Vigilancia del Sarampión, Rubéola y Síndrome de Rubéola Congénita en España, 2014

Eliminación del Sarampión y de la Rubéola en España
Comité Nacional de Verificación
Madrid 29 de Junio 2015

Josefa Masa Calles y Noemí López Perea
jmasa@isciii.es

Objetivo. Plan Eliminación del Sarampión y de la Rubéola en Europa

- Eliminar el sarampión endémico
- Eliminar la rubéola endémica que conducirá a la eliminación del Síndrome de Rubéola Congénita

La eliminación del sarampión//rubéola se define como la **ausencia de trasmisión endémica** en un área determinada durante un periodo de al menos 12 meses, siempre que exista un **sistema de vigilancia de alta calidad**.

Eliminating measles and rubella.Framework for the verification process 2014 in WHO European Region, 2014

Progresos hacia la eliminación del sarampión y Rubéola

Investigación casos sospechosos

Casos sospechosos investigados para sarampión y rubéola 2014

	Total casos sospechosos	Clasificados como Sarampión	Clasificados como Rubéola	Descartados (no sarampión, no rubéola)
Sarampión	339	158	1	180
Rubéola	22	1	4	17
Otros fiebre+exantema	0	0	0	0
Total	361	159	5	197

Epidemiología del sarampión, rubéola y SRC

Progresos hacia la eliminación del sarampión y Rubéola

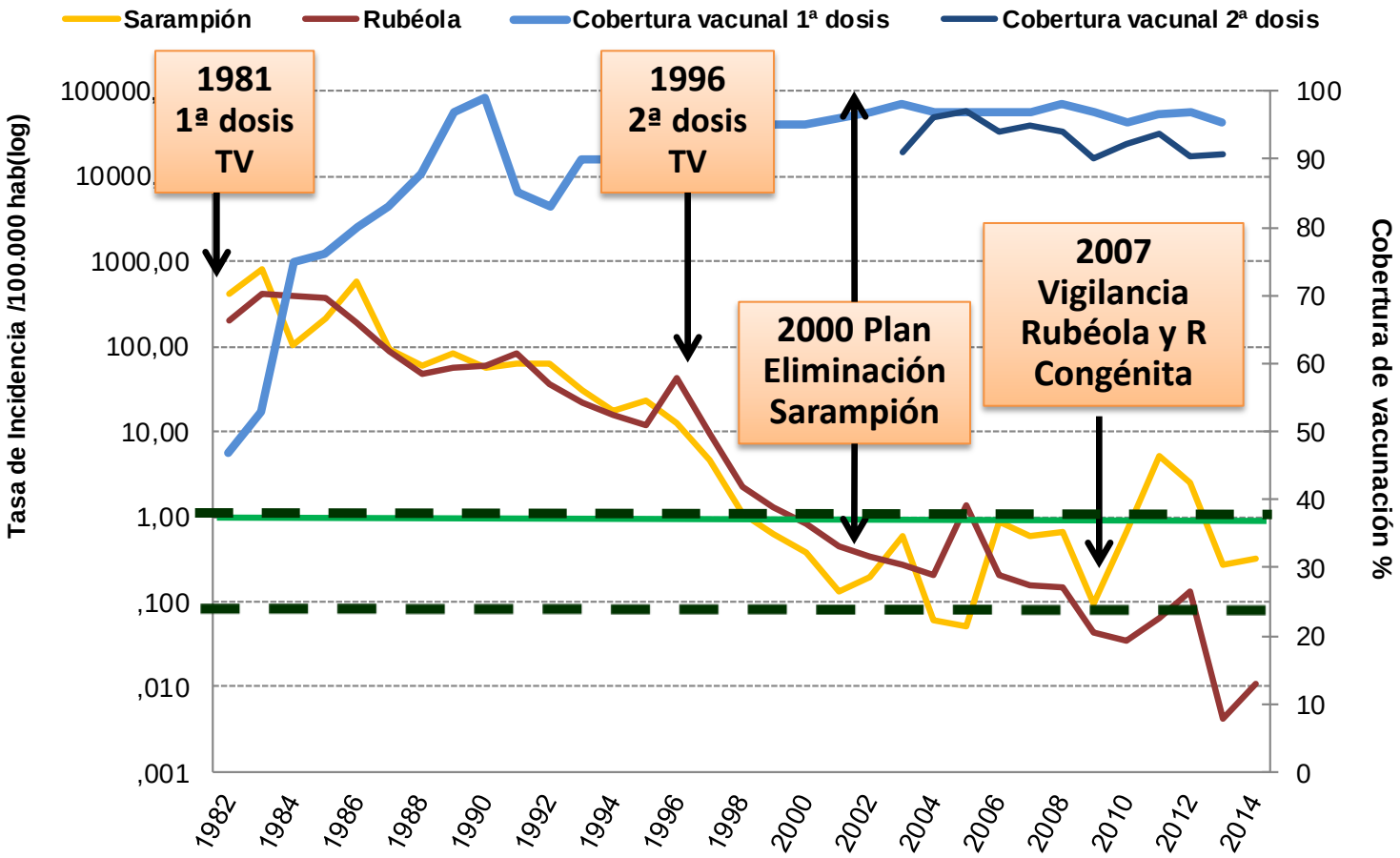
Incidencia del sarampión, rubéola y SRC

Incidencia* (por millón de habitantes)	2012	2013	2014
Sarampión	25,01	2,48	3,27
Rubéola	1,06	0	0,04
Casos de Síndrome de Rubéola Congénita	3	1	1

*Se han excluido los casos importados

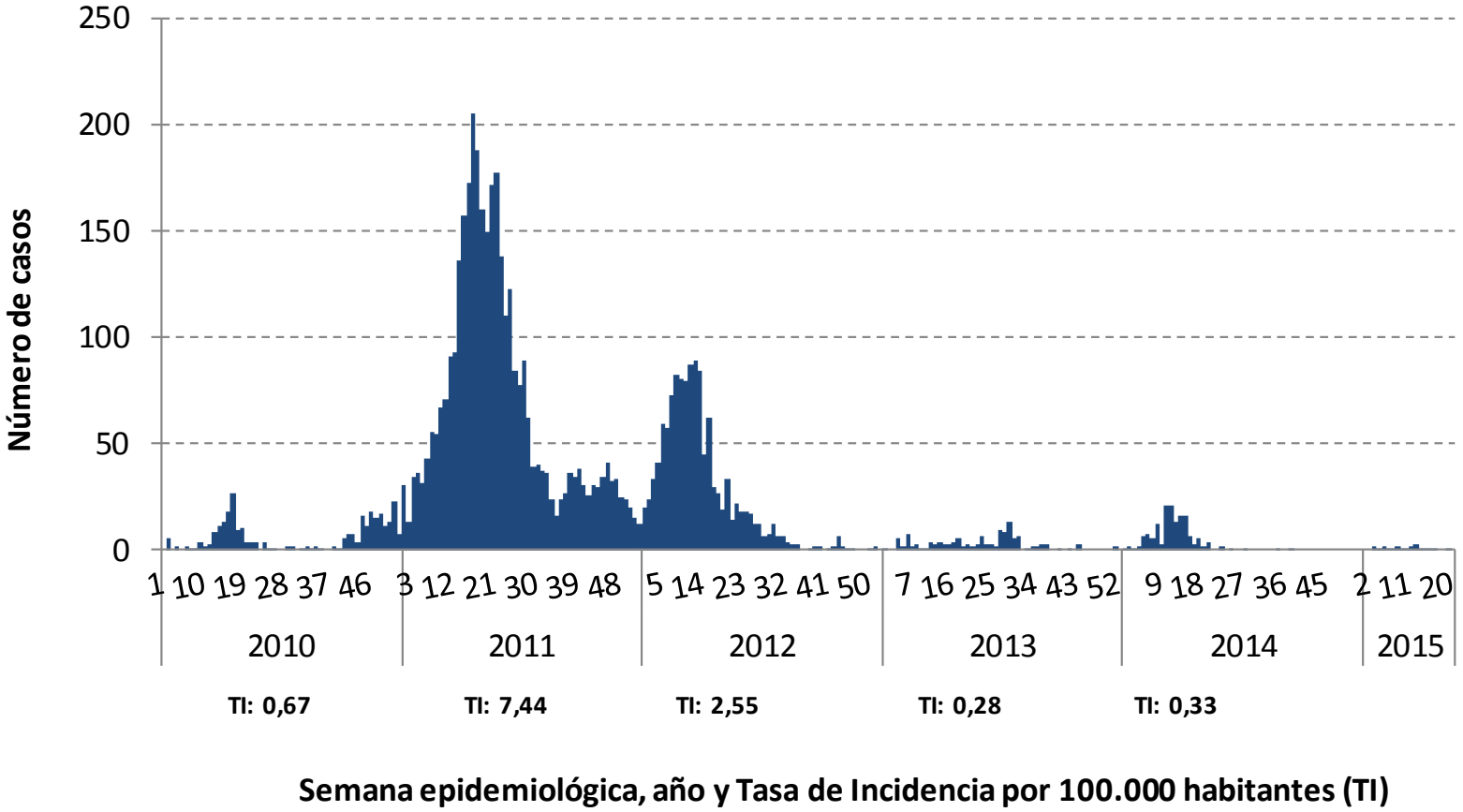
Sarampión y Rubéola 1982-2014
Incidencia y Coberturas de Vacunación

