

SUMARIO

Situación de las E.D.O. en Navarra. Semanas 1 a 53 de 2003

1

SITUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA (E.D.O.) EN NAVARRA. AÑO 2003.

En la Tabla I se presentan los porcentajes de declaración de E.D.O. por Zonas Básicas de Salud. Globalmente el porcentaje ha ido mejorando en los últimos años. El Mapa I muestra la declaración por Areas sanitarias, el Mapa II la notificación por zonas básicas de salud (Navarra y Area metropolitana de Pamplona). La Figura 1 muestra la evolución en

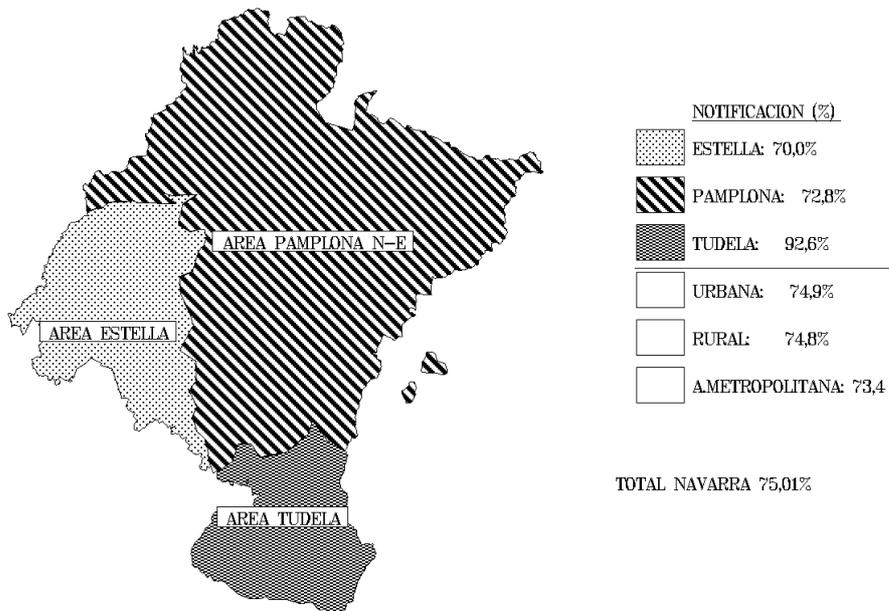
los porcentajes de notificación de los últimos cinco años (1998-2003) para el total de médicos, y desglosados para Medicina de Familia y Pediatría). La Figura 2 muestra el porcentaje de notificación de Enfermedades de Declaración Obligatoria por Areas de Salud en el mismo periodo.

Tabla I
 PORCENTAJE DE DECLARACIÓN DE ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA. NAVARRA. AÑO 2003

ZONA BÁSICA	% DECLARACIÓN	ZONA BÁSICA	% DECLARACIÓN	ZONA BÁSICA	% DECLARACIÓN
01-Altsasu/Alsasua	86.5	06-Elizondo	79.1	44-Peralta	30.2
34-Allo	57.7	24-Ermitagaña	41.9	27-Puente la Reina	58.3
35-Ancín-Améscoa	94.6	32-Estella	87.8	64-Ansoain	48.5
10-Aoiz	100	02-Etxarri-Aranatz	96.5	17-Rochapea	82.4
41-Artajona	25.5	11-Huarte/Uharte	32.7	30-Salazar	81.3
09-Auritz/Burguete	85.4	20-II Ensanche	45.9	39-San Adrián	42.3
61-Azpilagaña	94.0	03-Irurtzun	64.1	16-San Jorge	98.3
26-Barañain	84.6	31-Isaba	100	23-San Juan	100
14-Berriozar	94.0	22-Iturrama	90.3	29-Sangüesa	48.1
51-Buñuel	88.0	04-Leitza	100	40-Tafalla	100
13-Burlada	72.8	05-Lesaka	72.8	46-Tudela Este	86.4
42-Carcastillo	25.0	38-Lodosa	54.3	45-Tudela Oeste	100
50-Cascante	99.2	36-Los Arcos	100	08-Ultzama	70.7
19-Casco Viejo	67.3	63-Mendillorri	89.0	47-Valtierra	82.7
49-Cintruénigo	100	21-Milagrosa	12.2	37-Viana	56.7
48-Corella	100	28-Noain	83.5	33-Villatuerta	99.2
18-Chantrea	95.7	43-Olite	81.6	12-Villava/Atarrabia	67.9
07-Donztebe/Santesteban	68.9	15-Orcoyen	100	25-Zizur-Echavacoiz	29.4
AREA PAMPLONA	72.79	AREA ESTELLA	69.98	AREA TUDELA	92.62
MEDICINA FAMILIA	76.01	PEDIATRÍA	71.13	TOTAL	75.01

