

INTOXICACIONES AGUDAS 2005 - 2009

I. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se realiza un análisis de la situación de las intoxicaciones agudas en Uruguay en el período 2005 - 2009.

Se utilizaron fuentes de datos pertenecientes al Ministerio de Salud Pública (MSP) y al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT).

II. MORTALIDAD

Los datos de mortalidad pertenecen a la base de datos de mortalidad que elabora la Unidad de Información Nacional en Salud (UINS) del MSP.

Como denominador en la construcción de las tasas, se utilizan las proyecciones de población que realiza el Instituto Nacional de Estadística (INE).

Se consideraron las muertes codificadas como X20-X29; X40-X49; X60-X69; X85- X90 e Y10-Y19 de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud - Décima Revisión (CIE 10).

En primer lugar se destaca la baja frecuencia de muertes por esta causa: 45 a 57 muertes por año (tabla 1), con una mortalidad proporcional menor al 1%. Este es un aspecto importante a tener en cuenta al momento del análisis.

Tabla 1. Mortalidad proporcional por intoxicaciones según año. Uruguay

AÑO	Muertes por intoxicaciones	Total de muertes	%
2005	45	32716	0,14
2006	40	31057	0,13
2007	50	33904	0,15
2008	57	31362	0,18
2009	45	31875	0,14

Fuente: UINS - MSP

▪ Distribución por edad y sexo

En la distribución por sexo (tabla 2) se observa que la proporción de hombres y mujeres varía según el año considerado.

Tabla 2. Distribución de las muertes por intoxicaciones por año según sexo. Uruguay

SEXO	2005		2006		2007		2008		2009	
	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%
Masculino	25	55,6	19	47,5	24	48,0	34	59,6	25	55,6
Femenino	20	44,4	21	52,5	26	52,0	23	40,4	20	44,4
Total	45	100,0	40	100,0	50	100,0	57	100,0	45	100,0

Fuente: UINS-MSP

En la distribución por edad (tabla 3), la mayor proporción de muertes corresponde a los adultos (25 a 64 años) y adultos mayores (65 y más años), constituyendo estos grupos etarios, más del 80% de las muertes en todos los años del período.

Tabla 3. Distribución de las muertes por intoxicaciones por año según edad. Uruguay

EDAD	2005		2006		2007		2008		2009	
	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%
<1	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1 - 9	1	2,22	0	0,00	3	6,00	2	3,51	4	8,89
10 - 14	0	0,00	1	2,50	1	2,00	1	1,75	1	2,22
15 - 19	2	4,44	3	7,50	0	0,00	0	0,00	1	2,22
20 - 24	2	4,44	1	2,50	1	2,00	2	3,51	2	4,44
25 - 44	10	22,22	11	27,50	18	36,00	17	29,82	7	15,56
45 - 64	13	28,89	13	32,50	13	26,00	13	22,81	15	33,33
65 y más	15	33,33	9	22,50	14	28,00	21	36,84	15	33,33
Sin datos	2	4,44	2	5,00	0	0,00	1	1,75	0	0,00
Total	45	100,00	40	100,00	50	100,00	57	100,00	45	100,00

Fuente: UINS-MSP

En la tabla 4 se presentan las tasas de mortalidad. Menos de 2 cada cien mil habitantes fallecen debido a una intoxicación. Esta cifra es estable a lo largo del período, sin que se observen variaciones importantes.

En las tasas específicas por sexo, si bien el valor de la tasa tiende a ser algo mayor en hombres, la diferencia no es significativa. Las tasas tanto en hombres como en mujeres no superan los 2 casos cada cien mil habitantes de ese sexo.

Tabla 4. Tasa* bruta y ajustada de muertes por intoxicaciones por sexo según año. Uruguay**

AÑO	TASA* HOMBRES	TASA* AJUSTADA HOMBRES	TASA* MUJERES	TASA* AJUSTADA MUJERES	TASA* AMBOS SEXOS	TASA* AJUSTADA AMBOS SEXOS
2005	1,57 0,95 - 2,18	1,57 0,95 - 2,18	1,17 0,66 - 1,68	1,17 0,66 - 1,68	1,36 0,96 - 1,76	1,36 0,96 - 1,76
2006	1,19 0,65 - 1,72	1,19 0,65 - 1,72	1,23 0,70 - 1,75	1,16 0,70 - 1,75	1,21 0,83 - 1,58	1,20 0,83 - 1,58
2007	1,43 0,85 - 2,02	1,43 0,85 - 2,02	1,57 0,98 - 2,16	1,56 0,98 - 2,16	1,50 1,09 - 1,92	1,50 1,09 - 1,92
2008	2,11 1,40 - 2,82	2,09 1,40 - 2,82	1,33 0,79 - 1,88	1,32 0,79 - 1,88	1,71 1,27 - 2,15	1,69 1,24 - 2,12
2009	1,55 0,94 - 2,15	1,53 0,94 - 2,15	1,16 0,65 - 1,16	1,14 0,65 - 1,16	1,35 0,95 - 1,74	1,33 0,93 - 1,70

Fuente: UINS-MSP

* por 100 mil habitantes de ese sexo

** para realizar el ajuste de tasas, en algunos años se imputaron los casos que no tenían el dato de la edad.

En la mortalidad según edad (tabla 5), las tasas más altas corresponden al grupo de adultos mayores donde, según el año, la tasa de mortalidad para este grupo ha sido de 2 a 4 cada cien mil habitantes de ese grupo etario. En niños, adolescentes y jóvenes (0 a 24 años) las tasas respectivas, no alcanzan a una muerte cada cien mil habitantes de esos grupos etarios (excepto en el grupo de 15 a 19 años del año 2006). A pesar de las diferencias, las mismas no llegan a ser significativas.

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
División de Epidemiología

Tabla 5. Tasa* de muertes por intoxicaciones por año según edad. Uruguay

EDAD (años)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)
<1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 - 9	0,21 (0 - 0,63)	0,00	0,66 (0 - 1,40)	0,44 (0 - 1,06)	0,90 (0,02 - 1,79)
10 - 14	0,00	0,37 (0 - 1,09)	0,37 (0 - 1,08)	0,36 (0 - 1,08)	0,37 (0 - 1,08)
15 - 19	0,76 (0 - 1,80)	1,13 (0 - 2,41)	0,00	0,00	0,37 (0 - 1,11)
20 - 24	0,81 (0 - 1,93)	0,40 (0 - 1,19)	0,40 (0 - 1,18)	0,79 (0 - 1,88)	0,78 (0 - 1,86)
25 - 44	1,12 (0,43 - 1,82)	1,23 (0,50 - 1,96)	2,02 (1,09 - 2,95)	1,90 (1,00 - 2,81)	0,78 (0,20 - 1,36)
45 - 64	1,93 (0,88 - 2,99)	1,91 (0,87 - 2,95)	1,88 (0,86 - 2,91)	1,86 (0,85 - 2,87)	2,12 (1,05 - 3,19)
65 y más	3,42 (1,69 - 5,15)	2,03 (0,70 - 3,36)	3,13 (1,49 - 4,78)	4,66 (2,67 - 6,66)	3,31 (1,63 - 4,98)

Fuente: UINS-MSP *por 100 mil habitantes de ese grupo de edad

En lo que respecta a la mortalidad por edad y sexo (tabla 6 y 7), tanto en hombres como en mujeres las tasas son más altas conforme aumenta la edad y no presentan diferencias significativas a lo largo del período.