Incidencia de sarampión y rubéola. Coberturas de vacunación con Triple Vírica España 1982-2014.



Plan Nacional de Eliminación de Sarampión y Rubéola. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII.
Coberturas de Vacunación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. INE: padrón municipal.

Casos confirmados de sarampión por semana de inicio de síntomas y tasa de incidencia por 100.000 habitantes. España 2010- 2015 (hasta la semana 19)



Plan Nacional de Eliminación de Sarampión y Rubéola. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII. INE: Padrón Municipal a 1 de enero de 2014.

Clasificación de caso: confirmación y origen de la infección

Sarampión 2014

Origin of infection	Case classification			
	Laboratory-confirmed	Epidemiologically linked	Clinically compatible	Total
Imported	8			8
Import-related	135	2	4	141
Endemic	0	0	0	0
Unknown	7	0	3	10
Total*	142	2	7	151

Clasificación de caso: confirmación y origen de la infección

Rubéola 2014

Origin of infection	Case classification			
	Laboratory-confirmed	Epidemiologically linked	Clinically compatible	Total
Imported	3	0	0	3
Import-related	0	0	0	0
Endemic	0	0	0	0
Unknown	0	0	2	2
Total*	0	0	2	2

Progresos hacia la eliminación del sarampión y Rubéola

Clasificación de caso: confirmación y origen de la infección

SRC 2014				
Origin of infection	**Case classification**			
	Laboratory-confirmed	**Epidemiologically linked**	**Clinically compatible**	**Total**
Imported	1	0	0	1
Import-related	0	0	0	0
Endemic	0	0	0	0
Unknown	0	0	0	0
Total*	0	0	0	0

Clasificación de caso: confirmación y origen de la infección

Síndrome de Rubéola Congénita

En 2014 se ha notificado **un caso importado** de SRC. La madre es de origen marroquí, no vacunada frente a rubéola que presentó clínica compatible con rubéola en el primer trimestre de gestación (a los 3-4 días de llegar de Marruecos), pero sin diagnóstico médico.

El recién nacido presentó cataratas congénitas y patología cardíaca.

