



Editorial	2
Artículos	3
1.- GABRIEL ANDRADE: "LAS PREGUNTAS RESPECTO A LA INMORTALIDAD HAN MORTIFICADO A MUCHA GENTE DESDE LOS INICIOS DE NUESTRA ESPECIE"	3
2.- EL FLAUTISTA DE HAMELÍN: LA VERDAD TRAS EL CUENTO	7
3.- CRYSTIAN SÁNCHEZ (MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN ESCÉPTICA DE CHILE): "UNO DE LOS DESAFÍOS ES ENSEÑAR A LA GENTE QUE EL ESCEPTICISMO NO ES UNA ACTITUD NEGATIVA SINO UNA ACTITUD POSITIVA Y SANA EN TORNO A BUSCAR LA VERDAD"	10
En la prensa	15
1.- GOLPE JUDICIAL A LA CONTAMINACIÓN TRANSGÉNICA DE MONSANTO	15
2.- LAS VÍCTIMAS DE ABUSOS DEMANDAN AL PAPA ANTE EL TRIBUNAL DE LA HAYA	17
3.- LA CIENCIA SECUESTRADA	18
4.- PÉREZ "MÁS QUE PREOCUPARNOS, DEBEMOS APRENDER A CONVIVIR CON UN TERRITORIO VOLCÁNICAMENTE ACTIVO"	20
5.- JUAN CARLOS CARRACEDO (VULCANÓLOGO): "CANARIAS ESTÁ LIBRE DE PROCESOS CATASTRÓFICOS"	22
Bitácora de bitácoras	24
1.- HOMEOCHUCHES	24
2.- LOS OVNIS CONTRA LA VIDA EXTRATERRESTRE	25
3.- ¿LAS CREMAS CONTRA EL ENVEJECIMIENTO SIRVEN PARA ALGO?	26
4.- LAS CREMAS ANTIENVEJECIMIENTO: ¿CIENCIA O MARKETING?	28
5.- OTTO, MEGALOSAUROIDE CON PROTOPLUMAS	28
Mundo universitario	30
1.- KEPLER APORTA NUEVOS DATOS SOBRE LAS ESTRELLAS MÁS MASIVAS QUE EL SOL	30
2.- CONCLUYE EN LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA EL PRIMER ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN MATEMÁTICAS	32
3.- BIÓTICA CONSIGUE LA CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL AOAC DE SU TEST PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE LEGIONELLA PNEUMOPHILA	33
Buzón de los lectores	35
Enlaces	36
<p>Edición 2012 - Número 252 Boletín electrónico de Ciencia, Escepticismo y Crítica a la Pseudociencia Nº anteriores al 4/2009 consultar en: http://digital.el-esceptico.org/ © 2000-2012 ARP-Sociedad para el Avance del Pensamiento Crítico http://www.escepticos.es/ ISSN 2172-7619</p>	

Editorial

El año 2012 anuncia, aparte de uno de tantos fines del mundo (en este caso endilgado al pueblo maya por obra y gracia del maguferío) doce meses críticos desde el punto de vista de la economía. El recién estrenado gobierno de España ha lanzado un brutal tijeretazo contra las maltrechas cuentas de la ciencia, mientras desde diversos ámbitos se alzan voces para recordar el valor de la actividad científica como herramienta de avance y, precisamente, de combate contra la situación económica que nos ha tocado vivir. La crisis asalta a la Ciencia, con situaciones realmente dramáticas (como la de un GRANTECAN que puede ver paralizada su actividad) pero sirve de estímulo para que, aprovechándose de la desesperación individual y colectiva, surjan los cuentacuentos de la trola paranormal: echadores de cartas, futurólogos y demás bufones de parecido pelaje se han aposentado en una franja de la programación televisiva para hacer negocio de la necesidad. ¿Hasta cuándo?

Artículos

1.- GABRIEL ANDRADE: "LAS PREGUNTAS RESPECTO A LA INMORTALIDAD HAN MORTIFICADO A MUCHA GENTE DESDE LOS INICIOS DE NUESTRA ESPECIE"

2.- EL FLAUTISTA DE HAMELÍN: LA VERDAD TRAS EL CUENTO

3.- CRYSTIAN SÁNCHEZ (MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN ESCÉPTICA DE CHILE): "UNO DE LOS DESAFÍOS ES ENSEÑAR A LA GENTE QUE EL ESCEPTICISMO NO ES UNA ACTITUD NEGATIVA SINO UNA ACTITUD POSITIVA Y SANA EN TORNO A BUSCAR LA VERDAD".

1.- GABRIEL ANDRADE: "LAS PREGUNTAS RESPECTO A LA INMORTALIDAD HAN MORTIFICADO A MUCHA GENTE DESDE LOS INICIOS DE NUESTRA ESPECIE"

Aula Cultural "Radio Campus" de la Universidad de La Laguna

1º. ¿Cómo surge la idea de hacer un libro como "La inmortalidad ¡vaya timo!"?

Casi todo el mundo tiene curiosidad respecto a qué ocurre después de la muerte, y esto es precisamente lo que ha incentivado la enorme cantidad de mitos y religiones que intentan dar respuesta a esta incógnita. No obstante, no todos los intentos de respuesta proceden de mitos y religiones. Ha habido alguna gente que ha intentado demostrar con argumentos supuestamente racionales y con evidencia, que hay un más allá. Ha habido fundamentalmente dos disciplinas encargadas de esto: la parapsicología y la filosofía. Quizás a algunas personas estos argumentos les parezcan convincentes. Mi intención en el libro ha sido evaluar con cierto detenimiento estos argumentos, y al final, concluyo que ninguno en realidad es muy contundente. Creo, en todo caso, que los argumentos filosóficos a favor de la inmortalidad tienen acaso más poder persuasivo que las supuestas pruebas procedentes de la parapsicología.

En mi caso, me considero una persona egoísta. No veo el egoísmo como un vicio; antes bien, considero que ser egoísta es una postura perfectamente racional y aceptable. Y, puesto que me preocupa tanto mi propio bienestar, tengo la inquietud de saber qué será de mí cuando llegue el momento de mi muerte. Hay muchas preguntas religiosas que el hombre se ha hecho: ¿de dónde venimos?, ¿existe Dios?, etc. Para una persona egoísta como yo, esas preguntas no son tan importantes como la

pregunta central: ¿se acabará en un momento mi existencia? De ahí surge la idea para escribir este libro.

2º. ¿Es realmente un timo la inmortalidad o es simplemente una excusa para vender cierto tipo de productos en la forma de esperanza?

En todas las creencias, hay diversos grados de certeza. Yo estoy absolutamente seguro de que existo, por aquello que señalaba Descartes (pienso, luego existo). Yo estoy casi absolutamente seguro de que la Tierra gira alrededor del sol (pero, es posible que esté equivocado, pues un genio maligno puede estar engañándome). No estoy muy seguro de que haya habido una guerra de Troya; estoy casi absolutamente seguro de que Jesús no resucitó, y estoy absolutamente seguro de que los círculos cuadrados no existen. Pues bien, respecto a la inmortalidad, estoy casi seguro de que es un timo, pero dejo un espacio de duda. Creo que, para afirmar la existencia de algo, debe proveerse evidencia a su favor. Y, me temo de que no hay ninguna evidencia a favor de la inmortalidad. Ahora bien, el hecho de que no haya evidencia a favor de la existencia de algo no prueba que no exista. Pero, en virtud de la ausencia de evidencia, debemos tentativamente (nunca definitivamente) asumir su inexistencia. De manera tal que, hasta que no aparezca alguna evidencia significativa, debemos asumir que la inmortalidad es un timo.

Respecto a la venta de productos en forma de esperanza, creo que, en efecto, a veces la creencia en la inmortalidad funciona de esa manera. Aunque, para ser franco, creo que las personas que deliberadamente mienten y manipulan a los demás con creencias sobre la inmortalidad son minoría. Ciertamente, ha habido en la historia episodios tan lamentables como la venta de indulgencias por parte de la Iglesia Católica. Pero, honestamente, opino que la creencia en la inmortalidad es más bien espontánea en la mayoría de la gente, sin necesidad de que haya una élite de explotadores que se aprovechen de esto.

3º. En algunos analistas se ha percibido la idea de una vida ultraterrena como una forma de controlar la vida terrena, en el sentido de una recompensa futura a cambio de pasarlas canutas en este valle de lágrimas ¿está de acuerdo con esta idea?

Ésa es la conocida tesis de Marx: la religión (y la creencia en la inmortalidad) es el opio del pueblo. De hecho, es la misma tesis de Diderot, Voltaire y otros grandes de la Ilustración: hubo una conspiración de sacerdotes que, con sus enseñanzas religiosas, lograban controlar al pueblo y los mantenía en condiciones de opresión. Yo

creo que esta tesis no es muy adecuada. La creencia en la inmortalidad es mucho más compleja, y no obedece estrictamente a una conspiración de los sacerdotes. No dudo de que, en algún momento, algún obispo, rabino o mulá ha usado la amenaza del fuego infernal para controlar a su feligresía, pero creo que, aun sin esta amenaza, la gente igualmente creería en la inmortalidad. Por otra parte, no deja de ser cierto que en los países con mejores condiciones de vida en el mundo (Noruega, Dinamarca, Suecia, Japón), el número de personas que cree en la inmortalidad es cada vez menor.

4º. La historia de la humanidad está llena de mitos en torno a la inmortalidad: desde el mito del retorno artúrico hasta el tratamiento criogénico de Walt Disney, pasando por la reencarnación ¿es un mito que se resiste a desaparecer? ¿hay siempre un espacio en nuestras cabezas para que anide el deseo de vivir eternamente o vivir más allá de la muerte?

