

Calendario de vacunaciones AEP

Recomendaciones 2012

David Moreno Pérez
Hosp. Carlos Haya, Málaga

CAV-AEP 2012

CALENDARIO DE VACUNACIONES DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA 2012

Comité Asesor de Vacunas

VACUNA	Edad en meses						Edad en años		
	0	2	4	6	12-15	15-18	2-3	4-6	11-14
Hepatitis B ¹	HB	HB	HB	HB					
Difteria, tétanos y tosferina ²		DTPa	DTPa	DTPa		DTPa		Tdpa	Tdpa
Poliomielitis ³		VPI	VPI	VPI		VPI			
<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b ⁴		Hib	Hib	Hib		Hib			
Meningococo C ⁵		MenC	MenC	MenC					
Neumococo ⁶		VNC	VNC	VNC	VNC				
Sarampión, rubeola y parotiditis ⁷					SRP		SRP		
Virus del papiloma humano ⁸									VPH 3d.
Rotavirus ⁹		RV - 2 ó 3 dosis							
Varicela ¹⁰					Var		Var		
Gripe ¹¹					Gripe				
Hepatitis A ¹²					HA - 2 dosis				

Sistemática

Recomendada

Grupos de riesgo

Grados de recomendación

SISTEMATICAS

Aquellas que el CAV-AEP estima que todos los niños en España deberían recibir de forma universal

RECOMENDADAS

Perfil de vacuna sistemática y es deseable para todos los niños... pero por razones de coste-efectividad su prioridad debe depender de las posibilidades económicas de la financiación pública

GRUPOS DE RIESGO

De indicación prioritaria para personas con mayor riesgo de enfermar o padecer formas graves

Calendario CAV-AEP 2012



An Pediatr (Barc). 2012;76(1):42.e1-42.e23



ANALES DE PEDIATRÍA

www.elsevier.es/anpediatr



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA

Calendario de vacunaciones de la Asociación Española de Pediatría: recomendaciones 2012

D. Moreno-Pérez*, F.J. Álvarez García, J. Arístegui Fernández, F. Barrio Corrales, M.J. Cilleruelo Ortega, J.M. Corretger Rauet, J. González-Hachero, T. Hernández-Sampelayo Matos, M. Merino Moína, L. Ortigosa del Castillo y J. Ruiz-Contreras, en representación del Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría[◇]

Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría, España

<http://vacunasaep.org>

Calendario vacunaciones AEP 2012

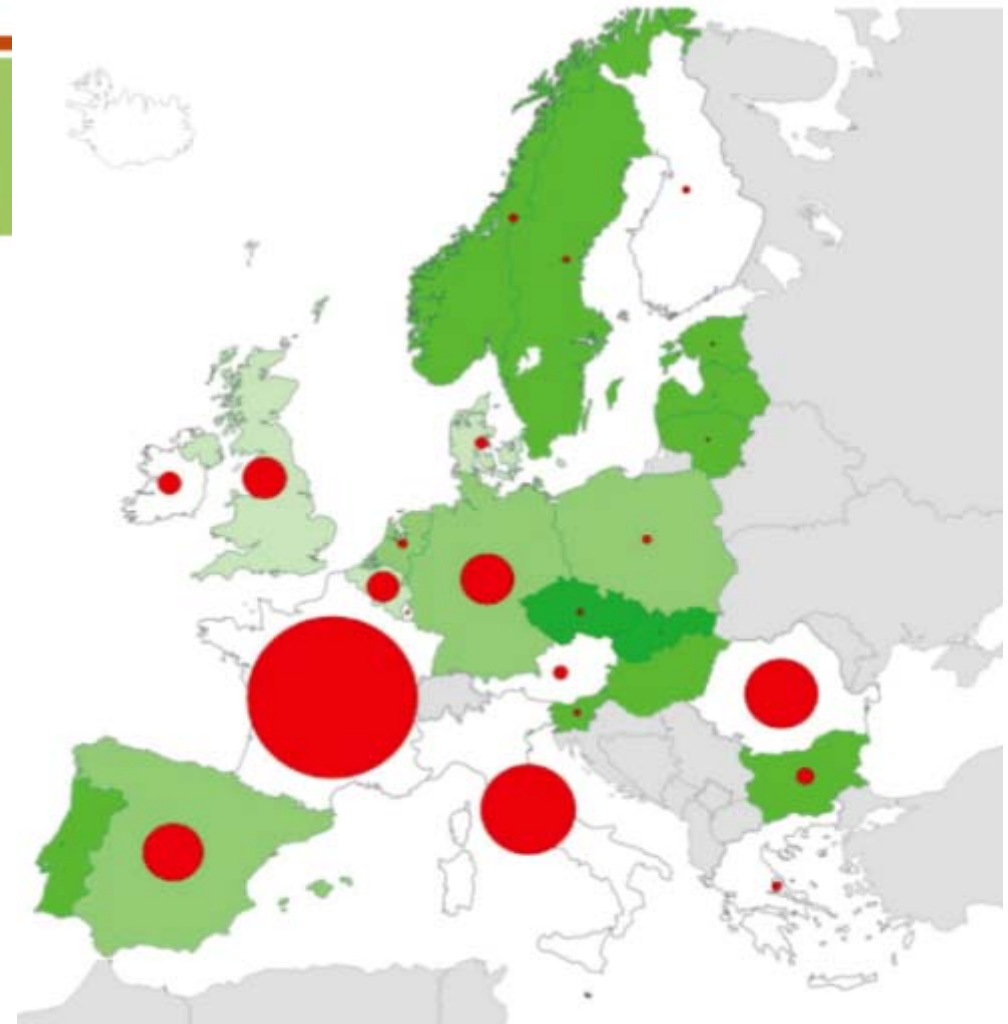


VACUNA	Edad en meses					Edad en años			
	0	2	4	6	12-15	15-18	2-3	4-6	11-14
Hepatitis B ¹	HB	HB	HB	HB					
Difteria, tétanos y tosferina ²		DTPa	DTPa	DTPa		DTPa	Tdpa	Tdpa	
Poliomielitis ³		VPI	VPI	VPI		VPI			
<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b ⁴		Hib	Hib	Hib		Hib			

Estrategia del nido (cocooning)

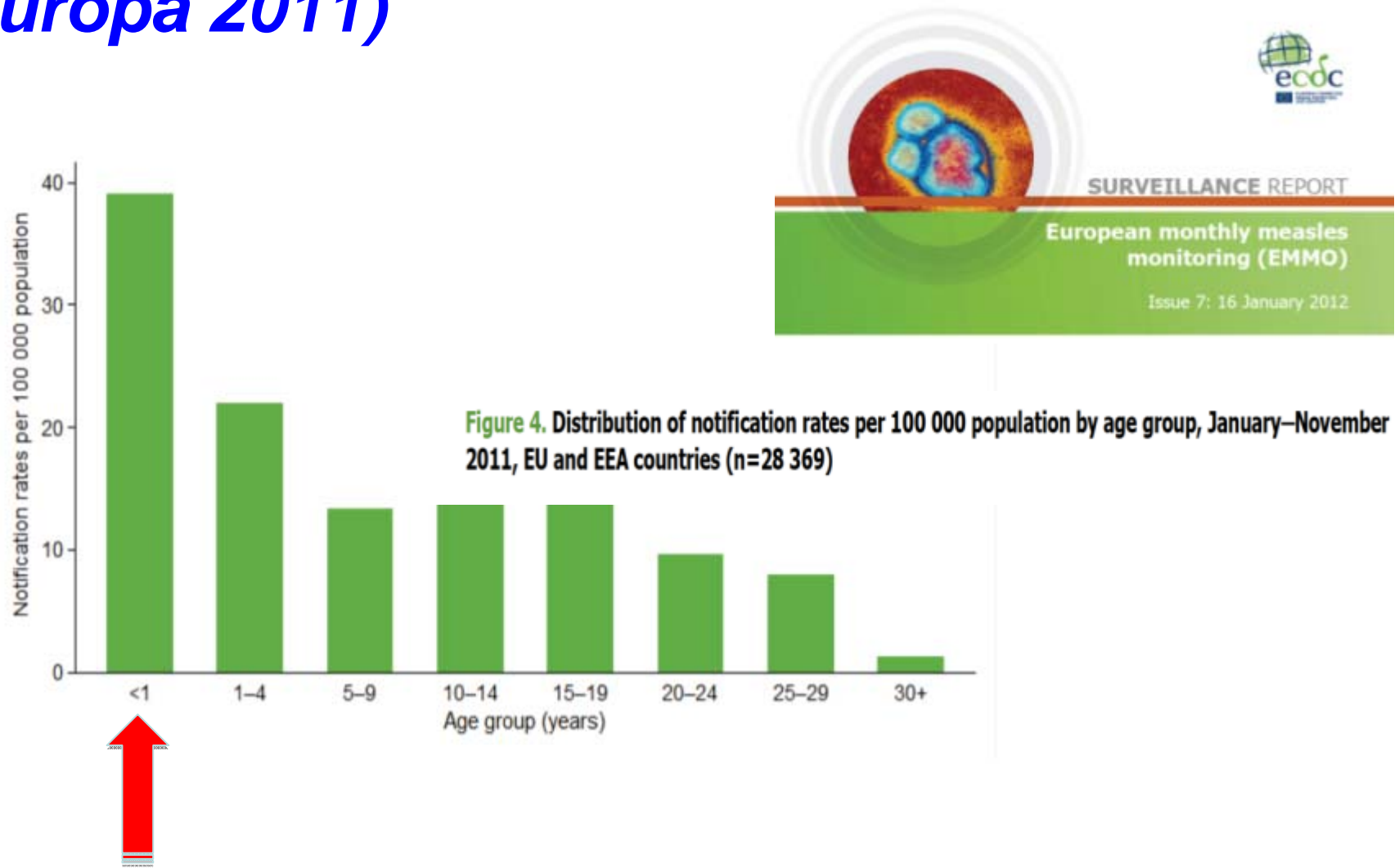
El CAV-AEP considera muy recomendable la vacunación frente a la tos ferina con Tdpa de los adultos y adolescentes que convivan con recién nacidos, para crear un ambiente inmune, siguiendo la pauta conocida como «estrategia del nido», que ha ofrecido buenos resultados^{17,18} e incluso

