



Caracterización de las notificaciones obligatorias registradas en el Sistema de Epidemiología Municipal

Rosario, período 2003-2004

Descripción general

Durante el período 2003-2004, los centros de atención primaria (APS) y hospitales que constituyen la red de salud pública municipal registraron 85.585 (43.160 y 42.425) casos de enfermedades y daños a la salud notificables; de los cuales 83.562 (97,64%) corresponden a personas residentes en la ciudad de Rosario, 42.042 y 41.520 durante 2003 y 2004, respectivamente.

De los registros procedentes de Rosario, se observó una disminución de 522 (1,24%) notificaciones en el año 2004 respecto del año anterior. Esta leve diferencia se debe principalmente a la menor cantidad de casos registrados en el Hospital Vilela, cuyos registros disminuyeron de 14.556 a 12.544.

De las notificaciones registradas de los residentes en Rosario, se obtuvieron datos sobre la edad y sexo en 39.993 (95,13%) y 38.054 (91,65%), respectivamente; apreciándose una leve disminución en la calidad de la información volcada en las planillas de registro.

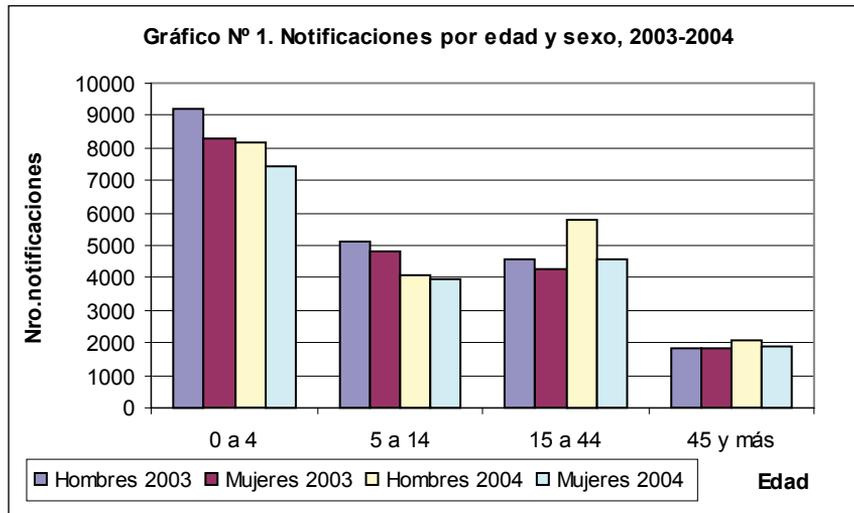
En ambos períodos analizados, las notificaciones se comportan de igual modo con respecto al sexo y la edad; existe una mayor frecuencia de registros correspondientes a los varones (52%) que a las mujeres (48%), situación que se mantiene en todos los grupos etáreos; y la tendencia es decreciente conforme

aumenta la edad. Aproximadamente el 42% de las notificaciones se concentra en los menores de 4 años, 23% en el de 5 a 14, 25% en el de 15 a 44 y 10% al de 45 o más. (Gráfico N° 1)

En el año 2004, el porcentaje de notificaciones correspondientes a varones registró un leve incremento del 51,84% al 53,02% en el 2004 respecto del año anterior; dicho incremento se produjo, principalmente, en los mayores de 14 años. Cabe señalar que los registros originados en los centros de salud dependientes de APS revelan que en los menores de 4 años es mayor la proporción de varones que de mujeres, situación que se invierte en las edades superiores.