Muchos psicólogos evolucionistas opinan que, en efecto, nuestro cerebro está programado para tener una tendencia a creer en la inmortalidad. Por razones evolutivas, tenemos una tendencia a atribuir agencia a fenómenos desprovistos de agencia. En la sabana africana, sobrevivían en mayor proporción aquellos homínidos que, ante una ráfaga de viento, o una sombra, o cualquier movimiento, huyeran. Esta tendencia, si bien propicia paranoias, también permite escapar frente a los peligros, especialmente de los depredadores. Y, en este sentido, tenemos la tendencia a atribuir agencia y propósito a fenómenos desprovisto de ello: vemos caras en las nubes, oímos voces en las olas del mar, etc. Ahora bien, el atribuir agencia termina por propiciar la idea de que existe algo que hace que las cosas inanimadas tengan vida propia, y ese algo es, por supuesto, el alma. Así, tenemos una tendencia natural a creer en las almas, y esto, eventualmente, conduce a las personas a creer en una forma de inmortalidad.

Además, la evolución también hizo que desarrollemos una capacidad para sentir empatía y colocarnos en la mente de los demás. De nuevo, en la sabana africana, los homínidos que lograsen anticipar lo que sus compañeros o algún depredador pensase, tuvieron más oportunidad de sobrevivir. Esta tendencia, eventualmente, conduce a la idea de que hay una misteriosa sustancia que permite a las personas salirse de su cuerpo y ocupar el cuerpo de los demás. Y, eventualmente, esta idea lleva a la conclusión de que la muerte del cuerpo no significa la muerte de la persona, pues esa misteriosa sustancia persiste.

De manera tal que la evolución ha hecho que tengamos una tendencia a creer en la inmortalidad. Ahora bien, esa tendencia es reversible con la educación. Nuestro cerebro nos condiciona a tener muchos sesgos y creer cosas irracionales, pero no nos impide del todo aplicar criterios de racionalidad y comprender que, aquello que muchas veces creemos por intuición, en realidad es erróneo.

Respecto al tratamiento criogénico de Walt Disney, en efecto, es un mito. Pero, no es un mito que otros personajes (entre ellos el popular jugador de béisbol Ted Williams) sí están congelados con técnicas criogénicas. La inmortalidad no es enteramente un timo, pues existe la posibilidad de que, en un futuro, los científicos puedan ofrecernos algún tipo de inmortalidad. Revivir a los cuerpos que ya se han descompuesto es prácticamente una misión imposible. Revivir a los cuerpos preservados es difícil, pero los científicos no desechan del todo esa esperanza. Ahora bien, hay más entusiasmo en otras alternativas. El científico Aubrey de Grey, por ejemplo, está trabajando duro para detener, e incluso, revertir, los procesos de envejecimiento, y esto, en teoría, podría suspender indefinidamente la muerte. Los científicos Raymund Kurzweil y Hans Moravec han planteado la posibilidad de que, en un futuro, nuestras mentes sean emuladas en un ordenador, y esto garantizará una forma de inmortalidad. El movimiento filosófico conocido como el 'transhumanismo' considera seriamente estas alternativas. Y, si bien por ahora son ciencia ficción, tienen un mayor halo de plausibilidad que las fantasías tradicionales de la religión. Lamentablemente, por cuestiones de espacio, no pude discutir en el libro las promesas científicas respecto a la inmortalidad, pero es un tema que no debe descuidarse.

5º. ¿Qué le diría a aquellas personas que leen esta entrevista para animarles a leer el libro?

Les diría que es un libro escrito por un filósofo, pero dirigido a todo tipo de gente. No hay tecnicismos, ni argumentos complicados. Hay un recorrido por apariciones fantasmales, sesiones de médiums, supuestos casos de reencarnación, experiencias cercanas a la muerte, y otras cosas que, seguramente los jóvenes han visto en la televisión, pero que tienen buenas explicaciones racionales. Hay, además, preguntas más intrigantes como, por ejemplo: ¿cómo puedo estar seguro de que la persona que va al cielo (o al infierno) es la misma persona que vivió en la Tierra? Y, también, trata de ofrecer alguna perspectiva de madurez respecto a cómo podemos vivir tranquilamente sin tener que creer en la inmortalidad.

Las preguntas respecto a la inmortalidad han mortificado a mucha gente desde los inicios de nuestra especie. En el libro, trato de presentar con humor y sencillez un tema que genera muchas inquietudes..

2.- EL FLAUTISTA DE HAMELÍN: LA VERDAD TRAS EL CUENTO

Roberto García Álvarez

En la ciudad de Hamelín – o Hameln – tenían un gran problema con ratas y ratones, no sabían qué hacer hasta que un día de 1.284, llegó a la ciudad un hombre vestido con muchos colores que se presentó como cazador de ratas, ofreciendo sus servicios a cambio de una retribución. Los ciudadanos aceptan y el hombre utilizando una flauta comienza a tocar y logra hacer que todas las ratas, atraídas por su música, salgan de las casas y le sigan, conduciéndolas al río donde se ahogan. Los habitantes de Hameln libres ya de la plaga se arrepienten de su promesa y deciden no pagar, por lo que el hombre furioso abandona la ciudad.

El 26 de junio de 1.284 aparece en la ciudad un hombre vestido de cazador y tocado con un sombrero rojo. Mientras todos están en misa, saca una flauta y comienza a tocar ¡es el cazador de ratas! En lugar de los roedores, son los niños y niñas mayores de 4 años los que acuden a su llamada y le siguen fuera de la ciudad. Sólo dos niños regresan uno era ciego y por tanto no vio nada, otro era mudo y nada podía contar. También se habla de otro niño que, habiendo vuelto a por su chaqueta se salvó. Otros cuentan que un niño más regresó, a causa de su cojera no pudo entrar en la cueva donde fueron llevados el resto de los infantes, la puerta de la caverna se cerró antes de que él la alcanzase. Los niños fueron llevados a Transilvania, o a un mundo feliz en el interior de la tierra donde permanecerían ajenos a la maldad y crueldad del mundo de los adultos... Todos conocemos bien este cuento pero ¿Qué se oculta tras esta historia?

Fue en la noche del 26 de junio de 1284 cuando, en efecto, en la ciudad de Hamelín – o Hameln – 130 niños desaparecen misteriosamente sin dejar rastro alguno. Si bien no fue hasta el siglo XVI cuando a la historia se añade el trabajo de desratización no pagada, hasta aquel momento todo se resumía en que un extraño se presentó ese día en Hameln llevándose a los niños que fueron vistos por última vez en

una zona llamada Calvario – un lugar de ejecuciones– en la colina de Koppen. Jurgen Udolph habla, en un artículo publicado en Time Internacional, de las posibilidades de que ese extraño personaje llevase a los niños a través de una cueva –meramente metafórica – hasta Europa del Este, una de las versiones del cuento habla de cómo los niños entraron en una cueva para salir de ella en Transilvania. Esta teoría se apoyaría en las migraciones que entre los Siglos XIII y XV tuvieron lugar desde Alemania hasta el Báltico.

Otra teoría muy relacionada con las migraciones es la sostenida por el profesor Wolfgang Wann quien inscribe al flautista –pied piper o flötenspieler – dentro de la categoría de los localizadores, figuras que servían a determinados nobles y señores que, deseosos de conquistar o asentar su poder en determinadas zonas de Europa del este, necesitaban reunir colonos para lo que algunos no hacían ascos al secuestro o compra de niños.

El famoso poema de Robert Browning sobre esta historia, además de finalizar con un llamamiento a saldar todas las deudas y especialmente las que se tengan con los músicos, menciona la existencia en Rumania, de una cierta tribu que viste de forma muy colorista y llamativa y que explica su indumentaria alegando que la ha heredado de sus antepasados que un día surgieron de una prisión subterránea donde habían sido confinados tras ser raptados del pueblo de Hameln. La palabra que describe al flautista es Pied Piper, piper puede traducirse, efectivamente por gaitero. Ahora bien Pied es más problemático, viene a significar “de varios colores”, un elemento éste, el carácter chillón de sus ropajes, que aparece una y otra vez en mito, haciendo también referencia al “pío” de los pájaros. Las dos palabras hacen conjunción en un concepto que viene a significar algo así como “persona que tiene capacidad para hacer con su “ruido” que los demás le imiten”. No debemos perder, en ningún momento, este significado que, por desgracia, se ha perdido en la traducción española.

El reputado William Manchester en su libro “A World Lit Only by FIRE” da como fecha del suceso la de 24 de junio de 1484, hablando del misterioso flautista en términos muy diferentes y mucho menos atractivos. Para él se trataría de un psicópata y pederasta; él mismo menciona que entre las versiones de la historia las hay donde de los niños nada vuelve a saberse mientras que otros testimonios cuentan como fueron encontrados cuerpos desmembrados y esparcidos entre la maleza del bosque o colgados de las ramas de los árboles.

Lamentablemente el autor no especifica con mucha claridad cuales son sus fuentes para llegar a tal conclusión, por lo que debemos estar casi exclusivamente al renombre como historiador de Manchester. Como máxima crítica a esta teoría se puede esgrimir la ausencia de toda referencia a una mantaza similar en las crónicas de la época y algo así no habría pasado desapercibido. Por otro lado no está claro cómo nadie podía matar a 130 niños al mismo tiempo sin que ninguno se escapase, salvo que se tratase de un asesino en serie que los hubiese ido cazando por turno, pero en ese caso la historia no tendría mucho sentido.