Reemergencia del sarampión Europa - 2011



Fuente: <http://ecdc.europa.eu>

Sarampión: distribución por edades (Europa 2011)



Fuente: <http://ecdc.europa.eu>

Pérdida acelerada de anticuerpos

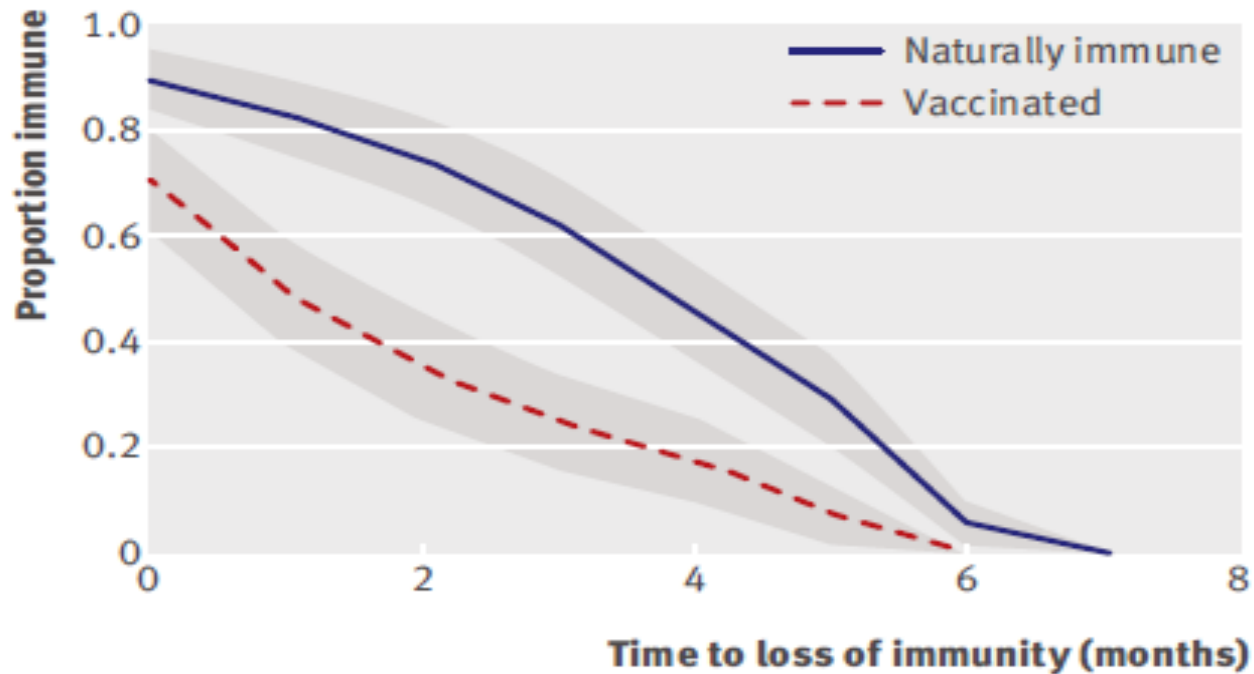


Fig 2| Proportion of infants of vaccinated women and naturally immune women still immune as a function of time to loss of immunity. Shaded area is 95% confidence interval

Calendario CAV-AEP 2012: Triple vírica

CALENDARIO DE VACUNACIONES DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA 2012									
Comité Asesor de Vacunas									
VACUNA	Edad en meses					Edad en años			
	0	2	4	6	12-15	15-18	2-3	4-6	11-14
Hepatitis B ¹	HB	HB	HB	HB					
Difteria, tétanos y tosferina ²		DTPa	DTPa	DTPa		DTPa		Tdpa	Tdpa
Poliomielitis ³		VPI	VPI	VPI		VPI			
<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b ⁴		Hib	Hib	Hib		Hib			
Meningococo C ⁵		MenC	MenC	MenC					
Neumococo ⁶		VNC	VNC	VNC	VNC				
Sarampión, rubeola y parotiditis ⁷					SRP		SRP		
Virus del papiloma humano ⁸									VPH 3d.
Rotavirus ⁹		RV - 2 ó 3 dosis							
Varicela ¹⁰					Var		Var		
Gripe ¹¹				Gripe					
Hepatitis A ¹²				HA - 2 dosis					

Sistemática
Recomendada
Grupos de riesgo

Teniendo en cuenta los últimos cambios epidemiológicos, las principales novedades en las recomendaciones para el año 2012, respecto a las emitidas por este comité hace un año¹, son las siguientes:

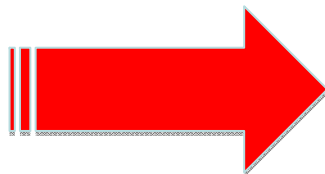
- Las primeras dosis de las vacunas triple vírica (TV) y de la varicela se recomiendan preferentemente a los 12 meses, aunque se considera aceptable entre los 12 y 15 meses.
- Las segundas dosis de las vacunas TV y de la varicela se recomiendan entre los 2 y 3 años, con preferencia por los 2 años.

