

- [Inicio](#)
- [Categorías](#)
- [Actualidad](#) [Ambiente](#) [Artículos](#) [Belleza](#) [Ciencia](#) [Cultura](#) [Deportes](#) [Economía](#) [Entretenimiento](#) [Farandula](#) [Gente](#) [Historia](#)
- [Humberto Montes](#) [Noticias Internacionales](#) [Noticias Nacionales](#) [Política](#) [Regionales](#) [Salud](#) [Sucesos](#) [Tecnología](#) [Turismo](#) [Mundial](#) [Mundial Sudáfrica 2010](#)
- [Nosotros](#)
- [Misión](#)
- [Visión](#)
- [Contáctanos](#)
- 
- 
-  

## Genoma / El mapa de la Vida

Domingo, Junio 20, 2010  
By Nona

Muchas letras, pero pocas frases



Fotocomposición con las cuatro letras en las que se basa el genoma.

por CRISTINA DE MARTOS

El 26 de junio de 2000, Craig Venter y Francis Collins anunciaban el logro científico que ha marcado muchas pautas de investigación en la última década: el primer borrador del genoma humano. «En estos 10 años se ha avanzado probablemente más de lo que sospechábamos, pero menos de lo que esperábamos». Así resume Roderic Guigó, investigador del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, la situación una década después. Este experto en Bioinformática y Genómica coordinó el único grupo español que participó en el Proyecto del Genoma Humano.

La secuenciación del ADN es un hito científico que muchos pensaron cambiaría la Biología y la Medicina tal y como las conocíamos. Sin embargo, en lo que a la práctica clínica se refiere, esos resultados van a tardar en llegar. «Lo que se hizo hace 10 años con un gran esfuerzo, en cinco, como mucho, va a estar a disposición de todos. La tecnología va a existir para que esto sea posible, pero no creo que vaya a cambiar la forma de concebir las enfermedades ni la de tratarlas porque no entendemos aún qué significa exactamente esta información», opina Guigó. Cuanto más aprendemos, menos sabemos. No es que las predicciones que se hicieron entonces fueran incorrectas sino, tal vez, algo ingenuas. Hoy «estamos mucho más cerca de la 'cima', pero nos hemos dado cuenta de que está más lejos de lo que pensábamos».

Lo que han permitido averiguar todos estos años de estudio es, según este investigador catalán, que «la codificación del genoma es más complicada de lo que creíamos». Lejos de tener una traducción sencilla, nuestro material genético encierra un complicado lenguaje en el

que no sólo intervienen los genes —cuyo número exacto aún se desconoce— sino que además de las letras que los conforman existen acentos, signos de puntuación, entonaciones... que, finalmente, dan lugar a lo que somos cada uno. Y nuestro conocimiento es aún muy primitivo, como subraya Guigó: «Está claro que el genotipo es un gran determinante del fenotipo, pero no sabemos aún cómo se produce exactamente». Influyen otros muchos factores, como los ambientales.

Averiguar cuál es el camino que va del genoma al fenotipo, a lo que es cada uno, es «la tarea de la Biología del siglo XIX», apunta Guigó. Un camino que no va a ser gratuito, que va a requerir un esfuerzo de toda la sociedad, «si queremos que esto tenga un impacto real en la vida de cada uno de nosotros». Detección de enfermedades, curación, tratamientos personalizados, terapia génica... Predicciones llenas de esperanza aunque «demasiado optimistas respecto al esfuerzo y al tiempo que serían necesarios para lograrlas».

En los próximos años, asegura Guigó, «vamos a tener una avalancha de datos y contamos con el reto de convertirlos en algo relevante y útil para los médicos».

cortesía de [www.elmundo.es](http://www.elmundo.es)

Tags: [10 años](#), [craig venter](#), [francis collins](#), [logro científico](#), [primer borrador del genoma humano](#)

Esta entrada fue publicada el Domingo, Junio 20th, 2010 a las 5:47 PM y se presenta bajo [Artículos](#), [Ciencia](#), [Salud](#). Puedes seguir cualquier respuesta a esta entrada a través de la [RSS 2.0](#) feed.

### Deje un comentario sobre este artículo

Nombre (required)

Correo (No sera Publicado) (required)

Sitio Web

Enviar Comentario

## Humberto Montes



- [Como vencer el miedo](#)

La vida se restringe o se expande en proporción a nuestros miedos. ¿Cuántas oportunidades has dejado pasar por estar poseído por el miedo? ¿Cuántas personas, lugares, situaciones o circunstancias has dejado de conocer por que el miedo te ha paralizado? Para muchas personas es una dolorosa realidad cuando ven a aquellos que tienen más...»



**RADIO EN VIVO**  
**ESCUCHA UNIÓN RADIO**

## Publicidad