

# la gacetilla de "fuentesdeciencia"

Noviembre de 2009

nº 1

## Premio Nacional de blogs educativos a "Fuentesdeciencia"

(<http://fuentesdeciencia.wordpress.com/2009/11/15/premio-nacional-a-fuentesdeciencia/>)

Tras el inesperado éxito obtenido en el premio Espiral-Edublogs 09, las reformas y mejoras realizadas posteriormente en el blog y el fenomenal trabajo de un gran número



Logotipo del concurso

de mis alumnos y alumnas del curso pasado decidí presentarlo al premio a materiales educativos en soporte electrónico que puedan ser utilizados y difundidos en Internet que orga-

niza el Instituto de Tecnologías Educativas (ITE) dependiente del Ministerio de Educación. El jurado ha otorgado al blog que estás viendo uno de los segundos premios en la categoría de blogs educativos. Como ya he expuesto en diferentes foros los concursos deben entenderse como una oportunidad, como un estímulo para mejorar el propio trabajo; como un camino y no como una meta (os dejo un artículo que escribí respecto a los concursos y sus virtudes pedagógicas: [http://www.catedu.es/tic/article.php3?id\\_article=207](http://www.catedu.es/tic/article.php3?id_article=207)). Con ese planteamiento (y con

cualquier otro) este premio es un gran estímulo, una inmensa recarga de baterías y un empujón para seguir creando materiales y explorando diversas técnicas. Por último, quiero agradecer al jurado del premio haber contado con este trabajo y quiero felicitar al resto de galardonados en cada una de las categorías.



Imagen de la guía didáctica del blog

### ¿Qué la gacetilla de fuentesdeciencia?

- ◆ Es un resumen de lo publicado a lo largo de cada mes en el blog "fuentesdeciencia".
- ◆ Es un resumen de los artículos más destacados de ese periodo.
- ◆ Es un pequeño folleto o fanzine para divulgar noticias científicas.
- ◆ Es una invitación a visitar el blog del que surge toda esta información.
- ◆ Para completar la información de cualquiera de las reseñas se debe acudir al blog donde se encuentra el artículo completo.

## Ganadores del "adivina que es... (2)"

(<http://fuentesdeciencia.wordpress.com/2009/11/24/ganadores-del-adivina-que-es-2/>)

Ha llegado un viento fresco, casi un vendaval, procedente de Guadalajara, concretamente del IES Arcipreste de Hita de Azuqueca de Henares. Nos han llegado comentarios muy completos y razonados. Llegan tiempos de esforzarse por ser el ganador y estoy seguro que la sana competición nos hará esforzarnos mucho más para mejorar nuestras propuestas.

Ya tenemos ganadores;

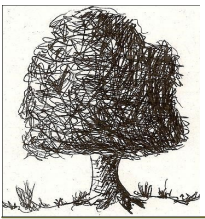
se trata del grupo formado por Sergio, Lucas, Joshua y Miguel Ángel. Su respuesta decía: "Nosotros pensamos que se trata de un *Clonopsis gallica* más conocido como insecto palo del orden de los Fásmidos y de la familia de los Bacillidae". La cola-



boración con ellos y ellas promete deparar interesantes frutos, algo de trabajo y mucha, mucha amistad.

### Contenido:

- Energías renovables;* 2
- Coches ecológicos, La aspirina, Los antigripales y Pintar los glaciares*
- Extinción del mamut, Agua en la luna, Azúcar y herbicida y otros titulares* 3
- Trabajos sobre la gripe A, Un cuento de cromosomas, Incremento de visitas y La cita del mes* 4



# la gacetilla de "fuentesdeciencia"

PÁGINA 2

## Las energías renovables ya son rentables

La Asociación de Energías Renovables cifra en 619 millones la diferencia entre las primas recibidas por el sector y lo que han permitido ahorrar.

Las energías renovables no sólo son el futuro, sino que ya son rentables en el presente.