Calendario CAV-AEP 2012: Men C

de vida, preferentemente entre los 12 y los 15 meses. La primovacunación en los primeros meses de vida con 3 dosis de la vacuna conjugada de meningococo C con la proteína CRM₁₉₇, cuando no se administra una dosis de refuerzo en

el segundo año de vida. El CAV-AEP considera que muchos niños que recibieron aquella pauta de vacunación (sin dosis de refuerzo en el segundo año de vida), y que cumplen ahora 11 años de edad, pueden ser susceptibles a las infecciones por meningococo C. Por tanto, teniendo en cuenta, además, que la mayor carga de enfermedad por meningococo C ocurre en la actualidad en adolescentes y adultos jóvenes y la elevada letalidad de esta infección, que durante el año 2011 ha alcanzado el 37,7% en el conjunto del territorio nacional²⁶, el CAV-AEP estima

**REFUERZO
CON
UNA DOSIS**



**NIÑOS NACIDOS ENTRE 2000 – 2004:
QUE NO TENGAN UNA DOSIS A PARTIR
DE LOS 12 MESES DE EDAD**

Neumococo

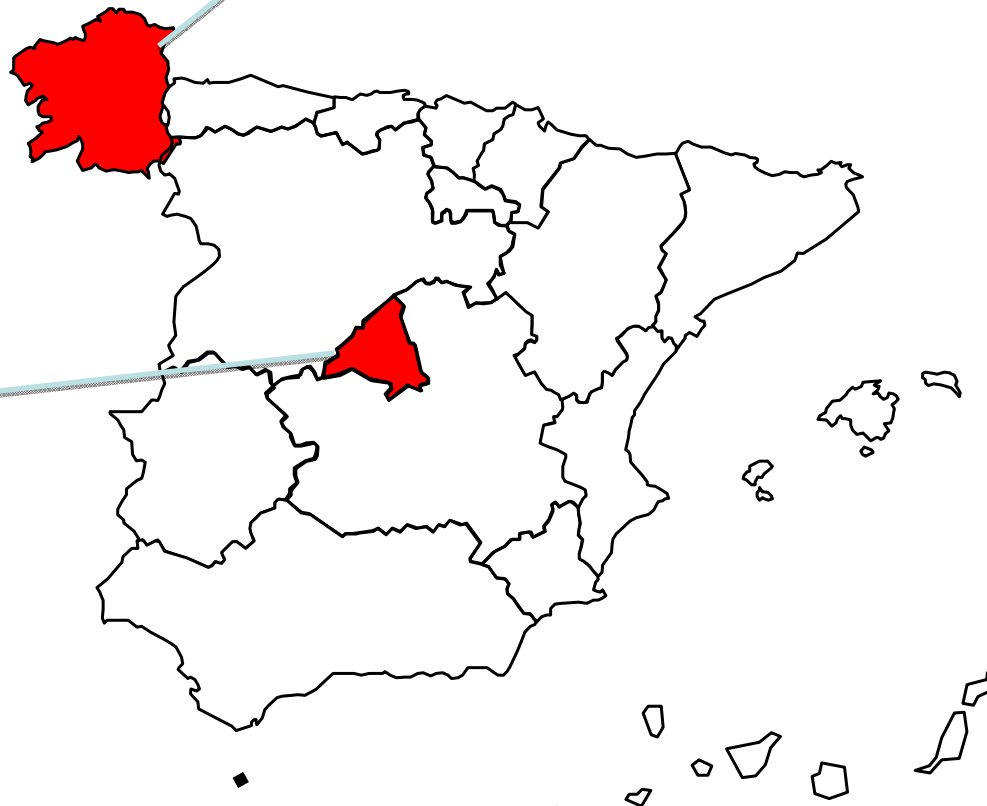
Vacunación antineumocócica Situación en España

GALICIA:

Inicio PCV13: 24 enero 2011
Esquema 2+1

MADRID:

Inicio PCV7: 2 nov 2006
Inicio PCV13: 7 jun 2010
Esquema 2+1



Calendario CAV-AEP 2012: neumococo



A la luz de todos los datos epidemiológicos expuestos, la VNC13 cubre hasta el 80% de los serotipos responsables de la ENI en los niños de nuestro país^{47,48,51}, por lo que en la actualidad es la vacuna que proporciona una mayor cobertura de serotipos en nuestro medio.

Calendario CAV-AEP 2012: neumococo



Primovacunación - refuerzo: 3 + 1

En situaciones de vacunación no sistemática, en los lactantes que inicien la vacunación antineumocócica a los 2 meses de edad, debe seguir utilizándose el esquema de inmunización de 3 dosis de primovacunación en el primer año de vida, más una dosis de refuerzo en el segundo año (esquema 3 + 1). La primovacunación con 2 dosis, en ausencia de suficiente inmunidad de grupo, puede dejar al niño en situación de riesgo frente a algunos serotipos neumocócicos menos inmunógenos, como el 6B y el 23F^{65,66}, hasta que no se administre la dosis de refuerzo. Por tanto, en la práctica individual, en un escenario sin vacunación universal, la pauta 2 + 1 no es aceptable por las razones expuestas.

