

Y llévate un HTC Touch 3G por 29€



DEPÓSITO AHORRA Y DISFRUTA

Descúbrelo en nuestro nuevo catálogo

Lunes 27 de Abril de 2009

Haz ésta tu página de inicio

diarioDirecto  
El periódico interactivo

Ahora, tu fijo en tu móvil, con Tarifa Plana por 15€/mes

PORTADA NACIONAL MADRID ANDALUCÍA INTERNACIONAL ECONOMÍA DEPORTES CULTURA CIENCIA Y TECNOLOGÍA TURISMO SERVICIOS AGENDA POLÍTICA HEMEROTECA

Debate Directo | Tú, Periodista | Prensa Diaria | Recursos Humanos | Libros | Corazón | Formación | Empleo

Buscar

Madrid

Andalucía

Haz clic aquí e infórmate.

BBVA adelante.



Patricia Vinagre  
Educación en discapacidad

Ver otras entrevistas

OPINIÓN

"Rezo por los obispos"  
Fermin Bocos



Del recelo a la desconfianza  
Luis del Val



Titullitis  
Rafael Torres



Con la gripe hemos topado  
Antonio Casado



El efecto Brunl  
Julia Navarro



La liga de los europeos  
Antonio Pérez Henares



La visita de Sarkozy y señora  
José Caverio



La vice no se moja  
Andrés Aberasturi



A por los cinco millones  
Lorenzo Bernaldo de Quirós



Te quiero un huevo  
Pedro Calvo Hernando



ENCUESTAS

## Investigadores españoles secuencian el genoma de la vaca, más parecido aún al humano que el de las ratas

Los investigadores esperan que el trabajo, publicado en la revista 'Science', ayude a comprender la evolución de los mamíferos y a mejorar la explotación ganadera

M. Fortes / diarioDirecto 24/04/09

Las universidades españolas se sitúan de nuevo en primera línea de vanguardia tras que investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG), la Universidad Pompeu Fabra (UPF) y el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León hayan participado en el equipo internacional de científicos que ha realizado la secuenciación del genoma bovino.



Los investigadores esperan que el trabajo, publicado en la revista 'Science', ayude a comprender la evolución de los mamíferos y a mejorar la explotación ganadera. El genoma bovino, formado por más de 22.000 genes, es más similar al humano que los del ratón o la rata.

La secuenciación del genoma bovino, realizada gracias a la cooperación de unos 300 investigadores de 25 países, se publica junto al análisis de los antecedentes de la evolución y domesticación del ganado, el denominado 'HapMap' bovino. Ambos trabajos, dirigidos por Richard Gibbs desde el Centro de Secuenciación del Genoma Humano del Colegio Baylor de Medicina en Houston, deberían servir para avanzar en el conocimiento de la evolución de los mamíferos, acelerar las mejoras genéticas de los productos lácteos y cárnicos y comprender mejor las

RR.HH.

Especiales

PAGA HASTA EN 12 MESES  
O EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2009  
SIN INTERESES Y SIN GASTOS  
\*ver condiciones  
www.eticasfinanzas.es

PERIODISMO PARTICIPATIVO  
¡Envía tus Noticias!

- Debate Directo
- Haz noticia de tu Empresa
- Instituciones
- Tú, Periodista
- Internet es Noticia
- Examen Directo
- Encuestas
- Envía tu blog

gasNatural

Para los hijos de tus hijos

CANALES

El Tiempo  
Conoce el tiempo que hará en tu provincia



Cartelera  
Todas las películas, todos los cines



Televisión  
La programación de las principales cadenas



Motor  
Novedades sobre el mundo de los coches



Canal Inmobiliario  
Más de 250.000 anuncios



**Nuevo Gobierno andaluz**

¿Le parece bien que Rosa Aguilar forme parte del Ejecutivo de la Junta?

Sí. Es una persona muy válida para ocupar la Consejería de Obras Públicas y Transportes

No. Está fallando a Izquierda Unida

Sí. Debería haber más casos de políticos que formen parte de gobiernos con distinta ideología para crear diálogo

No. A pesar de su valía personal, su ideología puede producir confrontación

**Q U P S**

Introduzca el texto de la imagen :



**Tu tienda en dD**

**Motor Vibrador para Htc**



Grandes marcas, pequeños precios.

**19,15 €**

**Zapatillas Deportivas Dunk lo**



Equipación de las mejores marcas.

**76,50 €**

**Disco Duro Seagate Freeagent**



Productos DELL para empresas.

**100,29 €**

enfermedades humanas y sus tratamientos asociados.

