

## Premio «Aristides Bastidas» 2004 de periodismo científico, mención «Opinión».



# LARGO

Si miramos una montaña alta y escarpada, podemos soñar con que estamos en su cima. Podemos imaginar el frío, el aire enrarecido, cómo se ve el mundo desde arriba. Con sólo cerrar los ojos, podemos decir a todos que desde esa altura las casas parecen de juguete y los lagos pequeños espejos. Tal vez ignoremos que en las rocas más altas crece cierto tipo de musgo, que desde allí puede verse el mar a lo lejos o que algunas cabras se aventuran hasta la misma cúspide. Puede que eso no nos importe, y nos baste con jurar que hemos estado arriba.

Pero tarde o temprano, alguien decidirá que quiere subir de verdad.

Alguien se armará de valor, de voluntad. Reunirá algunas cuerdas, unos clavos con agujeros y un buen martillo. Meterá en una mochila un abrigo, una navaja y unas latas de comida. Se parará al pie de la pared rocosa mirando hacia lo alto, preguntándose si la empresa es posible, para luego comenzar hundiendo los dedos en alguna grieta y poniendo un pie en una saliente para impulsarse. No mirará hacia abajo para notar ese pequeño avance, pues su concentración estará en el paso siguiente, un poco más arriba.

Número 17 / Junio 2005

### CONTENIDO

#### SAN MALAQUÍAS ATACA DE NUEVO

Javier Garrido (pág.4)

#### 1905, ANNUS MIRABILIS

Jesús Pineda (pág.5)

#### PROGRESO RETRÓGRADO

Guido Núñez (pág.7)

#### TARANTÍN PARANORMAL

Ricardo Babarro (pág.8)

#### NOTAS LÚCIDAS (Pág.9)

#### MI AVENTURA SÍQUICA

Kari Coleman (pág. 10)

#### SEMERUCOTERAPIA

María Martínez (pág. 12)

#### CREDULANDIA

Sami Rozenbaum (pág. 13)

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

# PENSAR

Revista latinoamericana  
para la ciencia y la razón

[www.pensar.org](http://www.pensar.org)

Esta persona podrá tener éxito, o tal vez no; pero si no llega a la cima pronto lo hará otra persona igual, alguien con la humildad necesaria para entender que toda gran hazaña empieza con un sueño, pero se logra centímetro a centímetro.

Por siglos, el hombre soñó con volar. Las mitologías y leyendas están plagadas de personajes como Belerofonte con Pegaso, Ícaro y Dédalo, Odín con Sleipnir, hadas y ángeles; personajes magníficos sin duda alguna, pero cualquiera que se haya pasado diez minutos en un aeropuerto viendo despegar los aviones estará de acuerdo con que ninguno de estos prodigios se puede comparar con los hermanos Wright.

Un Jumbo 747 es un edificio volador fabricado con más de 6 millones de partes; cuando despegue cargado puede pesar más que 350 automóviles juntos, y sin embargo sigue siendo un avión con el mismo diseño básico que implementaron esos dos fabricantes de bicicletas en su taller, no mayor que un garage, a principios del siglo XX. Se interesaron por el tema del vuelo desde 1892, y trabajaron duro hasta conseguir el éxito en 1903. Al principio lo intentaron solamente con planeadores, construyeron un rudimentario túnel de viento para probar diferentes perfiles de ala, experimentaron con una forma tras otra para el diseño de la hélice, probaron infinidad de materiales... hasta que un día, luego de cientos de fracasos, lograron armar un avión capaz de elevarse del suelo. Tras ellos quedaban miles de años de hacer castillos en el aire, la magia de los soñadores y el trabajo incansable de quienes no se conforman con soñar, de los que saben que allí donde la magia falla, está siempre el tornillo,

la cuerda, el lápiz y el sudor. Pocos días antes, el *New York Times* había publicado la opinión de que el hombre podría tardar más de un millón de años en lograr el vuelo, pero aquel 17 de diciembre de 1903 la historia quedó partida en dos. Antes, las alfombras voladoras. Después... bueno, pasemos por el aeropuerto y miremos.

Si el pensamiento mágico empezó como una manera de explicar el universo, en la actualidad solamente puede calificarse como una forma de



pereza. Alguien imagina un mejor estado de cosas, pero prefiere suponer que eso es posible solamente con deseos y conjuros en vez de poner manos a la obra. Si alguien soñó con una bola de cristal, hizo falta el trabajo de personas como Philo Farnsworth y Vladimir Zworykin para materializar la televisión o Arthur C. Clarke para los satélites de comunicaciones, y gracias a ellos podemos ver en directo lo que sucede al otro lado del planeta. También hemos tenido

visiones de curas milagrosas, de inválidos que de pronto caminan, ciegos que recuperan la vista y leprosos que superan sus problemas con un gesto de la mano. Mientras tanto, gente como Pasteur, Jenner, Fleming y Convit se encierran durante años en laboratorios para que no tengamos que esperar por milagros para curar nuestras afecciones, sino simplemente caminar a la farmacia. Tras cada modesto logro de la medicina hay innumerables horas de probar, desechar y recomenzar, siempre experimentando para confirmar la efectividad de un fármaco. Es un camino más largo que el de los ensalmes y brebajes esotéricos, que los rituales o las curaciones por la fe, pero también consigue resultados mucho más confiables.

El pensamiento mágico está plagado de asociaciones simplistas, que reducen el mundo a una serie de símbolos que intentan facilitar su comprensión. El cuerno del rinoceronte, duro y erecto, se considera entonces una fuente de virilidad, ocasionando la persecución y casi extinción de esta especie. La forma que nuestros antepasados asignaron a las agrupaciones de estrellas del firmamento pasaron también a tener propiedades mágicas, y si nacía un niño cuando el sol se encontraba en las inmediaciones de la constelación de Libra (la balanza), se pensaba entonces sería una persona muy equilibrada. A la hora de buscar símbolos que les simplifiquen su imagen del universo, quienes cultivan el pensamiento mágico no se detienen a ponderar los hechos, como que el cuerno de un rinoceronte esté constituido de la misma sustancia que el cabello humano o que la constelación de Libra también podría parecer un elefante. Son los

amantes del camino corto. En cambio, estudiar las verdaderas relaciones espaciales entre los cuerpos celestes como lo hicieron William Herschel y Friedrich Bessel, quienes durante años hicieron observaciones y anotaciones detalladas para descubrir una forma de calcular las distancias a las estrellas, o emprender el estudio de los neurotransmisores y los mecanismos de control muscular del cuerpo humano hasta desembocar en los fármacos contra la disfunción eréctil que hoy conocemos, es la forma difícil de hacer las cosas.

Y también es la forma que funciona.

Quien no quiere complicarse la vida, puede suponer que el cuerpo humano está regido por un triángulo sistémico, como han planteado algunas personas en nuestro país, por unos «chakras» o por el Ying Yang, pero de nada sirve soñar con relaciones mágicas si no se está dispuesto a transitar el camino largo de las comprobaciones, de la rigurosidad y del descarte de los errores. Quien piensa en magia no se corrige; prefiere adaptar el mundo a sus teorías antes de agobiarse con el camino contrario, pero los hechos han demostrado que eso es efectivo solamente en la mente del interesado.