Calendario CAV-AEP 2012: neumococo



Dosis de "rescate" en niños 2 a 5 años

En la Comunidad de Madrid se ha seguido observando cierto desplazamiento de la ENI a edades superiores: 39% en menores de 24 meses; 37% en 24-59 meses y 23% en mayores de 59 meses⁵². En niños de 24 a 59 meses, la cobertura de la VNC13 para casos de ENI llega a ser de hasta el 87%.

19A (34%) y el 1 (23%)⁵². Por todo esto, en niños de hasta 59 meses sin antecedentes de vacunación con VNC13, aunque hayan sido previamente vacunados con VNC7 o hayan recibido una pauta completa con VNC10, el CAV-AEP recomienda la administración de una dosis de VNC13, con un intervalo de, al menos, 2 meses desde la última dosis de vacunación antineumocócica, si la hubiere.

VPH: nuevas estrategias de vacunación

CC.LL.AA.	Población	Fuente	VF	Cover
Andalucía	40.848	DIBACD-SIGAP	19.062	46,7
Aragón	5.519	Instituto Aragonés Estadística	5.896	106,8
Asturias	3.438	Tarjeta Sanitaria	2.882	83,8
Baleares	4.934	Censo escolar	2.461	49,9
Canarias	9.896	ISTAC	6.873	69,5
Cantabria	2.239	Instituto Cantábrego Estadístico	1.614	72,1
Castilla y León	-	Censo escolar	8.356	84,8
Castilla-La Mancha	5.100	Censo Sanitario	5.248	102,9
Cataluña	-	ICAT	26.092	90,4
C. Valenciana	5.100	Censo Sanitario	13.729	66,3
Extremadura	1.200	Censo Escolar (Bis. VF base poblacional)	4.686	95,2
Galicia	-	Instituto Galego de Estatística	7.457	77,9
Madrid	27.811	Pagado cobros 2009	19.328	69,5
Murcia	7.341	Pagado Nominal	5.451	74,3
N Navarra	2.845	Censo escolar	2.406	84,6
P. Vasco	-	-	-	-
La Rioja	1.285	Censo Escolar	1.171	91,1
Ceuta	489	DIVTAS (Bis. VF base poblacional)	364	74,4
Melilla	514	INE	344	66,9
TOTAL	166.166	-	127.427	76,7