Sobre este suceso el historiador Martin Humberg habla de un grabado en una de las vidrieras de la iglesia de Hameln, reemplazada en el 1660 y que pudo ser restaurada recientemente y también mencionada en el poema de Browning, en el que se puede ver a un hombre con ropa multicolor seguido por un grupo de niños, alrededor de la escena hay una inscripción en que se puede leer: “En el año 1284, en el día de San John y Paul, el 26 de junio. Un gaitero, vestido de muchos colores, 130 niños nacidos en Hameln fueron seducidos y perdidos en el Calvario cerca de Koppen”; incluso existía una calle denominada “Bungelosen Straße” que en alemán viene a significar “la calle sin el sonido de los tambores”, donde estaba prohibido bailar en memoria a lo ocurrido a los niños.

Han sido muchas las teorías y conjeturas que han tratado de explicar qué ocurrió con los niños de Hameln, desde terremotos, cruzadas, plagas. Bruno von Schaumburg, obispo de Olmutz, reclutó en 1281, tres años antes de la fecha mencionada en la vidriera, a los niños de Hameln para enviarlos como colonos a Moravia, el misterio aquí radicaría en establecer si esa colonia de niños de Hameln llegó efectivamente a su destino o si desapareció por el camino, dando así origen al misterio.

Sin embargo, está cobrando cada vez más fuerza una teoría que podría dar validez, en cierta forma, a la interpretación de Manchester y que sostiene que el misterioso flautista era, en verdad, un carismático líder practicante de algún tipo de culto precristiano, que descarrió a los niños llevándolos a practicar viejos cultos paganos en los cuales solía utilizarse entre otros adminículos una flauta para las danzas rituales, lo que explicaría también su peculiar atuendo. Su grupo habría sido detenido y ejecutado sin piedad en la zona del Calvario, lugar de ejecución que también se menciona en todas las versiones; conocida es la brutalidad con la que en esas épocas solían reprimirse las blasfemias y herejías no resultaría por tanto demasiado descarrilado creer que esas referencias a cuerpos desmembrados colgados de los árboles como un castigo eclesial u oficial a los proscritos, procesos

muy habituales en la época y la zona, al tiempo que esa teoría parece hacer encajar otras muchas piezas del cuento como la peculiar ropa del flautista y la presencia de su instrumento musical como forma de atraer a los niños.

3.- CRYSTIAN SÁNCHEZ (MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN ESCÉPTICA DE CHILE): "UNO DE LOS DESAFÍOS ES ENSEÑAR A LA GENTE QUE EL ESCEPTICISMO NO ES UNA ACTITUD NEGATIVA SINO UNA ACTITUD POSITIVA Y SANA EN TORNO A BUSCAR LA VERDAD".

Aula Cultural "Radio Campus" de la Universidad de La Laguna

1-¿Cómo es que te animas a lanzarte al ruedo de la divulgación del pensamiento crítico?

El tránsito desde la Academia a la divulgación científica y promoción del pensamiento crítico en Chile fue una consecuencia lógica ante el descontento y malestar que me producía ver en la sociedad, en mis alumnos por ejemplo, un aumento exponencial de toda clase de supersticiones e ideas irracionales que empezaron a adquirir un estatus de verdad en sus sistemas de creencias. Esto me llamó la atención y me preocupó.

Por otro lado, el incremento del pensamiento mágico en la sociedad y la reticencia ante todo aquello que sonara científico o racional fue un indicador inequívoco de que algo estaba pasando con la ciudadanía. Se abría con esto la posibilidad de dilucidar un problema emergente que atentaba contra los mecanismos metódicos del pensamiento formal, y que evidenciaba un claro retroceso a formas de pensamiento más primitivas, como el animismo y la superstición. La dualidad animista significó en el hombre primitivo una verdadera escisión en la manera de aprehender el mundo. La superstición, por otro lado, se origina como deducciones arbitrarias que corresponden a un pensamiento precientífico. Lo increíble es que ambas se han perpetuado hasta hoy y no deja de incrementarse la adhesión de personas a estas formas de pensamiento contrarias al razonamiento lógico.

De esta manera, reaccionar ante este problema no sólo era necesario, sino fundamental, pues de ello dependía la salud mental de un sociedad secular y democrática. Es por ello que busqué difundir mis observaciones e ideas a través de medios masivos de comunicación, atendiendo al impacto mediático de éstos en niños y jóvenes, nuestros futuros ciudadanos.

Una rápida mirada a la programación de matinales y estelares de la televisión chilena me demostró que un número no menor de estas producciones se dedican a difundir la irracionalidad, el pensamiento mágico y las pseudociencias de manera compulsiva y sistemática. Es así que, pese a lo que se esperaría de un programa radial o de TV, éstos, en vez de educar, se podría decir que “des-educaban” a las personas, entre ellos a mis alumnos, difundiendo creencias mágicas y disciplinas sin respaldo bajo la sola premisa irracional de esta misma gente des-educada, según la cual lo que se ve en televisión habrá de ser verdad.

El primer problema fue entonces entender por qué la televisión chilena impulsaba este tipo de programas, siendo que esta situación atenta directamente contra los estatutos y convenciones establecidos en la declaración de principios de ANATEL (Asociación Nacional de Televisión), donde se indica, en el título segundo del artículo cuatro, que los canales deben velar por la discusión racional, facilitar el encuentro de ideas y potenciar el debate pluralista en su espacios.

El segundo problema fue que el pensamiento crítico estaba ausente de la programación chilena, e incluso pude corroborar, al revisar los planes y programas de educación de las escuelas, que el pensamiento crítico figura como un objetivo transversal fundamental en los programas del Ministerio de Educación. Sin embargo, basta con recorrer unos cuantos colegios y universidades para darse cuenta que este objetivo existe sólo en el papel, pues se carece de una intervención clara y sistemática en las aulas por parte de profesores que se dedicaran a esta área.

Es en este escenario que surgen en mí el deseo y las ganas de hacer algo al respecto, e impulsado por esta motivación me entrego de lleno a la promoción del escepticismo y el pensamiento crítico en Chile, fundando la Asociación Escéptica de Chile junto a un grupo de librepensadores que, unidos por objetivos y metas en común, nos lanzamos al combate de la irracionalidad en todos los frentes posibles.

2-¿Cómo percibes el estado de la divulgación en Chile?

La divulgación del escepticismo y el pensamiento crítico antes de la aparición de la AECH era una situación precaria y casi nula en nuestro país. Sólo contaba con una iniciativa concreta por parte de unos compatriotas que con mucho esfuerzo y dedicación se dieron a la labor de lanzar la revista La Nave de los Locos en forma de boletín bimensual. Entonces surge esta cruzada contra la irracionalidad, que se mantendría durante seis años aproximadamente, de la mano de sus editores Diego Zúñiga y Sergio Sánchez. Esta iniciativa ponía especial énfasis en la crítica ufológica y

el análisis de las paraciencias. Posteriormente dejó de publicarse hasta reaparecer este año en un formato de libro de carácter anual. Esta iniciativa, sumada a la aparición de chileskeptic.cl, a cargo de Daniel Norero, y a la AECH, que va cobrando presencia, nos convierte en los únicos activistas actuales en el ámbito de la promoción del escepticismo en Chile.

3-¿Qué puedes contar sobre la experiencia de AECH?

Ha sido una experiencia muy enriquecedora, tanto por la recepción que ha tenido nuestra tarea en la comunidad, como también por la oportunidad de ofrecernos a nosotros mismos la posibilidad de enfrentar nuestros propios prejuicios respecto de por qué la gente cree lo que cree y cómo se arraigan las supersticiones en su cosmovisión. Poco a poco, estamos satisfaciendo una necesidad cultural en nuestra sociedad que no estaba siendo cubierta ni por los medios de comunicación, ni por el sistema educacional, ni por la difusión científica académica tradicional.

Por otro lado, la posibilidad que brinda este nuevo espacio de participación ciudadana en el debate público ha sido muy valorado por nuestros compatriotas, y esto se refleja en las casi 300 mil visitas a nuestra página, y en la enorme cantidad de seguidores que tenemos en las redes sociales, que continuamente interactúan en los foros y asisten regularmente a nuestros encuentros escépticos en el café, que ya superan los XXI eventos y cuentan con una audiencia cada vez mayor.

Esta adherencia, junto a la solidez y fuerte determinación de todos y cada uno de los miembros que componen la AECH, han sido el ingrediente esencial del éxito y prosperidad con los que cuenta nuestra agrupación, que poco a poco se abre paso en la sociedad a través de entrevistas y reportajes en medios, tanto en radio como en televisión y en la prensa escrita, incentivando a destacados académicos y profesionales de diversas áreas a contactarnos y colocar su grano de arena en esta magna obra cuyo objetivo es compartido y despierta las voluntades de todos aquellos que antes de nosotros permanecían en silencio.

Se podría decir, de alguna manera, que el escepticismo y el pensamiento crítico no necesariamente son impopulares. El problema era simplemente que solían ser desconocidos, pues no existía un espacio de difusión en esta materia, un espacio que debería existir en cada colegio, pero del cual carecíamos. Cada uno de los integrantes de la AECH, así como muchos de nuestros seguidores, lidiaban con las mismas aprensiones que yo tenía ante una sociedad cada vez más supersticiosa. Ahora que la AECH ha llegado a muchísimos y también ha logrado producir un

impacto mediático, podemos afirmar que sí existía una necesidad de escepticismo y pensamiento crítico, sólo que esa necesidad no estaba satisfecha, y podríamos afirmar que nuestra organización ha creado ese espacio en nuestro país.

4-¿Cuáles crees que son los desafíos del escepticismo?

