

(E) COMUNICATS ESPERATS			(R07) REBUTS SET.			41 2007			(R08) REBUTS SET.			41 2008			
ZONES	E	R07	R08	ZONES	E	R07	R08	ZONES	E	R07	R08	ZONES	E	R07	R08
S'ARENAL	10	5	6	MARTI SERRA	10	2	6	FELANITX	12	6	10				
C. MAR-PONENT	14	3	6	CALVIA	24	3	10	CAMPOS	8	0	2				
S'ESCORXADOR	20	6	12	ESPORLES	7	4	5	SANTANYÍ	6	2	6				
SON PISA	15	14	14	SÓLLER	9	7	9	ANDRATX	6	2	3				
P. GARAU	18	8	14	STA. MARIA	9	2	4	ALCÚDIA	10	9	9				
SON RUTLAN	9	-	8	LLUCMAJOR	10	2	7	ARTÀ	5	3	3				
CAMP RODÒ	18	17	16	ES TRENCADORS	13	11	10	MAÓ	26	7	9				
COLL D'EN RAB	18	6	13	MUNTANYA	8	2	6	CIUTADELLA	16	10	14				
E. DARDER	13	3	10	INCA	27	1	5	ALAIOR	8	3	8				
E. GRADUADA	16	0	6	BINISALEM	11	1	3	FERRERIES	6	5	0				
RAFAL NOU	16	15	12	SA POBLA	12	3	4	V. DEL TORO	11	-	5				
SON CLADERA	9	7	5	SINEU	9	2	5	CAN MISSES	11	8	8				
SON FERRIOL	9	9	9	MURO	14	3	8	ES VIVER	19	12	15				
SON GOTLEU	16	1	11	POLLENÇA	10	1	4	SANT ANTONI	16	7	12				
SON SERRA	16	5	11	CAPDEPERA	8	1	3	STA. EULÀRIA	14	3	10				
A. BENNÀSSAR	21	3	14	PORTO CRISTO	7	-	3	FORMENTERA	4	1	3				
STA. CATALINA	11	2	6	MANACOR	24	2	9	VILA	13	-	7				
VALLDARGENT	10	6	10	SON SERVERA	13	1	6								
SANT AGUSTÍ	10	0	3	VILAFRANCA	15	8	14								

DECLARACIONS REBUDES DURANT LA SETMANA 41

	TOTAL	M. GENERALS	PEDIATRES	M. PRIVATS	HOSPITALS	RESIDÈNCIES 3 ^è EDAT
ANY 2007	253	201	43	6	3	0
ANY 2008	435	344	87	3	1	0

CASOS IMPORTATS ANY 2008

Casos Importats: Malaltia – Lloc adquisició – Tipus Epidemiològic – (Nre. casos)

LEGIONEL·LOSI:

Lloc d'adquisició Alemanya, Turista estranger, 1 cas./ Lloc d'adquisició Irlanda, Turista estranger, 1 cas

INDIVIDUALITZADES ANY 2008

ALTRES TUBERCULOSI :

Setmana 33. Home de 33 anys. Resident a zona bàsica Andratx. Declara metge M Interna H. Son Dureta. (TB Pleural).

Setmana 37. Home de 22 anys. Resident a zona bàsica Escola Graduada. Declara metge S. Neurologia H. Son Llätzer. (TB Pleural).

Setmana 37. Dona de 63 anys. Resident a zona bàsica Muro. Declara metge S. Digestiu H. Son Llätzer. (TB Ganglionar).

DISENTERIA BACIL·LAR :

Setmana 11. Dona de 26 anys. Resident a zona bàsica Casa del Mar. Declara metge M. Interna Policlínica Miramar.