Los alquimistas soñaban con una piedra filosofal, un método para obtener oro a partir de otro elemento. Hicieron falta dos mil años de ciencia para lograr eso mediante el dominio de la mecánica cuántica. El camino comenzó tal vez en la Grecia antigua, con Demócrito y su idea de los átomos, pasó por Boyle, por Dalton, Mendeleev y Rutherford, hasta llegar a la fisión nuclear y los aceleradores de partículas que permiten la conversión de unos elementos en otros. No se hizo con el fin de producir oro, claro está, sino otros elementos con propiedades aún más interesantes... pero se hizo.

Thomas Alva Edison, luego de no menos de tres mil teorías distintas y de haber probado más de 6000 materiales para el filamento de la bombilla eléctrica,

finalmente logró una que funcionaba aceptablemente. No será como la iluminación que, según el Génesis, creó Dios solamente con decir «Hágase la luz», pero al menos está en nuestras manos, la podemos controlar... y no desaparece la mitad del tiempo.

En el mundo mágico de «Las Mil y Una Noches», Sherezada imaginó al joven Alí Babá diciendo: «Ábrete Sésamo», y una puerta encantada de roca comenzaba a moverse sola para despejar la entrada a la cueva del tesoro. En la actualidad es común la puerta automática, sólo que las palabras mágicas han sido sustituidas por un radiocontrol y un motor eléctrico. Es el producto de miles de años de desarrollo científico, incluyendo al transistor, que resultó del trabajo de al menos tres investigadores de primera línea (Bardeen, Brattain y Shockley) durante años enteros, a veces trabajando en equipo, otras encerrados en la soledad de un cuarto de hotel sin más compañía que papel y lápiz durante semanas. De allí surgió un mundo diferente, lleno de televisores, computadoras y todo el trasfondo electrónico que nos sirve de soporte. Posiblemente carezca de la poesía del «Ábrete Sésamo» pero, como dice la frase publicitaria, *«todo el mundo está invitado»*.

Una de las mayores ventajas del camino largo es que, una vez que alguien lo ha transitado, es como si toda la humanidad lo hubiera transitado también. Lo que un hombre descubre es la base de la que parten los demás. El pensamiento mágico no funciona de esa manera. El astrólogo que predice un terremoto hoy en día no está en mejor posición que quien lo hizo hace dos mil años; el fiel que reza fervientemente y pide ayuda divina tampoco lo está, pero cualquier estudiante de primer año de universidad cuenta con más conocimientos matemáticos que un genio como Pitágoras, y hay niños de 10 años que podrían explicarle a Leonardo el defecto básico en el diseño de su helicóptero. Esto es posible solamente porque otros antes que ellos han transitado el camino largo.



Si la fe mueve montañas o separa las aguas del mar es algo discutible, pero el Canal de Panamá y el túnel bajo el mar en la Mancha llevan años en operación. ¿Hay soberbia en el pensamiento científico? ¿O la hay en pretender abrir un camino en el mar o entre las montañas con sólo cerrar los ojos y concentrarse en un acto de fe? Pasar años sacando cada piedra y grano de arena como hormigas mientras se lucha contra el agua que lo inunda todo resulta más humilde, aunque los resultados sean milagrosos.

El camino largo lo apreciamos también en traspies y en teorías equivocadas. Tolomeo con su heliocentrismo, el desastre del *Challenger* y la concepción errada de Lamarck sobre la evolución. Es la miopía del telescopio espacial *Hubble* y también el *Titanic*. Cada nuevo desvío trae consigo un aprendizaje, por eso es largo el camino: es necesario aprender; un objetivo muy distinto del planteado por el conocimiento mágico, que tiende a rechazar la experiencia cotidiana.

Y es que aunque resulte obvio, hay que decirlo:

Los caminos largos llevan más lejos.



# San Malaquías ATACA DE NUEVO

Javier Garrido, Médico

Con cada nuevo Papa vuelven a la carga las viejas profecías. En esta ocasión con el morbo añadido de que según San Malaquías, Benedicto XVI sería el penúltimo Papa antes de que “*el tremendo Juez venga a juzgar a su pueblo*”. Si a ver vamos, con un Ratzinger de 78 años, la cosa es prácticamente para mañana mismo.

A los malaquiólogos, hábiles contorsionistas a la hora de hacer calzar cada Papa con su lema profetizado, se les ha puesto difícil esta vez. Lamentablemente para ellos, el pontífice electo no nació en Italia o España, ya que en Baviera no hay olivos. Con muy escasa inspiración han sugerido que el calificativo “*De gloria olivae*” se le aplica a Benedicto XVI en vista de que a los benedictinos se les conoce también como “olivetanos”. Muy mal. En primer lugar, benedictinos son los miembros de la orden monástica que sigue la regla de San Benito, a la que ciertamente Ratzinger *no* pertenece. En segundo lugar, es falso que a los benedictinos se les llame “también” olivetanos. Los olivetanos son sólo *una rama* de los monjes blancos o cistercienses de la Orden Benedictina<sup>1</sup>. Por lo visto, el vínculo entre Benedicto XVI y las aceitunas tiende a lo intangible. Quizá les resultaría más productivo que investigaran si Herr Joseph es aficionado al *Dry Martini*.

### **Pero Malaquías es inocente...**

Maelmhaedhoc O'Morgair, quien pasaría a la posteridad como San Malaquías, vivió en el siglo XII y fue sin duda un personaje de consideración, obispo de Armagh y amigo personal de San Bernardo de

Clairvaux, quien escribió su biografía. Fue famoso, presuntamente, por sus milagros y don profético. Se le atribuye falsamente la autoría de las celebres *Profecías de los Papas*, así como de unas *Profecías de los Reyes* de las que nadie se acuerda hoy en día.

Las *Profecías de los Papas* comenzaron a circular a fines del siglo XVI, más de cuatrocientos años después de la muerte de Malaquías. En ellas, cada Papa a partir de Celestino II es caracterizado con un corto dístico. Fueron publicadas por primera vez en 1595 por el benedictino Arnoldo de Wyon en su libro “*Lignum Vitae*”. Arnoldo las habría recibido del dominico español Alonso Ciacconio (Alfonso Chacón), historiador de respeto por aquellos días, quien además habría añadido unos cortos comentarios aclaratorios de cada dístico para los Papas que reinaron entre Celestino y Urbano VII (muerto en 1590).

La autenticidad de estas *Profecías* fue puesta en duda más temprano que tarde, primero por el jesuita y anticuario Claude-Francois Menestrier en 1669, y después por Benito Jerónimo Feijoo, en 1728. Estos hicieron notar la ausencia de referencias a las *Profecías* en fuentes contemporáneas con San Malaquías (incluyendo a San Bernardo), así como durante los cuatro siglos siguientes; también destacaron absurdos como la inclusión de ocho antipapas en la lista. Otro dato a tener en cuenta es que, como reseña Feijoo, “*estas profecías son muy claras, en orden a aquellos Papas, que precedieron el tiempo de su publicación, y obscurísimas respecto de todos los que se subsiguieron*”.

<sup>1</sup> Como puede comprobarse en el artículo correspondiente de la Catholic Encyclopedia <http://www.newadvent.org/cathen/11244c.htm>





El año  
milagroso

**Annus Mirabilis**

**Jesús Pineda**

Estudiante de Física,  
Univ. Simón Bolívar,  
Caracas

*"La mayoría de las ideas fundamentales de la ciencia son esencialmente sencillas y, por regla general pueden ser expresadas en un lenguaje comprensible para todos."*

**Albert Einstein**

*"La máxima de pensar por uno mismo en todo momento, en esto consiste la iluminación."*

**Emmanuel Kant**

Cualquier persona que se asomara hoy al departamento de Física de alguna universidad del planeta sin duda vería al menos una imagen de quien probablemente sea el físico más importante de todos los tiempos: Albert Einstein.

