

I+D EN ARAGÓN | Coordina: Aragón Investiga

# CIENCIA CIUDADANA > TÚ VIGILAS LA EPIDEMIA DE GRIPE

> **PROYECTO GRIPENET** ¿Cómo te encuentras hoy? Esto, con otras palabras, es lo que te preguntarán cada semana por email si te apuntas a contribuir a la vigilancia de la gripe en España.

Gripenet.es es una herramienta diseñada por investigadores del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) de la Universidad de Zaragoza, en coordinación con el consorcio de investigación europeo Epiwork, cuyo objetivo es la vigilancia de la incidencia de gripe en España a través de la colaboración desinteresada y anónima de voluntarios vía internet. De este modo, los ciudadanos tienen la posibilidad de participar en esta tarea. Simplemente hay que disponer de una cuenta de correo electrónico en la que recibiremos semanalmente una encuesta en la que nos preguntarán si tenemos alguno de los síntomas que caracterizan la gripe.

El Bifi, en colaboración con la Fundación Ibercivis, se encarga de la implementación de esta plataforma computacional para monitorizar los niveles de gripe en nuestro país. Los ciudadanos colaboran con un proyecto europeo científico destinado a mejorar el nivel de conocimiento sobre los mecanismos de transmisión de la gripe, a fin de poder prevenir epidemias, minimizar sus efectos sobre la población y mejorar la respuesta del sistema público de salud ante la enfermedad.

De esta forma, el sitio [www.gripenet.es](http://www.gripenet.es) se adhiere al proyecto [www.influenzanet.eu](http://www.influenzanet.eu) que ya existe en Europa y en el que participan, entre otros países, Holanda, Portugal, Suiza, Reino Unido, Francia e Italia. Con la incorporación de España a través de Gripenet.es, será

**EL PROYECTO GRIPENET PERSIGUE PREDECIR LA EVOLUCIÓN DE UNA EPIDEMIA APOYÁNDOSE EN LOS DATOS OBTENIDOS GRACIAS A LA COLABORACIÓN CIUDADANA**

posible estudiar de manera más precisa la evolución espacial y temporal de una epidemia en Europa occidental. Esto contribuirá a mejorar significativamente los modelos computacionales con los que se trabaja en la actualidad, pues la precisión de estos depende en gran medida de la disponibilidad de datos reales. El objetivo final es ser capaces de predecir la evolución de una epidemia, tal y como se hace en la actualidad en meteorología con las tormentas, huracanes, etcétera. El éxito del proyecto –que implica a físicos, ingenieros y médicos– depende, por tanto, de la colaboración ciudadana. Aquellos que se registren, podrán comunicar de manera anónima y en tiempo real si han padecido la enfermedad y cuáles han sido los síntomas, entre otras informaciones. Los resultados conformarán simulaciones fiables.

El usuario recibirá un boletín semanal durante la estación gripal, en el que, además, habrá material divulgativo con noticias sobre el tema. Y podrá comprobar en tiempo real los resultados científicos a los que está contribuyendo.

**YAMIR MORENO** SECRETARIO CIENTÍFICO DEL BIFI  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PROYECTO GRIPENET**



Página web del proyecto Gripenet, desde donde es posible registrarse para participar. EFE

## LA FICHA

■ **¿DE QUÉ PROYECTO SE TRATA?** Gripenet.es es una herramienta diseñada por investigadores del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) de la Universidad de Zaragoza en coordinación con el consorcio de investigación europeo Epiwork, cuyo objetivo primordial es monitorizar la incidencia de la gripe en España a través de la colaboración desinteresada y anónima de voluntarios vía internet.

■ **¿CUÁLES SON SUS OBJETIVOS?** El proyecto tiene un doble propósito. Por una parte, los datos recogidos permitirán a los investigadores avanzar en el conocimiento de los mecanismos de propagación de las enfermedades

infecciosas y, por otra, el proyecto constituirá una herramienta de divulgación para acercar la ciencia al ciudadano e involucrarlo directamente en el estudio científico a través de la información facilitada.

■ **¿QUÉ ENTIDADES LO INTEGRAN?** Es un proyecto perteneciente a la Universidad de Za-

ragoza. Su investigador principal es Yamir Moreno perteneciente al Bifi.