Mapa I

PORCENTAJE DE NOTIFICACION DE ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA SEGUN
AREAS SANITARIAS Y CARACTER URBANO-RURAL. NAVARRA. SEMANAS 1 A 53 DE 2003.

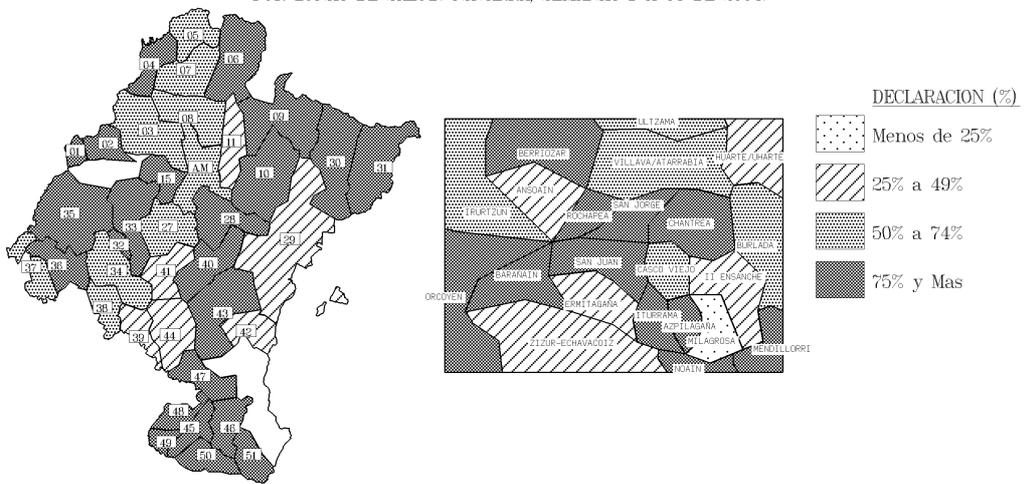


TOTAL NAVARRA 75,01%

SECCION DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y CONTROL DE BROTES
