

## Los virus: héroes y villanos

Sesión de divulgación científica del  
XII Congreso Nacional de Virología

Entre los días 9 y 12 de junio de 2013 se celebra en Burgos el XII Congreso Nacional de Virología (XII CNV). En esta reunión bianual se dan cita los principales investigadores que trabajan sobre los aspectos básicos y clínicos de la virología en nuestro país, así como varios científicos extranjeros de reconocido prestigio. Aprovechando este acontecimiento se ha organizado una sesión de divulgación científica abierta al público burgalés, en la que hablaremos sobre los virus: esos microorganismos más pequeños y simples que las bacterias, que de hecho no está claro si deben considerarse o no como seres vivos.

Muchos virus producen enfermedades en sus hospedadores, y en algunas ocasiones son capaces de desencadenar epidemias o incluso pandemias a escala mundial. Por tanto, se estudia con especial interés los virus humanos con relevancia clínica (como los de la gripe, el sida, el SARS, las hepatitis o el papiloma humano) y también los virus que infectan a otros animales o a las plantas.

Sin embargo, a pesar de las enfermedades que producen no hemos de pensar en los virus solo como una amenaza, ya que hay muchos más virus beneficiosos que perjudiciales y la mayor parte de los que nos infectan no causan patologías. Por tanto, los virus son peligrosos como un Caballo de Troya que puede burlar nuestras defensas, pero son necesarios como lo es un juguete para un niño.

De hecho, los virus son agentes fundamentales en la evolución de la vida en general y de nuestra especie en particular: casi la mitad de nuestro genoma está constituido por elementos genéticos móviles procedentes de otros organismos, y una fracción muy alta de estas secuencias ha llegado a nuestro ADN gracias a virus que se han ido integrando en él. Por lo tanto, podemos afirmar que los humanos somos como somos gracias a los virus. Es más, probablemente sin ellos nuestra especie no habría aparecido.



**F** FÓRUM  
EVOLUCIÓN  
Burgos

Palacio de Congresos y Auditorio



Miércoles 12 de junio de 2013  
Sala de Conferencias - 19.00 h



PÁGINA WEB DEL CONGRESO:

[www.cab.inta-csic.es/congresovirologiasev2013](http://www.cab.inta-csic.es/congresovirologiasev2013)



SESIÓN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA  
DEL XII CONGRESO NACIONAL DE VIROLOGÍA

## LOS VIRUS: *héroes y villanos*



## SESIÓN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DEL XII CONGRESO NACIONAL DE VIROLOGÍA

### **Gripe, SARS, Nipah... ¿Estamos preparados para la próxima pandemia?**

**Adolfo García-Sastre**

Global Health and Emerging Pathogens Institute,  
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, USA.

### **Los virus y la evolución humana: desde nuestros orígenes hasta antes de ayer**

**Arcadi Navarro i Cuartiellas**

Universitat Pompeu Fabra, Barcelona.

### **Presentación de Virópolis, un juego educativo sobre virología.**

**Ana Doménech y Esperanza Gómez-Lucía**

Universidad Complutense de Madrid.

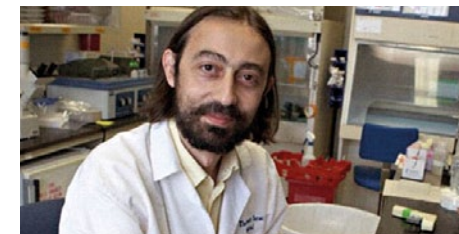
### **Mesa Redonda,**

en la que participarán los ponentes y otros virólogos presentes en el Congreso.

COORDINA Y MODERA:

**Carlos Briones Llorente**

Centro de Astrobiología, CSIC-INTA, Madrid;  
Presidente del Comité Organizador del XII CNV



### **Adolfo García-Sastre**

Adolfo García-Sastre nació en Burgos y realizó sus estudios de doctorado en Biología sobre sialidasas y esterasas víricas en el Departamento de Bioquímica y Biología de la Universidad de Salamanca bajo la dirección del Profesor Enrique Villar, obteniendo el título de doctor en 1990. Posteriormente realizó estudios sobre biología molecular del virus de la gripe en el Departamento de Microbiología de la Escuela de Graduados en Ciencias Biológicas del Mount Sinai Hospital (MSH) de New York, bajo la dirección del Profesor Peter Palese. Allí continuó su carrera como investigador independiente, primero como Profesor Asistente (1997) y luego como Profesor Asociado (2001). Desde 2004 es Profesor del Departamento de Microbiología de la Escuela de Graduados en Ciencias Biológicas del MSH, y desde el 2007 es también Director del Instituto de Salud Global y Patógenos Emergentes en la misma institución. Su actividad profesional se ha plasmado en más de 300 publicaciones en revistas científicas internacionales sobre la biología y patogénesis de los virus con genoma de RNA, sus interacciones con el sistema inmune, antivirales y vacunas víricas.



### **Arcadi Navarro i Cuartiellas**

Arcadi Navarro realizó sus estudios de doctorado en Biología en la Universitat Autònoma de Barcelona. Tras tres años fuera del mundo de la ciencia y una etapa postdoctoral en la Universidad de Edimburgo, entró a la Universitat Pompeu Fabra (UPF) en 2002 como investigador contratado por el programa Ramón y Cajal. Fue nombrado Profesor ICREA de Investigación en la UPF en 2006, así como catedrático de Genética en 2010. Actualmente dirige un grupo de investigación en genómica evolutiva dentro de la Unidad de Biología Evolutiva del Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la UPF. Es también Director del Nodo de Genómica Poblacional del Instituto Nacional de Bioinformática (INB) y Vicedirector del Instituto de Biología Evolutiva (IBE), centro mixto de la UPF y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Recientemente ha comenzado una línea de investigación en el Centro de Regulación Genómica (CRG) para estudiar las relaciones entre genotipos y fenotipos. Su actividad científica se ha plasmado en más de 100 artículos y libros en los campos de la biología molecular, la bioinformática, la genómica y la evolución.