



Editorial	2
Artículos	3
1.- MANIFIESTO POR UNA UNIVERSIDAD LIBRE DE PSEUDOCIENCIAS Y OSCURANTISMO	3
2.- CARTA ABIERTA AL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA	6
3.- ADIÓS, AMIGO, ADÍOS	8
En la prensa	11
1.- MÁS DE TRES MIL FIRMAS CONTRA LA PSEUDOCIENCIA EN LA UNIVERSIDAD	11
2.- MÁS DE 3000 FIRMAS CONTRA LA CÁTEDRA DE HOMEOPATÍA	12
3.- EL DELFÍN CON CABEZA DE BALÓN QUE VIVIÓ EN EL MAR DEL NORTE	14
4.- DESCUBREN UN ANTIGUO "OASIS HABITABLE" EN MARTE	14
5.- EL ACELERADOR DE PARTÍCULAS GENERA SU PRIMER BIG BANG	16
Bitácora de bitácoras	18
1.- LA EVOLUCIÓN SUAVECITA Y LAS MOSCAS ACELERADAS	18
2.- RAÍCES CRISTIANAS DE EUROPA.....	21
3.- VALIENTE HIJOPUTA.....	24
4.- UNA MEDIUM DE OPERETA	25
5.- ¿CÓMO REFERIRSE A UN VULGAR ESTAFADOR?.....	28
Mundo universitario	31
1.- EL LÁSER CUMPLE CINCUENTA AÑOS.....	31
2.- PRESENTACIÓN DE LOS INDICADORES DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN CATALUÑA (2003-2008)	32
3.- IQS Y HARVARD DESCUBREN UNA MOLÉCULA QUE SE ACTIVA MEDIANTE LA LUZ Y VENCE A UNA BACTERIA RESISTENTE A LOS ANTIBIÓTICOS.....	33
Buzón de los lectores	36
Enlaces	36
Fe de errores.....	38

Edición 2010 - Número 10 (244) - 7 de noviembre de 2010

Boletín electrónico de Ciencia, Escepticismo y Crítica a la Pseudociencia

ISSN: 2172-7619

Nº anteriores al 4/2009 consultar en: <http://digital.el-esceptico.org/>

© 2000-2009 ARP-Sociedad para el Avance del Pensamiento Crítico

<http://www.escepticos.es/>

Editorial

Noviembre ha llegado calentito, con una especie de ofensiva generalizada por parte de las pseudociencias para meter la pazuña dentro de los campus universitarios. Triste y lamentable ha sido la noticia de que la Universidad de Zaragoza se ha dejado seducir por los Laboratorios Boiron para bendecir a la homeopatía con una cátedra. La crisis arrecia, los fondos públicos se recortan (algo incomprensible y altamente criticable) y se indica indirectamente que hay que tirar del sector privado mas ¿todo vale? ¿Cualquiera puede tener una cátedra, aula cultural o espacio similar si da la cantidad oportuna? Afortunadamente, hay ejemplos positivos como los de la Universidad del País Vasco y su nueva cátedra de divulgación científica, amén de la fuerte contestación que están teniendo esas maniobras maguferiles, concretada en el manifiesto por la Universidad libre de pseudociencias promovido por la bitácora La Ciencia y sus demonios que, desde el boletín, les animamos a suscribir. Nos leemos en diciembre, con la continuación de estos temas. Hasta entonces.

Artículos

1.- MANIFIESTO POR UNA UNIVERSIDAD LIBRE DE PSEUDOCIENCIAS Y OSCURANTISMO

2.- CARTA ABIERTA AL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

3.- ADIÓS, AMIGO, ADÍOS

1.- MANIFIESTO POR UNA UNIVERSIDAD LIBRE DE PSEUDOCIENCIAS Y OSCURANTISMO

La Ciencia y sus demonios

Ante la cada vez más abundante proliferación de conferencias, cursos, seminarios y todo tipo de actividades que diferentes corrientes pseudocientíficas están desarrollando dentro del marco de las universidades españolas y latinoamericanas, tendencia que cristaliza en la reciente creación de una Cátedra de Investigación sobre Homeopatía en la Universidad de Zaragoza, los abajo firmantes (científicos, profesores, alumnos y ciudadanos en general) nos vemos en la necesidad de manifestar lo siguiente:

La colaboración entre la Universidad y la Empresa, así como con otros organismos y agentes sociales es enriquecedora, productiva y debe ser considerada como una de las prioridades de la política universitaria. Los acuerdos y contratos para la transferencia de resultados de la investigación a la empresa privada pueden representar una importante fuente de financiación para las universidades públicas; los cuales, desarrollados convenientemente, permiten una mayor productividad científica y la optimización de las aplicaciones de tal actividad. Sin embargo, creemos que no es justificable que la Universidad busque vías de financiación a cualquier precio, y aún menos si con ello pervierte su filosofía y fines fundamentales.

La Universidad Pública, como cualquier otro organismo de la administración, debe estar al servicio del ciudadano, manteniendo un contacto permanente con la sociedad de la que forma parte, mediante una comunicación constante que permita la sintonía entre el mundo universitario y las necesidades sociales. Para cumplir estos objetivos, la Universidad debe ser un adalid en lo referente a innovación y a exploración de nuevos caminos para el conocimiento. La Universidad nunca debe ser una estatua, sino una animación en constante movimiento.

No es posible entender la función investigadora y el compromiso social de la Universidad sin la imbricación con su papel fundamental en la formación de ciudadanos libres, capaces de enfrentarse al mundo mediante una mentalidad crítica que les permita escapar de las cadenas de la irracionalidad, la superstición y la ignorancia. Esta función docente, completamente consustancial a la institución universitaria, va más allá de las aulas, al representar la Universidad un referente en cuanto a conocimiento y racionalidad para toda la sociedad.

En este sentido, la Universidad juega un papel muy importante ante el avance que en la sociedad contemporánea están teniendo determinadas corrientes anticientíficas y antirracionales, que pueden suponer un significativo retroceso hacia el oscurantismo y la superstición, algo que se encuentra en el polo opuesto de los objetivos universitarios. Nos preocupa, como universitarios y como ciudadanos, que bien entrado el siglo XXI cada vez proliferen un mayor número de terapias más próximas a la magia que a la medicina, en muchas ocasiones amparadas por instituciones y empresas médicas profesionales; nos preocupa que presidentes de gobierno consulten astrólogos; que pulseras mágicas declaradas oficialmente fraudulentas sean portadas por ministros de sanidad y constituyan el regalo más vendido de las últimas navidades; que cada vez haya más ciudadanos que creen firmemente que las vacunas son tóxicas y nefastas para la salud; que aumente el número de enfermos que abandonan el tratamiento médico para abrazar alternativas esotéricas; nos preocupa muy seriamente que gran parte de la población vuelva a confiar más en los curanderos que en la medicina científica.

Nos preocupa que la Universidad pueda convertirse en un mercadillo que de cabida a cualquier alternativa irracional al conocimiento científico. Sólo una mal entendida apertura de mentalidad puede justificar que se enseñe alquimia en las Facultades de Química, ufología en las de Física o el diluvio universal en las de Historia. Ofrecer el foro universitario a las pseudociencias, en igualdad de condiciones con el conocimiento racional, no se traduce en ningún enriquecimiento cultural, sino en una validación universitaria de la superstición y la charlatanería. Difícilmente podremos educar a nuestros hijos sobre la inexistencia de bases empíricas en la predicción astrológica si van a encontrar en el campus universitario cursos de postgrado en astrología.

Reza una de las máximas en ciencia que la razón no debe aceptar algo como cierto sólo porque lo afirme mucha gente o porque lo suscriban personajes importantes, y que siempre es necesario detenerse ante cualquier afirmación y dudar sobre si es o no cierta. Esto obliga a actuar mucho más despacio, a sopesar cuidadosamente las opciones, a avanzar con cautela ante cualquier tipo de propuesta. Y esta es una de las cosas que creemos firmemente que debe enseñarse en las universidades.

Por todo ello, nos preocupa que la Universidad de cabida a cursos sobre acupuntura, a conferencias sobre creacionismo, a seminarios sobre astrología y a cátedras sobre homeopatía. Nos preocupa especialmente si no se enfocan como un debate crítico y un análisis racional, sino con un presupuesto de funcionalidad y validación científica de los que no sólo carecen, sino que están en frontal oposición al espíritu crítico universitario.

