

Si tu vida es el fútbol, disfrútalo en Imagenio con Gol Televisión.



Qué!

Hoy es jueves, 4 de febrero de 2010

Edición Impresa | RSS | Móvil

Powered by Google

Buscar

Portada Noticias **Ciudades** Deportes Gente Ocio Empleo Clasificados [mujerhoy.com](#) [11870.com](#) Fotos Videos Blogs A-Z

**Ciudades** Alicante Fotos Videos Encuestas Alicante

Comentar Enviar Noticia Imprimir

## La UMH coordina el proyecto 'Microgen que secuenciará los genomas de bacterias, algunas productoras de caries

3 de febrero de 2010.

Comenta

El investigador de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elx (Alicante) Francisco Rodríguez Valera coordinará durante los próximos cinco años el proyecto 'Microgen', cuyo objetivo es secuenciar los genomas de muchas bacterias, algunas implicadas en la producción de caries, lo que permitirá detectar genes que puedan tener aplicaciones prácticas, como vacunas.

ALICANTE, 03 (EUROPA PRESS)

El investigador de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elx (Alicante) Francisco Rodríguez Valera coordinará durante los próximos cinco años el proyecto 'Microgen', cuyo objetivo es secuenciar los genomas de muchas bacterias, algunas implicadas en la producción de caries, lo que permitirá detectar genes que puedan tener aplicaciones prácticas, como vacunas.

El proyecto, incluido por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro de la última convocatoria del programa Consolider, está financiado con 3,8 millones de euros, según informó hoy en un comunicado la institución académica.

Según la UMH, el objetivo de este trabajo es secuenciar los genomas de muchas bacterias, algunas implicadas en la producción de caries, lo que permitirá detectar genes que puedan tener aplicaciones prácticas, como vacunas. 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 Amazonas. Esto permitirá detectar genes que puedan tener aplicaciones prácticas, como antibióticos o antitumorales y otras utilidades a nivel industrial.

Según el investigador de la UMH Rodríguez Valera, "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". "Las repercusiones que esto tendrá en la medicina preventiva y en la sociedad en general son difíciles de prever", agregó.

El proyecto 'Microgen' aplica la secuenciación de alto rendimiento a las bacterias, que son organismos fundamentales para el funcionamiento del planeta y sus ecosistemas, además de tener un papel esencial en la economía y la salud humana. Otro de los retos de 'Microgen' es trabajar en el desarrollo de una generación de nuevos biólogos que permitan a España competir en la Biomedicina del siglo XXI.

El profesor Rodríguez Valera aseguró que el tipo de laboratorio científico que requiere esta nueva biología es "diferente". Según explicó, "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".

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, la Universidad del País Vasco, 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.

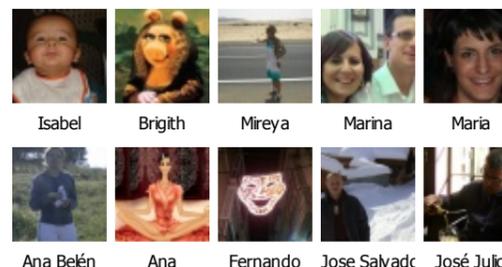
El Programa Consolider forma parte de la estrategia Ingenio 2010 y financia actuaciones de carácter



Qué.es en Facebook

Hazte fan

Qué.es tiene 1,063 fans



### Noticias de Portada

INICIO DEL CURSO POLÍTICO EN EE.UU

## Zapatero y Obama coinciden en el Desayuno Nacional de Oración

Comenta



El jefe del Gobierno español, José Luis Rodríguez Zapatero, participa hoy en Washington como invitado especial en el Desayuno Nacional de Oración, un acto anual político-religioso en el que...

• [Barack Obama planta a Zapatero en la cumbre entre la UE y EEUU](#)

PREOCUPACIÓN POR LA REFORMA

## Sueldos y pensiones, ¿a la baja?

Comenta



El Gobierno envió un documento a la Comisión Europea con dos medidas que afectarían negativamente a nuestra jubilación. A las pocas horas tuvieron que enviar una rectificación. Sobre los sueldos...

Bienvenido a Gente **Qué!**

Accede directamente si tienes cuenta en

Más información

Pulso

Iniciar sesión

Registro

del conocimiento o que establezcan líneas de investigación originales situadas en lo que se denomina frontera del conocimiento. Este programa está dirigido a equipos de investigadores españoles de máximo nivel de calidad y reconocimiento internacional.

