

CONTENIDO

LA GRIPE AVIAR

¿Una conspiración?

Javier Garrido (pág.2)

JOSÉ GREGORIO

HERNÁNDEZ

Muy fotogénico en radiografías zulianas

Sami Rozenbaum (pág.5)

¿QUÉ DIABLOS

LE SUCEDE AL DISCOVERY CHANNEL?

Jesús Pineda (pág.7)

EL ¿MISTERIO? DEL MARY CELESTE

Leopoldo Parra R. (pág.8)

2005, EL AÑO QUE NO FUE

Sami Rozenbaum (pág.10)

LEER PARA DUDAR

Guido Núñez (pág.11)

CREDULANDIA (pág.12)

NOTAS LÚCIDAS (pág.13)



Revista latinoamericana
para la ciencia y la razón
www.pensar.org

EN NUESTRO QUINTO ANIVERSARIO, LLEGAMOS A LA RADIO

La Asociación Racional Escéptica de Venezuela cumplió en febrero pasado cinco años de existencia, momento que resultó apropiado para una entrevista que nos hicieran Peter Cernik y Alfredo Avella en el programa «Tecnología Hecha Palabra», que el primero dirige en la emisora Jazz 95.5 FM de Caracas.

Una cordial conversación de sobremesa dio origen a la idea de una sección fija de la AREV, que se materializó pocas semanas más tarde. Así, casi sin darnos cuenta, dimos el salto a la radio con nuestro mensaje de pensamiento crítico y argumentación racional.

La sección se denomina **Ciencia y Leyenda** (con el lema «donde termina la ciencia y comienzan los mitos»), y ya ha tratado temas como los «niños índigo», el creacionismo, la astrología, el «Santo Sudario», la homeopatía, el «Código de la Biblia» y el temor a los productos transgénicos, entre otros.

El público de Jazz 95.5 FM se clasifica como «adulto contemporáneo», mientras que el programa «Tecnología Hecha Palabra», trata temas relacionados con las tecnologías de la información y los últimos avances científicos, contando frecuentemente con invitados expertos en cada especialidad.

Ciencia y Leyenda dura unos 20 minutos, y se emite en vivo los jueves a las 21:15 horas de Venezuela (01:15 de los viernes en Tiempo Universal); puede escucharse a través de Internet en www.jazz955fm.com o por www.tecnologiahechapalabra.com. Consulte nuestra página (www.geocities.com/escepticosvenezuela/) para informarse sobre el

tema de cada semana; muy pronto podrá navegar asimismo por nuestras páginas asociadas, **CienciyLeyenda.net** y **RevistaLucido.net**, gracias también al apoyo de Peter Cernik.

Otra noticia es que estamos preparando una edición muy especial para el quinto aniversario de nuestra premiada revista **Lúcido**, que saldrá el próximo mes de diciembre. ¡Acompáñenos en estas celebraciones!



(De izquierda a derecha) Alfredo Avella (Fundación Venezolana para el Avance de la Ciencia), Sami Rozenbaum, Jesús Pineda, Luis Daniel Beauperthuy y Peter Cernik, durante la entrevista realizada el 9 de febrero de 2006 en el programa «Tecnología Hecha Palabra».

La gripe aviar

¿una conspiración?

Javier Garrido, médico

Actualmente está circulando en Internet una cadena titulada "¿Estamos locos, o somos idiotas?" en la que se expone una supuesta conspiración del gobierno estadounidense para crear pánico alrededor de la gripe aviar, orientada a beneficiar crematísticamente a altos funcionarios de dicho gobierno. Copiamos aquí el párrafo final de dicha cadena:

O sea que el resumen del cuento es el siguiente: Los amigos de Bush deciden que un fármaco como el TAMIFLU es la solución para una pandemia que aún no se ha producido y que ha causado en todo el mundo 100 muertos en 9 años. Este fármaco no cura ni la gripe común. El virus no afecta al hombre en condiciones normales. Rumsfeld vende la patente del TAMIFLU a ROCHE y éste le paga una fortuna. Roche adquiere el 90% de la producción del anís estrellado, base del antivírico. Los Gobiernos de todo el Mundo (sic) amenazan con una pandemia y compran a ROCHE cantidades industriales del producto. Nosotros acabamos pagando el medicamento y Rumsfeld, Cheney y Bush hacen el negocio...

El texto en cuestión es en realidad un resumen del editorial del número de abril de este año de *Discovery Salud*,¹ firmado por José Antonio Campoy, otrora director de la "prestigiosa publicación científica" *Más Allá*. Campoy, belicoso defensor de disímiles inutilidades alternativas, ha demostrado ser un campeón a la hora de defender cualquier teoría conspiranoica que involucre a la perversa industria farmacéutica y a la nociva

medicina "alopática". A continuación analizaremos qué tiene de cierto y qué de disparate este pretendido complot contra la humanidad.

Pandemia: ¿una alarma innecesaria?

En el siglo XX ocurrieron tres pandemias de influenza. La primera, en 1918, conocida como la "gripe española", ocasionó un estimado de 40.000.000 muertes en un año. La "gripe asiática" de 1957 se saldó con dos millones de víctimas fatales. Finalmente, la pandemia de 1968 o "gripe de Hong Kong" ocasionó "solo" un millón de fallecimientos.

La composición genética de los virus de la gripe cambia continuamente y de manera impredecible. Aparte del ser humano, los virus tipo A afectan también a aves y mamíferos. El virus de la gripe de una especie es capaz de intercambiar material genético con el de otra en un proceso llamado "redistribución", produciendo un nuevo virus híbrido; esto se conoce como "cambio antigénico". Las poblaciones humanas carecen de inmunidad frente al nuevo virus, lo que ha dado lugar históricamente a grandes pandemias. Un virus pandémico puede surgir por otro

mecanismo, denominado "mutación adaptativa", en el que en el curso de la infección humana los virus adoptan paulatinamente una forma cada vez más eficiente de propagarse. Se cree que la cepa causante de la "gripe española" sufrió este proceso.²

La cepa de gripe aviar que afecta actualmente a las aves de corral en Asia (conocida como H5N1) es extremadamente contagiosa entre aves, y ha ocasionado la muerte o provocado la destrucción de alrededor de 150 millones de estas. Los brotes, iniciados en 1997, son los más severos y generalizados que se hayan registrado, con casos reportados en al menos 30 países.³ La gripe aviar raramente afectaba a los humanos; sin embargo, la actual cepa es capaz de ocasionar

enfermedad en mamíferos, y existen reportes de infección en cerdos y felinos, por no hablar de los casos humanos bien documentados.