Caso confirmado por laboratorio . Genotipo 2B

Progresos hacia la eliminación del sarampión y Rubéola

Vigilancia del Sarampión: distribución geográfica

Distribución de los casos de sarampión por Comunidades Autónomas. España, año 2014

Comunidades Autónomas	Total	Confirmados				Descartados	Incidencia confirmados (*)	Incidencia sospechosos (*)
		Laboratorio	Vínculo	Compatibles	Total			
Andalucía	1	1	-	-	1	-	0,01	0,01
Aragón	1	-	-	-	-	1	-	0,08
Asturias	-	-	-	-	-	-	-	-
Balears, Illes	15	8			8	7	0,73	1,36
Canarias	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantabria	-	-	-	-	-	-	-	-
Castilla La Mancha	10	6		1	7	3	0,34	0,48
Castilla y León	2	-	-	-	-	2	-	0,08
Cataluña	281	133	2	4	139	142	-	3,74
C. Valenciana	13	-	1	-	1	12	0,02	0,26
Extremadura	-	-	-	-	-	-	-	-
Galicia	-	-	-	-	-	-	-	-
Madrid	12	1	-	1	2	10	0,03	0,19
Murcia	4	1	-	-	1	3	0,07	0,27
Navarra	-	-	-	-	-	-	-	-
Pais Vasco	-	-	-	-	-	-	-	-
La Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceuta	1	-	-	-	-	1	-	1,18
Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	**340**	**150**	**3**	**6**	**159**	**181**	**0,34**	**0,73**

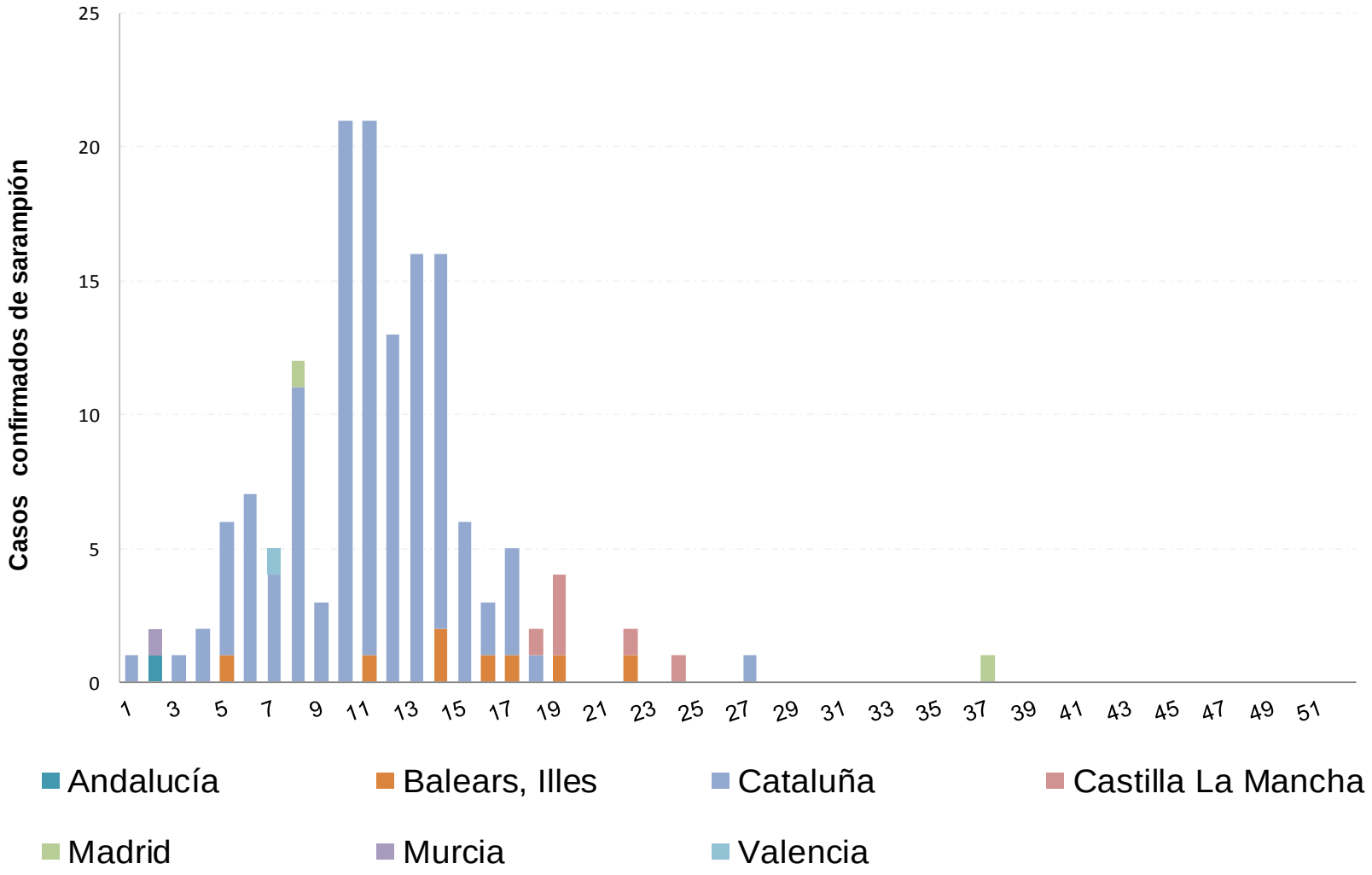
Plan Nacional de Eliminación del Sarampión y Rubéola. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII. Datos a 9 de junio de 2014.

