

EL ESCÉPTICO DIGITAL

Boletín electrónico de Ciencia, Escepticismo y Crítica a la Pseudociencia
<http://digital.escepticos.es/>

© 2000-2010 ARP-Sociedad para el Avance del Pensamiento Crítico
<http://www.escepticos.es/>

Edición 2010 - Número 8 (242) - 4 de septiembre de 2010

Estimado lector:

¿Te gusta “El Escéptico Digital”?

¿Te gustaría ir más allá?

Si lo que quieres es disfrutar de artículos más extensos, estar en contacto más directo con el fomento de la razón y la ciencia...

Si lo que estás buscando es tener material de primera en tus manos...

Si alguna vez has pensado en cómo ayudar al fomento del pensamiento crítico...

La respuesta se encuentra en la revista “El Escéptico”.

¿Cómo puedes conseguirla?

De la forma más sencilla:

Envía un mensaje a suscripciones-elesceptico@escepticos.es diciendo que quieres suscribirte y recibirás el formulario adecuado. Y “El Escéptico” llegará cómodamente a tu buzón.

Prepárate para disfrutar de sus artículos y de sus secciones habituales, como el sillón escéptico, donde encontrarás reseñas de libros relacionados con la ciencia y el pensamiento crítico. También podrás participar en la revista enviando tus ideas, opiniones y críticas al buzón del lector.

¿A qué estás esperando? Disfruta, desde ya, de la única revista española dedicada al fomento de la razón y la ciencia.

Suscripción (España) por tres ejemplares: 23,38 euros

Suscripción (Internacional) por tres ejemplares: 57,21 euros

Asociación anual: 57,29 euros

Asociación anual (Estudiante): 28,65 euros

La colección □Vaya timo!, que edita Editorial Laetoli y la Sociedad para el Avance del Pensamiento Crítico (ARP-SAPC), dirigida por el astrofísico y conocido divulgador científico Javier Armentia, ha llegado a su título nº 10: “La conspiración lunar □Vaya timo!”, de Eugenio Fernández Aguilar.

□Vaya timo! es una colección escéptica, crítica, pedagógica y un tanto impertinente. En ella la divulgación científica no está reñida con la ironía, el buen humor y el sarcasmo. Está dirigida a todas las edades y especialmente a gente joven, a estudiantes de ESO y primeros cursos de universidad. Es “la colección más crítica”, como en su día dijo la revista Muy Interesante; también es “una invitación a reflexionar” (El País, Babelia).

El creacionismo, los ovnis, la sábana santa, el yeti y otros bichos, la parapsicología, las abducciones, el psicoanálisis, los vampiros, la religión y la conspiración lunar han pasado bajo el ojo crítico de los autores de la colección y han salido malparados y entre risas.

AYUDA A MANTENER LA COLECCIÓN REGALANDO VAYATIMOS

Adquiere la colección completa (12 títulos) contra reembolso (157 euros) y te regalamos la Autobiografía de Darwin. Haz tu pedido enviando un e-mail con tu dirección a: info@laetoli.es. Gastos de envío: 0 euros. (Oferta válida sólo para España).

#####

LA COLECCIÓN □VAYA TIMO! SE VENDE EN AMÉRICA LATINA

Editorial Laetoli está presente en América Latina a través de la exportadora de libros La Panoplia de Libros (www.panopliadelibros.com). La Panoplia trabaja con las mejores librerías y distribuidoras de cada país. (Atención: en Colombia los libros son distribuidos sólo por Siglo del Hombre, www.siglodelhombre.com)

Puedes pedir los libros de la colección □Vaya timo! (<http://www.panopliadelibros.com/>) en los siguientes establecimientos:

ARGENTINA

Jorge Waldhuter. jwalibros@ciudad.com.ar
Librería Arcadia. arcadialibros@fibertel.com.ar
Librería Guadalquivir. gustavo.bertolone@proeme.com
Librería Norte. librerianorte@sion.com
La Boutique de Libro. info@boutiquedellibro.com.ar
Librería Hernandez. elk@libreriahernandez.com.ar
Canal Buenos Aires. guasti@canalbuenosaires.com
Librerías Santa Fe. juanpablo@lsf.com.ar

BOLIVIA

Librería Yachaywasi. yachaywa@yahoo.es

CHILE

Librería Ulises. librería@ulises.cl
Librería Nueva Altamira. nuevaaltamira@yahoo.es
Librería Prólogo. librosprologo@adsl.tie.cl
Publicaciones Nuevo Extremo. nextremo@terra.cl
Metales Pesados. mpesados@metalespesados.cl
Fondo de Cultura Económica Chile. obravo@fdechile.cl
Librería Proa. proa@entelchile.net
Librería Takk. librería@takk.cl

COLOMBIA

Cualquier buena librería (distribución: Siglo del Hombre)

COSTA RICA

Librería Nueva Década. ndecada@ice.co.cr
Librería Lheman. rherrera@libreriehmann.com
Librería Universal. mmora@grupofederspiel.com

ECUADOR

Mr. Books. sgarza@mrbooks.com
Librería Española. thierry@libresa.com
Libri Mundi. ext_comercio@librimundi.com
Librería Studium. plazamayor@studium.ec

GUATEMALA

Artemis. gerencia@artemisedinter.com
Sophos. ph@sophosenlinea.com
Aldisa. sashialcala@yahoo.com

HONDURAS

Representaciones Editoriales. representacioneseditorialesa@yahoo.com

MÉXICO

Proculmex. proculmex@prodigy.net.mx
Librerías Gandhi. Alejandro.ramirez@gandhi.com.mx
Compradora Péndulo. unicornio1017@yahoo.com.mx
Arturo Evangelista. aevangelista@usebeq.edu.mx

NICARAGUA

Hispamer. hispamer@cablenet.com.ni

PANAMÁ

Cultural Portobelo. culturalportobelo@cableonda.net
Librería El Hombre de la Mancha. o_btsh@hotmail.com
Librería Exedra. ventas@exedrbooks.com

PERÚ

Librería El Virrey. librería@elvirrey.com
Librería La Casa Verde.
V&V distribuciones. augustov@vyd-distribuidores.com
Z distribuciones. jzavalet@edizeta.com.pe

PUERTO RICO

Librería La Tertulia. atorresotero@yahoo.com

Elizardo Martínez. libnavegante@yahoo.com

REPÚBLICA DOMINICANA

Centro Cultural Cuesta. hans_kuehn/C001/CCN@ccn.net.do
Thesaurus. thesaurus@codetel.net.do

URUGUAY

Gussi Libros. gustavo@gussilibros.com
Aletea. aletea@adinet.com.uy
Trecho. gerardomederos@hotmail.com
Librería Puro Verso. puroverso@adinet.com.uy

VENEZUELA

Dh libros. dhlibros@hotmail.com
Libros Libros. dumvick@gmail.com

=== SUMARIO

EDITORIAL

ARTÍCULOS

1.- MANIFIESTO DE LOS TRABAJADORES DEL IAC CONTRA LAS PLANTAS DE CONGLOMERADO ASFÁLTICO EN LA PALMA

Trabajadores del Instituto Astrofísico de Canarias

2.- LAS PROFECÍAS DEL FIN DEL MUNDO

Ricardo Antonio García Cuadra

3.- HÉCTOR GARCÍA SUÁREZ: "LA CASA AMARILLA SOLO SE SALVARÁ SI SU RESTAURACIÓN SE TRADUCE EN VOTOS"

Entrevista al representante del colectivo "Restauración para la Casa Amarilla: primer centro primatológico del mundo"

DOSSIER DE PRENSA

A. EN LA PRENSA

1.- EL FRAUDE CIENTÍFICO SE PAGA... Y NO ES BARATO

Ángel Díaz

2.- LAS ISLAS DE LOS HURACANES, LAS LLUVIAS Y EL CALOR EXTREMO

3.- LAS MOMIAS NO VIENEN DE EGIPTO

Roberto Arnaz

4.- HALLAN EN LA ANTÁRTIDA EL MAYOR CRÁTER DE IMPACTO DE LA TIERRA

José Manuel Nieves

5.- UN MODELO EXPLICA CÓMO SE FORMARON LOS AGUJEROS NEGROS

B. BITÁCORA DE BITÁCORAS

1.- EL MISTERIO DE LA ENERGÍA OSCURA

Javier Armentia Fructuoso

2.- ALGUNOS HOMBRES VALIENTES

Pedro J. Hernández

3.- DECODIFICANDO LAS CLAVES PLEYADINAS

Daurmith

4.- ¿LOS CIENTÍFICOS SON PELIGROSOS? LA VICTORIA DE LA SANDEZ

Mauricio-José Schwarz

5.- BORIS CRISTOFF: ¿SE ENCAMINA LA TIERRA HACIA SU FIN? (A023)

Ezequiel Del Bianco

C. MUNDO UNIVERSITARIO

1.- UNA INVESTIGACIÓN DICE QUE LAS MUJERES ANCIANAS SUFREN EL DOBLE DE CAÍDAS QUE LOS HOMBRES

2.- UN ESTUDIO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA HALLA ALTERACIONES NEUROBIOLÓGICAS EN LA BASE DE LA AGRESIVIDAD CANINA

3.- EL ESPAÑOL FACILITA LA GLOBALIZACIÓN DE LAS OPERADORAS DE TELECOMUNICACIONES, SEGÚN UN ESTUDIO DE LA FUNDACIÓN TELEFÓNICA

BUZÓN DEL LECTOR

ENLACES

=== EDITORIAL

=====

El verano toca a su fin, con lo que los foros habituales recuperan la actividad habitual. En el número de este mes tocaremos diversos temas, como las discrepancias que generan entre política y Ciencia algunos proyectos industriales en Canarias, así como el lamentable estado en el que se halla un centro pionero en la investigación con primates como es la Casa

Amarilla del municipio tinerfeño del Puerto de la Cruz. Junto a esto tenemos los temas habituales de divulgación científica y de lucha contra el fraude. Que lo disfruten.

=== ARTÍCULOS

1.- MANIFIESTO DE LOS TRABAJADORES DEL IAC CONTRA LAS PLANTAS DE CONGLOMERADO ASFÁLTICO EN LA PALMA

Trabajadores del Instituto Astrofísico de Canarias

Recientemente se han producido noticias relativas a la concesión de licencias municipales para la instalación de una o varias plantas de aglomerado asfáltico en la zona industrial del Callejón de La Gata en el municipio de Los Llanos de Aridane.

