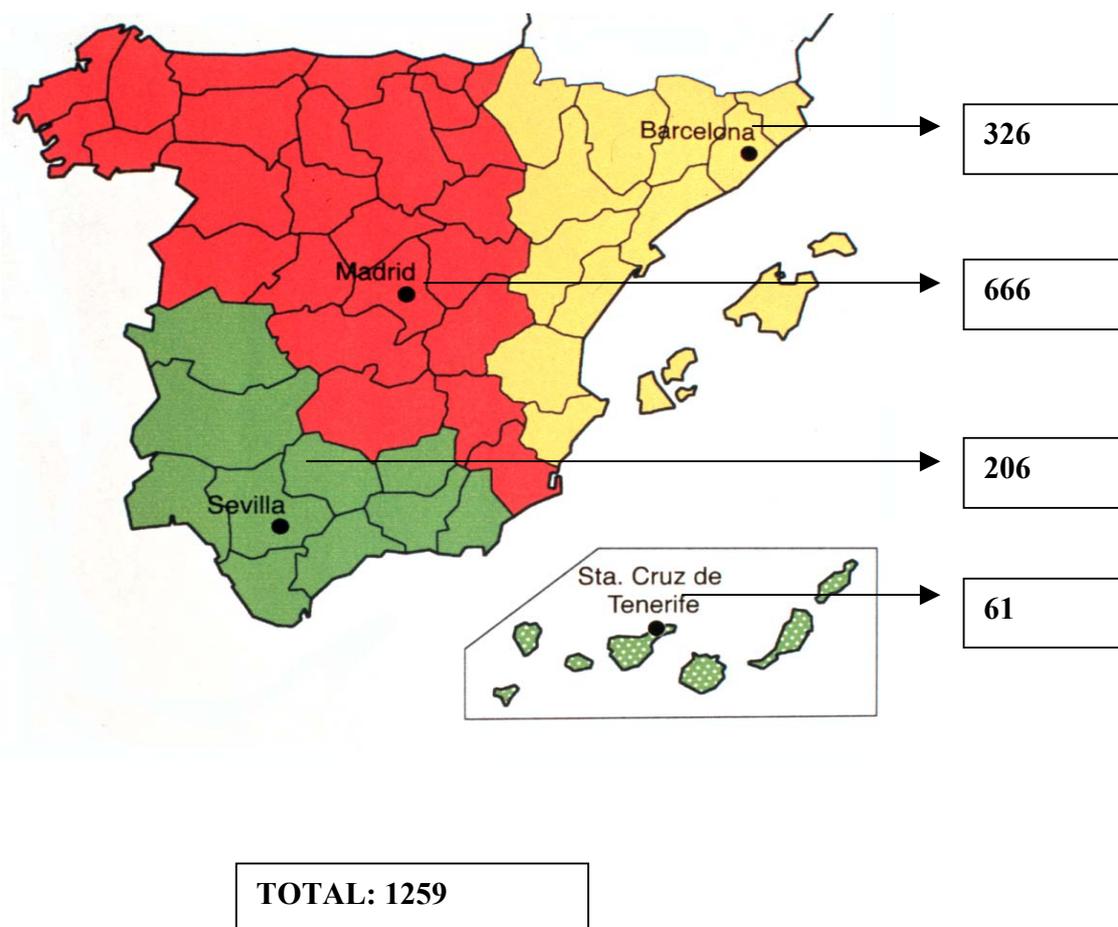


El estudio de distribución de casos de accidentes de tráfico, muestra que un 83,0 % (4020) son casos de conductores y un 17,0 % (829) son casos de peatones atropellados.

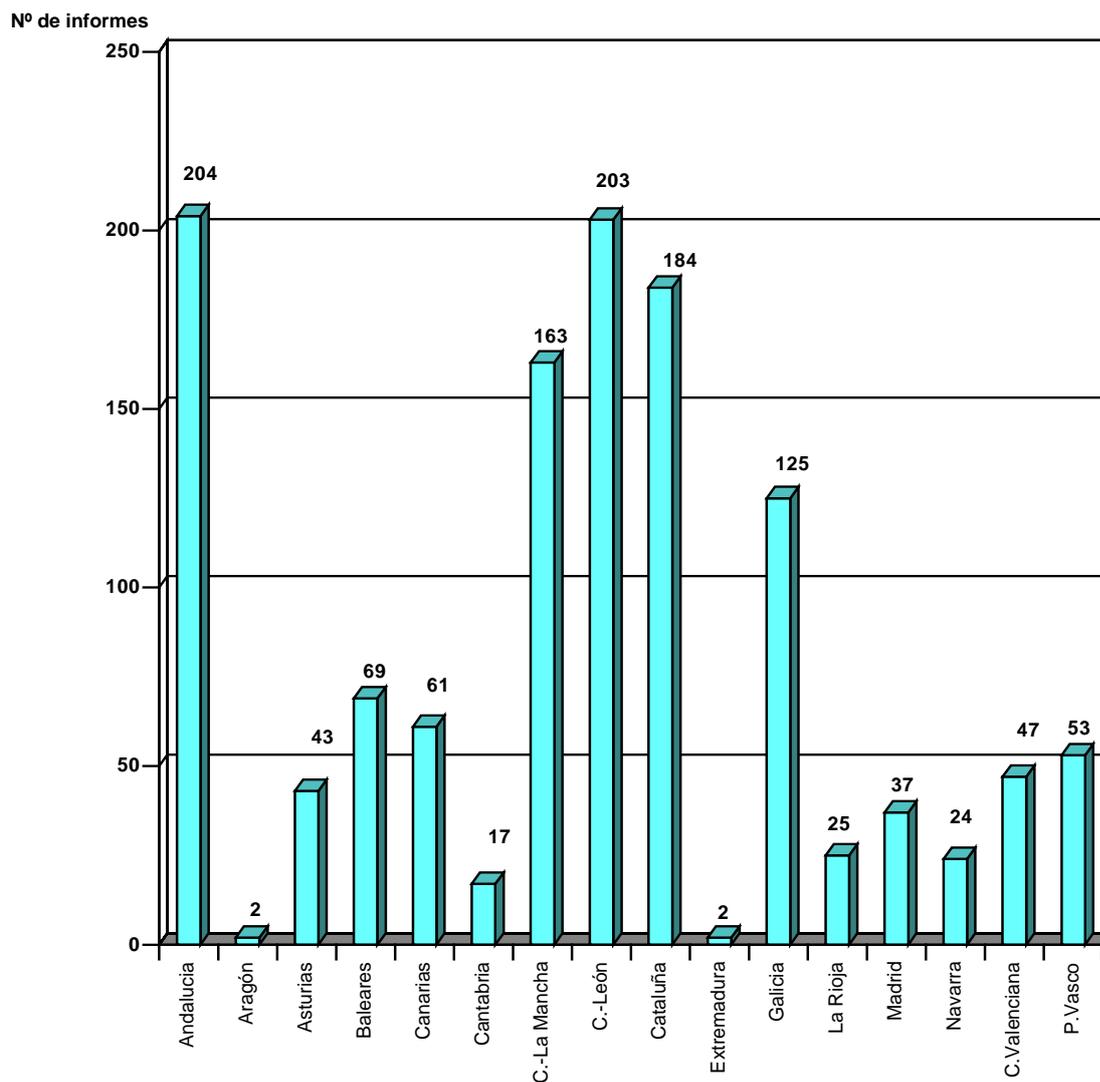
CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

Total de casos investigados: 1259

**DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE CASOS DE
CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO
ANALIZADOS POR DEPARTAMENTO**



CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO
DISTRIBUCIÓN POR CC.AA. DE LOS CASOS INVESTIGADOS



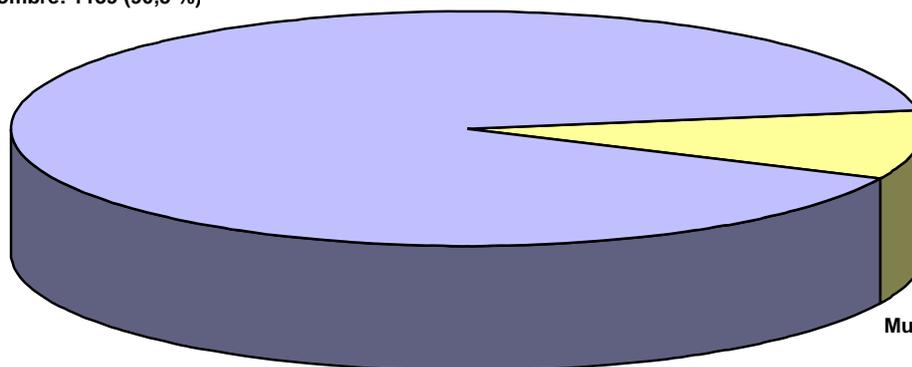
Total

1259

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

DISTRIBUCIÓN POR SEXO, TOTAL DE CASOS: 1259

Hombre: 1139 (90,5 %)

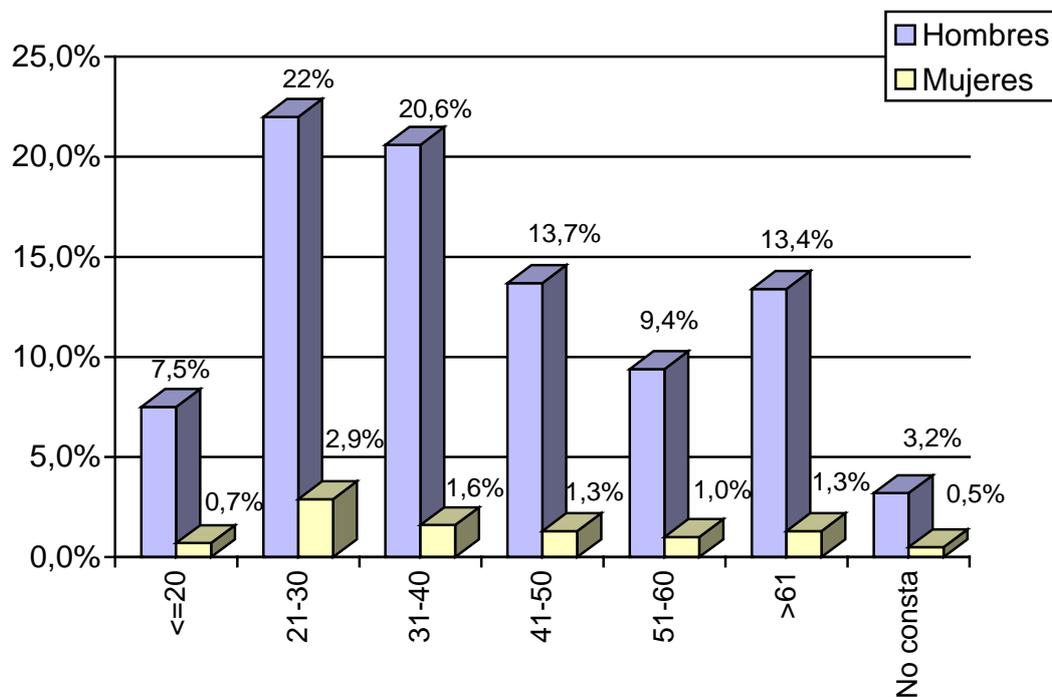


Mujer: 120 (9,5%)

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

PORCENTAJES DE DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

TOTAL DE CASOS: 1259



EDAD	≤ 20	21-30	31-40	41-50	51-60	≥ 61	N/C	Total
N° DE HOMBRES	95	278	259	173	118	175	41	1139
% DE HOMBRES	7,5%	22%	20,6%	13,7%	9,4%	13,4%	3,2%	90,5%
N° DE MUJERES	9	37	20	17	13	17	7	120
% DE MUJERES	0,7%	2,9%	1,6%	1,3%	1%	1,3%	0,5%	9,5%

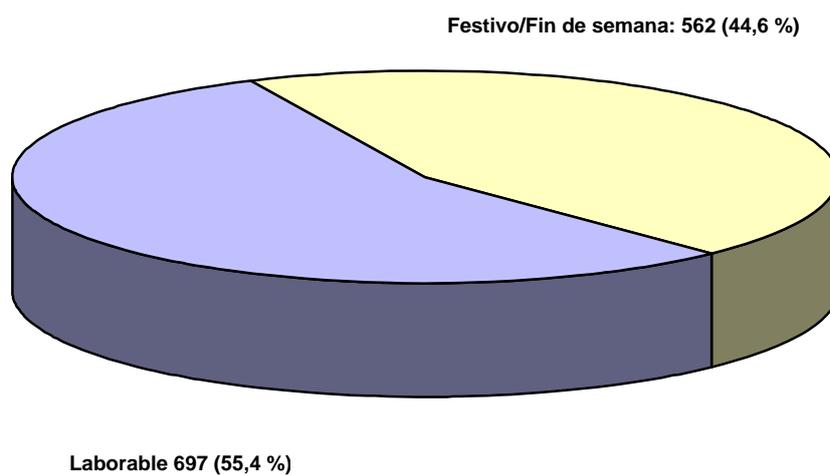
Conclusiones:

- El 25% (315) de los conductores tenían entre 21 y 30 años de edad.
- El 47,2%(594) de los conductores tenían entre 21 y 40 años de edad.