Tabla 6. Tasa* de muertes por intoxicaciones por año según edad. Hombres. Uruguay

EDAD (años)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)
<1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 - 9	0,00	0,00	0,43 (0 - 1,27)	0,87 (0 - 2,08)	0,88 (0 - 2,11)
10 - 14	0,00	0,72 (0 - 2,13)	0,72 (0 - 2,12)	0,00	0,72 (0 - 2,12)
15 - 19	0,74 (0 - 2,20)	1,48 (0 - 3,53)	0,00	0,00	0,00
20 - 24	1,61 (0 - 3,83)	0,00	0,79 (0 - 2,33)	0,78 (0 - 2,30)	0,77 (0 - 2,27)
25 - 44	1,60 (0,41 - 2,78)	1,83 (0,56 - 3,09)	2,51 (1,03 - 3,99)	2,28 (0,87 - 3,69)	0,91 (0,02 - 1,79)
45 - 64	3,12 (1,19 - 5,06)	0,92 (0 - 1,97)	0,91 (0 - 1,94)	2,40 (0,74 - 4,06)	2,66 (0,92 - 4,40)
65 y más	1,71 (0 - 3,65)	2,27 (0,05 - 4,49)	3,38 (0,68 - 6,09)	6,73 (2,92 - 10,53)	4,46 (1,37 - 7,55)

Fuente: UINS-MSP *por 100 mil habitantes de ese grupo de edad

Tabla 7. Tasa* de muertes por intoxicaciones por año según edad. Mujeres. Uruguay

EDAD (años)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)
<1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 - 9	0,43 (0 - 1,28)	0,00	0,90 (0 - 2,14)	0,00	0,92 (0 - 2,20)
10 - 14	0,00	0,00	0,00	0,75 (0 - 2,21)	0,00
15 - 19	0,77 (0 - 2,28)	0,77 (0 - 2,28)	0,00	0,00	0,77 (0 - 2,27)
20 - 24	0,00	0,81 (0 - 2,40)	0,00	0,80 (0 - 2,36)	0,79 (0 - 2,34)
25 - 44	0,66 (0 - 1,41)	0,66 (0 - 1,41)	1,55 (0,40 - 2,69)	1,54 (0,40 - 2,69)	0,66 (0 - 1,41)
45 - 64	0,85 (0 - 1,82)	2,81 (1,07 - 4,55)	2,77 (1,05 - 4,49)	1,37 (0,17 - 2,57)	1,62 (0,32 - 2,92)
65 y más	4,55 (1,98 - 7,12)	1,88 (0,23 - 3,52)	2,97 (0,91 - 5,03)	3,31 (1,15 - 5,47)	2,55 (0,66 - 4,44)

Fuente: UINS-MSP *por 100 mil habitantes de ese grupo de edad

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
División de Epidemiología

▪ **Intencionalidad**

En la tabla 8 se presentan las muertes por intoxicación teniendo en cuenta la causa o intencionalidad. Se observa que la causa “no intencional” (contacto traumático y envenenamiento accidental) y lo “intencional” (autoinfligidas intencionalmente y agresiones), representan cada uno aproximadamente el 50%, con ligeras variaciones de año a año.

Tabla 8. Muertes debidas a intoxicaciones por año según intencionalidad. Uruguay

Intencionalidad (CIE 10)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%
Contacto traumático con animales y plantas venenosas (X20 - X29)	0,0	2,5	0,0	5,3	2,2
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas (X40 - X49)	40,0	47,5	50,0	42,1	42,2
Envenenamiento autoinfligido intencionalmente (X60 - X69)	55,6	50,0	48,0	49,1	51,1
Agresiones (X85 - X90)*	4,4	0,0	2,0	3,5	4,4
Envenenamiento de intención no determinada (Y10 - Y19)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: UINS-MSP * Incluye agresiones con: drogas, medicamentos y sustancias biológicas (X85), con sustancia corrosiva (X86); con plaguicidas (X87); con gases y vapores (X88); con otros productos químicos y sustancias nocivas especificadas (X89); con otros productos químicos y sustancias nocivas no especificadas (X90)

Al observar la intencionalidad en relación al sexo (tabla 9 y 10), la situación es diferente, con un predominio de lo “no intencional” en el sexo masculino y de lo “intencional” en el sexo femenino.

Tabla 9. Muertes debidas a intoxicaciones por año según intencionalidad. Hombres. Uruguay

Intencionalidad (CIE 10)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%
Contacto traumático con animales y plantas venenosas (X20 - X29)	0,0	5,3	0,0	8,8	0,0
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas (X40 - X49)	48,0	57,9	70,8	41,2	48,0
Envenenamiento autoinfligido intencionalmente (X60 - X69)	52,0	36,8	29,2	47,1	44,0
Agresiones (X85 - X90)*	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0
Envenenamiento de intención no determinada (Y10 - Y19)	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: UINS-MSP * Incluye agresiones con: drogas, medicamentos y sustancias biológicas (X85), con sustancia corrosiva (X86); con plaguicidas (X87); con gases y vapores (X88); con otros productos químicos y sustancias nocivas especificadas (X89); con otros productos químicos y sustancias nocivas no especificadas (X90)

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
División de Epidemiología

Tabla 10. Muertes debidas a intoxicaciones por año según intencionalidad. Mujeres. Uruguay

Intencionalidad (CIE 10)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%
Contacto traumático con animales y plantas venenosas (X20 - X29)	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas (X40 - X49)	30,0	38,1	30,8	43,5	35,0
Envenenamiento autoinfligido intencionalmente (X60 - X69)	60,0	61,9	65,4	52,2	60,0
Agresiones (X85 - X90)*	10,0	0,0	3,9	4,4	0,0
Envenenamiento de intención no determinada (Y10 - Y19)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: UINS-MSP * Incluye agresiones con: drogas, medicamentos y sustancias biológicas (X85); con sustancia corrosiva (X86); con plaguicidas (X87); con gases y vapores (X88); con otros productos químicos y sustancias nocivas especificadas (X89); con otros productos químicos y sustancias nocivas no especificadas (X90)

▪ **Agente**

En la tabla 11 se presentan los casos según el agente que provocó la intoxicación. Aproximadamente en el 50% de éstos, el agente es un medicamento. Los gases y vapores y los plaguicidas siguen en frecuencia. En el caso de los narcóticos y alucinógenos, si bien son porcentajes mucho menores, se observa un aumento a lo largo del período.

Tabla 11. Muertes debidas a intoxicaciones por año según agente. Uruguay

Agente (CIE 10)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%
Contacto traumático con animales y plantas venenosas (X23, X24, X25, X29)	0,0	2,5	0,0	5,3	2,2
Analgésicos no narcóticos, antipiréticos y antirreumáticos (X60, X40)	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0
Drogas antiepilépticas, sedantes, hipnóticas, antiparkinsonianas y psicotrópicas, NCOP (X61, X41)	22,2	17,5	20,0	12,3	40,0
Otras drogas, medicamentos y sustancias biológicas y los no especificados (X64, X44, X85)	20,0	25,0	22,0	15,8	17,8
Narcóticos y psicodislépticos (alucinógenos), NCOP (X42)	0,0	2,5	2,0	3,5	6,7
Disolventes orgánicos e hidrocarburos halogenados y sus vapores (X66, X46)	4,4	0,0	4,0	5,3	0,0
Otros gases y vapores (X67, X47, Y17)*	22,2	25,0	26,0	21,1	15,6
Plaguicidas (X68, X48, Y18)	22,2	10,0	14,0	22,8	13,3
Otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados (X69, X49, X89, X90)	8,9	17,5	12,0	10,5	4,4
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: UINS-MSP * Incluye monóxido de carbono

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
División de Epidemiología

En relación al tipo de agente según el sexo (tabla 12 y 13) los medicamentos son el principal agente causante de la intoxicación tanto para hombres como mujeres, si bien en estas últimas tienen un mayor peso. En hombres las intoxicaciones por gases y vapores siguen en frecuencia y los fallecidos por intoxicación con narcóticos corresponden al sexo masculino. En las mujeres los plaguicidas son el segundo agente más frecuente.