En el caso concreto de la homeopatía, aunque de igual aplicación para el resto de pseudociencias, no se ha demostrado científicamente ni su fundamento teórico (que contradice nuestros conocimientos sobre química y medicina más elementales), ni su efectividad más allá de un placebo. Décadas atrás, se destinaron importantes estudios a buscar una posible base en los postulados homeopáticos, los cuales no han variado significativamente en doscientos años, base que jamás se encontró.

Nos resulta extremadamente paradójico que mientras gobiernos europeos retiran fondos y apoyos estatales a la práctica homeopática, en España se instauren cátedras dentro de las universidades públicas. El aval que esto supone, sitúa a la homeopatía, a la astrología o al espiritismo dentro de la categoría de disciplinas universitarias; máxime cuando no nos encontramos exclusivamente ante una actividad de investigación sobre un fenómeno dudoso, sino ante una institucionalización dirigida a la formación y divulgación de estos postulados.

Consideramos por último, que si bien está justificado profundizar y destinar fondos a cualquier aspecto que pueda ser investigado, la especial situación económica actual convierte la inversión de esfuerzo y medios en este tipo de disciplinas totalmente desacreditadas en un acto de puro despilfarro de recursos, que podrían emplearse en líneas de investigación y docencia muchísimo más prioritarias.

Las personas que desde distintos estamentos y colectivos de la sociedad suscribimos este manifiesto, deseamos llamar la atención sobre este importante aspecto al conjunto de la población y, especialmente, a las autoridades académicas y gubernativas, confiando en que la razón acabe imponiéndose sobre la superstición y el oscurantismo.

URL: <http://www.peticionpublica.es/PeticaoVer.aspx?pi=lcyd>

2.- CARTA ABIERTA AL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Granada, 17 de septiembre de 2010

Sr. D. Francisco González Lodeiro,
Rector de la Universidad de Granada:

Como trabajadores o alumnos de la Universidad de Granada, nos hemos sentido muy decepcionados e indignados por su participación institucional en el acto de beatificación de Fray Leopoldo de Alpandeirola en la Base militar de Armilla, el pasado 12 de septiembre.

Se trataba de una ceremonia religiosa, y además de índole anticientífica, ya que para lo que se celebraba era esencial que el beatificado hubiera conseguido violar las leyes de la ciencia a través de un milagro. Por tanto, su presencia allí sobraba, a no ser que hubiera ido a título personal, no como Rector de una universidad pública. El respaldo institucional de la Universidad al acto religioso fue tan notorio que lo destacó el propio arzobispo de Granada en su alocución: "Agradezco especialmente la presencia de representantes de otras instituciones del Estado, como el Parlamento español, y de la ciudad de Granada, como la Universidad, representada por su Rector Magnífico, D. Francisco Lodeiro (sic)."

Recuerde que estamos en un Estado aconfesional, y que, como dice el Tribunal Constitucional, "El Estado se prohíbe a sí mismo cualquier concurrencia, junto a los ciudadanos, en calidad de sujeto, de actos o actitudes de signo religioso" (Sentencia nº 24/1982 de 13 de Mayo).

Es una pena que el paso hacia la aconfesionalidad universitaria que dio hace un año, al no convocar una misa entre los actos de comienzo del curso académico y al no hacer partir la procesión cívico-académica de una iglesia, no haya tenido continuidad con otras acciones laicistas (esto es, de defensa de la aconfesionalidad de lo público y de la libertad de conciencia) igualmente necesarias.

Un cordial saludo,
----por orden alfabético----

Juan Antonio Aguilera Mochón, Profesor Titular de Universidad, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I, UGR.

Benjamín Alarcón Heredia, Alumno, UGR.

Carlos Aránguez Sánchez, Profesor Titular de Universidad, Dpto. de Derecho Penal, UGR.

José Fernández Echeverría, Investigador, Instituto de Migraciones, UGR.

María José Frápolli Sanz, Catedrática de Lógica y Filosofía de la Ciencia, Departamento de Filosofía I, UGR.

Rafael Gallego Sevilla, Catedrático de Universidad, Dpto. de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica, UGR.

Roque Hidalgo Álvarez, Catedrático de Universidad, Dpto. de Física Aplicada, UGR.

Francisco Javier Hidalgo Carmona, Alumno, UGR.

Pablo Laguna Sánchez, Alumno, UGR.

José Antonio Martín Pérez, Personal Laboral, Técnico Especialista en Laboratorio,

Dpto. de Física Aplicada, UGR.

Juan Pedro Martínez Camacho, Catedrático de Universidad, Dpto. de Genética, UGR.

Apolonia Millán Castro, Personal de Administración y Servicios Laboral, Biblioteca de la Facultad de Bellas Artes, UGR.

Francisco Javier Pérez González, Profesor Titular de Universidad, Dpto. de Análisis Matemático, UGR.

Esther Puertas García, Profesora Ayudante de Universidad, Dpto. de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica, UGR.

Ana Isabel Rojo Dommering, Personal Laboral, Sustituciones en la Biblioteca de Filosofía y Letras, UGR.

Miguel Ángel Sáez Gil, Personal de Administración y Servicios, Biblioteca de la Facultad de Bellas Artes, UGR.

Juan Carlos Torres Cantero, Catedrático de Universidad, Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos, UGR.

Alberto M. Vargas Morales, Catedrático de Universidad, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular II, UGR.

Federico Zurita Martínez, Profesor Titular de Universidad, Dpto. de Genética, UGR.

3.- ADIÓS, AMIGO, ADÍOS

Juan Soler Enfedaque

Arturo Bosque Foz falleció a los 69 años, el martes por la mañana, el 7 de septiembre de 2010 en Zaragoza. Su buen amigo Sergio Gil nos avisó que a finales de agosto una afección cerebral repentina dejó en coma a Arturo, y apenas una semana después nos dejaba.

Casado con Catalina, tenía tres hijos (Irene, Germán y Gemma) y cinco nietos (Martín, Paloma, Marta, Jorge y María) a los que adoraba. Si entramos en su página lo podemos comprobar:

<http://personales.mundivia.es/abosque/>

Este ingeniero fue coordinador del Grupo Sirio de la Agrupación Astronómica de Huesca, a la que dedicaba parte de su tiempo para hacer llegar a sus paisanos su pasión por la astronomía y, como no, por el escepticismo y pensamiento crítico, ya que era socio de ARP-SAPC desde enero de 1999.

Publicó artículos en Aires del Pirineo

(<http://personales.mundivia.es/abosque/Mayores.htm>), Subpórtica

(<http://www.abosque.es/ex/subportica/index.htm>), Andalán

(<http://www.andalan.es/>), Vía Láctea (el boletín de la Agrupación Astronómica de Huesca), El Escéptico Digital, El Escéptico.

Durante ocho años estuvo a cargo del mantenimiento al día de la Red Internacional Escéptica, que se puede encontrar en <http://www.escepticos.es/?q=node/7> (también en

<http://www.arp-sapc.org/sobrearp/red.html>, y, en general, en las últimas páginas de el escéptico). En dicha página podemos encontrar una relación de contactos de webs (y e-mails) de multitud de asociaciones escépticas de todo el mundo, que cada dos meses (más o menos) era actualizada por Arturo. Imaginaos el trabajo que esto conlleva... la primera actualización es del 25 de mayo de 2002 y la última del 1 de julio de 2010 (la cuadragésimo tercera). Su logro fue el tener la mejor y más actualizada página para poder encontrar una web de una asociación escéptica.

Por decisión del Consejo Asesor de ARP-SAPC, el 3 de septiembre de 2010 se le concede el Premio Lupa Escéptica, del que queda constancia en <http://www.escepticos.es/?q=node/5>

Vivió su vida en diferentes ciudades (Alcorisa, Zaragoza, Barcelona, Panticosa, Biescas) pero donde acabó asentándose fue en Sabiñánigo, y allí nos dejó.

Adiós amigo, adiós.

Juan Soler Enfedaque

***Agradecimientos:

- Sergio Gil Abán
- Juan Pablo Fuentes López

*** En El Escéptico Digital, sus aportaciones (artículos y cartas) son las siguientes:

- 14 de septiembre de 2000: CURSO DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ

PELAYO "CIENCIA Y PERIODISMO".

- 24 de abril de 2001: LA ASTROLOGÍA NO ES CIENCIA.

- 20 de junio de 2001: PSEUDOMEDICINAS.