Para que ocurra una pandemia deben darse tres condiciones: la aparición de una nueva cepa de virus; la capacidad de esa cepa para infectar seres humanos y causar enfermedad seria; la capacidad de contagiarse fácilmente entre seres humanos. La razón por la cual el H5N1 no logra transmitirse fácilmente entre humanos es



que solo las células situadas profundamente en el árbol respiratorio tienen los receptores de superficie necesarios para que el virus pueda infectarlas, lo que dificulta la transmisión a través de la tos y los estornudos. Se requieren varias mutaciones para que se produzca una hemaglutinina viral que pueda ser reconocida por los receptores del tracto respiratorio alto de los humanos.⁴

En definitiva, ¿ocurrirá o no una pandemia de gripe humana a consecuencia de una mutación del H5N1? La respuesta corta es: nadie lo sabe con seguridad, aunque muchos expertos insisten en que la cuestión no es si ocurrirá o no, sino cuándo. Lo que claramente no constituye una opción es sentarse y cruzarse de brazos a la espera de que nada ocurra. Un virus mutante que conserve la letalidad del H5N1 ocasionaría una hecatombe sin precedentes a escala mundial. Y mientras más se extienda la infección aviar, mayores probabilidades habrá de que las mutaciones necesarias se produzcan. De hecho, ya existen unos pocos casos de posible transmisión de persona a persona, si bien a través de un contacto íntimo y prolongado, y la Organización Mundial de la Salud sigue considerando que "el riesgo de pandemia es elevado".⁵

"Apenas" 100 personas muertas...

Obviamente, tanto a Campoy como al anónimo redactor de la cadena la pérdida de un centenar de vidas les saben a poco, pero al margen de ello sus estadísticas están groseramente equivocadas. Campoy habla de "una media de once fallecimientos al año" desde hace nueve años. Pero la situación real es diferente. El total de fallecimientos registrados por la OMS hasta el 24 de marzo de 2006 fue de 105, desde el 2003 (los primeros tres casos confirmados ocurrieron ese año en Vietnam). O sea, en menos de cuatro años, no en nueve. Y esto, sobre un número total de casos de 186. ¡Una mortalidad de más del 56%! Aún más ilustrativa es la progresión en el número de muertes: 3 en el año 2003, 32 en el 2004, 41 en el 2005 y 29 solo en los primeros 3 meses del 2006. De mantenerse esta tendencia, los fallecimientos para este año podrían superar cómodamente el centenar. Téngase en cuenta, además, que la OMS solo registra los casos confirmados por laboratorio.⁶

Oseltamivir: ¿un tratamiento inútil?

Solo existen cuatro fármacos con alguna eficacia contra la influenza: el oseltamivir (Tamiflu®), el zanamivir (Relenza®), la amantadina y la rimantadina. Por razones que veremos después, el primero es el que ha estado en el candilero de los conspiranoicos. Los virus aislados en los casos recientes de gripe humana A (H5N1) han resultado ser muy resistentes a la amantadina y la rimantadina, por lo que estos fármacos han sido dejados de lado. De los dos inhibidores de la neuraminidasa, oseltamivir, y zanamivir, el segundo debe emplearse por vía inhalatoria y no ha sido bien estudiado en casos de gripe A (H5N1) en humanos.

No es este el lugar para hacer una exhaustiva revisión sobre la eficacia del oseltamivir. Existe una extensa bibliografía en la que se reseña la disminución de la severidad de los síntomas, de las complicaciones y de la duración de la enfermedad⁷ (sin que nadie intente pretender que sea una especie de "bala mágica" contra la influenza). Y una disminución de la severidad o de las complicaciones puede marcar la diferencia entre la vida y la muerte, así el fármaco no "cure" la enfermedad.

Obviamente, el oseltamivir no es la panacea contra una pandemia. Pero el desarrollo de una vacuna efectiva solo será posible después de que haya aparecido el virus que la produzca. Que el virus mutante sea resistente al oseltamivir es obviamente una posibilidad alarmante. Ya se han reportado casos de resistencia, si bien no están claros los factores que influyen en ella⁸. Pero tampoco existe la menor evidencia de que el virus mutante tenga que ser obligatoriamente

resistente, en especial debido a que la mutación debería centrarse específicamente en la enzima neuraminidasa.

La "conexión Rumsfeld"

El núcleo de esta "conspiración de la gripe aviar" gira en torno a la conexión entre el gobierno de Bush y su actual secretario de defensa, Donald Rumsfeld, con la empresa que originalmente desarrolló el Tamiflu, Gilead Sciences, Inc. Veamos qué hay de cierto y de exagerado o tergiversado al respecto.



¿Cuánto tiempo pasará antes de que las mutaciones hagan a este virus peligroso para los humanos?

Rumsfeld fue el presidente de Gilead Sciences, Inc. entre 1997 y 2001, y se supone que aún es uno de sus principales accionistas, aunque no forma parte de su directiva.⁹ Gilead desarrolló en los años noventa el oseltamivir, que en 1996 licenció al consorcio suizo Roche. El Tamiflu fue aprobado por la FDA para su uso contra la influenza en octubre de 1999¹⁰, más de un año antes de que George W. Bush fuera electo presidente, y bastante antes de que se considerara su uso en la gripe aviar.

Nótese que quien comercializa el producto actualmente es Roche, y no Gilead Sciences, de manera que no se entiende muy bien por qué razón el gobierno de Bush estaría sembrando el pánico para beneficiar a una empresa suiza. De hecho, los de Gilead parecen haberse dado cuenta algo tarde de que licenciar el producto a Roche no fue una gran idea, y en junio del 2005 intentaron terminar el acuerdo con esa empresa y recuperar los derechos sobre el Tamiflu¹¹, arguyendo infracciones por parte de los suizos. Al final la cosa no llegó a tanto, y cinco meses más tarde Gilead anunciaba que las dos empresas habían llegado a un acuerdo por el cual Roche comenzaría a pagar regalías de entre un 14 y un 22% a Gilead sobre las ventas del producto, aparte de un retroactivo de 62.5 millones de dólares.¹² Todo lo cual suena impresionante, siempre que no se pierda de vista que los derechos sobre el Tamiflu y la parte del león en el negocio siguen en las manos de Roche. Por lo visto, Mr. Rumsfeld es menos poderoso de lo que parece.