Tabla 12. Muertes debidas a intoxicaciones por año según agente. Hombres. Uruguay

Agente (CIE 10)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%
Contacto traumático con animales y plantas venenosas (X23, X24, X25, X29)	0,00	5,26	0,00	8,82	0,00
Analgésicos no narcóticos, antipiréticos y antirreumáticos (X60, X40)	0,00	0,00	0,00	2,94	0,00
Drogas antiepilépticas, sedantes, hipnóticas, antiparkinsonianas y psicotrópicas, NCOP (X61, X41)	24,00	15,79	4,17	14,71	32,00
Otras drogas, medicamentos y sustancias biológicas y los no especificados (X64, X44, X85)	12,00	10,53	16,67	17,65	12,00
Narcóticos y psicodislépticos (alucinógenos), NCOP (X42)	0,00	5,26	4,17	5,88	12,00
Disolventes orgánicos e hidrocarburos halogenados y sus vapores (X66, X46)	4,00	0,00	4,17	2,94	0,00
Otros gases y vapores (X67, X47, Y17)*	32,00	31,58	41,67	20,59	20,00
Plaguicidas (X68, X48, Y18)	20,00	5,26	12,50	23,53	16,00
Otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados (X69, X49, X89, X90)	8,00	26,32	16,67	2,94	8,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: UINS-MSP * Incluye monóxido de carbono

Tabla 13. Muertes debidas a intoxicaciones por año según agente. Mujeres. Uruguay

Agente (CIE 10)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%
Contacto traumático con animales y plantas venenosas (X23, X24, X25, X29)	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00
Analgésicos no narcóticos, antipiréticos y antirreumáticos (X60, X40)	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00
Drogas antiepilépticas, sedantes, hipnóticas, antiparkinsonianas y psicotrópicas, NCOP (X61, X41)	20,00	19,05	34,62	8,70	50,00
Otras drogas, medicamentos y sustancias biológicas y los no especificados (X64, X44, X85)	30,00	38,10	26,92	13,04	25,00
Narcóticos y psicodislépticos (alucinógenos), NCOP (X42)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Disolventes orgánicos e hidrocarburos halogenados y sus vapores (X66, X46)	5,00	0,00	3,85	8,70	0,00
Otros gases y vapores (X67, X47, Y17)*	10,00	19,05	11,54	21,74	10,00
Plaguicidas (X68, X48, Y18)	25,00	14,29	15,38	21,74	10,00
Otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados (X69, X49, X89, X90)	10,00	9,52	7,69	21,74	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: UINS-MSP * incluye monóxido de carbono

▪ Distribución por departamento

En la tabla 14 se presenta la distribución por departamento de las muertes por intoxicación aguda. En primer lugar hay que tener en cuenta el bajo número de casos por departamento, lo cual explica las variaciones de las tasas y la amplitud que tienen los intervalos de confianza que se observan (tabla 15).

Tabla 14. Distribución de las muertes por siniestros de tránsito por año según departamento. Uruguay

DEPARTAMENTO	2005 F.A.	2006 F.A.	2007 F.A.	2008 F.A.	2009 F.A.
ARTIGAS	6	0	1	1	1
CANELONES	3	2	6	11	9
CERRO LARGO	1	0	2	4	0
COLONIA	3	0	4	2	2
DURAZNO	0	2	1	1	1
FLORES	0	0	1	0	0
FLORIDA	0	1	1	3	1
LAVALLEJA	3	2	3	1	1
MALDONADO	2	3	1	4	2
MONTEVIDEO	15	20	12	15	17
PAYSANDÚ	2	0	2	1	2
RÍO NEGRO	0	0	2	1	0
RIVERA	1	2	1	0	0
ROCHA	5	2	4	1	3
SALTO	1	0	0	2	4
SAN JOSÉ	1	3	3	4	1
SORIANO	2	1	0	3	0
TACUAREMBO	0	1	2	1	1
TREINTA Y TRES	0	1	0	2	0
SIN DATOS	0	0	4	0	0
TOTAL	45	40	50	57	45

Fuente de datos: UINS - MSP

No se observan diferencias significativas entre las tasas de los departamentos.

Tabla 15. Tasa* de muertes debidas a intoxicaciones por año según departamento.

DEPARTAMENTO	2005	2006	2007	2008	2009
	0/00 (CI 95%)	0/00 (CI 95%)	0/00 (CI 95%)	0/00 (CI 95%)	0/00 (CI 95%)
ARTIGAS	7,6 (1,5 - 13,6)	0,0 (0,0 - 0,0)	1,3 (0,0 - 3,7)	1,3 (0,0 - 3,7)	1,3 (0,0 - 3,7)
CANELONES	0,6 (0,0 - 1,3)	0,4 (0,0 - 1,0)	1,2 (0,2 - 2,1)	2,1 (0,9 - 3,4)	1,7 (0,6 - 2,9)
CERRO LARGO	1,1 (0,0 - 3,4)	0,0	2,2 (0,0 - 5,3)	4,5 (0,1 - 8,8)	0,0
COLONIA	2,5 (0,0 - 5,3)	0,0	3,3 (0,1 - 6,6)	1,7 (0,0 - 4,0)	1,7 (0,0 - 4,0)
DURAZNO	0,0	3,3 (0,0 - 7,9)	1,6 (0,0 - 4,9)	1,6 (0,0 - 4,8)	1,6 (0,0 - 4,8)
FLORES	0,0	0,0	3,9 (0,0 - 11,6)	0,0	0,0
FLORIDA	0,0	1,4 (0,0 - 4,3)	1,4 (0,0 - 4,2)	4,3 (0,0 - 9,1)	1,4 (0,0 - 4,2)
LAVALLEJA	4,9 (0,0 - 10,3)	3,2 (0,0 - 7,7)	4,9 (0,0 - 10,3)	1,6 (0,0 - 4,8)	1,6 (0,0 - 4,8)
MALDONADO	1,4 (0,0 - 3,3)	2,1 (0,0 - 4,4)	0,7 (0,0 - 2,0)	2,7 (0,1 - 5,3)	1,3 (0,0 - 3,2)
MONTEVIDEO	1,1 (0,6 - 1,7)	1,5 (0,8 - 2,1)	0,9 (0,4 - 1,4)	1,1 (0,6 - 1,7)	1,3 (0,7 - 1,9)
PAYSANDÚ	1,7 (0,0 - 4,1)	0,0	1,7 (0,0 - 4,1)	0,9 (0,0 - 2,6)	1,7 (0,0 - 4,1)
RÍO NEGRO	0,0	0,0	3,6 (0,0 - 8,6)	1,8 (0,0 - 5,3)	0,0
RIVERA	0,9 (0,0 - 2,8)	1,9 (0,0 - 4,4)	0,9 (0,0 - 2,7)	0,0	0,0
ROCHA	7,1 (0,9 - 13,2)	2,8 (0,0 - 6,8)	5,7 (0,1 - 11,2)	1,4 (0,0 - 4,2)	4,3 (0,0 - 9,1)
SALTO	0,8 (0,0 - 2,4)	0,0	0,0	1,6 (0,0 - 3,8)	3,1 (0,1 - 6,2)
SAN JOSÉ	1,0 (0,0 - 2,8)	2,8 (0,0 - 6,0)	2,8 (0,0 - 5,9)	3,7 (0,1 - 7,3)	0,9 (0,0 - 2,7)
SORIANO	2,3 (0,0 - 5,5)	1,2 (0,0 - 3,4)	0,0	3,4 (0,0 - 7,3)	0,0
TACUAREMBO	0,0	1,1 (0,0 - 3,2)	2,1 (0,0 - 5,0)	1,1 (0,0 - 3,11)	1,0 (0,0 - 3,1)
TREINTA Y TRES	0,00	2,0 (0,0 - 5,9)	0,0	4,0 (0,0 - 9,6)	0,0
TOTAL	1,4 (1,0 - 1,8)	1,2 (0,8 - 1,6)	1,5 (1,1 - 1,9)	1,7 (1,3 - 2,2)	1,4 (1,0 - 1,7)

Fuente: UINS-MSP * Por cien mil habitantes del departamento

III. MORBILIDAD

Como fuentes de datos para morbilidad se utilizaron las consultas realizadas al CIAT y los egresos hospitalarios (sector privado).

A. Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

Los casos de intoxicación aguda son de notificación obligatoria, de acuerdo al Código Nacional sobre Enfermedades y Eventos Sanitarios de Notificación Obligatoria (Decreto N° 64/004). A pesar de esto, existe un alto subregistro. El mismo se observa, al comparar las cifras de los casos notificados al MSP, en relación a los casos que registra el CIAT (tabla 16).

Tabla 16. Casos de intoxicación por fuente de datos según año. Uruguay

AÑO	FUENTE de DATOS	
	MSP	CIAT
2005	174	9779
2006	239	9309
2007	450	10390
2008	544	s/d
2009	194	s/d

Fuente de datos DEVISA / CIAT

A efectos de corregir el subregistro, desde el año 2010, se viene trabajando conjuntamente con el CIAT para la creación de una base de datos común, que permitirá contar con datos de mejor calidad.

Por esta razón, para elaborar este informe se utilizan como fuentes de datos, las consultas realizadas al CIAT y no se utilizan las notificaciones.

Como denominador en la construcción de las tasas de los casos que consultaron en el CIAT, se utilizan las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística (INE).

Los datos del CIAT corresponden a los años 2005 a 2007, ya que los datos correspondientes a 2008 y 2009 aún no estaban disponibles al momento de elaborar el informe.

▪ Distribución por edad y sexo

En la distribución de las consultas de acuerdo al sexo (tabla 17), se observa una proporción mayor de mujeres que de hombres.

Tabla 17. Distribución de las intoxicaciones por año según sexo. Uruguay

SEXO	AÑO					
	2005		2006		2007	
	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%
Masculino	4226	43,2	3877	41,6	4316	41,5
Femenino	5536	56,6	5420	58,2	6058	58,3
Sin dato	17	0,2	12	0,1	16	0,2
Total	9779	100,0	9309	100,0	10390	100,0

Fuente: CIAT

En relación a la tasa de intoxicación (tabla 18) se observan diferencias significativas de un año a otro, con tendencia al aumento. En relación a las tasas de hombres y mujeres se aprecia que

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
División de Epidemiología

existe una diferencia significativa con tasas mayores en el caso de las mujeres.

Tabla 18. Tasa* de intoxicaciones por sexo según año. Uruguay

AÑO	TASA* HOMBRES	TASA* AJUSTADA HOMBRES	TASA* MUJERES	TASA* AJUSTADA MUJERES	TASA* AMBOS SEXOS	TASA* AJUSTADA AMBOS SEXOS
2005	264,6 (256,7 - 272,6)	264,6 (256,7 - 272,6)	324,0 (315,5 - 332,5)	324,0 (315,5 - 332,5)	295,8 (290,0 - 301,7)	295,8 (290,0 - 301,7)
2006	242,2 (234,6 - 249,8)	243,1 (235,5 - 250,7)	316,3 (307,9 - 324,7)	317,0 (308,6 - 325,4)	280,9 (275,2 - 286,6)	281,6 (275,9 - 287,4)
2007	268,8 (260,8 - 276,8)	270,8 (262,8 - 278,9)	352,5 (343,7 - 361,4)	354,2 (345,3 - 363,0)	312,6 (306,6 - 318,6)	314,3 (308,3 - 320,3)

Fuente: CIAT * Por 100 mil habitantes de ese sexo

En la tabla 19 se presentan las tasas de acuerdo a la edad. A diferencia de lo que se observaba con la mortalidad, las tasas más altas corresponden a los estratos más jóvenes (menores de 10 años), hay un descenso en el grupo de 10 a 14, luego se elevan nuevamente, aunque sin llegar a los valores que tienen en los menores de 10 años, para descender nuevamente en los mayores de 44 años.

Tabla 19. Tasa* de intoxicaciones por año según edad. Ambos sexos. Uruguay

EDAD (años)	AÑO		
	2005	2006	2007
<1	585,1 (517,5 - 652,7)	456,8 (396,7 - 516,9)	564,1 (497,2 - 630,9)
1 - 9	705,7 (681,9 - 729,6)	632,6 (609,8 - 655,4)	678,4 (654,6 - 702,2)
10 - 14	150,6 (136,0 - 165,2)	147,6 (133,2 - 162,0)	165,2 (150,0 - 180,4)
15 - 19	341,7 (319,5 - 364,0)	320,0 (298,5 - 341,5)	374,0 (350,8 - 397,2)
20 - 24	313,7 (291,7 - 335,7)	336,1 (313,3 - 358,8)	352,7 (329,5 - 375,8)
25 - 44	269,3 (258,6 - 280,1)	272,0 (261,2 - 282,8)	316,9 (305,2 - 328,5)
45 - 64	187,0 (176,7 - 197,4)	181,9 (171,8 - 192,0)	196,8 (186,4 - 207,3)
65 y más	95,7 (86,5 - 104,8)	90,3 (81,5 - 99,2)	112,8 (103,0 - 122,7)

Fuente: CIAT * por 100 mil habitantes de ese grupo de edad

En las tasas por edad en hombres y mujeres (tabla 20 y 21) se observa el mismo comportamiento con 2 picos: en los menores de 10 años y entre los 15 a 24 años. Existen diferencias significativas entre los 2 grupos, teniendo las tasas más altas el grupo de menores de 10 años. Los grupos con tasas significativamente más bajas con respecto al resto corresponden al grupo de 10 a 14 y los mayores de 44 años.

Las tasas en el sexo femenino, en todos los grupos etarios, son significativamente más altas en relación a las tasas del sexo masculino.

Tabla 20. Tasa* de intoxicaciones por año según edad. Hombres. Uruguay

EDAD (años)	AÑO		
	2005	2006	2007
<1	550,9 (459,2 - 642,5)	391,2 (313,5 - 468,9)	432,9 (351,1 - 514,7)
1 - 9	763,7 (728,9 - 798,4)	692,3 (659,0 - 725,7)	737,5 (702,7 - 772,2)
10 - 14	117,8 (99,7 - 135,8)	114,3 (96,5 - 132,0)	128,1 (109,3 - 146,8)
15 - 19	241,3 (215,1 - 267,5)	208,8 (184,4 - 233,1)	258,7 (231,6 - 285,7)
20 - 24	251,4 (223,6 - 279,2)	285,1 (255,6 - 314,6)	270,6 (242,1 - 299,2)
25 - 44	205,3 (191,9 - 218,7)	194,0 (180,9 - 207,0)	231,0 (216,8 - 245,2)
45 - 64	127,7 (115,3 - 140,0)	112,4 (100,8 - 123,9)	130,2 (117,9 - 142,6)
65 y más	79,9 (66,6 - 93,1)	70,4 (58,0 - 82,8)	97,6 (83,0 - 112,1)