64%



Es prioritario mejorarlas



Edad de vacunación



Campañas activas
Vacunación en
colegios

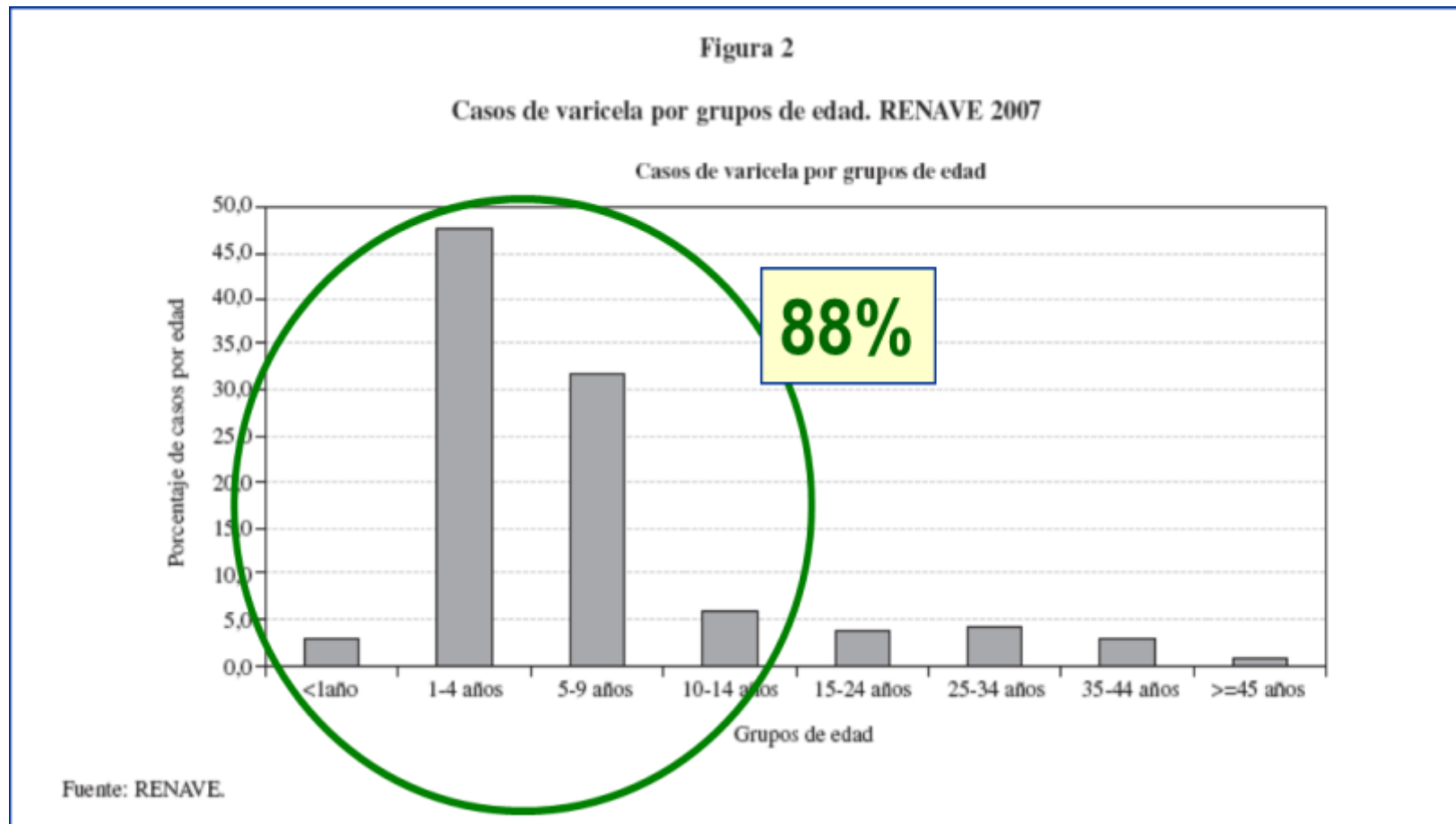


Vacunación en
varones

CALENDARIO DE VACUNACIONES DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA 2012									
Comité Asesor de Vacunas									
VACUNA	Edad en meses					Edad en años			
	0	2	4	6	12-15	15-18	2-3	4-6	11-14
Hepatitis B ¹	HB	HB	HB	HB					
Difteria, tétanos y tosferina ²		DTPa	DTPa	DTPa		DTPa		Tdpa	Tdpa
Poliomielitis ³		VPI	VPI	VPI		VPI			
<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b ⁴		Hib	Hib	Hib		Hib			
Meningococo C ⁵		MenC	MenC		MenC				
Neumococo ⁶		VNC	VNC	VNC	VNC				
Sarampión, rubeola y parotiditis ⁷					SRP		SRP		
Virus del papiloma humano ⁸									VPH 3d.
Rotavirus ⁹		RV - 2 ó 3 dosis							
Varicela ¹⁰					Var		Var		
Gripe ¹¹					Gripe				
Hepatitis A ¹²					HA - 2 dosis				
<p> Sistemática Recomendada Grupos de riesgo</p>									