El dato que liquida por completo la factibilidad de la existencia de esta conspiración es *quién* recomienda el oseltamivir como tratamiento de la influenza aviar. ¡Y ciertamente esta sugerencia no viene de Bush y sus amigos! La recomendación del oseltamivir como terapia de la influenza aviar, y la de mantener inventarios para el caso de que ocurra una pandemia, son parte de las líneas estratégicas dictadas por la Organización Mundial de la Salud¹³. Así, el *Comité Redactor de la Reunión Consultiva de la OMS sobre la gripe humana A/H5* ha establecido como recomendación *que los pacientes con diagnóstico de presunción de gripe A (H5N1) deberán recibir tratamiento inmediato con un inhibidor de la neuraminidasa en espera de los resultados de las pruebas de laboratorio.*¹⁴

De hecho, los Estados Unidos se encuentran en situación de *inferioridad* respecto a los inventarios de medicamentos antivirales para enfrentar una pandemia. Para setiembre de 2005, Canadá, con una población de 32.000.000 habitantes, tenía en stock un millón seiscientos mil tratamientos (un tratamiento por cada 20 habitantes),

en tanto que Estados Unidos, con 298.000.000, apenas tenía dos millones trescientos mil (¡un tratamiento por cada 129 personas!).¹⁵

El momento crítico para cualquier teoría conspiranoica es aquel en que sus postulantes se ven obligados a involucrar a más y más gente con el fin de que la misma se tenga en pie. En este caso, tendrían que incluir en el complot nada menos que a la OMS en pleno, actuando al alimón con la administración Bush, y todo para que una sola empresa obtenga una participación secundaria en el mercado de un antiviral. Que será menos de lo que se cree pues, como suele suceder, ya hay países dispuestos a saltarse las limitaciones de las patentes, y se ha ideado un procedimiento de producción que obvia la necesidad de tener acceso al anís estrellado. Esperemos que la historieta de esta conspiración no vaya a encontrar partidarios (como ha ocurrido antes) entre algún grupo gobernante, pues las consecuencias de no tomar previsiones podrían ser nefastas.



REFERENCIAS

- 1 *El Tamiflu, Donald Rumsfeld y el negocio del miedo.* www.dsalud.com/editoriales_81.htm.htm
- 2 *Pandemia de gripe: manual de la OMS para periodistas.* www.who.int/csr/don/Avian_Spanish.pdf
- 3 *Avian Influenza, or Bird Flu: What You Need to Know.* America Council of Science and Health. www.acsh.org/docLib/20060309_birdflu.pdf
- 4 *Cell barrier shows why bird flu not so easily spread among humans.* www.news.wisc.edu/releases/12345.html
- 5 *Respuesta a la amenaza de una pandemia de gripe aviar: Medidas estratégicas recomendadas.* www.who.int/csr/resources/publications/influenza/WHO_CDS_CSR_GIP_05_8-SP.pdf
- 6 www.who.int/csr/disease/avian_influenza/country/cases_table_2006_03_24/en/index.html
- 7 *Inhibidores de neuraminidasa para la prevención y el tratamiento de la gripe en adultos sanos.* Jefferson T, Demicheli V, Deeks J, Rivetti D. Biblioteca Cochrane Plus, número 1, 2006.
- 8 *Oseltamivir Resistance during Treatment of Influenza.* <http://content.nejm.org/cgi/content/full/353/25/2667>
- 9 *Página web de Gilead.* <http://www.gilead.com/wt/sec/leadership>
- 10 *FDA Talk Paper.* www.fda.gov/bbs/topics/ANSWERS/ANS00982.html
- 11 http://www.gilead.com/wt/sec/pr_723430
- 12 http://www.gilead.com/wt/sec/pr_1132123241
- 13 *Guías de la OMS para el uso de vacunas y antiviricos en las pandemias de influenza.* www.who.int/entity/csr/resources/publications/influenza/WHO_CDS_CSR_RMD_2004_8es.pdf
- 14 *Infección en seres humanos por el virus de la gripe aviar del tipo A (H5N1).* N Engl J Med 353;13:1374-87.
- 15 www.cmaj.ca/cgi/content/full/173/7/743-a



Este artículo apareció originalmente en *Pensar*, Vol. 3 N° 2, abril-junio de 2006

JOSÉ GREGORIO HERNÁNDEZ

MUY FOTOGÉNICO EN RADIOGRAFÍAS ZULIANAS

Sami Rozenbaum

Licenciado en Comunicación Social

El 22 de diciembre de 2005, el niño Daniel Romero, de siete años, sufrió fuertes dolores abdominales y vómitos. Sus padres lo llevaron al Hospital Universitario de Maracaibo, estado Zulia, donde en un primer momento se pensó que era un caso de peritonitis; pero al día siguiente el niño presentó septicemia, ya que tenía una perforación intestinal.

Según cuenta la madre de Daniel, Cecilia Matos, después de intervenir quirúrgicamente al niño los médicos le dieron pocas esperanzas, pues no habían logrado suturar por completo el intestino y la infección podía volver a agravarse. Pero el día 27, cuando fue llevado nuevamente a pabellón, los especialistas observaron que no se habían presentado complicaciones. La señora Cecilia afirma que entonces "*tuvo que ir a su casa por unas cosas*", buscó unas radiografías del niño tomadas "*dos o tres años antes*", y descubrió que sobrepuesta al abdomen del pequeño se observaba claramente (demasiado claramente, en realidad) la silueta del doctor José Gregorio Hernández.

José Gregorio Hernández (1864-1919) fue un médico venezolano que se formó en París. Ejerció su profesión en Caracas, donde además fue profesor de la Universidad Central de Venezuela, escribió varios libros,



José Gregorio Hernández en una típica estampa popular

y se desempeñó como investigador. A la edad de 55 años falleció arrollado por un automóvil; como dato curioso, los cronistas afirman que fue la primera víctima mortal de un accidente de tránsito en Caracas.

Hernández tenía fama de ser un hombre muy religioso, además de caritativo con sus pacientes pobres; de hecho, durante su juventud intentó hacerse sacerdote. Sin embargo, según una de sus biografías "*su condición física resultó su mayor impedimento*" (?). Sea como fuere, poco después de su muerte se le comenzaron a atribuir curaciones milagrosas; su fama se extendió por toda Venezuela, Colombia y otros países latinoamericanos. En 1986 el Papa Juan Pablo II lo designó "Venerable", primer paso hacia la canonización. No obstante, a pesar de constantes solicitudes por parte de sus muchos devotos, la Iglesia aún no ha validado ningún milagro que permita hacerlo ascender por el escalafón de la santidad.

El niño Daniel Romero padece insuficiencia renal crónica, y sufre de serias lesiones gástricas por haber sido operado repetidamente; afirma que ha visto varias veces a José Gregorio Hernández. "*Siempre ha estado conmigo, junto a la cama. Me ha sobado la cabeza sin decirme nada pero siento cuando llega*. Lo quiero porque me cuida. Esta vez lo vi vestido de blanco". La

familia de Daniel, obviamente, le inculcó la devoción por el científico trastocado en figura cuasidivina; su madre dice: "*Daniel siempre nos ha comentado que ha visto al doctor José Gregorio. La primera oportunidad fue cuando sufrió un coma neurológico y perdió el conocimiento*".

Por el momento, Daniel ha sido dado de alta (gracias a la eficacia de los antibióticos, por supuesto). Cabe preguntarse por qué "el Venerable" permite que un niño pequeño sufra tanto en primer lugar.