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

**PORCENTAJES DE DISTRIBUCIÓN
POR DÍA DE LA SEMANA EN QUE OCURRIÓ EL ACCIDENTE DE TRÁFICO**

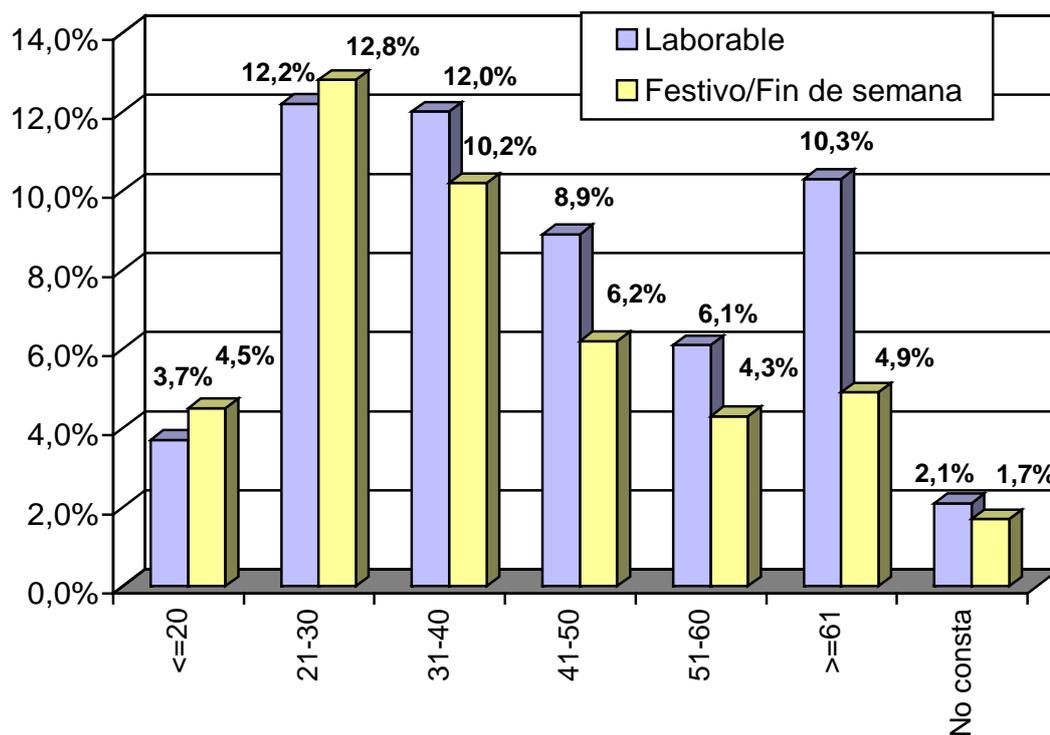
TOTAL DE CASOS: 1259



CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE EDAD Y DÍA EN QUE OCURRIÓ EL ACCIDENTE

TOTAL DE CASOS: 1259

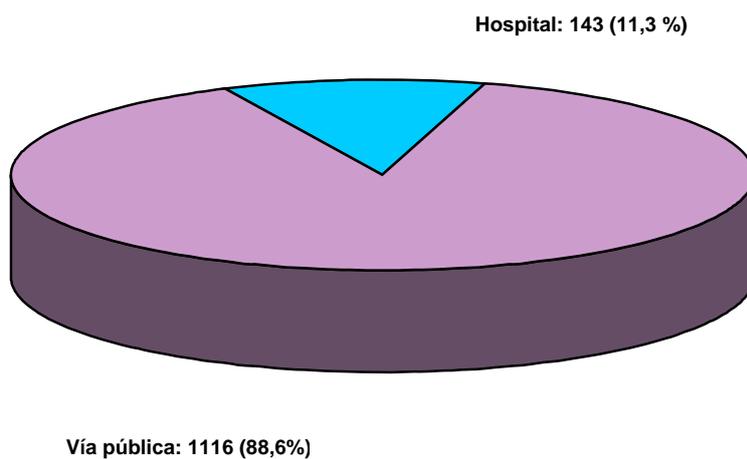


EDAD	≤ 20	21-30	31-40	41-50	51-60	≥61	N/C	Total
LABORABLES	47 (3,7%)	154 (12,2%)	150 (12,0%)	112 (8,9%)	77 (6,1%)	130 (10,3%)	27 (2,1%)	697 (55,4%)
FESTIVOS/FIN DE SEMANA	57 (4,5%)	161 (12,8%)	129 (10,2%)	78 (6,2%)	54 (4,3%)	62 (4,9%)	21 (1,7%)	562 (44,6%)

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

PORCENTAJES DE DISTRIBUCIÓN POR LUGAR DE FALLECIMIENTO

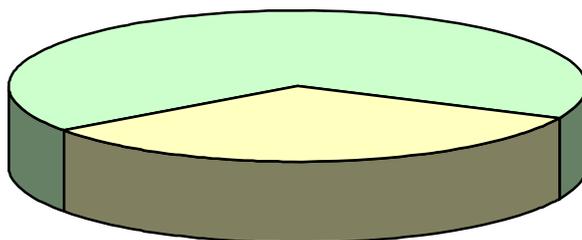
TOTAL DE CASOS: 1259



CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

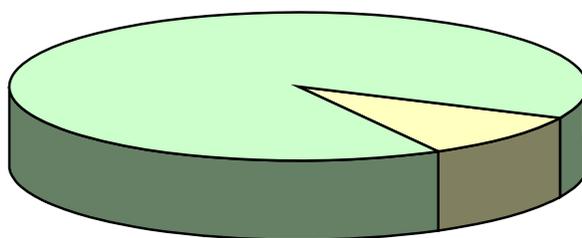
PORCENTAJES DE DISTRIBUCIÓN DE ALCOHOLEMIAS ($\geq 0,3$ g/L) POR SEXO, RESPECTO A HOMBRES (1139) Y MUJERES (120), RESPECTIVAMENTE

**Alcoholemias negativas en
hombres: 763 (67%)**



**Alcoholemias positivas en
hombres: 376 (33 %)**

**Alcoholemias negativas
en mujeres: 108 (90%)**



**Alcoholemias positivas
en mujeres: 12 (10%)**

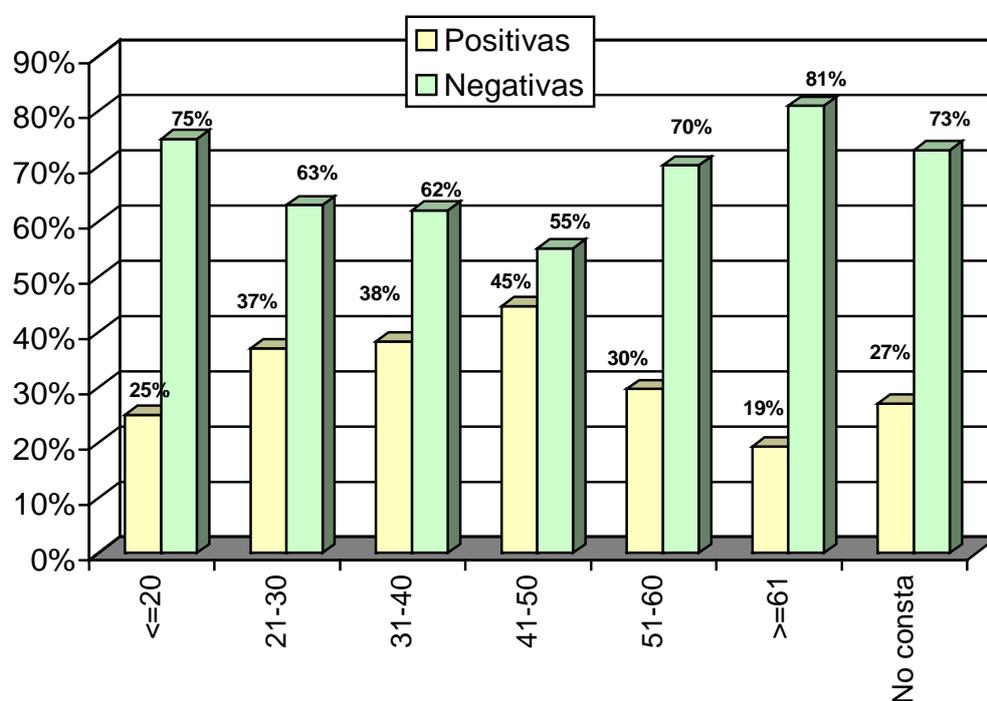
CONCLUSIONES:

- El 33% (376) del total de hombres fallecidos (1131) presentaron alcoholemias positivas ($\geq 0,3$ g/L).
- El 10% (12) del total de mujeres fallecidas (120) presentaron alcoholemias positivas ($\geq 0,3$ g/L).

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

PORCENTAJES DE DISTRIBUCIÓN DE ALCOHOLEMIAS POSITIVAS ($\geq 0,1$ g/L) Y NEGATIVAS CON RELACIÓN A CADA GRUPO DE EDAD

TOTAL DE CASOS: 1259



EDAD	≤20	21-30	31-40	41-50	51-60	≥61	N/C	Total
Nº DE CASOS POSITIVOS	26	117	107	85	39	37	13	424
% DE CASOS POSITIVOS	25%	37%	38%	45%	30%	19%	27%	34%
Nº DE CASOS NEGATIVOS	78	198	172	105	92	155	35	835
% DE CASOS NEGATIVOS	75%	63%	62%	55%	70%	81%	73%	66%

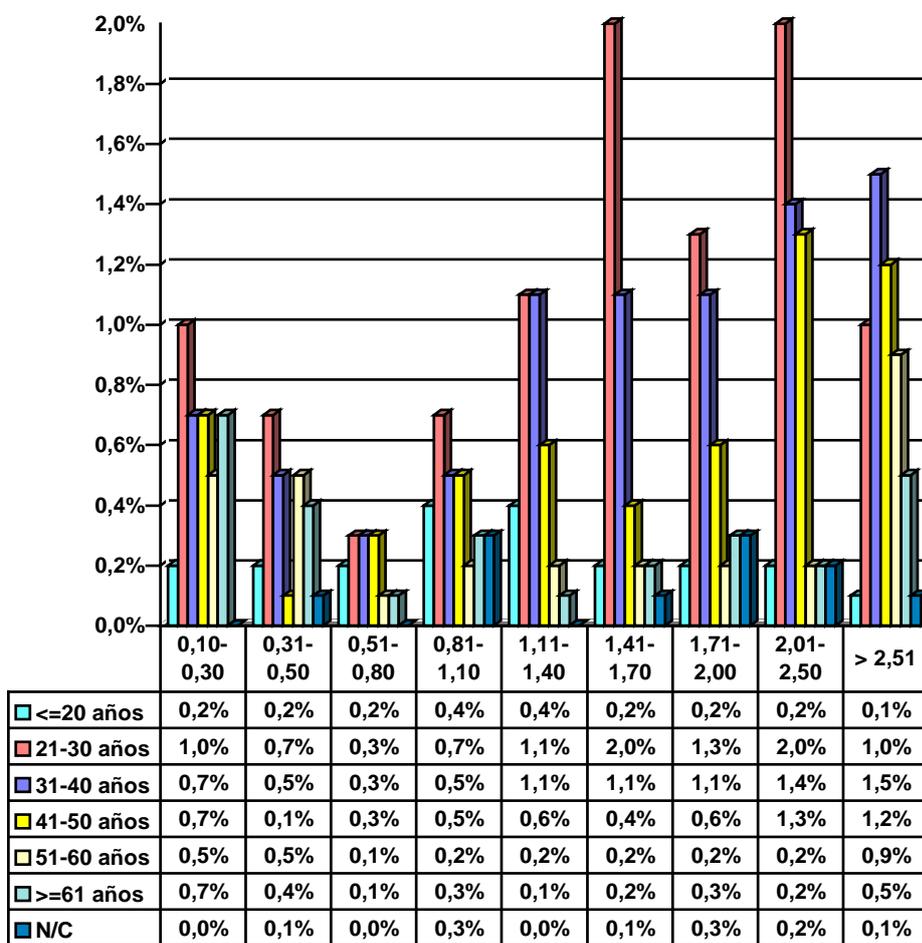
CONCENTRACIÓN DE ALCOHOL ETÍLICO POR INTERVALOS Y GRUPOS DE EDAD. DATOS REFERENTES AL 2007 (1259 CASOS)

Edad/ Intervalo*	0,10- 0,30	0,31- 0,50	0,51- 0,80	0,81- 1,10	1,11- 1,40	1,41- 1,70	1,71- 2,00	2,01- 2,50	≥2,51
≤ 20	3	2	3	5	5	2	2	3	1
21-30	12	9	4	9	14	21	16	26	13
31-40	9	7	4	6	14	14	14	18	19
41-50	9	1	4	6	8	5	8	16	25
51-60	6	6	1	2	3	3	3	2	11
> 61	9	5	1	4	1	3	4	3	7
N/C	0	1	0	4	0	1	4	2	1
Total	48	31	17	36	45	49	51	70	77

*Intervalos de alcoholemias expresados en g/L

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

CONCENTRACIÓN DE ALCOHOL ETÍLICO POR INTERVALOS (g/L) Y GRUPOS DE EDAD. DATOS REFERENTES AL 2007 (1259 CASOS)



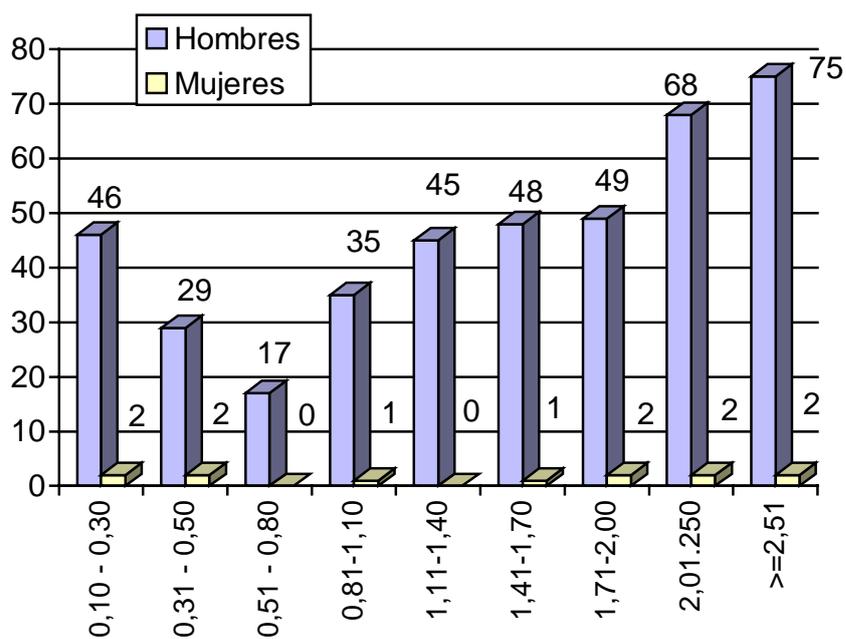
Memoria de Accidentes de Tráfico. Año 2007.