Pla d'eliminació del xarampió a Espanya, any 2007

Informació procedent del Centre Nacional d'Epidemiologia

El xarampió encara és una de les principals causes de mortalitat en nins al món, amb 242.000 defuncions al 2006, la majoria a nins, segons estimacions de l'OMS. A la Regió Europea les morts per xarampió en 2006 haurien estat menys de 1.000. Tot i això, la disminució de la mortalitat respecte al 2000 ha estat del 68%, i del 91% a la Regió Africana.

La Regió Europea de l'OMS va establir l'eliminació del xarampió al 2005. Al 2003 es va retardar fins al 2010, i s'hi va afegir l'eliminació de la rubèola congènita. Al 2005 es va fixar com a objectiu l'eliminació de la rubèola endèmica. Per assolir aquests objectius les estratègies són les següents:

1. Assolir i mantenir cobertures del 95% o més amb 2 dosis de xarampió i, al menys, amb 1 dosi de rubèola, amb atenció especial a poblacions de risc de baixa cobertura. No hi hauria d'haver més del 5% de susceptibles a cap cohort major de 9 anys, a cap país de la regió. El 85% de vacunats als 9 mesos d'edat desenvolupen anticossos, el 95% als 12 mesos i el 98% dels vacunats als 15 mesos. El 99% dels vacunats amb 2 dosis estan protegits contra la malaltia.
2. Recaptació de susceptibles de xarampió (escoles, universitats, empreses, personal sanitari)
3. Oferir la vacuna de rubèola a susceptibles (dones en edat fèrtil, nins i adolescents)
4. Establir una vigilància de qualitat, investigar tots els casos i incloure sempre la confirmació per laboratori.
5. Millorar la informació als professionals sanitaris i al públic en general.

Una malaltia es considera eliminada quan la difusió de casos secundaris generats per un cas importat acabi per ella mateixa sense intervenció i quan no pugui haver-hi transmissió mantenguda del virus per falta de susceptibles. Els criteris d'eliminació del xarampió que proposa l'OMS són els següents:

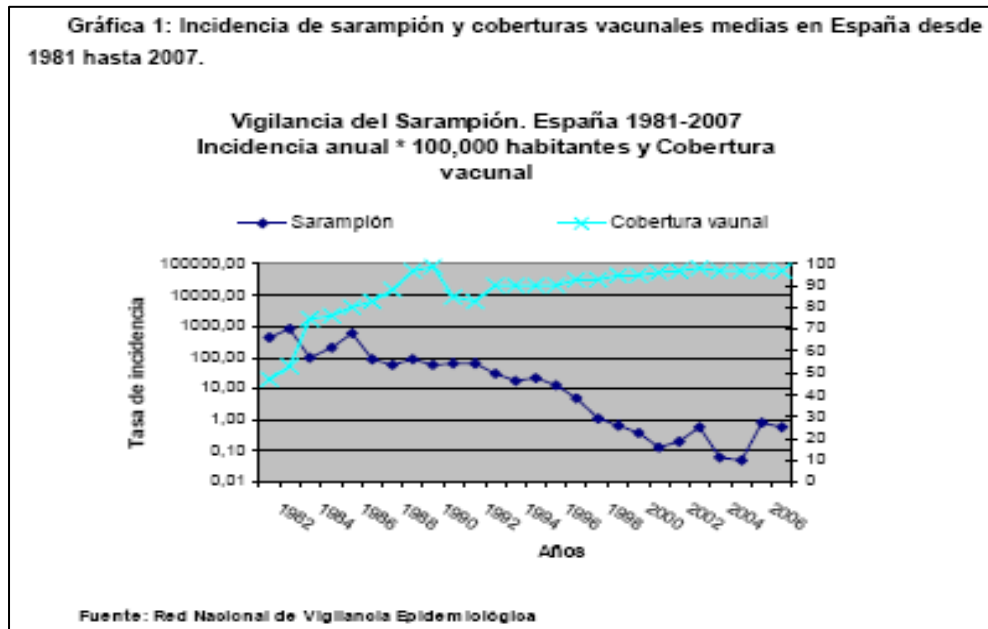
1. Interrupció de la transmissió: absència de casos en un temps superior al període d'incubació màxim.
2. Variabilitat en els genotips circulants.
3. Taxa de reproducció, o número reproductiu efectiu $R < 1$. Per considerar eliminada la circulació endèmica, l'OMS ha establert un número reproductiu $R \leq 0,7$.