El hecho es que a los pocos días José Gregorio



José Gregorio Hernández en la radiografía del niño Daniel Romero

Hernández posó nuevamente ante los rayos X; esta vez fue en la placa del niño de 12 años Luis Romero González, no emparentado con Daniel pero también residente de Maracaibo. Luis sintió fuertes dolores abdominales poco después de ir a ver unas bicicletas para escoger la que quería que le compraran; su madre, Duilia González, lo llevó al hospital local, pero no pudo ser atendido por la falta de capacidad de las instalaciones, así que regresaron a casa. "*Le di una pastilla para el dolor de estómago y me acosté con él. Le comencaron a dar escalofríos y no podía dormir. En la intensidad de mi fe yo le decía al doctor José Gregorio que si mi hijo se quedaba dormido, a primera hora del*



Portada del diario "La Verdad" de Maracaibo, 6 de enero de 2006

día siguiente lo llevaría otra vez al hospital". Allí opinaron que tenía apendicitis aguda, y lo remitieron al Hospital General del Sur de Maracaibo. "*Cuando íbamos caminando por el pasillo saqué la placa, y vi que allí estaba el doctor José Gregorio Hernández*". Al poco rato los síntomas del pequeño fueron desapareciendo, y "*cuando los médicos lo vinieron a buscar para*

llevarse al pabellón, ya no tenía nada".

Suponemos que Luis se ganó su bicicleta.

Pero la cosa no termina allí. Un ama de casa de Bachaquero, localidad cercana a Maracaibo, asevera haber sido operada de un fibroma uterino por José Gregorio Hernández en noviembre pasado. Aunque no hubo radiografía de por medio, la mujer asegura que el médico la visitó varias veces antes de operarla en su propia casa, y pudo verlo "*vestido de negro y con su infaltable maletín*", forma en que usualmente se le representa.

Lo más notable es la forma en que tales noticias han sido tratadas por el diario La Verdad de Maracaibo: la noticia de Daniel Romero ocupó prácticamente toda la primera página cuando se anunció inicialmente; el tono asumido por la periodista Gabriela Moreno fue de total aceptación de los "milagros", al calificar constantemente a Daniel Romero como "*el niño protegido por José Gregorio*". Sin duda, semejante cobertura fue la causa fundamental de este contagio, que hasta el momento no ha cruzado las fronteras del estado Zulia.

REFERENCIAS

- Sobre José Gregorio Hernández:
www.efemeridesvenezolanas.com/html/hernandez.htm
- <http://www.laverdad.com/detallene.asp?idcat=9&idnot=31453>
- <http://www.laverdad.com/detallene.asp?idcat=9&idnot=31461>
- <http://www.laverdad.com/detallene.asp?idcat=9&idnot=31507>
- <http://www.laverdad.com/detallene.asp?idcat=9&idnot=31878>
- <http://www.laverdad.com/detallene.asp?idcat=9&idnot=31975>
- <http://www.laverdad.com/detallene.asp?idcat=9&idnot=32042>



¿Qué diablos le sucede al Discovery Channel?

Jesús Pineda, estudiante de Física, Universidad Simón Bolívar

Ha pasado lentamente. Casi no nos dimos cuenta, pero uno de los pocos canales de televisión por cable que valía la pena ver ha caído víctima de la banalidad de la cultura popular.

Soy de quienes disfrutaron *Discovery Channel* cuando estaba comenzando; cuando la programación era casi toda en inglés, y enteramente científica. Programas como *Nova*, *Horizon* o *Fronteras de la Ciencia* nos mostraban lo que la comunidad científica mundial hacía para comprender el maravilloso universo que nos rodea. Nos presentaban la forma crítica en que los científicos estudian sus hipótesis y cómo cambian las teorías ante el peso de la evidencia. En fin, ese canal era el mejor lugar para tener un momento pensante mientras el mundo era consumido por la "cultura" MTV.

Estos programas no solamente entretenían sino que educaban y, lo más importante, inspiraban. De hecho, fueron en parte la inspiración tras mi decisión de dedicar mi vida a la investigación científica, racional; por ello les estaré por siempre agradecido. Y tal es la razón por la que me duele tanto escribir esto: es como ver a un viejo amigo decaer lentamente ante una terrible enfermedad.

Porque aquella época dorada ha pasado. Aparentemente, no podía durar. La constante batalla por los *ratings*, por obtener más y más patrocinantes, ha llevado al Canal del Descubrimiento a abrazar las modas actuales de las motos y autos modificados, el mercadeo del próximo deportivo-utilitario con alas de la Airbus, las aventuras de los pescadores de cangrejos en Alaska, e innumerables y tediosos programas de detectives. Esto ya es bastante malo, pero empeora: Discovery también se ha convertido en vitrina crédula de la "Nueva Era" con

sus seudociencias, timadores y simples mentirosos. Basta ver la forma en que algunos de sus programas tratan temas como la precognición, la telepatía, la imposición de manos, fantasmas, ovnis, "clarividentes policiales", y hasta temas religiosos y seudohistóricos, para darnos cuenta de que la línea del canal ha cambiado por completo. Estamos en problemas.

¿Cómo puede el mismo canal transmitir un programa como *Los Cazadores de Mitos*, uno de los mejores de la televisión, e inmediatamente después mostrar a una mujer rusa que supuestamente cura mediante la "limpieza del aura"? ¿No notan la inconsistencia? No se requiere mucha investigación para darse cuenta de que los supuestos poderes que alegan tener los personajes que de forma tan crédula nos muestra *Discovery Channel* no sobrevivirían un escrutinio científico.

Si bien disfruto programas como *Overhaulin'* o *Rides*, sigo pensando que están en el canal equivocado. Imagino que para esto *Discovery Networks* ha creado otros canales (*Discovery Travel*, *People and Arts*, etc.). ¿Por qué no llevar entonces esos programas a otros canales con una línea editorial acorde con sus temas? ¿Es que acaso tienen tan insuficiente *rating* la ciencia y la tecnología del mundo real?

La decadencia ha llegado a tales niveles que incluso se creó el canal *Discovery Science*, un contrasentido, una especie de *Discovery* "vintage" en el cual emiten refritos de aquellos programas que mencionamos al

inicio y de los cuales el nuevo *Discovery* se ha olvidado totalmente. Por si fuera poco, al compararlo con otros canales similares como el *National Geographic Channel*, estos presentan un alto porcentaje de programas conceptualmente idénticos, tanto en lo temático como en lo intrascendente, lo que demuestra la crisis de originalidad y falta de percepción en la importancia de la difusión de la ciencia y la tecnología.

Recuperemos el *Discovery Channel*. Recordemos a sus productores el objetivo real de esa cadena; luchemos por nuestro canal de ciencia y tecnología. Es una lucha honorable y necesaria en estos tiempos de seudociencia, fundamentalismo e ignorancia.