Fuente: CIAT * por 100 mil habitantes de ese grupo de edad

Tabla 21. Tasa* de intoxicaciones por año según edad. Mujeres. Uruguay

EDAD (años)	AÑO		
	2005	2006	2007
<1	587,5 (490,5 - 684,5)	491,8 (402,6 - 581,1)	651,0 (548,2 - 753,8)
1 - 9	642,7 (610,0 - 675,3)	569,8 (538,8 - 600,8)	615,9 (583,4 - 648,3)
10 - 14	184,9 (161,8 - 208,0)	182,5 (159,5 - 205,4)	204,1 (179,9 - 228,2)
15 - 19	446,0 (409,8 - 482,3)	435,6 (399,8 - 471,4)	493,3 (455,2 - 531,3)
20 - 24	376,7 (342,5 - 410,9)	387,8 (353,1 - 422,4)	436,5 (399,8 - 473,1)
25 - 44	330,7 (314,0 - 347,4)	347,0 (329,9 - 364,2)	399,8 (381,4 - 418,1)
45 - 64	240,8 (224,6 - 257,0)	245,0 (228,8 - 261,2)	257,6 (241,1 - 274,1)
65 y más	106,2 (93,7 - 118,6)	103,6 (91,3 - 115,8)	122,9 (109,7 - 136,1)

Fuente: CIAT * por 100 mil habitantes de ese grupo de edad

▪ Intencionalidad

En la tabla 22 se presenta la distribución de las consultas según la intencionalidad. La proporción es aproximadamente de un 60% no intencional y un 40% intencional.

Tabla 22. Distribución de las intoxicaciones por años según intencionalidad. Uruguay

INTENCIONALIDAD	AÑO					
	2005		2006		2007	
	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%
No intencional	5872	60,1	5203	55,9	5756	55,4
Intencional	3734	38,2	3957	42,5	4422	42,6
No determinada	173	1,8	149	1,6	212	2,0
Total	9779	100,0	9309	100,0	10390	100,0

Fuente: CIAT

En la distribución por sexo según intencionalidad (tabla 23), se observa que en el sexo masculino las intoxicaciones no intencionales son el 70% en relación a un 30% de las intencionales. En las mujeres la situación es la inversa, si bien no es tan marcada la diferencia.

Tabla 23. Distribución de las intoxicaciones por año y sexo según intencionalidad. Uruguay

INTENCIONALIDAD	AÑO											
	2005				2006				2007			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	F.A.	%	F.A.	%	F.A.	%	F.A.	%	F.A.	%	F.A.	%
No intencional	3158	74,7	2698	48,7	2769	71,4	2424	44,7	3022	70,0	2721	44,9
Intencional	971	23,0	2762	49,9	1034	26,7	2922	53,9	1181	27,4	3238	53,5
No determinada	97	2,3	76	1,4	74	1,9	74	1,4	113	2,6	99	1,6
Total	4226	100,0	5536	100,0	3877	100,0	5420	100,0	4316	100,0	6058	100,0

Fuente: CIAT

En las tablas 24, 25 y 26 se presentan las distribuciones por intencionalidad según la edad, para los años 2005, 2006 y 2007 respectivamente. Se observa que en los menores de 10 predominan las intoxicaciones no intencionales, en el grupo de 10 a 14 la distribución es aproximadamente de 50% y luego hay un predominio claro de intoxicaciones intencionales, con un 70% intencional y un 30% no intencional, entre los 15 a 44 años. En el grupo de 45 a 64 la diferencia disminuye

claramente y a partir de los 65 años vuelve a ser mayor la proporción de intoxicaciones no intencionales.

Tabla 24. Distribución de las intoxicaciones por intencionalidad según edad. Uruguay 2005

EDAD (años)	Intencionalidad			Total
	No Intencional	Intencional	No determinada	
	%	%	%	
<1	93,71	5,24	1,05	100,00
1 - 9	97,78	0,87	1,35	100,00
10 - 14	53,68	40,93	5,39	100,00
15 - 19	22,01	76,22	1,77	100,00
20 - 24	30,50	67,82	1,67	100,00
25 - 44	34,96	63,63	1,42	100,00
45 - 64	45,73	50,90	1,96	100,00
65 y más	65,24	31,19	3,57	100,00

Fuente: CIAT

Tabla 25. Distribución de las intoxicaciones por intencionalidad según edad. Uruguay 2006

EDAD (años)	Intencionalidad			Total
	No Intencional	Intencional	No determinada	
	%	%	%	
<1	91,86	6,33	1,81	100,00
1 - 9	97,58	1,09	1,33	100,00
10 - 14	48,01	47,01	4,98	100,00
15 - 19	21,93	76,42	1,65	100,00
20 - 24	26,28	72,28	1,43	100,00
25 - 44	31,88	67,34	0,78	100,00
45 - 64	43,74	54,24	2,02	100,00
65 y más	55,00	41,00	4,00	100,00

Fuente: CIAT

Tabla 26. Distribución de las intoxicaciones por intencionalidad según edad. Uruguay 2007

EDAD (años)	Intencionalidad			Total
	No Intencional	Intencional	No determinada	
	%	%	%	
<1	78,68	18,75	2,57	100,00
1 - 9	96,87	1,48	1,65	100,00
10 - 14	49,12	42,48	8,41	100,00
15 - 19	23,08	74,80	2,12	100,00
20 - 24	28,30	70,91	0,79	100,00
25 - 44	33,59	65,06	1,35	100,00
45 - 64	42,53	55,41	2,06	100,00
65 y más	61,71	33,93	4,37	100,00

Fuente: CIAT

▪ Agente

En la tabla 27 se presenta la distribución según el agente que produjo la intoxicación. Entre un 50 a 60%, según el año considerado, el agente fue un medicamento. Las intoxicaciones debidas a plaguicidas representan entre un 7 a 9% aproximadamente de los casos.

Tabla 27. Distribución de las intoxicaciones por año según agente. Uruguay

AGENTE	AÑO		
	2005	2006	2007
	%	%	%
Medicamentos	54,20	56,28	57,32
Mezcla de agentes químicos	13,13	12,39	13,87
Plaguicidas	8,79	8,56	7,28
Productos de uso doméstico	4,28	4,53	4,00
Hidrocarburos	3,75	3,22	2,64
Productos cosméticos	2,18	1,96	1,83
Gases, humos y vapores	1,63	1,40	1,89
Sustancias corrosivas	1,19	1,11	1,31
Arácnidos	1,05	1,05	0,94
Animales (ofidios)	0,98	0,75	0,75
Medicamentos de uso tópico	0,85	0,99	0,97
Productos industriales	0,77	0,89	0,55
Drogas de abuso	0,44	0,42	0,58
Resto de agentes y sin datos	6,76	6,45	6,07
Total	100,00	100,00	100,00

Fuente: CIAT

▪ Intoxicación única o múltiple

Las intoxicaciones pueden ocurrir por la exposición a un único agente o a una combinación de los mismos. En la tabla 28 se presenta la distribución de las intoxicaciones en lo referido a este aspecto. De acuerdo a los datos aproximadamente el 75% de las intoxicaciones se debieron a un único agente y en un 25% se debieron a varios agentes.

Tabla 28. Distribución de las intoxicaciones por año y sexo según nº agentes. Uruguay

Nº AGENTES	AÑO					
	2005		2006		2007	
	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%
Único agente	7511	76,81	6989	75,08	7675	73,87
Varios agentes	2251	23,02	2308	24,79	2699	25,98
Sin dato	17	0,17	12	0,13	16	0,15
Total	9779	100,00	9309	100,00	10390	100,00

Fuente: CIAT

En la tabla 29 y 30 se presentan los datos correspondientes a lo que se observa en hombres y mujeres. En los hombres es mayor la proporción de intoxicaciones por único agentes, con más del 80% en los años considerados. Menos del 20% se debieron a varios agentes. En el sexo femenino el 70% se debieron a un único agente y el 30% a varios agentes.