Los abajo firmantes (personal relacionado con el Instituto de Astrofísica de Canarias) queremos expresar nuestra preocupación sobre los efectos perjudiciales que tendría la puesta en funcionamiento de las plantas de aglomerado asfáltico que se prevén para la zona del Valle de Aridane. En particular nos referimos a la influencia sobre la calidad astronómica del cielo en la isla de La Palma y al futuro desarrollo del Observatorio del Roque de Los Muchachos. Se recuerda que la excelencia astronómica del cielo en La Palma está protegida por la Ley del Cielo que está en vigor desde el año 1992. A continuación exponemos las razones por las cuales creemos que estas instalaciones pueden afectar directa o indirectamente al desarrollo de la Astronomía en la isla:

1- El funcionamiento de una planta de asfalto conlleva la continua emisión de gases (algunos de ellos muy volátiles y nocivos para la salud), humo y polvo en suspensión. A pesar de que el lugar previsto para la instalación de estas plantas cumple con la ley del Cielo en cuanto a no ser instalada por encima de 1500 m, es muy probable que en determinadas condiciones estas emisiones alcancen la altura del Observatorio. Estas condiciones se darán cuando la capa de inversión sube y se aproxima a los 2400 m. Además hay que tener en cuenta que las emisiones producidas en estas plantas tienen una temperatura superior a la ambiente con lo cual al tener una densidad mas baja ascenderán rápidamente pudiendo fácilmente alcanzar la altura del Observatorio. Hay que hacer notar que esta zona del Valle de Aridane es visible en línea directa prácticamente desde cualquier punto de la cumbre del Roque de Los Muchachos. Incluso cuando se tienen condiciones de vientos provenientes del Sur, Sur-Oeste estas emisiones podrían ser transportadas y aproximarse a las cumbres donde se ubica el Observatorio.

2 - El funcionamiento de una planta de aglomerado asfáltico puede tener lugar durante la noche, con lo cual se requerirá una iluminación especial y muy potente, además de generar un aumento del tráfico nocturno en las zonas próximas. Esto producirá indudablemente un aumento del brillo del cielo localizado en esa dirección y por tanto una degradación de las observaciones que se puedan realizar con los telescopios apuntando en dirección Sur, Sur-Oeste, por lo dicho anteriormente que se trata de una zona visible desde la parte alta del Observatorio.

3- Además las emisiones de gases contaminantes y polvo provocarán daños al entorno forestal que conducirán a cambios imprevisibles en las condiciones climáticas de la isla y por

tanto afectar indirectamente a la calidad meteorológica del Observatorio. La isla de La Palma está reconocida como reserva de la biosfera y por tanto su climatología debe ser protegida.

4- La degradación de las excelentes condiciones para la observación astronómica del cielo de La Palma también conlleva perjuicios al desarrollo de proyectos futuros de gran envergadura como puede ser la posible instalación del Telescopio Europeo Extremadamente Grande (siglas en inglés E-ELT). Estos proyectos pueden traer a la isla posibilidades de desarrollo sostenible frente a otras muy contaminantes y destructivas como las asociadas a la industria del asfalto.

Por todo lo expuesto los aquí firmantes se oponen a la instalación de plantas de aglomerado asfáltico en esta zona del Valle de Aridane.

2.- LAS PROFECÍAS DEL FIN DEL MUNDO

Ricardo Antonio García Cuadra

En los últimos años se ha venido popularizando en los medios de difusión el próximo fin del mundo el 21 de diciembre del 2012. Esta tendencia proveniente de las Iglesias protestantes de Estados Unidos agarra su impulso con los sucesos trágicos del 11 de septiembre del 2002. La histeria colectiva del fin de este mundo no solo ha infectado a los tradicionales grupos religiosos sino que también a un sector catastrofista de la comunidad científica. Hemos visto documentales donde nos advierten que Yellowstone en Estados Unidos es un volcán inmenso que ya está en su ciclo natural de explosión, hasta la probabilidad próxima de un meteorito como el que destruyó los dinosaurios hace 65 millones de años. Antes de analizar las implicaciones de esta histeria para el futuro de la especie humana, es importante ver los precedentes de este tipo de fenómenos recurrentes en la historia de la humanidad.

Según los evangelios, Jesús anuncio su segunda venida y según San Pablo no pasaría de su generación, es por ello que el cristianismo primitivo fue un movimiento apocalíptico por excelencia, el pueblo judío era el elegido en el bando correcto en Megido, escenario real en la geografía del medio oriente, donde Jesucristo lucharía la última batalla contra el anticristo. Al ver que el Mesías no regresaba a su segunda cita con la humanidad, manifestaron que Dios mandó el espíritu santo en su lugar en forma de paloma, lo cual inspiró a la Iglesia católica. No obstante el mensaje apocalíptico siguió recurrente en la historia, uno de los casos más famosos, fue cuando el pánico invadió a Europa el 20 de febrero de 1524, unos astrólogos al ver la conjunción de Mercurio, Venus, Martes, Júpiter y Saturno, predijeron un diluvio universal como el bíblico. Más de 20,000 personas desesperadas haciendo arcas, vendiendo sus pertenencias y acaparando comida. El Conde Von Iggleheim construyó un arca espectacular para recibir con garbo el fin del mundo. Pero cuando el calendario se tragó a la fecha de la predicción, el día llegó y no pasó nada, el terror de las masas se transformó en ira, los que habían vendido todo se sintieron estafados. Las turbas destruyeron propiedades y negocios, al Conde antes mencionado lo lincharon y cientos de personas murieron por la estampida de la turba.

Pero el mejor “laboratorio social” de versiones apocalípticas de la religión es los Estados Unidos. Harold Bloom, crítico literario, llama al fenómeno religioso estadounidense la “Religión Americana”, una simbiosis de espiritualidad, apocalipsis y nacionalismo. El “Big Bang” de la corriente apocalíptica en Estados Unidos fue el caso de William Miller, quién declaró que el juicio final sería el 3 de abril de 1843. Meses después que Miller hiciera esta

declaración, en el año 1833, hubo una lluvia de meteoritos que iluminó el cielo nocturno, hecho que reforzó la profecía de Miller en las masas. Pero al llegar el día y no cumplirse la profecía, el movimiento millerista se dividió en varios macro grupos. Cada uno de estos grupos tiene hoy gran influencia en los Estados Unidos. De estos milleristas desilusionados, se formó “La Iglesia Adventista del séptimo día”, la cual cuenta con más de 14 millones de adeptos. Pero uno de los seguidores de Miller, Charles Taze Russel, pudo retrasar la fecha del Juicio Final hasta el año 1874. Pero cuando la fecha llegó otra vez para “testear” la predicción, el astuto Charles convenció a sus seguidores que sería una nueva fecha en 1914. Estos son lo que hoy se llaman los testigos de Jehová, que cuentan con más de 6 millones de fieles en Estados Unidos.

Por su alta recurrencia histórica, no es posible en este sucinto artículo hablar de todas las profecías del Fin del mundo. La actual histeria del año 2012 presenta lo que llamaríamos una “pareidolia intelectual”. La pareidolia es un fenómeno psicológico que se caracteriza por el uso de la imaginación humana para ver formas y señales en la naturaleza; como por ejemplo, ver formas en nubes que se hacen en el cielo. Esta misma imaginación se activa al ser estimulado el prejuicio de los creyentes con lenguaje simbólico. La pareidolia mental de los creyentes impulsa a sus prejuicios cognitivos a coleccionar coincidencias estadísticas naturales de los fenómenos sociales, para promocionar de esa manera sus creencias apocalípticas. Vemos como invaden la red con cadenas de presentaciones donde exponen datos estadísticos inconexos como seudopruebas de sus advertencias evangélicas. También observamos como los cuartetos de Nostradamus han sido interpretados de muchas formas según la época y la moda; la más reciente es la predicción del ataque a las torres gemelas, pero veremos si encaja mejor en otra futura acción. Esta histeria colectiva algunos canales internacionales de TV lo han nombrado el efecto Nostradamus.

Lo más preocupante de esta patología social es que estimula el fundamentalismo religioso, que por siglos ha vivido y hasta siente gozo espiritual con solo pensar en el fin de los tiempos. Los fundamentalistas religiosos en Estados Unidos tienen un poder económico respetable y han comenzado de previo su propio Armagedón. Una iglesia evangélica en Florida hace unos días llamó a celebrar el aniversario de los ataques del 9/11 quemando el “Corán”, libro sagrado de los musulmanes. Dicha iglesia pareciese que quiere ver cumplirse la profecía del 2012. Esta actitud de profecía autocumplida de las iglesias fundamentalistas norteamericanas es lo que las ha llevado hasta a apoyar al sionismo judío, pues la reconstrucción de su templo en Jerusalén es una condición de cumplimiento de la profecía que tanto desean.

Ya no son los astrólogos del renacimiento, ni los Miller del siglo XIX, son diferentes pero con el mismo mensaje y más tecnología. Ya no se está jugando con fuego sino con el poder del átomo y las armas bacteriológicas. Esta situación es lo que Sam Harris llama una “emergencia intelectual” en el mundo de hoy, pues saber que el 33% de los ciudadanos de una nación poderosa como los Estados Unidos están esperando con ansias la venida de Jesús junto con su Armagedón en el término de sus vidas; esta creencia contiene en sí el riesgo de autocumplirse en manos de los líderes fundamentalista ricos y con poder político. Es de urgencia llamar a un “armisticio interreligioso” donde el compromiso sería la tolerancia de respetar con tino “sagrado” las creencias del otro; lo cual sí sería un “milagro”, pues la religiones del Dios revelado no admiten competencia y piden en exclusiva la verdad absoluta, mientras tildan a las otras religiones de falsas.

3.- HÉCTOR GARCÍA SUÁREZ: "LA CASA AMARILLA SOLO SE SALVARÁ SI SU RESTAURACIÓN SE TRADUCE EN VOTOS"

Entrevista al representante del colectivo "Restauración para la Casa Amarilla: primer centro primatológico del mundo"

¿Qué es exactamente "La Casa Amarilla"?

La Casa Amarilla es una casa antigua situada a las afueras del Puerto de la Cruz, en Tenerife. Es famosa por el hecho de haber acogido entre 1913 y 1918 el primer centro de estudios primatológicos del mundo. En la actualidad se encuentra abandonada.

¿Cuál es el alcance de su importancia para la Ciencia?

Yo diría que muy alto. Hay que tener en cuenta que se trata de un patrimonio que representa y pertenece a toda la humanidad, no a un pueblo o a un país determinado. Es el único edificio con estas características que existe en Canarias, y del Ayuntamiento del Puerto de la Cruz depende que sea conservado o no. Además, estamos hablando de un recinto con una naturaleza tremendamente particular; en él se estableció el primer centro especializado para el estudio de los simios y su inteligencia, que supuso un importante revulsivo para la psicología, la primatología o la etología de su tiempo. Su director desde 1913, el científico alemán Wolfgang Köhler, es hoy una de las principales figuras de la historia de la Psicología, y la Casa Amarilla, uno de sus mayores hitos profesionales. Además, en este lugar se redactó la obra "The Mentality of Apes", considerada hoy un clásico de la literatura científica a nivel mundial. No existe una, sino multitud de razones por las que la Casa Amarilla debería conservarse.