Evitar que la religión y la teología intervengan en políticas públicas de nuestro estado secular es un gran desafío fácilmente identificable, pero también existe una gran cantidad de creencias mágicas y toda clase de supersticiones insertas en la sociedad, pese a que casi en su totalidad han sido desmentidas por la ciencia. Sin embargo, estas creencias sin fundamento y contra toda evidencia continúan teniendo preponderancia en la toma de decisiones vitales por parte de las personas. Por lo pronto, hay mucho que hacer con el incremento y difusión de disciplinas pseudocientíficas (particularmente pseudomedicinas o medicinas alternativas) como carreras impartidas en nuestras universidades, violando en rigor la honestidad requerida para educar en cierta materia de acuerdo a la evidencia, algo fundamental en el área de la medicina. El apoyo de universidades a terapias probadamente inefectivas ha logrado que el Ministerio de Salud las respalde en un acto de ignorancia, destinándose incluso financiamiento estatal a estas pseudociencias (verdaderas supercherías) en el sistema de salud público.

Además, en lo más inmediato, se nos viene encima el 2012, con toda la sicosis colectiva que han generado charlatanes inescrupulosos durante este último tiempo, por lo que podríamos esperar incluso episodios de histeria colectiva, suicidios o atentados, tal como ha ocurrido con fechas anteriores del fin del mundo. Es por eso que como organización escéptica nos hemos centrado en educar al respecto (como en nuestro último encuentro, que versó sobre las supuestas profecías mayas sobre el 2012), pero también en ver este fenómeno como algo lúdico y sin tomarlo muy en serio, de manera que podamos transmitir la tranquilidad de quienes sabemos que el mundo continuará después del 2012 y durante un larguísimo tiempo, para así tranquilizar a las masas, confundidas por diversos misteriólogos que utilizan la palabrería vacua como medio de obtener un micrófono en televisión.

Pese a nuestros numerosos adherentes, el escepticismo es muy incomprendido, y se suele confundir con el negacionismo o el cinismo. Tanto así que cuando uno anuncia ser escéptico, lo usual es que la gente se sonría de manera condescendiente. Entonces, uno de los desafíos es enseñar a la gente que el escepticismo no es una actitud negativa sino una actitud positiva y sana en torno a

buscar la verdad. Y otro desafío vital es poder difundir el conocimiento de la razón, la ciencia y el pensamiento crítico en todos los estamentos de la sociedad, de manera que las personas puedan aprender a razonar por sí mismas, aprendiendo a distinguir lo real de lo imaginario mediante útiles herramientas racionales. Esta tarea es monumental y difícil, pero es tan importante que, como desafío y meta, alimenta a las personas que están comprometidas con el escepticismo, en Chile y en todo el mundo.

5-¿Se puede decir que las pseudociencias, como la energía, ni se crean ni se destruyen sino que se transforman en un nuevo producto para vender?

Cualquier cosa puede ser vendida a un comprador desinformado (o derechamente engañado) que no disponga de los elementos de juicio necesarios para evaluar sopesadamente la conveniencia de lo que compra. El conveniente afán cortoplacista de engañar siempre se conserva.

Las pseudociencias y los engaños se nutren de una fuente que es la ignorancia y la superstición de la gente. Esa fuente es enorme, puesto que las personas que no tienen preparación en pensamiento racional, ni conocimientos básicos de ciencia, ni educación en pensamiento crítico, son millones en todo el planeta. Pero esa fuente no es ilimitada. Entonces, si solamente se combate a una pseudociencia en particular hasta acabar con ella, pero sin educar a la gente, las personas que antes creían en ella tan sólo la cambiarán por la siguiente supercheria de moda, sólo transformarán su creencia en otra del mismo tipo. En cambio, si se educa a la gente y se les enseña a razonar, esa gran fuente de ignorancia se irá reduciendo cada vez más, esperemos que hasta desaparecer algún día. Entonces, si lográramos eliminar la ignorancia por completo, mediante educación, con ella desaparecerían las pseudociencias y las supersticiones. Es ahí donde está la batalla, en la educación y la difusión, y ése es el objetivo final de muchas (si es que no todas) las organizaciones orientadas a la difusión del escepticismo, la ciencia y el pensamiento crítico, incluida la AECH.

En la prensa

- 1.- GOLPE JUDICIAL A LA CONTAMINACIÓN TRANSGÉNICA DE MONSANTO
 - 2.- LAS VÍCTIMAS DE ABUSOS DEMANDAN AL PAPA ANTE EL TRIBUNAL DE LA HAYA
 - 3.- LA CIENCIA SECUESTRADA
 - 4.- PÉREZ "MÁS QUE PREOCUPARNOS, DEBEMOS APRENDER A CONVIVIR CON UN TERRITORIO VOLCÁNICAMENTE ACTIVO"
 - 5.- JUAN CARLOS CARRACEDO (VULCANÓLOGO): "CANARIAS ESTÁ LIBRE DE PROCESOS CATASTRÓFICOS"
-

1.- GOLPE JUDICIAL A LA CONTAMINACIÓN TRANSGÉNICA DE MONSANTO

Ricardo Martínez de Rituerto

(Noticia publicada originalmente en el diario en El País)

Una miel o cualquier complemento alimenticio que contengan polen derivado de un transgénico -aunque sea por una contaminación accidental- deberá contar con autorización previa para ser comercializado, según el Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TUE). Sin embargo, el tribunal señala que el polen modificado ya no constituye en sí mismo un transgénico, dado que ha perdido sus capacidades reproductiva y de transferir material genético. Es decir, que aunque una miel contaminada con restos de transgénicos no debe someterse a las normas de estos alimentos, tampoco puede venderse sin autorización ni etiquetado. El caso es relevante porque el polen de los transgénicos viaja grandes distancias y con cierta frecuencia contamina cultivos ecológicos.

El litigio sobre el que se ha pronunciado el TUE deriva del enfrentamiento del apicultor Karl Heinz Bablok y otros cuatro productores de miel con el Estado de Baviera (Alemania), propietario de terrenos en los que se ha cultivado durante años el maíz MON 810, genéticamente modificado por la multinacional Monsanto para producir unas toxinas que destruyen las larvas de una mariposa parásita.

Bablok produce miel para consumo propio y para la venta y hasta 2005 también producía polen que comercializaba como complemento alimenticio. Aquel año se detectó ADN del MON 810 y de proteínas transgénicas en el polen y en muestras de miel de las colmenas que tenía a 500 metros de las explotaciones experimentales el Gobierno bávaro. Bablok concluyó que tales residuos hacían que sus productos no

fueran aptos para el comercio y consumo, por lo que llevó al Gobierno de Múnich a los tribunales.

El tribunal de lo contencioso-administrativo de Baviera preguntó al TUE si la mera presencia de derivados del polen transgénico que ha perdido su capacidad de reproducción obliga a que la comercialización esté supeditada a autorización previa.

La sentencia señala que si bien el polen derivado de una variedad de maíz transgénico no es un transgénico propiamente dicho, "productos como la miel y los complementos alimenticios que contiene dicho polen constituyen alimentos que contienen ingredientes producidos a partir de un transgénico" y que en calidad de ingredientes deben someterse al régimen de autorización. No exime de tal autorización, según el tribunal, ni el carácter intencional ni el fortuito de la aparición de dicho polen en la miel.

Monsanto esgrimió que como la aparición del ADN no era intencional no debería ser etiquetada, algo que ha sido desestimado. La firma no quiso ayer comentar el fondo de la sentencia con el argumento de que se trata de "tecnicismos jurídicos de las aprobaciones en la UE de MON 810", aunque insistió en que la seguridad de su producto está garantizada.

El Tribunal de Justicia europeo también señala que la autorización obligatoria es independiente de la proporción de material modificado genéticamente contenida en el producto. Así, Bablok deberá solicitar permiso para comercializar su miel y su polen. No estaba en cuestión si el apicultor podía vender sus productos etiquetados como ecológicos, pero fuentes jurídicas deducen de la sentencia que la obligación de autorización del material modificado genéticamente impide que pueda comercializarse como "producto ecológico".

Para el grupo de los Verdes del Parlamento Europeo, el caso de Bablok y la sentencia del TUE prueban que la coexistencia de cultivos tradicionales y transgénicos "es una falacia" porque "permitir el cultivo de transgénicos lleva claramente a la contaminación de cultivos no transgénicos y otros alimentos".

URL:

http://www.elpais.com/articulo/sociedad/Golpe/judicial/contaminacion/transgenica/Monsanto/elpepisoc/20110907elpepisoc_9/Tes.

2.- LAS VÍCTIMAS DE ABUSOS DEMANDAN AL PAPA ANTE EL TRIBUNAL DE LA HAYA

(Noticia publicada en DiarioCrítico.com)

La Red de Supervivientes de Personas Abusadas por Sacerdotes (SNAP) presentó la demanda al considerar que funcionarios del Vaticano participaron en el "encubrimiento generalizado y sistemático de violaciones y crímenes sexuales" contra niños en todo el mundo, según apunta en un comunicado.

Florence Olara, portavoz de la Fiscalía de la CPI, con sede en La Haya, confirmó a Efe que su oficina ha recibido los documentos y que los analizarán igual que hacen con todas las comunicaciones, de forma que se "tomará una decisión a su debido tiempo".

El texto de la demanda cita como personas que "puede considerarse que tienen la mayor responsabilidad" al papa Benedicto XVI y a los cardenales Tarcisio Bertone (secretario de Estado vaticano), Angelo Sodano (su predecesor) y William Levada (prefecto de la Congregación para la Doctrina de la Fe).

La demanda fue presentada por miembros de SNAP de Alemania, Bélgica, Holanda y Estados Unidos.