Situació a Espanya

a Vacunació:

- Pautes: La vacuna monovalent contra el xarampió es va introduir al 1978 en calendari infantil als 9 mesos d'edat; es va substituir per la triple vírica (TV) al 1981 i es va passar a administrar-la als 15 mesos, tot i que no es varen assolir cobertures bones fins a la cohort dels nascuts al 1985. Al 1993 es va afegir una segona dosi de TV als 11 anys, que es va avançar als 3-6 anys al 1999.
- Susceptibilitat: a l'any 1996 es va dur a terme una enquesta de seroprevalença nacional en població de 2 a 40 anys. Els percentatges més elevats de susceptibles (més de 5%) era a les cohorts de 6 a 9 anys (nascuts entre 1987 i 1990), motiu pel qual al 1999 es va avançar la segona dosi, i entre els de 10 a 19 anys (nascuts entre 1977 i 1986), grup que ara té de 22 a 31 anys i en el qual es troben la majoria dels susceptibles. Pel que fa a la població migrada en la darrera dècada, la susceptibilitat és variable i depèn de la situació epidemiològica dels seus llocs d'origen i del subgrup poblacional al qual pertanyen.

- Cobertura: La cobertura nacional amb 2 dosis de triple vírica ha passat del 91,2% (any 2003) al 94,5% (any 2007). A les Illes Balears les proporcions en aquests mateixos anys varen ser del 87,7% i del 97,5% respectivament. Per a l'eliminació del xarampió són necessàries cobertures del 95% amb 2 dosis, nivell assolit al 2004 a Espanya (amb petites variacions de menys d'un punt percentual) i al 2006 a les Illes Balears. La gràfica 1, presat de l'informe del Centre Nacional d'Epidemiologia, mostra l'evolució de la incidència del xarampió i de la cobertura vacunal a Espanya des de l'any 1981.



b Anàlisi de la situació del xarampió:

- Casos notificats durant el 2007: 483, el 45% dels quals es varen descartar després de la investigació. Dels 268 restants, un encara estava en investigació en el moment de l'elaboració de l'informe, 234 es varen confirmar per laboratori, 21 per vincle epidemiològic i 12 són casos compatibles clínicament, se confirmació. La incidència global ha estat de 0,59 casos per 100.000 habitants. Hi ha hagut casos a 7 comunitats autònomes, amb diferències importants: 1 cas a Castilla La Mancha i Madrid, 2 casos a Andalusia, C. Valenciana i Múrcia, 17 a Castilla y León (0,67 per 10⁵) i 243 a Catalunya (3,36 per 10⁵). Les Illes Balears ha estat una de les comunitats sense casos.
- Brots: al 2007 s'han presentat dos brots, un a Catalunya (principalment a l'àrea metropolitana de Barcelona) que ja havia començat al 2006 i un a Castilla y León (Soria).
- Comparació amb els anys anteriors: En el període 2001-2006 la mediana va ser de 0,14 i l'any de major incidència el 2006 amb 0,83 casos per 10⁵). L'índex epidèmic del 2007, en relació al període 2001-2006, ha estat de 4,07. La proporció de casos confirmats (tant per laboratori com per vincle epidemiològic) ha passat de ser de dues terceres parts al 2001 a la quasi totalitat al 2007, amb una inflexió clara després dels primers anys de l'inici del pla. Vegeu la taula 1.