He enviado un texto en este sentido a los ejecutivos de *Discovery Channel*. Lector, ponga usted también su granito de arena: envíe un mensaje con su opinión a comunidad_sp@tudiscovery.com



El ¿misterio? del

“Mary Celeste”

Leopoldo Parra Reynada

Pocos sucesos han llamado tanto la atención de los creyentes en fenómenos paranormales, como el denominado "Misterio del *Mary Celeste*". Alrededor de este hecho se han tejido increíbles historias, y ha sido esgrimido como "prueba irrefutable" de una gran cantidad de afirmaciones inverosímiles. Sin embargo, la desaparición de la tripulación del *Mary Celeste* no es tan misteriosa como mucha gente cree, y lo trataremos de demostrar.

Comencemos por el principio: el "*Mary Celeste*" fue adquirido hacia 1870 por J. H. Winchester & Co., una empresa armadora que también se dedicaba al comercio marítimo. En 1872, se preparó para realizar un viaje a Europa, llevando un cargamento de alcohol con destino a Italia.

En el mando del navío se encontraba un experimentado marino, Benjamín S. Briggs, a quien se le ofreció una participación en las ganancias si invertía cierta cantidad (lo que lo convertía en accionista del buque). Para completar la tripulación, se contrataron siete marinos veteranos; el viaje era tan rutinario que Briggs llevó consigo a su esposa y a su hija de dos años, zarpando el 5 de noviembre rumbo a Génova. De acuerdo con los documentos recuperados posteriormente, la travesía a través del Atlántico fue, en efecto, rutinaria, hasta llegar a las Azores. Sin embargo, algo ocurrió a fines de noviembre que convertiría al *Mary Celeste* en una celebridad.

Veamos cómo cuentan la historia desde este punto los creyentes:

5 de diciembre de 1872. Un barco navega a la deriva entre las Azores y Lisboa. El capitán David Moorhouse, al mando del bric-goleta Dei Gratia, avista aquel misterioso velero y decide acercarse. El Dei Gratia se sitúa al costado del barco descubierto y la tripulación se sorprende de no ver a nadie en el puente; el capitán Moorhouse hace uso del megáfono, pero nadie responde. El velero resulta ser el bergantín "Mary Celeste", en apariencia en perfecto estado de conservación. Moorhouse ordena a su segundo, Olly Deveau, que aborde la pequeña embarcación con dos marinos. Los botes están sin arriar; no se encuentra nadie en el interior de la embarcación; las calas desiertas pero con mil setecientas barricas de alcohol. Los camarotes estaban intactos: Deveau encontró muebles, cartas, libros, y hasta una pequeña cantidad de dinero y un medallón de oro.

En el cuaderno de bitácora y en la pizarra de cuarto del capitán Deveau leyó las últimas anotaciones, fechadas el 24 y el 25 de noviembre.

Deveau descubrió agua en varias partes del barco, pero nada parecía indicar que la embarcación hubiera sufrido una tempestad. Sin embargo, habían desaparecido el sextante, el cronómetro, la corredera y los libros de navegación. En el sollado de proa todo estaba en su sitio: los encerados de los marineros, sus botas, e incluso sus pipas. Deveau se sorprendió aún más al hallar en la cocina una cacerola conteniendo un pollo recién cocido, y en la mesa unas tazas con té humeante.

Moorhouse fue informado sobre el suceso y solo le cupo pensar que la infeliz tripulación había sido víctima

de una tormenta. Deveau contradijo esta teoría: "He encontrado una máquina de coser y sobre ella un frasco de aceite que difícilmente hubiese aguantado ahí de haber sufrido un fuerte oleaje". El capitán miró perplejo a su segundo. ¿Dónde había ido a parar la tripulación? ¿Qué les empujó a abandonar la embarcación? ¿Qué medios utilizaron, hallándose los botes de salvamento en su sitio? El capitán Moorhouse decidió llevarse consigo el bergantín fantasma a tierra firme.

El Dei Gratia arribó a Gibraltar el día 12 de diciembre y el Mary Celeste, mandado por Deveau, el 13. Moorhouse presentó una demanda de salvamento para cobrar la indemnización correspondiente. El tribunal del Almirantazgo abrió previamente una encuesta, con la intención de aclarar el misterio, a cargo del Presidente del Consejo Marítimo de Su Majestad, Mr. J. Solly Flood.

Un dato salió a la luz: el desaparecido Briggs era íntimo amigo de David Moorhouse. El 14 de marzo de 1873, el tribunal marítimo de Gibraltar dictó sentencia, otorgando al capitán Moorhouse y su tripulación la cantidad de 1700 libras por el rescate. Resultaba demasiado casual que fuera el Dei Gratia quien encontrara el bergantín abandonado.

Desde que el solitario bergantín fue encontrado por el Dei Gratia hasta nuestros días, las teorías vertidas sobre tan extraña desaparición han sido las más variadas y peregrinas: raptos, asesinatos, piratería, "extraterrestres", el terrible Kraken, islas misteriosas... Todo un sinfín de hipótesis que, pese a todo, siguen sin explicar satisfactoriamente los motivos que llevaron a la tripulación a abandonar el barco.

Este es el relato conciso que podemos encontrar en múltiples revistas y páginas de Internet; sin embargo, esta relación posee serias inconsistencias, que mencionaremos a continuación:

- Extrañamente, "investigadores" como Charles Berlitz colocan el misterio del *Mary Celeste* como una de las desapariciones del triángulo de las Bermudas, cuando los hechos ocurrieron cerca de Portugal.

- En el relato, se menciona que "los botes salvavidas estaban en su lugar". Afortunadamente, en el caso del *Mary Celeste* tenemos las minutas que se levantaron en el juicio llevado a cabo en Gibraltar. En esos documentos se especifica que los tripulantes del *Dei Gratia* no encontraron la lancha salvavidas.

- Son falsas las afirmaciones de que se encontraron "tazas de té todavía humeantes", y "un pollo recién preparado". En el *Mary Celeste* no se encontró ninguna comida preparada recientemente, y mucho menos tazas de té. Solo hay que considerar que desde que el *Dei Gratia* avistó al bergantín hasta que pudieron abordarlo pasaron por lo menos dos horas; en ese tiempo, el supuesto té seguramente se habría enfriado.

-¿De donde sale esta creencia? Diez años después de que ocurriera la tragedia del *Mary Celeste*, un novel escritor llamado Arthur Conan Doyle escribió un relato basado en estos hechos, adornándolo con detalles pintorescos sobre alimentos calientes y botes salvavidas intactos. Muchas personas tomaron este relato literalmente, y los detalles imaginados se entremezclaron con la historia verdadera.

- La afirmación de que "no pudo haber una tormenta fuerte, ya que se encontró una botella de aceite sobre una máquina de coser, que seguramente se habría caído si el barco se hubiera sacudido con fuerza" es falsa, y el *Mary Celeste* sí enfrentó oleajes fuertes, como lo demuestra la estufa del navío, encontrada fuera de su posición habitual.

- Tampoco se encontró el resto de la nave "en perfecto orden"; de hecho, todo estaba desarreglado y con claras muestras de una evacuación precipitada.

- A un costado del barco se encontró una cuerda colgando (el navío la venía arrastrando).