"Los crímenes cometidos contra decenas de millares de víctimas, la mayoría de ellas niños, siguen siendo ocultados por funcionarios del más alto nivel en el Vaticano", señaló en la nota la abogada Pamela Spees, del Centro de Derechos Constitucionales (CCR, una ONG jurídica estadounidense).

Por ello, Spees dijo que a los responsables "se les ha de enjuiciar de la misma manera como se hace con cualquier otro funcionario culpable de crímenes de lesa humanidad".

Por su parte, la presidenta de SNAP, Barbara Blaine, señaló que las víctimas se están "movilizando en todo el planeta", por lo que invitan a otras personas en situación similar "a que se unan a nuestra acción".

Jurisdicción de la Corte Penal Internacional

Según la organización de víctimas, la jurisdicción de la CPI establece la violación, la agresión sexual violenta y la tortura como crímenes de lesa humanidad.

Por ello, pide que se investigue al Vaticano por la presunta responsabilidad individual de algunos de sus funcionarios que tenían a su cargo a los autores directos de los delitos sexuales.

Sería "la primera vez que un tribunal internacional declara su jurisdicción sobre el Vaticano por delitos cometidos por sus representantes en todo el mundo", indica la organización.

SNAP, una entidad creada hace 23 años en EEUU y con casi 10.000 miembros, señala que las propias autoridades eclesiásticas de ese país han reconocido que casi 6.000 sacerdotes han sido acusados públicamente de abusar sexualmente de niños durante las últimas décadas, y que se calcula que ha habido 100.000 víctimas menores de edad solo en Estados Unidos.

La organización anunció también el inicio hoy de una gira europea que pasará sucesivamente por Amsterdam, Bruselas, Berlín, París, Viena, Londres, Dublín, Varsovia, Madrid y, finalmente, Roma, donde el próximo día 20 tiene previsto un acto ante las puertas del Vaticano.

URL: <http://www.diariocritico.com/2011/Septiembre/internacional/289000/papa-denuncia-corte-penal-internacional-abusos-sexuales.html>

3.- LA CIENCIA SECUESTRADA

Verónica Martín

(Artículo publicado originalmente en el Diario de Avisos)

Si un niño de cuatro años es capaz de relatar de memoria los nuevos fichajes de su equipo de fútbol y se conoce todos los nombres de los personajes de sus series favoritas, por qué se cree que es incapaz de entender principios esenciales como la creación del Universo o la evolución de las especies (no es mucho más difícil que la de los invizimals). El concepto paternalista de la educación está secuestrando los conocimientos científicos a la Educación Primaria y eso se paga en los años posteriores.

El Informe Enciende -elaborado por la Confederación de Sociedades Científicas de España (Cosce)- revela algunos datos interesantes como que en la "etapa de Educación Primaria las ciencias representan casi un 7% del espacio curricular y no se consideran áreas de conocimiento instrumental del mismo nivel que las matemáticas o el lenguaje". En este sentido, el investigador del Instituto de

Astrofísica de Canarias (IAC) y coautor de este análisis, José Miguel Rodríguez Espinosa, explica que “la ciencia está muy alejada de la Educación Primaria y, en cada reforma, se aleja más”.

Esta situación, genera que “los niños lleguen a la adolescencia sin un conocimiento de la ciencia y, como nunca se les ha explicado bien, les da miedo o, sencillamente, no les atrae”, explica el investigador y añade que esto es el origen del déficit de formación científica de la sociedad, justamente en un mundo “donde la ciencia y la tecnología son cada vez más importantes para entender el propio mundo”. El problema de la escasez de conocimientos científicos no mejora demasiado en la Educación Secundaria ya que “aunque la presencia es mayor, con aproximadamente un 18%, la disminución de horas destinadas a las asignaturas de ciencia de los últimos cambios curriculares no ha ido acompañada de una revisión de la extensión de los contenidos a impartir”, refleja el informe Enciende.

Además de esto, se destaca que la mayoría de los estudiantes españoles no realizan trabajos prácticos ni de laboratorio. En general, tanto en Primaria como en Secundaria más del 60% de los alumnos aseguraba no realizar ninguna práctica científica. Esto, luego, se traduce en los pobres resultados en los informes del estudio PISA donde los niños españoles están por debajo de los países OCDE en competencia científica. Espinosa insiste en que la agrupación de asociaciones científicas que firma el Informe Enciende, “no pretende que todo el mundo sea científico sino que desde la primera infancia, a los niños se les acostumbre a tener una mente inquisitiva; no darles todo comido sino que ellos mismos encuentren respuestas a preguntas tan sencillas como por qué hay un día y una noche o por qué sale la Luna”. La Confederación de Sociedades Científicas de España (Cosce) la forman unas 80 asociaciones y más de 45.000 investigadores. “En la junta directiva empezamos a analizar el problema y vimos que era necesario intervenir”, afirma el investigador del IAC.

Fruto de esa reflexión ha sido el informe y varios encuentros técnicos internacionales. Ahora, el siguiente paso es un nuevo reto que es salvar el déficit educativo en ciencias con la participación de los propios científicos. Necesitan la implicación de las administraciones pero tienen claro que son parte esencial para acabar con las pésimas estadísticas y el analfabetismo científico de los españoles.

El informe Enciende propone una serie de acciones directas para la “renovación de la enseñanza de las ciencias”.

URL: <http://www.diariodeavisos.com/2011/08/25/sociedad/ciencia-cultura/la-ciencia-secuestrada>

4.- PÉREZ "MÁS QUE PREOCUPARNOS, DEBEMOS APRENDER A CONVIVIR CON UN TERRITORIO VOLCÁNICAMENTE ACTIVO"

(Noticia publicada originalmente en el diario digital Canarias 24 horas)

Tenerife/ El prestigioso volcanólogo Nemesio Pérez, director del área de Medio Ambiente del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, analizó en Radio San Borondón el seísmo que se produjo en Gran Canaria así como la continua actividad sísmica de baja intensidad que afecta a la isla de El Hierro desde hace semanas y, tras esperar que estos movimientos sigan siendo de baja intensidad, expuso que en otras regiones volcánicamente activas como Canarias existen enjambres sísmicos como los que se están produciendo aquí.

Estos movimientos se asocian al almacenamiento o estancamiento de magma en la parte inferior de la corteza oceánica.

Nemesio Pérez dijo que el foco de sismicidad del terremoto de 3,4 grados en la escala de Richter que sacudió el sur de Gran Canaria este lunes se situó a unos 30 km de profundidad, siendo sentido con una intensidad 4 en gran parte de la isla, dicho lo cual mostró su sorpresa por el hecho de que un movimiento sísmico de estas características haya sido tan ampliamente percibido por la población.

Con respecto a la actividad detectada en El Hierro en las últimas horas, dijo que desde que se empezó a producir esta actividad sísmica anómala se han detectado más de 3.000, la mayoría de ellos con una magnitud por debajo de 2.0 en la escala Richter y cuyo foco de sismicidad se sitúa fundamentalmente por debajo de la corteza oceánica en la que se sustentan nuestras islas, es decir, entre los 10-12 km de profundidad.

El experto espera que estos movimientos sísmicos que se están produciendo en las islas sigan siendo de baja intensidad como hasta ahora, puesto que indica que es imposible determinar cuánto tiempo va a durar esta actividad anómala, ya que

expone que en otras regiones volcánicamente activas existen enjambres sísmicos como los que se están produciendo aquí, toda vez que estos movimientos se asocian al almacenamiento o estancamiento de magma en la parte inferior de la corteza oceánica.

Pérez sostiene que no debemos preocuparnos por esta actividad sísmica anómala de baja intensidad y afirma que no es la primera vez que se registran sismos de esta magnitud en el suroeste de Gran Canaria, ya que recuerda que han sido muchos los movimientos de magnitud 2 a 3 que se han producido en esa parte de la isla en los últimos años, dicho lo cual, entiende que el Instituto Geográfico Nacional no sólo debería detectar los movimientos, sino explicar las razones que hay detrás de esa actividad sísmica.

Insiste en que más que preocuparnos, lo que debemos es aprender a convivir con un territorio volcánicamente activo en el que constantemente se producen sismos como el vivido ayer en Gran Canaria o en el último mes en El Hierro porque vienen a ser consecuencia de la propia actividad tectónica que hay en las islas.

El volcanólogo dijo que desgraciadamente es muy complicado predecir si en las próximas horas se pueden volver a producir nuevos movimientos en Gran Canaria por culpa de la falta de recursos que el Estado pone a disposición de los investigadores, pero advierte que basándose en los registros de los últimos cinco años, podrían volver a sentirse, puesto que hemos visto muchos terremotos de entre 2-3,5 en la escala Richter.

Nemesio Pérez insiste en que la población no tiene a día de hoy ningún motivo para estar atemorizada, si bien destaca que es necesario que sepamos convivir con la propia naturaleza volcánica de las islas, puesto que no es lógico desde su punto de vista que los canarios sigamos viviendo de espaldas a esta realidad, sin aprender por tanto a convivir con ella.

URL: <http://canarias24horas.com/index.php/2011082386899/tenerife/perez-mas-que-preocuparnos-debemos-aprender-a-convivir-con-un-territorio-volcanicamente-activo.html>

5.- JUAN CARLOS CARRACEDO (VULCANÓLOGO): "CANARIAS ESTÁ LIBRE DE PROCESOS CATASTRÓFICOS"

(Noticia publicada originalmente en el diario digital Canarias 24 horas)

Canarias/ Sin embargo, Carracedo alerta del peligro de los barrancos y señala a las instituciones públicas como responsables de su gestión. El reconocido vulcanólogo, Juan Carlos Carracedo, asegura que procesos catastróficos como “terremotos de gran magnitud o volcanes explosivos, por lo menos en el horizonte de nuestra vida, en los próximos cientos de años, no pueden darse porque no se reúnen las condiciones geológicas”.