- 13 de agosto de 2001: LA IMPORTANCIA DEL ESCEPTICISMO ORGANIZADO

- 12 de mayo de 2003: Predicadores versus predicadores.

- 26 de marzo de 2004: Carta a un hombre de fe.
- 18 de mayo de 2004: MEDICINAS ALTERNATIVAS, NO, POR FAVOR.
- 16 de junio de 2004: LA FALACIA DE "POST HOC, ERGO PROPTER HOC".
- 17 de noviembre de 2004: LAS CARAS DE ORDESA.
- 2 de abril de 2005: EL ALMA.
- 8 de mayo de 2005: carta.
- 5 de noviembre de 2005: LA QUIEBRA DE LA RACIONALIDAD.
- 1 de julio de 2006: ¿EL PODER DE LA MENTE? ENGAÑOS Y AUTOENGAÑOS.
- 31 de enero de 2007: carta.
- 18 de marzo de 2007: EL GOBIERNO DE ARAGÓN SUSTITUYE LA MEDICINA CLÁSICA POR LA NATURAL.
- 7 de octubre de 2007: LA TRAMONTANA Y LA DUDA.
- 31 de diciembre de 2007: carta.
- 17 de febrero de 2010: HOMEOPATÍA Y UNIVERSIDAD.
- 2 de marzo de 2010: PENSAMIENTO CRÍTICO.
- 24 de agosto de 2010: LA HOMEOPATÍA ¡VAYA TIMO!

***Asociaciones en las que estuvo involucrado:

- Agrupación Astronómica de Huesca
- Grupo Sirio de Sabiñánigo
- CHEN - Asociación de Vecinos y Amigos de Biescas
- Fundación "Escuela Pública"
- Cruz Roja Española
- Unión General de Trabajadores
- ARP-Sociedad para el Avance del Pensamiento Crítico

*** Para ver su perfil, en internet se puede visitar las siguientes direcciones:

<http://www.plataformadigitaldefiestas.com/el-pirineo-aragones/2448-arturo-bosque.html>

<http://abosque.iespana.es/Mayo/Foto1.htm>

<http://www.flickr.com/photos/arturobosque/sets/>

<http://www.elperiodicodearagon.com/noticias/noticia.asp?pkid=608699>

<http://personal.telefonica.terra.es/web/foz/Sirio/Cartel.pdf>

<http://www.webmii.es/Result.aspx/Arturo/Bosque>

En la prensa

- 1.- MÁS DE TRES MIL FIRMAS CONTRA LA PSEUDOCIENCIA EN LA UNIVERSIDAD
 - 2.- MÁS DE 3000 FIRMAS CONTRA LA CÁTEDRA DE HOMEOPATÍA
 - 3.- EL DELFÍN CON CABEZA DE BALÓN QUE VIVIÓ EN EL MAR DEL NORTE
 - 4.- DESCUBREN UN ANTIGUO "OASIS HABITABLE" EN MARTE
 - 5.- EL ACELERADOR DE PARTÍCULAS GENERA SU PRIMER BIG BANG
-

1.- MÁS DE TRES MIL FIRMAS CONTRA LA PSEUDOCIENCIA EN LA UNIVERSIDAD

Blanca Salvatierra

(Noticia publicada originalmente en el diario Público)

La decisión de la Universidad pública de Zaragoza de impartir una cátedra sobre homeopatía ha sido el detonante para la creación del manifiesto Por una universidad libre de pseudociencia y oscurantismo, en el que se solicita que estas instituciones no presten sus espacios para impartir este tipo de disciplinas. La iniciativa, que parte del blog colectivo La ciencia y sus demonios, considera que "ofrecer el foro universitario a las pseudociencias, en igualdad de condiciones con el conocimiento racional, no se traduce en ningún enriquecimiento cultural, sino en una validación universitaria de la superstición y la charlatanería". El manifiesto ha recibido más de 3.000 firmas en cuatro días.

Cuando se conoció la cátedra sobre homeopatía de la Universidad de Zaragoza, fruto de un acuerdo con uno de los laboratorios más potentes en este área, varios lectores del blog plantearon a sus autores la posibilidad de realizar algún tipo de protesta, explica a Público José María Hernández, biólogo y coautor de La ciencia y sus demonios.

El manifiesto, alojado en el sitio Peticionpublica.es, tiene como objetivo generar opinión y debate. "Nuestro plan consiste en enviarlo como información a las autoridades académicas y gubernativas", explica Hernández, que también destaca la proliferación de cursos pseudocientíficos en las universidades españolas. Los

defensores de impartir estas disciplinas alegan un vacío de formación, además del derecho a la libertad de expresión. "No se está diciendo que no sea lícito investigar en cualquier campo", responde Hernández, "pero las teorías que no están demostradas científicamente no pueden darse como válidas".

Alternativa "irracional"

El documento expresa su repulsa a que la universidad "busque vías de financiación a cualquier precio" y destaca que estas iniciativas pueden convertir a las instituciones académicas en "un mercadillo que dé cabida a cualquier alternativa irracional al conocimiento científico".

Entre los nombres que han decidido respaldar el manifiesto, en el que aún se puede firmar, se encuentran centenares de ciudadanos pertenecientes al mundo académico y científico, aunque los creadores de la iniciativa destacan la heterogeneidad de los firmantes. El blog La lista de la vergüenza, que también denuncia estas prácticas y cuyo autor, Fernando Frías, califica de "lamentable" la cátedra de homeopatía, también ha suscrito el manifiesto. Esta bitácora recoge más de una treintena de cursos que ya se están impartiendo en las universidades españolas.

"El problema es que se divulga como cierto algo que no ha sido probado", explica Hernández, que argumenta algunas de las frases incluidas en el documento. "Nos preocupa que la universidad acoja estos cursos si no se enfocan como un debate crítico y un análisis racional".

URL: <http://www.publico.es/ciencias/344448/mas-de-3-000-firmas-contra-la-pseudociencia-en-la-universidad#>

2.- MÁS DE 3000 FIRMAS CONTRA LA CÁTEDRA DE HOMEOPATÍA

L. C.

(Artículo publicado originalmente en el diario El Heraldo de Aragón)

Los detractores califican la homeopatía como "pseudociencia" y una terapia "más próxima a la magia que a la ciencia". La vicerrectora de Relaciones

Institucionales y Comunicación de la Universidad de Zaragoza, Pilar Zaragoza, defiende su uso.

La creación de una cátedra sobre Homeopatía en la Universidad de Zaragoza está levantando ampollas en ciertos sectores, que han redactado un manifiesto en contra de esta iniciativa. Al documento se han sumado 3.000 firmas, que rechazan la enseñanza universitaria de lo que denominan "pseudociencias" y que proliferen terapias "más próximas a la magia que a la medicina". Sobre la Homeopatía, insisten en que "no se ha demostrado científicamente ni su fundamento teórico (...) ni su efectividad más allá del placebo".

"Por una Universidad libre de pseudociencia y oscurantismo" es el título del documento, que parte del blog colectivo "La ciencia y sus demonios" y puede rubricarse en Peticionpublica.es. Sus autores están dentro de un movimiento de ámbito nacional y se identifican como científicos, profesores, alumnos y ciudadanos en general. El escrito pasa, desde hace 5 días, de blog en blog, y ha generado un acalorado debate en internet.

El pasado mes de octubre, representantes de la Universidad de Zaragoza y de Laboratorios Boiron firmaron el convenio de creación de la Cátedra Boiron de investigación, docencia y divulgación de la Homeopatía, la número 32 de esta institución académica y la primera de España en esta materia. Uno de sus objetivos es publicar un Libro Blanco de referencia sobre esta disciplina.

La vicerrectora de Relaciones Institucionales y Comunicación de la Universidad de Zaragoza, Pilar Zaragoza, recordó que la cátedra está avalada por el profesorado de Medicina y Ciencias de la Salud y que "la Organización Médica Colegial (OMC) reconoce que el ejercicio de la Homeopatía es un acto médico".

URL:

http://www.heraldo.es/noticias/zaragoza/mas_000_firmas_contra_catedra_homeopatia.html

3.- EL DELFÍN CON CABEZA DE BALÓN QUE VIVIÓ EN EL MAR DEL NORTE

Rosa M. Tristán

(Noticia publicada originalmente en el diario El Mundo del S. XXI)

El pescador holandés Albert Hoekman faneaba en las aguas del Mar del Norte en 2008 cuando pescó una imprevisible presa. Se trataba de un cráneo de delfín con una espectacular morfología. El animal tenía una cabeza que recordaba a un balón y medía unos seis metros de longitud. Los paleontólogos confirmaron que se trataba de una especie desconocida para la ciencia y fue bautizada como 'Platalearostrum hoekmani' en homenaje a su descubridor.