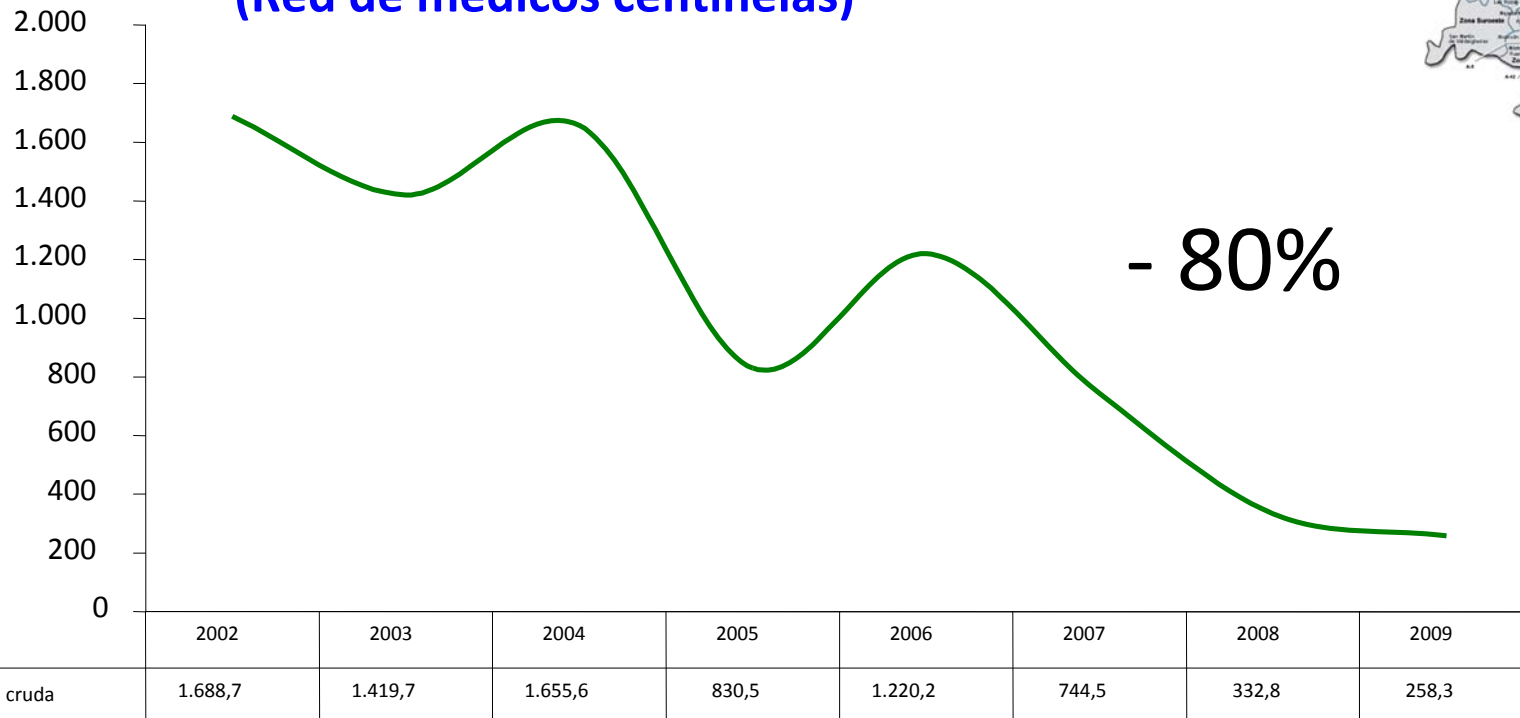


VARICELA Y EDAD PEDIATRICA



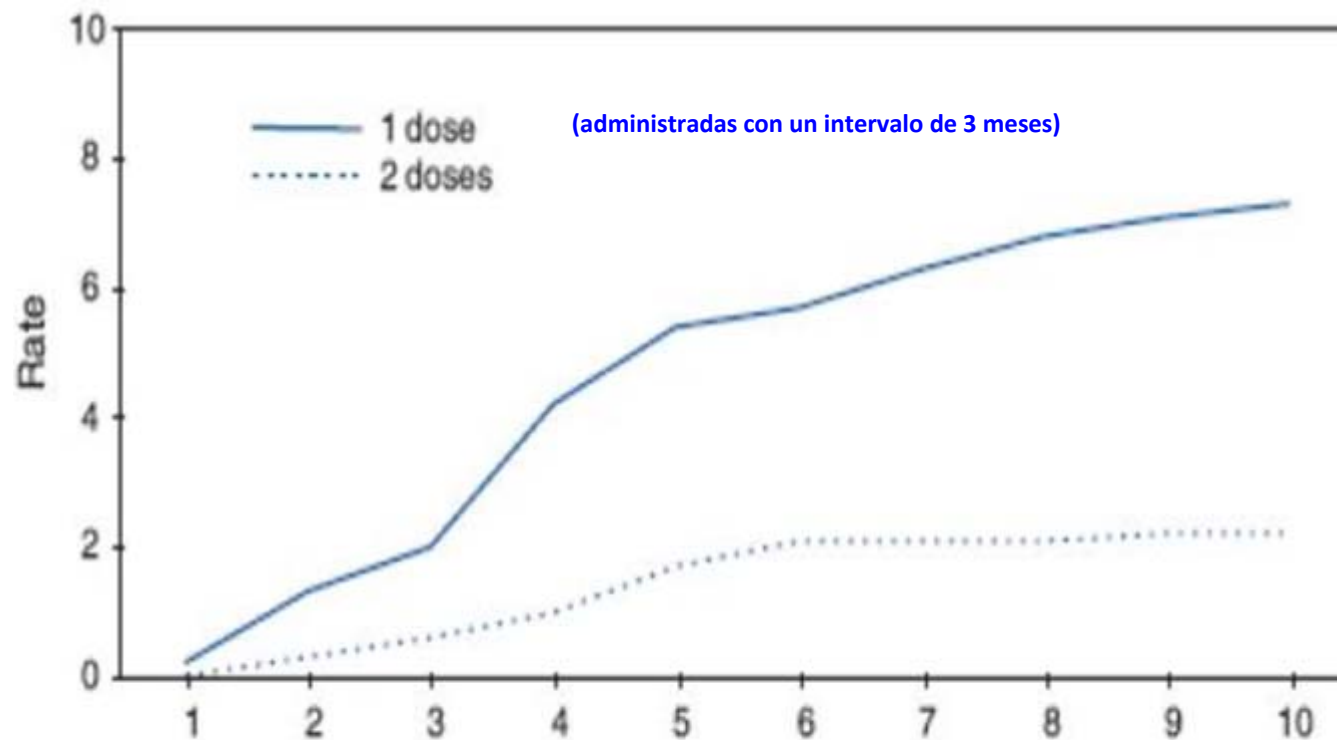
EFECTIVIDAD VACUNACION SISTEMATICA COMUNIDAD MADRID

Casos anuales de varicela (Red de médicos centinelas)



EFFECTIVIDAD EN EEUU

*Brotos de varicela por año en niño de 12 ms-12 años
(10 años de seguimiento: 1993-2003)*



Kuter et al. PIDJ 2004

Calendario CAV-AEP 2012: varicela



CALENDARIO DE VACUNACIONES DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA 2012									
Comité Asesor de Vacunas									
VACUNA	Edad en meses					Edad en años			
	0	2	4	6	12-15	15-18	2-3	4-6	11-14
Hepatitis B ¹	HB	HB	HB	HB					
Difteria, tétanos y tosferina ²		DTPa	DTPa	DTPa		DTPa		Tdpa	Tdpa
Poliomielitis ³		VPI	VPI	VPI		VPI			
<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b ⁴		Hib	Hib	Hib		Hib			
Meningococo C ⁵		MenC	MenC		MenC				
Neumococo ⁶		VNC	VNC	VNC	VNC				
Sarampión, rubeola y parotiditis ⁷					SRP		SRP		
Virus del papiloma humano ⁸									VPH 3d.
Rotavirus ⁹		RV - 2 ó 3 dosis							
Varicela ¹⁰					Var		Var		
Gripe ¹¹					Gripe				
Hepatitis A ¹²					HA - 2 dosis				

