

la gacetilla de "fuentesdeciencia"

Diciembre de 2009

nº 2

Más de 75.000 visitantes en el primer año de vida del blog

El año 2009 ha sido el primer año natural en el que el blog ha estado activo; (nació en Septiembre de 2008).

Un año natural es un buen referente de lo visitado que es un blog incluso en casos como el nuestro, cuando se trata de un blog escolar que

sufre importantes descensos de visitas en los periodos vacacionales (semana santa, verano y navidad).

Los 75.294 visitantes se han dividido en : unos 8.500 en el primer cuatrimestre, unos 26.000 en el segundo y unos 40.500 en el tercero. Con lo que

se pone de manifiesto un claro incremento de visitas. Sólo nos queda manifestar nuestra sorpresa por tan elevado número de visitas; agradecer vuestra fidelidad y desear seguir contando con vuestra amistad, comentarios, colaboraciones...etc.

La epidemia de SIDA retrocede al disminuir las nuevas infecciones

La epidemia de sida ha descendido un 15% en los últimos ocho años en el África Subsahariana –una de las regiones más afectadas del mundo- Eso supuso 400.000 infecciones menos en 2008 en esta región.

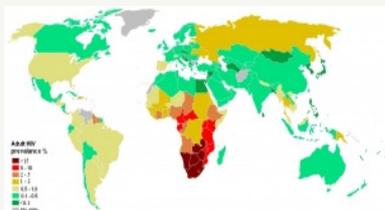
Las infecciones también decrecieron en el este de Asia y en el Sur y Sudeste

de Asia. En Europa de Este, tras aumentar las infecciones entre consumidores de drogas por vía intravenosa, la epidemia se moderó, pero hay algunos países donde la epidemia del Sida esta volviendo a aumentar.

La buena noticia es que, se dice

que, gracias a la prevención contra el virus VIH, se esta dando este descenso de infectados.

Corresponsal: Yolanda Ezquerro Miguel



"Adivina que es... (3) y Enigmas científicos"

(<http://fuentesdeciencia.wordpress.com/2009/12/17/advina-que-es-3-0910-y-enigma-cientifico-1-0910/>)

En el intento de profundizar un poquito más en vuestras aficiones científicas, y tras unas semanas de descanso, vuelve el concurso "adivina que es..." (en la tercera convocatoria del presente curso 09/10). Pero esta vez no viene sólo ya que le acompaña una novedad: un enigma científico.

El plazo termina el próximo día 12 de Enero y la competencia entre Fuentes y Azuqueca será

dura; os dejo la foto y el texto del enigma: "Dijo de sí mismo que fue un niño travieso y rebelde. Pasaba largos ratos dedicado a observar lo que le rodeaba (el cielo, los árboles, los animales, las personas). Le gustaba hacer pequeños experimentos. Estuvo interno en un colegio por culpa de su curiosidad. Contra todo pronóstico obtuvo multitud de premios prestigiosos; uno de ellos, concedido en 1900 lleva el nombre de una



capital europea." Buscamos el nombre completo de este famoso navarro, el nombre de su esposa y el nombre de sus hijos (con la fecha de nacimiento de cada uno de ellos).

¿Qué es 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.

Contenido:

Ciudadanos y Cambio climático, Cumbre del clima y fracaso y 2010 y las temperaturas **2**

Mariposas en especia-ción, pájaro soltero "por feo" y otros titulares **3**

El contaminado río Citarum, Una gran explosión estelar, la migración de las cigüeñas y La cita del mes **4**



la gacetilla de "fuentesdeciencia"

PÁGINA 2

El 2010 vendrá acompañado de una subida de las temperaturas

La llegada del 2010 parece que no vendrá sola, puesto que se prevé una subida de 2 grados en la temperatura media del planeta, lo que supone una gran amenaza para algunos países, puesto que el nivel del mar subiría un metro.