Fósil del cráneo.

El fósil y una maqueta que recrea cómo era este delfín se exhibe en el Museo de Historia Natural de Rotterdam.

Los paleontólogos creen que este animal habitó en el Mar del Norte hace dos o tres millones de años. Era un mamífero que pertenecía a la familia de la que proceden los actuales delfines.

El cráneo muestra una cavidad excepcionalmente grande que contiene seis dientes. Basándose en los análisis de fósiles similares y de parientes similares, los investigadores creen que se trata de una especie desconocida emparentada como la ballena piloto ('Globicephala melaena').

URL: <http://www.elmundo.es/elmundo/2010/11/02/ciencia/1288704479.html>

4.- DESCUBREN UN ANTIGUO "OASIS HABITABLE" EN MARTE

José Manuel Nieves

(Noticia publicada originalmente en el diario ABC)

Hace cerca de 3.500 millones de años, la época dorada de Marte llegó bruscamente a su fin. El clima del Planeta Rojo cambió de golpe y pasó de ser cálido y húmedo (y propicio para la vida) a seco y frío, un planeta donde prácticamente ningún organismo podría sobrevivir. Ahora, un grupo de investigadores ha encontrado un

lugar, en una ladera volcánica, donde la vida, sin embargo, podría haberse hecho fuerte y resistir.

El equipo, dirigido por el geólogo planetario J. R. Skok, de la Universidad de Brown, ha descubierto, en efecto, montículos enteros de un mineral muy concreto y esperanzador, depositado sobre un volcán de 3.500 millones de años de antigüedad. Y es precisamente ese mineral, que no puede formarse sin agua, el que habla de un pasado húmedo y caliente, al abrigo del propio calor del volcán. Podría ser, opinan los científicos, la mejor evidencia que tenemos hasta ahora de una zona habitable en Marte.

Utilizando la Mars Reconnaissance Orbiter, los investigadores descubrieron allí gran cantidad de sílice hidratado, una prueba fehaciente que demuestra que en aquel tiempo lejano allí existía agua en abundancia. Y el hecho de que esos montones de mineral estén situados alrededor de la antigua caldera, proporciona la mejor de las evidencias de que lo que se ha encontrado es el depósito intacto de un ambiente hidrotermal, un lugar donde el calor y la humedad habrían podido sostener primitivas formas de vida. Se trata, de hecho, del mismo tipo de escenario que aquí, en la Tierra, proporcionó el tipo de hábitat adecuado para los primeros organismos vivos.

La tumba de la vida

"El calor y el agua que se requieren para crear esta clase de depósitos probablemente hizo que esta zona fuese habitable -asegura J.R. Skok, autor principal de un artículo en Nature Geoscience-. Si la vida existió allí, este podría ser un lugar prometedor para encontrar su tumba, algo así como un cementerio microbiano".

Hasta el momento, no existe ninguna prueba definitiva de que Marte haya podido tener vida, pero este hallazgo, sumado a la nutrida colección de anteriores evidencias apunta con fuerza a la posibilidad de que, por lo menos en algunos lugares, la vida tuvo todo lo necesario para desarrollarse. Los depósitos de sílice están en una zona volcánica llamada Syrtis Major, y se cree que la región consiguió mantener su calor y humedad incluso cuando la mayor parte del planeta se había vuelto ya árido y seco. "Marte se estaba secando -afirma Skok-, y ésta fue una de las últimas zonas hospitalarias en un Marte que se secaba y enfriaba".

Concentraciones de sílice hidratado se habían identificado en Marte con anterioridad, incluido un "parche" de extrema pureza encontrado por el rover Spirit en 2007. Sin embargo, éste es el primer lugar en el que se aprecian claramente cómo se originó el mineral. "Tenemos un contexto realmente espectacular en este depósito -relata Skok-. Está justo en la ladera del volcán, en el mismo lugar en el que el sílice se depositó".

El pequeño cono volcánico se eleva unos cien metros desde el suelo a la caldera del Nili Patera. Ocupa unos 50 Km en la zona de Syrtis Major, en la región ecuatorial marciana. Antes de que el cono se formara, la lava fluía libremente por las llanuras de alrededor. Pero el colapso de una cámara de magma creó la caldera. El cono fue creciendo a medida que surgía más y más lava, hasta alcanzar su altura actual.

URL: <http://www.abc.es/20101102/ciencia/hallan-antiguo-oasis-habitable-201011020950.html>

5.- EL ACELERADOR DE PARTÍCULAS GENERA SU PRIMER BIG BANG

(Artículo publicado originalmente en el periódico La Razón)

El gran acelerador de partículas del Centro Europeo de Investigación Nuclear (CERN), el más potente del mundo, ha provocado las primeras colisiones de iones de plomo, en su afán de despejar más incógnitas sobre los orígenes del Universo.

Según informó hoy el organismo, la puesta en marcha de los iones de plomo aconteció en la tarde del pasado jueves, mientras que las primeras colisiones se registraron a las 00.30 hora local de ayer, domingo. Una vez conseguidas condiciones estables en el funcionamiento del acelerador y en las colisiones, hoy comenzaron los experimentos con iones pesados, dijo el CERN.

Estos experimentos con iones de plomo abren "una nueva avenida en la investigación del programa del acelerador para sondear la materia tal como era en los primeros instantes del Universo", justo después del Big Bang, según el CERN.

"Uno de los principales objetivos de esta nueva fase es producir cantidades ínfimas de esta materia, llamada "plasma quark-gluon", y estudiar su evolución hacia aquella que constituye el Universo actualmente", precisa el organismo.

Las primeras colisiones de iones de plomo -átomos de plomo de los que se han eliminado los electrones- han ocurrido sólo cuatro días después de que finalizaran las operaciones con protones en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC, en sus siglas en inglés).

Como un reloj

"La rapidez en la transición hacia las colisiones de iones de plomo supone un síntoma de madurez del LHC", según el director general del CERN, Rolf Heuer, para quien "la máquina funciona como un reloj justo después de varios meses con la misma operación".

El trabajo del LHC con iones de plomo es completamente diferente al de los protones, de acuerdo con el CERN, pese a que en los primeros compases de la aceleración de partículas no existan diferencias.

Pero una vez que las partículas viajan circularmente en el mismo sentido y se aumenta la frecuencia de los giros, los iones de plomo pueden alcanzar una aceleración de 287 teraelectrovoltios (TeV), mucho más que los protones.

El LHC acelerará y colisionará iones de plomo hasta el 6 de diciembre, momento en que el acelerador realizará una parada técnica para su mantenimiento, antes de reanudarse en febrero de 2011 la experimentación.

URL: <http://www.larazon.es/noticia/10033-el-acelerador-de-particulas-genera-su-primer-big-bang>

Bitácora de bitácoras

- 1.- LA EVOLUCIÓN SUAVECITA Y LAS MOSCAS ACELERADAS
 - 2.- RAÍCES CRISTIANAS DE EUROPA
 - 3.- VALIENTE HIJOPUTA
 - 4.- UNA MEDIUM DE OPERETA
 - 5.- ¿CÓMO REFERIRSE A UN VULGAR ESTAFADOR?
-

1.- LA EVOLUCIÓN SUAVECITA Y LAS MOSCAS ACELERADAS

El Paleofreak

(Artículo publicado originalmente en la bitácora El Paleofreak)

[publicado en Amazings.es]

¿Cómo se queda el genoma tras cientos de generaciones de selección? ¿vapuleado, o solo ligeramente masajeadó?

Antes, cuando uno hacía selección artificial para conseguir, por ejemplo, caballos más veloces o gallinas más ponedoras, comprobaba los resultados en el fenotipo, o sea, en el “bicho visible”, pero no podía tener la menor idea de lo que estaba sucediendo ahí dentro, en los cromosomas. Ahora, en la Era Genómica, ya se puede cotillear cómo ha cambiado el genoma entero después de un proceso selectivo, ya sea darwiniano o artificial.