El presidente de la Asociación de Productores de Energías Renovables cifró en 2.605 millones de euros las primas recibidas y en 3.224 millones de euros el ahorro que estas fuentes energéticas supusieron para el sistema en dicho ejercicio. González Vélez (presidente de APPA) considera que sería necesario invertir 100.000 millones de euros en los próximos diez años para que en el 2020 el 20% de la energía en España procediera de fuentes renovables por lo que pidió más coordinación y relación entre las administraciones central, local y autonómica similar al que hay en la energía nuclear. sólo hasta que una tecnología fuera más rentable.

Corresponsal: Yoana Vidal Rodríguez

“¿Quién diría que no a un coche ecológico si tuviese la misma autonomía y sistemas de recarga de los coches de gasolina?”

## Estos coches pueden ayudarnos con el cambio climático, pero... ¿Qué hay detrás?

Los coches eléctricos son la última moda en el automovilismo, pero ¿quién está dispuesto a comprar un coche con el fin de no contaminar si luego encuentra un montón de inconvenientes para poder utilizarlos? Los inconvenientes que nos podemos encontrar son:

- Escasa autonomía / Escasez de sistemas de recarga / Son más caros

La respuesta sería sencilla si simplemente:

- Tuvieran una mayor autonomía / Hubiera más puntos de recarga de las baterías tan extendidos como las gasolineras



El precio de una recarga equivalente a 50 Euros de gasolina puede costar 1 Euro.

A la larga si juntamos la mayor autonomía con el precio de la batería, aunque el precio del coche sea más caro, acabaría

siéndonos más rentables y además nos ayudarían a no contaminar tanto a la atmósfera. En ese caso... ¿quién diría que no a esta nueva iniciativa?

Corresponsal: Jana Fano Pérez

## Los beneficios de la Aspirina son puestos en duda

Los científicos de la Universidad de Oxford analizaron los datos de más de 100.000 personas y descubrieron que el riesgo de daños causados por la aspirina es mayor que los beneficios que tiene el

fármaco. Los expertos afirman que el consumo de la aspirina es un asunto que ha provocado mucha confusión entre médicos y pacientes. Muchas personas suelen tomar este medicamento -con o sin la recomendación de

su médico- porque es barato y disponible. Este estudio pone de manifiesto que la gente no debe tomar aspirina a menos que su médico se lo indique.

Corresponsal: Marta Marco

## Los antigrupales Tamiflú y Relenza vuelven a las farmacias

Tras seis meses de retirada de las farmacias ambos medicamentos antigrupales vuelven a dispensarse (con receta médica) desde ayer.

Resulta curioso que la prohibición se produjese en abril, con bastante miedo y poca enfermedad, y la retirada se produzca en noviembre, con menos miedo y mucha más enfermedad.

Parece evidente que el miedo es socialmente más importante que el número de afectados, es decir, que la auténtica enfermedad.

## ¿Pintar de blanco los glaciares?

Así es, en Perú han ideado un nuevo plan para evitar el cambio climático; consiste en pintar de blanco los glaciares.

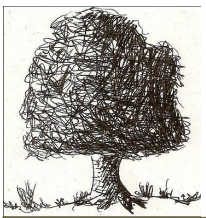
Lo ha explicado el presidente de Glaciares de Perú, Eduardo Gold, que comentó que cada vez había más partes negras en los glaciares, lo que

facilitaba el deshielo, debido a que como ya sabemos el negro convierte la radiación solar en calor, mientras que el blanco evita que la radiación solar se convierta en calor, reflejando la radiación en el espacio (un ejemplo: en verano la ropa blanca da menos calor que la negra).

Para ello pintarían los picos de los glaciares evitando el deshielo.

Yo creo que esta opción no está mal ya que se ha reconocido por el Banco Mundial, que no es peligroso para el medio ambiente,

Corresponsal: María Molinos



# la gacetilla de "fuentesdeciencia"

PÁGINA 3

## El estiércol y la extinción del mamut

El estiércol fosilizado de mamut fue de gran ayuda a los científicos para descubrir la causa de la extinción de este mamífero.

El estiércol fosilizado se encontró en un lago; en el estiércol había un hongo que cual fue investigado por los científicos de la universidad de Wisconsin.

La doctora Jacquelyn Gill y su equipo estudiaron esporas del hongo *Sporormiella* contenidas en el sedimento en la profundidad del Lago Appleman en Indiana.