El trabajo también muestra que, a lo largo de la evolución y la domesticación, los cambios en el número y la organización de los genes han alterado los sistemas biológicos del ganado, afectando de **forma clave** a su reproducción, inmunidad, lactancia y digestión. Esta evolución genética podría explicar la capacidad para convertir el forraje en una alta fuente energética o las propiedades antibacterianas e inmunitarias que pasan al ternero en la lactancia.

Los investigadores han empleado seis años en el proyecto que se ha basado en una **vaca de raza Hereford** sin cornamenta llamada 'L1 Dominette'. Esta raza, de origen inglés, es de las más importantes en la producción mundial de carne. Los mamíferos secuenciados hasta el momento eran animales de laboratorio y humanos y este es el primer animal de interés ganadero que se secuencia.

En el trabajo han participado desde Barcelona los equipos de **Roderic Guigó**, del CRG, y **Eduardo Eyras**, de la UPF, que ya participaron en la secuenciación del genoma humano, de ratón y de rata. Junto a ellos también se encuentra **Marta Hernández**, del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León en Valladolid.

**Más cerca de la vaca que del ratón**

De los 22.000 genes que contiene el genoma bovino, alrededor de 14.345 de ellos tienen homólogos en otras siete especies de mamíferos que podrían ser empleadas en la investigación médica.

El **genoma bovino** es más similar al de los humanos que el de ratón o de rata y que la mayoría de cromosomas del ganado se corresponden, en parte o totalmente, a los de los humanos, aunque el ADN varíe su localización en algunas áreas. Humanos y vacas comparten sobretodo la organización en la arquitectura de sus cromosomas, algo que explicaría la mayor proximidad con el genoma bovino frente al de ratón.

Los investigadores analizaron también 37.470 **diferencias en el ADN** de 497 ganados diferentes de 19 especies geográfica y biológicamente mezcladas y descubrieron que la evolución de las vacas era muy diferente a la de la evolución humana, con rápidas disminuciones recientes en el tamaño eficaz de población a partir de una población

**renfe**  
www.renfe.com  
Información y Reservas:  
**902 24 02 02**

[Que Tal es Tu Inglés?](#)  
Haz la Prueba de Nivel Gratis! Y llévate un Viaje a UK 0,3€/sms  
[www.blinkgold.es/Test-English](http://www.blinkgold.es/Test-English)

**EXAMEN DIRECTO**



**Joan Mesquida**  
Secretario de Estado de Turismo

Valore su labor:

- Sobresaliente
- Notable
- Suficiente
- Insuficiente
- Muy deficiente

**O K T I**

Introduzca el texto de la imagen :



ancestral de gran tamaño.





Los autores atribuyen esto a *'cuellos de botella'* genéticos asociados con episodios de domesticación pasados, la selección de la especialización agrícola y la formación de especies. Pero los actuales niveles de diversidad en los tipos de ganado parecen ser finalmente tan rotundos como los que se dan dentro de las poblaciones humanas.

Según explica **Richard Gibbs**, líder de los trabajos de secuenciación y análisis, *"el 'HapMap' bovino será un importante recurso y transformará cómo se cría el ganado para los productos lácteos y cárnicos"*. Gibbs añade que ya se están desarrollando herramientas genéticas para la industria láctea y que se aplicarán a la mejora de la cárnica. *"Esperamos que la información también sea de utiliza para conseguir vías innovadoras en la reducción del impacto ambiental del ganado, como los gases de efecto invernadero producidos por los rebaños"*, concluye.

#### [Asociación Charolés](#)

Asociación Nacional Charolés España Charoleses de Pura Raza con Pedigrí

[Hybrid Genes](#)

<p><b>Comenta esta noticia</b></p> <p>Nombre: <input type="text"/></p> <p>Correo electrónico: <input type="text"/></p> <p>Comentario: <input type="text"/></p> <p>Introduzca el texto de la imagen: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="ENVIAR"/></p>	<p> <b>Envíe a un amigo</b></p> <p> <b>Imprima esta página</b></p> <p> <b>Volver</b></p> <p> <b>Home</b></p>
---	--

#### [Rains control de plagas](#)

Presupuestos sin compromiso. Especialistas termitas y legionela

[Hybrid Genes](#)

[Portada](#) | [Nacional](#) | [Internacional](#) | [Economía](#) | [Deportes](#) | [Cultura](#) | [Ciencia y Tecnología](#) | [Turismo](#)

[¿Qué es Diario Directo?](#) [¿Quiénes somos?](#)



Edita: Diario Directo S.L.

Delegación Nacional: C/ Magallanes, 1. 28015, Madrid Tlf. 902 19 83 62

Delegación Andalucía: C/Alonso de Palencia, 15, 29007. Málaga Málaga Tlf. 902 19 83 62