El año pasado comentamos un largo experimento (duró 21 años) de selección natural con bacterias *Escherichia coli*. Parece que, siendo las bacterias organismos “simples”, su evolución también era “simple”. Las mutaciones beneficiosas iban surgiendo (simplifico yo también) a un ritmo bastante constante, y la selección natural las iba fijando, o sea, extendiéndolas hasta una frecuencia próxima al 100%. Algunas mutaciones eran clave, y cuando surgían (a veces no lo hacían), provocaban cambios drásticos.

Esta vez* se trata de moscas drosófilas y de selección artificial. A partir de una población original de hace 30 años, los científicos han seleccionado velocidad de desarrollo. Aquellas moscas que salían de la fase de pupa antes que las demás eran las que conseguían el derecho a la reproducción. El resultado, después de 600 generaciones, es que las *Drosophila melanogaster* se desarrollan ahora un 20% más rápido. Puede parecer poca cosa, sobre todo si nos dejamos influir por el engañoso titular de Nature “Evolución experimental revela resistencia al cambio”. Pero imagináoslo trasladado al caso humano: hacerse adulto un 20% antes. Vosotros calculáis.

No, no se ha revelado ninguna “resistencia al cambio”: la población ha cambiado; ha respondido a la selección artificial, produciendo el resultado esperado. Pero el cambio a nivel genético ha sido mucho más suave que el que suele observarse en microorganismos asexuales como bacterias y levaduras. Por supuesto, ha habido una diferenciación genética entre la población original y las de desarrollo acelerado. Esa diferenciación ha involucrado a genes que influyen en el desarrollo larvario, de los discos imaginales, de la metamorfosis, de la formación de órganos, etc. Sin embargo, las nuevas moscas con desarrollo acelerado tienen básicamente la misma composición genética que sus antepasadas las moscas “normales”. Las mismas variantes genéticas (alelos), aunque con distintas frecuencias. Todo indica que no ha habido, en general, reemplazamiento total de unos alelos por otros nuevos. ¿Qué ha ocurrido entonces?

Los autores proponen que la selección no ha actuado sobre nuevas mutaciones beneficiosas que han ido surgiendo, sino que ha bastado con movilizar la variabilidad genética original que ya existía en la población de partida. Además, las variantes ventajosas habrían sido “poco ventajosas” (coeficiente de selección pequeño), así que la selección sobre ellas no ha sido lo suficientemente intensa como para llevarlas a frecuencias altas en el “escaso” tiempo del experimento. O sea, que se ha tirado de la modesta cantera genética; ni nuevos fichajes, ni “galáticos”. Además, es posible que, para un gen en concreto, la selección haya actuado con intensidad variable durante el experimento: los alelos ventajosos no son igual de ventajosos todo el tiempo, su coeficiente de selección puede variar en función de diferentes cosas, entre ellas la frecuencia propia y la del resto de los genes.

Razib Khan, en su blog Gene Expression, explica más detalladamente el trabajo y compara el resultado con otros de la genómica evolutiva humana, en los que encuentra patrones similares.

Hay una cosa que me parece muy interesante en relación a la forma en la que entendemos la evolución por selección natural. Dejando aparte a quienes no aceptan que la selección produce adaptación (porque prefieren verla como algo negativo que simplemente elimina a los seres defectuosos dejando todo lo demás igual), mucha gente se representa un proceso típico de evolución darwiniana de la siguiente forma:

- La especie espera, pacientemente, el nacimiento de un mutante
- Si no aparece, la especie permanece estancada, o incluso se extingue
- Cuando aparece el mutante, su ventaja reproductiva y de supervivencia ha de ser grande.

-Al cabo de un tiempo, todos los individuos son como el mutante. La forma inicial ha desaparecido.

Los experimentos como éste de las moscas de desarrollo acelerado, junto con otros trabajos previos, nos sugieren que, al menos en organismos con grandes genomas y reproducción sexual, la adaptación podría suceder de una forma mucho menos drástica:

- Las especies suelen disponer de diversidad genética abundante que puede ser seleccionada en cualquier momento, sin esperas.

- Las ventajas adaptativas pueden ser pequeñas, sin que eso impida la adaptación.

- La población adaptada no tiene que hacerse genéticamente muy distinta, ni perder su diversidad inicial

Quizá esto sea más complicado de visualizar, y bastante más aburrido para los creadores de documentales o los escritores de ciencia ficción. Pero las posibilidades de la evolución parecen mucho mayores así ¿o no? Al mesiánico Mutante Elegido se le van a tener que bajar los humos.

*Burke, Molly K., Dunham, Joseph P., Shahrestani, Parvin, Thornton, Kevin R., Rose, Michael R., & Long, Anthony D. (2010). Genome-wide analysis of a long-term evolution experiment with *Drosophila*. *Nature* : 10.1038/nature09352

2010-10

URL: <http://paleofreak.blogalia.com/historias/67976>

2.- RAÍCES CRISTIANAS DE EUROPA

Javier Armentia Fructuoso

(Artículo publicado originalmente en la bitácora Por la boca muere el pez)

El Pontífice se ha empeñado en hacerse el simpático, comparando la laicidad (casi inexistente con un gobierno que usa los símbolos católicos para jurar o prometer sus cargos, y que ha aparcado una ley de libertad religiosa sin die porque andan acojonados por lo que podrían hacer los católicos si se les quitan prebendas) con la situación de España en la II República. Bien lo sabe el pontífice, que es heredero sin pedir perdón de una Iglesia que abrazó el golpe militar y lo convirtió en Santa Cruzada, y luego nacionalcatolizó los restos del país quedándose con todo lo que pudieron. Un golpe de efecto para hacer amigos, no cabe duda.

Pero leyendo la homilía papal (en El Mundo han puesto el PDF) vemos que realmente el tema del día era el del título de la entrada. Un asunto del que hemos hablado ya, pero que se repite una y mil veces como mantra católico para justificar que se impidan los derechos de los ciudadanos, especialmente de las ciudadanas, y demás felonías que si se les dejara, estos europeísimos cristianos nos largarían a todos los que no comulgamos con ellos. Y que en lo que no es obvio, es radicalmente falso. Mal que pese a quien pese.

Porque hablar de las raíces cristianas de Europa es una obviedad, claro que sí. Nadie niega que el cristianismo invadió Europa hace ya unos cuantos siglos y que casi todo el pensamiento europeo ha lidiado con esa tradición judeocristiana. Claro que Carlo Magno se declaró Emperador cristiano, y todo eso. ¿Y? Al hablar de una Europa en el sentido moderno hablamos de democracias participativas, no teocracias (qué más querrían) en las que la carta de los derechos humanos está establecida en la raíz

de sus constituciones. Tal carta es directamente incompatible con varios de los postulados católicos. La raíz democrática y humanitaria de Europa poco tiene que ver con el cristianismo, más allá de que quienes fueron encendiendo la luz de la razón nacieron y vivieron con el dogmático y autocrático poder de la iglesia: ¡eso si es raíz católica! las púrpuras coronando emperadores y reyes, manteniendo siempre que pudieron el antiguo orden de la nobleza de sangre y abominando de todo lo que fuera a quitarle sus amplias regalías... pero de eso el papa ni dice mú.

Pero si consiguieron la Ilustración fue porque supieron que debían oponerse a esa raíz tan cristiana. Claro: Holbach, Voltaire, Descartes, Locke o Hume, tantos otros, hasta Rousseau, utilizaron como confrontación la herencia cristiana. Era lo que tenían, no habría sido lógico confrontar la razón a la espiritualidad zen, o al hinduismo, porque esas creencias no eran las que se usaban como soporte del estado totalitario, de la censura del pensamiento.

Aparte de eso el hincapié en las raíces cristianas de Europa pretende imponerse además a las otras raíces, múltiples, bien sentadas, de la Europa actual. ¿Grecia? ¿Roma? La propia raíz judía, o el mundo musulmán son tan básicas por lo menos como la católica para entender el desarrollo del pensamiento típicamente europeo. Empezar ahora a decir si una raíz es más importante de la otra sería estúpido, pero eso es lo que precisamente hace Ratzinger. La cristiandad, sin embargo, tiene profundas raíces helénicas, y posteriormente adquiere las raíces romanas sin las que no se entendería en absoluto, así que si de raíz raíz hablamos, habría que ir a Jonia para decir que Europa nació ahí, o que el mismo Alejandro fue mucho más europeo que lo que posteriormente la secta cristiana lo fuera, al menos antes de conseguir el poder con el estertor del imperio romano.