Aproximadamente, las tres cuartas partes de las notificaciones proceden de los distritos Sudoeste, Sur y Oeste; este último registró un incremento durante el año 2004 que lo ubica con el mayor peso relativo. (Gráfico N° 2 y N° 3)

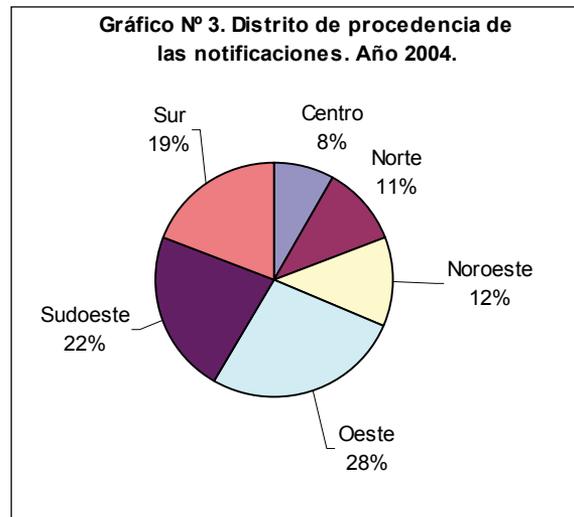
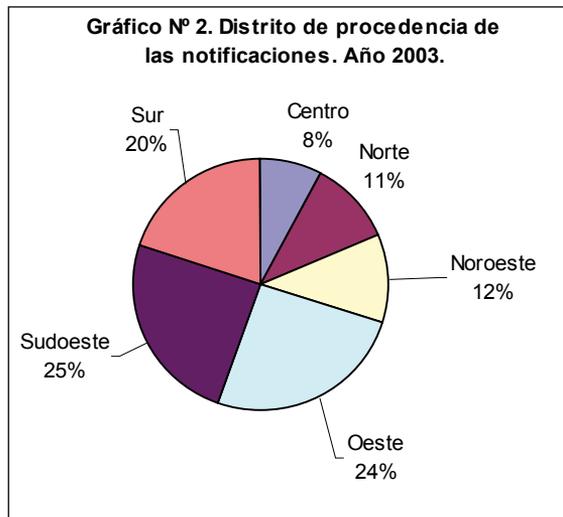
Los problemas de salud notificados que afectan en mayor proporción, tanto a varones como a mujeres, son las enfermedades hídricas (diarreas, hepatitis viral A, parasitosis), las neumonías y los accidentes (de transporte, del hogar, laboral). Los trastornos mentales debido al consumo de alcohol o sedantes y los síndromes de maltrato tienen baja frecuen-



cia pero su comportamiento diferencial según sexo merece que se los analice por separado¹. En “resto de los eventos” se incluyeron problemas de salud de denuncia obligatoria que registran frecuencias menos significativas o cuyo análisis se realiza a través de los respec-

tivos programas de vigilancia epidemiológica (TBC, HIV/SIDA, Meningitis). (Gráficos N° 4 y N° 5)

Las enfermedades hídricas se presentan con mayor peso en las mujeres (superior el 50%) que en los hombres (inferior al 50%); mientras



que las neumonías adquieren una importancia relativa semejante en ambos sexos (aproximadamente el 15%).

En tanto los accidentes tienen un comportamiento diferente a las enfermedades hídricas; en los varones la relevancia es semejante

¹ El análisis de las intoxicaciones producidas por el consumo de alcohol y/o sedantes notificadas al SiME se desarrolló con mayor profundidad en el artículo “Epidemiología de las Intoxicaciones”.