*(*) Tasa *100.000 habitantes*

9/19 comunidades notifican casos, 7 confirman casos y 3 notifican brotes

Progresos hacia la eliminación del Sarampión y Rubéola

Casos confirmados de sarampión por semana epidemiológica de inicio de síntomas y comunidad autónoma. España, 2014



Plan Nacional de Eliminación de Sarampión y Rubéola. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII.

Progresos hacia la eliminación del sarampión y Rubéola

Vigilancia de Rubéola: distribución geográfica

Distribución de casos de rubéola y tasas por 100.000 habitantes, por CCAA. España, año 2014

Comunidad Autónoma	Total	Confirmados				Vacunal	Descartados no vacunales	Incidencia casos confirmados (*)	Incidencia casos sospechosos (*)
		Laboratorio	Vínculo	Compatibles	Total				
Andalucía	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Aragón	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Canarias	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Castilla la Mancha	2	0	0	1	1	0	1	0,05	0,10
Castilla y León	4	0	0	0	0	2	2	0,00	0,16
Cataluña	7	2	0	0	2	0	5	0,03	0,09
C. Valenciana	5	1	0	0	1	1	3	0,02	0,10
Extremadura	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Galicia	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Madrid	2	0	0	0	0	1	1	0,00	0,03
Murcia	1	0	0	0	0	1	0	0,00	0,07
Navarra	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
País Vasco	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Ceuta	1	0	0	1	1	0	0	1,18	1,18
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
TOTAL	**22**	**3**	**0**	**2**	**5**	**5**	**12**	**0,01**	**0,05**

(*) Casos por 100.000 habitantes. Plan Nacional de Eliminación del Sarampión y Rubéola. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII. Datos a 24 de febrero de 2014. INE: Padrón Municipal a 1 de enero de 2014.

5/19 comunidades notifican casos, 3 confirman casos. Un brote importado.

Progresos hacia la eliminación del sarampión y Rubéola

Casos por edad y antecedente de vacunación

Distribución de los casos confirmados de sarampión por grupo de edad y estado de vacunación. España, año 2014.