¿Saben los portuenses, los tinerfeños o los canarios cuál es el valor real de la Casa Amarilla?

Para empezar, la mayoría de los canarios ni siquiera saben que esa casa existe. Muchos portuenses sí la conocen, aunque existe cierta confusión al respecto; hay quienes piensan por ejemplo que la Casa Amarilla fue víctima de un incendio en 2008, lo cual no es cierto; lo que ardió ese año fue la Casona de San Fernando, situada también en el Puerto de la Cruz, pero en el centro. En cualquier caso, quienes han oído hablar de ella saben que allí hubo monos, pero poco más; se desconoce por lo general su riquísima historia y la importancia que este lugar tuvo para la Ciencia. No creo tampoco que las Administraciones Públicas hayan hecho mucho por darla a conocer, y es una pena, porque se trata de un patrimonio histórico del que deberíamos sentirnos tremendamente orgullosos. En parte para ayudar a paliar esto he decidido crear mi página 'Restauración para la Casa Amarilla: primer centro primatológico del mundo', en Facebook.

¿Ha habido algún otro movimiento para solicitar su recuperación?

Se podría decir que, desde hace años, existe un movimiento continuo por la restauración de la Casa Amarilla y su conservación. Desde mediados de los noventa, la Asociación Wolfgang Köhler por ejemplo ha venido realizando una magnífica labor divulgativa y reivindicativa por la recuperación de este recinto, solicitando al Ayuntamiento del Puerto de la Cruz su adquisición en innumerables ocasiones. La Universidad de La Laguna por su parte ha ejercido una importante labor de apoyo a través de su Facultad de Psicología. Concretamente en 2008, esta entidad presentó un proyecto completo de museo para la Casa en el consistorio portuense. La Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia ha trabajado también en

este sentido. Aparte, existen otras personas involucradas en el tema, aunque no las conozco.

¿Por qué crees que las instituciones públicas no han apoyado la recuperación de este espacio?

Creo que no lo han hecho porque la Casa Amarilla no representa un gran negocio, y a los políticos lo único que les preocupa es el dinero. Para la clase política, nuestra identidad y nuestro pasado como personas no tienen ningún valor frente a los bienes materiales. Al final, la Casa Amarilla solo se salvará si su restauración se traduce en votos. De todas formas, no es del todo cierto que las instituciones públicas no hayan hecho nada al respecto; a mediados de esta década, el Gobierno de Canarias declaró el recinto Bien de Interés Cultural con categoría de Sitio Histórico. El Cabildo de Tenerife por su parte manifestó que asumiría la reconstrucción de la Casa Amarilla si era adquirida previamente por el Ayuntamiento del Puerto de la Cruz. El problema, cabalmente, se encuentra a nivel local: la Casa Amarilla pertenece a una empresa privada llamada Canary Property Promotions S.L., que mantiene el recinto en un lamentable estado de abandono. El Ayuntamiento del Puerto de la Cruz por su parte se niega a adquirir o expropiar el edificio, cuando ese es precisamente su deber legal. La Canary Property Promotions lleva años pujando porque la Casa Amarilla pierda su condición de Bien de Interés Cultural en los tribunales para, previsiblemente, derribarla y montar algún tipo de negocio urbanístico. Si no se hace nada por remediarlo, este lugar podría desaparecer en muy poco tiempo.

¿Qué se puede hacer para contribuir a la causa de la Casa Amarilla?

En primer lugar, tomar conciencia de que se trata del mayor exponente de patrimonio histórico y científico a nivel mundial que existe en Canarias, y que está a punto de perderse. En segundo lugar, exigir al Ayuntamiento del Puerto de la Cruz su adquisición o expropiación inmediata y denunciar la situación ante los medios, - en este sentido resultaría de gran ayuda el trabajo de los periodistas -. Quien lo desee, puede además unirse a nuestra página 'Restauración para la Casa Amarilla: primer centro primatológico del mundo', en Facebook.

=== DOSSIER DE PRENSA =====

A. EN LA PRENSA

1.- EL FRAUDE CIENTÍFICO SE PAGA... Y NO ES BARATO

Ángel Díaz

(Artículo publicado originalmente en el diario El Mundo del S. XXI)

Cuando un científico presenta resultados fraudulentos no sólo está atacando a la credibilidad de su laboratorio, o incluso la de todo el sistema de investigación, sino que también les está costando, a ambos, mucho dinero.

Junto a la confusión que genera en la sociedad y la pérdida de buena imagen para todos, la publicación de unos resultados erróneos o falsos acarrea numerosos costes: concretamente, pueden ser más de 400.000 euros por un solo caso y más de 85 millones de euros anuales para el conjunto de instituciones de EEUU, según un estudio estadístico que se acaba de

realizar en este país.

Los autores del trabajo, del Instituto del Cáncer Roswell Park, dividen los costes provocados por la mala conducta en tres fases: la realización de la propia investigación fraudulenta; las pesquisas que, una vez descubierto el engaño, han de ponerse en marcha para clarificar los hechos; y el desagravio.

Daño intangible

"Estos costes incluyen todas las inversiones de dinero (fondos de la institución, becas) realizadas en la investigación fabricada, además de intangibles como la pérdida de productividad del equipo científico asociado, pérdida de confianza, desmoralización", señala el informe, que publica la revista 'online' 'PLoS Medicine'.

Con este enfoque, los autores han calculado los gastos acumulados tras un fraude típico, que ascendían a 525.000 dólares (unos 400.000 euros al cambio actual), y después los han extrapolado a las 217 denuncias recogidas en el último informe anual de la Oficina de Integridad en la Investigación, organismo que vela por la transparencia científica en EEUU.

La suma total ascendería a 110 millones de dólares (85 millones de euros), que se han perdido entre engaños y trampas. El estudio tiene también en cuenta costes como la pérdida de becas o fondos por parte de la institución afectada, lo que puede resultar "devastador para los miembros honestos del laboratorio". Incluso, cuando se trata de un centro involucrado en tareas sanitarias, los propios pacientes pueden salir perjudicados.

Otros costes no afectan a la institución pero sí a terceros: por ejemplo, todas las investigaciones que tengan en cuenta los resultados de un experimento fraudulento se verán perjudicadas. El estudio, de hecho, recuerda un caso en el que unos resultados falsos fueron citados por 21 artículos a lo largo de 15 años. "La pregunta obvia es: ¿Podemos 'reeducar' a todos los que han sido dominados, consciente o inconscientemente, por investigación fraudulenta? Y, si es así, ¿cómo?", se preguntan los autores, liderados por el investigador médico Arthur Michalek.

Conclusiones erróneas

Los expertos calculan que entre un 0,1% y un 1% de las investigaciones que se publican contienen algún tipo de fraude, definición en la que caben desde plagios hasta resultados inventados o cualquier tipo de conducta que derive en conclusiones erróneas. En las encuestas, un 2% de los científicos reconoce haber actuado de forma inadecuada alguna vez, mientras que el 14% asegura conocer casos en los que ha ocurrido.

De acuerdo con el biólogo Pere Puigdomènech, presidente del Comité de Ética del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), más grave aún que las pérdidas económicas es la merma de credibilidad del sistema. "La investigación sólo tiene sentido si hay unas normas y se sigue el método científico", asegura. En España, se ha empezado a afrontar el problema recientemente, ya que el creciente impacto de nuestra ciencia acarrea consigo, inevitablemente, un aumento de las malas prácticas.

Este comité del CSIC, que existe desde hace dos años, identifica, estudia y arbitra los problemas que surgen entre investigadores. Se ha enfrentado a denuncias de plagios, falsos currículos, conflictos entre directores de un proyecto y el resto del grupo y, recientemente, a una publicación en 'Science' (<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/327/5962/144-a>) que incluía, según Puigdomènech, "fallos". "No podemos decir si ha habido fraude porque no podemos saber cuál ha sido el comportamiento de los investigadores", matiza.

Cuando aparece un problema de este tipo, "se dedica mucho tiempo y el trabajo cuesta dinero", explica este experto, aunque insiste en que "cuantificarlo en términos económicos es lo de menos". Lo que está claro es que, en esto como en tantas cosas, lo más barato es prevenir. "Que todo el mundo sepa que existe una instancia que se va a ocupar de estos temas y que van a actuar las autoridades disciplinarias", comenta. "La institución tiene que demostrar que cuando algo ocurre, se ataca; tenemos que decir al contribuyente que se gasta eficientemente el dinero y que no todo vale".

URL: <http://www.elmundo.es/elmundosalud/2010/08/18/noticias/1282118464.html>

2.- LAS ISLAS DE LOS HURACANES, LAS LLUVIAS Y EL CALOR EXTREMO

(Noticia publicada originalmente en el Diario de Avisos)

Hasta hace unos 4 millones de años, Canarias tuvo un clima radicalmente diferente al actual, con lluvias en verano, abundantes precipitaciones, huracanes y temperaturas mucho más altas, lo que investigan los científicos para recrear el pasado de estas islas y de las primigenias, ahora sumergidas en el océano.

Así lo indica el profesor titular de Ecología de la Universidad de La Laguna José María Fernández-Palacios, quien señala que con estos estudios de la paleobiogeografía del archipiélago se trata de reconstruir el escenario previo, tras la emersión de las islas ahora convertidas en montes submarinos y los primeros momentos de las actuales, que "tampoco eran como son ahora".

Esto permitirá crear un marco para entender muchos de los procesos biogeográficos, ecológicos y evolutivos que han ocurrido en la Macaronesia, detalla.

Hace unos cinco millones de años no existían aún las islas de La Palma y El Hierro, mientras que Lanzarote y Fuerteventura eran un único territorio de casi 3.500 metros de altura -tanto como Tenerife en la actualidad- frente a los 800 metros de altitud con las que las conocemos hoy en día.

Hay varios fenómenos de interés, subraya Fernández-Palacios, y el más llamativo es el de que las islas actuales "son sólo la última versión de lo que hemos denominado Paleocanarias o, por extensión, Paleomacaronesia".

Es decir, existieron islas previas a las conocidas, que debido a un proceso típico de las islas volcánicas, que nacen bajo el mar, crecen gracias a la actividad volcánica hasta emerger, para luego ser erosionadas y desaparecer bajo el mar, ya no existen, salvo en forma de montes submarinos.

Las Canarias son en realidad mucho más antiguas que los 20 millones de años que se le atribuyen a la de mayor edad, Fuerteventura, los 15 millones de Gran Canaria y los 11 millones de Tenerife.

Mucho más atrás en el tiempo, quizás hace 60 millones de años, hubo otras Islas Canarias, tal vez más de diez, como Lars, Last Minute, Nico, Anika, Dacia, Concepción o Amanay, los actuales montes submarinos que rodean al archipiélago (algunos son nombres provisionales).

Estos montes submarinos están caracterizados por poseer una cima plana, lo que indica que estuvieron emergidos en el pasado y fueron dismantelados por la erosión hasta el nivel del mar, en donde ésta ya deja de ser funcional.