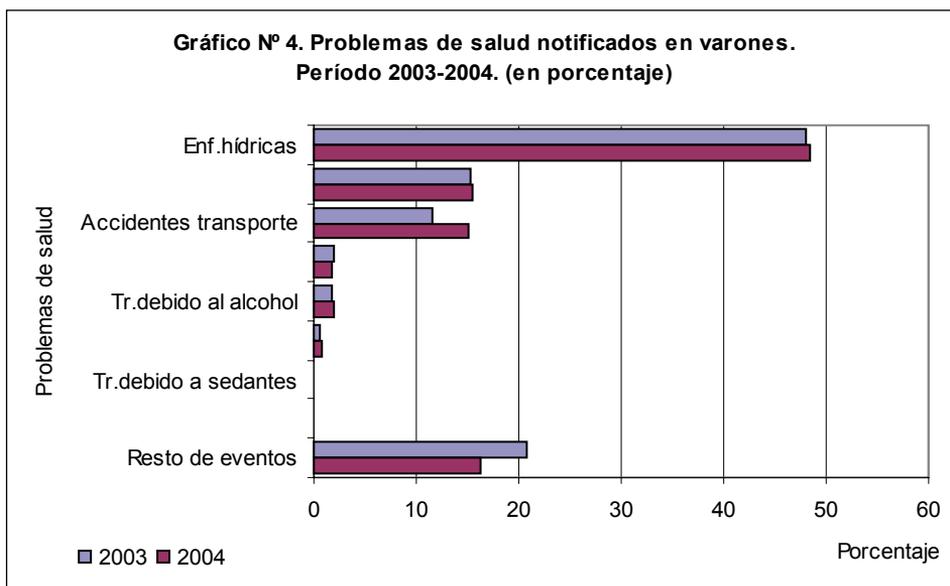
a la que adquieren en las neumonías pero en las mujeres es bastante menor (aproximadamente el 6%). Un aspecto a destacar es que durante el año 2004 se incrementa el número de lesionados en accidentes de transporte tanto en varones como en mujeres.

Los accidentes del hogar presentan pesos relativos similares tanto en hombres (2%) como en mujeres (1,6%); lo mismo sucede con los accidentes laborales (0,6%; 0,5%). Durante el último año en estudio, los accidentes laborales aumentan su frecuencia, especialmente, en el sector femenino.

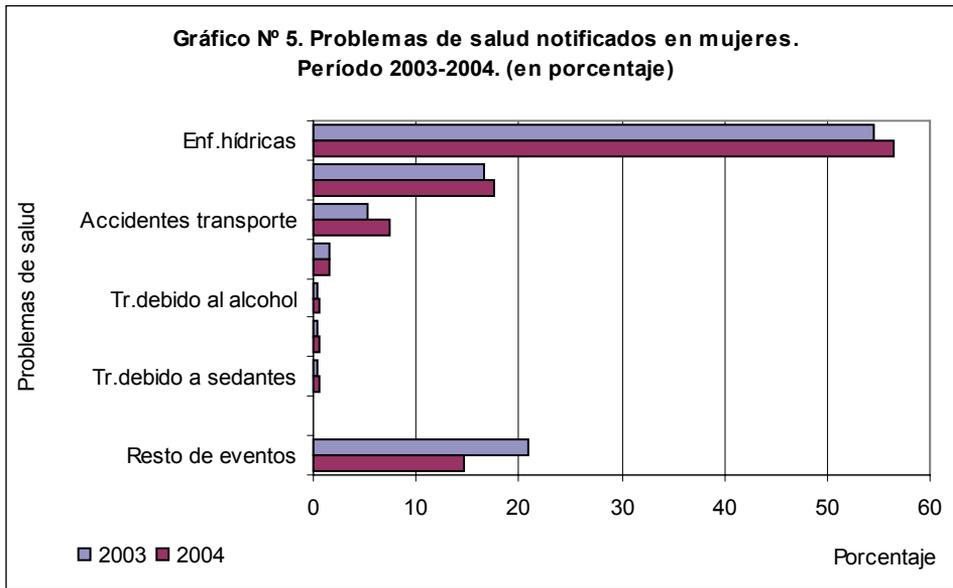
En los hombres, los trastornos mentales relacionados al consumo de alcohol (1,8%) se notifican con mayor frecuencia que los relacionados con los sedantes (0,1%). Distinta es la situación en el grupo de las mujeres, en el cual ambos trastornos se notifican con frecuencias relativas similares (0,5%). Además, por cada notificación de sexo femenino de trastornos relacionados con el alcohol existen cuatro del sexo masculino; la relación inversa se da en cuanto a los trastornos relacionados con los sedantes.