(Continuación de datos)

Edad/ Intervalo	0,10- 0,30	0,31- 0,50	0,51- 0,80	0,81- 1,10	1,11- 1,40	1,41- 1,70	1,71- 2,00	2,01- 2,50	≥2,51
≤ 20	3 (0,2%)	2 (0,2%)	3 (0,2%)	5 (0,4%)	5 (0,4%)	2 (0,2%)	2 (0,2%)	3 (0,2%)	1 (0,1%)
21-30	12 (1,0%)	9 (0,7%)	4 (0,3%)	9 (0,7%)	14 (1,1%)	21 (2,0%)	16 (1,3%)	26 (2,0%)	13 (1,0%)
31-40	9 (0,7%)	7 (0,5%)	4 (0,3%)	6 (0,5%)	14 (1,1%)	14 (1,1%)	14 (1,1%)	18 (1,4%)	19 (1,5%)
41-50	9 (0,7%)	1 (0,1%)	4 (0,3%)	6 (0,5%)	8 (0,6%)	5 (0,4%)	8 (0,6%)	16 (1,3%)	25 (1,2%)
51-60	6 (0,5%)	6 (0,5%)	1 (0,1%)	2 (0,2%)	3 (0,2%)	3 (0,2%)	3 (0,2%)	2 (0,2%)	11 (0,9%)
≥ 61	9 (0,7%)	5 (0,4%)	1 (0,1%)	4 (0,3%)	1 (0,1%)	3 (0,2%)	4 (0,3%)	3 (0,2%)	7 (0,5%)
N/C	0	1 (0,1%)	0	4 (0,3%)	0	1 (0,1%)	4 (0,3%)	2 (0,2%)	1 (0,1%)
Total	48 (3,8%)	31 (2,5%)	17 (1,4%)	36 (2,9%)	45 (3,6%)	49 (3,9%)	51 (4,0%)	70 (5,6%)	77 (6,1%)

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

DISTRIBUCIÓN POR SEXO DE ALCOHOL ETÍLICO EN INTERVALOS DE CONCENTRACIÓN (g/L). AÑO 2007 (1259 CASOS)



CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

DISTRIBUCIÓN DE ALCOHOLEMIAS* SEGÚN NIVELES Y TIPO DE VEHÍCULO

Coche:	≥ 0,5 g/L	250	(30,1%)
	< 0,5 g/L	46	(5,5%)
	Negativos:	533	(64,3%)
Moto:	≥ 0,5 g/L	77	(21,2%)
	< 0,5 g/L	39	(10,7%)
	Negativos:	248	(68,1%)
Bici:	≥ 0,5 g/L	2	(6,5%)
	< 0,5g/L	0	(0,0%)
	Negativos:	29	(93,5%)
Camión:	≥ 0,3 g/L	7	(20,6%)
	< 0,3 g/L	3	(8,8%)
	Negativos:	24	(70,6%)
Autobús:	≥ 0,3 g/L	0	(%)
	< 0,3 g/L	0	(%)
	Negativos:	1	(100%)

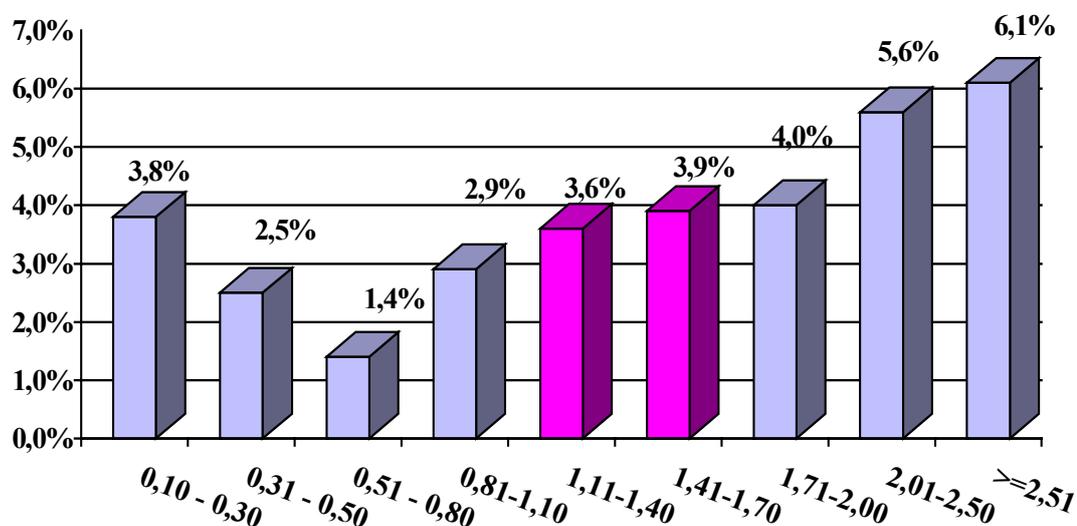
*(Alcoholemias ≥ 0,1 g/L)

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES SEGÚN EL TIPO DE VEHÍCULO

- Conductores de coches:	829
- Conductores de motos:	364
- Conductores de bicicletas:	31
- Conductores de camiones:	34
- Conductores de autobuses:	1

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

DISTRIBUCIÓN DE PORCENTAJES DE ALCOHOLEMIAS (>0,1 g/L) POR INTERVALOS DE CONCENTRACIÓN CON RELACIÓN A 1259 CONDUCTORES



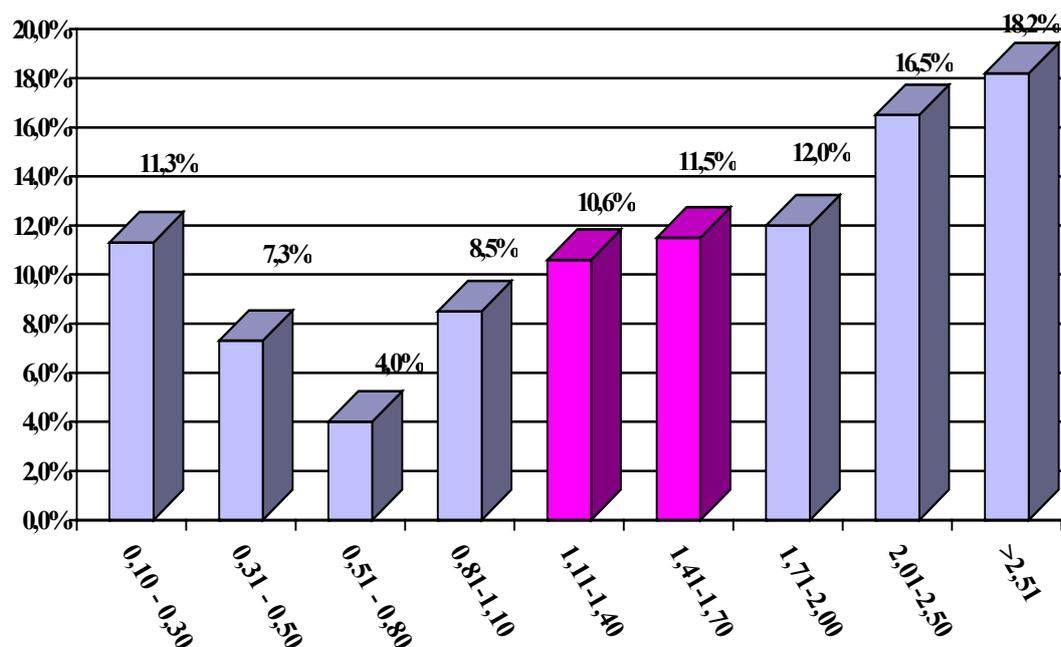
Intervalos de alcoholemias (g/L)	0,10-0,30	0,31-0,50	0,51-0,80	0,81-1,10	1,11-1,40	1,41-1,70	1,71-2,00	2,01-2,50	>=2,51
Nº de casos	48 (3,8%)	31 (2,5%)	17 (1,4%)	36 (2,9%)	45 (3,6%)	49 (3,9%)	51 (4,0%)	70 (5,6%)	77 (6,1%)

CONCLUSIONES:

- El 33,7 % (424) de los conductores presentaron alcoholemias $\geq 0,1$ g/L.
- El 30,8% (388) de los conductores presentaron alcoholemias $\geq 0,31$ g/L.
- El 19,6 % (247) de los conductores presentaron alcoholemias $\geq 1,41$ g/L.

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

DISTRIBUCIÓN DE PORCENTAJES DE LOS 424 CONDUCTORES CON ALCOHOLEMIA $\geq 0,1$ g/L POR INTERVALOS DE CONCENTRACIÓN



Intervalos de alcoholemias (g/L)	0,10-0,30	0,31-0,50	0,51-0,80	0,81-1,10	1,11-1,40	1,41-1,70	1,71-2,00	2,01-2,50	$\geq 2,51$
N° de casos	48 (11,3%)	31 (7,3%)	17 (4,0%)	36 (8,5%)	45 (10,6%)	49 (11,5%)	51 (12,0%)	70 (16,5%)	77 (18,2%)

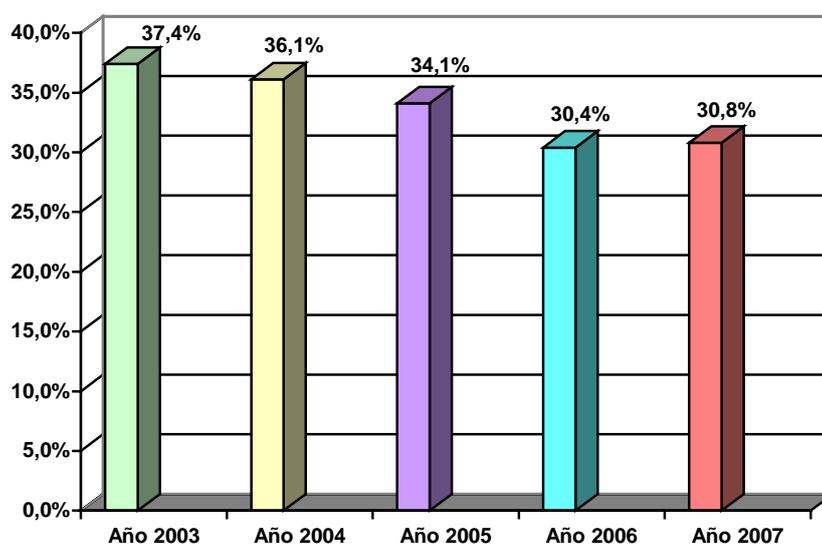
CONCLUSIÓN:

- El porcentaje de los conductores con alcoholemias $\geq 1,41$ g/L fue de 58,3 % (247) con relación al total de conductores (424) que presentaron alcoholemias $\geq 0,1$ g/L.

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

COMPARACIÓN DE ALCOHOLEMIAS POSITIVAS ($\geq 0,3$ g/L)

AÑOS 2003, 2004, 2005, 2006 y 2007



	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Año 2006	Año 2007
Nº de conductores	1621	1349	1401	1360	1259
Nº de conductores con alcoholemias $\geq 0,3$ g/L	606	487	478	414	388

CONCLUSIÓN:

- En 5 años, es decir, desde el año 2003 hasta el año 2006, las alcoholemias positivas ($\geq 0,3$ g/L) han disminuido progresivamente, manteniéndose prácticamente estable este último año 2007 respecto al anterior.

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO
EN EL AÑO 2007 (1259CASOS)

DISTRIBUCIÓN POR EDAD DEL CONSUMO ASOCIADO DE DROGAS DE ABUSO Y ALCOHOL ETÍLICO ($\geq 0,3$ g/L).

Edad/ Intervalo	CC	CN	CC+CN	CC+AF	CC+CN+AF	OP	OP+CC	TOTAL
≤ 20	6	6	1	1	0	0	0	14
Entre 21-30	23	4	4	2	2	0	0	35
Entre 31-40	17	2	2	1	0	1	0	23
Entre 41-50	6	1	1	1	0	1	1	11
Entre 51-60	0	0	0	0	0	0	0	0
≥ 61	0	0	0	0	0	0	0	0
N/C	2	0	0	0	0	0	0	2
Total	54	13	8	5	2	2	1	85

DISTRIBUCIÓN POR EDAD DEL CONSUMO DE DROGAS DE ABUSO

Edad/ Intervalo	CC	CN	CC+ CN	CC+AF	CC+AF +CN	AF	CC+OP	CC+OP +AF	KETA M	TOTAL
≤ 20	4	4	2	0	0	2	0	0	0	12
Entre 21-30	18	8	4	0	1	1	1	1	2	36
Entre 31-40	7	3	1	1	0	0	2	0	0	14
Entre 41-50	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Entre 51-60	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
≥ 61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N/C	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Total	44	17	7	1	1	3	3	1	2	79

AF= Anfetamina y relacionados

CC= Cocaína

CN= Cannabis

OP= Opiáceos

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO:

CONSUMO ASOCIADO DE DROGAS DE ABUSO Y PSICOFÁRMACOS CON ALCOHOL ETÍLICO ($\geq 0,3$ g/L) CON RESPECTO A 1259 CASOS

1. Casos de consumo asociado de alcohol etílico y psicofármacos.

-Antidepresivo	4
-Antipsicóticos:	1
-Benzodiazepinas:	13
-Benzodiazepinas y antihistamínicos:	1
-Metadona:	2

TOTAL:	21 (1,7%)
---------------	------------------

2. Casos de consumo asociado de alcohol etílico y drogas de abuso.

-Anfetamina y cocaína:	3
- Anfetamina, cannabis y cocaína:	2
- Cannabis:	13
- Cocaína:	47
- Cocaína y cannabis:	7
-Cocaína y opiáceos:	1
-Cocaína y MDMA*:	2
-Opiáceos:	1

TOTAL:	76 (6 %)
---------------	-----------------

***MDMA: 3,4-metilendioximetanfetamina**

Memoria de Accidentes de Tráfico. Año 2007.