Y es que terremotos de la magnitud de los ocurridos en Haití o Chile, “sólo se dan en los bordes de placas que es donde las placas litosféricas chocan y la energía cinética que llevan acumulada por su movimiento se libera en forma de roturas”. Afortunadamente, asegura Carracedo, “nosotros estamos en el interior de la placa africana y, por lo tanto libres, absolutamente exentos, de la ocurrencia de estos procesos catastróficos”.

En este sentido, Juan Carlos Carracedo asegura que quienes hacen referencia a la peligrosidad de las islas “buscan notoriedad o bien porque buscan financiación, les encantaría, y así lo manifiestan, que las islas son de gran peligrosidad natural, pero es una mentira científica”. Y hace la comparación con la isla de Hawai, “que todos consideran un paraíso y tiene diez veces más fenómenos naturales catastróficos que las Islas Canarias”.

Sin embargo esto no nos exime de erupciones volcánicas, sin embargo, serían “erupciones como las del Teneguía (La Palma, 1971), erupciones que nunca han producido víctimas humanas”.

Para Carracedo es necesario tener en cuenta la percepción del tiempo, entre lo que consideran los seres humanos y el tiempo geológico. “La Tierra es un planeta que tiene un paso propio, una medida de tiempo propia que es muy larga, si nosotros observamos esto en un período de unos pocos años de la vida humana, parece que hay una especie de proceso cíclico o coincidencia de tragedias”, sin embargo, “si pudiéramos mirar atrás en el tiempo con una percepción de miles de años, observaríamos que La Tierra se comporta de una manera uniforme que es homogéneo”.

Donde sí existe un proceso cíclico es en el clima “que son de once años en los que el Sol libera una mayor energía y eso afecta a La Tierra. Luego hay unos períodos

mayores que son las glaciaciones”. En estos momentos, según Carracedo, “estamos en un período que los geólogos llamamos interglacial que hace que el clima sea unas veces mucho más cálido y otras mucho más frío. Nosotros estamos ahora en un proceso cálido” pero reconoce que la actividad del ser humano participa de esos cambios que Juan Carlos Carracedo no es partidario de denominar “calentamiento global” sino unas “modificaciones del clima terrestre que va a motivar que unas veces vaya a haber unas sequías tremendas, otras veces habrán años con lluvias torrenciales, etcétera, etcétera. Es decir, una especie de pérdida del equilibrio de La Tierra hacia procesos climatológicos extremos”.

LOS RIESGOS

Pero Carracedo también alerta, Canarias no está exenta de peligros naturales, y explica enérgicamente que “en las Islas Canarias, el peligro real, mayor que nos afecta año tras año, son las inundaciones de los barrancos. Y ahí es donde hay que dirigir el mayor de los esfuerzos”. Y es a las instituciones a quienes señala como responsables. No se puede evitar que los barrancos corran pero, “están así de profundos porque durante miles de años el agua ha corrido por esos barrancos”. Tampoco se puede evitar que llueva por lo que son las medidas de prevención lo que debería considerarse una prioridad en el archipiélago.

En este sentido Carracedo afirma que “cuando uno va a esos barrancos se encuentra neveras, colchones, coches viejos y, naturalmente, cuando el agua corre, todo eso lo arrastra y lo acumula en el primer puente que encuentra, lo tapona e inmediatamente comienza una riada catastrófica”.

Y va más allá, “la Confederación de Empresarios de Tenerife se ofreció gratis a limpiar los barrancos y el Cabildo de Tenerife se negó”. Reconoce que declaraciones de este tipo “no me han creado demasiados amigos” pero insiste en que “las autoridades tienen una especie de manual para escapar de esa tragedia hasta la próxima sin que hagan nada en el espacio intermedio”.

Lo demás son problemas para analizar desde el punto de vista académico y científico “pero no difundirlo a través de los medios porque da una visión de Canarias y la peligrosidad de vivir en Canarias que es absolutamente falsa, exagerada y sin ninguna motivación”.

URL:

<http://canarias24horas.com/index.php/2010030572306/canarias/sociedad/juan-carlos-carracedo-vulcanologo-canarias-esta-libre-de-procesos-catastroficos.html>

Bitácora de bitácoras

- 1.- HOMEOCHUCHES
 - 2.- LOS OVNIS CONTRA LA VIDA EXTRATERRESTRE
 - 3.- ¿LAS CREMAS CONTRA EL ENVEJECIMIENTO SIRVEN PARA ALGO?
 - 4.- LAS CREMAS ANTIENVEJECIMIENTO: ¿CIENCIA O MARKETING?
 - 5.- OTTO, MEGALOSAUROIDE CON PROTOPLUMAS
-

1.- HOMEOCHUCHES

Javier Armentia Fructuoso

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

Publicado en Diario de Noticias, MILENIO

Lunes, 12 de septiembre de 2011

Leo ayer en publrreportaje a doble página en este periódico que "la homeopatía gana adeptos en Navarra, con un crecimiento medio del 12% en los últimos cuatro años". El término adepto del título es más acertado de lo que posiblemente quería el autor indicar, porque de una creencia ciega e irracional hablamos, de la apuesta por un agua bendita que (siendo como siempre pasa con las aguas benditas sólo agua y nada más que agua con un pasamanos místico) se vende a precio de oro y se coloca como si fuera medicina. Lo que nos cura es otra cosa, y desde luego la homeopatía no es una medicina, por más que sea popular y por más que laboratorios muy potentes como Boiron puedan colocar dinero y publicidad, e incluso comprar un hueco en la Universidad Pública de Navarra para aparentar una respetabilidad que con pruebas científicas nunca consiguen.

Pero son homeochuches lo que venden. Hace unos meses me suicidé tragando ochenta píldoras del potente sedante que venden los homeogurús, y aquí sigo. Sin efectos secundarios ni primarios. El oscilococcinum con el que engañan a los acatarrados es ¡nada! Químicamente libre de hígado de pato ni de nada con nombre de bacteria inexistente e inventada (por un homeópata, claro, que éstos inventan las cosas y luego nos curan con un preparado infinitésimo e inexistente de ello mismo, es el timo al cuadrado). Boiron ha intentado acallar las críticas de quienes decimos públicamente que la homeopatía es un timo, como en Italia pretendieron con el

bloguero escéptico Samuele Riva. Pero cayeron en el efecto Streisand, haciendo que el absurdo de pretender la censura judicialmente les expusiera como unos prepotentes sin argumentos.

En el artículo de ayer nos hablan del agradable sabor dulce de los gránulos... pero es que no hay más que esa sacarosa, nos han vendido un caramelo con la bendición de San Hahnemann, el fundador de esta religión tan nutricia. Un timo, sin paliativos. Y con mucho adeptos, que los tiempos son así de tontos.

URL: <http://javarm.blogalia.com/historias/70384>

2.- LOS OVNIS CONTRA LA VIDA EXTRATERRESTRE

Ricardo Campo Pérez

(Artículo publicado originalmente en la bitácora Mihterioh de la siensia)

Aunque lo pueda parecer, esta entrada no consiste en una crítica cinematográfica de algún clásico de la Serie B norteamericana. Es que, después de leer la amable reseña que Gabriel Andrade escribió de mi libro Los ovnis ¡vaya timo! quiero matizar un par de cosas al respecto.

La primera sobre la metáfora elegida para referirse a la evolución que experimenté en cuanto a la creencia ufológica, desde creyente a escéptico. No creo ser un "alcohólico reformado". Yo siempre he bebido alcohol, moderadamente, y sigo haciéndolo... Bueno, ahora en serio: lo que sí estaba cuando creyente es desinformado, no en un estado equivalente o análogo al del delirium tremens. Eso es lo que pienso de cualquier persona que ingiera las papillas ufológicas predigeridas al uso, como las de J. J. Benítez, Zerpa, Maussán y sus discípulos, o cualquier otro negociante del más allá.

Hasta donde sé, el alcoholismo agudo desemboca en la pérdida del dominio racional de la realidad (sea esto lo que sea), entre otros muchos síntomas. En cambio, el creyente en platillos volantes -o en cualquier otra creencia maravillosa- sí es racional: hay una racionalidad en los mitos, como ya dijo otro antes que yo; hay un cierto orden, un afán explicativo de la realidad externa, aunque ese afán esté truncado, falto de elementos informativos, cojo o haya seleccionado solo aquello que le interesa. Manejar estos elementos es la habilidad de los cuentistas del misterio, precisamente.

Aprovechan la cojera de sus seguidores. El éxito de programas televisivos domingueros depende de ello, por ejemplo.

La segunda tiene que ver con la ausencia del debate sobre la existencia de vida extraterrestre en el libro, que es algo que, creo recordar, ni siquiera me planteé. El motivo es que, realmente, se puede, y en ocasiones se debe, hablar de ovnis sin citar la vida extraterrestre, aunque ésta sea el sustrato de la creencia. El libro trata de ovnis y de ufología solamente (es lo que me pidió la editorial: un libro crítico sobre los ovnis). Para la ocasión, no quise hablar de la vida extraterrestre –ni de cuestiones más concretas como la ecuación de Drake o la paradoja de Fermi- a propósito, para que tal ausencia chocara al lector. Una de las herramientas habituales de los propagandistas del misterio y de los creyentes ha sido siempre apelar a la posibilidad de vida extraterrestre ("no podemos ser los únicos", "no puede haber tanto espacio cósmico desaprovechado", etc.) para colar sus manías o especulaciones absurdas sobre la creencia en visitas alienígenas a la Tierra. Así que un libro sobre el mito de los ovnis sin referencias directas al debate científico sobre la vida alienígena es, en sí mismo, significativo por lo comentado.