Este problema fue planteado en Copenhague, donde las distintas delegaciones negociaron para "lograr" que la temperatura no exceda de 2 grados, esto exigirá acciones inmediatas si de verdad se quieren alcanzar los objetivos planteados.

En mi opinión deberían actuar desde ya y no esperar a que la temperatura suba dos grados para empezar a reaccionar, de lo contrario pronto sufriremos las consecuencias (inundaciones, sequías..) que nosotros mismos hemos provocado.

Corresponsal: Carolina Cifuentes Arnal

“¿Para qué sirve, realmente, una Cumbre Mundial sobre el clima? ...

Si alguien lo sabe que se lo cuente a los líderes mundiales”

Los ciudadanos no necesitamos a los gobiernos para luchar contra el cambio climático

Acaba de terminar la cumbre contra el cambio climático de Copenhague con un espectacular fracaso; un acuerdo para la galería (que no es justo, ni ambicioso, ni vinculante- en palabras de las ONG's) es, sin duda, un fracaso mayor que la ausencia de acuerdo. Tras una cumbre de casi quince días y 192 países representados el acuerdo fue cosa de cuatro: el estadounidense Barack Obama, el chino Wen Jiabao, el brasileño Lula da Silva y el indio Manmohan Singh. La Unión Europea tuvo que aceptar la propuesta para salvar la cumbre. Al final quedó claro que nuestros líderes buscan preservar su imagen, mantener su estatus y, en muchos casos, su poder por encima de la búsqueda del beneficio colectivo (en este caso mundial (o global que está mas de moda).

Al final cada país hará sus propias mediciones, comunicaciones y verificaciones de emisiones (incluso la temida

China) y hará reducciones de forma voluntaria que, de cumplirse, se quedarán en un 18% (muy lejos del rango propuesto entre el 25 y el 40%). Otra oportunidad perdida (y ya van...); quizás la última, sobre todo, si nos resignamos.

Realmente ¿necesitamos a los políticos para esto?; resulta evidentemente que sería bueno contar con ellos (y ellas) pero muchos nos hemos cansado de esperarles. Debemos hacer uso de nuestra fuerza, de nuestro poder como ciudadanos y de la suma solidaria y esperanzada de nuestras voluntades.

Tenemos dos grandes fuerzas: nuestra capacidad de elegir (nuestro voto) y nuestro poder como consumidores; podemos elegir a nuestros gobernantes (locales, autonómicos, nacionales y transnacionales) en base a su opinión nuclear, sobre renovables o en base a su actitud. Y podemos consumir en base a la ética y



la responsabilidad y no en base a la moda o el mercado.

Y ambas fuerzas poseen un poder increíble, muy superior a lo que creemos, que pueden cambiar el futuro de nuestro planeta.

Os propongo la siguiente actividad (para ver el documento word debes pinchar sobre el siguiente vínculo):

[actividad propuestas ciudadanas frente al cambio climático](#)

El científico que alertó del cambio climático prefiere que la cumbre del clima de Copenhague fracase

James Hansen es uno de los mayores expertos en cambio climático. James Hansen fue el que lanzó hace dos décadas la alerta sobre el cambio climático. Este considera que el calentamiento global es el desafío moral de nuestro tiempo y que cualquier acuerdo será tan defectuoso que habrá que empezar de cero, cree que lo mejor es evaluar nuevamente la situación

El científico cree que sería mejor para el planeta que la cumbre de cambio climático de Copenhague terminase en fracaso. Hansen afirma que

cualquier acuerdo que pueda surgir de las negociaciones sería tan defectuoso que habría que empezar todo otra vez desde cero.

Hansen ha hecho más que ningún otro científico por educar a los políticos sobre las causas del calentamiento global y empujarles a que tomen medidas a fin de evitar consecuencias catastróficas, comenta el periódico británico.

El experto se muestra muy crítico con los políticos y cree que no hay ningún líder capaz de enfrentarse al reto y de

decir lo que hace falta.