INSTITUTO DE SALUD PUBLICA

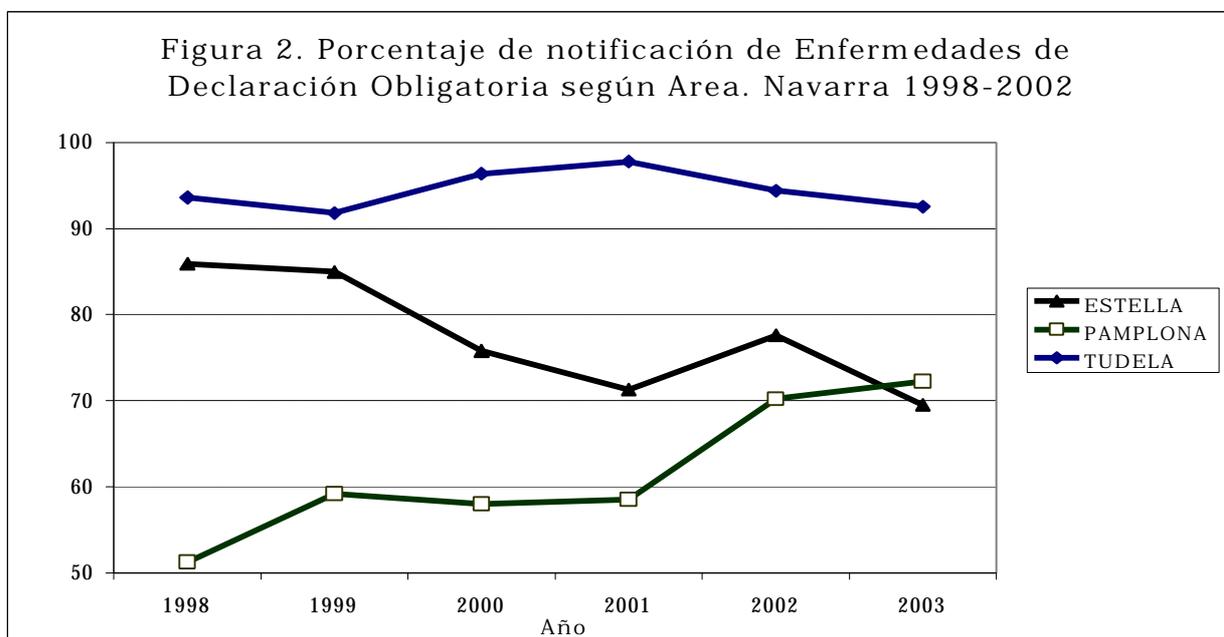
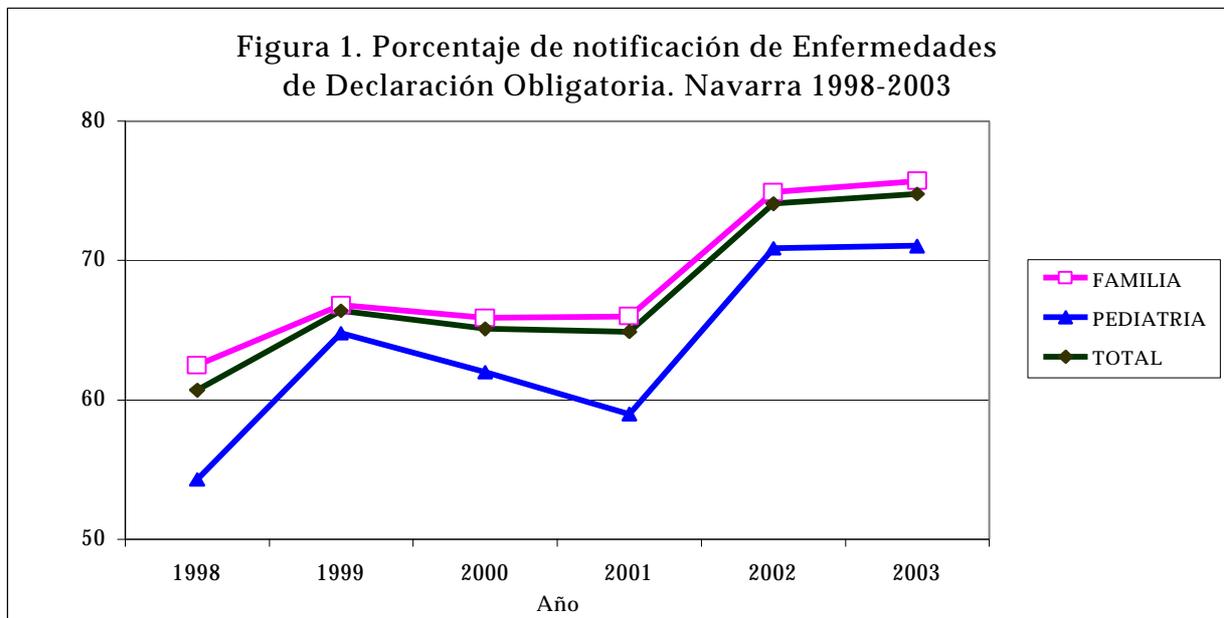
Mapa II

PORCENTAJE DE NOTIFICACION DE ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA
 POR ZONAS DE SALUD. NAVARRA, SEMANAS 1 A 53 DE 2003.



