

Los jóvenes españoles son menos crédulos que en 1994, pero un 41% tiene fe en la astrología

El 41% de los jóvenes españoles cree en la astrología y el horóscopo, el 33% en la posibilidad de predecir el futuro, el 29% en los sanadores espirituales y el 20% en que existen personas capaces de comunicarse con el más allá, según revela el estudio *Jóvenes españoles 99*, realizado por la Fundación Santa María bajo la dirección del sociólogo

Javier Elzo¹. El informe, que se ha hecho a partir de 3.850 entrevistas personales a jóvenes entre 15 y 24 años, abarca toda España, excepto Ceuta y Melilla, pero los datos referentes a Aragón, Asturias, Baleares, Cantabria, Extremadura, la Rioja, Murcia y Navarra se refieren a submuestras que rondan los cien individuos, por lo que los autores consideran que hay que mirarlos como "datos tendenciales y con grandes márgenes de error".

La elevada credulidad de la juventud española respecto a las cuatro afirmaciones de lo paranormal objeto de cuestión es, sin embargo, menor que la que se manifestaba en 1994, como puede apreciarse en la Tabla 1, sobre todo en lo que se refiere a los sanadores y los médiums. "Los jóvenes españoles -apuntan los autores- hoy tienen un nivel de estudios superior al de cualquier otra generación juvenil, y viven y respiran probablemente el ambiente más secularizado y racionalista que a ninguna otra generación le tocó en suerte, buena o mala, respirar. ¿Cómo se explica, entonces, que casi una tercera parte de estos jóvenes haya desplegado a toda vela su credulidad?"

Los investigadores destacan la paradójica capacidad de algunas de estas creencias paranormales a la hora de disfrazarse de ciencia y de

PORCENTAJE DE JÓVENES QUE CREE QUE PUEDE HABER ALGO DE VERDADERO EN DETERMINADOS MEDIOS PARA RESOLVER CIERTOS PROBLEMAS

	1994	1999
Horóscopo y astrología	42	41
Predicción del futuro (manos, cartas, tarot)	33	33
Recurrir a personas que curan gracias a su magnetismo o poderes especiales	35	29
Recurrir a personas con poderes especiales para comunicarse con el más allá	25	20

TABLA 1

vanguardia del conocimiento, así como el atractivo que conlleva que se centren en aspectos trascendentes ajenos a la ciencia, para concluir con una sentencia más que discutible: "En este sentido, el re-

descubrimiento de estas prácticas y estos saberes, que se proclaman continuadores de la racionalidad científica, es un hijo fiel de la secularización". Un parecer totalmente subjetivo, que ya hemos leído en

PORCENTAJES DE CREENCIAS ENTRE JÓVENES SEGÚN DIVERSOS CRITERIOS

	Horóscopos y astrología	Predicción del futuro	Personas que curan gracias a su magnetismo	Personas capaces de contactar con el más allá
TOTAL	41	32,8	28,9	19,5
Sexo				
Hombre.....	30,1	52,6	21,9	44,1
Mujer	24,2	33,8	16,5	22,6
Edad				
15-17 años	45,4	42,1	36,9	34,5
18-20 años	33,8	30,6	30,0	27,3
21-24 años	32,4	21,3	18,7	18,7
Estudios en curso				
ESO	45,3	42,9	45,2	31,6
Bachillerato	31,3	34,7	33,2	36,3
FP	25,0	28,0	30,0	27,3
1er ciclo universitario	32,4	22,7	21,2	22,3
2º ciclo universitario	17,9	22,5	13,7	15,6
Religiosidad				
Católico practicante	44,5	44,9	45,3	35,4
Católico no muy practicante	29,3	31,5	35,9	36,6
Católico no practicante	27,8	26,4	31,3	30,1
Indiferente/agnóstico	31,7	26,8	19,5	19,1
Ateo/no creyente	20,0	21,4	18,6	14,3
Comunidad autónoma				
Andalucía	38,9	50,6	28,2	45,1
Canarias	43,3	37,2	45,6	43,7
Castilla-León	26,2	33,8	22,2	39,7
Cataluña	33,6	33,8	38,8	37,6
Comunidad Valenciana	23,7	24,4	19,9	36,4
Galicia	28,9	22,6	28,9	38,1
Madrid	15,6	19,4	13,0	32,8
País Vasco	15,8	18,4	18,6	31,5

TABLA 2

otras ocasiones en autores cristianos para explicar el auge del esoterismo en nuestra sociedad, que sólo cabe interpretar como un juicio negativo de la secularización propio de intelectuales católicos y que choca con la evidencia de que, cuanto más católicos, los jóvenes son más propensos a la credulidad, tal como se recoge en la Tabla 2.

La credulidad a estas edades, por otra parte, es bastante mayor en la mujer que en el hombre, disminuye con la edad y, sobre todo, con la formación. Resulta significativo comprobar que las entrevistas confirman lo intuido por muchos autores: que, a mayor educación, mayor escepticismo, y que la creencia cristiana, lejos de inmunizar contra la credulidad, conlleva una mayor propensión a ella. “Los jóvenes que no creen o que ponen entre paréntesis sus creencias (indiferentes) son también los menos abiertos a estas credulidades”, apuntan los autores, que destacan en sus conclusiones que “los jóvenes de izquierdas y ateos, indiferentes o agnósticos creen menos que los anteriores [los de derechas y católicos] en todo tipo de creencias, pero, entre ellos, hay una mayor presencia relativa de las creencias no católicas”. Este último *pero* resulta bastante lógico: en un sector que no profesa el catolicismo, es de esperar que el peso relativo de otras creencias sea mayor que el del credo cristiano.

