



[RSS Notas de prensa](#)

- [Portada](#)
- [Provincias](#)
- [Internacional](#)
- [España](#)
- [Política](#)
- [Deportes](#)
- [Economía](#)
- [Ciencia](#)
- [Cultura](#)
- [Sociedad](#)
- [Tecnología](#)

PUBLICIDAD

- [Noticias.com](#)
- » [Ciencia](#)
- » "Los genes no sólo son información, también ..."
- Fuente: [Global Talent](#)

"Los genes no sólo son información, también son lenguaje"

Abr 16, 2010 | [Global Talent](#)

Presidiendo un stand del Centro de Regulación Genómica (CRG) en el XXI Salón de la Enseñanza, que tuvo lugar en Barcelona del 17 al 21 de marzo, rodeado de estudiantes de secundaria con ansia de conocer los misterios que nos depara el ensamblaje (splicing) genético, Juan Valcárcel se debate entre la ciencia y la teoría de la comunicación. Enseñando, reivindica, también se aprende.

¿No deberíamos clasificar la ingeniería genética como materia reservada para mayores de 18 años?

A los 16 años yo ignoraba muchas de las cosas que estos estudiantes llevan aprendidas. Algunos atienden a mis explicaciones como quien oye hablar por primera vez de esos temas; pero otros conocen ya perfectamente qué papel desempeña el ARN [ácido ribonucleico], la molécula mensajera por excelencia, en las funciones biológicas de la célula. La ciencia asombra muy temprano. Yo, insisto, desconocía de pequeño muchas de esas cosas que aquí comentamos, pero a los 13 años ya tenía claro que quería ser investigador. Me fascinaba el ADN.

Los chicos y chicas de entonces nacimos leyendo a Mortadelo y Filemón; pero usted prefirió a Watson y Crick.

Leía de todo, pero muy temprano se me despertó un gusto por la ciencia. Aquí, en esta feria de la enseñanza, me siento a gusto departiendo con los jóvenes estudiantes, atendiendo a sus preguntas y respondiendo a muchas de ellas con nuevas preguntas que susciten reflexión.

Como buen gallego.

Exacto. Pero, además, en el juego que aquí proponemos se trata de reflexionar, de hacerse preguntas sobre mensajes controvertidos, misteriosos...

Explíqueme qué quiere decir.

Las instrucciones de los genes no aparecen escritas de forma lineal, continua, sino por medio de "palabras" (exones) que están separadas por "letras" que en apariencia no tienen ningún sentido.

Pero, en la naturaleza, todo tiene un sentido.

Cierto, y por eso estamos investigando. Para que la célula pueda interpretar la información contenida en un gen debe asumir el posible significado de estas letras sin sentido, copiando el ADN, transmitiéndolo en forma de ARN y organizando un proceso de splicing genético.

El genoma es como un gran diccionario; pero, para entender el valor de los genes, debemos aprender también la gramática de su lenguaje.

En efecto. Un libro, en este caso el diccionario, no basta para entender una frase. Debes aprender cuál es el sujeto, el predicado o el complemento. Los genes no sólo son información, sino que también son lenguaje. De su forma de interactuar y de su articulación en los cromosomas dependen la construcción y el funcionamiento de los seres vivos. La información contenida en el ADN puede dar lugar a la síntesis de distintas proteínas en función de cómo se articule dicha información, de modo que, si aprendemos las reglas de su lenguaje, sus claves comunicativas, sabremos qué reacciones químicas van a catalizar, qué energía proporcionarán o qué tejidos van a construir.

Por tanto, la función no depende sólo de la información genética per se, sino de cómo se articule.

Hemos aprendido que un mismo gen puede dar lugar a múltiples variantes de una misma proteína, y que estas [...]

[Pruebas Genéticas](#)

Centro Autorizado Genética Humana Diagnóstico molecular
www.progenie-molecular.com



Anuncios Google

[Lee la noticia completa en la fuente \(Global Talent\)](#)

Etiquetas: [centro](#), [ciencia](#), [regulacion](#), [xxi](#), [presidiendo](#), [crg](#), [genómica](#), [estand](#)

Noticias RELACIONADAS

- [La memoria digital tiene fecha de caducidad](#)

- [Obama marca nuevos horizontes para la carrera del espacio](#)
- [Obama: "La exploración espacial es parte imprescindible del futuro"](#)
- [Un médico de Manresa desarrolla una vacuna para prevenir y frenar la diabetes 1](#)
- [Pfizer avanza en la creación del Viagra para mujeres](#)

Lo más popular

1. Noticias de espanola [espanola](#)
2. Noticias de español [español](#)
3. Noticias de niveles [niveles](#)
4. Noticias de dirección [dirección](#)
5. Noticias de britanico [britanico](#)
6. Noticias de científicos [científicos](#)
7. Noticias de universidad [universidad](#)
8. Noticias de creacion [creacion](#)
9. Noticias de formato [formato](#)
10. Noticias de investiga [investiga](#)
11. Noticias de pacientes [pacientes](#)
12. Noticias de desarrollado [desarrollado](#)
13. Noticias de controlar [controlar](#)
14. Noticias de vídeos [vídeos](#)
15. Noticias de desarrolla [desarrolla](#)
16. Noticias de barack [barack](#)
17. Noticias de sol [sol](#)
18. Noticias de centro [centro](#)
19. Noticias de enfermedad [enfermedad](#)
20. Noticias de ciencia [ciencia](#)
21. Noticias de revista [revista](#)
22. Noticias de luz [luz](#)
23. Noticias de nacionales [nacionales](#)
24. Noticias de presentado [presentado](#)
25. Noticias de comision [comision](#)
26. Noticias de explicó [explicó](#)
27. Noticias de juego [juego](#)
28. Noticias de regulacion [regulacion](#)
29. Noticias de parlamento [parlamento](#)
30. Noticias de internacional [internacional](#)

Últimas noticias

- ["Los genes no sólo son información, también son lenguaje"](#)
- [La memoria digital tiene fecha de caducidad](#)
- [Obama marca nuevos horizontes para la carrera del espacio](#)
- [El TS admite a trámite el recurso de C-LM contra un trasvase de 69,4 hm3 aprobado en 2009 por el Gobierno](#)
- [UGT organiza el próximo martes en Toledo una jornada informativa para policías locales de la región](#)
- [PSOE afirma que hay conversaciones de "alto nivel" entre dirigentes de ambos partidos para buscar acuerdo](#)

© 2010 - Todos los derechos reservados



enlaces

- [RSS](#)
- [Notas de prensa](#)

información Noticias.com

- [Condiciones Legales](#)
- [Contactar](#)
- [Publicidad](#)