Este sistema se implantó por vez primera en los Países Bajos y Bélgica en el año 2003 y, tras casi diez años de actividad ininterrumpida en los que se han incorporado hasta diez países europeos, llega a España.

■ **¿CUÁLES SON SUS FUENTES DE FINANCIACIÓN?** Este proyecto está financiado por el proyecto europeo Multiplex, el Bifi y la Fundación Ibercivis.

■ **¿CÓMO CONTACTAR CON ELLOS?** La dirección de su página web es [www.gripenet.es](http://www.gripenet.es). Su correo electrónico de contacto: [info@gripenet.es](mailto:info@gripenet.es)



## JORNADAS

# ‘DARWIN. DEL BIG BANG AL HOMBRE’

Ibercaja Patio de la Infanta acoge esta semana las jornadas ‘Darwin. Del Big Bang al hombre’, que se desarrollarán a lo largo del próximo viernes 25 y durante la mañana del sábado 26

> **DESDE ZARAGOZA Y BRIVE** Darwin y sus teorías del origen de la vida y del Universo protagonizan las jornadas que, organizadas por la Obra Social de Ibercaja y el Institut Francés de Zaragoza, tendrán lugar el viernes 25 y el sábado 26 de enero. Científicos y expertos en la materia de España y Francia, conectados vía Skype, reflexionarán sobre su obra, su legado y aquellos aspectos

de sus teorías que siguen siendo motivo de estudio y debate.

Para conocer el contexto histórico-científico y la obra de Darwin, se contará con la presencia de las profesoras de la Universidad de Zaragoza (UZ) Gloria Cuenca (Paleontología) y María Victoria Arruga (Genética). Luis Alberto Anel, del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular de la UZ, abordará el ‘Darwinismo: de 1959 hasta nuestros días’. A continuación se recorrerán las implicaciones de Darwin en: el Universo, por el astrónomo Mariano Moles; la formación de las moléculas, por Ana Isabel Elduque, decana de la Facultad de Ciencias; la física, por Miguel Ángel Sabadell,

## REFLEXIÓN Y DEBATE SOBRE LAS IMPLICACIONES DEL DARWINISMO EN DIVERSOS CAMPOS DE LA CIENCIA

editor de Ciencia de la revista ‘Muy Interesante’; el origen de la vida, por Luis Joaquín Boya, presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza; la evolución molecular, por Manuel López, rector de la UZ; las interacciones entre organismos, por Santiago Merino, del Museo Nacional de Ciencias

Naturales (CSIC); la ecología, por Juan Pablo Martínez, CSIC, y Yamir Moreno, del Bifi; la filosofía, por Luis Álvarez, profesor de Filosofía Política de la UZ; y la antropología, por José Luis Febas, catedrático de Francés. La jornada del sábado estará dedicada a la reflexión común sobre todos estos temas, a través de mesas redondas y coloquios compartidos con el Centro Cultural Les 13 Arches de Brive (Francia).

Los ponentes de Zaragoza estarán coordinados por Miguel Ángel Sabadell y, los de Brive, por Jean Marie Pelt, presidente del Instituto Europeo de Ecología en Metz.

M. P. P. M.

## ESCAPARATE TECNOLÓGICO



Para ampliar esta información, procedente de la Enterprise Europe Network: Instituto Tecnológico de Aragón María de Luna, 7 50018 Zaragoza. T976-010063. [actis@ita.es](mailto:actis@ita.es). En Internet: [www.ita.es](http://www.ita.es)

■ **OFERTA Medio de cultivo** Un centro español de investigación biomédica y un instituto de oftalmobiología han desarrollado un nuevo medio de cultivo celular para la proliferación y cultivo in vitro de células epiteliales limbares. Este producto está especialmente indicado para la restauración de la superficie ocular. Se buscan socios para establecer acuerdos de licencia y colaboración técnica. Ref. 12 ES 252K 3QX7.

■ **DEMANDA Fabricación automática** Una empresa londinense ha desarrollado y patentado un novedoso porta CD/DVD de papel. Actualmente el proceso de fabricación se realiza manualmente y la empresa está interesada en automatizar la producción. Se buscan socios industriales del sector de envasado con experiencia en automatización y uso de cartón. Ref. 12 GB 4406 3QWI.