3. Casos de consumo asociado de alcohol étílico, drogas de abuso y psicofármacos.

- Cocaína, benzodiazepinas y metadona:	1
- Cocaína y metadona:	2
- Opiáceos y metadona:	1
- Cocaína y benzodiazepinas:	4
- Cocaína, cannabis y benzodiazepinas:	1

TOTAL:	9 (0,7%)
---------------	-----------------

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO:

CONSUMO ASOCIADO DE DROGAS DE ABUSO Y PSICOFÁRMACOS,
SIN ALCOHOL ETÍLICO (<0,3 g/L) CON RESPECTO A 1259 CASOS

1. Casos de consumo de psicofármacos

- Antidepresivos:	3
- Benzodiazepinas:	16
- Antidepresivos, antipsicóticos y benzodiazepinas:	1
- Antidepresivos y benzodiazepinas:	4
- Antihistamínicos y benzodiazepinas:	1
- Antitusígeno opiáceos:	1
- Antipsicóticos:	1
- Antiepilépticos:	1

TOTAL:	28 (2,2 %)
---------------	-------------------

2. Casos de consumo drogas de abuso.

- Anfetamina:	1
- Anfetamina, MDMA ¹ , MDA ²	1
- MDA y cocaína:	1
- Anfetamina, cocaína y cannabis:	1
- Cannabis:	15
- Cannabis y cocaína:	6
- Cocaína:	34
- Cocaína y opiáceos:	2
- Ketamina:	1

¹ MDMA: metilendioximetanfetamina

² MDA: metilendioxianfetamina

TOTAL:	62 (5,0 %)
---------------	-------------------

3. Casos de consumo asociado de drogas de abuso y psicofármacos

- Cannabis y benzodiazepinas:	2
- Cocaína y benzodiazepinas:	2
- Cocaína y metadona:	7
- Cocaína, cannabis y benzodiazepinas:	1
- Cocaína, opiáceos y benzodiazepinas:	1
- Cocaína, metadona y benzodiazepinas	1
- Cocaína, opiáceos, MDMA ¹ y metadona	1
- Ketamina y metadona	1
- MDMA y metadona:	1

TOTAL:	17 (1,4%)
---------------	------------------

¹ metilendioximetanfetamina

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

RESUMEN:

CONDUCTORES CON ALCOHOL ETÍLICO $\geq 0,3$ g/L, CON RESPECTO A 1259 CASOS

Alcohol etílico:	282 (22,4 %)
Alcohol etílico y psicofármacos:	21 (1,7 %)
Alcohol etílico y drogas:	76 (6 %)
Alcohol etílico, drogas y psicofármacos:	9 (0,7%)

TOTAL: **388 (30,8 %)**

CONDUCTORES CON CONSUMO DE DROGAS DE ABUSO Y PSICOFÁRMACOS, CON RESPECTO A 1259 CASOS

Psicofármacos:	28 (2,2 %)
Drogas:	62 (5,0 %)
Drogas y psicofármacos:	17 (1,4 %)

TOTAL:	107 (8,5%)
---------------	-------------------

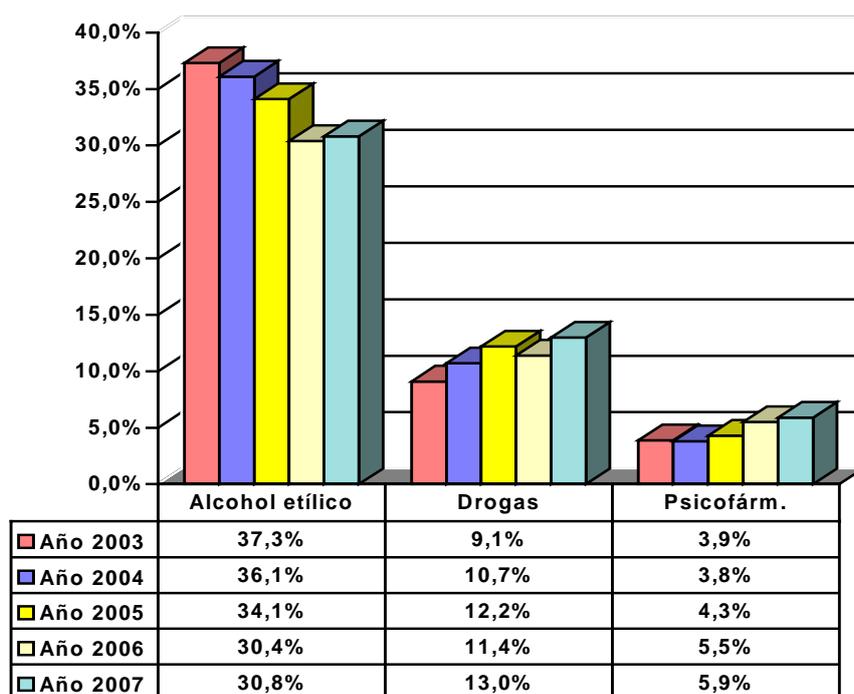
CONDUCTORES CON RESULTADO NEGATIVO O CON ALCOHOL ETÍLICO $< 0,3$ g/L, CON RESPECTO A 1259 CASOS

TOTAL:	764 (60,7%)
---------------	--------------------

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

DISTRIBUCIÓN DE PORCENTAJES DE CONDUCTORES BAJO CONSUMO DE SUSTANCIAS QUE AFECTAN AL SNC*

EVOLUCIÓN AÑOS 2003-2004-2005- 2006 y 2007



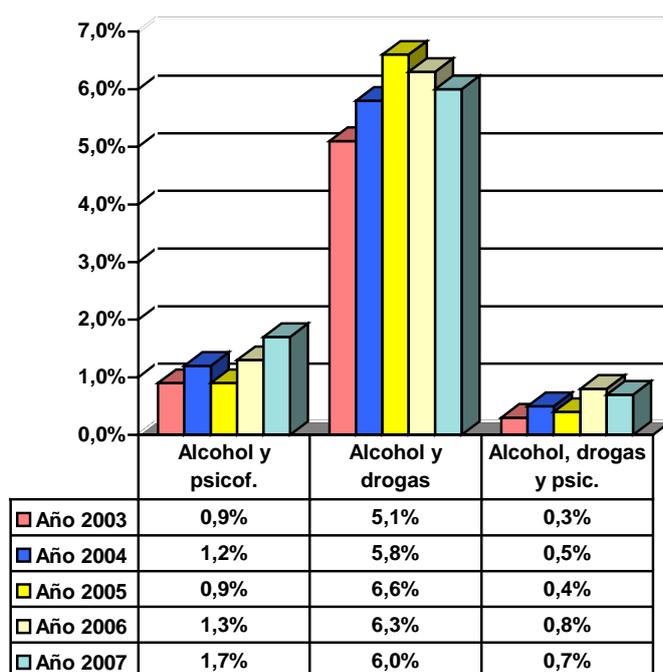
*SNC: Sistema nervioso central

Alcoholemias \geq 0,3 g/L

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

DISTRIBUCIÓN DE PORCENTAJES DE CONDUCTORES BAJO CONSUMOS ASOCIADOS DE SUSTANCIAS QUE AFECTAN AL SNC

EVOLUCIÓN AÑOS 2003-2004-2005 –2006 y 2007

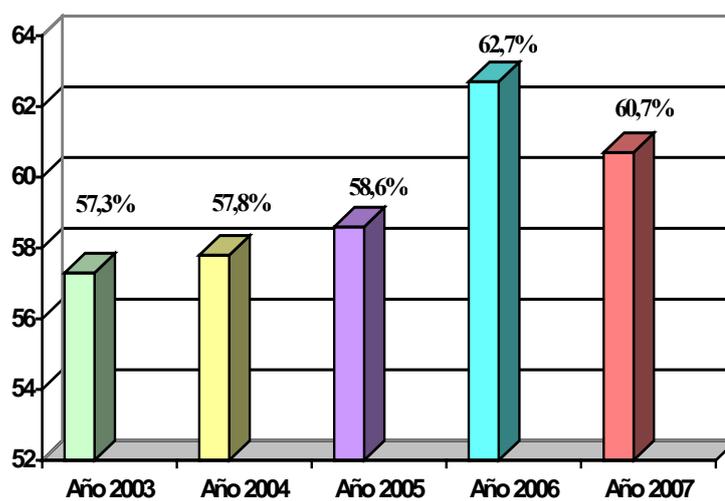


*Alcoholemias \geq 0,3 g/L

CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

DISTRIBUCIÓN DE PORCENTAJES DE CONDUCTORES CON RESULTADOS NEGATIVOS O CON ALCOHOL ETÍLICO <0,3 g/L

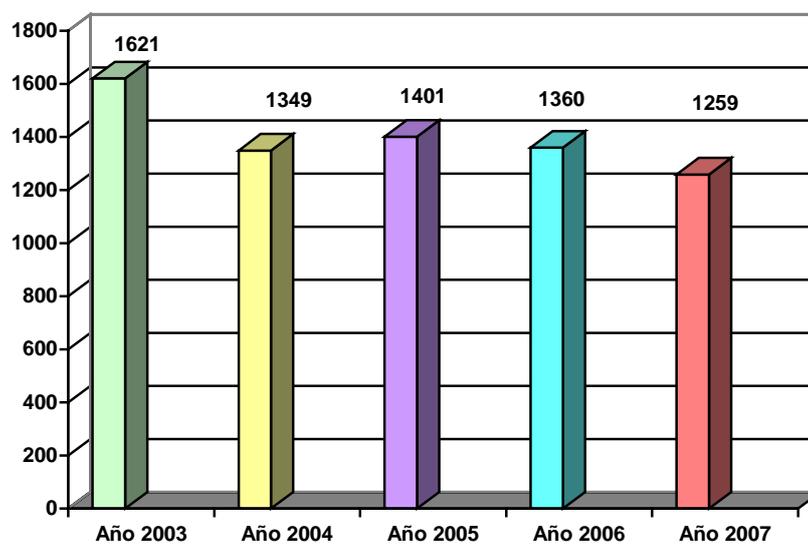
EVOLUCIÓN AÑOS 2003-2004-2005 –2006 y 2007



CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE CASOS INVESTIGADOS

AÑOS 2003, 2004, 2005 –2006 y 2007



CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

CONCLUSIONES

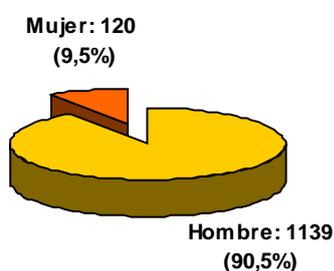
CONDUCTORES FALLECIDOS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO

TOTAL: 1259 CASOS INVESTIGADOS

CONCLUSIONES:

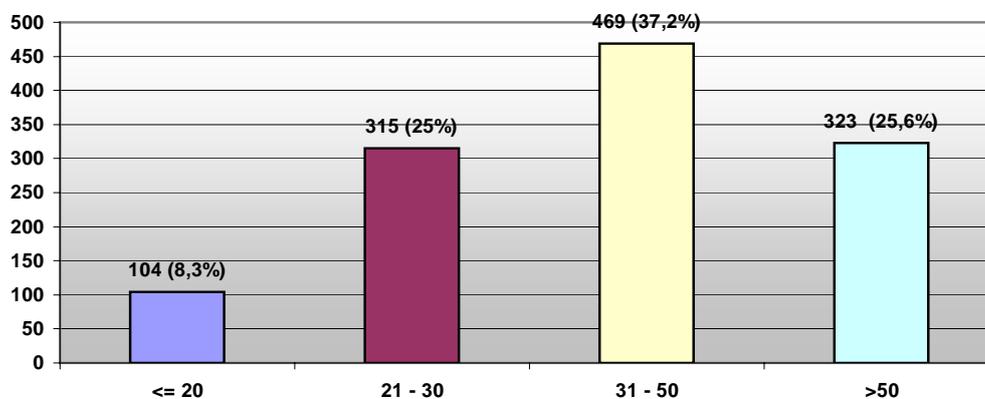
CON RELACIÓN AL SEXO DE LOS CONDUCTORES:

- El 90,5% (1139) de los conductores eran hombres.
- El 9,5% (120) de los conductores eran mujeres.



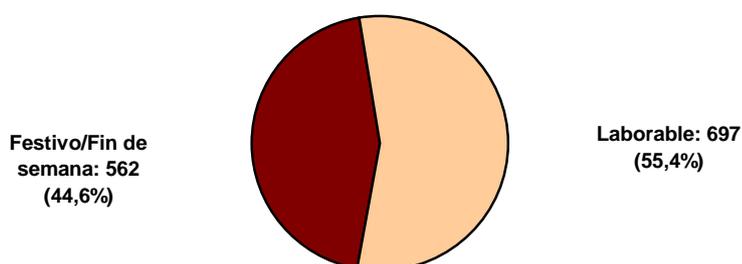
CON RELACIÓN A LA EDAD DE LOS CONDUCTORES

- El 8,3% (104) de los conductores tenían ≤ 20 años de edad
- El 25% (315) de los conductores tenían entre 21 y 30 años de edad.
- El 37,2% (469) de los conductores tenían entre 31 y 50 años de edad.
- El 25,6,2% (323) de los conductores tenían > 50 años de edad.



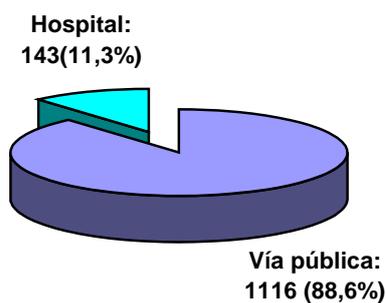
CON RELACIÓN AL DÍA DE LA SEMANA EN QUE SE PRODUCE EL FALLECIMIENTO DE LOS CONDUCTORES:

- El 55,4% (697) de los fallecimientos ocurrieron en día laborable.
- El 44,6% (562) de los fallecimientos ocurrieron en día festivo o fin de semana.



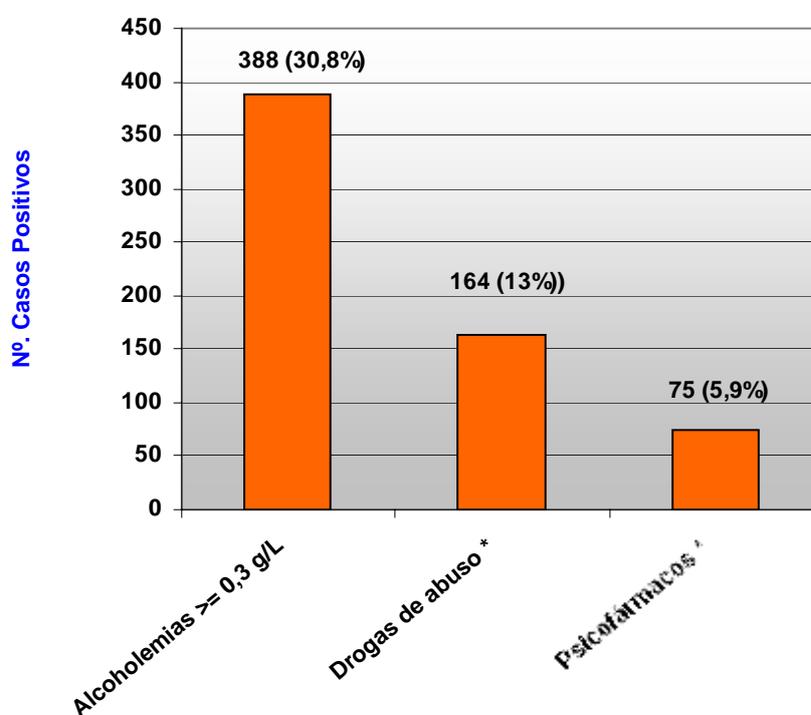
CON RELACIÓN AL LUGAR DONDE SE PRODUCE EL FALLECIMIENTO DE LOS CONDUCTORES:

- El 88,6% (1116) de los fallecimientos ocurrieron en vía pública.
- El 11,3% (143) de los fallecimientos ocurrieron en hospital (< de 2 horas).