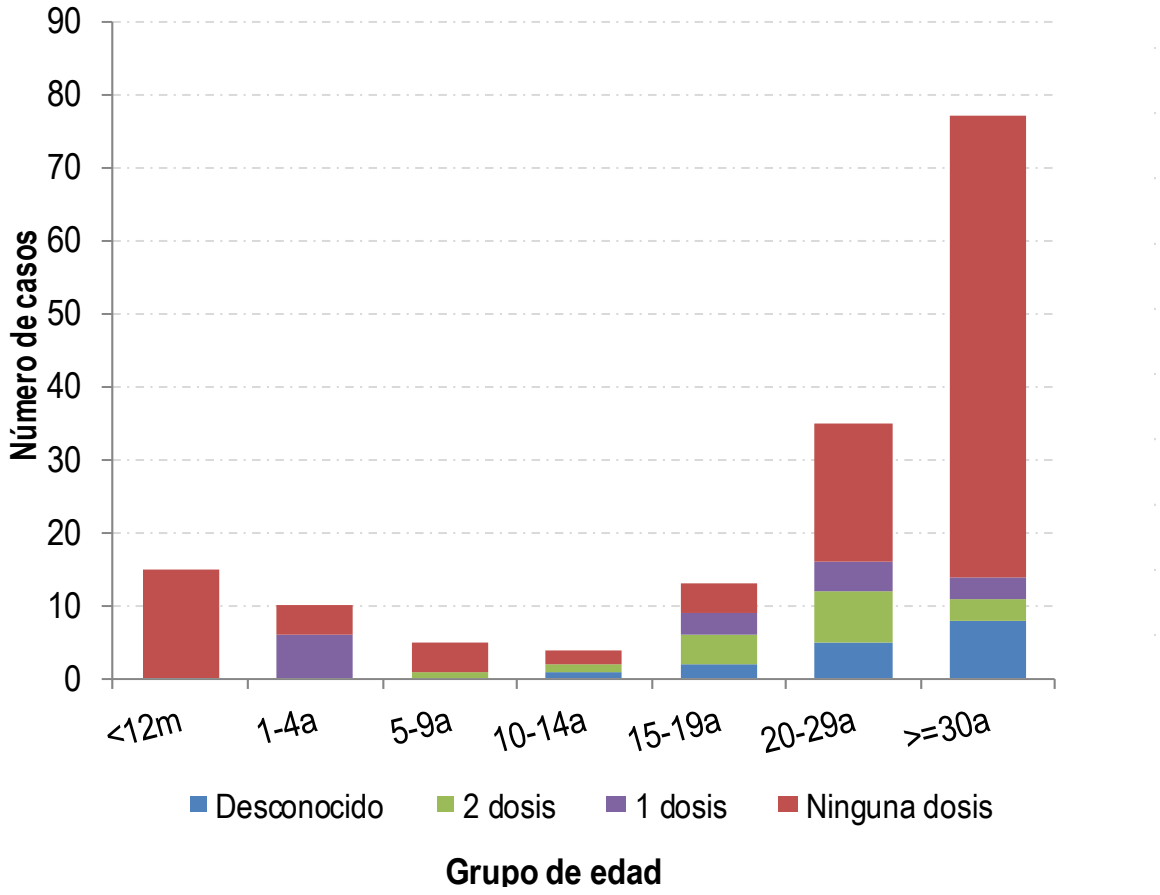
Estado de vacunación	Grupo de edad							
	<12m	1-4a	5-9a	10-14a	15-19a	20-29a	>=30a	Total
Ninguna dosis	15	4	4	2	4	19	63	111
1 dosis	0	6	0	0	3	4	3	16
2 dosis			1	1	4	7	3	16
Desconocido				1	2	5	8	16
Total general	15	10	5	4	13	35	77	159

Plan Nacional de Eliminación de Sarampión y Rubéola. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII.

77,6% de los casos de sarampión NO vacunados; 22,4% tienen alguna dosis de vacuna.

Casos por grupo de edad y antecedente de vacunación

Casos confirmados de sarampión por grupo de edad y estado de vacunación. España, año 2014



Plan Nacional de Eliminación del Sarampión y Rubéola. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII.