Por el contrario, la homilia finisterráquea del papa le lleva a decir:

¿Cuál es la aportación específica y fundamental de la Iglesia a esa Europa, que ha recorrido en el último medio siglo un camino hacia nuevas configuraciones y proyectos? Su aportación se centra en una realidad tan sencilla y decisiva como ésta: que Dios existe y que es Él quien nos ha dado la vida. Solo Él es absoluto, amor fiel e indeclinable, meta infinita que se trasluce detrás de todos los bienes, verdades y bellezas admirables de este mundo; admirables pero insuficientes para el corazón del hombre. Bien comprendió esto Santa Teresa de Jesús cuando escribió: "Sólo Dios basta".

Pues si esa es la aportación por la que quieren el dinero público, la propiedad de las sedes que usan y que pagaron otros, el control de la educación y el veto a las leyes que den derechos a las mujeres y en general a quienes no piensen como ellos, o que miremos hacia otro lado mientras ellos protegen a los pederastas de entre sus filas, ocultan o desvían la información sobre sus criminales podemos entender de otra manera el "solo dios basta" de la santa abulense. Y que no se achaque a la laicidad de la Europa que ellos quieren seguir poseyendo (en el sentido sexual de la posesión) la falta de moralidad, porque son sus curitas los abusadores, por ejemplo, bien provistos de raíces cristianas.

En la gira de B16 y Los Católicos por Europa, ya pasó por Polonia y allí el papa parece feliz: problemas para las mujeres y sus derechos reproductivos, ministros de educación homófobos y dirigentes creacionistas que impiden la enseñanza de la evolución en las clases, o que los profesores tengan la sexualidad que les de la gana (curiosamente no les preocupa que la demuestren dentro del aula o de la sacristía, como hacen esos cristianísimos delincuentes). Entre Polonia y España está claro dónde cuele mejor lo de las raíces católicas...

... ¿o no tanto? ¿Dónde está este gobierno que decía apostar por la laicidad? Comulgando hoy por Santiago. Y eso que los cristianos estos son los mismos que llevan montándose manifestaciones en contra de las leyes de igualdad y avance social. O que ayer mismo saltaban por un presunto atentado a la familia simplemente por ordenar la forma en que en algunos casos se colocarían los apellidos de la descendencia. La iglesia ante la que hoy se postran (en el mismo Santiago un centro de prensa ha sido "bautizado" por el obispo, qué cosas tan chuscas) es la misma que distribuye sacerdotes en las escuelas públicas para hacer apología y manipular a los niños con sus dogmas absurdos, todo eso pagado con dineros de todos, mientras se queja y lucha contra las asignaturas que no les gustan. La misma que, en definitiva, sigue siendo hegemónica y demasiado bien tratada sin haber hecho nada realmente por mejorar esa Europa cuyas raíces ahora pretende monopolizar.

Pero nada, mañana se vuelve a ir B16 y luego barrerán las calles, pagarán las facturas y todos seguiremos como siempre.

URL: <http://javarm.blogalia.com/historias/68132>

3.- VALIENTE HIJOPUTA

Locke

(Artículo publicado originalmente en la bitácora Mentiras, malditas mentiras y estadísticas)

Esta mañana me encuentro con este libro en el escaparate de una tienda y no pude evitar, movido por un cabreo considerable, hacerle una foto (lo que explica los reflejos de la acera):

(Fotografía de la portada de un libro)

Si, pone lo que pone. El Cáncer no es una Enfermedad (y en letra chica) sino un mecanismo de supervivencia. Hay que joderse. El perpetrador de este libro (Andreas Moritz) afirma que se trata de una respuesta al estrés. También es el creador de varios métodos de limpieza hepática y de vesícula (sic) y practicante de todas las disciplinas orientalistas con nombre de cosmético de la Body Shop que se le ocurran a uno.

Pobres médicos y biólogos. Tantos años desperdiciados intentando averiguar qué coño pasa con los oncogenes, con las sustancias cancerígenas, qué terapias son más eficientes para qué casos, cómo se comporta la metástasis y qué se puede hacer, en general, para curar a alguien, y resulta que están equivocados, que sus tratamientos hacen más mal que bien y que un enfoque ayurvédico y equilibrar un poquitito el chi es la solución, como demuestra este extracto y ataque a la razón:

In *Cancer Is Not A Disease*, bestselling author and internationally acclaimed health expert, Andreas Moritz, proves the point that cancer is the physical symptom reflecting our body's final attempt to eliminate specific life-destructive causes. He claims that removing such causes sets the precondition for complete healing of our body, mind and emotions. This book confronts you with a radically new understanding of cancer – one that outdates the current cancer model.

On average, the conventional approaches of killing, cutting or burning cancerous cells offer most patients a remission rate of merely 7%, and the majority of the few survivors are “cured” for just five years or less. The prominent cancer researcher and professor at the University of California (Berkeley), Dr. Hardin Jones, stated: “Patients are as well, or better off, untreated.” Any published success figures in cancer survival statistics are offset by equal or better scores among those not receiving

any treatments. More people are killed by the treatments than saved. Cancer is Not a Disease shows you why regular cancer treatments can be fatal, what actually causes cancer, and how you can remove the obstacles that prevent the body from healing itself. Cancer is not an attempt on your life; to the contrary, cancer is trying to save it. Unless we change our perception of what cancer really is, it will continue to threaten the life of nearly one out of every two people. This book opens a door for those who wish to turn feelings of victimhood into empowerment and self-mastery, and disease into health.

Entre otras cosas: los tratamientos convencionales del cáncer matan más que si los enfermos no se someten a tratamiento.

(Extraído de <http://www.andreasmoritz.co.uk/cancer-is-not-a-disease/>)

Comprendo perfectamente el motivo subyacente y por qué es tan atractivo para la gente: como seres humanos, nos resistimos a pensar que una enfermedad tan grave sea producto de un evento aleatorio, que una simple división celular pueda acabar matándonos, que debe haber un motivo intrínseco más allá de unos cuantos genes dañados y que está relacionado con lo que somos y lo que creemos y que está en nuestra mano solucionarlo. En resumen: ¿por qué a mí? ¿Es que quiere decir algo? Pues ahí está Moritz para decirte que sí, que todo tiene sentido y que puedes arreglarlo con su libro...

Pues no. Ni siquiera este embaucador sugerirá a pacientes con cáncer que abandonen sus tratamientos convencionales (entre otras cosas porque sería criminal). Y aunque la esperanza sea parte del proceso de curación, gilipolleces como el párrafo de arriba hacen que me ponga de un humor de mil demonios.

URL: <http://malditasmentiras.blogspot.com/2010/10/valiente-hijoputa.html>

4.- UNA MEDIUM DE OPERETA

Javier Cavanilles

(Artículo publicado originalmente en la bitácora Desde el más allá (más o menos))

Por fin se ha estrenado Más Allá de la Vida. Que el programa de Telecinco sobre famosos que, por dinero, venden el recuerdo de sus familiares muertos (mejor si es en horribles circunstancias) iba a ser vomitivo lo sabíamos todos. Pero que fuera malo, tan malo, jamás me lo hubiera imaginado. La tan cacareada Anne Germain se supone que es una gran médium... lo que es una embaucadora de tres al cuarto. Ni siquiera es buena engañando.

Y lo de Jordi González, haciéndose el afectado –“esto me está superando”- no tiene precio aunque sí –me temo- sueldazo. De pena. De risa... pero sobre todo de pena. Eso sí, siendo justos hay que reconocer que el programa tiene efecto terapéutico: es Evacuol en estado puro y formato televisivo.

La mecánica es sencilla. La falsa médium (valga la redundancia) se sienta delante del invitado de turno y empieza a transmitir lo que, según ella, le cuentan los muertos pero que en realidad se lo saca de la figa. No dice nada, absolutamente nada, que no se sepa y que un guionista no se haya encargado de recopilar para la ocasión. El retrato que hizo de Ramón Sampedro, por ejemplo, lo haría cualquiera que hubiera visto Mar Adentro aunque no supiera que estaba basada en hechos reales. Aun así algunos picaron.

Pican en parte porque han cobrado y en parte porque Anne –que es una sinvergüenza pero no una idiota- sabe aprovechar su aspecto de Abuelita Paz para meterse al invitado en el bolsillo. En ningún momento apunta al cerebro, siempre al corazón. Que el invitado no piense, que se deje llevar... el espectáculo debe continuar. Nadie con dos dedos de frente –crea o no en la otra vida- puede pensar que el programa es otra cosa que una pantomima. Creo que ni Jordi se lo creía aunque hiciera como que sí.