Taula 1. Xarampió a Espanya, anys 2001-2007.

any	Nbr. casos sospitosos	Casos classificats com xarampió			
		Nbr. total	% confirmats	% compatibles	Taxa per 100.000
2001	136	53	67,9	32,1	0,13
2002	212	79	81,0	19,0	0,16
2003	518	255	95,3	4,7	0,62
2004	120	26	96,2	3,8	0,06
2005	100	22	90,9	9,1	0,05
2006	545	377	96,0	4,0	0,83
2007	483	267	95,5	4,5	0,59

c Descripció dels brots:

- Barcelona 2006-2007: el primer cas era una nina de 6 anys, no vacunada, procedent d'Itàlia, on havia tengut contacte amb un cas, i a partir del qual es va originar un brot familiar, que es va disseminar posteriorment entre grups contraris a la vacuna i després entre nins menors de 16 mesos que, per la seva edat, encara no havien estat vacunats. Es varen confirmar 383 casos, el 62% dels quals eren menors de 16 mesos i el 19% entre 19 mesos i 4 anys. Es va identificar el genotip D4, el mateix que en el brot de 2006 a Itàlia. Es va vacunar a tots els nins de 6 a 15 mesos a les guarderies on s'identificava un cas i als contactes no vacunats nascuts a partir del 1966, sempre que haguessin estat identificats abans de les 72 hores després del contacte. Aquestes mesures es varen mantenir fins a la finalització del brot. Després s'ha avançat la primera dosi als 12 mesos.
 - Soria: Entre els mesos de febrer i abril de 2007 es varen confirmar 18 casos de xarampió. Es tractava de persones adultes, entre els 27 i els 56 anys, amb una mitjana de 36. Es va aïllar el genotip D4, igual que al brot de Catalunya. No es va poder identificar l'origen del brot, però se sospita que ho podria haver hagut contacte amb infectats al brot de Catalunya durant estades al Pirineus catalans. La transmissió va tenir lloc en medis laborals i familiars.
- d Casos aïllats: els casos aïllats varen ser 8, distribuïts en 6 comunitats autònomes, i no es va poder identificar l'origen de la infecció a cap d'ells. D'aquest casos, a tres se'ls havien administrat dues dosis de vacuna, a dos una dosi i tres no s'havien vacunat mai.
- e Casos postvacunals: Dos casos confirmats, amb identificació del per genotip A, vacunal, en el curs del brot de Soria. Un cas a Múrcia, compatible clínicament però sense mostres, a un nin de 15 mesos, amb inici de símptomes un mes després de la vacunació.
- f Casos importats: Durant el període 2001-2007 se n'han identificat 63, cap d'ells al 2007. Els països d'origen més freqüents han estat Marroc (15), Alemanya (7), Romania (6) i Ucraïna (5). El 44% dels casos provenien de països europeus.
- g Distribució per sexe, edat i estat de vacunació: La meitat dels pacients eren dones. Pel que fa a l'edat, el 39,3% dels casos confirmats eren menors de 15 mesos i el 40% majors de 19 anys. El 12% dels casos eren evitables, és a dir, persones no vacunades que pertanyien a cohorts cobertes per la vacunació; es consideren cohorts cobertes les nascudes a partir de 1989, any en que es va assolir el 90% de cobertura per a la primera dosi.
- h Complicacions: Hi va haver un 16% de pacients que varen ser hospitalitzats, amb major freqüència a les cohorts de major edat. El 25% va patir alguna complicació, amb major freqüència els menors de 9 mesos (44%) i els de 20 a 29 anys (43%). La complicació més freqüent va ser la diarrea (42%) seguida de la otitis (25%). El 6% va presentar bronquitis i també el 6% pneumònia. No s'ha detectat cap encefalitis ni cap defunció.
- i Diagnòstic de laboratori: es varen obtenir mostres del 80% dels casos sospitosos. En 59 casos es varen recollir mostres d'orina o frotis faringi, però no de sèrum, i de 35 no es va recollir cap mostra. D'aquests darrers se'n confirmaren 19 per vincle epidemiològic, 10 es classificaren com compatibles i 6 es descartaren per no complir criteris clínics. Pel que fa a la identificació del genotipus viral, es va obtenir alguna mostra d'orina o frotis faringi del 63% de pacients; el genotip va ser el D4, amb seqüència genètica idèntica, en tots els casos amb resultat positiu (amb l'excepció dels casos vacunals). Es va investigar la rubèola al 78% de casos descartats (167 mostres); només una de les mostres va resultar positiva.