Brotes de sarampión y rubéola

Progresos hacia la eliminación del sarampión y Rubéola

Definición de brote

Brote de sarampión : 2 o más casos confirmados de sarampión asociados temporalmente (con fecha de inicio de síntomas separadas entre 7 y 18 días) y que están relacionados epidemiológicamente o virológicamente o ambos.

Brote de rubéola : 2 o más casos confirmados de rubéola asociados temporalmente (con fecha de inicio de síntomas separadas entre 12 y 46 días) y que están relacionados epidemiológicamente o virológicamente o ambos.

Brotes de sarampión

SARAMPION

Outbreak ID	Name of the affected 1st admin. level (sub-national)	Date of onset of the first case	Date of onset of the last case or "ongoing"	Total number of cases in 2014	Genotype, variant lineage (named strain)	Virus/first case by origin (Imported/not-imported)
ASPB03/2014	**Catalonia**	03/01/2014	01/05/2014	124	B3, MVs/WesternAustralia.AUS/2.14/	Imported (Philippines)
ASPB/No 03	**Catalonia**	25/03/2014	26/03/2014	2	D8, MVs/Frankfurt Main.DEU/17.11/variant	
NO 03/ASPB	**Catalonia**	02/03/2014	10/04/2014	4	B3, (MVs/Barcelona.ESP/12.14)	
NA 18/2014	**Illes Balears**	05/04/2014	27/04/2014	3	B3, MVs/WesternAustralia.AUS/2.14/	
31_2014	**Castilla-La Mancha**	03/05/2014	27/05/2014	5	B3 (MVs/Guadalajara.ESP/19.14/)	

El 86,7% (138/159) de los casos asociados a brotes

Brote de sarampión Cataluña, 2014

Epidemiological detail of confirmed cases (lab confirmed, epi linked and final clinical)								
Age Group / Vaccination Status	< 1 year	1-4 years	5 - 9 years	10 - 19 years	20 - 29 years	> 30 years	Unknown	Total
0 dose	11	3	4	6	17	53	0	94
1 dose	0			1				1
2+ doses	0	2	1	6	9	5	0	23
Vaccination status not known	0			1	3	4	0	8
Vaccinated with unspecified number of dose	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	**11**	**5**	**5**	**14**	**29**	**62**	**0**	**126**

Importado de Filipinas

Casos notificados en otras comunidades: Baleares, C Valenciana

El 24% de los casos han sido trabajadores sanitarios

Casos esporádicos de sarampión

Case ID	1st admin. Level (subnational)	Date of onset of rash	MeaNS or RubeNS ID	Genotype and variant lineage	Origin, if known (imported or not imported)	Tested in WHO accredited lab (Yes/No)
SAR2014/07/0001	Illes Balears	31/01/2014	46757	B3, MVi/Harare.ZWE/38.09-variant (MVs/Baleares.ESP/5.14/)		Yes
SAR2014/30/0001	Murcia	10/01/2014		B3, MVi/Harare.ZWE/38.09-variant (MVs/Murcia.ESP/2.14/2)		Yes
2014/07/012	Illes Balears	31/05/2014	50729	D8, MVi/Hulu Langat.MYS/26.11-variant (MVs/Baleares.ESP/22.14/)	Imported indonesia	Yes
SAR2014/28/0003	Madrid	21/02/2014	47809	D8, MVs/Pune.IND/03.11/ (MVs/Comunidad De Madrid.ESP/8.14/)	No imported	Yes
SAR2014/08/0139	Cataluña	04/04/2014		D8, MVs/Taunton.GBR/27.12/variant	Imported Andorra	
SAR2014/08/0093	Cataluña	22/03/2014		B3MVi/Harare.ZWE/38.09	Imported Italia	

Brote de rubéola

RUBEOLA

Outbreak ID	Name of the affected 1st admin. level (sub-national)	Date of onset of the first case	Date of onset of the last case or "ongoing"	Total number of cases in 2014	Genotype	RubenNS sample ID	Virus/first case by origin (Imported /not-imported)	Outbreak report form attached to the ASU (Yes/No)
2014/mercante	**Catalonia Comunidad Valenciana**	25/08/2014	09/09/2014	2	1J	-	Imported Philippines	Yes

De los 5 casos notificados, 2 casos aparecen en un barco mercante que atraca en puertos del mediterráneo. Son marineros de origen filipino. No se han notificado más casos asociados.