Martínez-Bordiú llorando lágrimas ¿de todo a euro?

Ver a Carmen Martínez Bordiú, nieta de un dictador y una atracadora de joyerías, maravillada –previo pago, no lo olvidemos- ante el descubrimiento de lo que la médium iba diciendo parecía un homenaje al sinsentido. Que vendiera el recuerdo de su hijo puede resultar poco edificante, pero rentable. Y no la critico por ganar dinero a costa de su difunto hijo, la entiendo: que si triste es de pedir, más triste es trabajar.

Lo que vimos era, al parecer, fantástico y debería desafiar lo que damos por sentado. La verdad es que sólo se me ocurren dos explicaciones posibles. La primera: Anne tiene unos poderes que nadie entiende pero permiten zanjar la polémica sobre si hay vida después de la muerte. La segunda; los guionistas se han leído un par de revistas del corazón, le pasan los datos, y ella simula que los va descubriendo. Ambas hipótesis responden perfectamente a la pregunta, así que cada uno elija la que le parezca más sensata.

Con Jorge Cadaval –el 50% de Los Morancos- fue mucho mejor. Se limitó a no decir nada. Cuatro vaguedades y poco más. La tía habla de un perro juguetero (que también vive en el Más Allá) y él entra a trapo y le pone hasta el nombre. ¿Cuántas personas que le conozcan no saben que siempre ha tenido perros? Bastó dejarlo caer y esperar a que el cómico, como así fue, mordiera el anzuelo. Por lo menos, a diferencia de la Bordiú, Cadaval (y su hermana) parecían sinceros. Quizás por eso me dolió verle ahí.

Atentos al misterioso corte que le pegan a Gala (ver del 08.45 al 09.15).

Lo de Gala, sin nombre. Bueno, Antonio, pero no me refiero a eso. El escritor no se dejó engañar en ningún momento. Fue a ver qué pasaba y vio que no pasaba nada. El subtítulo del programa intentaba vender la burra, pero le costaba. Jordi le recordaba algunas de las palabras de la médium –siempre ambiguas- y él las encajaba –con escaso interés- entre sus recuerdos. Se nota que conocía el truco. La 'adivina' (de tres al cuarto) sugiere casi en abstracto para que la víctima le dé forma. Así no hay error posible.

El problema de invitar a alguien como Gala a este tipo de programas es que le basta una inflexión de la voz para dejarles a todos en ridículo. Por eso los responsables del programa han tenido que tunear su intervención (hay un corte más que sospechoso al final de su intervención). Hablé ayer con él y no me pudo confirmar si cortaron algo de lo que dijo. Simplemente no vio el programa. Su opinión sobre la médium sí la tenía clara: si al menos se hubiera leído su autobiografía Ahora hablaré de mí podría haber acertado alguna. No fue el caso.

El truco de Anne -regla de oro de la mentira buenrollista esotérica- es vender buenos sentimientos. En un alarde de estulticia 'habló' con la madre del escritor y ella decía que le quería mucho. Gala se enfadó ("es hiriente", dijo). El motivo: la relación

entre ellos nunca fue buena. No es que fallara ese dato concreto, es que falló en todos. Ese es el problema de fishing (la técnica que usa la íncrita), que si la víctima no colabora no te comes un colín. Eso o canalizó con unos muertos impostores.

Luego, el espectáculo habitual con el público. El espectador de este tipo de programa no suele brillar por su inteligencia (como muestra un botón: yo). La médium sacó a dos y les habló de un ser que ya no está. Cuenta un par de gilipolces mientras ellas empiezan a llorar. ¿Cómo lo sabe? Las espectadoras –mamá Choni y la pequeña Choni- no han abierto la boca y Anne acierta todo. Normal. En estas bufonadas no faltan los colaboradores de incógnito entre el público (si no eran actores) que se encargan de entablar conversaciones con el resto. Les sacan a qué han venido, se lo chivan a la británica y otra cucharada de contacto con 'el otro lado'. Patético. Creo que por una vez los amantes de los fenómenos paranormales coincidirán conmigo.

URL:

http://www.elmundo.es/blogs/elmundo/desde_el_mas_alla/2010/08/13/una-medium-de-opereta.html

5.- ¿CÓMO REFERIRSE A UN VULGAR ESTAFADOR?

Mauricio-José Schwarz

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

Copio y pego el resumen que hace Luis Alfonso Gámez en Magonia del caso del Profesor Fernando Cuartero:

Fernando Cuartero, catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos y subdirector académico del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), ha sido condenado a pagar una multa de 204 euros como autor de una falta de injurias por haber calificado en una carta de "vulgares estafadores" a los organizadores de un seminario espiritista celebrado en esa institución académica, en Albacete, el 31 de octubre y 1 de noviembre del año pasado. La titular del Juzgado de Instrucción Nº 1 de Albacete, Otilia Martínez Palacios, considera en la sentencia que, "aunque sea una crítica social aceptada el hablar de la parapsicología como pseudociencia, no lo es el decir que son vulgares estafadores,

porque socialmente estas expresiones son ofensivas y menoscaban y quebrantan la fama y prestigio de la persona a la que van dirigidas".

En resumidas cuentas, una jueza dice que es una ofensa llamar "vulgares estafadores" a quienes le sacan dinero a la gente por un engaño, el del espiritismo, con una supuesta médium y un supuesto parapsicólogo.

Estafa es sacarle los cuartos a alguien con un engaño. Y es vulgar hacerlo con el viejo cuento de la comunicación con los espíritus de las personas fallecidas. Porque para condenar al profesor Cuartero, lo menos que la jueza debió hacer es exigirle a los organizadores del aquelarre y en particular al demandante, Rafael Campillo, quien ya ha organizado otros cónclaves ocultistas similares, a la médium Marilyn Rossner (que acaba de estar del 23 al 31 de octubre dando otros espectáculos en Alicante y había estado en el anterior show de Campillo) y al parapsicólogo Raymond Moody, que demostraran a satisfacción ante el tribunal que lo suyo no es un engaño, sino una realidad.

Sin esas pruebas, la condena no parece razonable. No lo digo yo, sino Yamato, que es abogado y conoce bien el punto donde la estafa paranormal, ocultista y pseudocientífica se toca con el sistema judicial español, en su blog El fondo del asunto.

Suele darse que la justicia española se ponga del lado de diversos pseudocientíficos, ocultistas, brujos y plagiadores. Recordamos la sentencia contra Luis Alfonso Gámez por atreverse a criticar al santón del embuste Juan José Benítez, o las ocasiones en que los jueces se han negado a sentenciar a los estafadores considerando a las víctimas corresponsables de su ruina económica y moral a manos de unos desalmados "halternativos".

En esta ocasión, se ha creado un grupo de Facebook en apoyo al profesor Cuartero y se está organizando una plataforma para apoyarlo en el recurso de la sentencia.

Ciertamente no es que importen los 204 euros de la multa. El tema es un asunto de principios y de utilizar los recursos de la justicia para evitar que ésta se alinee del lado del trilerío organizado y que cuenta además con los dineros obtenidos

de la venta de sus embusteros bienes, como los 45 euros que se le cascaron a los inocentes que cayeron en el aquelarre denunciado por el profesor Cuartero.

Y para poder decirle "vulgares estafadores" a los vulgares estafadores de este mundo, por supuesto.