Pocos fuera del ámbito científico conocen la razón de la asombrosa fama de aquel humilde oficial de patentes de Berna que en un año fue capaz de cambiar nuestra visión del Universo. Nuestro objetivo, lector, es tratar de llevarlo a través de un corto viaje para entender por qué Einstein es tan famoso y por qué la UNESCO ha declarado 2005 como el **Año Mundial de la Física**. Nada de ecuaciones, nada de fórmulas; sólo una imparable curiosidad y mucha imaginación serán necesarias para unirse al júbilo de miles de científicos a través del globo; que recuerdan cómo, con tres sencillos y revolucionarios trabajos, un solo hombre dio vida a la era científica moderna. Comencemos nuestro paseo.

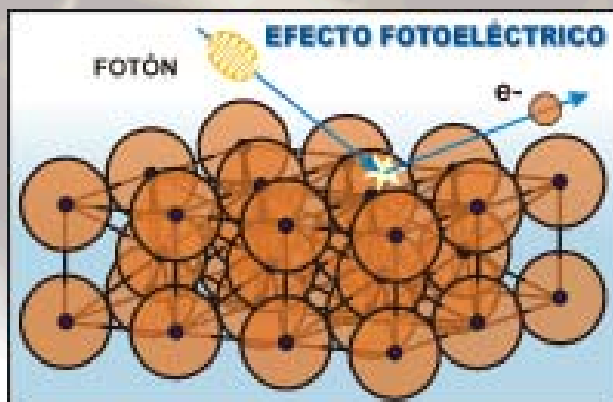
### Primera parte: *El movimiento Browniano, o la música de los átomos*

Todos hemos estado en una situación como la siguiente: en un lugar tranquilo, en completo y absoluto silencio, sin ninguna molestia ni distracción. Repentinamente nos damos cuenta de que no hay

pleno silencio, sino que escuchamos tres ruidos distintos: el del latido de nuestro corazón (un sonido grave y profundo) y otros dos, uno agudo y otro no tanto que provienen del interior del oído. El primero se debe a la actividad nerviosa en el oído interno. El segundo es el que Einstein nos ayudó a entender y explicar.

Ese ruido se debe al movimiento de los átomos del aire que golpean el tímpano. Esos pequeños golpecitos, producidos al azar, mueven el tímpano, dándonos la sensación de sonido. Este movimiento era conocido por los biólogos y fue estudiado por primera vez por Robert Brown en 1827, de allí el nombre de movimiento browniano. Ahora bien, este movimiento no sólo afecta al tímpano humano, sino a cualquier partícula pequeña en cualquier fluido (como el polvo flotando en el aire a su alrededor mientras lee este artículo, o las pequeñas partículas de café disueltas en agua).

¿Qué hizo Einstein con el movimiento browniano? Sencillo: para 1905 no existía una prueba empírica de que el movimiento browniano estuviese ligado a los movimientos atómicos y moleculares. Einstein sencillamente dijo que los efectos del movimiento debían regirse por los principios de la física estadística, aún si no era posible ver las moléculas o los átomos; dándole a la comunidad científica la primera comprobación experimental de la existencia de dichos objetos. En fin, la primera contribución de Einstein para el mundo fue usar los "sonidos del silencio" para probarnos que existían los átomos.



### Segunda parte: *El efecto fotoeléctrico, ó luz + metal = electricidad*

Si alguna vez ha usado una célula fotovoltaica, un control remoto o una cámara digital entonces está en deuda con Einstein, ya que fue él quien dilucidó el funcionamiento de esos aparatos cuando nos brindó una explicación del llamado efecto fotoeléctrico.

El efecto fotoeléctrico ocurre cuando se ilumina una superficie (usualmente metálica) con luz de cierto color. Si conectamos un medidor de voltaje a los extremos de la placa verificaremos que hay una corriente eléctrica que sale de la placa. La luz produce electricidad.

La explicación de éste fenómeno eludió a la comunidad de físicos durante años debido a que para aquel entonces se consideraba a la luz como una onda. El efecto presentaba características que iban en contra de lo que se esperaba si la luz se comportara de esa manera: el tiempo de retraso entre el encendido de la luz y la expulsión de los primeros electrones era independiente de la brillantez o del color de la luz; el efecto dependía fuertemente del color de la luz, funcionaba con luz ultravioleta pero no con roja, y la energía de los electrones dependía del color de la luz mas no de su intensidad. Algo olía mal en Dinamarca.

La solución de Einstein podría parecer sencilla, pero cambió nuestra forma de ver el mundo: olvidemos las ondas y pensemos en la luz como partículas con una energía que depende del color de la luz. Ahora, para sacar un electrón hay que pagar un precio de energía determinado, así que el color de la luz influye en la corriente, pero no la intensidad; así, el fenómeno quedaba explicado de manera precisa y clara. Einstein, con un sencillo trabajo, solucionó el problema del efecto fotoeléctrico y sin saberlo inició la revolución de la Mecánica Cuántica; una revolución que nos brindaría el conocimiento más preciso de la naturaleza hasta el momento. Fue esta explicación la que le valió al joven Einstein el Premio Nóbel de Física de 1921.

### Tercera parte: *La Teoría Especial de la Relatividad, o el límite universal de velocidad*

El tercer problema, y sin duda el que ha hecho más famoso a Einstein, era si se quiere un tanto

académico: para 1865 James Clerk Maxwell había unificado la Teoría Electrodinámica clásica con sus cuatro ecuaciones y había concluido que la luz es una onda electromagnética que se mueve con una velocidad de 300.000 km/s. Pero las ondas se mueven con velocidades distintas para distintos observadores. El efecto Doppler, que es el cambio del tono de las ondas sonoras cuando nos acercamos o alejamos de la fuente del sonido, es una buena muestra de cómo influyen las velocidades en las ondas. Y aquí viene el problema: ¿a qué velocidad verá un observador en movimiento a un haz de luz?. La solución de Einstein fue sorprendente y, sin embargo, perfectamente ajustada a las observaciones.

Toda la Teoría de la Relatividad Especial de Einstein (que hay que distinguir de la Teoría General de la Relatividad de 1915, relacionada con la gravitación) se puede resumir en una sola oración: hay una velocidad máxima para el movimiento de cualquier sistema en la naturaleza, y esa es la velocidad de la luz. Eso es todo, nada más, ninguna otra complicación.

De esta valiente afirmación de Einstein se desprenden interesantes consecuencias, todas corroboradas por las observaciones:

- Las distancias son distintas para observadores en movimiento relativo, porque de lo contrario se violaría la velocidad máxima universal. A altas velocidades se experimenta una “contracción de distancias”.

- El tiempo difiere para distintos observadores; a mayor velocidad los relojes van más lento. Einstein descubrió, a su modo, la fuente de la eterna juventud.

- La masa de los objetos cambia con su velocidad, puesto que esta está relacionada con la energía de los mismos. De aquí la famosísima fórmula  $E=mc^2$ .

- No existe el reposo absoluto, es un concepto dependiente del observador. Igualmente el movimiento absoluto, uniforme, es indetectable.

- Las reglas de la Naturaleza son las mismas para todos los observadores. Por esta razón Einstein dudó en llamar a su teoría “relativista”, y prefería el término “invariante” para describirla.