Muchos de estos mamíferos habitaron estas zonas hace unos 20.000 años. En los resultados obtenidos demostraron que los mamuts se fueron extinguiendo

poco a poco hace unos 15.000 años durante, aproximadamente, 1.000 años hasta su plena extinción, lo que descarta la posibilidad de que se extinguieran por el choque de un meteorito, como se supone, hace 13.000 años.

Corresponsal: Diego Benedicto Cubel



## La presencia de agua en la luna abre la posibilidad

La confirmación de la existencia de agua en la luna significa un gran avance en la ciencia, además nos da la posibilidad de poblar el satélite terrestre en un futuro no muy lejano. ¿Pero quien quiere viajar a la Luna, o mejor dicho quien puede permitírselo?

Cualquiera no puede decir me voy a la Luna como el que dice

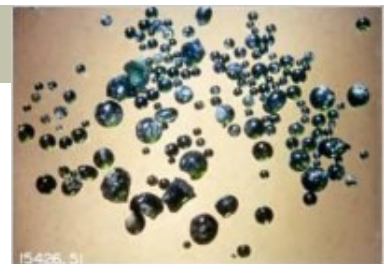
me voy a Canadá. Se requiere un complicado entrenamiento además de un motón de millones de dólares.

Hace 40 años, cuando los astronautas de las misiones Apolo de la NASA trajeron piedras lunares, las pusieron en cajas que tenían filtraciones. Esto llevó a los científicos a creer que el aire

terrestre había contaminado los contenedores y a descartar la idea de que pudiera haber agua en el satélite. 40 años de error: hay agua en la Luna.

¿Has soñado alguna vez con vivir en la Luna? Pues puede que tu sueño se haga realidad.

Corresponsal: Sofía Cazorla Nuviala



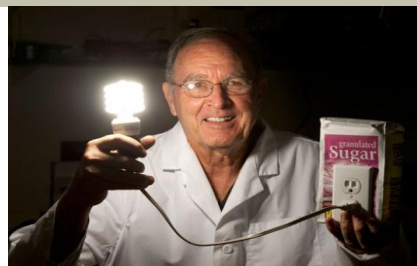
## Azúcar y herbicida, inesperada base para una célula de combustible limpio

Unos investigadores de la Universidad Brigham Young han desarrollado una célula de combustible, una batería con un tanque de gas, que obtiene electricidad de la glucosa y otros azúcares del grupo de los carbohidratos. El catalizador de esta célula es un herbicida común.

Sería estupendo que la fuente de energía preferida del cuerpo humano, algún día produjese electricidad para nuestros aparatos, vehículos y hogares.

Como todos sabemos los carbohidratos son ricos en energía, según el profesor de química Gerald Watt, de la Universidad Brigham Young, solo necesitamos un catalizador que extraiga los electrones de la glucosa y los transfiriera a un electrodo. Y ese catalizador es un herbicida común.

Suena bien eso de alimentar el portátil o el coche con un poco de disolución azucarada, aun-



que resulte un poco pringoso. Es de esperar que inventen cartuchos de plástico ya rellenos y surtidores limpios en las gasolineras.

Corresponsal: Sofía Cazorla Nuviala

“¿Suena bien eso de alimentar el portátil o el coche con un poco de disolución azucarada, aunque resulte un poco pringoso.”

## Otros titulares:

Para que no veamos un flamenco azul, en un lago rosa...

Corresponsal: Bárbara Valdovín

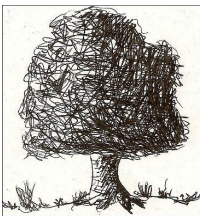
Hallazgo de un nuevo mamífero de la Era Mesozoica

Corresponsal: Asun Lapuente

Un 80% de niñas, vacunadas contra el papiloma en Aragón

Corresponsal: Rubén Macho





# la gacetilla de "fuentesdeciencia"

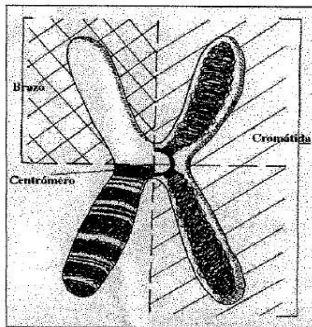
PÁGINA 4

## Un cuento de cromosomas

Comenzamos una sección de imprevisible futuro; se trata de recopilar y criticar cuentos científicos.