Sistemática
Recomendada
Grupos de riesgo

VACUNAS ROTAVIRUS

EFFECTIVIDAD POST-COMERCIALIZACION

Australia

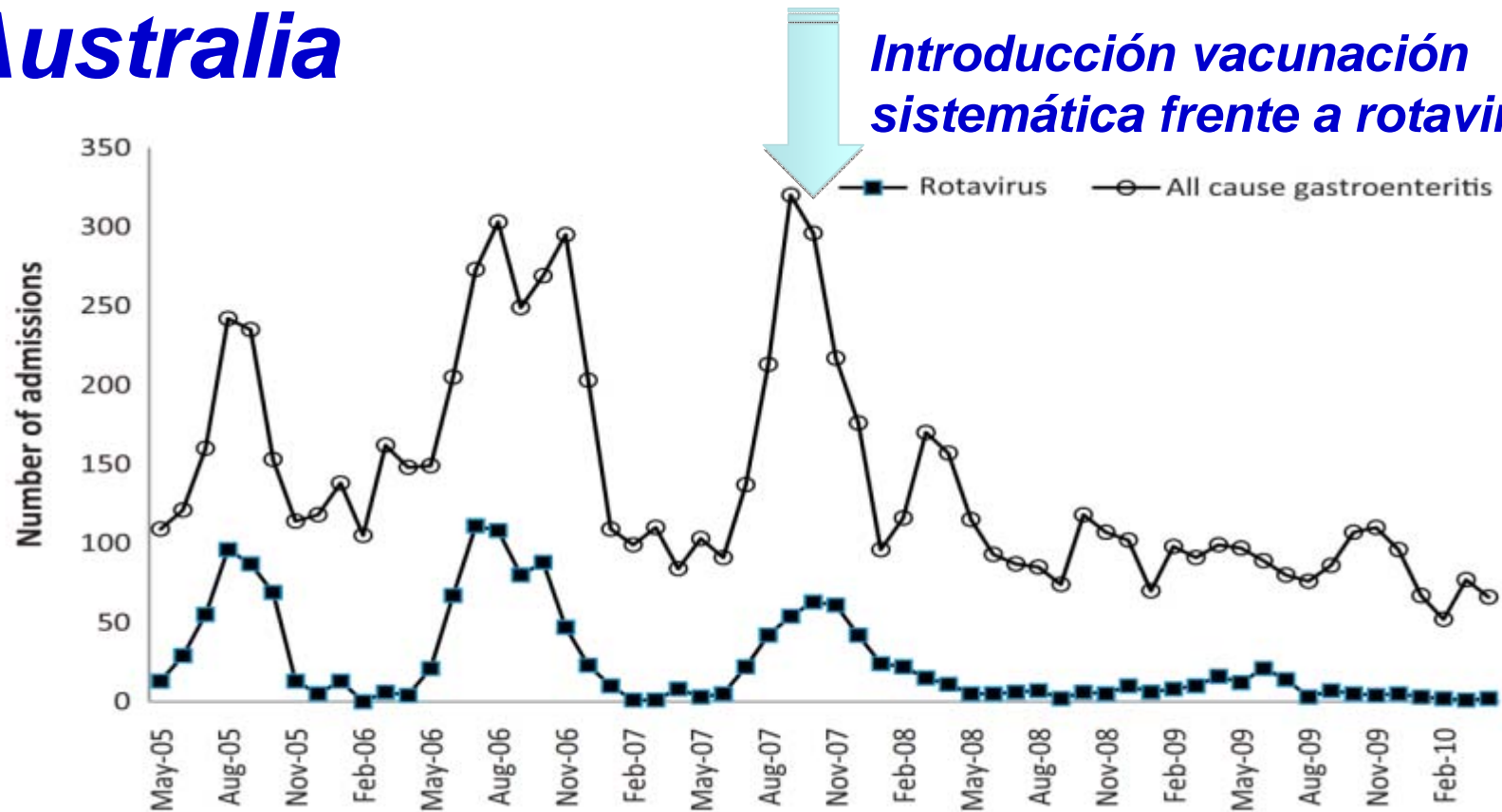


Fig. 2. RVGE and ACGE admissions by month of admission.

Calendario CAV-AEP 2012: rotavirus



CALENDARIO DE VACUNACIONES DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA 2012									
Comité Asesor de Vacunas									
VACUNA	Edad en meses					Edad en años			
	0	2	4	6	12-15	15-18	2-3	4-6	11-14
Hepatitis B ¹	HB	HB	HB	HB					
Difteria, tétanos y tosferina ²		DTPa	DTPa	DTPa		DTPa		Tdpa	Tdpa
Poliomielitis ³		VPI	VPI	VPI		VPI			
<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b ⁴		Hib	Hib	Hib		Hib			
Meningococo C ⁵		MenC	MenC		MenC				
Neumococo ⁶		VNC	VNC	VNC	VNC				
Sarampión, rubeola y parotiditis ⁷					SRP		SRP		
Virus del papiloma humano ⁸									VPH 3d.
Rotavirus ⁹		RV - 2 ó 3 dosis							
Varicela ¹⁰					Var		Var		
Gripe ¹¹					Gripe				
Hepatitis A ¹²					HA - 2 dosis				

Sistemática
Recomendada
Grupos de riesgo

<http://vacunasaep.org>