La mayor parte de ellos volverán a emerger durante la próxima glaciación ya que en la actualidad mantienen sus cimas a menos de 120 metros de profundidad.

Además, se están formando nuevas Islas Canarias al suroeste de El Hierro, como la conocida con el nombre "Las Hijas", actualmente un monte submarino de unos 1.500 metros de altura sobre el fondo del océano, situado allí a unos 4,5 kilómetros de profundidad.

URL: <http://www.diariodeavisos.com/2010/diariodeavisos/content/24390/>

3.- LAS MOMIAS NO VIENEN DE EGIPTO

Roberto Arnaz

Los Ángeles no es El Cairo, pero en la ciudad californiana también es posible encontrar momias. Hace sólo unos días, un obrero de la construcción se llevó la mayor sorpresa de su vida. Sin quererlo, se convirtió en improvisado arqueólogo al encontrar un cadáver momificado mientras participaba en las tareas de demolición de un edificio abandonado. El cuerpo se encontraba en un hueco entre los cimientos de la casa y tenía la cabeza sobre una almohada. Según los familiares del fallecido, desaparecido hace cinco años, le gustaba dormir en lugares pequeños y murió por causas naturales practicando su afición preferida. El clima seco de California contribuyó a preservarlo en perfecto estado. Y es que convertirse en momia es más fácil de lo que parece. No hace falta ser un faraón egipcio, ni utilizar complejos procesos de embalsamamiento. Para William Harris, vicepresidente del Centro de las Ciencias de California, el secreto es muy simple: "Basta con morir en el lugar adecuado".

Existen regiones que, por sus características de sequedad extrema, frío, alcalinidad, y aislamiento de la intemperie o de los microorganismos, facilitan que un cadáver se momifique en lugar de corromperse y degradarse por completo, como sucede normalmente. Para que los restos sean considerados una momia deben conservar elementos como la piel o el pelo. "Sólo hueso y dientes es una calavera", bromea Harris.

Hay más de 150 piezas, desde hace 4.500 años hasta nuestros días

Esa es la primera lección que aprenden quienes visitan en Los Ángeles el Centro de las Ciencias de California . Desde el pasado 1 de julio, el museo científico más importante de la

costa oeste estadounidense se ha convertido en una enorme cámara mortuoria donde se exhibe la mayor y más completa colección de restos humanos y animales, además de artefactos funerarios y de uso cotidiano. En total, más de 150 piezas llegadas de los cinco continentes, y desde el año 4.500 antes de Cristo hasta casi nuestros días. "A la gente le fascina saber cómo vivían sus antepasados", asegura a Público el experto, para quien la exposición Momias del Mundo, de la que es responsable, "demuestra que las momias no sólo existían en Egipto, como se nos ha hecho creer".

De hecho, la joya de la colección proviene de Latinoamérica. El niño Detmold es la momia de un bebé peruano de 6.420 años de antigüedad, que es considerada la más antigua del mundo. Se encuentra en un sorprendente estado de conservación y fue descubierta en el museo Landes de Detmold, en Alemania, de ahí su nombre. Las pruebas de carbono concluyen que el pequeño vivió entre el 4504 y el 4457 antes de Cristo, unos 3.000 años antes de que el famoso faraón Tutankamon pusiera de moda los ritos de momificación en Egipto. Según Harris, por medio de tomografías se descubrió que el bebé "sufría de un defecto congénito en el corazón que le causó una infección en los pulmones, dolencia de la que falleció a los ocho o diez meses de vida".

De hecho, gracias a estos y otros procesos científicos como los análisis microscópicos o las pruebas de ADN ha sido posible descubrir que los peruanos se tatuaban en el 1300 antes de Cristo, que para los egipcios el cerebro no tenía valor y lo tiraban a la basura o que los habitantes del norte europeo tenían una dieta equilibrada en el siglo XVI. El análisis de elementos como el pelo ha revelado, por ejemplo, que la tribu andina de los Chinchorros fumaba y mascaba hojas de coca 4.500 años antes de Cristo.

Sin embargo, los mayores gestos de sorpresa entre los visitantes del Centro de la Ciencia de California se los llevan un perro de unos 500 años que aún conserva el pelo en perfecto estado y la momia de un barón alemán del siglo XVII, fallecido durante la Guerra de los Treinta Años y que fue encontrada en la cripta de un castillo con las botas puestas y casi nuevas. Además, Momias del Mundo exhibe por primera vez juntos a la familia Orlovitz. Michael, Verónica y el pequeño Johannes quedaron momificados gracias al frío y el aire seco de Hungría, en combinación con el aceite de las tablas de pino con las que se construyeron sus ataúdes.

La exhibición, que permanecerá abierta hasta el 28 de noviembre en Los Ángeles antes de iniciar un recorrido itinerante de dos años, contiene momias artificiales y naturales provenientes de 20 museos en siete países de los cinco continentes. Y las momias egipcias no podían faltar. Las que más atraen la curiosidad, por la novedad, son las momias de animales. "Los egipcios tenían granjas de gatos y pájaros para momificarlos. Los ofrecían a los muertos como nosotros ahora hacemos con las flores", explica Harris, un auténtico apasionado de los ritos de embalsamamiento egipcios.

Otra de las grandes novedades que revela la exposición es que, a lo largo de la historia, las momias han sido mucho más que piezas de museo o carne de investigación científica. Por ejemplo, en la época victoriana se hacían fiestas en las que se de-senvolvían y se consideraba un gran evento social. Además, siglos antes ya se consumía su polvo, al que se le atribuían propiedades curativas. El primer frasco comercial con polvo de momia, que se puede observar en la muestra, data del siglo XII. Incluso hay un libro de recetas con polvo de

momia de 1572 y un catálogo comercial alemán de 1924 en el que se puede encontrar el exótico medicamento por 16 marcos. Para Harris, con los años la fascinación por las momias ha ido en aumento. De hecho, se muestra convencido de que "quizá el cine haya puesto de moda los zombis, pero la locura por las momias será eterna".

URL: <http://www.publico.es/ciencias/333141/vienende/egipto>

4.- HALLAN EN LA ANTÁRTIDA EL MAYOR CRÁTER DE IMPACTO DE LA TIERRA

José Manuel Nieves

(Noticia publicada originalmente en el diario ABC)

Es tres veces mayor que el cráter de Chicxulub, en el Golfo de México, donde cayó el meteorito de 10 km. que extinguió a los dinosaurios hace 65 millones de años. El cráter tiene 500 km. de diámetro (contra los 170 del de Chicxulub) y se formó hace 250 millones de años tras el impacto de un objeto de unos 50 km.

El nuevo cráter, que se encuentra bajo una capa de más de un km. de hielo, fue observado por primera vez en 2006 con los radares de gravedad y subsuelo de los satélites GRACE, de la NASA, y desde entonces ha despertado el interés de los científicos.

Los datos obtenidos sobre el terreno indican que la impresionante roca espacial cayó hace unos 250 millones de años, coincidiendo con la gran extinción que tuvo lugar en la frontera de los periodos Pérmico y Triásico. Durante aquél trágico episodio, desapareció cerca del 90% de todas las formas de vida del planeta.

Su localización geográfica, al este de la Antártida y debajo de Australia, en la región conocida como Tierra de Wilkes, sugiere a su vez que el enorme meteorito también tuvo algo que ver con la ruptura del supercontinente Gondwana, creando o acelerando la falla tectónica que desde entonces empezó a empujar Australia hacia el norte.

Los paleontólogos están convencidos de que fue precisamente la gran extinción del Pérmico-Triásico la que hizo posible el desarrollo y posterior dominio de los dinosaurios, cuyo reinado en la Tierra duró cerca de 80 millones de años. Más tarde, tras el impacto que abrió el cráter de Chicxulub, la historia volvió a repetirse. Los dinosaurios (y cerca del 70% de la vida en la Tierra) se extinguieron y dejaron el campo libre para que los primeros mamíferos se desarrollaran y tomaran el control.

"El impacto de Tierra de Wilkes -explica Ralph von Frese, profesor de Ciencias Geológicas en la Universidad Estatal de Ohio y uno de los descubridores del cráter- es mucho mayor que el que mató a los dinosaurios, y probablemente causó en aquella época daños catastróficos".

A pesar de todo, por sí sola, la enorme estructura de 500 km. no prueba gran cosa. Pero tras largos años de estudio y de comparación con otros cráteres (en la Tierra y en la Luna), han conseguido despejar una buena parte de las dudas. "Existen en la Luna -afirma von Frese- por lo menos veinte cráteres de impacto de este tamaño o incluso mayores, por lo que no resulta sorprendente encontrar uno aquí".

Sin embargo, a diferencia de lo que sucede en la Luna, la intensa actividad atmosférica y geológica de la Tierra ha conseguido borrar o enterrar (como es el caso), la mayor parte de estas viejas cicatrices.

Pese a su convicción, von Frese y Laramie Potts (el otro descubridor del cráter) admiten que sus datos están abiertos a otras interpretaciones. De hecho, e incluso con las modernas técnicas basadas en radares de gravedad, los científicos apenas si están empezando a comprender lo que sucede en el interior de nuestro planeta.

"Basándonos en lo que sabemos sobre la historia geológica de la región -asegura von Frese- la estructura se formó probablemente hace cerca de 250 millones de años". Algo más tarde, hace unos cien millones de años, Australia se separó de Gondwana e inició su larga y solitaria marcha hacia el norte, que continúa en la actualidad. La falla que provocó la ruptura cruza el gran cráter casi por su centro, lo que sugiere que, como mínimo, el impacto aceleró su formación.

Con todo, opina el científico, las pruebas definitivas de la hipótesis del impacto descansan aún bajo tierra, en antiguas rocas que están a la espera de futuras expediciones científicas que las desentierren.

URL: <http://www.abc.es/20100827/ciencia/crater-antartida-201008271025.html>

5.- UN MODELO EXPLICA CÓMO SE FORMARON LOS AGUJEROS NEGROS

(Noticia publicada originalmente en el diario La Razón)

Un grupo de investigadores de las universidades de Zúrich (Suiza) y Michigan (EEUU) ha creado un simulador para explicar cómo se formaron los agujeros negros supermasivos en los albores del universo.

La revista "Nature" publica esta semana un artículo sobre la simulación numérica que ha permitido observar cómo los agujeros negros supermasivos, aquellos cuya masa es al menos mil millones de veces superior a la del Sol, se crearon a partir de la fusión entre protogalaxias también masivas.

En los mil millones de años posteriores al Big Bang, el ambiente era tan propicio para la formación de agujeros negros de esa magnitud que se originaban en apenas un centenar de millones de años.

Los agujeros negros masivos están considerados los pilares del origen de la mayoría de grandes galaxias del universo.

Hasta ahora, los modelos existentes que explicaban la formación de este tipo de agujeros negros no eran del todo satisfactorios.