Toda esta teoría nació de una pregunta que el joven Einstein se hiciera: ¿cómo se vería el mundo si viajase montado sobre un rayo de luz? Estas son las bellas (y extrañas) consecuencias de ese límite de velocidad universal. ¿Contraintuitivo? Sí, ¿Real? Sin duda.

Podemos ver ahora cómo un solo hombre, en un solo año, contribuyó de manera tan significativa a nuestro conocimiento del Universo. Al explicar estos tres fenómenos, Einstein transformó nuestro entendimiento del espacio, el tiempo, la materia y la radiación; permitiéndonos comprender mejor las bases mismas del Cosmos.

La influencia de Einstein se siente aún hoy en todos los físicos del mundo. Siempre rebelde, humilde, curioso y con un intelecto sagaz, marcó el sendero de trabajo para los científicos desde entonces. Al final de su vida, se dedicó a buscar una teoría que explicaría todos los fenómenos de la Naturaleza; una ‘Teoría del Todo’, si se quiere. Se encontraba décadas adelantado a su tiempo.

Actualmente, miles de físicos alrededor del mundo se dedican a hallar esa elusiva teoría unificadora; la Teoría de las Cuerdas y la Gravedad Cuántica son las dos contendoras principales. Tal vez haga falta otro Einstein para dilucidar entre ellas, o para brindarnos otra teoría nueva que haga temblar nuestro Universo. Mientras tanto, todos seguimos sus huellas y celebramos lo que aquel empleado de la Oficina de Patentes de Berna le regalase a la Humanidad aquel gran año de 1905; sin duda, un “Año Maravilloso”.

*“El hecho más incomprensible acerca del universo es el ser comprensible.”*

*«El derecho a buscar la verdad también implica un deber: uno no puede ocultar ninguna parte de lo que uno ha reconocido que es verdad.»*

Albert Einstein (1879-1955)

#### REFERENCIAS

- N. Calder (1982). *Einstein's Universe*. New York: Wings Books.  
 P. Hewitt (1993). *Conceptos de física*. México D. F.: Editorial LIMUSA.  
 C. Ladera (1979). *Boletín USB* N° 147, órgano informativo de la Universidad Simón Bolívar.  
 P. Tipler (2000). *Física para la ciencia y la tecnología*, Barcelona: Editorial Reverté.

#### LECTURAS ADICIONALES

- Los trabajos originales de Einstein se encuentran con facilidad en la red. Los títulos de los trabajos originales son:  
 A. Einstein (1905). *Über die von der molekularkinetischen Theorie der Wärme geforderte Bewegung von in ruhenden Flüssigkeiten suspendierten Teilchen*, Annalen der Physik 17, pp. 549—560.  
 A. Einstein (1905). *Betreffend eines Heuristischen Gesichtspunktes Zur Emission und der Verwandlung von Licht*, Annalen der Physik 17, 132.  
 A. Einstein (1905). *Zur Elektrodynamik bewegter Körper*, Annalen der Physik 17, pp 891—921.



*¿Cómo se vería el mundo si viajase montado sobre un rayo de luz?*

# PROGRESO RETRÓGRADO

**Guido Núñez**, estudiante de Biología, Universidad de los Andes, Mérida

***La actual situación política de Venezuela ha abierto una Caja de Pandora que creímos cerrada para siempre. Da igual quién comenzó, pues todos los sectores implicados se han sumado a las actitudes medievales que se pueden percibir en los últimos tiempos.***

Hace solo 10 años hubiese sido inconcebible que Venezuela, un país moderno, democrático, tolerante y con una larga tradición de acogida a los inmigrantes se hubiese visto implicado en alguno de los sórdidos

eventos que han e m p a ñ a d o nuestra vida social y política. Desde m a r c h a s invocando a

deidades con fines políticos hasta la destrucción de patrimonio público a causa de absurdas visones revisionistas de la Historia, pasando por el vandalismo hacia símbolos religiosos y una confianza irracional cada vez mayor en fuerzas de talante místico para la resolución de los conflictos, -muy distinta de la creencia religiosa típica que expresaban la mayoría de los venezolanos-, Venezuela se ha convertido en una sorpresa permanente donde la capacidad de asombro e indignación parece estar a prueba de manera constante.

La razón parece haberse convertido en un bien escaso, más aún la tolerancia. No solo en el ámbito político, sino también en el social y el religioso. Nunca en el pasado reciente se había suscitado hostilidad

alguna (aparte de bromas inofensivas) contra los inmigrantes, fuese cual fuese su origen; nunca el gobierno (o ciertas dependencias suyas, que viene siendo lo mismo) había expresado que Venezuela en conjunto debía tener ciertas creencias religiosas; nunca la religión o la superstición habían jugado un papel tan relevante en la vida política; y hechos que hoy son motivo de respeto y consideración, antaño eran considerados risibles (recordemos aquel candidato presidencial, devoto de María Lionza, que pretendía exorcizar el Palacio de Miraflores). Ahora



algunos libros de texto presentan comentarios xenófobos, aunque afortunadamente hayan sido retirados antes de llegar a distribuirse. Dependencias del gobierno exhortan a orar “por una Venezuela Cristiana” (Ver sitio web de CADIVI), excluyendo así a importantes minorías de otras creencias y haciendo caso omiso de la pluralidad que caracteriza a la sociedad venezolana, imponiendo una visión personal a los que visitan la página (y necesitan los dólares), violando la separación Iglesia-Estado, pilar fundamental de las sociedades occidentales. Marchas de la Oposición desfilan con imágenes religiosas asegurando confiar en las mismas para “salir de Chávez”; la televisión daba tribuna a personajes que aseguraban que la victoria en el Referéndum

Revocatorio era “inevitable” porque “María está con nosotros”, o Dios, o la Corte Celestial, poco importa. En resumen, alguna fuerza mística eliminaría la “amenaza presidencial”. El gobierno lanzó una campaña electoral en la que identificaba al bando contrario con el demonio. Luego del Referéndum Revocatorio, la tormenta no ha dado señales de amainar.

Quizá lo más preocupante es que pocos o ninguno de los miembros prominentes de las facciones enfrentadas han dado muestras de percatarse de lo anteriormente expuesto. A pesar de que por un lado tenemos un conjunto de individuos con tendencias de izquierda, incluyendo comunistas, nominalmente progresistas y revolucionarios, mientras que del otro lado existe una curiosa amalgama de izquierda, centro

y derecha nominalmente progresista, preocupada por el status de los derechos humanos y las libertades

individuales, tal parece que la tolerancia hacia las otras creencias no entra entre los tan cacareados valores que hay que recuperar. Será que en estos tiempos modernos la libertad de creencias es anticuada y prescindible, y la separación Iglesia-Estado un espejismo liberal dañino cuando hay que proteger al pueblo con el cálido manto de la certeza, la conformidad y el patriotismo (*Gott mit uns*), ya sea mediante el uso de la religión o de la doctrina del Partido, lo que explica los loables actos de sacrificio hechos a tal efecto por totalitarismos de todas las tendencias.

Lo único de lo que podemos estar seguros es que de seguir las cosas como van, gane quien gane, la razón y el laicismo pierden.



# TARANTÍN PARANORMAL

Ricardo Babarro

Biólogo

Cuando con la edad se alcanza un cierto nivel de tranquilidad en la vida, se es capaz de disfrutar aquellas cosas que lo enardecían a uno cuando era muchacho. El compromiso escéptico que se tenía en épocas estudiantiles -aun antes de conocer tan malsonante palabra- era aguerrido y apasionado, sin compromisos, digno del revolucionario más fanático (valga la redundancia).

