



Viernes 5 de febrero de 2010

Seminario:

“Vacunacomopuedas.org:  
un seminario interactivo”

**Moderador:**

Juan Bravo Acuña

*Pediatra, CS El Greco. Getafe, Madrid.*

**Ponentes/monitores:**

■ Juan Bravo Acuña

*Pediatra, CS El Greco. Getafe, Madrid.*

■ Manuel Merino Moína

*Pediatra, CS El Greco. Getafe, Madrid.*

Textos disponibles en  
[www.aepap.org](http://www.aepap.org)

**¿Cómo citar este artículo?**

Bravo Acuña J, Merino Moína M. Vacunacomopuedas.org: un seminario interactivo. En: AEPap ed. Curso de Actualización Pediatría 2010. Madrid: Exlibris Ediciones; 2010. p.169-75.



## Vacunacomopuedas.org: un seminario interactivo

Juan Bravo Acuña

*Pediatra, CS El Greco. Getafe, Madrid.*

*jbravo.gapm10@salud.madrid.org*

Manuel Merino Moína

*Pediatra, CS El Greco. Getafe, Madrid.*

### RESUMEN

Los pediatras que trabajamos en Atención Primaria (AP) tenemos claro que las vacunas son los medicamentos más eficaces en la prevención de enfermedades infecciosas en los niños. A diario tenemos que contestar preguntas relacionadas con ellas, bien de los padres o porque nosotros mismos nos planteamos dudas. Afortunadamente, para poder encontrar respuestas a esas preguntas disponemos de una herramienta, Internet, que hoy es imprescindible. La información disponible en la Red es abundante, de calidad y pertinente, aunque hay que saber dónde buscar para encontrar aquella que responda a nuestras preguntas. En el seminario presentaremos una selección de las páginas web sobre vacunas más interesantes y útiles, así como un buscador especializado que, utilizando la tecnología de Google, restringe las búsquedas a las páginas dedicadas a vacunas que previamente se han seleccionado.

### INTRODUCCIÓN

Los pediatras que trabajamos en Atención Primaria tenemos claro que las vacunas son los medicamentos más eficaces en la prevención de enfermedades infecciosas en los niños. A diario tenemos que contestar preguntas relacionadas con ellas, bien de los padres, de otros profesionales o porque nosotros mismos nos planteamos dudas. Afortunadamente, para poder encontrar respuestas a esas preguntas disponemos de una herramienta, Internet, que hoy es imprescindible. La información disponible en la

**Tabla I.** Vacunas en Internet**Algunas de las mejores webs sobre vacunas**

■ Childhood Immunization Support Program (AAP)	<a href="http://www.cispimmunize.org">www.cispimmunize.org</a>
■ Immunization Action Coalition	<a href="http://www.immunize.org">www.immunize.org</a>
■ Immunizations, Vaccines and Biologicals (OMS)	<a href="http://www.who.int/immunization">www.who.int/immunization</a>
■ National Immunization Program (CDC)	<a href="http://www.cdc.gov/vaccines/">www.cdc.gov/vaccines/</a>
■ National Network for immunization information (NNII)	<a href="http://www.immunizationinfo.org">www.immunizationinfo.org</a>
■ VACUNAS ¡sí! (Asociación Española de Pediatría)	<a href="http://www.vacunasae.org">www.vacunasae.org</a>
■ Vacunas.org (Asociación Española de Vacunología)	<a href="http://www.vacunas.org">www.vacunas.org</a>
■ Web del gipi	<a href="http://www.infodocctor.org/gipi/">www.infodocctor.org/gipi/</a>

**Preguntas sobre vacunas y dónde encontrar respuestas****¿Dónde se puede consultar un calendario de vacunaciones?**

■ De España	
– Web de la AEPap	<a href="http://www.aepap.org">www.aepap.org</a>
– Web de la Asociación Española de Vacunología (AEV)	<a href="http://www.vacunas.org">www.vacunas.org</a>
– Portal de vacunas de la AEP	<a href="http://www.vacunasae.org">www.vacunasae.org</a>
■ De Europa	
– Web de la Asociación Española de Vacunología (AEV)	<a href="http://www.vacunas.org">www.vacunas.org</a>
– Web EUVAC.NET de la Unión Europea	<a href="http://www.euvac.net">www.euvac.net</a>
■ Del mundo	
– Web de la Organización Mundial de la Salud (OMS)	<a href="http://www.who.int/immunization_monitoring/en/global_summary/scheduleselect.cfm">www.who.int/immunization_monitoring/en/global_summary/scheduleselect.cfm</a>