Indicadores de calidad de la vigilancia

Indicadores de Vigilancia del Sarampión 2014

Sarampión	numerador	denominador	Indicador	Objetivo
Oportunidad notificación	175	339	51,6%	≥80%
Oportunidad investigación	287	339	84,7%	≥80%
Tasa de investigación en laboratorio	333	337	98,2%	≥80%
Tasa de casos descartados (cuando la incidencia es menor de 1/millón hab)	180	46.771.341	0,38	≥2 casos descartados por 100.000 hab
Representatividad de notificación de casos descartados				≥80%
Identificación de los virus	5	5	100,0%	≥80%
Origen de la infección identificado	149	159	93,7%	≥80%

Indicadores de Vigilancia de la Rubéola 2014

Rubéola	numerador	denominador	Indicador	Objetivo
Oportunidad notificación	9	22	40,1%	≥80%
Oportunidad investigación	19	22	86,4%	≥80%
Tasa de investigación en laboratorio	19	22	86,4%	≥80%
Tasa de casos descartados	17	46.771.341	0,036	≥2 casos descartados por 100.000 hab
Representatividad de notificación de casos descartados	0	0	0	≥80%
Identificación de los virus	1	1	100%	≥80%
Origen de la infección identificado	3	5	60%	≥80%

Progresos hacia la eliminación del sarampión y Rubéola

CONCLUSIONES

En 2014 el 95% de los casos de sarampión han sido importados o relacionados con casos importados. El bajo número de casos no asociados a la importación sugiere que no ha habido transmisión endémica.

De los 5 casos de rubéola 3 son importados y en dos casos, sin estudio de laboratorio, no se ha podido identificar el origen.

El sistema de vigilancia es adecuado para investigar los casos. El sistema tiene que mejorar la sensibilidad en la identificación de casos sospechosos y la oportunidad de la notificación.

Los resultados de la epidemiología molecular indican que durante el año 2014 no se han identificado genotipos endémicos.

Grupo de Trabajo del Plan Nacional de Eliminación del Sarampión y de la Rubéola:

Centro Nacional de Epidemiología: Josefa Masa Calles, Noemí López Perea, Mª de Viarce Torres de Mier. **Centro Nacional de Microbiología:** Juan Emilio Echevarría, Fernando de Ory, Aurora Fernández. **Dirección General de Salud Pública. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad**: Elena Andradas, Aurora Limia.

Responsables Autonómicos del Plan: Andalucía: Virtudes Gallardo; **Aragón:** Alberto Vergara, Silvia Martínez Cuenca; **Asturias:** Ismael Huertas; **Baleares**: Alicia Magistris, Paula Grau; **Canarias:** Amós García; **Cantabria:** Luis J. Viloria; **Castilla-La Mancha:** Gonzalo Gutiérrez, Mª Victoria García Rivera; **Castilla y León:** Cristina Ruiz Sopeña; **Cataluña:** Nuria Torner; **C. Valenciana:** Isabel Huertas; **Extremadura:** J. Mauro Ramos; Amelia Fuentes; **Galicia:** Isabel Losada; **Madrid:** Inmaculada Rodero, Luis García Comas; **Murcia:** Visitación Gª Ortúzar; **Navarra**: Manuel García Cenoz ; **País Vasco**: M Angel García Calabuig; **La Rioja:** Eva Martínez Ochoa; **Ceuta:** Ana Rivas; **Melilla:** Daniel Castrillejo·