En el período 2003-2004, las notificaciones de los problemas de salud seleccionados: enfermedades hídricas, neumonías y accidentes de transporte, muestran un comportamiento similar según edad. Si bien, tanto los registros de las enfermedades hídricas como de las neumonías exhiben frecuencias relativas decrecientes conforme aumenta la edad de los casos, las primeras lo hacen de forma más abrupta. Poco más del 50% de las notificaciones debidas a estos dos problemas corresponde a menores de 4 años. En tanto, los accidentes de transporte van en aumento hasta alcanzar un pico en el grupo etéreo de 15 a 44 años, donde se concentra el 69,67% de las notificaciones de estos eventos y desciende al 17,83% en el grupo de mayores de 44. (Gráficos N° 6 y N° 7)

Si se considera la perspectiva desde el perfil de los grupos etéreos se puede evaluar con qué peso relativo se presentan los problemas de salud seleccionados en cada uno de ellos². En los menores de 15 años, las enfermedades relacionadas con el agua y las neumonías son las que adquieren más relevancia; mientras

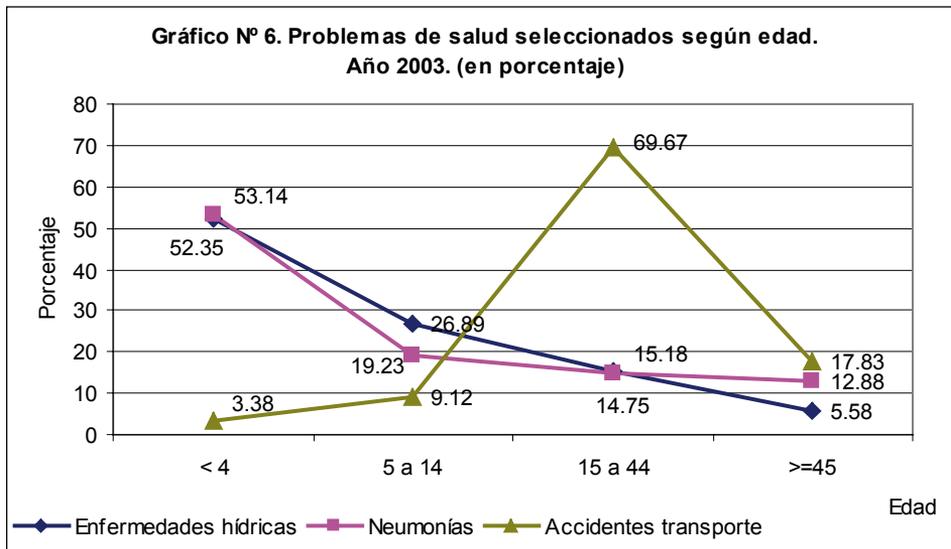


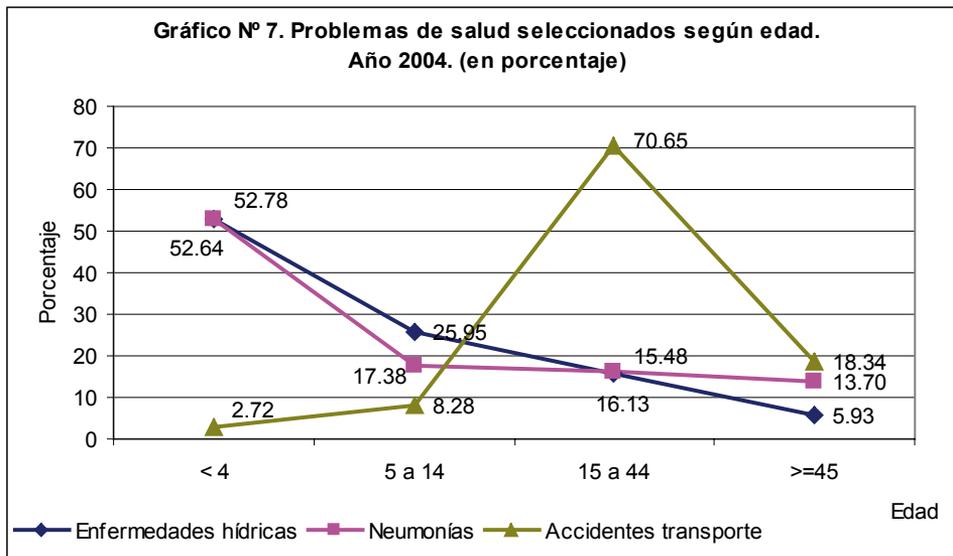
² Debe recordarse que se están analizando notificaciones originadas por la consulta de las personas a la red de salud municipal, razón por la cual se tiene una visión parcializada sobre este aspecto.