**¿Dónde se pueden consultar sobre las vacunas convenientes ante un viaje?**

■ Web del Ministerio de Sanidad y Política Social	<a href="http://www.msc.es/sanitarios/consejos/vacExt.do">www.msc.es/sanitarios/consejos/vacExt.do</a>
■ Web de los CDC-Salud del viajero	<a href="http://www.cdc.gov/travel/">www.cdc.gov/travel/</a>

**¿Dónde se pueden consultar las fichas técnicas?**

■ Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios	<a href="https://sinaem4.agedmed.es/consaem/fichasTecnicas.do?metodo=detalle-Form">https://sinaem4.agedmed.es/consaem/fichasTecnicas.do?metodo=detalle-Form</a>
---	---

**¿Dónde hay información para la población general?**

■ Área de Padres. Portal de vacunas de la AEP	<a href="http://www.vacunasae.org/padres_publico">www.vacunasae.org/padres_publico</a>
■ Sección de Público General. Web de la AEV	<a href="http://www.vacunas.org">www.vacunas.org</a>
■ MEDLINEplus de la National Library of Medicine	<a href="http://medlineplus.gov/spanish/">http://medlineplus.gov/spanish/</a>

**¿Hay algún libro de acceso gratuito?**

■ En inglés	
– Pink Book. Epidemiology and Prevention of Vaccine Preventable Diseases 2009 (CDC)	<a href="http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/pink-chapters.htm">www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/pink-chapters.htm</a>
– Immunisation against infectious disease. The Green Book 2006	<a href="http://www.dh.gov.uk/en/PublicHealth/HealthProtection/Immunisation/Greenbook/DH_4097254">www.dh.gov.uk/en/PublicHealth/HealthProtection/Immunisation/Greenbook/DH_4097254</a>
– Yellow Book. Travelers' Health 2010 (CDC)	<a href="http://www.cdc.gov/travel/ybToc.aspx">http://www.cdc.gov/travel/ybToc.aspx</a>
– Australian Immunisation Handbook 2008	<a href="http://www.immunise.health.gov.au/internet/immunise/publishing.nsf/Content/Handbook-home">www.immunise.health.gov.au/internet/immunise/publishing.nsf/Content/Handbook-home</a>
■ En español	
– Vacunaciones en el niño: de la teoría a la práctica 2006	<a href="http://www.juntadeandalucia.es/salud/absys/documento/vacunaciones.pdf">www.juntadeandalucia.es/salud/absys/documento/vacunaciones.pdf</a>
– Vacunas (Fisterra)	<a href="http://www.fisterra.com/vacunas/index.asp">www.fisterra.com/vacunas/index.asp</a>
– Guía práctica de vacunaciones 2002	<a href="http://www.vacunas.net/guia2002/">www.vacunas.net/guia2002/</a>
– Manual de Vacunas en Pediatría 2005	<a href="http://www.vacunasae.org/manual/">www.vacunasae.org/manual/</a>

**¿Quién me puede mandar información a mi correo electrónico?**

■ Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR)	<a href="http://www.cdc.gov/mmwr/mmwrsubscribe.html">www.cdc.gov/mmwr/mmwrsubscribe.html</a>
■ Eurosurveillance monthly/weekly release	<a href="http://www.eurosurveillance.org">www.eurosurveillance.org</a>
■ Boletín de Vacunas.org (AEV)	<a href="http://www.vacunas.org/index.php?option=com_wrapper&amp;Itemid=373">www.vacunas.org/index.php?option=com_wrapper&amp;Itemid=373</a>

**¿Y si no encuentro la respuesta, a quién pregunto?**

■ Preguntas al Comité. Portal de vacunas de la AEP	<a href="http://www.vacunasae.org">www.vacunasae.org</a>
■ Preguntas al experto. Web de la AEV	<a href="http://www.vacunas.org">www.vacunas.org</a>

**¿Dónde puede encontrar toda esta información agrupada?**

■ Sección de enlaces de la página de la AEV	<a href="http://www.vacunas.org">www.vacunas.org</a>
■ Buscavacunas: buscador especializado	<a href="http://www.vacunas.org">www.vacunas.org</a>

Red es abundante, de calidad y pertinente, aunque hay que saber dónde buscar para encontrar aquella que responde a nuestras preguntas.