- Varias de las compuertas de las bodegas se encontraron abiertas.

- Es curioso que el libro de navegación, el cronómetro y el sextante se hayan extraviado; además, la brújula del puente estaba dañada y con signos de que se había intentado retirarla.

- Cuando se descargaron los barriles de alcohol que

el estado de la misma, encontrándose que la bodega estaba llena de vapores de alcohol (proveniente de los barriles dañados en la tormenta). Una situación peligrosa, ya que cualquier chispa podía hacer estallar el barco. Briggs tomó una decisión razonable: ordenó abrir las compuertas de la bodega, embarcó a todo el mundo en la lancha salvavidas, atada con una cuerda a uno de los palos del velero, y se alejaron a distancia segura. Cuando las bodegas se hubieran aireado, simplemente halarían la cuerda para regresar al barco. Como precaución adicional, en el caso de que el buque estallara, decidió llevar consigo el sextante, el cronómetro y los libros de navegación.

Desgraciadamente, la cuerda que eligieron para remolcar el bote estaba en malas condiciones, un golpe de viento seguramente la reventó y los pasajeros del mismo vieron impotentes cómo el barco se alejaba, dejándolos a la deriva.

¿Qué fue de Briggs, su familia y el resto de la tripulación? Nadie lo sabe, pero en las semanas siguientes al descubrimiento del *Mary Celeste*, se encontraron algunos cuerpos en estado de descomposición en una lancha cerca de las costas de España. Podríamos especular que se trató de la infortunada tripulación del barco; aunque no nos

atreveríamos a asegurarlo.

El misterio del *Mary Celeste* tiene que ver con decisiones erróneas tomadas en momentos inoportunos. No hubo abducciones extraterrestres, ni monstruos marinos, ni vórtices espaciales o temporales, ni ninguna de las explicaciones descabelladas que abundan en distintas revistas y sitios web. En realidad se trató de una tragedia humana, magnificada por los medios, y que le costó la vida a 10 personas.

Para más información sobre esta hipótesis consulte la revista *Skeptical Inquirer*, enero-febrero de 2005 (Vol. 29:1).



El Capitán Briggs y su esposa Sarah

llevaba en sus bodegas, se encontró que nueve de ellos estaban vacíos.

- La teoría de que los capitanes de ambos barcos podrían haberse puesto de acuerdo para defraudar a sus patrones y cobrar la prima de salvamento cae por su propio peso, ya que las 1700 libras recibidas por Moorhouse, eran en casi lo mismo que Briggs había invertido. Con todo lo anterior, se ha aventurado una hipótesis más creíble sobre el caso del *Mary Celeste*.

Cerca de las Azores, el barco encontró mal tiempo y fue sacudido por el oleaje. Briggs, preocupado por la integridad de la carga, ordenó a los tripulantes investigar

Entramos en un nuevo año, e inevitablemente aparecen las predicciones de los nigromantes, quienes reciben amplio espacio en los medios; como siempre, casi nadie se preocupa por revisar si esta relevancia es merecida. Hagamos un breve ejercicio respecto a 2005.

El 26 de diciembre de 2004, **El Universal** dedicó toda una página a las profecías de un tal David Goncalves. El más notable entre sus vaticinios fue la salida del poder del presidente Chávez, a causa de un juicio internacional promovido por Estados Unidos, España y Colombia. Entre marzo y julio de 2005 Chávez perdería el mando y sería sustituido por José Vicente Rangel, quien días después sería reemplazado por los militares; en realidad, iba a haber "*un despelote con la silla*" (en otro momento, Goncalves mencionaba a Maripili Hernández como presidenta). Pese a tanta clarividencia, no dijo nada sobre el retiro de la oposición de las elecciones legislativas de diciembre.

Goncalves también citaba graves "fenómenos naturales" que afectarían al mundo, incluyendo a Venezuela. Para todos los videntes, este es un tradicional "tiro al piso"... Pero quizá la lluvia le nubló las cartas, pues Goncalves no dijo nada sobre el tsunami de Asia, que tendría lugar precisamente el día en que su entrevista salió publicada.

En lo internacional, este profeta señalaba para 2005 nuevas invasiones norteamericanas, así como atentados contra Bush, Rodríguez Zapatero, Chávez y Uribe. Contradiciendo su pronóstico sobre la caída del presidente venezolano, aseguró que este lideraría el fortalecimiento



Concepto de ilustración: Jonathan Ochoa

económico y la unión de América Latina, incluyendo una moneda común. También se refirió a la muerte del Papa Juan Pablo II, algo que lamentablemente no podía calificarse como profecía a fines de 2004.

Pasando a otro augur, **El Nacional** publicó hace un año todo un fascículo dedicado a los presagios de Adriana Azzi. Empleando un lenguaje risiblemente críptico como para emular a Nostradamus, Venezuela pasó a llamarse "El Reino", el presidente "El Rey" y el pueblo "Los Súbditos". De

estas "cuartetos criollos" solo pudimos sacar algunas profecías concretas para 2005: atentado contra una jueza, servicio militar obligatorio para las mujeres, nuevo sistema de cedulaación que controlaría todos los movimientos ciudadanos, 20% de la población se iría del país utilizando "métodos inusuales", además de imprecisos temblores e inundaciones (otra vez el "tiro al piso"). Aciertos: cero.

Otro curioso personaje, llamado José Iglesias, hizo circular sus propias predicciones. Entre ellas: "*Un deslave se*

producirá hacia Caracas, comenzando por la zona comprendida entre Altamira y Los Palos Grandes. Los estudios realizados con el código bíblico indican que este deslave será muy superior al ocurrido en el estado Vargas en el año 1999, donde tantas personas perdieron la vida". Extrañamente, no pudo prever que en febrero ocurriría un segundo deslave en Vargas, no en Caracas. Para Iglesias, además, 2005 sería el inicio del siempre inminente apocalipsis.

Llama la atención que ninguno de estos iluminados visualizara el accidente del avión colombiano en Machiques, que fue la mayor tragedia aérea jamás ocurrida en territorio nacional; el escándalo por la masacre del barrio Kennedy; la prisión de Carlos Ortega y Nelson Mezerhane; la trágica explosión en la armería de San Félix; o todo lo relacionado con el Viaducto 1 y el hundimiento de la Autopista Regional del Centro. Este servidor se habría convertido de inmediato en creyente si Goncalves, Azzi o cualquier otro integrante de la pléyade nacional de adivinos hubiese escrito algo así como "*Una ciudad norteamericana, en la que los científicos vienen advirtiendo de una terrible inundación, finalmente la sufrirá*"; "*Los peores huracanes en medio siglo afectarán por igual a países ricos y pobres*"; o incluso "*Habrà una especie de nueva revolución francesa, pero esta la harán los marginados*".

Sin embargo, que alguien realmente predijera el futuro sería mucho pedir, ¿verdad?



