

Viernes, 04.09.2009,



IBEX 35: 11.144,20 (+1,14) Valores: ABENGOA 18,240 (+2,18%) | ABERTIS 14,820 (+0,51%) | ACCIONA 93,500 (+3,20%) | ACERINOX 14,660 (+1,21%) | ACS 35,090 (-0,03%) | ARCELORMITTAL 24,61

### Comunidad

- INS en favoritos
- INS como inicio
- Los Foros
- Mensajes
- Inicio sesión
- Regístrate
- Encuestas
- Mapa Web
- Suscribirse al RSS

### Menú Noticias

- Inicio
- Nacional
- Ciencia
- Cine
- Cultura
- Motor
- Tecnología
- Música
- Gente
- Salud
- Sorteos

### Economía

- Portada Economía
- Destacados INS
- Empresas
- Finanzas
- Mercados
- Ibex-35
- Cotizaciones
- Macroeconomía
- Vivienda
- Energía
- Empleo

### Deportes

- Portada Deportes
- Fútbol
- Fórmula 1
- Motociclismo
- Baloncesto
- Tenis
- Golf
- Atletismo
- Ciclismo

### Internacional

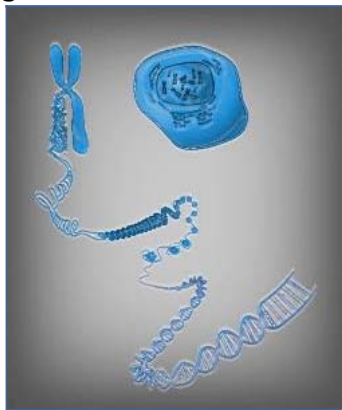
- Portada Internacional
- Economía
- Política
- Sociedad

### Publicidad

### Noticia Ampliada

CONOCER EL CÓDIGO GENÉTICO PODRÍA NO SER SUFICIENTE

## La envoltura del ADN también cuenta para secuenciar el genoma



BARCELONA, 4 Sep. (InverNews.- Redacción/EP).

Un equipo multidisciplinar del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona ha descubierto que la envoltura que alberga el ADN en el interior del núcleo celular juega un papel más importante del que se creía en el proceso de interpretación del genoma, informó el centro en un comunicado.

El estudio, que se publica en la portada de la revista 'Nature Structural & Molecular Biology', representa un nuevo enfoque sobre el papel que jugaría la cromatina --la estructura molecular que almacena la secuencia lineal del ADN-- en la determinación de las características biológicas de los seres vivos.

De este modo, conocer el código genético podría no ser suficiente para descifrar el significado concreto de

las secuencias genómicas, ya que existen otros factores a los que no se les ha concedido hasta el momento la importancia suficiente.

La secuencia del ADN, de más de 2 metros de longitud, se encuentra enrollada alrededor de proteínas en unas unidades conocidas con el nombre de nucleosomas. Para expresar un gen y conseguir la síntesis de proteínas, es necesario transcribir el ADN en ARN, que a su vez se somete a un proceso de entroncamiento por el que algunos fragmentos --exones-- se empalman de forma que todos juntos permiten la síntesis de un ARN mensajero y de una proteína.

El estudio descubre que la posición de los nucleosomas coincide con la de los exones, lo que facilita el proceso de entroncamiento para generar ARN mensajeros traducibles en proteínas. Todo ello permite concluir que la arquitectura del almacenaje del ADN predice la arquitectura de los ARN mensajeros.

Científicos de la Universidad de Tel Aviv (Israel) han llegado a las mismas conclusiones de forma independiente, según la nota del CRG, y los resultados de su investigación se publican en el mismo ejemplar de la revista.

De hecho, la portada de la publicación está ilustrada con un dibujo de la diseñadora Luisa Lente inspirado en el artista Joan Miró, que muestra un fragmento de ADN durante el proceso de transcripción en ARN mensajero.

Comparte esta noticia:

### Lo + Visto en INS



Al menos 95 muertos en Afganistán tras un bombardeo de la OTAN



Hoy se celebra una manifestación a favor de Chávez en 50 países



Barcelona y Madrid entre las 10 ciudades más felices del mundo

Ofrecido por:

### Ahora en portada de deportes...



de violencia de género en el que ya están integradas más de 100.000 mujeres y que ha realizado más de 350.000 valoraciones de riesgo. >

**INTEGRA A MÁS DE 100.000 MUJERES**  
El Gobierno presenta un sistema de seguimiento de casos de violencia de género

El Gobierno presentó este jueves el Sistema Integral de casos



**Medio Ambiente destinará 10 millones a repoblar zonas quemadas en verano**



**Más de 776 millones de adultos en el mundo son analfabetos**

### Cotizaciones



#### INDICES

FTSE	4857,77	1,27%
CAC	3575,95	0,63%
DAX	5373,63	1,36%
DOW JONES	9344,61	0,69%
NASDAQ	1605,98	0,73%
NIKKEI	10187,11	-0,27%

#### + SUBEN IBEX

BANKINTER	8,90	3,01%
TEC.REUNIDAS	39,70	2,88%
ACCIONA	93,00	2,65%