## Vacunas en Internet

En el seminario se pretende hacer un breve repaso de las principales webs de información sobre vacunas que están disponibles en la actualidad en Internet (tabla I), buscando un enfoque fundamentalmente práctico, respondiendo a preguntas que nos podríamos plantear a diario, como:

- ¿Dónde se puede consultar un calendario de vacunaciones?
- ¿Dónde recabar información sobre las vacunas convenientes ante un viaje?
- ¿Dónde consultar las fichas técnicas?
- ¿Dónde hay información para la población general?
- ¿Hay algún libro de acceso gratuito?
- ¿Quién me puede mandar información a mi correo electrónico?
- ¿Y si no encuentro la respuesta, a quién pregunto?

## ¿Dónde se puede consultar un calendario de vacunaciones?

### De España

- **Web de la Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria (AEPap)** [<http://www.aepap.org>]. Incluye un apartado específico sobre vacunas donde ofrecen una tabla, de actualización frecuente, con todos los 19 calendarios de vacunación españoles. También se puede descargar en formato PDF.
- **Web de la Asociación Española de Vacunología (AEV)** [<http://www.vacunas.org>]. En la sección de calendarios

también pueden consultarse los de las comunidades autónomas de España, pero mostrados de uno en uno, tras señalar en un mapa interactivo. La actualización es también muy rápida.

- **Portal de vacunas de la Asociación Española de Pediatría (AEP)** [<http://www.vacunasaep.org>]. Este sitio monográfico sobre vacunas, dirigido por el Comité Asesor de Vacunas (CAV) de la AEP, también dispone de un espacio para los múltiples calendarios españoles.

### De Europa

- **Web de la Asociación Española de Vacunología (AEV)** [<http://www.vacunas.org>]. Siguiendo el mismo diseño del apartado dedicado a las pautas españolas, esta web ofrece también la posibilidad de consulta de los calendarios de vacunación de los países europeos.
- **Web EUVAC.NET de la Unión Europea** [<http://www.euvac.net>]. Éste es un sitio financiado con fondos de la Unión Europea y creado para promover la vigilancia epidemiológica y el control de las enfermedades infecciosas prevenibles mediante vacunación en este lado del mundo. Incluye una sección donde consultar los calendarios de los países de la UE que se actualiza con bastante frecuencia.

### Del mundo

- **Web de la Organización Mundial de la Salud (OMS)** [[http://www.who.int/immunization\\_monitoring/en/globalsummary/scheduleselect.cfm](http://www.who.int/immunization_monitoring/en/globalsummary/scheduleselect.cfm)]. La extensa y excelente web de la OMS aloja un buscador de calendarios vacunales de todos los países del mundo y también muestra datos epidemiológicos básicos de la nación elegida.

## ¿Dónde se puede consultar sobre las vacunas convenientes ante un viaje?

- **Web del Ministerio de Sanidad y Política Social. Sanidad exterior** [<http://www.msc.es/sanitarios/consejos/>]

vacExt.do]. Esta sección de la web del ministerio dispone de una aplicación que mediante numerosos filtros (destino del viaje, tipo de alojamiento, duración de la estancia, edad, etc.) recomienda finalmente las vacunas adecuadas y la necesidad o no de profilaxis antipalúdica.

- **Web de los CDC-Salud del viajero** [<http://www.cdc.gov/travel/>]. Es la web de referencia sobre temas de prevención sanitaria y viajes. Aunque orientada al viajero estadounidense, su completa y actualizada información suele resultar muy útil para todos los que la consultan. Dispone de acceso al Libro Amarillo on line (Yellow Book) sobre salud y viajes internacionales.