El ardor y la indignación que subían a nuestras cabezas cual tormenta cuando se veía por TV a astrólogos y otros charlatanes, o cuando entre lo que ofrecían los otrora respetables buhoneros de libros se encontraban mezclados libros de Bronowsky con folletines de Sai Baba y otras autoayudas, se ha transformado en fresca ventolera, apropiada para el razonamiento.

Así, lo que antes constituía una provocación ahora es un chiste, de modo que como ejercicio mental me propuse recorrer "un domingo cualquiera" los anuncios clasificados de algunos diarios de circulación nacional, a fin de conocer la oferta paranormal y de paso actualizarme en el medio. Esta es una escueta muestra de lo que los respetables diarios venezolanos tienen a bien ofrecer para asuntos amorosos, de negocios, salud, suerte y otras yerbas.

De más está decir que no se modificó la ortografía, redacción y estilo de escritura de los anuncios clasificados, por lo que antes de transcribir dejo constancia de un enorme (SIC). Veamos una selecta muestra:

## BUDU NEGRO Y MAGIA ROJA.

Separaciones, hechizos, humillaciones, destrucciones y amarres. 100% efectivos. Consultas 30.000 bolívares. Damianfer telf....

Se trata del tipo de anuncio más común; variando el nombre y color del hechizo, se arregla todo por un módico precio. En épocas del Santo Oficio sería confesión suficiente para la hoguera... y con razón.

## ENERGÍA AZTECA AMOR DE INMEDIATO.

Maestro que destruye ante tus ojos maldad, brujerías, fracasos, alcoholismo, drogas, enfermedades,. Regresamos al ser que quieras a tu lado. Garantizamos amarres, suerte, amor salud, negocios, etc. Trabajos económicos garantizados. OJO Hechos reales.

Conociendo el sub-mundillo paranormal, no debe tratarse de un natural de Jalisco en quehaceres más propios de los caribeños. Se trata sin duda de un iniciado en "sabiduría" azteca o maya, o cualquier otra veta de los vendedores paranormales para darle interés al asunto.

## ASOCIACIÓN CIVIL TAROT DE VENEZUELA.

Ofrece cursos, aprendes echar cartas, tarot, material, apoyo, diploma, consultas diarias... Profesora Sabina.

¡Sorpresa! Es necesario un diploma para ser charlatán. Bueno, los diplomas también se dan en las profesiones respetables, y aun así muchos se meten a charlatanes. Ley de la transitividad de la charlatanería: "el orden de los diplomas no afecta el adaptógeno... digo... el producto".

## TIENE UN ENFERMO DE CÁNCER, LUPUS,

leucemia, Sida? Producto indígena los recupera totalmente. Salve su vida por los telf...

Ante tan maravilloso producto, ¿a qué se debe que la expectativa de vida de nuestros aborígenes no exceda con mucho los cuarenta años, y que sus niños mueran como pajaritos de las enfermedades más tratables del espectro cotidiano? ¿Qué hacen estos



¿Será esta una foto apropiada para uno de estos currícula?

adalides, que no van a curar a los indígenas? ¿Será que no tienen cómo pagar su propia "sabiduría"? Por cierto, lector, si no tiene teléfono no se salvará.

**VICTIMA DE BRUJERÍA**, si estas perdiendo tu pareja, no progresas, sufres enfermedades desconocidas, probablemente le dañaron con maleficios. Descúbralo!!! Telf...

Por supuesto, ¿cuál otra causa podría ser? Infidelidad, flojera, falta de educación, virus, bacterias... No, tiene que ser un maleficio. ¿Cuál es el teléfono del Inquisidor Municipal?

**SE CONSULTA, CARACOLES, TAROT**, limpiezas espirituales, rogación cabeza viente, imposición collares elegua, se baja angel guarda Tlfs... Dayana cursos para santeros.

¿Cursos para santeros? Sin darle demasiado crédito a la religión Yoruba (no más que a las monoteístas), ¿se imaginan un anuncio que diga: "Cursos para cardenales... Sea cardenal en tres meses, aproveche ahora que van a elegir Papa. Satisfacción garantizada. ¡¡¡ Llame ya !!!"?

**BUSCAMOS ASESOR ESPIRITUAL**, espiritista, santero, palero. Interesados dejar currículum vitae...

¿Cómo será el currículo de un santero? *Habilidades técnicas*: fumar habanos con la candela pa'dentro. *Cursos realizados*: Curso avanzado en escupir aguardiente. *Otras habilidades*: Despojos con velas aromatizadas.



# TARANTÍN PARANORMAL

(Continuación)

**MUCHOS VIVIRÁN. Vendemos productos natural**, hierbas indígenas curativas, para combatir enfermedades cáncer, leucemia, sida, diabetes, próstata. Costo 150.000 frasco grande. Precio promoción hasta agotarse 100.000. Telfs:...

¡Tiembla, Olalde! ¡a tus adaptógenos les salió competencia! Y casi al mismo precio.

**PROFESOR FARID INDIO DOMADOR** Domina al ser querido, convéncase de la magnitud del gran poder, como otros lo han visto, le garantizo el regreso del ser querido hoy mismo por difícil que sea, sin importar la distancia, revivo hogares o relaciones destruidas, domino mente, corazón y espíritu. Hago matrimonios, de una felicidad nunca vista, enderezo su futuro, destruyo rival, curo la envidia. Soluciono toda clase de problemas, desespero inmediato.

Reconozcamos que el tipo tiene un ego saludable y una autoconfianza más allá de la duda. Por supuesto que ante tantas habilidades declaradas, garantías y promesas, también debe ser un maestro en excusas paranormales para explicar por qué la cosa no funcionó. *“Es que los planetas no estaban bien alineados”.*

**FAMOSO CONSEJERO MENTALISTA, RESUELVO** sus problemas, suerte, amor, salud, regreso del ser amado en corto tiempo, **TRABAJOS COSTOSOS Y GARANTIZADOS.** Llámame hoy mismo y exponiéndome tus problemas por teléfono diré si puedo o no resolverlo. Telf... Abstenerse personas curiosas o no interesadas.

Al menos este es sincero... si no tiene real **NO LLAME.**

**ASTROLOGÍA CIENTÍFICA, ALTO NIVEL.** Diseñamos reportes personalizados, carta astral completa, información kármica, compatibilidad amorosa y pronósticos. Desd 35.000. Envíos toda Venezuela, elevada efectividad (80-100%) garantizados. Telfs...

Qué karma tan astral este de la astrología “científica”. En fin, aquellos que piensan que hacer las cartas astrales por computadora es científico, también pensarán que es sensato usar tomografía axial computarizada para diagnosticar “chakras desalineados”.

**JUGUETES ERÓTICOS, VIBRO-CONSOLADORES...**

!!!**EPA!!! DISCULPEN, ME SALTÉ LA SECCIÓN.**



## NOTAS LÚCIDAS

**EL AIRE MÁS LIMPIO INCREMENTA EL EFECTO INVERNADERO**



A pesar de los escenarios apocalípticos, y gracias a los esfuerzos internacionales por mejorar la eficiencia en el consumo de combustibles fósiles, se ha evidenciado una notable disminución de la contaminación atmosférica, logrando una significativa mejora de la calidad del aire de la Tierra. Pero lo que parecen buenas noticias no lo son necesariamente.