CONDUCTORES CON RESULTADOS POSITIVOS CON RESPECTO A 1259 CASOS INVESTIGADOS:

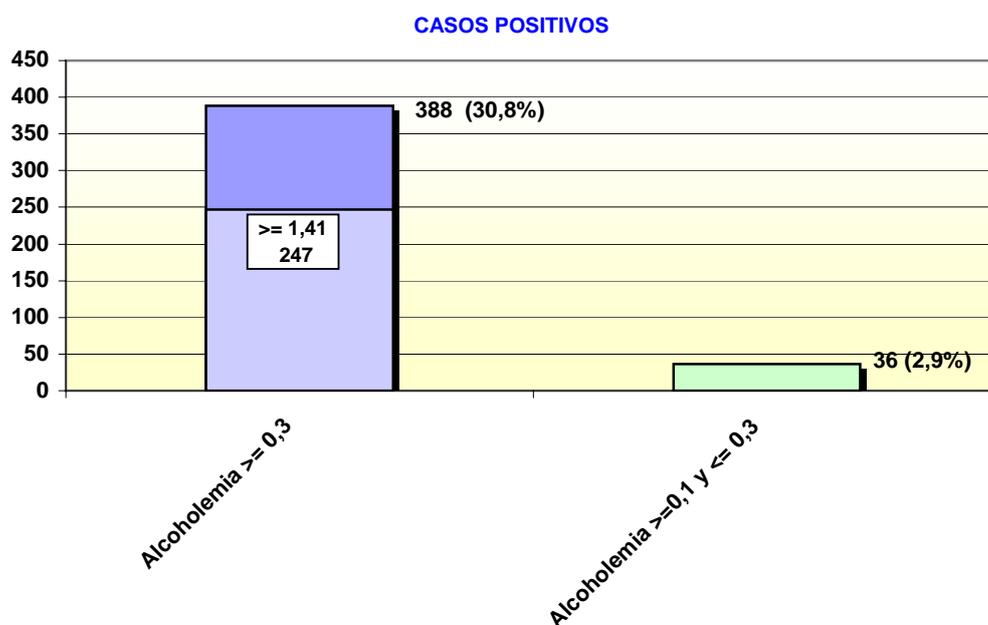
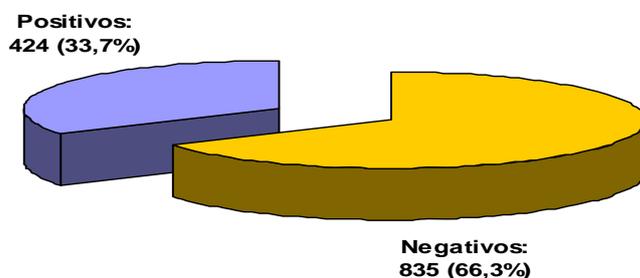
- El 39,3 % (495) de los conductores presentaron resultados positivos.
- El 30,8 % (388) de los conductores presentaron alcoholemias $\geq 0,3$ g/L.
- El 13,0 % (164) de los conductores presentaron resultados positivos a drogas de abuso.
- El 5,9 % (75) de los conductores presentaron resultados positivos a psicofármacos.



* No se tiene en cuenta asociaciones de drogas y/o psicofármacos.

ALCOHOLEMIAS EN CONDUCTORES CON RESPECTO A 1259 CASOS INVESTIGADOS:

- El 33,7 % (424) de los conductores presentaron alcoholemias $\geq 0,1$ g/L.
- El 30,8% (388) de los conductores presentaron alcoholemias $\geq 0,3$ g/L.
- El 19,6 % (247) de los conductores presentaron alcoholemias $\geq 1,41$ g/L.
- El porcentaje de los conductores con alcoholemias $\geq 1,41$ g/L fue de 58,3% (247) con relación al total de conductores (424) que presentaron alcoholemias $\geq 0,1$ g/L



ALCOHOLEMIAS POSITIVAS ($\geq 0,3$ g/L) Y SEXO DE LOS CONDUCTORES FALLECIDOS CON RESPECTO A LOS 1259 CASOS INVESTIGADOS:

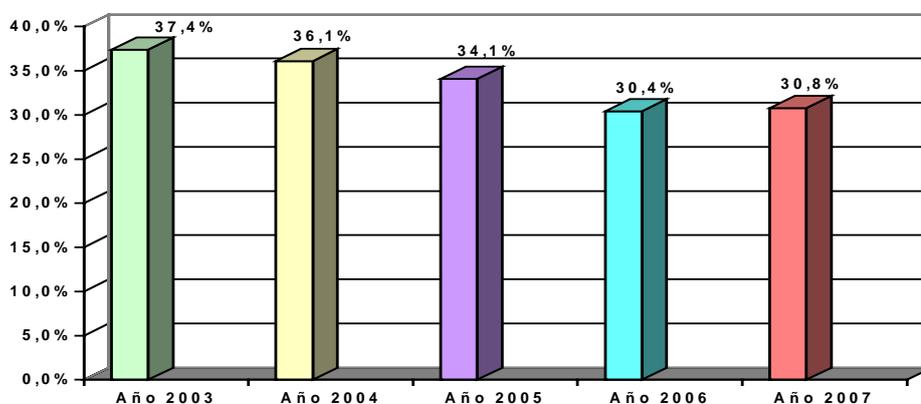
- 33% (376) del total de hombres fallecidos (1139) presentaron alcoholemias positivas ($\geq 0,3$ g/L).

- El 10% (12) del total de mujeres fallecidas (120) presentaron alcoholemias positivas ($\geq 0,3$ g/L).



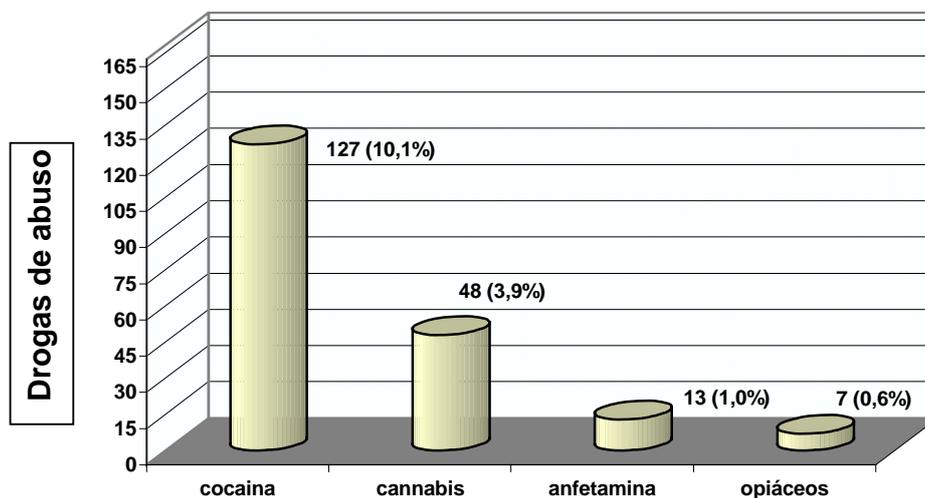
COMPARACIÓN DE DATOS DE ALCOHOLEMIAS POSITIVAS ($\geq 0,3$ g/L) DESDE EL AÑO 2003 HASTA EL 2007:

En 5 años, es decir, desde el año 2003 hasta el año 2006, las alcoholemias positivas ($\geq 0,3$ g/L) han disminuido progresivamente, manteniéndose prácticamente estable este último año 2007 respecto al anterior.



CONSUMO DE DROGAS DE ABUSO, CON RESPECTO A 1259 CASOS INVESTIGADOS, (SIN TENER EN CUENTA ASOCIACIONES):

- El 13,0% de los conductores (164) presentaron resultados positivos a drogas de abuso.
- En el 10,1% de los casos (127 conductores) la droga implicada fue la cocaína.
- En el 3,9% de los casos (48 conductores) la droga implicada fue cannabis.
- En el 1,0% de los casos (13 conductores) la droga implicada fue anfetamina y compuestos relacionados.
- En el 0,6% de los casos (7 conductores) la droga implicada fue opiáceos.



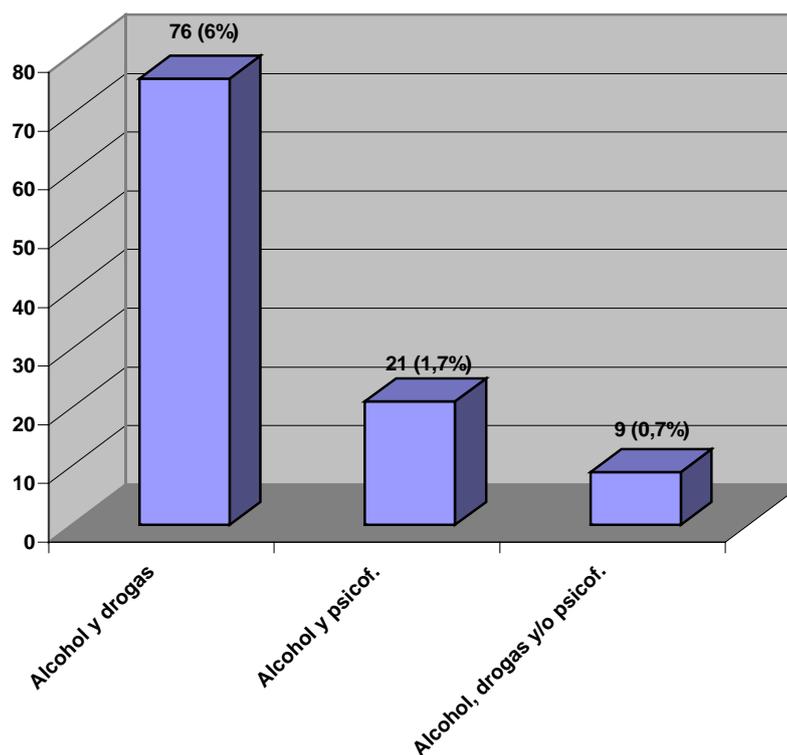
CONSUMOS ASOCIADOS DE ALCOHOL ETÍLICO ($\geq 0,3$ g/L), DROGAS DE ABUSO Y/O PSICOFÁRMACOS CON RESPECTO A 1259 CASOS INVESTIGADOS:

- El 8,4 % (106) de los conductores presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L), drogas de abuso y/o psicofármacos.

- El 6,0% (76) de los conductores presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L) y drogas de abuso.

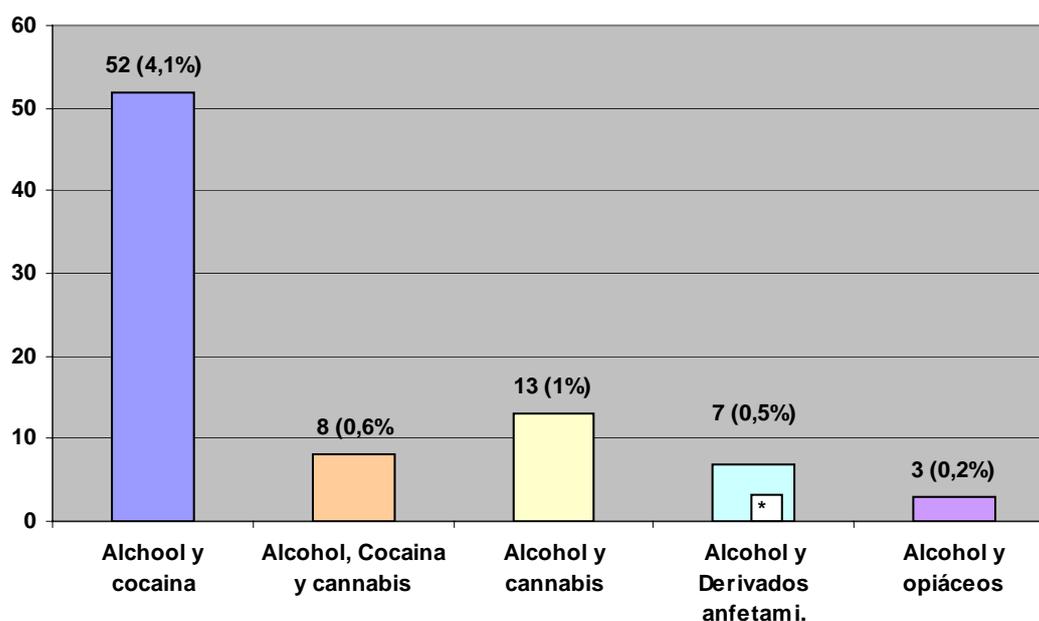
-El 1,7% (21) de los conductores presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L) y psicofármacos.

-El 0,7% (9) de los conductores presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L) drogas y psicofármacos.



CONSUMOS ASOCIADOS DE ALCOHOL ETÍLICO ($\geq 0,3$ g/L) Y DROGAS DE ABUSO CON RESPECTO A 1259 CASOS INVESTIGADOS:

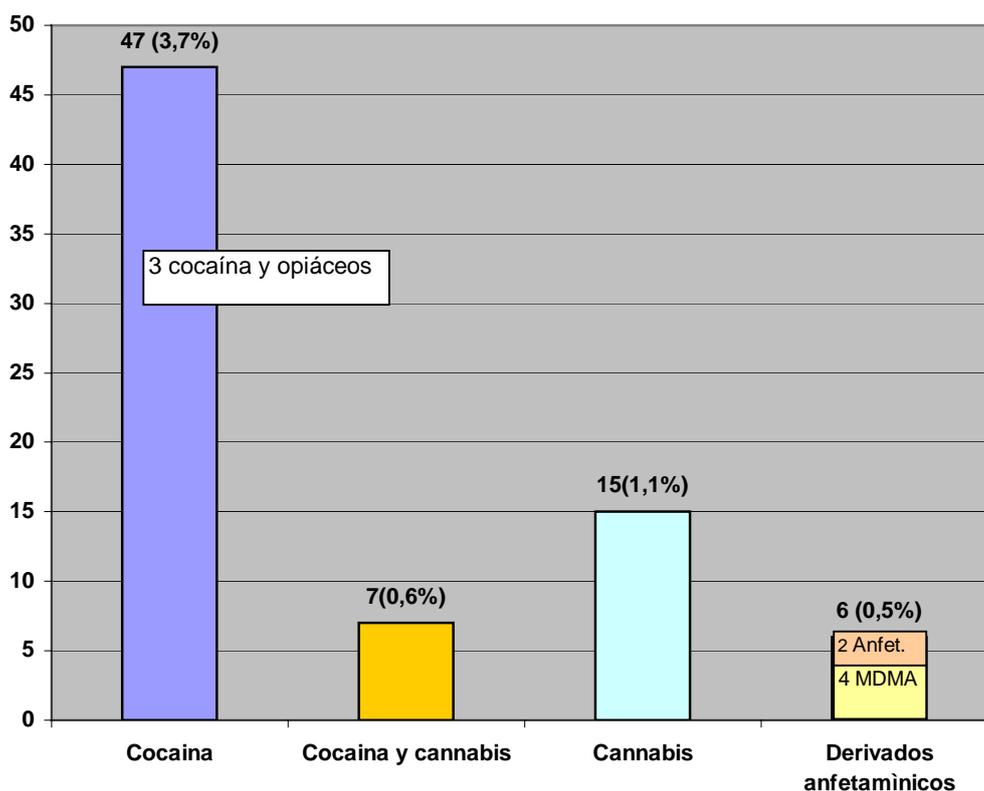
- El 4,1% de los casos (52 conductores) presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L) y cocaína.
- 0,6% de los casos (8 conductores) presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L) cocaína y cannabis.
- 1% de los casos (13 conductores) presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L) cannabis.
- El 0,5% de los casos (7 conductores) presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L) con anfetamina y compuestos relacionados.
- El 0,2% de los casos (3 conductores) presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L) y opiáceos.