### ¿Dónde se pueden consultar las fichas técnicas?

- **Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios** [<https://sinaem4.agemed.es/consaem/fichasTecnicas.do?metodo=detalle-Form>]. En esta dirección se pueden buscar las fichas técnicas de las vacunas (y otros medicamentos) comercializadas en España. En el caso de estos preparados, en muchos casos se produce un redireccionamiento hacia la web de la Agencia Europea de Medicamentos (EMA), pero siempre existe la posibilidad de consulta en español.

### ¿Dónde hay información para la población general?

- **Área de Padres. Portal de vacunas de la Asociación Española de Pediatría** [[http://www.vacunasaeop.org/padres\\_publico/](http://www.vacunasaeop.org/padres_publico/)]. Esta sección de la web de la AEP pretende responder a las preguntas de los padres y del público general sobre vacunaciones, como complemento a la información que éstos reciben de los profesionales sanitarios. También se accede desde esta sección al calendario recomendado por la AEP para los niños españoles.
- **Sección de Público General. Web de la Asociación Española de Vacunología (AEV)** [<http://www.vacu>

nas.org]. Apartado de la web de la AEV dirigido a la población general que incluye diversas secciones, como historia de las vacunas, preguntas frecuentes sobre vacunación, temas actuales, vacunas solidarias y vacunaciones recomendables para viajeros.

- **MEDLINEplus de la National Library of Medicine de EE.UU.** [<http://medlineplus.gov/spanish/>]. MEDLINEplus es la cara dirigida al público no profesional de la sanidad de la National Library of Medicine estadounidense. Contiene información fiable y en gran parte traducida al español, de cualquier tipo de cuestión sanitaria y, como no podría ser de otra forma, las vacunaciones están tratadas en esta web con gran extensión y rigor.

### ¿Hay algún libro de acceso gratuito?

#### En inglés

- **Pink Book. Epidemiology and Prevention of Vaccine Preventable Diseases 2009 (CDC)** [<http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/pink-chapters.htm>]. Completo libro de los CDC sobre vacunas y enfermedades prevenibles por medio de vacunaciones, disponible en formato PDF con formato completo, idéntico a la versión impresa y actualizado en mayo de 2009. En los márgenes, a lo largo de todo el texto, se proponen resúmenes para confeccionar presentaciones.
- **Immunisation against infectious disease -The Green Book 2006 (DH)** [[http://www.dh.gov.uk/en/PublicHealth/Healthprotection/Immunisation/Greenbook/DH\\_4097254](http://www.dh.gov.uk/en/PublicHealth/Healthprotection/Immunisation/Greenbook/DH_4097254)]. Manual de vacunaciones del Departamento de Salud del National Health Service británico, descargable capítulo a capítulo en formato PDF.
- **Yellow Book. Travelers' Health 2010 (CDC)** [<http://www.cdc.gov/travel/ybToc.aspx>]. Versión on line (formato HTML) del libro de vacunaciones y otras medidas sanitarias para viajeros que edita el gobierno de EE.UU. Es la fuente de consulta de referencia para viajeros internacionales y forma parte del apar-

tado general para viajeros ya comentado de la web de los CDC de Atlanta.

- **Australian Immunisation Handbook 2008 (NHMRC)** [<http://www.immunise.health.gov.au/internet/immunise/publishing.nsf/Content/Handbook-home>]. Versión en formato PDF del manual de vacunaciones promovido por el gobierno australiano, actualmente en su 9.ª edición. Puede descargarse como archivo único o capítulo a capítulo. Disponible en formato HTM en la misma web, con frecuentes actualizaciones.