Por ejemplo, uno de ellos que se basaba en el colapso de gas en una protogalaxia aislada exigía para la formación del agujero negro unas condiciones específicas para evitar que se agotara el gas.

Los investigadores han dado una vuelta de tuerca a esta idea, a partir del hecho de que las fusiones entre protogalaxias eran muy habituales en los inicios del universo.

En su experimento, los científicos simularon la fusión de dos galaxias de disco, lo que produce un inestable disco de gas que al girar hace que en el centro se forme una nube de gas con un peso de un centenar de millones de masas solares en apenas unos cien mil millones de años.

Esta nube acaba colapsándose y produciendo un agujero negro que se va alimentando del gas del disco exterior hasta alcanzar los mil millones de masas solares en un centenar de millones de años.

URL: <http://www.larazon.es/noticia/3490-un-modelo-explica-como-se-formaron-los-agujeros-negros>

B. BITÁCORA DE BITÁCORAS

1.- EL MISTERIO DE LA ENERGÍA OSCURA

Javier Armentia Fructuoso

(Artículo publicado originalmente en la bitácora Cosmos)

En 1998 los astrofísicos confirmaron que "algo" muy abundante en el Universo y que está por todos los sitios, empuja la expansión que comenzó con el Big Bang haciendo que se acelere. Esa energía oscura, cuya existencia ha sido desde entonces confirmada con multitud de observaciones astronómicas, es uno de los misterios de la ciencia. Y ahora comienza a ser un poco más conocida. Hoy se publica en Science el resultado de nuevas observaciones con el Telescopio Espacial Hubble (HST) que delimitan, precisamente, cómo funciona la energía oscura que da cuenta de unas tres cuartas partes del contenido del Universo. La materia convencional, la que conocemos formando estrellas y galaxias, es solamente un 3% del total.

Abell 1689 es un cúmulo de galaxias sorprendente. Situado a unos 2.300 millones de años luz, en la dirección de la constelación de la Virgen, es uno de los objetos masivos más impresionantes del Universo conocido. La materia del cúmulo, equivalente a decenas de billones de veces la masa del Sol, funciona además como una lente gravitatoria amplificando las imágenes de galaxias que están muy por detrás de ella. Algunas realmente lejanas, como A1689-zD1, descubierta con el HST en agosto de 2008, que se encuentra a casi 13.000 millones de años luz, es decir, su luz comenzó a viajar hacia nosotros cuando el Universo tenía menos de 1.000 millones de años de edad (ahora tiene unos 13.700 millones de años). La abundancia de imágenes de galaxias lejanas aumentadas por esta lente gigantesca de 2 millones de años luz de apertura facilita a los astrofísicos una labor complicada: entender cómo es la distribución de la materia y la energía y, de esta manera, comprender ese misterio de la materia oscura.

Hace 2 años, utilizando el Observatorio Chandra de Rayos X de la NASA, se obtuvo una imagen de la distribución de la materia de Abell 1689 a partir de esta luz de altas energías, producida por gas caliente, a cientos de millones de grados. La distribución del gas permitía

comenzar a comparar los datos provenientes de las imágenes ópticas del cúmulo, los cálculos a partir de los arcos de luz de las imágenes de las galaxias de detrás del mismo y el gas caliente entre las galaxias que lo forman. Las piezas no cuadraban entonces, aunque estaba claro que sólo si se introducía en la ecuación la energía oscura podría resolverse el rompecabezas.

En el artículo publicado ahora (<http://www.spacetelescope.org/news/heic1014/>), con nuevas imágenes en detalle de los arcos de luz distorsionados por la lente gravitacional, un equipo internacional de astrofísicos estadounidenses, franceses y británicos, ha conseguido reproducir en cierto modo la geometría del Universo detrás de Abell 1689, identificando y calculando las distancias a esas galaxias lejanas, mediciones que están influenciadas precisamente por la manera en que el Universo se va expandiendo de forma acelerada. Gracias a ello se puede medir cómo actúa esta fuerza separatista, esa energía oscura de naturaleza desconocida. El problema es que no es fácil realizar toda esta reconstrucción de cómo se doblan los haces luminosos de las galaxias si no se conoce además la distribución de la materia en el mismo. Por complicar un poco más aún la cosa, la materia no es simplemente la que vemos en forma de galaxias y gas caliente del cúmulo, la llamada materia convencional, sino que hay que añadir por cada gramo de esta materia unos ocho de materia oscura (no confundir con la energía oscura: los astrónomos no pasarán a la historia precisamente como los mejores nomencladores del mundo, más bien como los más confusos). La materia oscura, como su nombre indica, no se ve a través de luz que emita, pero percibimos su existencia a partir de la influencia gravitatoria que tiene en el entorno cercano.

Por ejemplo, en el caso de Abell 1689, si la materia que contiene sólo fuera la visible en forma de galaxias y gas, sería una estructura que se habría disipado ya en el espacio. La atracción de la materia oscura es la que lo mantiene unido. Pues bien, en el complejo análisis de la luz distorsionada por el cúmulo incide directamente esta materia, y su distribución en el cúmulo. Los modelos matemáticos que los expertos comienzan a aplicar y ahora se presentan marcan un nuevo avance en el aporte que desde la astronomía observacional, una labor compleja de recopilación de datos con los más grandes telescopios, se está haciendo a la Cosmología teórica, que aún tiene que desarrollar modelos científicos que permitan entender realmente cómo funciona y evoluciona nuestro Universo, esa peculiar mezcla de 73 partes de energía oscura, 24 partes de materia oscura y 3 pequeñas partes de la materia que pensábamos hace unos años era todo el Universo.

URL: <http://www.elmundo.es/blogs/elmundo/cosmos/2010/08/19/el-misterio-de-la-energia-oscura.html>

2.- ALGUNOS HOMBRES VALIENTES

Pedro J. Hernández

(Artículo publicado originalmente en la bitácora Ecos del futuro)

John von Neumann murió joven con 55 años víctima de un cáncer de páncreas. Sus dolores fueron terribles y se cuenta que pasaba las noches gritando amargamente de dolor y pánico. Fue agnóstico toda su vida, pero en sus últimos momento solicitó la visita de un sacerdote. Por supuesto, huelga decir, que un dolor agudo y una situación como esa puede trastornar incluso a uno de los cerebros más preclaros de la historia, pero es un ejemplo que hace aún

más admirable la actitud de agnósticos y ateos como Stephen Jay Gould y Christopher Hitchens ante la llegada de Tánatos.

Vale la pena leer completamente ambos textos, pero ahí van dos pequeños extractos de Hitchens que me han llamado la atención y que refleja una actitud tendente a una cierta ironía --según él mismo su especialidad-- sobre su condición.

"Pero la ironía es mi negocio y no puedo ver ninguna aquí: Sería menos conmovedor tener un cáncer el día que mis memorias estaban recién sacadas del horno [se refería a su reciente libro que alcanzaba ese día la lista de bestseller] o mientras estaba dando tumbos en la clase económica de un vuelo esperando para despegar. A la pregunta tonta "¿Por qué a mí?" el cosmos apenas se molesta en devolver una respuesta: ¿Por qué no?"

"Me siento trastornadamente desnaturalizado. Si Penélope Cruz fuese una de mis enfermeras, siquiera me daría cuenta. En la guerra contra Tánatos, si tenemos que denominarlo una guerra, la pérdida inmediata de Eros es un enorme sacrificio inicial".

Y uno de Gould. La actitud de Gould recuerda más a un análisis técnico de la situación y aprovecha para dar una pequeña clase de estadística:

"El problema puede establecerse de manera breve: ¿Qué significa "mortalidad media de ocho meses" en nuestro vernáculo?. Sospecho que la mayoría de gente sin práctica en estadística podría alcanzar una conclusión como "Probablemente estaré muerto en ocho meses" -- la única conclusión que debe evitarse, porque no es así y considerando que la actitud es tan importante..."

Como ironía de las que gustan a Hitchens, Gould vivió 20 años más después de la detección de su cáncer. En una entrevista reciente Hitchens señalaba como respuesta a una pregunta del periodista sobre si en algún momento podía cambiar de opinión sobre su ateísmo, que si oye alguna historia sobre lo que pasa en sus últimos momentos, que no le de crédito. Por supuesto que acepta que podría ocurrir estando tremendamente enfermo y bajo los efectos de las drogas. Pero no sería entonces él.

Y lo más sorprendente de todo es que haya creyentes que afirmen rezar para que Hitchens muera. Hitchens ha mencionado de pasada ese hecho sin darle mayor importancia, pero entiendo que otras personas reaccionen como el corresponsal del Atlantic Jeffrey Goldberg con menos modales (<http://www.theatlantic.com/culture/archive/2010/08/a-message-to-those-praying-for-christopher-hitchens/61131/>).

Personalmente le deseo a Hitchens que el motor de improbabilidad infinita nos brinde otra prueba más de que rezar es un acto inútil y espero que en unos años pueda echárselo personalmente en cara a todos esos creyentes.

URL: <http://ecos.blogalia.com/historias/67535>

3.- DECODIFICANDO LAS CLAVES PLEYADINAS
Daurmith

(Artículo publicado originalmente en la bitácora La biblioteca de Babel)

-Han empezado a hacer -dijo una de ellas- sanaciones con flauta.

La frase me hace volverme hacia la izquierda, sobresaltada. Aunque el tren va casi lleno, reina el silencio entre los pasajeros, inmersos en la película, y puedo oír bastante bien la conversación de las dos mujeres.

Comparten un tupperware lleno de trozos de melocotón del que van picando como pajaritos. Llevan botellas de agua Lanjarón rellenas con algún tipo de infusión y de vez en cuando alguna de ellas da un sorbito. Van bien vestidas, y acarrean libros cuya contraportada dice cosas como "volver a escuchar la Sinfonía de la Biblioteca de la Madre Tierra" (no, no me lo estoy inventando). Su conversación me fascina, pero han pasado a hablar en un murmullo muy bajo y apenas escucho algunos retazos. Hablan de cabañas indias, de canalizaciones (pero no de canalizaciones de agua ni nada de eso) y de que primero hay que conocer la mente de algo o alguien para crear. O algo así.

El libro que se está leyendo la más mayor (ropa alternativa pero elegante de algodón, bisutería de madera, bifocales) es claramente un libro favorito que ha sido ya subrayado con fosfi rosa. Y con boli azul.

Me pongo a cotillear descaradamente aprovechando los cambios de postura de la más mayor. La más joven, morena, que es la que ha informado a su compañera de las sanaciones con flauta, se ha puesto a dormir con la cabeza sobre un almohadón probablemente terapéutico, que va dentro de una bolsa de tela reutilizable.

"Versiones de vosotros mismos se encuentran en algunas de las restantes once bibliotecas de este universo", dice el libro.

Aaah, se llama "Tierra, las claves Pleyadinas" de una tal Barbara no sé qué. Una contactada por los pleyadinos. Glups.