* 2 Anfetamina y cannabis
2 MDMA
3 Anfetamina y cocaína

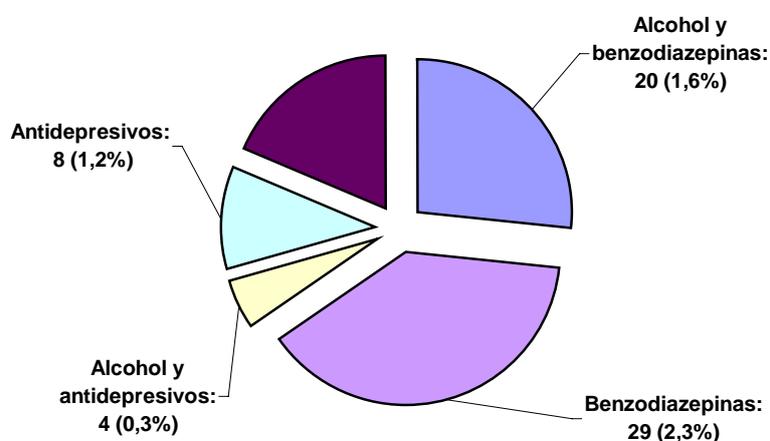
**CONSUMO DE DROGAS DE ABUSO, SIN ALCOHOL ETÍLICO (<0,3 g/L),
CON RESPECTO A 1259 CASOS INVESTIGADOS:**

- El 3,7% (47) de los conductores presentaron consumo de cocaína, sin alcohol etílico (< 0,3 g/L).
- El 0,6% (7) de los conductores presentaron consumo de cocaína y cannabis, sin alcohol etílico (< 0,3 g/L).
- El 1,1% (15) de los conductores presentaron consumo de cannabis, sin alcohol etílico (< 0,3 g/L).
- El 0,5% (6) de los conductores presentaron consumo de anfetamina y compuestos relacionados, sin alcohol etílico (< 0,3 g/L).



CONSUMO PSICOFÁRMACOS, RESPECTO A 1259 CASOS INVESTIGADOS:

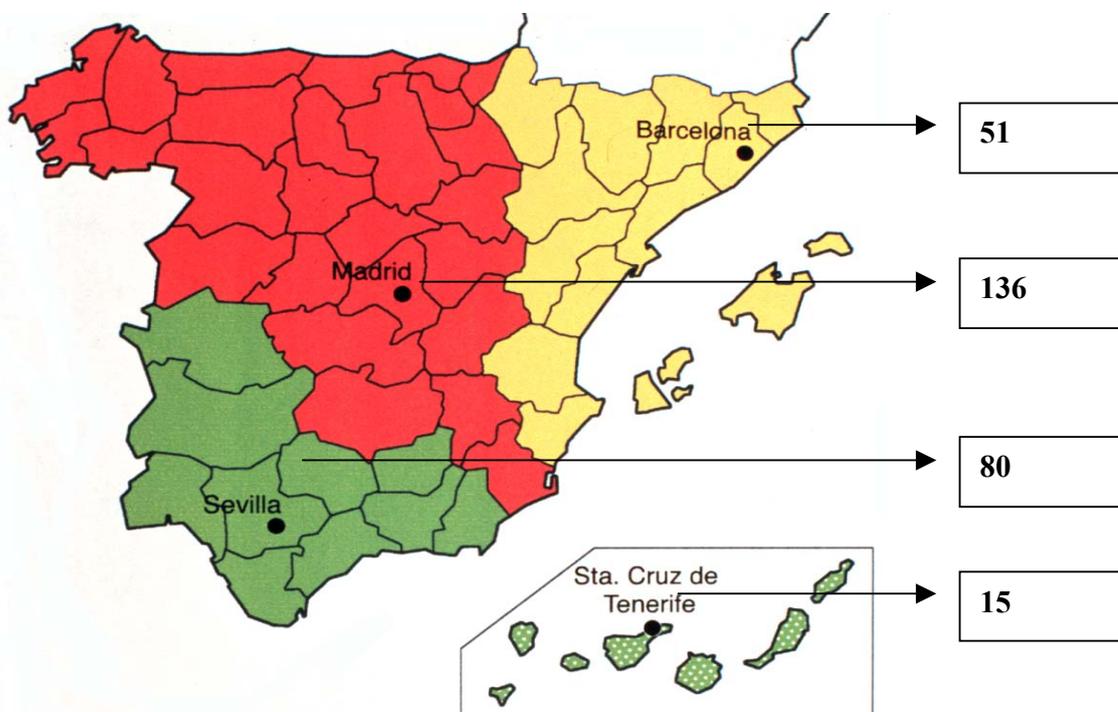
- El 5,9% (75) de los conductores presentaron resultado positivos a psicofármacos.
- El 3,8% (49) de los conductores presentaron consumo de benzodiazepinas.
- El 1% (12) de los conductores presentaron consumo de antidepresivos.
- El 1,6% (20) de los conductores presentaron consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L) y benzodiazepinas
- El 0,3% (4) de los conductores presentaron consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,3$ g/L) y antidepresivos.



**PEATONES FALLECIDOS
POR ATROPELLO
EN ACCIDENTE DE TRÁFICO**

Total de casos investigados: 282

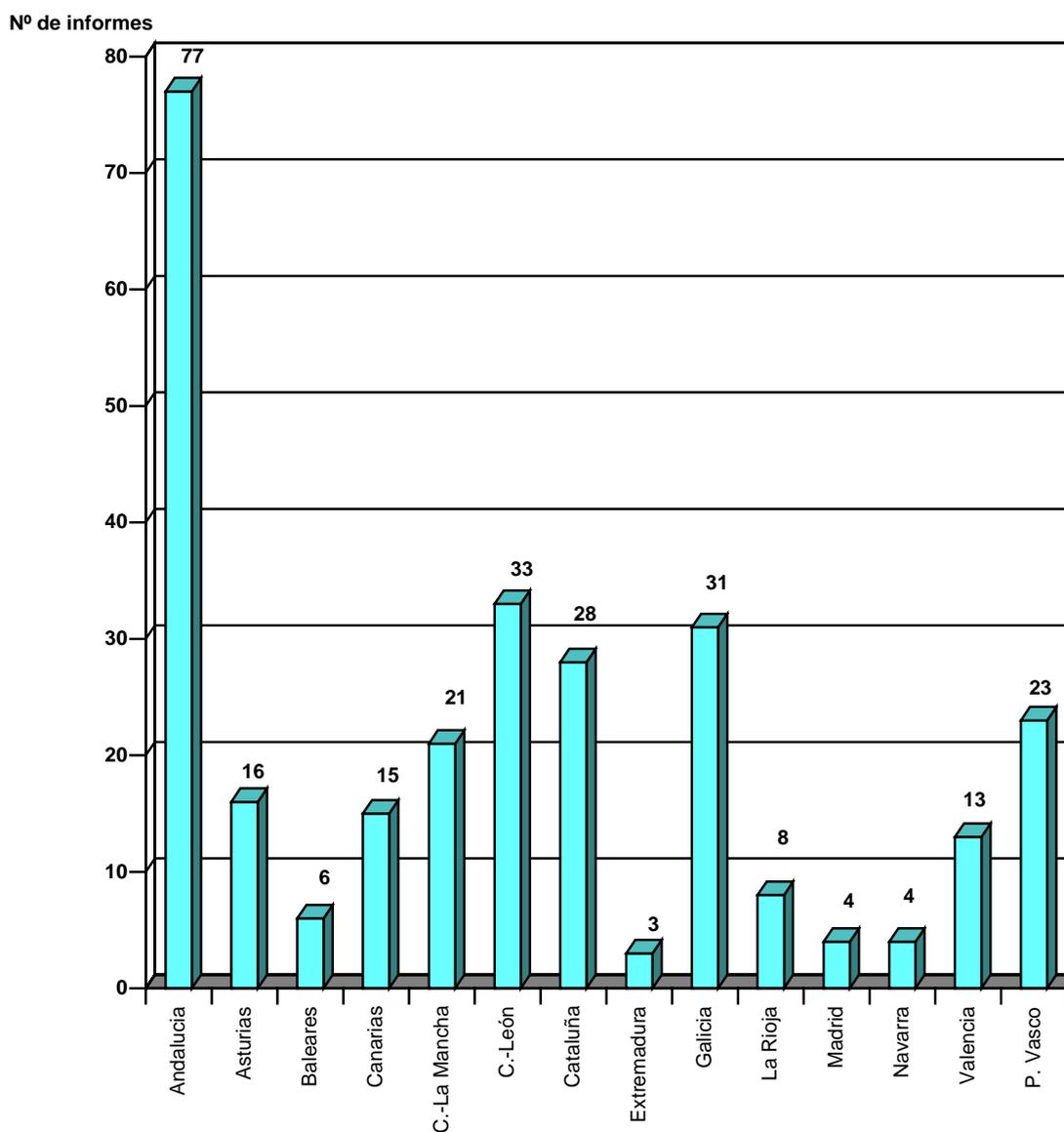
**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO
DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE CASOS INVESTIGADOS
POR DEPARTAMENTO**



TOTAL: 282

PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO EN ACCIDENTES DE TRÁFICO

DISTRIBUCIÓN POR CC.AA

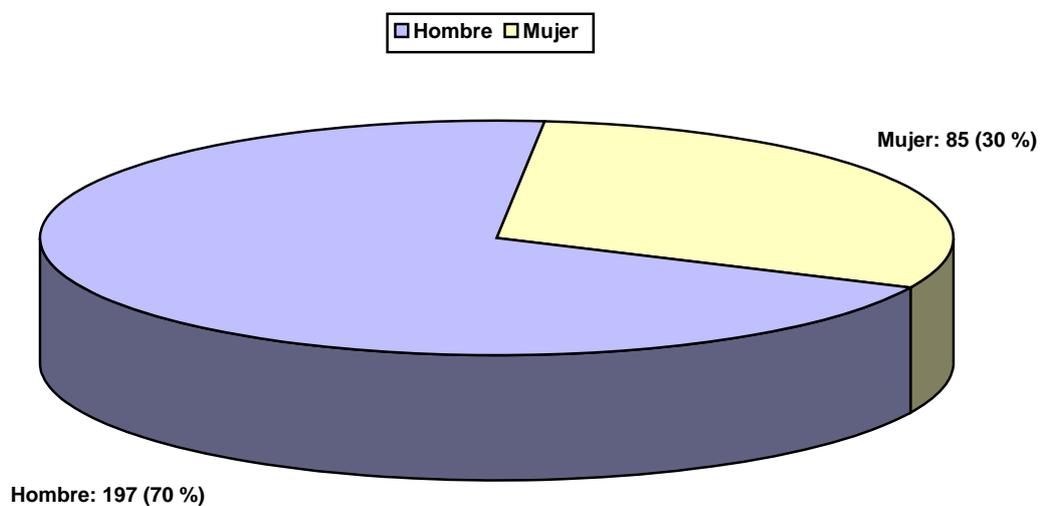


Total: 282

**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

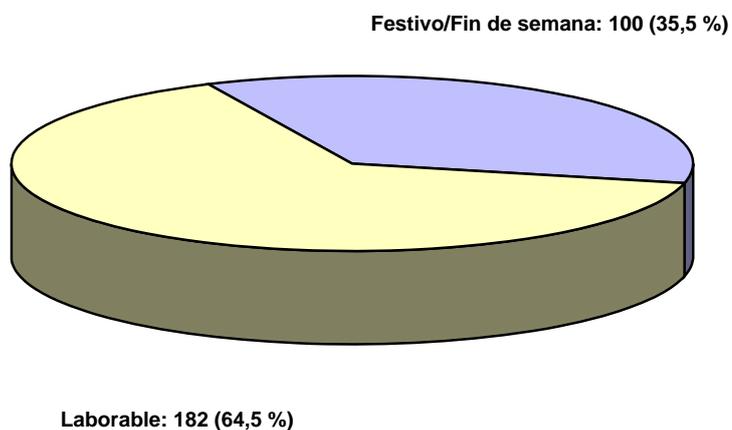
DISTRIBUCIÓN DE PORCENTAJES POR SEXO

TOTAL DE CASOS: 282



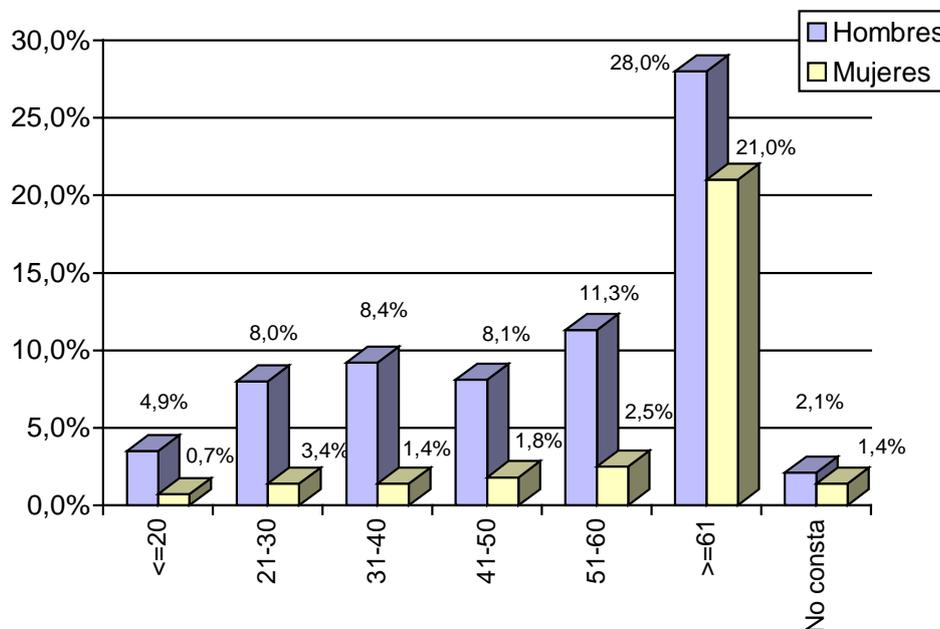
**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO
DISTRIBUCIÓN DE PORCENTAJES**