### En español

- **Vacunaciones en el niño: de la teoría a la práctica 2006** [<http://www.juntadeandalucia.es/salud/absys/documento/vacunaciones.pdf>]. Maqueta del libro sobre vacunaciones infantiles de un conocido pediatra del País Vasco, editado y subido a Internet por la Junta de Andalucía, previa adaptación del texto a dicha comunidad.
- **Vacunas (Fisterra)** [<http://www.fisterra.com/vacunas/index.asp>]. Libro on line sin versión en papel incluido en la conocida web Fisterra, una de las más visitadas por los médicos de Atención Primaria hispanohablantes. En actualización continua, dispone además de otros servicios relacionados con las vacunaciones, como fichas para pacientes, consultas, un curso sobre este tema y una calculadora de pautas de vacunación.
- **Guía práctica de vacunaciones 2002** [<http://www.vacunasaep.org/guia2002/>]. Libro de vacunaciones consultable directamente en formato HTM. Desde la página inicial de esta web se puede acceder a otros dos libros: vacunaciones para enfermería y un libro de divulgación para padres, éstos últimos en PDF.
- **Manual de Vacunas en Pediatría 2005** [<http://www.vacunasaep.org/manual/>]. Versión en PDF del libro del Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría.

### ¿Quién me puede mandar información a mi correo electrónico?

- **Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR)** [<http://www.cdc.gov/mmwr/mmwrsubscribe.html>]. Esta suscripción permite recibir semanalmente en el correo electrónico el índice de la revista electrónica de los CDC norteamericanos, con enlaces a los artículos.
- **Eurosurveillance monthly/weekly release** [<http://www.eurosurveillance.org/subscribe/index.asp>]. Suscripción a la página de la Unión Europea con información sobre vigilancia epidemiológica y vacunas.
- **Boletín de Vacunas.org (Asociación Española de Vacunología)** [[http://www.vacunas.org/index.php?option=com\\_wrapper&Itemid=373](http://www.vacunas.org/index.php?option=com_wrapper&Itemid=373)]. Suscripción al envío del boletín mensual de nueva bibliografía comentada sobre vacunas que elabora dicha asociación.

### ¿Y si no encuentro la respuesta, a quién pregunto?

- **Preguntas al Comité. Portal de vacunas de la Asociación Española de Pediatría** [<http://www.vacuna.saep.org>]. Este servicio de preguntas al experto dispone de un apartado específico para profesionales sanitarios y otro para padres o público general. Es un servicio gratuito pero requiere inscripción. Dispone de un extenso listado de preguntas ya contestadas de consulta abierta.
- **Preguntas al experto. Web de la Asociación Española de Vacunología** [<http://www.vacunas.org>]. Servicio similar al anteriormente comentado y que también requiere registro.

### Algunas de las mejores webs sobre vacunas

- **Immunizations, Vaccines and Biologicals (OMS)** [<http://www.who.int/immunization/>]. La web oficial

de la Organización Mundial de la Salud, desde una perspectiva global, contiene gran cantidad de información, estadísticas, mapas y gráficos sobre las vacunas y las enfermedades inmunoprevenibles en todo el planeta. En uno de sus apartados se muestran las tomas de postura de la OMS sobre cada vacuna, muchas de ellas traducidas al español. Alberga un buscador de datos epidemiológicos y calendarios vacunales de cada país del mundo, como se ha comentado. Dos de sus secciones se encargan de la seguridad vacunal: World Health Organization Immunization Safety y Global Advisory Committee on Vaccine Safety.