Claramente ambas han encontrado una narrativa vital en la que están inmersas muy a gusto, hecha de cursos y cursillos holísticos y de conexiones cósmicas, donde el poder de la mente es infinito y todo está interconectado. Seguramente serán fans de "The Secret", la peli esa que dice que "la ley de la atracción" puede conseguirlo todo. Buscadlo si queréis, a mí es que me da risa.

"A lo largo de esta década habrá un incremento de Maestras y Líderes femeninas, pues la Diosa se encarna de esta manera", dice el libro. La lectora está muy seria y aparentemente muy atenta a su lectura. Yo arriesgo una hernia de tanto estirar el cuello, pero es que la cosa está la mar de interesante. La siguiente frase que pillo por poco acaba conmigo.

"¡Mujeres, si todavía tenéis la menstruación, sed sabias y honrad a vuestro cuerpo y a vuestra sangre! Vuestra sangre es una de las fuentes más elevadas de fertilidad y de marcaje de vuestro territorio", dice el libro. Me atraganto un poco del susto.

"La sangre menstrual", sigue el libro, ahora firmemente decidido a ocasionarme una crisis

cardíaca, "está altamente oxigenada y es la sangre más pura, además de llevar el ADN descodificado. Es el oxígeno que descodifica estos filamentos y permite la reestructuración de los datos". Esta frase está subrayada. Por un momento tengo la impresión de que las letras deberían arder con llamaradas verdes, pero debe ser el shock.

No, no me estoy inventando nada. De hecho, al teclear esta entrada en casa, he rebuscado un poco y mi Google-fu me ha ofrecido más información de la que yo quería. El libro se llama "Tierra: las claves pleyadinas de la biblioteca viviente", y la autora es Barbara Marciniak. Y está aquí, en todo su esplendor. Os desafío, sí, os desafío a leer la introducción.

El viaje termina y las dos compañeras de viaje se van, elegantes y armonizadas, a comulgar con el universo o con alguna de las once bibliotecas o algo. Les deseo suerte. Yo me voy a por un vasito de agua para que se me pase el susto.

Y antes de que se me olvide: Connie Willis, te adoro. Y te temo.

URL: <http://daurmith.blogalia.com/historias/67581>

4.- ¿LOS CIENTÍFICOS SON PELIGROSOS? LA VICTORIA DE LA SANDEZ Mauricio-José Schwarz

(Artículo publicado originalmente en la bitácora El retorno de los charlatanes)

El más reciente Eurobarómetro de la Comisión Europea, dedicado a la ciencia y la tecnología, pone de relieve una vez más que quienes luchan contra la ciencia, contra el conocimiento, contra la visión crítica, contra la duda razonable y en favor de las más bastas supersticiones, no tienen mucho de qué preocuparse. Su mensaje de odio a la ciencia florece en todo el continente.

Cierto, que el 80% de los encuestados europeos dijeron estar interesados en la ciencia mientras que el 65% dijo estar interesado en el deporte, y de eso se agarraron algunos periódicos poco agudos para fingir informar a sus (víctimas/clientes/consumidores) lectores con algún chiste obvio y malo como "por qué la gente ve el fútbol y no a Punset" (<http://www.elmundo.es/elmundo/2010/06/22/ciencia/1277204131.html>), tontería sublime que no merece mucha atención salvo para preguntarnos desde cuándo "la ciencia" se llama Punset (que de tener apellido sería Newton, Einstein, Ramón y Cajal o Da Vinci). Pero divago.

El punto es que detrás de cifras como "61% de los ciudadanos se considera bastante o muy bien informado sobre los descubrimientos científicos y los avances tecnológicos", o "74% de los ciudadanos cree que la investigación en colaboración en toda Europa financiada por la Unión Europea será cada vez más importante", o que "57% piensa que los científicos deben esforzarse más por divulgar su trabajo" (cosa que seguramente inspira terror en los duros corazones de los vendedores de misterio) hay una que no se ha destacado:

**LA MITAD DE LOS CIUDADANOS EUROPEOS CONSIDERA QUE LOS
CIENTÍFICOS SON PELIGROSOS**

No encontré este dato en español, seguramente por torpeza, y lo conocí en el blog de ciencia del periódico The Guardian (<http://www.guardian.co.uk/science/blog/2010/jun/23/survey-eu-scientists-dangerous-eurobarometer>), de la mano de Eoin Lettice. El Eurobarómetro en cuestión, sobre ciencia y tecnología, tampoco está traducido al español. Yo lo consulté en inglés y la traducción es mía.

Las preguntas relevantes al avance de la estulticia promovida por los profesionales del ocultismo son las siguientes.

"Ya no podemos confiar en que los científicos nos digan la verdad sobre temas científicos y tecnológicos controvertidos porque dependen más y más del dinero de la industria".

Europa: de acuerdo, 58%; ni de acuerdo ni en desacuerdo, 21%; en desacuerdo, 16%; ni idea 5%

España: de acuerdo, 57%; ni de acuerdo ni en desacuerdo, 16%; en desacuerdo, 20%; ni idea 7%

Sólo el 16% cree que entre esos sospechosos científicos haya personas honradas, éticas, que busquen la verdad, que quieran servir al prójimo y obtener conocimientos para mejorar nuestra vida. Sólo el 16%. Y sin embargo, 58% ha decidido que, dada la cantidad de mierda que los misteriólogos y sus palafreneros arrojan sobre el método científico, el conocimiento científico y las personas dedicadas a esta tarea, no confían en ellos.

"La financiación privada de la investigación científica y tecnológica limita nuestra capacidad de entender las cosas a fondo".

Europa: de acuerdo, 50%; ni de acuerdo ni en desacuerdo, 22%; en desacuerdo, 19%; ni idea 9%.

España: de acuerdo, 51%; ni de acuerdo ni en desacuerdo, 18%; en desacuerdo, 16%; ni idea 15%.

Pero la gran pregunta fue:

"Debido a sus conocimientos, los científicos tienen un poder que los hace peligrosos".

Europa: de acuerdo, 53%; ni de acuerdo ni en desacuerdo, 20%; en desacuerdo, 24%; ni idea 3%.

España: de acuerdo, 60%; ni de acuerdo ni en desacuerdo, 15%; en desacuerdo, 19%; ni idea 6%.

Lo aterrador es pensar en que ese 53% de europeos y 60% de españoles tienen una idea tan vaga del conocimiento científico que suponen varias cosas erróneas al mismo tiempo. Primero, que los científicos poseen un conocimiento que no comparten con el resto del mundo, cuando realmente la ciencia es una labor compartida, colectiva y abierta, y sus conocimientos son de todos. Segundo, que los conocimientos obtenidos por los científicos son utilizados en la práctica por ellos mismos (gracias, Flipy y demás perpetuadores del estereotipo hollywoodense más imbécil). Es decir, que ni los políticos, ni los empresarios, ni los generalotes, ni la gente en general, utiliza mal la ciencia. Una bomba nuclear está

perfectamente bien en manos, digamos, de Ahmadineyad, Vladimir Putin o Benjamín Netanyahu, pero como le ponga las manos encima Juan Luis Arsuaga, aquí hay peligro y puede pasar algo horrible.

Estos datos seguramente serán celebrados en los círculos de las revistas misteriológicas, los Cuartos Milenios y las Rosas de los Vientos, en las editoriales que ordeñan todo género de ficción empaquetada como "no ficción" y hasta como "filosofía", en los grupos de homeópatas, santeros, acupunturistas, videntes, tarotistas y otros holísticos alternativos cuyo pan y cuya sal (y cuyos jamones ibéricos, caldos de crianza impecable, latitas de caviar beluga iraní marca Almas y otros artículos esenciales para la supervivencia) dependen de que la gente esté lejos de la ciencia, el conocimiento y la razón.

Pero el triunfo y las gordas cuentas bancarias de los ocultistas pinchapichas no es la mayor tragedia que implica el divorcio de la ciencia y el ciudadano de a pie. La verdadera tragedia es todo lo que pierde cada persona, cada familia, cada organización social y toda la comunidad nacional e internacional en su conjunto. Y es mucho.

URL: <http://charlatanes.blogspot.com/2010/07/los-cientificos-son-peligrosos-la.html>

5.- BORIS CRISTOFF: ¿SE ENCAMINA LA TIERRA HACIA SU FIN ? (A023)
Ezequiel Del Bianco

(Artículo publicado originalmente en la bitácora Alerta pseudociencias)

Mi convicción ha ido confirmándose a lo largo de diez años, y es ahora cuando considero necesario que sea conocida ampliamente. Es a causa de esta seguridad que me da el haber visto cumplidas mis anteriores predicciones por lo que ahora afirmo que alrededor de 2012 nuestro planeta soportará la más grande catástrofe en muchos siglos. Y al decir catástrofe, involucro tanto una guerra como un accidente ecológico o astral.

La catástrofe se iniciará en 2012 y terminará en 2013. Afectará a gran parte del Hemisferio Norte, segando muchas más vidas que las guerras pasadas. Después, una paz edénica reinará sobre el planeta.

¿Cuál será? ¿Una guerra atómica, que lógicamente debe durar muy poco, tal como afirma mi predicción? ¿O un gigantesco sismo que culmine la actual escalada geológica? ¿Podiera ser una cadena de actos terroristas de alcances imprevisibles? ¿Y por qué no una invasión extraterrestre de conquista?

Lo que tengo por seguro es un alto clímax de nuestro planeta, que no se ha dado frecuentemente a lo largo de estos veinte siglos pasados. Para ser precisos, sólo una vez los símbolos astrales fueron semejantes en estos dos mil años pasados. En ese entonces, las crónicas informan de una peste que liquidó la tercera parte de la población europea, allá por 1347-1348. Hay un paralelismo con mi colega francés André Barbault, quien habla también a las claras de la intensidad que los símbolos celestes nos inspiran: "A falta de una epidemia e invasión bárbara, hambres provocadas por la explosión demográfica, azote climático, desequilibrio ecológico, crisis tecnológica".

Ambos intuimos grandes accidentes o catástrofes. Pero no pretendemos ser los únicos que sienten tal presión del destino. Hay otros, que daré a conocer, y no precisamente astrólogos

como nosotros.

"Boris Cristoff: La Gran Catástrofe de 1983"

Me tomé la libertad de cambiar el año del fin del mundo para aumentar el suspenso. Sólo tienen que reemplazar donde dice 2012 por 1983. Y dejé la tapa del libro para el final, por la misma razón. Lo compré en una tienda de saldos por unos 4 pesos, o 1 dólar. Sobre el contenido, no pude leerlo todo, jamás pensé que se podían llenar tantas páginas con prácticamente nada. Habla de predicciones indígenas, coincidencias con fechas de sucesos, razones de cómo se podría destruir el mundo (lo que no era tan difícil en plena guerra fría), Nostradamus, nada interesante.