Hansen explicó que se ha visto obligado a hablar sobre el cambio climático ante la perspectiva de que haya sequías, inundaciones o hambruna.

Opinión personal : No puedo opinar de manera razonable sobre esta noticia, ya que no tengo ni idea de si este señor puede tener o no razón. Yo pensaba que si se firmaba un acuerdo entre todos los países todo esto mejoraría.

Corresponsal: César Grasa Royo



la gacetilla de "fuentesdeciencia"

PÁGINA 3

Mariposas en pleno proceso de división hacia dos especies distintas

Un nuevo estudio proporciona una ventana única a la primera etapa de la especialización ecológica (división de una especie en dos), donde la selección natural dirigida a adaptarse al entorno provoca que el mismo rasgo en la misma especie tienda a dividirse en dos. Si este rasgo tiene además relación con la reproducción

hace que la especie se divida y que entre las divisiones no pueda haber descendencia. Este proceso parece ser el que está comenzando entre las mariposas *Heliconius* en Ecuador. Marcus Kronforst (Centro para la Biología de Sistemas en la Universidad Harvard) y su equipo han descubierto una población de mariposas que podría

estar en vías de dividirse en dos especies distintas, la causa de la separación es un cambio en el color de las alas y en la preferencia de la pareja para aparearse. Es un gran descubrimiento ya que corrobora a la explicación de las teorías darwinistas.

Corresponsal: Alberto Ramo Virgós



Uno de cada diez pájaros, condenado a la 'soltería' por 'feo'

Cerca del 10% de los pájaros optan por la soltería porque no son lo suficientemente guapos para encontrar compañera, según revela un estudio de la Universidad de Columbia, publicado en la revista 'Nature'.

Los científicos han comprobado que los machos tienen que luchar para encontrar a su hembra y sólo "los más guapos" son quienes finalmente la encuentran. Además, en estos

casos, las hembras son muy 'exigentes', especialmente en el momento en el que quieren 'tener familia'.

Para la elaboración de este estudio, se investigaron más de 45 especies de Estorninos de África, especie muy diversa.

Los investigadores han podido explicar por qué la selección sexual a veces funciona de la misma manera en machos y

hembras. La selección sexual es más fuerte cuando no todos los individuos tienen la oportunidad de reproducirse. Este comportamiento es, sin embargo, más frecuente en los machos. Las hembras de la mayor parte de las especies tienen más éxito a la hora de reproducirse de forma estable.

Corresponsal: Esther García



Otros titulares:

Los osos polares, entre las especies más amenazadas

Corresponsal: Sonia Lisbona

Google lanza un nuevo sistema operativo

Corresponsal: Cayetana Rodríguez

La fábrica de polvo estelar

Corresponsal: Alejandro Ingalaturre Gabasa

Pilas de Silicio-Aire: ligeras, resistentes y duraderas

Corresponsal: Gonzalo Loren

Existe otra manera de fumar

Corresponsal: Ana Ruth Grasa

Sigue sin convencer la vacuna contra la gripe A...

Corresponsal: Irene Tolón

Un avance contra el asma.

Corresponsal: Ana Puerto

Pulpos "inteligentes" usan el coco.

Corresponsal: Sofía Cazorla

¿Quieres aclarar la borrachera? No tomes café

Corresponsal: Marta Marco

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

Corresponsal: Rubén Macho



la gacetilla de "fuentesdeciencia"

PÁGINA 4

Las cigüeñas casi no migran y muchas de las que se van vuelven

Estos días he leído inquietantes noticias respecto a los nuevos hábitos migratorios y alimenticios de las cigüeñas; al parecer lo que hace unos años era noticia en algunos parajes es ahora norma: las cigüeñas se han convertido en aves invernantes que soportan bien nuestro clima frío y se alimentan de lo que encuentran en las zonas húmedas y, en muchos casos, de los restos y desperdicios de los vertederos. He leído datos (nada menos que Francisco Purroy, ex presidente de SEO/Birdlife y catedrático de Zoología en la Universidad de León) que afirman que el motor de su migración es el alimento y no el clima, ya que su plumaje les permite soportar el frío.