NOTIFICACION EN NAVARRA 75,01%

SECCION DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y CONTROL DE BROTES
 INSTITUTO DE SALUD PUBLICA



En el año 2003 se han recibido 17.317 notificaciones por parte de los médicos e instituciones declarantes. Como en años anteriores, la principal fuente de declaración en cuanto a número han sido los 414 médicos adscritos a los 54 Centros de Salud de Atención Primaria, 327 son médicos generales o de familia y 87 pediatras. Asimismo, declaran al sistema diversos servicios de los hospitales, tanto públicos como privados, médicos de instituciones privadas, del centro penitenciario y de la sanidad militar. El 20% de estas declaraciones se recibieron con 2 ó más semanas de retraso sobre la fecha prevista.

En el año 2003 la cobertura del sistema de notificación, medida como el porcentaje de partes de notificación recibidos respecto al número de partes posibles (una declaración

semanal por médico), ha sido del 75,0%. En el conjunto de los médicos de familia el porcentaje de declaración fue del 76,0% y en el conjunto de los pediatras del 71,1%. Tanto el porcentaje de notificación global, como el de médicos de familia y pediatras considerados por separado, han mejorado durante el último quinquenio (Figura 1). El porcentaje de declaración fue del 92,6% en el área de Tudela, del 70,0% en el área de Estella y del 72,5% en el área de Pamplona (Figura 2). A pesar de que sigue observándose una gran variabilidad en el porcentaje de declaración dependiendo de las zonas básicas, el porcentaje de declaración en zonas rurales y urbanas es muy similar, 74,7% y 74,9%, respectivamente.

Tabla II

CASOS E INDICE EPIDÉMICO* DE ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA.
NAVARRA. 1998-2003

ENFERMEDADES	1998	1999	2000	2001	2002	2003	I.E.
Enfermedades de Transmisión Alimentaria							
Botulismo	--	--	--	--	--	--	--
Cólera	--	--	--	--	--	--	--
Disentería Bacilar	4	2	3	3	6	7	2,33
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	5	1	0	1	2	2	2,00
Toxinfección Alimentaria	572	484	289	525	476	343	0,71
Triquinosis	--	--	--	--	--	--	--
Enfermedades de Transmisión Respiratoria							
Enfermedad Meningocócica	15	18	12	10	16	15	1,00
Gripe	44.701	60.007	31.112	7.778	24.870	28.300	0,91
Legionelosis	6	15	24	42	70	22	0,92
Tuberculosis Respiratoria**	73	69	81	88	70	68	0,93
Otras Tuberculosis**	18	19	22	11	11	11	0,61
Varicela	2.231	2.467	4.233	2.692	4.352	4.292	1,59
Enfermedades de Transmisión sexual							
Infección Gonocócica	24	18	17	16	15	30	1,67
Sífilis	2	2	8	13	8	17	2,13
Enfermedades Prevenibles por Inmunización							
Difteria	--	--	--	--	--	--	--
Parotiditis	27	32	28	267	51	45	1,41
Poliomielitis	--	--	--	--	--	--	--
Rubéola	7	11	5	1	2	1	0,20
Sarampión	1	3	0	0	0	0	--
Tétanos	1	1	0	0	0	1	--
Tosferina	6	14	23	9	6	10	1,11
Hepatitis Víricas							
Hepatitis A	11	17	24	33	4	11	0,65
Hepatitis B	17	10	11	14	12	15	1,25
Otras Hepatitis	2	6	17	14	19	24	1,71
Zoonosis							
Brucelosis	6	3	2	7	10	8	1,33
Hidatidosis**	15	19	21	19	10	10	0,53
Leishmaniasis	1	1	2	0	0	2	2,00
Rabia	--	--	--	--	--	--	--
Enfermedades Importadas							
Fiebre Amarilla	--	--	--	--	--	--	--
Paludismo	8	16	5	16	10	7	0,70
Peste	--	--	--	--	--	--	--
Tifus Exantemático	--	--	--	--	--	--	--
Otras Enfermedades							
Carbunco	3	2	3	0	2	0	--
Tularemia	2	0	0	0	0	0	--