Para aquellos que sostienen que el calentamiento global es causado casi exclusivamente a las actividades industriales del ser humano, resultará asombroso que dos estudios independientes, publicados en la revista *Science* por investigadores del Instituto Federal Suizo de Tecnología en Zurich y la Universidad de Maryland, señalan que la reducción de las emisiones contaminantes por parte de los países industrializados, junto con el colapso de las economías comunistas a finales de la década de 1980, han tenido como consecuencia que la atmósfera reciba menos partículas y aerosoles y por ende sea más transparente, disminuyendo el efecto de albedo.

Por esta causa, la energía solar ha estado llegando con mayor incidencia a la superficie terrestre y acuática de nuestro planeta, con la consecuente acumulación de calor, especialmente en los océanos. Así, pues, este efecto poco considerado podría ser el principal factor del cambio climático en las últimas décadas, lo cual contradice el argumento que lo atribuye a mayores emisiones industriales.

### REFERENCIAS

<http://www.nature.com/news/2005/050502/full/050502-8.html>



Siento decir que mi escepticismo ha llegado a su fin porque, para mi sorpresa, yo soy síquica. Es difícil de creer pero pueden intentarlo por su cuenta, o tener la suerte de ser contratados para hacer el papel de síquicos y horrorizarse con lo fácil que es hacer que la gente lo crea.

Trabajaba para el show de TV de los magos Penn & Teller, y mi misión era engañar a la gente con la lectura de las cartas, de la mano y otros talentos «síquicos». Se me permitió practicar mi personaje de lectora del Tarot en el *Caesar's Magical Empire* de Las Vegas. Ay, Dios...

Con un atrevido disfraz estilo oriental y mucho maquillaje, estuve lista para moverme entre el público asistente. Estaba tan nerviosa, caminando como una tonta con mis cartas de Tarot, repasando en mi mente las líneas que había aprendido y lo que había investigado acerca del Tarot (para el caso de que me encontrara con algún conocedor).

### La investigación

Para mi preparación, Jamy Ian Swiss (un asesor de Penn & Teller) me facilitó mucho material acerca de la técnica conocida como «lectura en frío (\*)». El sicólogo y adivinador “reformado” Ray Imán me brindó su experta asesoría, y escuché una cinta de James Van Praagh suministrada por Michael Shermer de la

(\*) Técnica que consiste en observar a quien consulta, sus características y circunstancias, para hacer suposiciones factibles. Se emiten juicios vagos, ambiguos, bien escogidos por aplicarse a todo el mundo por igual, y se hacen preguntas que parecen afirmaciones, evaluando las reacciones de «la víctima» para continuar explotando los temas más prometedores. Se hace hincapié en los aciertos y se distrae la atención de los errores, todo con el fin de aparentar un poder de adivinación sobrenatural. Por un proceso de «memoria selectiva», la víctima suele recordar vívidamente los aciertos y tiende a olvidar los errores del «adivinator».

# Mi aventura SÍQUICA

Kari Coleman

*Actriz, escéptica y reportera de la publicación electrónica Swift, Coleman interpretó el papel de síquica para el show de Penn & Teller «Sin City Spectacular». Ella nos cuenta su historia.*



revista *Skeptic*. Compré unas cartas de Tarot y revisé literatura al respecto, y también acerca de la lectura de la palma de las manos, para familiarizarme con la terminología del oficio.

### Las cartas nos cuentan una historia

Ya disfrazada, tomé asiento y mezclé las cartas, tratando de verme como si lo supiera todo. Uno de los empleados me trajo mi primera «cliente». Mi corazón parecía saltarme del pecho mientras sudaba en mi traje oriental. La mujer se sentó y yo comencé con mi parlamento mientras la miraba de arriba abajo. Le dije todas esas cosas que les hace darme información y que me dan una salida cuando digo algo equivocado, algo como: «Las cartas me cuentan

una historia. Yo recibo imágenes que no tienen significado para mí, pero quizá lo tengan para usted. Si usted se abre, podremos explorar las imágenes juntas y vislumbrar su destino». Luego la inundé con las frases usuales que le suenan bien a todo el mundo, y ella cayó. La miré y por alguna razón me pareció que tenía aspecto de enfermera. Yo tenía millones de salidas si estaba equivocada, así que me arriesgué y le pregunté si lo era. Estaba en lo correcto, y ella quedó estupefacta. Algunas veces una enfermera parece una enfermera.

Suposición afortunada = ¡Jonrón! Yo estaba en la gloria.

Continué con mi papel toda la noche. La palabrería estándar los enganchaba y luego yo empezaba haciendo suposiciones basadas en la observación y en su *feedback*. Resultó que recibí buenos comentarios que llegaron hasta el encargado del establecimiento; incluso dos personas especificaron que yo sabía cosas *que era imposible que yo supiera*.

Jamy, quien se paseaba por los alrededores, observó cómo actuaba ante un hombre que era escéptico al principio. Le di duro. ¿Por qué vendría a mi mesa un hombre con su esposa y otra pareja, todos haciéndole bromas? Su problema no podía ser sexual (su esposa lo sabría, o él no querría que ella lo supiera). Los hombres, como regla, no suelen



Dos personas especificaron que yo sabía cosas que era imposible que yo supiera.

sentarse ante una adivinadora sin algo específico en mente, así que supuse que algo grave le preocupaba. Solté mi apertura mientras buscaba la carta que supuestamente lo representaba. Cuando salió, puse mi mano sobre ella como si recibiera algo, lo miré a los ojos y le dije: «*Usted tiene sueños y aspiraciones que le parecen poco realistas. Usted está dando pasos para hacerlas realidad y esto le asusta...*» Luego el anzuelo: «*Eso significa algo para usted?*»

Por supuesto que sí, era obvio que estaba, o bien renunciando a un trabajo para empezar alguna empresa, o tomando algún empleo que siempre había querido pero que le asustaba, o lo que fuera... Yo sabía que tenía que ver con su ocupación y un gran cambio que él estaba considerando. Era la única cuestión que él podía ventilar frente a sus amigos abiertamente. Le dije «...esto le asusta», porque sabía que lo haría sentir incómodo y le preocuparía el pensar que yo dijera algo muy personal frente a todos. Di en el blanco (su esposa estaba como loca golpeándole el brazo y dándome todas las señales que yo necesitaba), y así tuve toda su atención. Su rostro ya no me ocultaba nada y el resto de la lectura fue un paseo. Jamy lo siguió al salir y escuchó cómo le decía a su esposa que usualmente los adivinadores dicen solamente generalidades, pero que esta mujer era diferente.

### Mujer malvada

Ahora yo era malvada. El acto estaba resultando y yo progresaba con rapidez. Al principio no estuve mal, pero al final de la noche hice llorar a una mujer. Le dije el estándar «*Hay recursos sin explotar que usted todavía puede utilizar en su beneficio*». Ella dijo, «¿Cómo qué?», y respondí: «*Algo que usted hace sola, algún tipo de tarea*», a lo que replicó "No es una tarea, es una búsqueda". Bueno, ¿qué puede buscar una mujer treintona? Puede ser un niño que abandonó, o algún familiar ¿no? Cincuenta-cincuenta.