La cita científica de este mes:
"Duda siempre de ti mismo, hasta que los datos no dejen lugar a dudas"

Louis Pasteur

El río Citarum, uno de los más contaminados del planeta.

El río Citarum está ubicado al oeste de la isla de Java en Indonesia. Hoy, el Citarum es un río moribundo, ahogado por los desechos domésticos de nueve millones de personas y de cientos de fábricas. Tan densa es la alfombra de basura que flota sobre él, que las pequeñas barcas de pesca de la superficie son la única pista de la presencia de agua.

Irónicamente este río, en sus buenos tiempos, era utilizado para la pesca y la irrigación, pero ahora es más rentable recoger basura que luego pueden vender. Todo comenzó a finales de los años 80 con una rápida industrialización de la ribera del Citarum, estas industrias arrojan sus vertidos al río, pero también son arrojados los desperdicios humanos, ya que no existe la recogida de basura, ni las depuradoras.

Los expertos dicen que la gran



contaminación que arrastra afectará a la planta eléctrica del lago Saguling (el Citarum es uno de los dos ríos que alimentan el lago) haciendo que el generador no funcione correctamente y privando de energía eléctrica a las fábricas que lo contaminan.

Pero no solo está contaminado el río Citarum, el Salween, el Danubio, el Río de La Plata, el Ganges, entre otros muchos, están entre los más contamina-

dos del mundo.

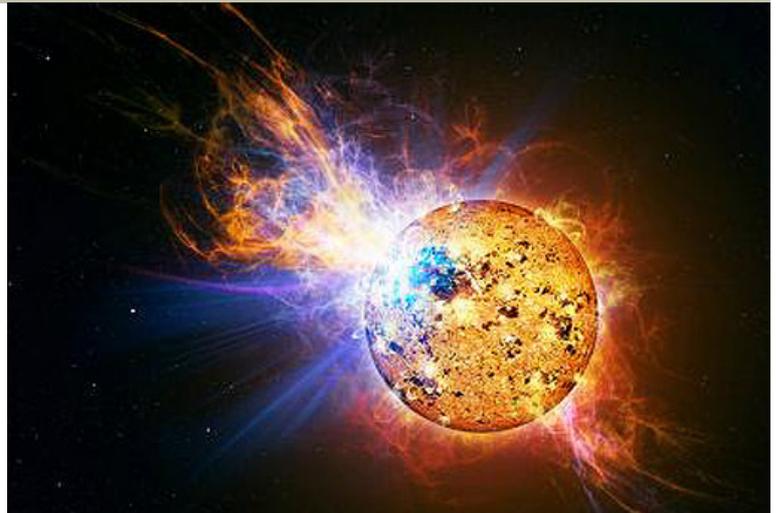
¿No crees que ha llegado el momento de poner freno a esta barbarie? Nos regalaron un mundo y lo estamos destruyendo. Cuando un niño rompe el juguete que le han regalado, le riñen, ¿Quién nos riñe a nosotros?

Corresponsal: Sofía Cazorla Nuviala

La explosión estelar más grande, lejana y antigua nunca vista.

Una gran explosión estelar en forma de rayos gamma fue descubierta a más de 13 millones de años luz del planeta Tierra. Aunque la noticia nos llegue en estos días, el suceso data de 630 millones de años tras el big bang (hace 13070 millones de años), cuando las primeras galaxias estaban empezando a formarse. Se sospecha que las estrellas de antaño eran diferentes a las actuales: eran más brillantes, grandes y calientes; esto es así por la energía y tamaño de la explosión.

Los científicos pudieron obser-



var la estrella durante dos meses desde su descubrimiento mediante datos de rayos X, telescopios infrarrojos y del sistema VLA, agradecidos de poder

comprobar lo sucedido en el universo antiguo.

Corresponsal: Sebastián Castro

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

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