que los accidentes de transporte lo hacen en menor proporción, asumiendo valores que no superan el 1% de los niños de 0 a 4 años y el 5% de los de 5 a 14. En las personas de 15 a 44 años, la presencia de los accidentes de transporte hace que las enfermedades hídricas disminuyan su relevancia en forma significativa; concentrando, durante el 2004, un tercio de

las notificaciones de este grupo etéreo. En los mayores de 44 años, sucede lo mismo con las neumonías, las cuales ocupan el segundo lugar al concentrar casi la cuarta parte de los individuos que componen este grupo. (Gráficos N° 8 y N° 9)



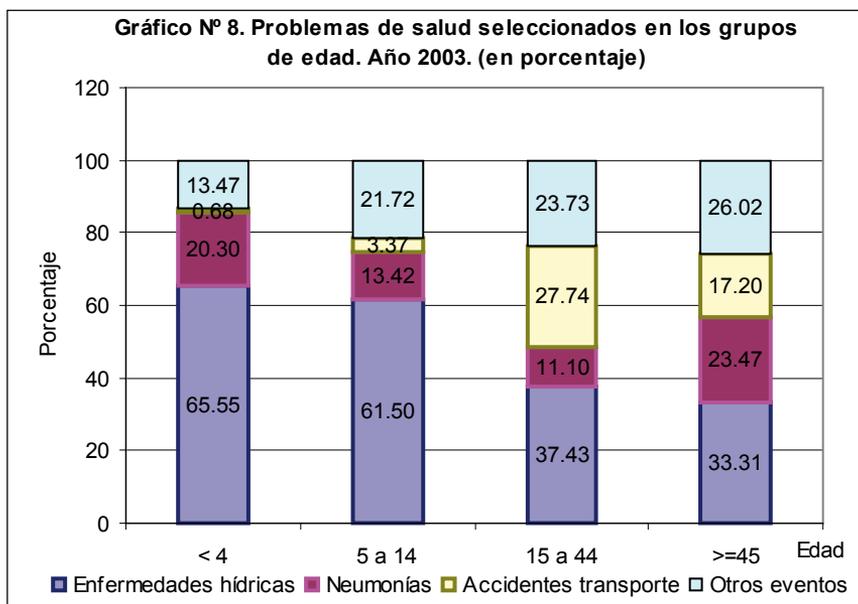


Descripción por lugar de residencia (distritos municipales)

Durante los años 2003 y 2004, los problemas de salud notificados presentan el mismo ordenamiento en los distritos municipales correspondientes al domicilio habitual de las personas que motivaron la consulta epidemiológica; razón por la cual se presentan los re-

sultados obtenidos en el análisis conjunto del período. (Tabla N° 1)

El total de notificaciones del periodo con domicilio conocido es de 74.270 (88,9%); las cuales se distribuyen del siguiente modo: 8,3% en el Centro; 10,8% en el Norte; 11,6% en el Noroeste; 25,6% en el Oeste; 23,6% en el Sudoeste y 20,1% en el Sur.