Para comenzar lanzamos un cuento del autor del blog.

Se trata de un cuento que se escribió hace casi 10 años e intenta, de una forma divertida, reflejar aspectos de los avances científicos referentes a genética, ingeniería genética, divulgación científica... que aparecen rodeados de anécdotas y tonterías varias. Esperamos vuestras aportaciones (otros relatos) y vuestras críticas.



Así nos enseñan en los libros, semidesnudados, disecionados y... solos.

**La cita científica de este mes:**  
*"No entiendes realmente algo a menos que seas capaz de explicárselo a tu abuela"*

Albert Einstein

## Originales trabajos sobre la Gripe A

(<http://fuentesdeciencia.wordpress.com/2009/11/08/originales-trabajos-sobre-la-gripe-a/>)

Comenzamos el curso trabajando sobre uno de los temas de moda: la gripe A H1N1.

los hemos colgado para que se puedan ver y comentar. No colgamos todos (en algunos casos las personas que aparecen en las imágenes no han autorizado su difusión o los materiales elaborados no son compatibles con la encorsetada legislación sobre propiedad intelectual pese a ser para uso educativo) pero podremos disfrutar de enfoques originales y de informaciones, por lo general, muy útiles.



## Significativo incremento del número de visitas

A lo largo del mes de Noviembre las visitas al blog han sufrido un notablemente incremento respecto a los meses anteriores.

En este mes se han batido las mejores marcas registradas en la corta vida de la bitácora: se ha batido el record de visitas semanales con unos increíbles 3.387 visitantes (con una media de 484 diarios) y el record de visitantes mensuales con un valor de 13.300. Como curiosidad podríamos recordar que en el mismo periodo del año

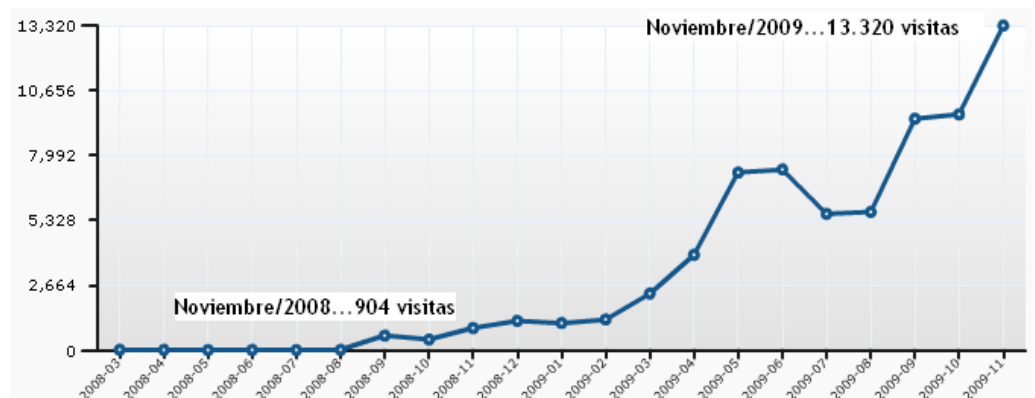
pasado el blog no llegó a las 1.000 visitas (tan sólo recibí 904).

Entre esas visitas el país que más se acuerda de nosotros es, lógicamente, España pero existen multitud de visitas de países sudamericanos (Colombia, Perú, Argentina...), centroamericanos (especialmente México) y norteamericanos (Estados Unidos y Canadá). De menor importancia son las visitas de otros países (en el momento de realizar esta reseña se registran

visitas de Suiza, Francia, Italia, Indonesia, Singapur, Tailandia...).

El incremento del número de visitantes (amigos/as) es una gran satisfacción que debe conllevar una fuerte dosis de responsabilidad ya que aquello que colgamos es visto por centenares de personas cada día y eso nos exige a todos (administrador y corresponsales) un mayor rigor y calidad en nuestras aportaciones.

En cualquier caso,



Estamos en <http://fuentesdeciencia.wordpress.com/>

y allí encontraréis todos los artículos, sus fuentes originales y otras muchas secciones