URL: <http://charlatanes.blogspot.com/2010/11/como-referirse-un-vulgar-estafador.html>

Mundo universitario

1.- EL LÁSER CUMPLE CINCUENTA AÑOS

2.- PRESENTACIÓN DE LOS INDICADORES DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN CATALUÑA (2003-2008)

3.- IQS Y HARVARD DESCUBREN UNA MOLÉCULA QUE SE ACTIVA MEDIANTE LA LUZ Y VENCE A UNA BACTERIA RESISTENTE A LOS ANTIBIÓTICOS

1.- EL LÁSER CUMPLE CINCUENTA AÑOS

(Noticia extraída de la página de la Universidad Nacional de Educación a Distancia)

Experimentos, aplicaciones, estudios comparativos con otras fuentes de luz y fiesta de aniversario para el casi medio centenar de asistentes al cumpleaños del láser, un rayo que no cesa de ampliar su área de actuación y su desarrollo tecnológico desde su presentación en sociedad, en los años 60. La Uned celebrará este aniversario en el marco de la Semana de la Ciencia, el miércoles, día 10 de noviembre, entre las 11.00 y las 12.30 horas, en la Facultad de Ciencias de la UNED (Senda del Rey, 9 - Ciudad Universitaria de Madrid)

Los profesores Carmen Carreras, Juan Pedro Sánchez y Manuel Yuste explicarán algunos de los usos del láser más conocidos y desvelarán otros menos populares en:

. investigación básica en física y química: permite hacer espectroscopía de alta resolución, como la separación de isótopos; el 'enfriamiento' de átomos; el estudio y creación de nuevos materiales con propiedades a la carta, y la popular holografía;

. biología: acoplando la tecnología láser a un microscopio se ha podido hacer la micromanipulación de células y la obtención de material a partir de muestras microscópicas; una nueva tecnología que ha abierto muchas posibilidades en el estudio de la biología celular y la biología molecular ya que, por ejemplo, es posible la eliminación selectiva de células en un embrión de un animal o su aislamiento;

. industria: fundamentalmente en los procesos de soldadura y taladro de precisión, diseño y corte de piezas, tanto en materiales duros como en blandos (cerámicas, etc...)

. en medicina, tanto en diagnóstico como en cirugía: este campo es el de mayor impacto social, con ejemplos en oftalmología para el tratamiento de desprendimiento de retina, retinopatía diabética, tumores intraoculares y corrección de defectos visuales; en ginecología para cirugía intrauterina; en dermatología, para el tratamiento de manchas, angiomas, tatuajes,...

. además de en las aplicaciones en las comunicaciones, la telemetría láser, los espectáculos y algunos usos militares.

Información y Reservas: Félix de Alba Peñaranda, Fax.: 91 398 84 35, E-mail: falba@bec.uned.es, Horario de información y reserva: hasta el 09/11/2010, de 12:00 a 14:00 h - falba@pas.uned.es

WEB www.mat.uned.es

URL:

http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,644264,93_20540419&_dad=portal&_schema=PORTAL&id_noticia=1300

2.- PRESENTACIÓN DE LOS INDICADORES DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN CATALUÑA (2003-2008)

(Noticia publicada originalmente en la página de la Universitat Oberta de Catalunya)

El martes día 16 a las 11 h tendrá lugar la presentación del estudio Indicadores bibliométricos de la actividad científica de Cataluña (Scopus, 2003-2008). La presentación irá a cargo de Félix de Moya, investigador principal del grupo SCImago, miembro del Instituto de Políticas y Bienes Públicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Begoña Gros, vicerrectora de Investigación e Innovación de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), y Pablo Lara, miembro del equipo de investigación del proyecto y director de Innovación de la UOC.

El enfoque principal de este informe elaborado por Scimago, una de las principales fuentes de información estadística, se centra en el sistema de producción científica de Cataluña y su relación con España y con el mundo. El estudio contiene un

conjunto de indicadores de macroanálisis basado en comparaciones con otras comunidades autónomas; un análisis sobre el rendimiento según categorías temáticas y de forma comparada con España y el mundo, y aportaciones para un microanálisis.

Los análisis comprenden la producción científica de todo tipo de instituciones agrupadas en los sectores universitario, sanitario, de entes públicos de investigación y entes privados.

URL:

http://www.uoc.edu/portal/castellano/la_universitat/sala_de_prensa/noticies/2010/noticia_175.html

3.- IQS Y HARVARD DESCUBREN UNA MOLÉCULA QUE SE ACTIVA MEDIANTE LA LUZ Y VENCE A UNA BACTERIA RESISTENTE A LOS ANTIBIÓTICOS

(Noticia publicada originalmente en la página de la Universitat Ramón Llull)

IQS y Harvard descubren una molécula que se activa mediante la luz y vence a una bacteria resistente a los antibióticos

IQS y la Universidad de Harvard han demostrado el potencial de la terapia fotodinámica para vencer a la *Acinetobacter baumannii*, una bacteria resistente a los antibióticos que causa infecciones muy severas con una alta tasa de mortalidad. El proyecto, que tuvo su origen en el Grup d'Enginyeria Molecular de IQS y en la línea antimicrobiana de terapia fotodinámica que iniciaron hace cuatro años, ha sido financiado por la National Institutes of Health de los EEUU, el Fondo Social Europeo, el Ministerio Español de Ciencia y Tecnología y la Generalitat de Catalunya.

Barcelona, 10 de noviembre de 2010. Un equipo de investigadores de IQS, en Barcelona, y de la Universidad de Harvard, en EEUU, desarrollarán conjuntamente un fármaco activable por luz capaz de eliminar y controlar infecciones causadas por bacterias. En una publicación reciente, los investigadores han demostrado la eficacia de la terapia fotodinámica para tratar quemaduras infectadas con la bacteria *Acinetobacter baumannii* que, dada su capacidad para volverse resistente a los antibióticos, constituye una de las principales causas de muerte en pacientes con quemaduras graves.

El Dr. Santi Nonell, responsable del proyecto en IQS Los resultados de la investigación, publicados en la revista *Lasers in Surgery and Medicine*, han validado la efectividad de la terapia fotodinámica como alternativa a los antibióticos. Los ensayos se han realizado con éxito en ratones con quemaduras de tercer grado infectadas con una variedad multiresistente de *Acinetobacter baumannii*. En los ensayos se ha comprobado que, además de limpiar la infección, esta se mantiene controlada y no vuelve a aparecer después del tratamiento.

El procedimiento consiste en aplicar un fármaco fotosensibilizante sobre la herida. Una vez esta molécula se ha anclado en la pared celular de la *Acinetobacter*, se ilumina con luz roja, generándose oxígeno activo que destruye a la bacteria. El mecanismo de acción de la terapia fotodinámica es tan inespecífico que se la considera muy poco susceptible de generar resistencias.

El Dr. Santi Nonell, responsable del proyecto en IQS, afirma que estos resultados abren la puerta al desarrollo de la terapia fotodinámica para aplicaciones antibacterianas: “a pesar del elevado potencial que se le reconoce a la terapia fotodinámica antibacteriana, son muy pocos los estudios que demuestran su eficacia in vivo. El resultado más valioso de nuestro estudio es precisamente la demostración de que puede utilizarse para controlar eficazmente la población de microorganismos patógenos en modelos animales.” El siguiente paso después de los buenos resultados de esta investigación, será “el desarrollo de fármacos con mejores perfiles de efectividad y selectividad que los derivados del azul de metileno”, explica el investigador de IQS.

El Grup d'Enginyeria Molecular de IQS (GEM), del que el Dr. Nonell es miembro fundador, hace tiempo que trabaja en una línea propia de compuestos, los porfíricos, y junto con el grupo de Harvard acaba de publicar en la prestigiosa revista *Journal of Medicinal Chemistry* los primeros resultados de actividad antibacteriana de esta nueva familia de compuestos. “El porfírico codificado TRICAT se ha mostrado sorprendentemente eficaz frente a un amplio espectro de microorganismos patógenos y se usa como base para el desarrollo de esta familia de compuestos”, asegura Nonell.

Este grupo de investigación, el GEM, desarrolla desde hace años moléculas sensibles a la luz para su uso en terapia fotodinámica aplicada a la oncología, dermatología y cosmética. Uno de sus productos más recientes consiste en un

protector solar inteligente que aumenta su factor de protección a medida que la exposición al sol es mayor, y cuya investigación se llevó a cabo junto al Grupo Ferrer. El proyecto ha sido financiado por la National Institutes of Health de los EEUU, el Fondo Social Europeo, el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Generalitat de Catalunya. Además de IQS, han participado en la investigación el Wellman Center for Photomedicine del Massachusetts General Hospital, el Department of Dermatology de la Harvard Medical School, y la Harvard-MIT Division of Health Sciences and Technology. En cuanto a los investigadores, ha participado Santi Nonell, Xavier Ragàs, Tianhong Dai, George P.Tegos, Montserrat Agut y Michael R. Hamblin.

Más información:

Ramon Balasch

Jefe de prensa

Instituto Químico de Sarrià

Tels. 93 582 01 50 - 667 550 590

info@clipmedia.net

URL:

<http://www.url.edu/es/noticias/newsView.php?id=858c654fb9dd07fdc49ee9fbae0aeb0d>

Buzón de los lectores

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@yahoogroups.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.

Fe de errores