PD: Muchos están al tanto de que también escribo en el blog Proyecto Sandía (<http://www.proyectosandia.com.ar>), más orientado a la Divulgación Científica que al escepticismo. Aunque últimamente los temas se están superponiendo bastante. El hecho es que ese blog está inscripto a un concurso local llamado Blog de Oro, y apreciaría mucho su voto, es un sólo clic, sin registrarse ni nada, ¡muchas gracias! Se puede votar en http://www.premiosblogodeoro.com.ar/?page_id=54&ver=53. Y quienes no conocen Proyecto Sandía aun ¡los espero!

URL: <http://www.pseudociencias.com/2010/08/boris-cristoff-se-encamina-la-tierra.html>

C. MUNDO UNIVERSITARIO

1.- UNA INVESTIGACIÓN DICE QUE LAS MUJERES ANCIANAS SUFREN EL DOBLE DE CAÍDAS QUE LOS HOMBRES

(Noticia publicada originalmente en la página de la Universidad de Murcia)

Las mujeres mayores de 65 años sufren casi el doble de caídas que los hombres, según una de las conclusiones de la tesis doctoral presentada en la Universidad de Murcia por Zenewton André da Silva Gama, que ha obtenido la calificación de sobresaliente cum laude.

El estudio, dirigido por la profesora Antonia Aurelia Gómez Conesa, señala que mientras que las mujeres presentaron una densidad de caídas de 82,1 por cada cien personas y año, en el caso de los hombres se situó en 43,3.

Las conclusiones de la investigación indican que las consecuencias físicas de las caídas fueron dolor, heridas superficiales o contusiones y fracturas, que, en el caso de estas últimas, sólo alcanzaron el siete por ciento.

Los principales determinantes de estas personas, añade la tesis doctoral, son la presencia de incontinencia urinaria, el consumo de medicamentos y el déficit de equilibrio.

Frente a estos riesgos, “la actividad física diaria se presenta como un factor protector”, indica el estudio.

Para llevar a cabo esta tesis doctoral, su autor hizo un seguimiento durante casi nueve meses

de un total de 275 ancianos pertenecientes a diez centros residenciales de la Región de Murcia.

URL: <http://www.um.es/actualidad/gabinete-prensa.php?accion=vernota&idnota=26041>

2.- UN ESTUDIO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA HALLA ALTERACIONES NEUROBIOLÓGICAS EN LA BASE DE LA AGRESIVIDAD CANINA

(Noticia publicada originalmente en la bitácora de la Universidad de Zaragoza)

Una investigación sobre un centenar de perros de distintas razas describe una menor concentración de serotonina sérica en los animales agresivos

Un estudio de la Universidad de Zaragoza sobre un centenar de perros de distintas razas ha permitido describir alteraciones neurobioquímicas en la base de la agresividad canina, en particular, en los sistemas que regulan el comportamiento agresivo como el de la respuesta de estrés. Esta investigación, realizada por la doctora Belén Rosado del Hospital Veterinario de la UZ (HVUZ), apoyaría el uso de marcadores sanguíneos para explorar lo que ocurre en el cerebro de los perros agresivos evitando la complejidad que supondría acceder a muestras de este tejido.

Solo en Aragón se notificaron 4.186 mordeduras caninas durante un periodo de diez años, entre 1995 y 2004. Los varones y los niños fueron los más afectados por las mordeduras, más frecuentes en verano y en el medio rural, tal como destaca Belén Rosado, tras realizar el estudio epidemiológico de estos datos en Aragón. Además, el problema de la agresividad es el motivo más frecuente de consulta (50%) en el Servicio de Etología Clínica del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza, seguido de los problemas de ansiedad (35%) y fobias.

Ante esta realidad, Belén Rosado se ha especializado en los últimos años en el estudio de los problemas de agresividad canina desde un doble enfoque, abarcando tanto aspectos epidemiológicos como neurobiológicos.

La trascendencia de estos resultados, publicados hasta ahora en las revistas científicas *Applied Animal Behaviour Science* (2010), *The Veterinary Journal* (2009) y *Journal of Veterinary Behavior* (2007), contribuirán a establecer planes de prevención y tratamiento adecuados para la agresividad canina, un tema de creciente interés en los ámbitos sanitario, social y político, como en el campo de la clínica y el bienestar animal. De hecho, el perro es el animal de compañía por excelencia, y en España existen alrededor de 5 millones de canes.

Análisis de las mordeduras notificadas en Aragón

El primer estudio, el epidemiológico, se realizó sobre los 4.186 partes de incidentes por mordedura canina notificados en Aragón entre 1995 y 2004 a través del sistema de vigilancia epidemiológica de la rabia. El trabajo ha revelado que la incidencia media anual de mordeduras caninas en Aragón fue de 71,3 incidentes por cada 100.000 habitantes en la zona de baja densidad poblacional (medio rural) y de 12,8 incidentes por cada 100.000 habitantes en la zona de alta densidad (medio urbano).

Los varones y los niños, especialmente de entre 5 y 9 años, constituyeron el sector poblacional de riesgo. La mayor parte de las lesiones mostraron penetración de la piel y afectaron a una única región anatómica, principalmente el miembro superior, si bien los niños, particularmente los de 0 a 4 años, presentaron un riesgo superior de sufrir lesiones en el área de la cabeza y el cuello.

De manera más frecuente, los perros mordedores fueron machos, jóvenes, con propietario y conocidos por la víctima. Los perros de raza pastor alemán y los animales fruto de cruce o mestizos fueron los animales más frecuentemente implicados en los incidentes por mordedura, tanto antes como después de la introducción de la legislación (año 1999). Específicamente, los perros de raza pastor alemán mostraron un riesgo superior para infligir mordeduras que los de otras razas de acuerdo con la proporción relativa de animales mordedores de esta raza y los censados en las capitales de provincia de Zaragoza, Huesca y Teruel. Los perros pertenecientes a las razas potencialmente peligrosas estuvieron implicados en un bajo porcentaje de los incidentes registrados. En cualquier caso, y debido a diversos factores, recalca el trabajo que los datos relativos a las razas siempre han de ser interpretados con cautela.

El mayor porcentaje de las mordeduras se registró durante los meses de verano. Intentar socorrer a un animal recién atropellado e intervenir en una pelea entre perros, constituyeron circunstancias específicas que de manera más frecuente rodearon a los incidentes registrados por mordedura canina en aquellos partes donde constó esa información.

Para llevar a cabo planes efectivos de prevención y control de mordeduras caninas a personas es necesario conocer la incidencia del problema en áreas específicas, así como los patrones de riesgo relacionados con la víctima, el perro y las circunstancias donde se desarrollan estos incidentes. Se espera que esta investigación pueda contribuir a tales tareas.

Estudio clínico sobre 80 perros

En el estudio clínico, Belén Rosado analizó la implicación de alteraciones neurobiológicas en la agresividad, a través de parámetros neuroquímicos periféricos, concretamente relacionado con el sistema serotoninérgico (el cual está implicado en la regulación y expresión del comportamiento agresivo) y el eje corticotropo (el cual regula la respuesta de estrés) en perros agresivos.

La muestra total de análisis estuvo formada por 80 agresivos y 19 perros control de distintas razas. Los perros agresivos fueron captados principalmente en el Servicio de Etología Clínica del HVUZ. A los perros agresivos del estudio clínico se les tomó una muestra de sangre, además de para medir los citados parámetros de estudio, para descartar cualquier enfermedad que pudiera contribuir al problema de agresividad. Su análisis ha determinado una menor concentración de serotonina sérica y una mayor concentración de cortisol plasmático en los animales agresivos en comparación con los no agresivos.

El tratamiento de la agresividad canina siempre ha de basarse en la terapia de modificación de conducta, pudiendo en algunos casos administrarse temporalmente un fármaco serotoninérgico, como la fluoxetina, para ayudar a introducir esas pautas. Estos fármacos no

se utilizan para tratar la depresión en perros sino que ayudan a disminuir la impulsividad, la agresividad y el estrés asociado. Este trabajo de investigación ha permitido comprobar que la administración de fluoxetina, que actuaría en las neuronas serotoninérgicas, produjo además una disminución de la concentración media de la serotonina sérica, coincidiendo con la mejoría clínica en los perros agresivos. Estos resultados apoyarían la idea de que los parámetros bioquímicos sanguíneos pueden ser utilizados como marcadores periféricos del sistema serotoninérgico y el eje corticotropo en la agresividad canina.

No obstante, la doctora Belén Rosado subraya que, a pesar de que en la agresividad canina intervengan factores biológicos, resultan determinantes los factores ambientales. Una gran parte de estos animales son víctimas de castigos físicos exagerados o de situaciones de confinamiento permanente, y pueden terminar siendo abandonados o sacrificados, constituyendo esto un problema de bienestar animal. De ahí la importancia de la educación de los perros desde edades tempranas.

URL: <http://www.unizar.es/actualidad/vernoticia.php?id=1725&idh=721>

3.- EL ESPAÑOL FACILITA LA GLOBALIZACIÓN DE LAS OPERADORAS DE TELECOMUNICACIONES, SEGÚN UN ESTUDIO DE LA FUNDACIÓN TELEFÓNICA

(Noticia publicada originalmente en la página de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo)

España aporta la mitad de las páginas web escritas en castellano entre 2001 y 2007, seguida de Argentina, México, Chile y Colombia

Santander, 30 de agosto de 2010.- Nuestro idioma es un factor determinante en el desarrollo internacional de las operadoras españolas de telecomunicaciones, según concluye el libro Lengua y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, escrito por Cipriano Quirós y publicado en la Col. Fundación Telefónica/Ariel.

Se trata de un estudio sobre el apoyo del español en particular y las lenguas en general a la expansión de las operadoras de telecomunicaciones a través de las TIC. El libro, que se enmarca en el proyecto “El valor económico del español”, estudia la relación entre el desarrollo de la Sociedad de la Información en los países hispanohablantes y la presencia del español en Internet; los aspectos tecnológicos, regulatorios y de internacionalización que han afectado al sector de las telecomunicaciones; los vínculos lingüísticos de los procesos de internacionalización de las operadoras de telecomunicaciones; y el papel de la lengua como reductor de los costes de transacción y organización en los que incurren las empresas.

Han intervenido en la presentación el rector de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), Salvador Ordóñez; el vicepresidente ejecutivo de Fundación Telefónica, Javier Nadal; el director del proyecto “El valor económico del español”, José Luis García Delgado, y el profesor titular de Economía Aplicada II de la Universidad Complutense de Madrid y autor del libro, Cipriano Quirós.

Lengua, TIC y teleoperadoras

El libro profundiza en la relación entre la lengua y dos aspectos claves para las operadoras de telecomunicaciones: los procesos de internacionalización y su productividad –en especial su actividad en el segmento de telefonía móvil–. Además, analiza también las implicaciones de la lengua en los patrones de internacionalización y en sus resultados en términos de productividad. Quirós apunta la existencia de vínculos lingüísticos en el patrón geográfico de internacionalización de las operadoras de telecomunicaciones, fundamentales para su desarrollo.