Tabla 29. Distribución de las intoxicaciones por año y sexo según nº agentes. Hombres. Uruguay

Nº AGENTES	AÑO					
	2005		2006		2007	
	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%
Único agente	3545	83,89	3196	82,43	3468	80,35
Varios agentes	681	16,11	681	17,57	848	19,65
Total	4226	100,00	3877	100,00	4316	100,00

Fuente: CIAT

Tabla 30. Distribución de las intoxicaciones por año y sexo según nº agentes. Mujeres. Uruguay

Nº AGENTES	AÑO					
	2005		2006		2007	
	F. A.	%	F. A.	%	F. A.	%
Único agente	3966	71,64	3793	69,98	4207	69,45
Varios agentes	1570	28,36	1627	30,02	1851	30,55
Total	5536	100,00	5420	100,00	6058	100,00

Fuente: CIAT

▪ Distribución por departamento

En la tabla 31 se presenta la distribución de los casos de intoxicaciones por departamento. Más de la mitad de los casos ocurren en Montevideo.

Tabla 31. Distribución de las intoxicaciones por año según departamento. Uruguay

DEPARTAMENTO	2005	2006	2007
	F.A.	F.A.	F.A.
ARTIGAS	150	126	148
CANELONES	1180	1024	1092
CERRO LARGO	186	181	197
COLONIA	354	338	340
DURAZNO	146	185	136
FLORES	45	52	75
FLORIDA	162	193	192
LAVALLEJA	126	119	145
MALDONADO	486	469	485
MONTEVIDEO	5384	5014	5871
PAYSANDÚ	151	145	165
RÍO NEGRO	106	103	113
RIVERA	146	146	235
ROCHA	172	246	234
SALTO	180	209	209
SAN JOSÉ	258	275	310
SORIANO	208	212	180
TACUAREMBO	152	142	151
TREINTA Y TRES	128	110	97
SIN DATOS	59	20	15
TOTAL	9779	9309	10390

Fuente de datos: CIAT

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
División de Epidemiología

En la tabla 32 se observan las tasas de intoxicaciones agudas por departamento. En las tasas correspondientes a los departamentos de Montevideo, Rivera y Rocha se observa un aumento significativo.

Tabla 32. Tasa* de muertes debidas a intoxicaciones por año según departamento.

DEPARTAMENTO	2005	2006	2007
	0/00 (CI 95%)	0/00 (CI 95%)	0/00 (CI 95%)
ARTIGAS	189,0 (158,8 - 219,2)	158,8 (131,1 - 186,5)	186,6 (156,6 - 216,6)
CANELONES	236,8 (223,3 - 250,3)	203,3 (190,9 - 215,7)	214,5 (201,8 - 227,2)
CERRO LARGO	210,3 (180,1 - 240,5)	203,6 (174,0 - 233,2)	220,4 (189,7 - 251,1)
COLONIA	292,7 (262,2 - 323,1)	279,6 (249,8 - 309,4)	281,3 (251,5 - 311,2)
DURAZNO	242,6 (203,3 - 282,0)	305,6 (261,6 - 349,5)	223,2 (185,8 - 260,7)
FLORES	176,3 (124,8 - 227,7)	203,4 (148,2 - 258,6)	292,9 (226,7 - 359,1)
FLORIDA	233,2 (197,3 - 269,1)	276,9 (237,8 - 315,9)	274,4 (235,7 - 313,2)
LAVALLEJA	203,7 (168,2 - 239,3)	192,4 (157,8 - 226,9)	234,3 (196,2 - 272,4)
MALDONADO	337,3 (307,3 - 367,2)	321,8 (292,7 - 350,9)	329,1 (299,8 - 358,3)
MONTEVIDEO	399,4 (388,8 - 410,1)	372,8 (362,5 - 383,1)	437,3 (426,2 - 448,5)
PAYSANDÚ	131,1 (110,2 - 151,9)	125,6 (105,2 - 146,1)	142,7 (121,0 - 164,5)
RÍO NEGRO	192,3 (155,7 - 228,9)	186,0 (150,1 - 221,8)	203,0 (165,6 - 240,4)
RIVERA	135,8 (113,8 - 157,8)	134,7 (112,9 - 156,6)	215,1 (187,6 - 242,5)
ROCHA	242,7 (206,5 - 278,9)	347,8 (304,4 - 391,2)	331,4 (289,0 - 373,8)
SALTO	143,2 (122,3 - 164,2)	165,6 (143,2 - 188,1)	164,9 (142,6 - 187,2)
SAN JOSÉ	244,1 (214,4 - 273,9)	257,8 (227,4 - 288,3)	288,0 (256,0 - 320,0)
SORIANO	241,1 (208,4 - 273,8)	244,6 (211,7 - 277,5)	206,7 (176,6 - 236,9)
TACUAREMBO	163,0 (137,1 - 188,8)	151,2 (126,3 - 176,0)	159,6 (134,2 - 185,0)
TREINTA Y TRES	256,1 (211,8 - 300,4)	220,6 (179,4 - 261,7)	194,9 (156,2 - 233,7)
TOTAL	295,8 (290,0 - 301,7)	280,9 (275,2 - 286,6)	312,6 (306,6 - 318,6)

Fuente: CIAT * Por cien mil habitantes del departamento

B. EGRESOS HOSPITALARIOS

▪ Características generales

La información sobre egresos hospitalarios se viene recabando desde el año 2005. Desde esa fecha, año a año, se han incorporado más instituciones. Por esta razón, en las tablas correspondientes a egresos hospitalarios por intoxicaciones se presentan solamente frecuencias relativas.

Los datos corresponden a las instituciones del sector privado, ya que recién a partir del año 2011 se contará con los egresos del sector público (ASSE).

Para el informe se consideraron los egresos codificados como: F10.0, F11.0, F12.0, F13.0, F14.0, F15.0, F16.0, F17.0, F18.0, F19.0, T36-T65, X20-X29, X40-X49, X60-X69, X85-X90, Y10-Y19.

La diferencia principal con los datos del CIAT, es que se trata de intoxicaciones de gravedad suficiente para requerir internación, mientras que las consultas del CIAT abarcan desde intoxicaciones leves, que se resuelven en forma ambulatoria, hasta las intoxicaciones graves.

▪ Distribución por edad y sexo

En la tabla 33 se presenta la distribución de los egresos por sexo. El 50 a 60% aproximadamente corresponde al sexo femenino y el 40% al sexo masculino.

Tabla 33. Distribución de los egresos por intoxicaciones por año según sexo. Uruguay

SEXO	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%
Masculino	37,50	41,07	40,75	38,29	48,27
Femenino	62,50	58,93	59,08	61,46	51,73
Sin dato	0,00	0,00	0,17	0,25	0,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: DEVISA-MSP

En la distribución por edad y sexo de los egresos el 60% corresponden a las edades de 25 años y más (tabla 34).