URL: <http://mihteriodelasiensia.blogspot.com/2011/10/los-ovnis-contra-la-vida-extraterrestre.html>

3.- ¿LAS CREMAS CONTRA EL ENVEJECIMIENTO SIRVEN PARA ALGO?

Sergio Parra

(Artículo publicado originalmente en la bitácora Xataka Ciencia)

Cuestan un riñón a pesar de dispensarse en pequeñas dosis. Se venden en las secciones más rutilantes de las áreas comerciales. Los sirven dependientas que parecen azafatas. Llevan nombres rimbombantes, generalmente en otro idioma. No, no son los perfumes, son las cremas contra el envejecimiento. Al menos los perfumes nos hacen oler bien, pero ¿las cremas contra el envejecimiento sirven para algo más?

Según un estudio financiado con fondos europeos y realizado por un equipo internacional de investigadores, publicado en la prestigiosa revista Nature, parece que no.

El estudio sugiere que las proteínas que se creía que alargaban la vida considerablemente en numerosos organismos en realidad no repercuten en la longevidad de los animales.

Las cremas antienvjecimiento, gracias al resveratrol, supuestamente actúan sobre los genes que producen dichas proteínas, llamadas sirtuínas. Los experimentos al respecto se habían llevado a cabo con en el gusano nematodo y la mosca de la fruta (la creencia es que, cuando los genes de estos organismos superproducían sirtuína, su vida se prolongaba de manera considerable). Pero David Gems, de la Universidad de Londres, repitió los experimentos con nematodos que sufrían esta superproducción de sirtuína y nematodos que no (en lo demás eran idénticos, sólo se diferenciaban en este punto). Entonces la logenvidad supuesta no se producía. Por consiguiente, la longevidad observada erroneamente al principio debía ser el resultado de otros factores genéticos.

Señala Gems:

Se trata de resultados muy sorprendentes. Hemos vuelto a evaluar los experimentos clave a raíz de los cuales se relacionó las sirtuínas con la longevidad de animales, y aparentemente ninguno resiste un análisis a fondo. Lejos de ser la clave de la longevidad, parece que las sirtuínas no tienen nada que ver con una prolongación de la vida. Pero en mi opinión se trata de una buena noticia; al fin y al cabo, de cara a garantizar el progreso de la ciencia, revisar ideas antiguas puede ser tan importante como presentar ideas nuevas. Es de esperar que este trabajo contribuya a reorientar los trabajos científicos hacia los procesos que de verdad regulan el envejecimiento.

Los mismos resultados se obtuvieron con los análisis de la mosca de la fruta, la *Drosophila melanogaster*: el aumento de las sirtuínas no potenciaba tampoco la longevidad sino que la verdadera causa de ésta eran otros factores genéticos que no se tuvieron en cuenta en un experimento mal realizado sobre el que descansa una gran industria cosmética.

Podéis leer en su blog un poco más de crítica sobre estas cremas engañosas al Jefe de la Unidad de Dermatología de la Clínica Ruber, Ricardo Ruiz Rodríguez.

URL: <http://www.xatakaciencia.com/genetica/las-cremas-contr-el-envejecimiento-sirven-para-algo>

4.- LAS CREMAS ANTIENVEJECIMIENTO: ¿CIENCIA O MARKETING?

Ricardo Ruiz Rodríguez

*(Artículo publicado originalmente en la bitácora Ricardo Ruiz Rodríguez,
dermatólogo)*

Desde que empecé a trabajar como dermatólogo hace 18 años nuestra especialidad ha cambiado de forma asombrosa: láseres, cirugía con control microscópico, detección digital precoz de cáncer de piel, botox, rellenos, nuevos fármacos para el acné y la psoriasis, tratamiento de cáncer de piel sin cirugía, etc. Nuevas tecnologías, nuevos fármacos, más eficacia y más seguridad.

Sin embargo, y aunque no resulte popular decirlo, las cremas antienvjecimiento no han tenido una evolución similar. Cada año surgen nuevas cremas “milagro” (este año toca las que proceden de la tecnología de las “células madre”). Estas cremas antienvjecimiento de hoy tienen algo en común con las de hace 20 años: su mínima eficacia. De hecho la molécula en crema más eficaz para mejorar la calidad de la piel sigue siendo el ácido retinoico, que tiene más de 20 años. Lo que sí ha mejorado es la textura, la calidad, y la estabilidad de estos productos. Pero su eficacia contra la flaccidez, arrugas o manchas, sigue siendo mínima.

Desde luego no incluyo en este grupo las cremas de protección solar, que sí han evolucionado mucho, siendo hoy mucho más eficaces y más agradables de usar que hace unos años.

URL: <http://ricardoruizdermatologo.blogspot.com/2009/11/las-cremas-antienvjecimiento-ciencia-o.html>

5.- OTTO, MEGALOSAUROIDE CON PROTOPLUMAS

El Paleofreak

(Artículo publicado originalmente en la bitácora El Paleofreak)

Este precioso fósil hallado en Baviera es probablemente el dinosaurio más completo de toda Europa. Vivió en el Jurásico superior; mide unos 75 cm de largo, pero es probablemente un recién nacido o una cría muy joven, así que de adulto sería mucho más grande. Fue extraído de los mismos lechos de caliza que el

Archaeopteryx, el Compsognathus, o el más recientemente descubierto Juravenator. Al estar muy poco desarrollado es probable que no reciba nunca un nombre científico, pero ha sido apodado "Otto".

Los paleontólogos Oliver W.M. Rauhut y Christian Foth lo anunciaron* en este congreso, adelantando que posee largas proto plumas visibles en la base de la cola y que se sitúa en el grupo de los terópodos como un megalosauroide basal. Su análisis también arrastra a esa posición al Juravenator, y por tanto ambos estarían fuera de Coelurosauria, el grupo que contiene a todos los demás terópodos que se han encontrado previamente con proto plumas o plumas preservadas.

O sea, que los frikis tradicionalistas que odiáis a los terópodos "peluditos" os fastidiáis: cada vez hay más, y en más grupos.

Hala, a rabiar.

Noticia en Daily Mail donde se hacen un lío y mezclan al dino alemán con un cetáceo fósil descubierto en la Antártida.

*RAUHUT, O. & FOTH, C. NEW INFORMATION ON LATE JURASSIC THEROPOD DINOSAURS FROM SOUTHERN GERMANY. 2011. IV Congreso latinoamericano de paleontología de vertebrados.

URL: <http://paleofreak.blogalia.com/historias/70578>

Mundo universitario

- 1.- KEPLER APORTA NUEVOS DATOS SOBRE LAS ESTRELLAS MÁS MASIVAS QUE EL SOL
 - 2.- CONCLUYE EN LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA EL PRIMER ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN MATEMÁTICAS
 - 3.- BIÓTICA CONSIGUE LA CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL AOAC DE SU TEST PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE LEGIONELLA PNEUMOPHILA
-

1.- KEPLER APORTA NUEVOS DATOS SOBRE LAS ESTRELLAS MÁS MASIVAS QUE EL SOL

(Noticia publicada originalmente en la página del IAC-ULL)

Un equipo internacional, con la participación de investigadores del IAC y el CAB, ha descubierto que las estrellas más masivas que el Sol emiten vibraciones similares a las solares

El hallazgo aporta nuevos datos sobre la estructura de las estrellas

El Sol está en permanente ebullición. La energía que se genera en el centro de la estrella quiere escapar y, si este suceso no ocurre lo suficientemente rápido, las zonas solares más externas comienzan “a hervir”. Este proceso causa vibraciones que, a su vez, provocan variaciones en la luz de la estrella. Aunque el fenómeno sólo se había observado en estrellas de masa y temperatura semejantes a las del Sol, la comunidad científica barajaba la idea de que otras estrellas más grandes y calientes también podrían experimentar este tipo de variaciones. La teoría se ha tornado realidad gracias a las observaciones realizadas con el satélite de la NASA Kepler. El hallazgo, que aparece publicado en el último número de Nature, sugiere que estas estrellas de mayor tamaño tienen una estructura externa de naturaleza similar a la del Sol, un dato que podría tener implicaciones en el conocimiento de estos cuerpos.

La investigadora del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) Katrien Uytterhoeven y el investigador del Centro de Astrobiología (INTA-CSIC) Andrés Moya han participado en este trabajo que dirige la investigadora de la Universidad de Viena Victoria Antoci.

El equipo se ha servido de técnicas de astrosismología para desarrollar el estudio. Al igual que los sismólogos en la Tierra, los investigadores han analizado las

frecuencias de las ondas sísmicas de estrellas entre un 50% y un 150% más masivas que el Sol. Su instrumento de trabajo han sido las variaciones de brillo que, desde 2009, el satélite Kepler capta con precisión en más de 170.000 estrellas. Estas variaciones emiten 'sonidos' que el equipo ha comparado con los que emiten las oscilaciones solares.

El 'sonido' que distingue al Sol se asemeja al de una olla hirviendo y es que, como explican los autores, las variaciones solares se producen por la convección –o ebullición- que experimentan sus capas externas. Los 'sonidos' que, hasta el momento, se asociaban con estrellas algo más masivas que el Sol eran diferentes ya que, en lugar de ebullición, sus variaciones surgen por un mecanismo denominado Kappa, que actúa de forma similar a un motor diesel. La convección se sustituye por radiación.