Saqué una carta que era masculina y dije, "Es un muchacho", pensando en el niño abandonado, pero ella empezó a llorar mientras asentía con la cabeza; mientras tanto, saqué una carta con dos caballeros y pregunté: ¿Quiénes son los dos hombres?", sabiendo que todo el mundo tiene dos hombres en su vida y que ella los definiría para mí. De inmediato gritó: "Mi esposo y mi medio hermano, que es a quien busco". Bueno, entonces entendí que me había equivocado, pero para ella yo estaba en medio del tesoro. Esa mujer recordará siempre que yo adiviné el hecho de que ella estaba buscando a su medio hermano.

Así que, ¿Qué podía yo hacer? Ella quería saber si yo podía verlo, así que le dije que yo no podía conectarme con él porque ella no lo veía, y que toda mi visión era a través de ella (ya había ido demasiado lejos, pero no podía confesarlo todo sin causar una escena en un local donde me estaban haciendo el favor de dejarme practicar). Decidí que lo correcto sería dar buenos consejos, así que le dije: "Su búsqueda es una causa noble, y puede continuarla, pero recuerde qué es lo más importante: sus hijos, su esposo y su hogar". Traté de darle ánimo, pero dándole a entender que no debía obsesionarse por una búsqueda que podía destruir su propia vida y su hogar.

### Haga su propia magia

Toda la noche fue así. Intenté concluir todas las consultas con cosas como: "Usted tiene buenos instintos, confíe en ellos. Usted hace su propia magia." Eran palabras que al menos hacían alusión a la propia responsabilidad. La verdad no puedo creer cuán fácil fue lograrlo; tuve una semana de investigación, y

luego hice que la gente creyera que yo podía "ver"... ¡Era una locura! Tenía que tomar frecuentes recesos y sentarme sola para tranquilizarme.

La gente desea escuchar cosas positivas sobre su vida. Eso es todo. Se les dice lo que quieren oír. Se hacen algunas suposiciones y se sigue adelante cuando uno se equivoca. Yo cometí algunos errores graves que me mortificaban. Una vez saqué una carta con una Reina que tiene un gato a sus pies, así que me dije, qué diablos: "¿Usted tiene un gato?", la mujer



respondió, "No", "¿Algún amigo o alguien que conoce tiene un gato?", "No" (¿cuáles son las probabilidades de algo así?). "Está bien..." le dije, "Mantenga eso en la mente", y continué. Al final de la consulta terminé diciéndole: "En dos semanas, cuando ese gato aparezca, recuérdeme... ¿Está bien?"

Luego les cobré un recargo a Penn & Teller, porque mi don es real.

Texto original en inglés, tomado de la Revista "Swift" de la James Randi Educational Foundation  
<http://www.randi.org/swift/current/psychic.html>



# Semerucoterapia

María Martínez

En un país donde las revistas encartadas en las ediciones dominicales de los diarios hacen gala de frivolidad y ofertas "light", -por no decir dudosas- en lo referente a salud y belleza, es refrescante encontrar columnas que parodien el propio medio en que son publicadas.

Excelente ejemplo es el siguiente escrito, publicado en la revista *Dominical* del Diario *Últimas Noticias*, cuya autora hace gala de fina ironía al referirse a las "terapias" alternativas, tan en boga entre los lectores domingueros.

De más está decir que esta sección es publicada con el consentimiento de la autora, a la cual estamos enormemente agradecidos por su receptividad.

*El Comité Editorial de Lúcido*

Hago uso de este espacio para llamar a capítulo a las instancias gubernamentales sobre el aberrante proceso de alienación en lo que a medicina alternativa se refiere. Y es que no me explico cómo, siendo éste un país con infinitos recursos sanadores, las muy primermundistas Flores de Bach estén a punto de arrebatárle el protagonismo a nuestra noble zábila, o que las sales de Schüssler amenacen son sepultar en el olvido al ignoto semeruco. Propongo, entonces, que las autoridades sanitarias tomen el ejemplo del 1x1 aplicado tan acertadamente en los ámbitos radial y televisivo mediante la Ley Resorte, y destinen una legislación semejante a los tratamientos médicos alternativos para así exaltar lo autóctono, rendir a las grandes potencias ante las virtudes del jobo y la ciruela de huesito

y, de paso, que los sanadores criollos puedan agenciarse unos churupos extra dentro de tan próspero e imaginativo sector.

**CAZÓN SHUI:** Para que una técnica alternativa sea mirada con respeto debe exhibir una obvia procedencia oriental, como lo demuestra el auge del Feng Shui o la kinesiología. Por ello, lanzo sobre el tapete una «ciencia», no llegada del lejanísimo sol naciente planetario, sino de Nueva Esparta y regiones circunvecinas. Una oferta innovadora lo constituiría pregonar las bondades holísticas de la empanada de cazón. Se aconseja la imposición de este género alimenticio sobre el lugar de la dolencia así como en las esquinas de la casa que den hacia la constelación de Acuario. Durante el proceso ha de pronunciarse tres veces «hijo er diablo», mientras con un sombrero pelo e' guama se ventea la quemadura producida sobre la epidermis por la mística fritura.

**METROREDUCING:** Si es usted un alma elevada, hasta de una chapita de refresco hallada en el piso



deducirá un método con qué ofrecer bienestar físico y espiritual. El dilema radica en atribuirle un nombre impactante a la panacea. ¡Eso sí!, las 32 sesiones de Huerto Ayurvedia, que sería descifrar nuestros trastornos psíquicos y emocionales en las hojas secas de las matas del balcón (ahí les dejo esa), deben ser asistidas por un masoterapeuta psicossomático perito en osteopatía cráneo-sacral.

**FRENAZO PREDICTIVO:** Lo alternativo, tomado de la mano del New Age, está urgido de propuestas innovadoras pues ya eso de presagiar el futuro mediante la lectura de las líneas de la mano o la borra del café son destrezas en desuso. Sírvase, pongo el caso, de los «frenazos de bicicleta» dejados sobre la ropa íntima de la nutrida clientela que hará cola frente a su consultorio para conocer el destino mediante tan revolucionaria técnica.

**MAMÓNTERAPIA:** La Cañafistulaterapia, a base de la nativa cañafistula, la Icacó Podal o la Uvitaeplaya Conectora Plasmática, son opciones con las que revertir la marginación sufrida por la flora autóctona dentro de la medicina alternativa. Porque es inaudito que el asalto de la aromaterapia, cristaloterapia, colorterapia, fangoterapia, crioterapia, hidroterapia, magnetoterapia, terapia radiónica y demás rapias, haya ensombrecido, por ejemplo, las bondades de nuestro noble mamón que (según estudios que usted se encargará de divulgar vehementemente) combate la diabetes, los males cardíacos, la hipertensión, el estreñimiento, las hemorroides, las espinillas, los pelos que sobresalen de la nariz, el olor de los pies, la devaluación monetaria, los movimientos sísmicos y la baja estatura física que su cliente viene arrastrando desde hace tantísimas vidas.

Publicado en la Sección *Crónica en Baño de María* del 20 de marzo de 2005 en la revista *Dominical*, diario *Últimas Noticias*.



# CRECULANDIA

## ASTRÓLOGA RUSA DEMANDA A LA NASA Sami Rozenbaum

La astróloga rusa Marina Bai demandó a la Agencia Nacional de Aeronáutica y el Espacio de los Estados Unidos (NASA) ante la corte del distrito moscovita de Presnensky. El libelo exige que se suspenda la misión de la sonda espacial *Deep Impact*, cuyo costo es de 311 millones de dólares, y además se “compense” a Bai con la misma cantidad por daños y perjuicios.