Tabla 34. Distribución de los egresos por intoxicaciones por año según edad. Uruguay

EDAD	2009	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%
< 1	0,66	0,53	1,02	0,50	0,73
1 - 9	8,55	8,53	8,49	17,25	16,68
10 - 14	6,25	3,73	4,24	5,42	6,61
15 - 19	7,24	6,67	5,26	7,05	9,86
20 - 24	6,25	10,13	6,45	8,44	9,86
25 - 44	28,62	26,93	32,94	28,59	26,44
45 - 64	26,32	22,40	24,96	19,40	18,78
65 y más	16,12	21,07	16,30	13,10	10,70
Sin datos	0	0	0	0	0,31
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: DEVISA-MSP

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
División de Epidemiología

En la tabla 35 se presentan las tasas de egresos por intoxicaciones agudas por sexo. Para elaborar las tasas se utilizan, como denominador, los afiliados del SINADI. Debido a que los grupos de edad del censo del SINADI no coinciden con los grupos de edad que se utilizan para el informe, en algunas tasas se debió estimar el denominador.

Se observa que ha habido un aumento significativo de las tasas de egresos en el período, siendo de 42 internaciones cada cien mil afiliados en el año 2005 y de 57 afiliados cada cien mil en el 2009. En lo que respecta a las tasas de hombres y mujeres, existe una diferencia significativa entre ambos grupos, siendo más altas las tasas en el sexo femenino.

Tabla 35. Tasa* de los egresos por intoxicaciones por sexo según año. Uruguay

AÑO	TASA * HOMBRES (IC 95%)	TASA* MUJERES (IC 95%)	TASA* AMBOS SEXOS (IC 95%)
2005	32,6 (26,6 - 38,6)	50,7 (43,5 - 57,9)	42,0(37,2 - 46,7)
2006	35,0 (29,5 - 40,5)	46,3 (40,2 - 52,4)	40,9 (36,7 - 45,0)
2007	48,8 (42,6 - 54,9)	66,6(59,6 - 73,6)	58,0 (53,3 - 62,7)
2008	45,3 (40,2 - 50,4)	70,6(64,3 - 76,9)	58,3 (54,2 - 62,3)
2009	54,4 (49,4 - 59,4)	59,2(54,0 - 64,4)	56,8 (53,2 - 60,4)

Fuente: DEVISA-MSP

* por 100 mil afiliados de ese sexo

En la distribución de los egresos por edad y sexo (tabla 36) no se observan diferencias significativas entre las tasas de los diferentes grupos etarios.

Tabla 36. Tasa* de egresos por intoxicaciones por año según edad. Ambos sexos. Uruguay

EDAD (años)	AÑO				
	2005 Tasa (IC 95%)	2006 Tasa (IC 95%)	2007 Tasa (IC 95%)	2008 Tasa (IC 95%)	2009 Tasa (IC 95%)
<1	32,9 (0 - 78,4)	22,9 (0 - 54,6)	67,1 (13,4 - 120,7)	22,4 (0,5 - 44,3)	31,5 (8,2 - 54,8)
1 - 9**	55,3 (34,0 - 76,5)	49,3 (32,2 - 66,3)	68,7 (49,7 - 87,7)	82,7 (68,9 - 96,5)	76,1 (64,2 - 87,9)
10 - 14**	72,7 (40,0 - 105,3)	38,6 (18,4 - 58,8)	60,5 (36,8 - 84,2)	45,9 (32,2 - 59,7)	52,9 (39,8 - 65,9)
15 - 19	65,3 (38,0 - 92,6)	51,8 (31,5 - 72,1)	56,2 (36,4 - 76,0)	64,7 (47,8 - 81,6)	89,4 (71,3 - 107,4)
20 - 24**	35,4 (19,5 - 51,3)	53,8 (36,7 - 71,0)	47,8 (32,6 - 63,1)	69,7 (53,0 - 86,4)	80,3 (64,1 - 96,5)
25 - 44**	40,5 (32,0 - 49,0)	35,8 (28,8 - 42,8)	61,1 (52,5 - 69,7)	59,0 (51,4 - 66,7)	53,8 (47,2 - 60,5)
45 - 64	42,1 (32,9 - 51,3)	36,7 (28,8 - 44,5)	57,8 (48,5 - 67,1)	49,8 (41,9 - 57,6)	46,6 (39,7 - 53,4)
65 y más	32,1 (23,1 - 41,1)	44,6 (34,8 - 54,4)	51,9 (41,5 - 62,2)	49,9 (40,3 - 59,5)	40,4 (32,5 - 48,2)

Fuente: DEVISA-MSP

*por 100 mil afiliados de ese grupo de edad **denominadores estimados

Al observar lo que ocurre con las tasas por edad en hombres y mujeres (tabla 37 y 38) tampoco se observan diferencias entre los grupos de edad o entre ambos sexos.

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
División de Epidemiología

Tabla 37. Tasa* de egresos por intoxicaciones por año según edad. Hombres.
Uruguay 2005 - 2009

EDAD (años)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)
<1	32,1 (0 - 94,9)	22,4 (0 - 66,2)	111,5 (13,8 - 209,2)	10,8 (0 - 32,1)	35,2 (0,7 - 69,7)
1 - 9	62,5 (30,9 - 94,1)	63,6 (36,4 - 90,9)	75,7 (47,6 - 103,7)	86,2 (66,5 - 106,0)	83,1 (65,8 - 100,3)
10 - 14	59,4 (18,3 - 100,6)	16,2 (0 - 34,6)	52,1 (21,3 - 82,9)	25,1 (10,9 - 39,3)	46,0 (29,0 - 63,0)
15 - 19	55,5 (21,1 - 89,9)	43,3 (17,7 - 68,9)	45,4 (20,7 - 70,0)	26,6 (11,5 - 41,6)	79,3 (55,6 - 103,0)
20 - 24	28,0 (8,6 - 47,4)	49,1 (26,4 - 71,8)	33,6 (16,0 - 51,3)	57,5 (36,6 - 78,4)	94,4 (70,4 - 118,5)
25 - 44	27,1 (17,6 - 36,7)	32,1 (22,9 - 41,2)	48,1 (37,5 - 58,6)	41,6 (32,7 - 50,5)	48,8 (40,2 - 57,5)
45 - 64	30,6 (19,2 - 41,9)	21,8 (13,1 - 30,5)	42,6 (31,1 - 54,0)	35,2 (25,8 - 44,6)	37,4 (28,9 - 45,9)
65 y más	23,1 (10,5 - 35,6)	44,4 (28,3 - 60,6)	52,7 (35,5 - 69,9)	49,3 (33,9 - 64,8)	38,5 (26,4 - 50,5)

Fuente: DEVISA-MSP

*por 100 mil afiliados hombres de ese grupo de edad

Tabla 38. Tasa* de egresos por intoxicaciones por año según edad. Mujeres. Uruguay

EDAD (años)	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)	Tasa (IC 95%)
<1	33,7 (0 - 99,8)	23,4 (0 - 69,3)	44,8 (0 - 106,9)	34,6 (0 - 73,8)	27,6 (0 - 58,9)
1 - 9	47,8 (19,6 - 76,0)	34,4 (14,1 - 54,8)	61,5 (35,8 - 87,2)	79,0 (59,7 - 98,4)	68,7 (52,6 - 84,8)
10 - 14	86,7 (35,5 - 137,9)	61,8 (25,3 - 98,3)	69,1 (32,9 - 105,3)	67,7 (43,9 - 91,5)	60,0 (40,2 - 79,9)
15 - 19	76,5 (33,2 - 119,8)	61,3 (29,2 - 93,4)	67,9 (36,6 - 99,3)	106,3 (74,9 - 137,7)	100,0 (72,6 - 127,4)
20 - 24	43,7 (17,9 - 69,5)	58,9 (33,1 - 84,7)	63,5 (38,1 - 88,9)	83,2 (56,7 - 109,6)	64,1 (42,9 - 85,4)
25 - 44	55,6 (41,1 - 70,2)	39,8 (29,2 - 50,4)	75,4 (61,6 - 89,2)	78,2 (65,4 - 91,0)	59,5 (49,3 - 69,8)
45 - 64	52,9 (38,5 - 67,2)	50,5 (37,7 - 63,3)	72,4 (57,8 - 87,0)	64,0 (51,5 - 76,5)	56,3 (45,5 - 67,1)
65 y más	37,4 (25,2 - 49,6)	44,7 (32,3 - 57,1)	51,4 (38,4 - 64,4)	50,2 (38,0 - 62,4)	41,6 (31,3 - 51,9)