*Índice Epidémico (I.E.) para una enfermedad es la razón entre el número de casos declarados en el periodo y el número de casos correspondiente a la mediana el quinquenio anterior. Si el valor del índice se encuentra entre 0,76 y 1,24, la incidencia se considera normal, si es menor o igual a 0,75, incidencia baja, si es mayor o igual a 1,25, incidencia alta. En enfermedades de baja incidencia este índice no es de utilidad dado que pequeñas oscilaciones en el número de casos producen grandes variaciones de dicho índice.

**Pendiente de revisar Altas Hospitalarias del segundo semestre de 2003.

Tabla III
TASAS DE INCIDENCIA DE ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA
POR 100.000 HABITANTES. NAVARRA 1998-2003

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Enfermedades de Transmisión Alimentaria						
Botulismo	--	--	--	--	--	--
Cólera	--	--	--	--	--	--
Disentería Bacilar	0,75	0,37	0,55	0,54	1,05	1,21
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	0,94	0,19	0,00	0,18	0,35	0,35
Toxinfección Alimentaria	107,76	89,96	53,15	94,38	83,56	59,32
Triquinosis	--	--	--	--	--	--
Enfermedades de Transmisión Respiratoria						
Enfermedad Meningocócica	2,83	3,35	2,21	1,80	2,81	2,59
Gripe	8.421,14	11.153,53	5.721,67	1.398,26	4.366,01	4.892,42
Legionelosis	1,13	2,79	4,41	7,55	12,29	3,80
Tuberculosis Respiratoria	13,75	12,83	14,90	15,82	12,64	11,76
Otras Tuberculosis	3,39	3,53	4,05	2,16	1,93	1,90
Varicela	420,29	458,54	778,47	483,94	764,01	742,29
Enfermedades de Transmisión sexual						
Infección Gonocócica	4,52	3,35	3,13	4,13	2,63	5,19
Sífilis	0,38	0,37	1,47	2,34	1,40	2,94
Enfermedades Prevenibles por Inmunización						
Difteria	--	--	--	--	--	--
Parotiditis	5,09	5,95	5,15	48,00	8,95	7,78
Poliomielitis	--	--	--	--	--	--
Rubéola	1,32	2,04	0,92	0,18	0,35	0,17
Sarampión	0,19	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
Tétanos	0,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,17
Tosferina	1,13	2,60	4,23	1,62	1,05	1,73
Hepatitis Víricas						
Hepatitis A	2,07	3,16	4,41	5,93	0,70	1,90
Hepatitis B	3,20	1,86	2,02	2,52	2,11	2,59
Otras Hepatitis	0,38	1,12	3,13	2,52	3,34	4,15
Zoonosis						
Brucelosis	1,13	0,56	0,37	1,26	1,76	1,38
Hidatidosis	2,83	3,53	3,86	3,42	1,76	1,73
Leishmaniasis	0,19	0,19	0,37	0,00	0,00	0,35
Rabia	--	--	--	--	--	--
Enfermedades Importadas						
Fiebre Amarilla	--	--	--	--	--	--
Paludismo	1,51	2,97	0,92	2,88	1,76	1,21
Peste	--	--	--	--	--	--
Tifus Exantemático	--	--	--	--	--	--
Otras Enfermedades						
Carbunco	0,57	0,37	0,55	0,00	0,35	0,00
Tularemia	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

En la Tabla I se presenta el número de casos de cada enfermedad declarados en los años desde 1998 hasta 2003, junto con el índice epidémico del año 2003. En la Tabla II se muestran las tasas de incidencia por 100.000 habitantes en los mismos años. A continuación se comenta la situación epidemiológica de las distintas enfermedades.

ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN RESPIRATORIA

En el año 2003 se han notificado 28.300 casos de *Gripe*, cifra que supone una tasa de 48,92 casos por 1000 habitantes. El número de casos ha experimentado un ligero aumento respecto al año anterior y se sitúa en un nivel intermedio respecto a los cinco

años anteriores (IE:0,91). Comparando los tres últimos años con los anteriores, se observa que los picos epidémicos han alcanzado incidencias mucho menores. La principal particularidad del año 2003 ha sido la coincidencia en un mismo año de dos picos epidémicos, uno correspondiente a la temporada 2002-2003, cuyo máximo se produjo en la cuarta semana de enero, y otro en la temporada 2003-2004, que se adelantó a la semana del 2 al 8 de noviembre de 2003 (Figura 3).

La *Varicela*, con 4.292 casos notificados (7,42 casos por 1000 habitantes) se mantiene en niveles similares a los del año anterior, aunque el índice epidémico de 1,59, indica un exceso de incidencia respecto a la mediana del último quinquenio. La máxima declaración de casos se produjo durante la primavera, con más de 100 casos semanales. Así, entre los meses de marzo a junio se notificaron 2.902 casos, que suponen el 68% de todos los del año.

Durante 2003 se notificaron al sistema 15 casos de *Enfermedad Meningocócica*, lo que supone una tasa de 2,59 casos por 100.000 habitantes y un índice epidémico de 1,0. Los 15 casos fueron confirmados microbiológicamente y todos ellos se presentaron de forma esporádica. En 10 ocasiones se aisló *Neisseria Meningitidis* serogrupo B y en las 5 restantes el serogrupo aislado fue el C. Tan sólo se notificó un caso de un niño menor de 2 años, frente a una mediana de 4 casos en el quinquenio anterior. Cuatro casos se produjeron en el grupo de edad de 2 a 5 años, seis casos en el de 6 a 20 años, y los tres casos restantes ocurrieron en personas mayores de 70 años. Todos los casos de niños menores de 6 años estaban vacunados y en ellos se aisló *Neisseria Meningitidis* serogrupo B, el cual no está cubierto por la vacuna actual. En el 80% la presentación clínica fue en forma de sepsis, hubo una bacteriemia y las demás fueron meningitis. En un caso se produjo el fallecimiento, lo que supone una letalidad del 6,7%.

La incidencia de *Enfermedad Meningocócica* se mantiene en niveles similares a los de años anteriores. Tras el descenso en la frecuencia del serogrupo C que se produjo a raíz de la introducción de la vacuna, en los últimos años se viene observando un ligero ascenso que afecta principalmente a adultos no vacunados.

Las cepas con los aislamientos de *Neisseria meningitidis* se envían desde los Servicios de Microbiología de los hospitales al laboratorio de referencia de *Neisseria* del Centro Nacional de Microbiología de Majadahonda. En 12 de los 15 casos confirmados microbiológicamente se pudo conocer el tipo y/o el subtipo. De los 8 casos confirmados por serogrupo B, 3 fueron caracterizados como tipo No Tipable, siendo los restantes tipo 1, 4 y 2a. Los subtipos fueron muy variables, repitiéndose únicamente los subtipos p1.14 y p1.15. De los cinco casos confirmados por serogrupo C cuatro pudieron tiparse, siendo tres del tipo 2a y uno 2b, en cuanto al subtipo dos casos presentaron el p1.15.

Los casos de *Legionelosis* han disminuido por primera vez desde que empezó a notificarse esta enfermedad en 1998. En 2003 se notificaron 22 casos (3,80 por 100.000 habitantes; IE:0,92). Todos ellos se presentaron de forma esporádica y ninguno fue de origen hospitalario.