**POR DÍA DE LA SEMANA EN QUE OCURRIÓ EL ATROPELLO
TOTAL DE CASOS: 282**



**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

**DISTRIBUCIÓN DE PORCENTAJES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO
TOTAL DE CASOS: 282**



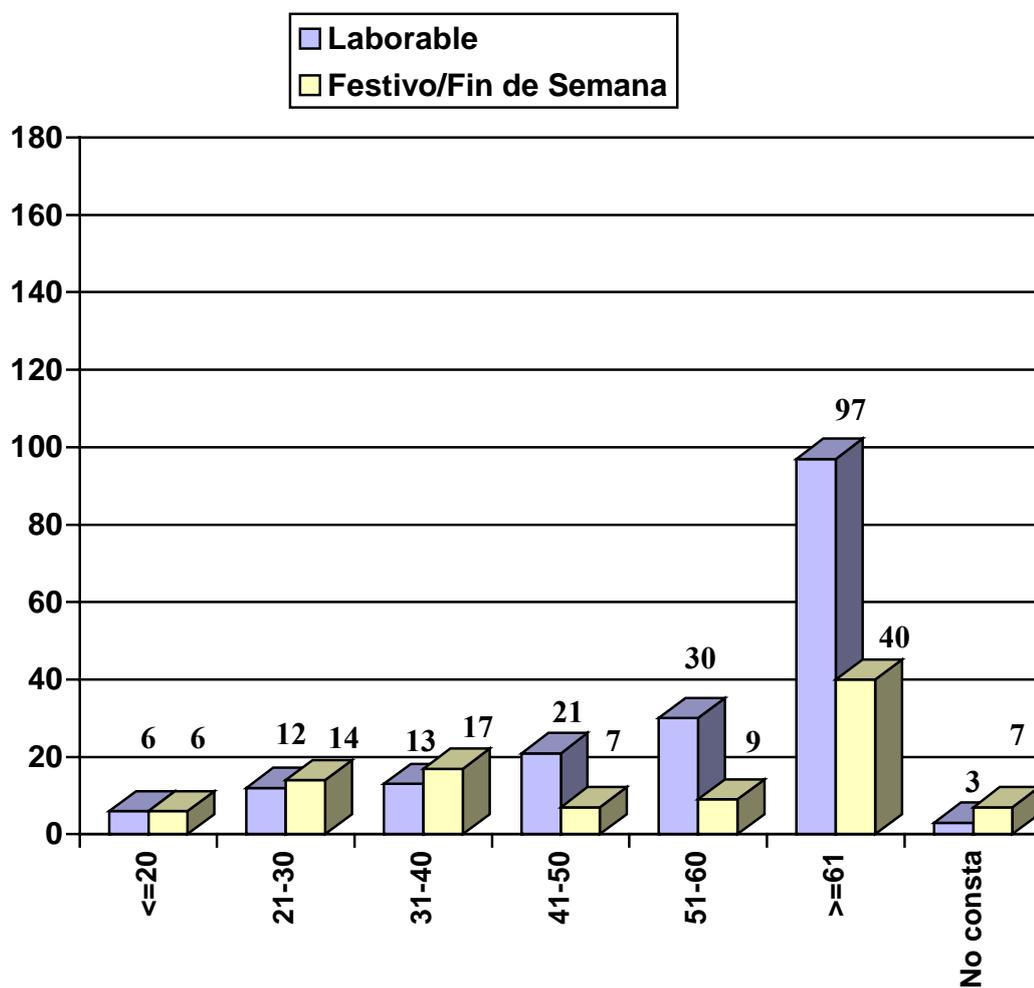
EDAD	≤ 20	21-30	31-40	41-50	51-60	≥ 61	N/C	Total
Nº DE HOMBRES	10	22	26	23	32	78	6	197
% DE HOMBRES	3,5%	8%	9,2%	8,1%	11,3%	28%	2,1%	70%
Nº DE MUJERES	2	4	4	5	7	59	4	85
% DE MUJERES	0,7%	1,4%	1,4%	1,8%	2,5%	21%	1,4%	30%
Nº TOTAL DE ATROPELLADOS	12	26	30	28	39	137	10	282

Conclusiones:

- El 49% (137) de los peatones fallecidos tenían más de 61 años de edad.
- El 64,4% (176) de los peatones fallecidos tenían más de 51 años de edad.

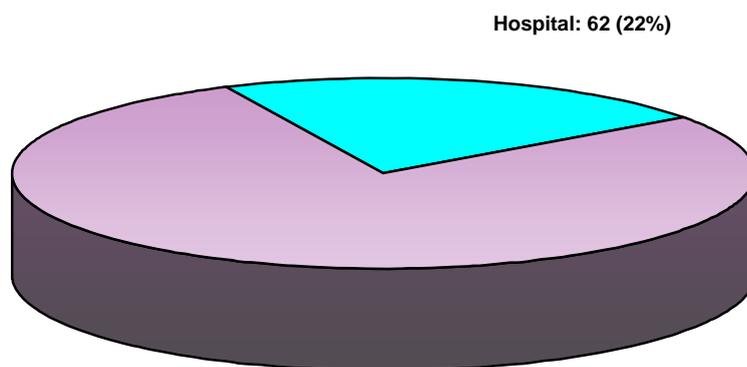
**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

**DISTRIBUCIÓN POR
GRUPOS DE EDAD Y DÍA EN QUE OCURRIÓ EL ACCIDENTE
TOTAL DE CASOS: 282**



**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

**PORCENTAJES DE DISTRIBUCIÓN POR LUGAR DE FALLECIMIENTO
TOTAL DE CASOS: 282**

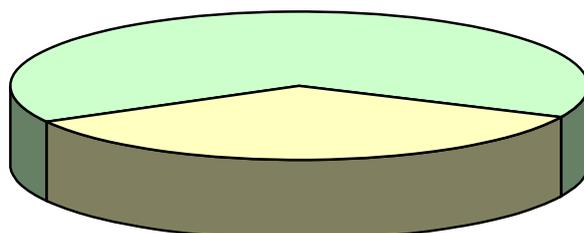


Vía pública: 220 (78 %)

**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

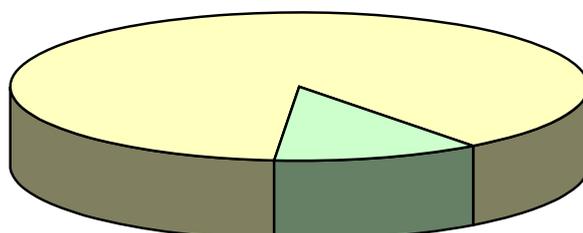
**PORCENTAJES DE DISTRIBUCIÓN DE ALCOHOLEMIAS ($\geq 0,1$ g/L) POR SEXO,
RESPECTO A HOMBRES (197) Y MUJERES (85), RESPECTIVAMENTE**

**Alcoholemias negativas en
hombres: 128 (65%)**



**Alcoholemias positivas en
hombres: 69 (35%)**

**Alcoholemias negativas en
mujeres: 75 (88%)**



**Alcoholemias positivas en
mujeres: 10 (12%)**

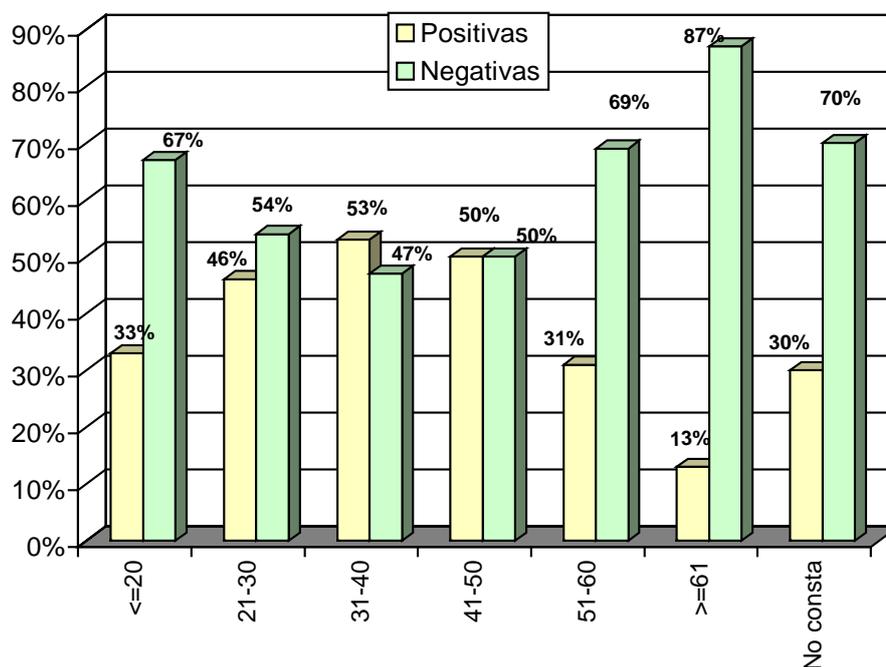
Conclusiones:

- El 35% (69) del total de hombres fallecidos (197) presentaron alcoholemias positivas ($\geq 0,1$ g/L).
- El 12% (10) del total de mujeres fallecidas (85) presentaron alcoholemias positivas ($\geq 0,1$ g/L).

**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

**PORCENTAJES DE DISTRIBUCIÓN DE ALCOHOLEMIAS POSITIVAS
(≥ 0,1 g/L) Y NEGATIVAS CON RELACIÓN A CADA GRUPO DE EDAD**

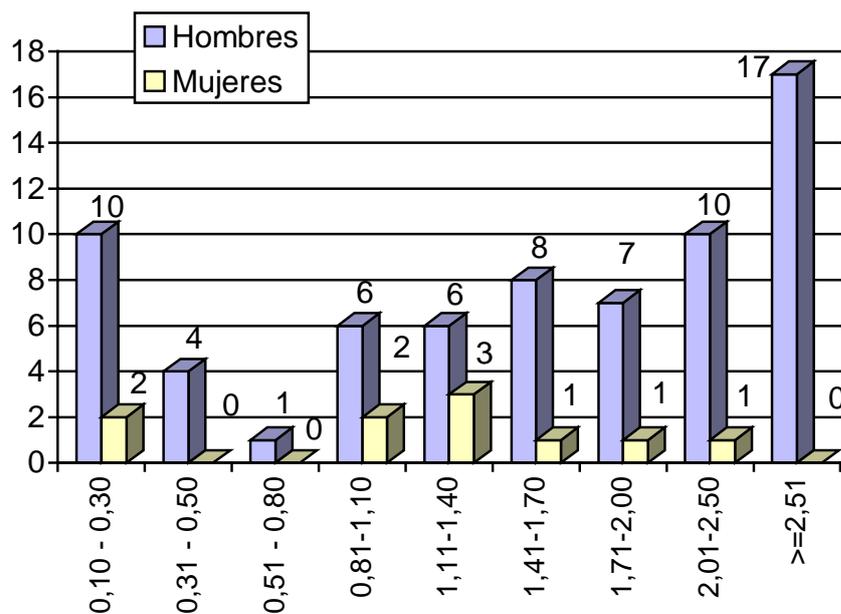
TOTAL DE CASOS: 282



EDAD	≤ 20	21-30	31-40	41-50	51-60	≥ 61	N/C	Total
NEGATIVOS	8 (67%)	14 (54%)	14 (47%)	14 (50%)	27 (69%)	119 (87%)	7 (70%)	203 (72%)
POSITIVOS	4 (33%)	12 (46%)	16 (53%)	14 (50%)	12 (31%)	18 (13%)	3 (30%)	79 (28%)
N° DE CASOS	12	26	30	28	39	137	10	282

**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

**DISTRIBUCIÓN POR SEXO DE ALCOHOL ETÍLICO EN
INTERVALOS DE CONCENTRACIÓN (g/L)
AÑO 2007 (282 CASOS)**



**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

282 CASOS INVESTIGADOS

1. Casos de consumo de alcohol etílico (>0,1 g/L) y psicofármacos

- Benzodiazepinas:	6
- Metadona:	1

TOTAL:	7 (2,5 %)
---------------	------------------

2. Casos de consumo de alcohol etílico (>0,1 g/L) y drogas de abuso.

- Cocaína:	4
- Cocaína y cannabis:	1
- Cocaína y opiáceos:	2
- Cannabis:	1

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

3. Casos de consumo de alcohol etílico (>0,1 g/L), drogas de abuso y psicofármacos.

- Cocaína y benzodiazepinas:	1
- Opiáceos y benzodiazepinas:	1

TOTAL:	2 (0,7 %)
---------------	------------------

4. Casos de consumo de psicofármacos sin alcohol etílico.

- Antidepresivos y benzodiazepinas: 1

TOTAL:	1 (0,4%)
---------------	-----------------

5. Casos de consumo de drogas de abuso sin alcohol etílico.

- Cocaína: 3

- Cocaína, anfetamina, ketamina: 1

TOTAL:	4 (1,4%)
---------------	-----------------

6. Casos de consumo de drogas de abuso y psicofármacos sin alcohol etílico.

- Cocaína y metadona: 1

TOTAL:	1 (0,4%)
---------------	-----------------

RESUMEN:

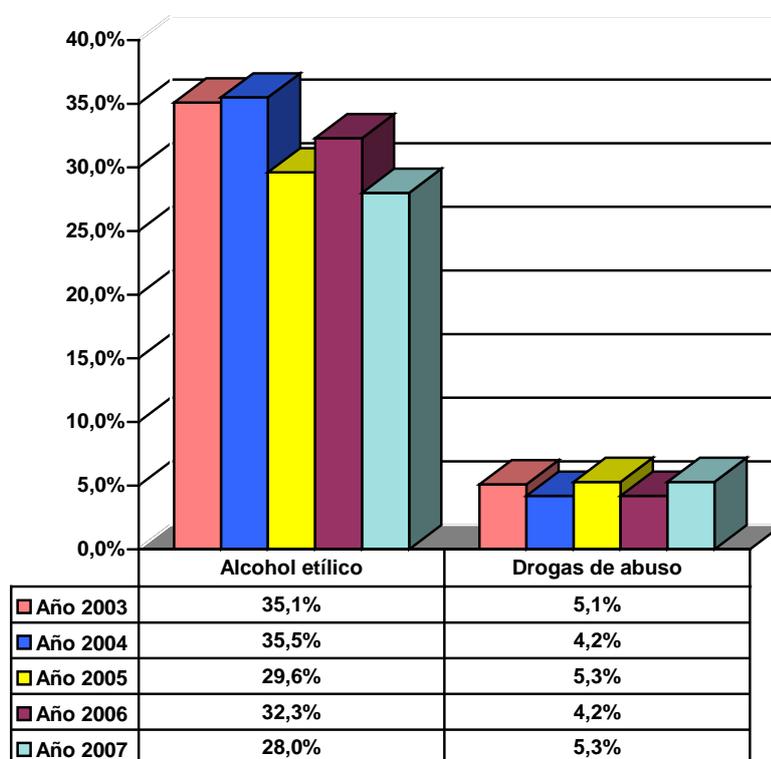
- Alcoholemias positivas:	62 (22%)
- Alcoholemias positivas con psicofármacos:	7 (2,5%)
- Alcoholemias positivas con drogas de abuso:	8 (3%)
- Alcoholemias positivas con drogas y psicofármacos:	2 (0,7%)
- Alcoholemias negativas con psicofármacos:	1 (0,4%)
- Alcoholemias negativas con drogas de abuso:	4 (1,4%)
- Alcoholemias negativas con drogas y psicofármacos:	1(0,4%)
- Negativos:	197 (70%)

Cut-off para alcohol etílico positivo $\geq 0,1$ g/L

**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

BAJO CONSUMO DE SUSTANCIAS QUE AFECTAN AL SNC*

EVOLUCIÓN AÑOS 2003-2004-2005 –2006 y 2007



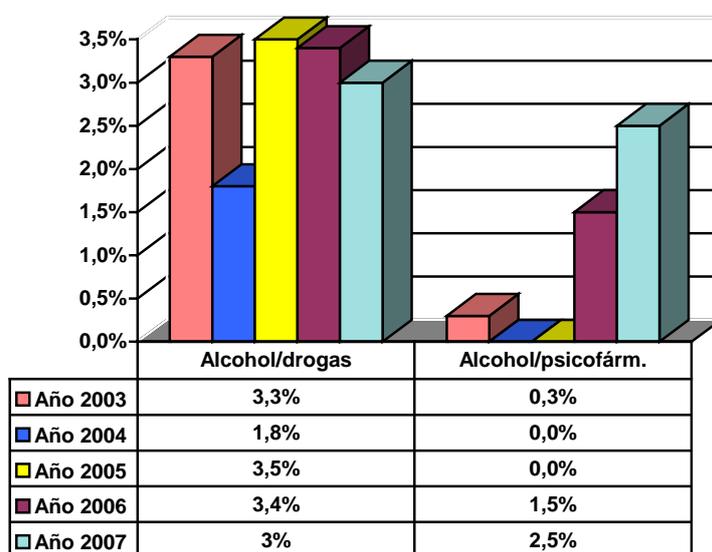
*SNC: Sistema nervioso central

Alcoholemias \geq 0,1 g/L

DISTRIBUCIÓN DE PORCENTAJES DE PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO EN ACCIDENTES DE TRÁFICO

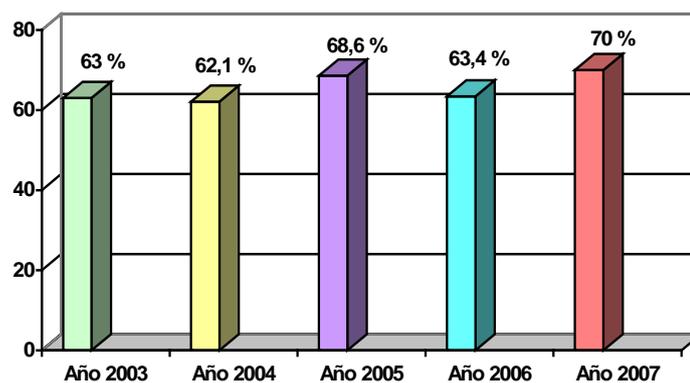
BAJO CONSUMO ASOCIADO DE SUSTANCIAS QUE AFECTAN AL SNC

EVOLUCIÓN AÑOS 2003-2004-2005 – 2006 y 2007



**DISTRIBUCIÓN DE PORCENTAJES DE PEATONES
FALLECIDOS POR ATROPELLO EN ACCIDENTES DE TRÁFICO CON
RESULTADOS NEGATIVOS A SUSTANCIAS QUE AFECTAN AL SNC**

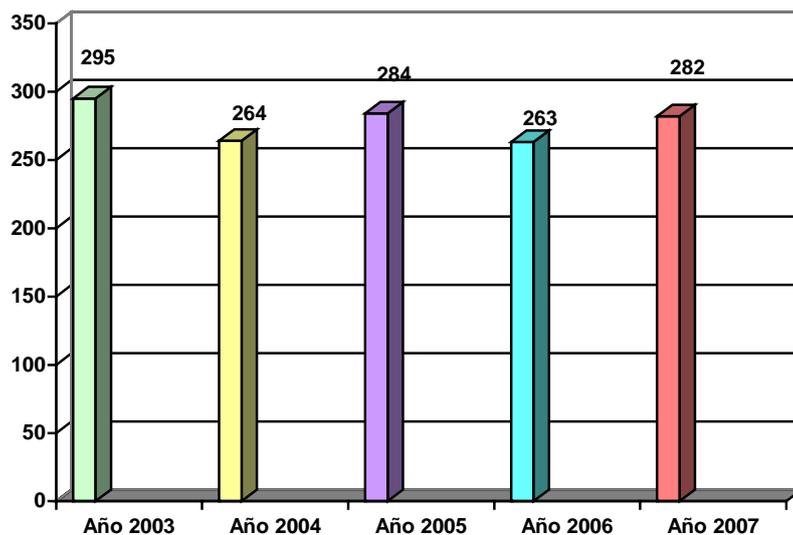
EVOLUCIÓN AÑOS 2003-2004-2005 –2006 y 2007



**PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE PEATONES INVESTIGADOS

AÑOS 2003-2004-2005 –2006 y 2007



**PEATONES FALLECIDOS
POR ATROPELLO
EN ACCIDENTES DE TRÁFICO**

CONCLUSIONES

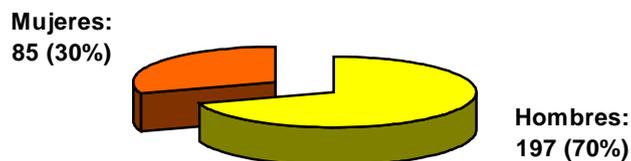
PEATONES FALLECIDOS POR ATROPELLO EN ACCIDENTES DE TRÁFICO

TOTAL: 282 CASOS INVESTIGADOS

CONCLUSIONES:

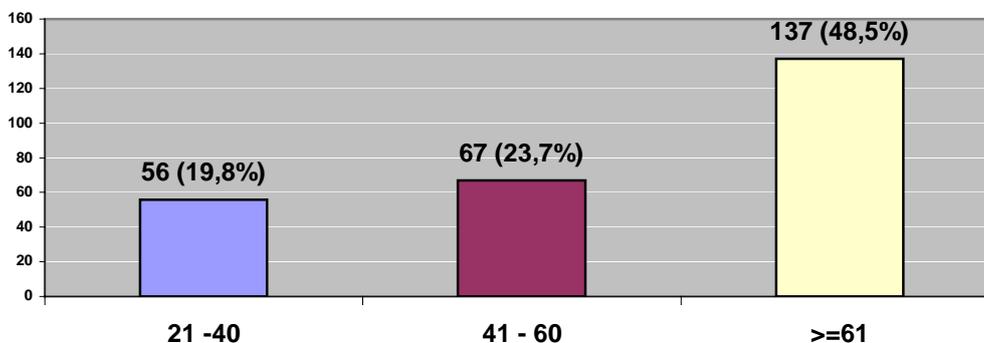
CON RELACIÓN AL SEXO DE LOS PEATONES:

- El 70% (197) de los peatones eran hombres.
- El 30% (85) de los peatones eran mujeres.



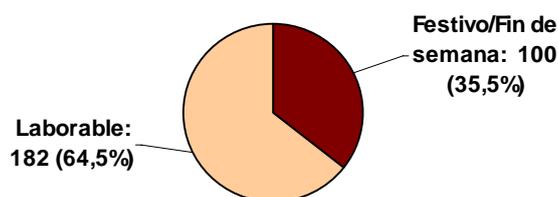
CON RELACIÓN A LA EDAD DE LOS PEATONES:

- El 19,8% (56) de los peatones tenían entre 21 y 40 años de edad.
- El 23,7% (67) de los peatones tenían entre 41 y 60 años de edad.
- El 48,5% (137) de los peatones tenían ≥ 61 años de edad.



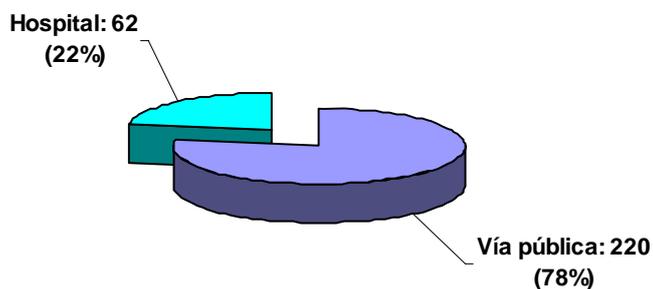
CON RELACIÓN AL DÍA DE LA SEMANA EN QUE SE PRODUCE EL FALLECIMIENTO DE LOS PEATONES:

- El 64,5% (182) de los fallecimientos ocurrieron en día laborable.
- El 35,5% (100) de los fallecimientos ocurrieron en día festivo o fin de semana.



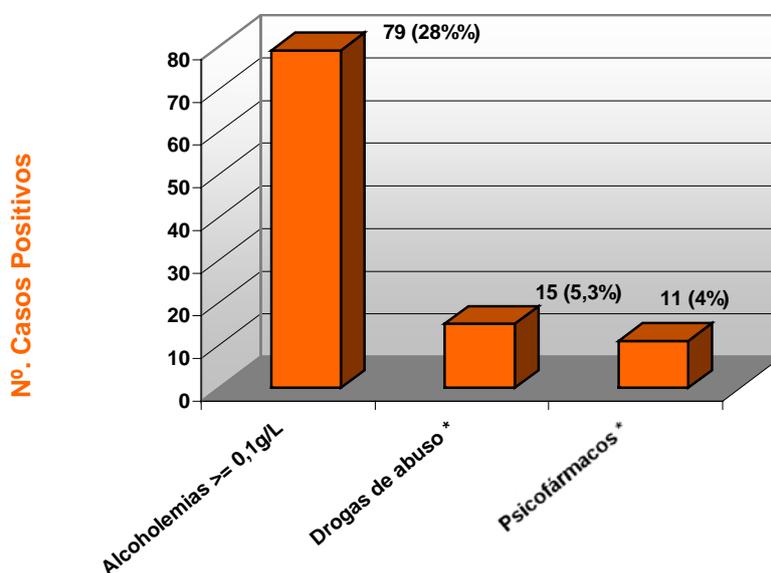
CON RELACIÓN AL LUGAR DONDE SE PRODUCE EL FALLECIMIENTO DE LOS PEATONES:

- El 78% (220) de los fallecimientos ocurrieron en vía pública.
- El 22% (62) de los fallecimientos ocurrieron en hospital (< de 2 horas).



PEATONES CON RESULTADOS POSITIVOS CON RESPECTO A 282 CASOS INVESTIGADOS:

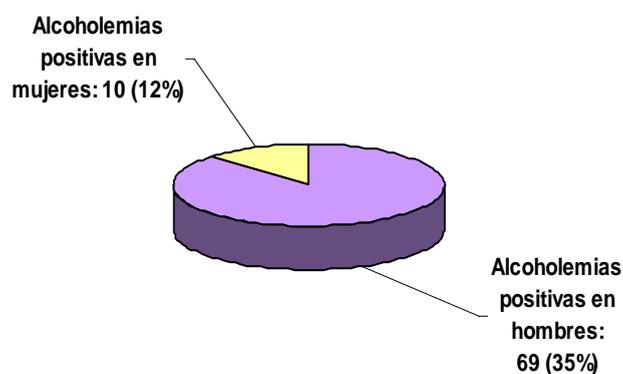
- El 30 % (85) de los peatones presentaron resultados positivos a cualquiera de los tóxicos investigados.
- El 28 % (79) de los peatones presentaron alcoholemias $\geq 0,1$ g/L.
- El 5,3% (15) de los peatones presentaron consumo de drogas de abuso.
- El 4% (11) de los peatones presentaron consumo de psicofármacos.



* No se tiene en cuenta asociaciones de drogas y/o psicofármacos

ALCOHOLEMIAS POSITIVAS ($\geq 0,1$ g/L) Y AL SEXO DE LOS PEATONES FALLECIDOS CON RESPECTO A 282 CASOS INVESTIGADOS:

- El 35% (69) del total de hombres fallecidos (197) presentaron alcoholemias positivas ($\geq 0,1$ g/L).
- El 12% (10) del total de mujeres fallecidas (85) presentaron alcoholemias positivas ($\geq 0,1$ g/L).



CONSUMOS ASOCIADOS DE ALCOHOL ETÍLICO ($\geq 0,1$ g/L), DROGAS DE ABUSO Y/O PSICOFÁRMACOS CON RESPECTO A 282 CASOS INVESTIGADOS:

- El 6% (17) de los peatones presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,1$ g/L), drogas de abuso y/o psicofármacos.

- El 3,5% (10) de los peatones presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,1$ g/L) y drogas de abuso.

- El 2,5% (7) de los peatones presentaron un consumo asociado de alcohol etílico ($\geq 0,1$ g/L) y psicofármacos.