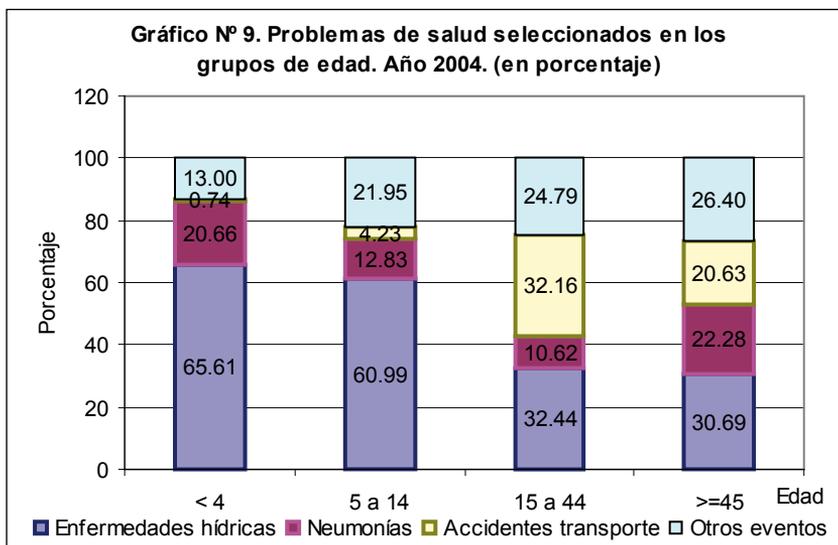


Tabla N° 1. Notificaciones según tipo de eventos, edad y lugar de residencia, realizadas durante el año 2003-2004

Centro 0	a 4	5 a 14	15 a 44	45 y mas	s/d	Total
Enf.inmunoprevenible	9	19	1	0	0	29
Meningoencefalitis	3	4	1	1	0	9
Gastroentéricas	902	365	303	132	53	1755
Hepatitis	3	0	13	11	7	34
ETS	1	0	37	13	11	62
Respiratorias agudas	249	106	85	85	17	542
Vectoriales	0	0	6	1	0	7
Zoonóticas	0	0	0	1	0	1
Violencia filiar	0	0	9	1	0	10
Accidentes	27	43	1505	535	144	2254
Otras	535	458	280	117	49	1439
Total	1729	995	2240	897	281	6142
	28.15	16.20	36.47	14.60	4.58	100.00

Norte	0 a 4	5 a 14	15 a 44	45 y mas	s/d	Total
Enf.inmunoprevenible	28	49	37	17	4	135
Meningoencefalitis	3	2	8	1	1	15
Gastroentéricas	1607	842	989	369	122	3929
Hepatitis	46	80	68	12	5	211
ETS	1	0	34	8	8	51
Respiratorias agudas	519	191	306	247	36	1299
Vectoriales	3	1	26	30	1	61
Zoonóticas	0	0	3	0	0	3
Violencia fliar	0	1	3	0	0	4
Accidentes	15	32	397	94	18	556
Otras	667	487	391	154	30	1729
Total	2889	1685	2262	932	225	7993
	36.14	21.08	28.30	11.66	2.81	100.00
Noroeste	0 a 4	5 a 14	15 a 44	45 y mas	s/d	Total
Enf.inmunoprevenible	41	55	48	16	8	168
Meningoencefalitis	3	7	3	1	0	14
Gastroentéricas	2003	998	760	275	87	4123
Hepatitis	18	69	45	9	3	144
ETS	4	1	70	10	9	94
Respiratorias agudas	568	223	283	271	48	1393
Vectoriales	3	1	44	31	5	84
Zoonóticas	0	0	0	1	0	1
Violencia fliar	0	0	7	0	0	7
Accidentes	26	67	760	206	62	1121
Otras	641	413	245	121	28	1448
Total	3307	1834	2265	941	250	8597
	38.47	21.33	26.35	10.95	2.91	100.00
Oeste	0 a 4	5 a 14	15 a 44	45 y mas	s/d	Total
Enf.inmunoprevenible	70	92	65	24	34	285
Meningoencefalitis	13	12	5	0	0	30
Gastroentéricas	5302	2396	1296	445	224	9663
Hepatitis	45	110	75	17	21	268
ETS	6	2	75	18	12	113
Respiratorias agudas	1667	535	480	371	127	3180
Vectoriales	4	2	48	21	5	80
Zoonóticas	0	0	2	2	0	4
Violencia fliar	0	1	15	0	1	17
Accidentes	59	139	1044	276	55	1573
Otras	1817	1272	457	148	140	3834
Total	8983	4561	3562	1322	619	19047
	47.16	23.95	18.70	6.94	3.25	100.00