La notificación de casos de *Tuberculosis respiratoria* mantiene una tendencia descendente. En 2003 se notificaron 68 casos (Tasa: 11,76 casos por 100.000 habitantes), siendo el índice epidémico de 0,93. También han descendido las *Tuberculosis* de localización no respiratoria, de las cuales se notificaron 11 casos en 2003 (1,90 casos por 100.000 habitantes), y tuvieron un índice epidémico de 0,61. Dos de estos casos de tuberculosis se presentaron en forma de meningitis. Globalmente considerada, la tasa de *Tuberculosis* en todas sus formas clínicas es de 13,66 casos por 100.000 habitantes. Cinco casos de tuberculosis ocurrieron en dos pequeños brotes de ámbito familiar.

Cerca de un tercio de los casos de *Tuberculosis* se produjeron en personas inmigrantes. Este porcentaje había aumentando en los últimos años, desde el 1,7% en 1996 al 32,1% en 2002, pero en 2003 se ha detenido esta tendencia con un porcentaje del 30,4%. El porcentaje de pacientes con *Tuberculosis* coinfectados con VIH ha alcanzado en 2003 el valor menor de los últimos años. Mientras que en 1996 el 21,0% de los casos notificados de *Tuberculosis* estaban coinfectados con VIH, este porcentaje descendió al 13,6% en 1999 y ha llegado al 2,5% en 2003.

ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA

Las *Tox infecciones alimentarias*, con 343 casos declarados en 2003, continúan descendiendo por segundo año consecutivo. El índice epidémico fue de 0,71. En 238 casos el cuadro clínico requirió asistencia hospitalaria, bien de urgencias o con ingreso. Un total de 79 casos se presentaron agregados en 14 brotes, y de estos casos, en 18 se requirió la asistencia en el hospital. De los 14 brotes de origen alimentario notificados, en 12 el agente causal fue la *Salmonella* (*Salmonella enteritidis* en 10 y *Salmonella sp* en 2).

Por otra parte, se notificaron 7 casos de *Dysentería bacilar* (tasa, 1,21 por 100.000 habitantes), todos ellos con detección de *Shigella* en el coprocultivo. Aunque su incidencia fue mayor que la de años anteriores (IE: 2,33), no existió agrupación epidemiológica entre los casos. Asimismo, se declararon dos casos de *Fiebre tifoidea* con confirmación serológica positiva para *Salmonella Typhi*, uno de estos casos fue importado y el otro de carácter autóctono. Como en años anteriores, no se ha notificado ningún caso de *Triquinosis*, de *Botulismo*, ni de *Cólera*.

ENFERMEDADES PREVENIBLES POR INMUNIZACIÓN

El *Sarampión* está sometido a un plan para su eliminación, promovido por la Organización Mundial de la Salud. En 2003, por cuarto año consecutivo, no se ha notificado ningún caso de esta enfermedad en Navarra. La *Rubéola* también sigue un curso hacia la desaparición ya que sólo se notificó un caso sospechoso (IE:0,17). Se han notificado 10 casos de *Tosferina* (IE:1,11), si bien, 9 fueron diagnósticos de sospecha clínica y sólo en uno hubo confirmación microbiológica.

Tras la situación epidémica que presentó la *Parotiditis* en 2001, con 267 casos, continúa la remisión en la incidencia por segundo año consecutivo, con un descenso hasta 45 casos (7,8 por 100.000) en 2003. La mayor parte de estas notificaciones son sospechas clínicas sin confirmación virológica ni serológica.

Dentro del plan de erradicación de la *Polio-mielitis* se realizó el estudio serológico y virológico de un caso declarado de parálisis flácida, lo que permitió descartar esta etiología y constatar la ausencia de casos de esta enfermedad.