¿Por qué no son iguales? Cuanto más grande es una estrella, menor es su capa convectiva externa, hasta que llega a prácticamente desaparecer. Los procesos de convección responsables de las oscilaciones solares sólo se producen en este envoltorio, lo que explica la diferencia de sonidos a la hora de analizar sus oscilaciones. Los investigadores desconocían dónde se ubicaba la transición entre la existencia o no de esta zona de ebullición. Hasta ahora.

Una estrella, dos 'sonidos'

El equipo de Moya y Uytterhoeven ha encontrado en HD187547, una estrella del tipo Delta-Scuti, la primera estrella de esa masa capaz de emitir los dos sonidos: el propio de los astros de su tamaño, y el que se asocia al Sol. Con este descubrimiento, explican los autores, se aporta una evidencia observacional de la teoría que los astrofísicos manejaban desde hace unos diez años: los investigadores intuían que las estrellas de mayor tamaño también debían de experimentar oscilaciones de tipo solar ya que, aunque el envoltorio en ebullición fuera de escasa profundidad (apenas el 1%), la convección debía ser lo suficientemente energética.

El estudio permite conocer en profundidad ese envoltorio conectivo mínimo de este tipo de estrellas masivas. Al tiempo, aporta mayor información sobre una de las partes más enigmáticas de estos cuerpos: su estructura interna. Dado que la HD187547 emite ambos tipos de variaciones, las técnicas astrosismológicas permitirán conocer el interior de la estrella con una precisión sin precedentes.

Los científicos también han determinado que HD 187547 posee unas abundancias inusuales de algunos elementos químicos en su superficie,

probablemente como consecuencia de la rotación tan lenta de la estrella. Los elementos más pesados van desapareciendo mientras que los elementos ligeros son empujados hacia la superficie. Este proceso físico se conoce como difusión y, en estrellas como HD187547, aún genera dudas en el seno de la comunidad científica.

Contacto e información complementaria: Katrien Uytterhoeven; IAC. katrien@iac.es 922 605 742; Andrés Moya Centro de Astrobiología (INTA-CSIC) amoya@cab.inta-csic.es 91 8131163

URL: <http://www.iac.es/divulgacion.php?op1=16&id=696>

2.- CONCLUYE EN LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA EL PRIMER ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN MATEMÁTICAS

(Noticia publicada originalmente en el Diario Digital de la Universidad de La Laguna)

Se ha celebrado en el Aula Magna de la Facultades de Física y Matemáticas de la Universidad de La Laguna, durante los días 28, 29 y 30 de septiembre, el Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Matemáticas (PEJIM), en el que han participado alrededor de 60 estudiantes de la Universidad de La Laguna, profesores universitarios y jóvenes investigadores en Matemáticas de diferentes áreas de conocimiento de Matemáticas: Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Didáctica de las Matemáticas, Álgebra Geometría, Topología y Estadística e Investigación Operativa.

Los asistentes, procedentes de varias universidades del ámbito nacional e internacional, han podido asistir a un total de 29 ponencias presentadas por jóvenes investigadores de las universidades de La Laguna, Carlos III (Madrid), Complutense (Madrid), Barcelona, Málaga, Almería, Instituto Tecnológico de la Universidad de Deusto, Católica de Lovaina, París y Universidad de Bari (Italia), entre otras.

Las ponencias han tenido un perfil divulgativo e interdisciplinar y un número importante de ellas se relacionan con las diferentes aplicaciones que las matemáticas tienen en campos como la robótica, óptica, mecánica, criptografía, etc.

Los jóvenes investigadores, ponentes de los trabajos, han presentado las líneas generales de las diversas investigaciones que se encuentran desarrollando en la actualidad en los diferentes centros de investigación. Conviene señalar que

aproximadamente los dos tercios de los ponentes son licenciados por la Universidad de La Laguna que están realizando su doctorado o investigación postdoctoral en los centros de investigación nacionales y extranjeros anteriormente mencionados.

URL: http://www.ull.es/viewullnew/institucional/prensa/Noticias_ULL/es/219560

3.- BIÓTICA CONSIGUE LA CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL AOAC DE SU TEST PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE LEGIONELLA PNEUMOPHILA

(Noticia publicada originalmente en la página de noticias de la Universidad Jaume I)

La empresa Biótica, ubicada en el Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I, ha recibido el reconocimiento internacional de su test para la detección de Legionella pneumophila, Legipid® Legionella Bioalarm. La certificación ha sido otorgada por la prestigiosa institución AOAC Research Institute después de una extensa evaluación independiente. El test recientemente certificado (AOAC-RI 111101) es una forma rápida, económica y simple de análisis que revoluciona la detección de esta bacteria patógena en las aguas.

Biótica, Bioquímica Analítica, S.L. es una Empresa Innovadora de Base Tecnológica (EIBT) que desarrolla técnicas rápidas para la detección y cuantificación microbiológicas basadas en la combinación de moléculas de reconocimiento, como los anticuerpos, con nanomateriales avanzados, como las partículas paramagnéticas.

El director científico de Biótica, G. Rodríguez, ha destacado la importancia de la certificación internacional del test por AOAC, ya que se consigue tras una intensa evaluación técnica por una tercera parte independiente. "Legipid® Bioalarm Legionella se ha sometido a cientos de pruebas durante varios meses para obtener la certificación internacional, incluidas las evaluaciones de la sensibilidad, especificidad, facilidad de uso, documentación, robustez y eficiencia. Esta extensa evaluación de AOAC incluye rigurosas pruebas independientes y la evaluación a fondo por examinadores expertos que han resuelto conceder a Biótica el prestigioso certificado Performance Tested Methods de AOAC".

Como explica el Director Científico de Biótica, G. Rodríguez: "Legionella pneumophila es uno de los principales agentes causantes de un tipo grave de neumonía llamada legionelosis, y es la principal causa de casos esporádicos y brotes de legionelosis (91,5%). La enfermedad tiene un 15% de casos fatales. El riesgo de contraer la enfermedad es mayor en ancianos y personas inmuno-comprometidas, y se adquiere por inhalación de aerosoles formados en las aguas en que habita esta

bacteria (torres de refrigeración, duchas, spas, fuentes ornamentales, piscinas, etcétera)".

La prueba detecta la bacteria en cuestión de minutos, no días, y en un significativo ahorro de costes en comparación con cualquier otro método convencional. La Organización Mundial de la Salud (OMS) dice que la incidencia de la legionelosis es cada vez mayor. Por lo tanto, la detección rápida y sencilla de estos patógenos causantes de enfermedades en el agua es fundamental para la prevención de la salud y la seguridad, y evitar responsabilidades.

El certificado internacional del kit proporciona un aval técnico muy exigente a los laboratorios interesados en utilizar el kit para sus clientes y facilitará su acreditación para ofrecer este análisis. El Ministerio de Salud Pública ha considerado relevante la certificación internacional para la incorporación efectiva de este tipo de análisis rápido de *Legionella pneumophila* en la legislación.

Sobre AOAC

AOAC International es una asociación científica sin ánimo de lucro fundada en 1884 con sede en Estados Unidos dedicada a publicar métodos estandarizados de análisis diseñados y evaluados para aumentar la confianza en los resultados de los análisis químicos y microbiológicos. Las agencias gubernamentales y organizaciones civiles a menudo requieren que los laboratorios utilicen métodos de la AOAC. AOAC International cuenta con 10 secciones en Norteamérica, y 7 secciones en el resto del mundo. En Europa se estableció en 1989.

URL: http://www.uji.es/ES/noticias/detall&id_a=27287088

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.

hola solo deciros que el haber incluido un video ha sido para mi un acierto. Me ha gustado mucho y mas cuando nos aporta algo para aprender. Gracias

Luisa Sánchez

Sólo una nota para agradecerle la elaboración y el envío del boletín que leo con interés y difundo según puedo.

Un abrazo y mis mejores deseos para el 2012

Isabel López Calderón

SEÑORES COMISIONADOS EXPERTOS CRES:

Llevo casi 30 años ejerciendo medicina basada en evidencia y se me hace imperdonable dejar a los ciudadanos inermes frente a todo este tipo de fraudes alternativos y timadores con título y sin él quienes pretenden vivir a costa de la ingenuidad y la ignorancia de los pacientes incautos y desesperados.

Este es otro de los cientos de artículos que deberían leer antes de aprobar el esperpento de "tratamientos alternativos" en el POS, término político para disfrazar el de fraude, embuste o farsa, algo peyorativos, pero apegados estrictamente a la verdad.

Conformemos un comité contra el fraude en salud, ustedes y yo, médicos apegados al método científico, químicos, físicos, personas de todas las ramas del saber, para confrontar a todos los practicantes de este tipo de "ayudas complementarias o dulces", como han dado en llamarlas. Yo pongo los enfermos con historias clínicas documentadas y enfermedades que la medicina basada en evidencia

catalogan como incurables y vemos cuantos de ellos se curan con omentis oblata, con cantaridus, apis melífera, calcárea carbónicus y azufre diluido a la potencia 30:

Si logran curar una sola persona con esclerosis múltiple, retraso mental, autismo, síndrome de Down, artritis reumatoidea o diabetes juveniles de los que yo conozco, a quienes han robado con todo este arsenal terapéutico delirante usado por homeópatas ayurvédicos, acupunturistas y bioenergéticos, para lo cual ni siquiera se requiere saber leer, quemo mi título en plaza pública y abandono la medicina que siempre he respetado y practicado en el marco de la ética: la basada en la evidencia científica.

FERNANDO GARCIA ORTEGA, M . D

REGISTRO 13389 Minsalud

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.