



- Ahora
- Últimas noticias
- Lo más visto
- Edición Impresa
- Clasificados
- Obituarios
- Ediciones Anteriores
- Multimedia
- El Tribuno Jujuy
- AM840
- Servicios
-  RSS



Martes 22 de Junio de 2010



- Salta
- Nacional
- Internacional
- Municipio
- Policiales
- Deportes
- Espectáculos
- Al Cierre
- Humor

Un logro de la ciencia que ha marcado muchas pautas de investigación en los últimos años

Aniversario del proyecto Genoma Humano, el mapa de la vida

Puntaje (5 votos):

2.6

Tu Puntaje: No rating set

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Este 26 de junio se cumplen 10 años del descubrimiento del primer borrador de la carga genética humana.

Lunes 21 de Junio de 2010 Internacional



HITO / UNA CIENTIFICA, TRABAJANDO EN EL PROYECTO GENOMA HUMANO.

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 todo un hito científico, pero no se ha avanzado mucho en su aplicación médica.

La secuenciación del ADN es un hito científico que muchos pensaron que cambiaría la biología y la medicina tal y como las conocemos. 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, 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 muchos factores como, por ejemplo, los ambientales.

Ahora resta hallar el camino del genoma al fenotipo

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 Roderic 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 genética. 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”.

El genoma es todo el ADN de un organismo, incluidos sus genes. Estos llevan la información para fabricar proteínas. Entre otras cosas, marcan qué aspecto tiene el individuo, cómo metaboliza la comida o cómo se comporta.

Unos 20 mil o 30 mil genes es lo que tendría el genoma humano y no 100 mil como se creía antes.



Salta Nacional Internacional Municipio Policiales Deportes Espectáculos Al Cierre Humor

www.tribuno.com.ar - Copyright (c) 1996 - 2010. Todos los derechos reservados.

Av. Ex Combatientes de Malvinas 3890, Salta Capital - Salta (A4412BYA) - Argentina. teléfono: (+54 0387) 4246200 - redaccion@tribuno.com.ar