Leer para DUDAR

Guido Núñez
 estudiante de Biología
 Universidad de Los Andes

TÍTULO: Ciberia. La vida en las trincheras del hiperespacio: Bailando house al ritmo al ritmo del éxtasis entre los campos morfogenéticos

AUTOR: Douglas Rushkoff

Editorial Grijalbo Mondadori, Barcelona, España, 1995

Piense en el futuro.

Ese porvenir incierto que nos espera, en el que aparte de la muerte existe la certeza del avance de la tecnología.

En el futuro, todo es posible. O eso es lo que parece pensar el autor de esta monumental ensalada llamada *Ciberia*.

Rushkoff mezcla conceptos científicos válidos con patentes supercherías, tendencias sociales y políticas con la seudociencia más ramplona y falaz. Con una velocidad pasmosa nos lleva de un tópico al otro, tejiendo una red digna del fenecido programa *Conexiones* entre los fractales, la música de los *Grateful Dead* y las «bebidas inteligentes» hechas de drogas ilegales, además de los videojuegos y el fenómeno de los cien monos.

El libro en sí es bastante sicodélico, y nos muestra trozos de varias subculturas de principios de los '90, las bandas de rock, las comunidades universitarias, y el fenómeno de la drogadicción asociado al disfrute de la música electrónica y rituales religiosos de adoración a Gaia. Sin embargo, la argamasa que une este pasticho intelectual de difícil digestión se resquebraja con solo mirarla. Pretender seriamente que la gente aprende hoy en día con más facilidad que en el pasado debido a los campos morfogenéticos de Sheldrake (cuya intensidad supuestamente se incrementa a medida que los conocimientos generales

aumentan y los difunde a través de los cerebros de la gente), es una idea que no soporta ninguna clase de análisis. Si así fuera ya no sería necesario entrar a clases en las universidades, sino simplemente pararse en los pasillos a «captar los campos». Existe evidencia experimental, producto de incontables años/hombre de fracasos escolares, de que estas técnicas no funcionan: hasta el momento nada sustituye al estudio.

Algunos fragmentos del libro son sencillamente desternillantes. Para muestra un botón: «*McKenna aconseja usar solo alucinógenos orgánicos, que tienen campos morfogenéticos muy desarrollados. [El alucinógeno] debe estar presente en la*

naturaleza. Eso le otorga un campo morfogenético de resonancia con la vida del planeta. Debe tener un historial de uso chamánico, lo que le confiere un campo morfogenético de resonancia con los demás seres humanos». Sobran las palabras.

Ciberia es un país mágico, que no existe sino en la mente y en el ciberespacio. Se accede a él mediante el consumo de «éxtasis» u otras drogas que «expanden la mente», cambiando los paradigmas y abrazando el cambio; se puede asimismo ganar el acceso mediante un videojuego.

El libro aspira a dibujar una supuesta nueva sociedad no tradicional, alternativa, tecnófila, pero termina describiéndonos un segmento específico de la cultura de los países desarrollados con aires de universalidad. Si bien esta descripción no carece de interés, las constantes disquisiciones acerca de bailar, montar la ola y entrar en resonancia, así como el excesivo uso de términos como fractal, hiperespacio, iteración y retroalimentación (empleados casi siempre fuera de contexto), hacen de la lectura una experiencia sumamente tediosa.

Aunque sus solapas lo presentan como un sesudo ensayo (otro más) sobre las nuevas tecnologías y su influencia en la sociedad, su interior no puede sino contradecirlas e inducir la sospecha de que quizá el autor experimentó demasiado con la «expansión química» de la mente mientras escribía el libro. *Ciberia* es tan solo un documento interesante para examinar de cerca las interacciones entre la tecnología de punta, la sociología y la seudociencia, que nos permite comprobar –por enésima vez– lo aficionados que son los movimientos de la «Nueva Era» a mezclar peras con manzanas, así como el optimismo exagerado que muestran algunos de los futuristas.



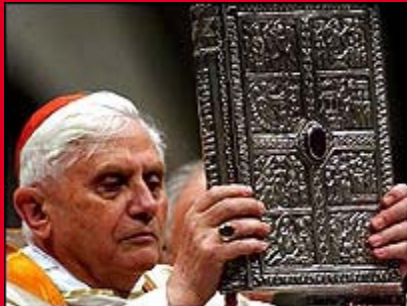
CRECULANDIA

EL PAPA EXHORTA A DISCRIMINAR A QUIENES "PIERDAN LA FE"

El Papa Benedicto XVI instó a los católicos, en términos inequívocos, a ejercer una discriminación activa contra aquellos que se alejen de la ortodoxia. *"Cuando el peligro de perder la fe se hace latente, es un deber cortar toda comunicación con aquellas personas que se han alejado de la doctrina católica"*, afirmó ante 30.000 fieles reunidos en la plaza de San Pedro, según la agencia AFP.

El Pontífice, quien recordaba los orígenes de la Iglesia, declaró que *"tanto ahora como en los primeros tiempos del cristianismo existe siempre el peligro de perder la fe, debido a los acontecimientos que suceden en el mundo o a la debilidad de la Iglesia. (...) Hay que reconocer el peligro y aceptar que no se puede comunicar con aquellos que se han alejado de Dios"*, agregó.

El Papa indicó además que *"para vivir en la unidad y en la paz, la familia de los hijos de Dios debe ser guardada en la verdad y guiada con un sabio discernimiento"*, tarea que atribuyó a los dirigentes de la Iglesia Católica, refirió la agencia Efe.



El Papa defiende la pureza de los católicos, aun al precio de discriminar a los demás

Por lo visto, el llamado del Sumo Pontífice a practicar la exclusión de otras personas por causa de su credo, o falta de este, pasó desapercibido para las organizaciones de derechos humanos. Llama la atención la semejanza de estas exhortaciones papales con las *fatwas* de los ayatolás islámicos; pero no deberían resultar sorprendentes si se toma en cuenta que, antes de ser electo al papado, Joseph Ratzinger dirigió durante más de 20 años la Congregación para la Doctrina de la Fe, organismo del Vaticano que alguna vez se llamó Santa Inquisición.

REFERENCIA

- www.eluniversal.com/2006/04/06/int_art_06112D.shtml

ATRIBUYEN A GNOMO UN INFANTICIDIO EN PARAGUAY

Los escolares de Ñumí, una localidad del departamento de Guairá, 250 kilómetros al sureste de Asunción, Paraguay, dejaron de asistir a clases temerosos de ser secuestrados por un gnomo, al que atribuyen la desaparición y asesinato de una menor de 4 años.

"Han dejado de asistir a clases y no encontramos forma de que vuelvan. Se ha creado un profundo desequilibrio emocional colectivo. Están convencidos de que la niña (Rosita Salvatierra) fue ultrajada por el Yasy Yateré", declaró a los periodistas el cura párroco del lugar, Rodolfo Céspedes. El Yasy Yateré es un personaje mítico de los nativos guaraníes, una especie de gnomo que engaña a los niños y los rapta convenciéndolos para que lo sigan en busca de aventuras. Este extraño ser de baja estatura, larga

barba y bastón, al que se representa desnudo, también forma parte de las leyendas populares del sur de Brasil y el norte de Argentina.