Avaluació del sistema de vigilància. Indicadors de qualitat

Es considera que el sistema de vigilància funciona correctament si es notifica al menys un cas per 100.000 habitants i any i els indicadors estan per sobre el 80%. Tal com es veu a la taula 2, la majoria d'indicadors estan per damunt el nivell exigít. El que encara està lluny d'assolir el 80% necessari és la notificació de la sospita de cas en les primeres 24 hores des de l'inici dels símptomes; el 47% es notifiquen en els 3 primers dies i el 75% en els 7 primers dies. La notificació de les comunitats autònomes al Centre Nacional d'Epidemiologia es fa el en els primers 7 dies en el 48% de casos i el 81% es notifica en els primers 15 dies.

Taula 2.- Indicadors de qualitat de la vigilància el xarampió a Espanya, 2002-2007, en percentatges.

Indicador	2002	2003	2004	2005	2006	2007
- CCAA amb algun cas sospitos	84	84	79	74	89	58
- Casos declarats en \leq 24 h després d'inici símptomes	13	43	25	29	30	40
- Casos amb mostres de sang o vincle establert	91	98	97	97	88	84
- Casos amb resultats <7 dies després recepció mostres	30	91	89	86	70	70
- Casos confirmats amb font infecció coneguda	64	83	68	36	93	96
- Brots investigats	100	100	100	100	100	100

Taxa de reproducció

Es considera que per a l'eliminació la taxa de reproducció, o nombre reproductiu R ha de ser menor a 1. Aquest nombre es pot calcular de tres formes diferents. Al 2007 a Espanya el nombre R ha estat menor que 1 segons els tres mètodes de càlcul.

Conclusions i recomanacions

La situació actual a Espanya és favorable a l'eliminació de la malaltia, tot i que hi ha alguns aspectes a millorar, tal com posen en evidència els brots que han ocorregut. La cobertura general és bona, però hi ha grups de població amb percentatges elevats de susceptibles (majoritàriament adults joves) que s'han de detectar i vacunar. Pel que fa als nins, la majoria d'afectats en brots són els menors de 15 mesos als qual, per la seva edat, encara no se'ls ha administrat cap dosi de vacuna. Un altre aspecte a tenir en compte és el personal sanitari que pertany a les cohorts de major risc de ser susceptible; en la majoria de brots hi ha afectats entre professionals sanitaris, i és important que des de salut laboral es faci un esforç en la vacunació d'aquestes persones. L'altre aspecte, que afecta la vigilància, és millorar la sensibilitat del sistema i l'oportunitat en la notificació dels casos sospitosos.

Així doncs, s'hauria d'insistir en la inclusió del diagnòstic del xarampió en tot exantema febril de nins petits no vacunats i en adults joves i la notificació urgent de la sospita i presa de mostres adequada per a la investigació completa. S'ha de revisar sistemàticament la vacunació de nins de qualsevol edat procedents de països o de grups de població amb cobertures baixes, identificar grups de risc i personal sanitari susceptible, i implantar les mesures necessàries per a la vacunació.