Sudoeste	0 a 4	5 a 14	15 a 44	45 y mas	s/d	Total
Enf.inmunoprevenible	65	83	42	23	13	226
Meningoencefalitis	12	6	2	1	0	21
Gastroentéricas	4460	2097	1307	505	189	8558
Hepatitis	20	71	62	13	9	175
ETS	5	1	71	10	28	115
Respiratorias agudas	1308	523	403	297	75	2606
Vectoriales	2	0	22	19	5	48
Zoonóticas	0	0	3	0	0	3
Violencia liar	0	0	14	5	0	19
Accidentes	50	123	1038	304	64	1579
Otras	1898	1642	413	160	94	4207
Total	7820	4546	3377	1337	477	17557
	44.54	25.89	19.23	7.62	2.72	100.00

Sur	0 a 4	5 a 14	15 a 44	45 y mas	s/d	Total
Enf.inmunoprevenible	41	80	49	17	20	207
Meningoencefalitis	7	5	5	1	1	19
Gastroentéricas	3435	1559	1027	371	227	6619
Hepatitis	23	77	55	13	26	194
ETS	11	3	70	13	40	137
Respiratorias agudas	1112	380	345	286	92	2215
Vectoriales	0	1	14	13	4	32
Zoonóticas	0	0	0	1	0	1
Violencia liar	0	2	19	2	0	23
Accidentes	43	94	1214	451	97	1899
Otras	1532	1254	507	161	137	3591
Total	6204	3455	3305	1329	644	14937
	41.53	23.13	22.13	8.90	4.31	100.00

A excepción de las notificaciones correspondientes al Centro, en los distritos el comportamiento es semejante en cuanto a su distribución por problemas de salud¹⁸ y edad de los casos. Aproximadamente el 50% de los eventos se refieren a las enfermedades hídricas; 15% a las respiratorias agudas; 10% a los accidentes/violencia; las enfermedades inmu-