Fuente: DEVISA-MSP

*por 100 mil afiliados mujeres de ese grupo de edad

▪ Agente

En la tabla 39 se presentan los egresos por intoxicaciones según el agente. Las intoxicaciones debidas a medicamentos constituyen la amplia mayoría. Aproximadamente un 4% de los egresos por intoxicaciones se debieron a plaguicidas. Las intoxicaciones debidas a narcóticos y psicodislépticos (cocaína, marihuana, heroína, etc) presentan variaciones de año a año con cifras entre 3% a 12%. Un 7% de los egresos correspondieron a intoxicaciones por alcohol.

Tabla 39. Distribución de egresos por intoxicaciones por año según agente. Uruguay 2005 - 2009

SUSTANCIA	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%
Antiepilépticos, hipnóticos sedantes , drogas antiparkinsonianas, psicotrópicos*	35,2	33,6	34,5	31,2	33,4
Drogas que actúan sobre el SNA	1,6	0,5	1,2	0,6	1,4
Narcóticos y psicodislépticos **	2,6	5,1	5,1	3,0	12,4
Agentes que afectan el sistema cardiovascular	4,9	7,2	4,9	2,6	2,3
Analgésicos no narcóticos, antipiréticos y antirreumáticos	1,3	1,1	1,5	1,8	1,1
Otras drogas, medicamentos y sust biológicas y las no esp	29,0	26,9	35,8	37,4	23,2
Alcohol	7,2	7,2	5,6	7,3	7,9
Disolventes orgánicos e hidrocarburos	1,0	1,6	0,7	2,6	2,1
Gases, humos y vapores	3,0	1,9	2,2	2,4	1,5
Plaguicidas	3,6	1,9	3,1	3,3	4,6
Sustancia nociva ingerida como alimento	0,0	8,3	0,0	0,8	0,2
Otras sustancias de procedencia no medicinal	7,2	4,0	3,2	5,5	6,8
Animales venenosos	3,3	0,5	1,9	1,4	3,2
Tabaco	0,0	0,3	0,2	0,0	0,1
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: DEvisa - MSP

* Incluye benzodiazepinas y barbitúricos (excepto tiobarbitúricos) ** Incluye entre otros marihuana, cocaína y heroína

▪ Condición al egreso

En la tabla 40 se presenta la distribución de los egresos por intoxicaciones según la condición al egreso. Entre el 98 a 99% de los egresos fueron dados de alta.

Tabla 40. Distribución de los egresos por intoxicaciones por año según condición al egreso. Uruguay

Condición al egreso	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%
Fallecidos	2,3	2,4	1,4	0,5	0,6
Alta	97,7	97,6	98,6	99,4	99,4
Sin dato	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: DEvisa-MSP

IV. CONCLUSIONES

Mortalidad

- Menos de 2 cada cien mil habitantes fallecen por intoxicaciones agudas.
- No existen diferencias significativas en las tasas de mortalidad en el sexo femenino respecto al sexo masculino. Si bien se observan diferencias entre los grupos etarios, con tasas más altas en los adultos, las mismas no son significativas. Quizás el hecho de que se trata de pocos casos (45 a 57 fallecimientos en el período de estudio) no permite detectar, en caso de existir, diferencias mínimas.
- No se observan diferencias significativas en la mortalidad por intoxicaciones aguda a nivel departamental.
- Con respecto a la intencionalidad, se distribuye aproximadamente 50% y 50% entre las muertes intencionales y no intencionales. Sin embargo, al observar lo que sucede en

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
División de Epidemiología

hombres y mujeres, se aprecia una mayor proporción de muertes no intencionales en los hombres y una mayor proporción de las intoxicaciones intencionales en las mujeres.

- En aproximadamente el 50% de las muertes el agente fue un medicamento. La intoxicación por plaguicidas ocurrió en un 10 a un 22% de los casos en el período considerado. Los gases y vapores figuran con un 16 a 26% y probablemente en su mayoría sea monóxido de carbono. En relación a lo que ocurre en hombres y mujeres: en los primeros, es algo mayor la proporción de intoxicaciones por gases y vapores y en las mujeres por plaguicidas. Las muertes por intoxicaciones con narcóticos ocurrieron solamente en el sexo masculino, entre el 0 a 12% de las muertes, según sea el año considerado.

Morbilidad

- La situación es diferente al considerar la morbilidad.
- En la distribución por edad y sexo de las consultas al CIAT, se observa una mayor proporción de intoxicaciones en las mujeres (aproximadamente 57 a 58%) que se mantiene en las tasas, con una tasa significativamente más alta en el sexo femenino.
- En la distribución por edad se observan 2 picos con tasas más elevadas: en los menores de 10 años y entre los 15 y 24 años. El primer pico es significativamente más elevado que el segundo. A su vez, en el sexo femenino, las tasas en cada grupo de edad, son significativamente más altas que en el sexo masculino.
- A nivel departamental se observa un aumento significativo en las tasas de intoxicaciones agudas en el período, en los departamentos de Montevideo, Rivera y Rocha.
- En lo relativo a la intencionalidad, un 60% de las intoxicaciones fueron no intencionales y un 40% intencional. El porcentaje de intoxicaciones no intencionales es aún mayor en el sexo masculino (70% versus 30%) y en las mujeres sucede lo contrario, si bien con una diferencia menor (aproximadamente 45% no intencional y 54% intencional). Al analizar lo que ocurre en los diferentes grupos de edad, se observa que la distribución va cambiando según la edad considerada. En los menores de 10 años predomina lo no intencional, luego entre los 10 a 14 años la proporción es similar, luego predomina claramente lo intencional entre los 15 a 44 años y finalmente vuelve a descender a partir de los 45 años y aumentan las intoxicaciones no intencionales.
- Con respecto al agente, al igual que ocurre con la mortalidad, en más del 50% de los casos el agente fue un medicamento. La proporción de intoxicaciones por plaguicidas es menor (aproximadamente entre 7 a 9% en el período).
- En aproximadamente el 75% de los casos, las intoxicaciones se debieron a un único agente. En hombres la proporción es algo mayor (80% aproximadamente) y en las mujeres algo menor (aproximadamente 70%).
- En relación a las intoxicaciones que requieren internación (egresos hospitalarios) en la distribución por edad y sexo, predomina el sexo femenino (52 a 60%) y el 60% de los egresos ocurren en mayores de 24 años.
- En las tasas, se observa, al igual que con las consultas del CIAT, que las tasas en el sexo femenino son significativamente más altas. En el caso de las tasas específicas por edad, el comportamiento es diferente, no mostrando diferencias significativas entre los grupos de edad.
- En relación al agente, se vuelve a observar una gran proporción de medicamentos. Las intoxicaciones por plaguicidas, presentan una menor proporción que en el caso de las consultas del CIAT. Aparece el alcohol como agente en un 7% aproximadamente de las intoxicaciones y en el caso de los narcóticos y psicodislépticos la proporción de intoxicaciones es mayor que en las consultas del CIAT.
- Entre el 0,5 al 2,4% de los egresos por intoxicaciones agudas fallecen.