**Comparte esta noticia**

Facebook Twitter MySpace Menéame Yahoo! Fresqui Delicious MSN Reporter

**Anuncios Google**

**Secuenciación ADN, Oligos**

Desde 4,15€/sec!  
info@stabvida.com Oligos desde 0,36 €/base.  
[www.stabvida.com](http://www.stabvida.com)

**Congelación Células Madre**

Conservar la Sangre del Cordón Umbilical. Una Vez En la Vida.  
[Secuvita.es/Banco\\_Celulas\\_Madre](http://Secuvita.es/Banco_Celulas_Madre)

**Vuelos desde Alicante**

Los mejores precios para volar de Alicante a casi cualquier destino  
[www.best2fly.com](http://www.best2fly.com)

**Comentarios**

**Escribe aquí tu comentario**

**Nickname:**

**Email:**

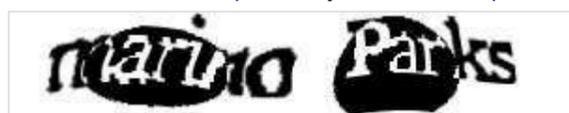
**Si tienes web o blog:**

**Comprobación de seguridad:**

Introduce las palabras que aparecen abajo separadas por un espacio

¿No puedes leerlas?

Prueba con [diferentes palabras](#) y un [audio de captcha](#)



[Recargar](#)  
[Audio](#)  
[Ayuda](#)

**Texto de la imagen**

Compartir comentario en facebook

Comentarios del 1 al 0

**Normas para comentar**

Esta es la opinión de internautas, no la de Qué.es.

No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.

Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.

Por favor, céntrate en el tema.

Avisanos de los comentarios o avatares fuera de tono.

[Normas y protección de datos.](#)

[Noticias de España y del Mundo](#)

[Alquiler de Pisos en Santander](#)

[La Trastienda digital: tienda online](#)

[Noticias Extremadura](#)

[La Rioja.com](#)

[NorteCastilla.es](#)

[DiarioVasco.com](#)

[Noticias Asturias](#)

[Actualidad de Málaga](#)

[Las Provincias Punto Radio](#)

[La Voz Ozú](#)

[Portal de Granada](#)

[Cineen hoyCinema](#)

[hoyMotor: Revista de coches](#)

[Tráfico](#)

[Noticias Murcia](#)

[Finanzas](#)

[Noticias Álava](#)

[Noticias Vizcaya](#)

**Aviso Legal**

Copyright © Factoría de Información, S.A, Madrid. 2008. Datos registrales: Constituida con otra denominación (modificada a la actual en inscripción 5ª) e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 20684, Folio 176, Sección 8, Hoja M 366324, inscripción 1ª - C.I.F.: A-84159623 con domicilio social en Calle Orense, 81 y correo electrónico de contacto [webque@que.es](mailto:webque@que.es).

Incluye contenidos de la empresa citada, del diario Qué Copyright © Factoría de Información S.A., y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS: Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Trabaja con nosotros](#) [Condiciones de copia y distribución](#) [Quiénes somos](#) [Publicidad](#) [Aviso legal](#) [Contacto](#) [Titulares RSS](#)

• [Éxito en Facebook del grupo 'Va a trabajar tu... madre hasta los 67 años'](#)

¿Deberían limitar su sueldo los políticos para dar ejemplo?

SEVILLA 2-0 GETAFE

**El Sevilla pone un pie en la final de la Copa del Rey**

[Comenta](#)



El Sevilla se ha impuesto al Getafe (2-0) en la ida de las semifinales de la Copa del Rey. Los goles han sido obra de Luis Fabiano y de Mario en propia puerta.

• [Así vivimos en directo el Sevilla vs. Getafe](#)

[Vídeo: Jiménez saca pecho tras acertar con un cambio](#)

[Sevilla vs Getafe, en imágenes](#)

NUEVA EDICIÓN PARA LOS EX CONCURSANTES

**'Gran Hermano: el reencuentro', inos espera mucha, pero que mucha plancha!**

[Comenta](#)



Arturo e Indira (GH11), Piero y Melania (GH9), Bea y Nicky (GH6), Nico y Ainhoa (GH5), Desi y Nacho (GH4) y Raquel y Noemí (GH3) son los elegidos para vivir su "segunda oportunidad" en Gran...

• [Había muchos rumores sobre quiénes participarían... ¡Y nos subimos al carro!](#)

• [¿Te imaginas a Arturo, Fresita, Matías, Indhira, Nagore y Gerardo juntos?](#)

[Así vivimos el estreno de 'Gran Hermano: el reencuentro'](#)

[Gran Hermano, el reencuentro... ¡Así eran antes!](#)