La sonda *Deep Impact* lanzará una “bala” de cobre de 370 kg contra el cometa Tempel 1 el próximo 4 de julio, con el objetivo de estudiar (tanto desde la misma sonda como desde la Tierra) las consecuencias del impacto. Se prevé que se formará un cráter y gran cantidad de material será expulsado al espacio, lo que permitirá analizar la composición interna del cuerpo.

Según Bai, esta acción destruirá por completo al cometa; de acuerdo al texto de la demanda, ello “violará el balance natural del Universo” y dañará “mi sistema de valores espirituales”. El abogado de la astróloga, Alexander Molokhov, afirmó que la NASA puede ser demandada en una corte rusa, ya que la agencia realiza operaciones en ese país.

La reacción de la NASA ante el caso quedó resumida elocuentemente en las risas de un funcionario de prensa, cuando el corresponsal de la revista británica *New Scientist* le informó telefónicamente sobre la demanda.

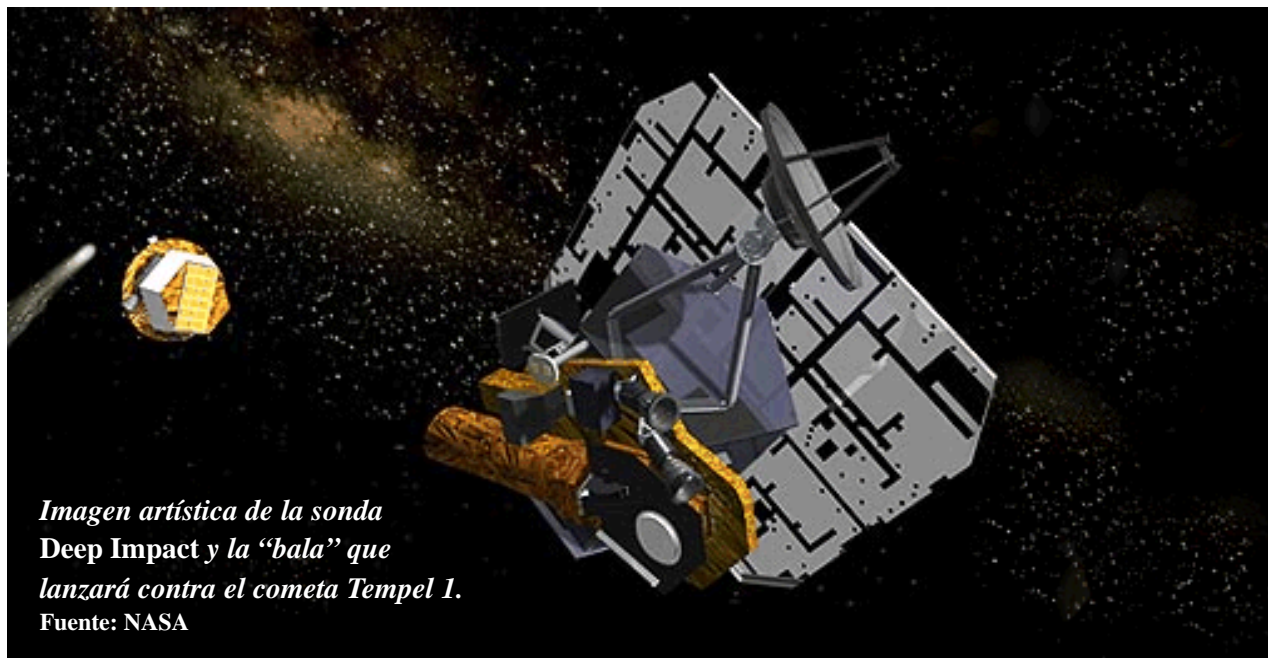
Pero el asunto no termina allí. Nikolai Bochkarev, miembro de la Academia Rusa de Ciencias Naturales,

declaró contra la misión *Deep Impact* a la revista *Itogi*: “Creo que este vandalismo no puede justificarse ni siquiera en el caso del peligro de [impacto en la Tierra de un] asteroide o cometa, del que la gente tanto habla”. Benny Peiser, docente de la Universidad John Moores de Liverpool que estudia la atención que brinda el público a las investigaciones sobre asteroides, comentó a *Space.com*: “Solo espero que esta tecnofobia irracional no sea un signo de las cosas por venir en otras partes de Europa, [que] ya se está quedando preocupantemente rezagada en ciencia y tecnología, sin hablar de la exploración espacial”.

La corte de Presnensky desestimó el caso. Sin embargo, puede afirmarse que Marina Bai ya ganó: todo este espectáculo estaba evidentemente diseñado para obtener publicidad, y por ende incrementar su clientela.

### REFERENCIAS:

[www.mosnews.com/feature/2005/04/19/deepimpact.shtml](http://www.mosnews.com/feature/2005/04/19/deepimpact.shtml)  
[www.newscientist.com/backpage.ns?id=mg18624982.300](http://www.newscientist.com/backpage.ns?id=mg18624982.300)  
[www.freerepublic.com/focus/f-news/1387408/posts](http://www.freerepublic.com/focus/f-news/1387408/posts)



*Imagen artística de la sonda Deep Impact y la “bala” que lanzará contra el cometa Tempel 1.*

Fuente: NASA

# ENCUENTROS CERCANOS

## ...de algún tipo



Benjamin Radford, Editor Gerente de las revistas *Skeptical Inquirer* y *Pensar*, estuvo en Venezuela en visita turística. La oportunidad fue propicia para reunirse con miembros de la AREV en "Libroría", la nueva librería de las Mercedes y nuestra nueva sede no-oficial. Allí mantuvimos una extensa y cordial conversación sobre el escepticismo en Venezuela y en los Estados Unidos, cómo se logra su difusión en otras latitudes y posibles enfoques para lograr en nuestro país la promoción del pensamiento racional y científico.

Se discutieron casos del uso de la ciencia como parapeto para darle credibilidad a teorías carentes de base, que luego se difunden como hechos demostrados para obtener ganancias comerciales, cosa que viene sucediendo en todas partes del mundo.

En la foto, de izquierda a derecha: Ben Radford, Jesús Pineda, el padre de Ben, Sami Rozenbaum, Ricardo Babarro e Ignacio Alvarado. También asistió Jorge Araica, así como José Luis Cordeiro, presidente de la Sociedad Mundial del Futuro Venezuela (<http://www.futurovenezuela.org/>).



### PRIMERA CONFERENCIA IBEROAMERICANA SOBRE PENSAMIENTO CRÍTICO

#### **IMPACTO SOCIAL DEL DOGMATISMO Y EL ENGAÑO**

Este año se celebra esta conferencia en Buenos Aires, Argentina, los días 17 y 18 de setiembre, y en Lima, Perú, los días 24 y 25 de setiembre.

Guido David Núñez Mujica, fundador de la Asociación Racional Escéptica de Venezuela (AREV), presentará el trabajo **«Medicina sistémica»: Un nuevo clásico de la seudomedicina. Reflexiones sobre este fenómeno y la realidad social venezolana.**

Programa tentativo de la Conferencia y más información:

[www.pensar.org/2005.html](http://www.pensar.org/2005.html)

Organizado por el Comité para la Investigación Científica de Aseveraciones de lo Paranormal (Committee for the Scientific Investigation of Claims of the Paranormal)

<http://www.csicop.org/>



**Envíenos sus comentarios a  
[escepticos@cantv.net](mailto:escepticos@cantv.net)**