Según afirma el profesor de la Universidad Complutense, cuanto mayor sea el porcentaje de clientes que hablan el idioma de una operadora, mayor tiende a ser el nivel de eficiencia mostrado por ésta. Una lengua de proyección internacional como la española, fuertemente cohesionada, supone un activo intangible de gran valor para los individuos, empresas y países que comparten ese condominio lingüístico. Compartir una lengua incorpora otros aspectos íntimamente ligados a su utilización –pautas culturales, costumbres, usos sociales, valores, etc.– que acercan a los países que la poseen y también a sus mercados nacionales.

La alianza entre el español y las TIC y la internacionalización de las empresas

El libro destaca cómo las rivalidades y comparaciones entre las lenguas del mundo se han trasladado a Internet. La presencia de un idioma en la Red está condicionada por el grado de implantación y utilización de las TIC en los países que comparten esa lengua.

Por otra parte, Cipriano Quirós destaca el hecho de que la lengua común entre los actores de un mercado que se ha internacionalizado reduzca la “distancia psicológica” –los factores que limitan los flujos de información entre la empresa y el mercado–, elemento que frena habitualmente la internacionalización.

Este desarrollo responde precisamente al caso de los países hispanohablantes. América Latina es el destino internacional preferente para cuatro operadoras: Telefónica, América Móvil, Portugal Telecom y Telecom Italia. El indicador de la densidad de líneas telefónicas fijas señala que si en 1998 había un total de 15 líneas principales por cada 100 habitantes en el área hispanohablante, siendo este valor aproximadamente una cuarta parte del que correspondía a las áreas anglófona y francófona, en 2007 esta ratio alcanza una tercera parte del valor presentado por las otras dos áreas lingüísticas de referencia.

De hecho, la penetración de la telefonía móvil casi cuadruplica a la fija en el área del español, donde son especialmente significativos los casos de Puerto Rico, España y Argentina, con porcentajes de población suscrita a este servicio superiores al 100%. La telefonía móvil puede ser la impulsora del acceso a los servicios de Internet en América Latina.

Por otro lado, España aporta la mitad de las páginas web escritas en castellano entre 2001 y 2007, seguida de Argentina, México, Chile y Colombia. Además, Estados Unidos es el segundo país emisor de páginas web en castellano en 2007 por la importante presencia de la comunidad hispana y la elevada capacidad de acceso a las redes de información en este país; de hecho, Estados Unidos es el primer emisor de páginas web en la mayoría de lenguas del mundo tras los países en donde éstas son oficiales.

Asignaturas pendientes del español y las TIC

La presencia del español en Internet ha ganado peso relativo, aunque sigue alejada de los niveles que se esperarían de la tercera lengua más hablada del mundo. Para Quirós, el peso demográfico de una lengua no es la variable determinante de su participación en la web. En 2007 el número de ordenadores por cada 100 hispanohablantes es de 11, muy por detrás del 77 y 63% de las áreas anglófona y francófona, respectivamente.

Se ha multiplicado por cinco el porcentaje de población hispanohablante que utiliza Internet entre 1999 y 2007, pero las cifras de penetración están todavía lejos del 60% del área francófona o el 71% correspondiente a los países anglófonos en ese mismo año. Sólo España y algún otro país latinoamericano, como Costa Rica o Chile, muestran cifras sensiblemente superiores a la media de su área lingüística.

Por otro lado, en el área del español se observa un notable retraso relativo en la disponibilidad de servidores que permitan un acceso seguro a la red. El indicador que mejor refleja la presencia de los idiomas de Internet sigue siendo el porcentaje de páginas web existente en cada uno de ellos. En este sentido, se observa la pérdida de peso relativo del inglés en Internet durante el periodo 1998-2007, pasando de representar las tres cuartas partes del total mundial a menos de la mitad, debido en parte por el crecimiento de la participación del chino, derivada del extraordinario aumento del número de usuarios de la Red en China.

Resulta llamativo el caso del alemán que, hablado por alrededor de un centenar de millones de personas en el mundo frente a los más de 400 millones que hablan español, ha alcanzado una cuota del 6%, superior a la obtenida por nuestro idioma o por el francés. Esto se debe al papel jugado por Alemania en la Unión Europea y su consideración de lengua de referencia en esta área o su influencia en el este europeo y el desarrollo mostrado en el ámbito de las TIC y la Sociedad de la Información.

El futuro del español en la Red

El espectacular crecimiento de la telefonía móvil ha permitido superar ampliamente la cobertura de la población que proporcionaba la telefonía fija. En el área hispanohablante este crecimiento se ha producido a un ritmo muy elevado, alcanzando los niveles de las otras dos áreas lingüísticas de referencia, la anglófona y la francófona.

En el futuro, podría cambiar al alza la baja posición del español en Internet —sólo el 4% de las páginas web están escritas en nuestra lengua—. De hecho, el español tiene la oportunidad de hacerse un sitio entre las lenguas que tienen mayor presencia “en el mayor escaparate idiomático que existe en la actualidad, Internet”, a decir de Quirós, con la posibilidad de situarse como segunda o tercera lengua, por encima de otras que tradicionalmente ocupan esta posición, como el francés o el alemán.

El fuerte crecimiento esperado del acceso a esta red para los países hispanohablantes en los próximos años permite aventurar un aumento futuro de la presencia del español en Internet. Sólo la duplicación del acceso telefónico fijo implicaría un aumento de la presencia del castellano en Internet de un 145%; incluso, Quirós afirma que si los países hispanohablantes tuviesen un nivel de acceso fijo similar al del área anglófona, el incremento del castellano en Internet sería de un 325%, lo que, como el autor señala, la cuadruplicaría.

URL: <http://www.uimp.es/blogs/prensa/2010/08/30/el-espanol-facilita-la-globalizacion-de-las-operadoras-de-telecomunicaciones-segun-un-estudio-de-la-fundacion-telefonica/>

=== BUZÓN DEL LECTOR

Esta sección está abierta a todos los lectores que deseen enviarnos sus críticas, sugerencias o comentarios sobre el boletín, los artículos publicados en él, o cualquier otro tema relacionado con la ciencia, el escepticismo y la crítica a la pseudociencia.

=== ENLACES

1.- i n f o . a s t r o (<http://www.infoastro.com>)

El Boletín de las estrellas / Información de primera sobre lo que acontece en el Universo.

Para suscribirse y recibir los boletines semanales, envíe un mensaje a infoastro-subscribe@yahogroups.com

2. El Horror (<http://www.elhorror.net>)

La Biblia, el gran engaño, fraude y mentira de Occidente.

El "Dios del amor y de la misericordia" dejó dicho y ordenado: "Un hombre de veinte a sesenta años será estimado en cincuenta siclos de plata... si se trata de una mujer, tu estimación será de treinta siclos...", Lv 27, 3ss.

3. Divulc@t (<http://www.divulcat.com/>)

El portal de la Ciencia y la Tecnología en el que la divulgación es la norma que nos acerca al conocimiento y a la democracia.

Para suscribirse a Divulc@t basta con enviar un mensaje en blanco a divulcat-subscribe@egroups.com

4. Asociación Racional y Escéptica de Venezuela (<http://www.geocities.com/escepticosvenezuela/>)

La Asociación Racional y Escéptica de Venezuela (AREV) es una organización independiente y sin fines de lucro, integrada por personas de mente abierta que se han unido con la finalidad de divulgar el escepticismo y el pensamiento racional.

5. Egiptomanía (<http://www.egiptomania.com/>)

Completa web sobre el Antiguo Egipto que nos ofrece una visión objetiva y crítica, alejada de los titulares de las revistas pseudocientíficas.

6. Círculo Escéptico (<http://www.circuloesceptico.org/>)

Asociación cultural que tiene como finalidad principal fomentar la práctica del escepticismo, entendiendo por éste al pensamiento crítico y racional, como herramienta indispensable para la comprensión del mundo y la toma de decisiones en la vida diaria.

7. Autopista a la Ciencia: La Hora de ACDC (<http://www.rcampus.net>)

Programa radiofónico del Aula Cultural de Divulgación Científica de la Universidad de La Laguna en Radio Campus. Una hora semanal para la difusión de la ciencia y la lucha contra las pseudociencias.

8. Pensar: Revista iberoamericana para la ciencia y la razón (<http://www.pensar.org>)

Una revista que se propone informar, investigar, y fomentar el juicio crítico en todas aquellas áreas que resultan misteriosas y atractivas, con el objeto de conocer cuánto hay de verdad y cuánto de fantasía.

9. Ciencia y pseudociencias (<http://webpages.ull.es/users/esceptic>)

Curso Interdisciplinar de la Universidad de La Laguna dedicado a la difusión de la ciencia y el análisis de las pseudociencias. En activo desde 2001.

10. Los imprescindibles de la Ciencia (<http://www.imprescindiblesdelaciencia.es/>)

Página de los profesores de la Universidad de La Laguna José María Riol Cimas y Luis Vega Martín, dedicada al fomento de la cultura científica de la población canaria en general y de

los alumnos de Enseñanza Secundaria, Bachillerato y Universidad en particular.

11. Aula Cultural de Divulgación Científica de la Universidad de La Laguna
(<http://www.divulgacioncientifica.org/>)

Página oficial del colectivo universitario dedicado a la difusión del conocimiento y el pensamiento escéptico.

=== EL ESCÉPTICO DIGITAL

=====

EL ESCÉPTICO DIGITAL es una publicación electrónica gratuita, editada y difundida por ARP-Sociedad para el Avance del Pensamiento Crítico:
<http://www.escepticos.es/>

Si desea enviar alguna noticia, colaboración o carta a la redacción de EL ESCÉPTICO DIGITAL puede hacerlo a eed@arp-sapc.org

- Para darse de alta, envíe un mensaje a el_escptico-alta@eListas.net o directamente en:
http://www.eListas.net/foro/el_escptico/alta
- Para darse de baja, envíe un mensaje a el_escptico-baja@eListas.net o directamente en:
http://www.eListas.net/foro/el_escptico/baja
- Para obtener ayuda, visite http://www.eListas.net/foro/el_escptico

Copyright © ARP-Sociedad para el Avance del Pensamiento Crítico

Se permitirá la reproducción parcial o total de los artículos del presente boletín siempre que se cite la fuente y la URL del mismo. Igualmente se agradecerá el que se informe de ello a la sociedad editora de EL ESCÉPTICO DIGITAL.

EL ESCÉPTICO DIGITAL está abierto a las aportaciones de sus lectores, que podrán dirigirse a eed@arp-sapc.org

EL ESCÉPTICO DIGITAL no se identifica necesariamente con las opiniones de los artículos firmados, que pertenecen a la exclusiva responsabilidad de sus autores.

=====