- **National Immunization Program (CDC)** [<http://www.cdc.gov/vaccines/>]. La prestigiosa página del National Immunization Program es probablemente la más visitada por quien busca información sobre vacunas en la red, tanto desde un punto de vista profesional como profano. Contiene las recomendaciones del Comité Asesor de Inmunizaciones (ACIP) de EE. UU., que es el encargado de elaborar las recomendaciones sobre vacunas en niños y adultos como portavoz oficial de los CDC y los documentos de toma de postura. También dispone de abundante información para el público en general y un completo apartado de respuestas a preguntas frecuentes. En una de sus secciones se agrupa toda la información respecto a seguridad de las vacunas y explicaciones comparativas sobre el riesgo de las enfermedades y el relativo a la inmunización. Aquí se puede consultar todo lo relativo al sistema norteamericano de declaración de efectos adversos vacunales (VAERS). Algunos de sus contenidos se muestran también en español.
- **Immunization Action Coalition** [<http://www.immunize.org>]. Sitio estadounidense dedicado principalmente a profesionales sanitarios. Incluye secciones que resumen los efectos de las enfermedades prevenibles mediante vacunación y también incluye fotos de afectados. También dispone de una lista de correo (IAC Express) que remite a los abonados noticias sobre el mundo de las vacunas. Además, esta web ofrece información vacunal oficial de los CDC de Atlanta en 26 idiomas.
- **National Network for immunization information (NNii)** [<http://www.immunizationinfo.org>]. También norteamericana, contiene información actualizada y con rigor científico sobre las inmunizaciones y está dirigida a profesionales sanitarios, medios de comunicación y público en general. Incluye artículos sobre enfermedades prevenibles a través de vacunas, también en español, y además información sobre el desarrollo y la seguridad de las vacunas. Esta web dispone de un boletín periódico de noticias sobre vacunas y de un kit, descargable en formato PDF, con material de utilidad para la consulta con el nombre "Communicating With Patients About Immunization", eso sí, en inglés.
- **Childhood Immunization Support Program (AAP)** [<http://www.cispimmunize.org>]. Esta página es una sección de la web de la Academia Americana de Pediatría (AAP) dedicada específicamente a las vacunas. Contiene gran cantidad de recursos sobre inmunizaciones, tanto para profesionales como para familias, incluidos vídeos, fotografías, folletos y hojas informativas sobre vacunas. El sitio también ofrece información sobre los calendarios de vacunación y pautas de corrección vacunal estadounidenses. La AAP forma parte de la Allied Vaccine Group, compuesto por varias organizaciones norteamericanas ligadas a las vacunaciones y cuya web [<http://www.vaccine.org>] dispone de un buscador que abarca en los rastreos todos los sitios web de sus integrantes.
- **VACUNAS ¡sí! (Asociación Española de Pediatría)** [<http://www.vacunasaep.org>]. Sitio desarrollado y mantenido por el Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de pediatría (AEP). Está dividido en cuatro secciones: comité asesor; profesionales, padres y sala de prensa. Algunas zonas requieren registro. Dispone asimismo de formularios para consultas, tanto por parte de profesionales como de público en general. En la sección de padres y previo registro, se puede acceder a un confeccionador de calendarios vacunales y recordador de citas para inmunizaciones. La web contiene el calendario recomendado por la AEP para los niños y adolescentes españoles y las tomas de postura de esta asociación,

además de interesante información sobre inmunizaciones.

- **Vacunas.org (Asociación Española de Vacunología)** [<http://www.vacunas.org>]. Portal de Internet resultado de la fusión de la web de la AEV, con un claro enfoque profesional, y la web de divulgación general todosvacunados.com. Dispone por lo tanto de una doble orientación. En el apartado profesional son de destacar las revisiones bibliográficas, que mensualmente pueden ser recibidas por correo electrónico. También incluye otras muchas secciones sobre noticias, calendarios, vacunas en viajeros, preguntas al experto, vacunas solidarias, tema del mes, etc. Dispone además de una fuente RSS para poder recibir información sobre noticias relacionadas con las vacunas. Vacunas.org está incluida por la OMS en la lista de sitios web con información fiable y digna de confianza.
- **Web del gipi** [<http://www.infodoctor.org/gipi/>]. Web desenfadada pero rigurosa en sus contenidos, mantenida por dos pediatras madrileños, que recoge infor-

mación y herramientas útiles para la consulta diaria de Atención Primaria. En el apartado de VACUNAS se pueden consultar de forma rápida tanto los calendarios españoles como los extranjeros, pautas de corrección, etc. Esta sección está especialmente dirigida a profesionales que trabajen en la Comunidad de Madrid.

Para aquellos que estén interesados, todos los recursos comentados y algunos más se pueden encontrar en la selección de enlaces de la página web Vacunas.org. Además, en esa misma página está disponible un buscador especializado, Buscavacunas, que utiliza la tecnología de Google para permitir búsquedas restringidas a las páginas web dedicadas a vacunas que aparecen en esa sección de enlaces facilitando la obtención de información relevante.

## BIBLIOGRAFÍA

---

- Merino Moína M, Bravo Acuña J. Vacunas en Internet. Form Act Pediatr Aten Prim. 2008;1:56-60.