



¡ya está en...



twitter

Último P+D | Editorial | Noticias | Hemeroteca | Directorio | Interactiva | Servicios | Multimedia | Dominical  
 Portada N° 357 | Internacional | España | Sociedad | Ciudades | España @l día | News: Spain Today | Noticias en Català

Sociedad

## La ciencia apunta el reto de la estructura microbiana del cuerpo humano



BARCELONA, 02/11/2010 (Efe / ProtestanteDigital.com)

Los expertos lo llaman «el segundo genoma o metagenoma», denominación de la estructura microbiana que viven en el cuerpo humano de cada persona. Avanzar en su conocimiento y estudio es uno de los retos de la ciencia genómica.

Roderic Guigó, coordinador del programa Bioinformática y Genómica del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, y organizador de este encuentro, al que asisten los mejores expertos en secuenciación del mundo, ha explicado que este segundo genoma «es mayor que el propio genoma humano» y que también son marcadores de determinadas patologías.

Guigó ha destacado que en boca, estómago, vagina, orejas y en la propia piel hay estructuras microbianas que están en función de factores externos, aunque la interacción con el propio genoma determina qué organismos pueden vivir en cada persona.

En este sentido ha matizado que por ejemplo, las personas con enfermedad de Kohn tienen una flora distinta en el estómago a quienes no la sufren, y que por ello es importante secuenciar también este segundo genoma de cada individuo.

Roderic Guigó ha explicado además que en este encuentro se ha hablado de los últimos adelantos tecnológicos que ya permiten procesar el equivalente a 30 genomas al día, y como el Beijing Genomics Institute, que cuenta con 250 máquinas de secuenciación, se ha convertido en el más importante del mundo.

Ha remarcado que se están acelerando los resultados que se esperan de la secuenciación del genoma humano, y a día de hoy ya se han secuenciado mil genomas completos de mil individuos distintos, y ya se han empezado a buscar las variaciones que marcan las diferencias entre genomas.

Tras puntualizar que estas diferencias son mínimas, ha apostillado que sólo una de cada mil letras del genoma son distintas en cada persona.

Para Guigó, «con todas las letras que ya tenemos hay que aprender a escribir palabras y frases», y la novedad es que ya creen que ha llegado el momento de que esto pueda tener aplicaciones médicas.

Roderic Guigó lideró el único grupo de investigación español que participó en el proyecto de secuenciación del genoma humano y actualmente es uno de los investigadores que participa en el proyecto internacional ENCODE (Encyclopedia Of DNA Elements), dedicado a identificar todos los elementos funcionales en la secuencia del genoma humano.

En el encuentro se ha destacado también la calidad de la investigación en Cataluña y España en el ámbito de la genómica, y que las nuevas instalaciones de secuenciación hacen que Cataluña, España y, en concreto, Barcelona ya estén en el mapa europeo e internacional del análisis genómico.

Fuente: EFE. Edición: ProtestanteDigital.com

[Versión impresa] [Enviar por email] [Sociedad] [Portada]

PUBLICIDAD



### EDITORIAL

ProtestanteDigital, en facebook y twitter

### MARTES

JOSÉ DE SEGOVIA

El hombre de tus sueños y W. Allen

### De par en par

JUAN SIMARRO

Sierros inútiles somos

### Orbayu

MANUEL DE LEÓN

Los cenáculos de los alumbrados

### Tus ojos abiertos

ISABEL PAVÓN

El charco

### Con otro ritmo

JAIME FERNÁNDEZ

En lo profundo de la tierra: 3 parábolas

### La voz

CESAR VIDAL

Violencia católica contra protestantes

### Claves

WENCESLAO CALVO

El colofón de Habacuc

### Íntimo

YOLANDA TAMAYO

Tu presencia lo cambia todo

### Enfoque

JUAN A. MONROY

Mis amigos muertos

### MULTIMEDIA



### DOMINICAL

El • en la palabra  
JUAN A. MONROY

C@rta de tu amigo  
LUIS RUIZ

Muy personal  
SAMUEL ESCOBAR

ConCiencia  
ANTONIO CRUZ

Kairós-cronos  
CARLOS MNEZ. Gª

Tubo de ensayo  
E. DELAMEILLIEURE

Diálogos  
DIEGO ACOSTA Gª

Arqueologí@  
FRANCISCO BERNAL

El espejo  
LIDIA MARTÍN T.

### ENCUESTA

España: ¿qué partido político votaría hoy?

gratis Suscríbete

- ¿Quiénes somos?
- Contactar con P+D
- Agregar a favoritos
- Página de inicio
- Mapa del sitio P+D

### PUBLICIDAD



**Ginebra viva**  
CERVANTES-ORTIZ

**Histori@**  
MARIO ESCOBAR

**Ojo de pez**  
JULIA J. ECHENIQUE

**Código d Asombros**  
A.P. ALENCART



© 2003- 2010, Protestante Digital. España.  
Las opiniones vertidas por nuestros colaboradores se realizan a nivel personal,  
pudiendo coincidir o no con la postura de la dirección de P+D.