La madre de la criatura, cuyo cuerpo fue hallado por la policía visiblemente maltratado y violado en un camino vecinal, también dijo estar convencida de que el Yasy Yateré se había apoderado de su hija.

Este es otro ejemplo de que las creencias tradicionales no son inofensivas, como frecuentemente afirman quienes desdeñan a los escépticos: el crimen de la niña probablemente quedará impune, al ser atribuido a una criatura inexistente.

FUENTE

- El Nuevo Herald, Miami, Florida, 9 de setiembre de 2005 (no disponible en Internet).
- Sobre el Yasy Yateré: www.itunet.com.ar/mitologia/yasy.htm



El Yasy Yateré, en una de sus representaciones más frecuentes



NOTAS LÚCIDAS

TELÉFONOS CELULARES Y CÁNCER CEREBRAL: NO ENCUENTRAN CORRELACIÓN

El primer estudio que se efectúa en el Reino Unido sobre la relación entre el uso de los teléfonos celulares y el cáncer cerebral dio resultados negativos. La investigación estuvo a cargo del Instituto de Investigación del Cáncer, conjuntamente con las universidades de Leeds, Nottingham y Manchester, y sus resultados fueron revelados en los primeros días de enero de 2006; la conclusión central fue que no se detectó una correspondencia estadística entre el uso de los celulares y el crecimiento de gliomas, el tipo más común de tumor cerebral. El estudio abarcó a 966 sujetos con glioma y 1716 voluntarios que no manifestaron síntomas de tumor. El reporte hizo notar que existía una preocupación especial por los usuarios de los primeros celulares, que se utilizaron desde la segunda mitad de la década de 1980 y emitían más radiación electromagnética que los actuales; el hecho de que la investigación tampoco haya detectado un incremento en la incidencia de gliomas durante este período parece indicar que el uso aquellos aparatos no representó un riesgo. Sin embargo, el hecho de que el uso masivo del teléfono celular tenga apenas una década, finaliza el reporte, significa que la data disponible es aún limitada.

Por otra parte, la Administración de Alimentos y Medicinas (FDA) de los Estados Unidos desestimó un estudio sueco que insinuaba que sí existe relación entre el uso de teléfonos celulares e inalámbricos y los tumores. En una declaración emitida el 6 de abril, la FDA resaltó varios puntos débiles de ese estudio, como que se realizó a partir de encuestas distribuidas por correo; el método de cuestionarios retrospectivos no es el más acertado para determinar una relación entre conducta y enfermedad, dijeron los representantes de la agencia. Este factor, combinado con la falta de datos que respalden las investigaciones con animales de laboratorio, hace que la conclusión sea «difícil de interpretar».

El estudio, un análisis combinado de dos reportes publicados en 2003 y 2005 en Suecia, había concluido que el uso de teléfonos durante diez años o más estuvo asociado con un creciente riesgo de tumores cerebrales malignos. La FDA agregó que seguirá al tanto de estudios similares que investiguen posibles efectos secundarios resultantes de la exposición a radiación electromagnética.

REFERENCIAS

- <http://espanol.news.yahoo.com//060407/1/1939w.html>
- <http://www.vnunet.com/vnunet/news/2148922/mobile-phones-health-ok>

QUIROPAXIA: NI PARA EL DOLOR DE ESPALDA

Un metaestudio llevado a cabo en la *Escuela Médica de la Península*, en Devon, Inglaterra, ha llegado a la conclusión de que las manipulaciones de la columna vertebral son de poca a nula efectividad terapéutica en una serie de condiciones como dolor menstrual, cólico, asma, alergias, mareos y dolor de cuello y espalda.

La investigación fue realizada con 26 estudios efectuados entre 2000 y 2005. Según el artículo, publicado en la revista de la Real Sociedad de Medicina, los datos muestran poca evidencia de efectividad. La única condición médica para la cual la manipulación de la columna demostró tener cierto efecto terapéutico fue el dolor de espalda; sin embargo, su efecto no es mayor que el de los tratamientos tradicionales. Además, cerca de la mitad de los pacientes experimentaron leves efectos secundarios como rigidez, y un porcentaje menor sufrió efectos graves, como apoplejías causadas por daño a la arteria glútea. Por estos motivos, el estudio confirma la conveniencia de usar otras terapias en lugar de la manipulación vertebral. Según el profesor Edzard Ernst, quien dirigió la investigación, «*existe poca evidencia de que la manipulación vertebral sea efectiva como tratamiento de alguna condición médica*».

Los investigadores dicen que sus hallazgos son «*preocupantes*», porque en el Reino Unido, así como en otros países, los osteópatas y quiroprácticos están reconocidos oficialmente. «*Los pacientes y el público*

en general perciben la regulación legal como prueba de la utilidad del tratamiento», señala el especialista. Según el profesor Ernst, este estudio debe verse como «*un llamado de atención*» a la profesión quiropráctica.

REFERENCIAS

- http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid_4832000/4832912.stm

UN ESLABÓN PERDIDO PARA EL «DISEÑO INTELIGENTE»

Entre los argumentos favoritos de quienes defienden la tesis de la creación sobrenatural de la Tierra y el Universo, destaca el que sostiene que no existen los «*eslabones perdidos*», término popular que define las formas transicionales en la evolución entre una forma y otra. Sin embargo, el mundo fósil se encuentra lleno de estas formas transicionales (*Ichthyostega*, *Archeopteryx* y *Homo erectus*, por citar los tres ejemplos más dramáticos), con las que el mundo vivo parece querer darle clases de ciencia al «*diseño inteligente*».

Recientemente, zoólogos de las universidades belgas de Antwerp y Ghent han descubierto la existencia de un pez cuyo comportamiento y capacidades rememoran el paso gigantesco que representó pasar a vivir del medio acuoso al terrestre. El «*bagre anguila*» (*Channallabes apus*) habita en pantanos de África tropical, y tiene la habilidad de salir del agua para capturar presas en tierra, aun sin estar dotado de aletas locomotoras. Lo relevante es la capacidad de este pez de doblar su cabeza de una forma que le permite atrapar presas en tierra, característica que parece haber sido esencial para permitir a los peces hacer la transición gradual del hábitat acuático al terrestre. Aunque se trata de una especie moderna, es un ejemplo vivo de cómo los primeros vertebrados acuáticos se pudieron adaptar a la tierra firme.

REFERENCIAS

- *Nature* **440**, 881 (13 April 2006)
<http://www.nature.com/news/2006/060410/full/060410-9.html>



La AREV no comparte necesariamente todas las opiniones expresadas por los colaboradores de Lúcido.

Envíenos sus comentarios a escepticos@cantv.net