



Versión móvil



VIDEOCHAT

Edu Torres

Entrenador del CB Murcia,

Hoy | 16:30 horas

[Envía tus preguntas](#)

Hemeroteca | Edición Impresa | RSS

Hoy **10.7 / 19.6** | Mañana **6.4 / 20.5** |

laverdad tv.es La televisión de laverdad.es

Edición: Murcia | Edición Albacete » | Edición Alicante » | Personalizar | 4 febrero 2010

Clasificados 11870.com | Vivienda | Empleo | Coches | mujerhoy.com | Hoyvino

Portada | Local | Deportes | Economía | Más Actualidad | Gente y TV | Ocio | Participa | Blogs | Servicios

Amigos | internet | IR

España | Mundo | **Sociedad** | Cultura | **ADEMÁS** | Ababol | Ciencia y Salud | Salud | XLSemanal | Fotos | Vídeos

Estás en: Murcia - La Verdad > Noticias Más Actualidad > Noticias Sociedad > **La UMH determinará la secuencia de genomas de bacterias que provocan las caries**

SANIDAD

La UMH determinará la secuencia de genomas de bacterias que provocan las caries

03.02.10 - 16:04 - EFE | ALICANTE

0 votos

0 Comentarios | [Comparte esta noticia »](#)

El investigador de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche Francisco Rodríguez Valera coordinará durante los próximos cinco años el proyecto Microgen, cuyo objetivo es determinar la secuencia de los genomas de ciertas bacterias, como las que producen caries.

Ese estudio, financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación con 3,8 millones de euros, permitirá detectar genes que puedan tener aplicaciones prácticas como, por ejemplo, vacunas, según han informado hoy fuentes de la UMH.

Otros de los genomas que se secuenciarán son los de bacterias responsables de la fijación de nitrógeno en plantas, del desarrollo de enfermedades humanas y de animales de granja o de la producción de hidrógeno.

También se van a secuenciar metagenomas, es decir, el ADN de muchas bacterias distintas que se encuentran en un determinado hábitat y que van desde la placa dental (también importante para prevenir las enfermedades de la boca) hasta el mar Mediterráneo y el río Amazonas.

Esto posibilitará detectar genes que puedan tener aplicaciones prácticas, como antibióticos o antitumorales y otras utilidades a nivel industrial.

"Estamos entrando en la era del genoma humano individual, en la que la determinación de la secuencia de todos nuestros genes será factible y, probablemente, tan habitual como lo es ahora el análisis bioquímico de la sangre, y cuyas repercusiones en la medicina preventiva y en la sociedad son difíciles de prever", ha explicado Rodríguez Valera.

El proyecto Microgen pretende, asimismo, trabajar en el desarrollo de una generación de nuevos biólogos que permitan a España competir en la Biomedicina del siglo XXI, ya que, en opinión de Rodríguez Valera, "el laboratorio científico que requiere esta nueva biología es diferente".

"Como ya ocurre en la Física, el ordenador se transforma en la principal herramienta y el biólogo de bata y tubo de ensayo se transforma en bioinformático que realiza casi todo su trabajo frente a un teclado de ordenador", ha indicado.

Además de la UMH, en el proyecto participan el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC) de Sevilla, el Centro de Investigación y Tecnología Animal (CITA-IVIA) de Segorbe, la Universidad de Granada, la Universidad de Valencia, la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad del País Vasco.

También intervienen la Universitat de les Illes Balears, la Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC) de Granada y el Centro Superior de Investigación en Salud Pública de Valencia.



LOTERIA DEL NIÑO 2010

Consulte si su número ha sido premiado

Número	Importe
<input type="text"/>	20
Especial del Niño >>	<input type="button" value="COMPROBAR"/>

BUSCADOR DE EMPLEO Y FORMACIÓN

Trabajo | Formación | [infoempleo...](#)

Busco trabajo

Palabra clave

-- Área Empresa --

Murcia

Primer empleo

[Banesto: Tenemos lo que todos quieren: Nuestro Depósito Selección](#)

[Club hoyvino.com: descubre los mejores VINOS + regalo](#)

[Cuenta NARANJA de ING DIRECT 3% TAE los 4 primeros meses](#)

TAGS RELACIONADOS

determinara, secuencia, genomas, bacterias, provocan, caries

0 votos

0 Comentarios | [Comparte esta noticia »](#)

Opina

Aprovecha las ventajas de ser un usuario registrado y **Regístrate** Para realizar un comentario con tu perfil, primero debes identificarte: **Login**. También puedes escribir un comentario sin tener perfil:

Bienvenido a

[Accede directamente si tienes cuenta en](#)

[\[+\]información](#)

[Actividad usuarios](#) | [Iniciar sesión](#) | [REGISTRO](#) | [Cerrar barra](#)