Se recibió la notificación de un caso sospechoso de *Tétanos* en un adulto que no tenía actualizada la vacunación, que finalmente falleció por esta causa. Esto obliga a recordar la importancia de la inmunización antitetánica en adultos. Como en años anteriores no se ha notificado ningún caso de *Difteria*.

ZOONOSIS

A través del sistema EDO se han notificado 10 casos de *hidatidosis* (1,73 por 100.000 habitantes; IE: 0,53), cifra similar a la del año anterior, si bien este número de casos puede verse incrementado ya que está pendiente de la revisión de las altas hospitalarias de los últimos meses.

En 2003 se notificaron 8 casos de *Brucelosis* (1,38 por 100.000 habitantes; IE:1,33), todos ellos aparecieron de forma aislada y en 7 la exposición fue de tipo profesional. Durante 2003 no se notificó ningún caso de *Carbunco*.

ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

Tras la implantación del nuevo sistema de EDO en 1998 ha mejorado la notificación de las enfermedades de transmisión sexual. En 2003 se ha observado un aumento importante, tanto en el número de casos de *Infección Gonocócica* como de *Sífilis*. Se notificaron 30 casos de *Infección Gonocócica* (5,19 por 100.000 habitantes), lo que supone un 30% más que la mediana de los cinco años anteriores. También se han notificado 17 casos de *Sífilis* (2,94 por 100.000 habitantes), que duplican la cifra del año anterior.

HEPATITIS VÍRICAS

Durante el año 2003 se han declarado 11 casos de *Hepatitis A* (1,90 por 100.000 habitantes), cifra que, aunque el mayor que la del año 2002, es baja en comparación con la mediana del pasado quinquenio (IE:0,65).

La incidencia de *Hepatitis B* ha aumentado a 15 casos (IE:1,25), lo que lleva a recordar la recomendación de vacunar a las personas expuestas a riesgo de esta infección.

Los diagnósticos clasificados en la rúbrica de "Otras Hepatitis" correspondieron a 24 casos con serología positiva para el virus de la *Hepatitis C*. Estos suponen un aumento importante respecto a años anteriores (IE:1,71), aunque el hecho de que no se disponga de un marcador de infección reciente por virus de la *Hepatitis C* dificulta su interpretación.

ENFERMEDADES IMPORTADAS

Algunas de las enfermedades del sistema EDO se clasifican directamente como importadas, ya que no existen casos autóctonos. De todas ellas, el *Paludismo* fue la única de la que se notificaron casos en 2003. En total se declararon 7 casos de esta enfermedad, un 30% menos que la mediana de los últimos 5 años. Todos ellos fueron casos importados que afectaron a turistas, cooperantes e inmigrantes, que habían visitado países de alta endemia de África o Latinoamérica. En tres casos se identificó el *Plasmodium Falciparum*,

en uno el *Plasmodium Vivax*, en otro el *Plasmodium Malarie* y en dos *Plasmodium sp.*

BROTOS EPIDÉMICOS

En la Tabla IV se resumen los brotes de diversa etiología declarados en Navarra entre 1998 y 2003. En este último año el número de brotes declarados ha sido menor que en los años anteriores. En 2003 se declararon 18 brotes, 14 de ellos fueron de toxoinfecciones alimentarias, 2 fueron brotes familiares de tuberculosis, uno de varicela en adultos y uno se trató de un cuadro gastrointestinal leve con un patrón de propagación aérea, en el que no se logró aislar el agente causal. No se produjo ningún brote de transmisión hídrica. En comparación con el año anterior destaca el que los brotes han sido de dimensiones más reducidas, afectando a un menor número de personas.

Tabla IV. BROTOS EPIDÉMICOS NOTIFICADOS EN NAVARRA, 1998-2003

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Tox infecciones Alimentarias	18	17	12	19	16	14
Brotos Hídricos	3	2	1	--	--	--
Tuberculosis Respiratoria	3	1	4	1	5	2
Enfermedad Meningocócica	--	--	--	--	--	--
Otros	6	4	5	4	3	2
TOTAL	30	24	22	24	24	18