	GRIP	GON	SIF	DIA	VAR	TBALT
A. Bennassar	0	0	0	58	0	0
Alcúdia	0	0	0	0	0	0
Andratx	1	0	0	8	0	0
Binissalem	0	0	0	5	0	0
C.Mar Ponent	6	0	2	14	0	0
Calvià	4	0	0	31	0	0
Camp Rodó	0	0	0	22	0	0
Capdepera	0	0	0	2	0	0
Coll d'en Rabassa	0	0	0	32	0	0
Emili Darder	3	0	0	28	0	0
Es Pla Sineu	2	0	0	2	0	0
Es Trencadors	2	0	0	21	1	0
Escola Graduada	0	0	0	12	0	0
Felanitx	1	0	0	21	0	0
Inca	5	0	0	8	0	0
Llevant	1	0	0	10	0	0
Llucmajor	1	0	0	24	0	0
Manacor	0	0	0	31	0	0
Marines Muro	0	0	0	21	0	0
Martí Serra	0	0	0	25	0	0
Muntanya	0	0	0	8	0	0
Nuredunna Artà	0	0	0	3	0	0
Pere Garau	0	0	0	39	0	0
Pollença	0	0	0	5	0	0
Porto Cristo	2	0	0	2	0	0
Rafal Nou	0	0	0	12	0	0
S'Arenal	0	0	0	7	0	0
S'Escorxador	0	0	0	23	1	0
Sant Agustí	0	0	0	7	0	0
Santanyí	5	0	0	13	1	0
Serra Nord	1	0	0	13	0	0
Son Cladera	1	0	0	17	0	0
Son Ferriol	0	0	0	26	0	0
Son Gotleu	3	0	0	30	0	0
Son Pisà	0	0	0	9	0	1
Son Rutlan	0	0	1	31	0	0
Son Serra	0	0	0	37	0	0
Sta. Catalina	0	0	0	21	0	0
Sta. Maria	0	0	0	6	0	0
T. S. Miquel	0	0	0	1	0	0
Tramuntana	1	0	0	15	0	0
Valldargent	2	0	2	23	0	0
Vilafranca	3	0	0	41	0	0
Xaloc Campos	0	0	0	2	0	0
Ciutadella	3	0	0	9	1	0
D.S.Joan. Maó	3	0	0	9	1	0
Es Banyer Alaior	0	0	0	5	0	0
Ferrerries	0	0	0	0	0	0
Verge del Toro	1	0	0	4	0	0
Can Misses	0	0	0	16	1	0
Es Viver	21	1	0	39	1	0
Formentera	0	0	0	0	0	0
Sant Antoni	3	0	0	25	0	0
Sta. Eulària	9	0	0	20	0	0
Vila	7	0	0	21	0	0
Total	91	1	5	914	7	1

	PAR	GRIP	SIF	DIA	VAR	FEM	LEG	HEPA	HEPALT	LEISH
A. Bennassar	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Alcúdia	0	0	0	11	0	0	0	0	1	0
Andratx	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Binissalem	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
C.Mar Ponent	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Calvià	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Camp Rodó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Capdepera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coll d'en Rabassa	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
Emili Darder	0	1	1	5	0	0	0	0	0	0
Es Pla Sineu	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Es Trencadors	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
Escola Graduada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felanitx	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0
Inca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Llevant	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Llucmajor	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0
Manacor	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Marines Muro	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
Martí Serra	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Muntanya	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
Nuredunna Artà	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0
Pere Garau	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
Pollença	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Rafal Nou	0	3	0	13	0	0	0	0	0	0
S'Arenal	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0
S'Escorxador	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Sant Agustí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santanyí	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0
Serra Nord	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0
Son Cladera	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0
Son Ferriol	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Son Gotleu	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Son Pisà	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
Son Serra	0	0	0	16	0	0	0	0	1	0
Sta. Catalina	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Sta. Maria	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
T. S. Miquel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tramuntana	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Valldargent	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0
Vilafranca	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0
Xaloc Campos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciutadella	0	3	0	23	0	0	0	0	0	0
D.S.Joan. Maó	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0
Es Banyer Alaior	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Ferrerries	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Can Misses	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Es Viver	0	6	0	23	0	0	0	0	0	0
Formentera	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Sant Antoni	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Sta. Eulària	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Total	3	22	1	290	2	1	1	1	2	1