¹⁸ Se agruparon los problemas de salud con el criterio propuesto por el Programa de Vigilancia de la Salud y Control de Enfermedades, año 2000. Las **Enfermedades Inmunoprevenibles** incluyen: Coqueluche, Difteria, Parálisis flácidas agudas, Parotiditis infecciosa, Rubéola, Sarampión, Tétanos. **Meningitis:** Meningitis no piógena, Meningitis meningocócica, Meningitis por Haemophilus, Meningitis Neumocócica, Meningitis tuberculosa en menores de 5 años. **Enfermedades gastroentéricas:** Botulismo, Cólera, Diarreas agudas, Fiebre Tifoidea y Paratifoideas, Marea Roja, Toxiinfección alimentaria, Síndrome Urémico Hemolítico, Triquinosis. **Hepatitis:** Hepatitis Vírica A, Hepatitis Vírica B, Hepatitis Vírica C, Hepatitis Delta, Hepatitis Vírica E. **Enfermedades de Transmisión Sexual:** Uretritis Gonocócicas, Sífilis del adulto y congénita, SIDA. **Enfermedades respiratorias agudas:** Influenza, Neumonía. **Enfermedades Vectoriales:** Chagas (agudo y congénito), Dengue Clásico, Dengue Hemorrágico, Fiebre amarilla, Leishmaniasis, Paludismo. **Enfermedades Zoonóticas:** Brucelosis, Carbuncho, Fiebre Hemorrágica, Hantavirus (Síndrome Pulmonar), Hidatosis, Leptospirosis, Psitacosis, Rabia. **Accidentes/violencia:** Accidentes de Transporte, Accidentes del Hogar, Accidentes Laborales, Síndrome de maltrato. **Otros diagnósticos:** Lepra, Tuberculosis, Infecciones hospitalarias, Emergentes y reemergentes. Además a nivel local se incluyen en esta última categoría: Escarlatina, HIV, Intoxicaciones, Mordeduras de animales, Parasitosis intestinales, Toxoplasmosis, Trastornos mentales por uso de sustancias adictivas y no adictivas, Tuberculosis, Varicela.

noprevenibles, Meningitis, hepatitis, enfermedades de transmisión sexual, vectoriales y zoonóticas, contribuyen escasamente con valores relativos que no superan el 3%. En la categoría “Otros diagnósticos”, aproximadamente el 40% de las notificaciones corresponde a Varicela. En relación a la edad, más un tercio de las notificaciones corresponden a menores de 5 años, alcanzando un valor próximo al 50% en el Oeste; más del 21% corresponde a menores entre 5 y 14 años, obteniendo el máximo en el Sudoeste con el 26%; en el Oeste, Sudoeste y Sur, aproximadamente el 20% son personas entre 15 y 44 años, mientras que en el Norte y Noroeste, este valor es cercano al 30%; el porcentaje de personas mayores de 44 años oscila alrededor del 10%.

En el Centro, las particularidades están dadas tanto por el comportamiento diferencial de las notificaciones respecto de los problemas de salud reportados como de las edades de los casos. El 37% de las notificaciones recibidas corresponden a accidentes/violencia, estos eventos presentan la mayor proporción; menos del 30% se relacionan con enfermedades hídricas; 9% con respiratorias agudas - valores sensiblemente menores a los registrados en los otros distritos-. En cuanto a la edad, en este distrito se destaca el mayor peso relativo del grupo de 15 a 44 años -siendo que en los restantes no superan el 30%-; los menores de 5 años representan el 28%; y los menores entre 5 y 14 así como los mayores de 44 años concentran el 15%.

En cada uno de los distritos, las notificaciones se distribuyen por tipo de evento y edad de modo similar a lo descrito en el apartado Descripción general.

Conclusiones

- Existe un mayor número de notificaciones correspondiente a varones que a mujeres tanto en los hospitales como en los centros de salud de Atención Primaria.

- Dos tercios de los eventos reportados corresponden a personas menores de 15 años.
- El 70% de los casos tienen residencia habitual en el distrito municipal Oeste.
- Las enfermedades que se reportan con mayor frecuencia son las enfermedades hídricas, neumonías y accidentes de transporte.
- Los trastornos mentales debido al consumo de alcohol predominan en varones mientras que los relacionados con los sedantes predominan en mujeres.
- Los lesionados en accidentes de transporte aumentaron durante 2004 respecto de 2003.
- Los eventos relacionados con los accidentes de transporte se reportan más en varones que en mujeres.
- El 70 % de los lesionados en accidentes de transporte corresponde personas de 15 a 44 años de edad.
- Las notificaciones correspondientes a residentes en el distrito Centro se diferencian de las restantes por la mayor presencia de personas de 15 a 44 años, lo cual está relacionado con la alta frecuencia de accidentes de transporte que motivan la consulta en los hospitales de la red de atención de salud municipal, especialmente el Hospital de Emergencia Clemente Alvarez.