Curiosamente, hay otra creencia esotérica sobre la que los investigadores preguntaron a los entrevistados, pero incluyéndola dentro del mismo paquete que dogmas propios del catolicismo, tales como la creencia en Dios, en la vida después de la muerte, en el Infierno, en el Cielo, en el pecado y en la resurrección de los muertos. Se trata de la reencarnación, ante la cual la credulidad de los jóvenes cristianos vuelve a ser muy superior que la de aquellos agnósticos y ateos. Así, cree en la reencarnación el 27,1% de los jóvenes,

pero ese porcentaje se dispara hasta el 40% entre los católicos practicantes; hasta el 33,8% entre los católicos no muy practicantes y hasta el 28,2% en los católicos no practicantes. En el otro lado de la balanza, sólo mantiene esta creencia un ínfimo 11,5% de los ateos y un 18% de los agnósticos. “Los que estudian FP, son de clase social baja y trabajan o están en paro, luego (excluyendo a los estudiantes) son los que en más alto grado creen en la reencarnación, indicador del espacio sociológico en el que esta modalidad de creencia (fundamentalmente medioambiental y esotérica, sino exótica) ha penetrado más extensamente”.

El informe dedica, además, un apartado a los denominados *nuevos movimientos religiosos*, en el que queda claro que buena parte de la indefensión de los jóvenes ante las sectas destructivas es fruto de la ignorancia. “Los jóvenes españoles no conocen demasiado las sectas. De la lista que se les propuso sobre movimientos religiosos, una gran mayoría conocía a los Testigos de Jehová, casi la mitad a Mormones y a los Hare Krishna (maestros en publicidad) y menos del 20% a los restantes”. Por ejemplo, grupos como Cienciología, Nueva Acrópolis o Moon sólo son conocidos para el 17,6%, el 13,2% y el 8% de nuestros jóvenes, más de la mitad de los cuales considera que las dos primeras sectas son “puro negocio”. El 40% opina lo mismo respecto a *monnies* y el 36,3% con referencia a los Testigos de Jehová.

A pesar de que los juicios de valor de los autores parecen en algunos casos dirigidos a culpar a la secularización de nuestra sociedad del auge de las creencias paranormales, como ya hemos dicho, este estudio deja bien claro que el sector más crédulo de la juventud española es el católico y que, si hay un *arma* efectiva contra la credulidad, ésa es la educación. Es decir, que en la escuela, el instituto y la universidad se pueden poner las

bases de una sociedad más racionalista y menos dada al pensamiento mágico, sea del signo que sea, porque, a mayor bagaje educativo, también hay menor creencia en los dogmas cristianos.

LUIS ALFONSO GÁMEZ

¹ Elzo, Javier; y otros [1999]: *Jóvenes españoles 99*. Edita Fundación Santa María. Madrid. 492 páginas.

El Gobierno de Navarra, contra los 'productos milagro'

Los periódicos y agencias de prensa navarras se hacían eco, el pasado 23 de octubre de 1999, de una noticia del Departamento de Salud del Gobierno autónomo, dando cuenta de las actuaciones llevadas a cabo por este departamento en torno a los llamados productos milagro. Se comentaba que un total de 288 productos, correspondientes a once marcas diferentes, habían sido retirados del mercado por incumplir las normativas relativas a publicidad o las autorizaciones sanitarias pertinentes.

Según la información proporcionada, parte de las actuaciones se habían realizado sobre productos comercializados al amparo de la calificación de complementos dietéticos y otras correspondían a productos encuadrados en el apartado de medicamentos, donde las competencias las llevan los organismos estatales correspondientes.

¿Qué se ha prohibido? La nota de prensa no menciona nombres y compañías -cabe esperar que en próximas ocasiones se den a conocer los datos de los infractores, sirva siquiera como ejemplo de lo

que sucede en nuestro país-, pero se mencionaban compañías que comercializaban productos naturales que realmente incluían extractos de glándulas animales. Algo que las normativas europeas prohíben expresamente.

En otra ocasión, una compañía hablaba de fórmulas magistrales chinas, reenvasadas en un almacén que no contaba con autorización alguna para tal actividad, ni mínimas condiciones sanitarias o higiénicas. Otros casos demostraron contaminación de tales productos naturales por metales pesados como el arsénico, es decir, capaces de producir envenenamientos a los consumidores.

No sólo eso. Unos supositorios intervenidos prometían curaciones de dolores óseos o del sistema circulatorio, pero contenían suero equino, con un demostrado riesgo de hipersensibilidad sistémica, aparte de su ilegalidad en el envasado, etiquetado, etcétera. Y había también casos en los que la maravilla prometida venía de megadosis de vitaminas, con un amplio historial de contraindicaciones, que, a pesar de todo, se anunciaban libremente en los medios de comunicación.

El Gobierno de Navarra no sólo ha actuado contra las empresas promotoras y los naturistas implicados, sino también contra los medios de comunicación que incluían espacios publicitarios laudatorios de los mismos. Desde fuentes del Departamento de Salud se comenta que precisamente esa impunidad publicitaria provoca muchos de los problemas que generan estos productos; pero los medios no se sienten responsables por la calidad de ese tipo de publicidad, que emplean -principalmente las emisoras de radio- como fuente de financiación.

Por lo que se ha podido saber en la redacción de EL ESCÉPTICO, este tipo de medidas se está llevando a cabo desde otras instituciones con competencias en temas sanitarios, lo que es sin duda

encomiable. Sin embargo, aunque hemos de aplaudir estas iniciativas, tenemos que pedir que se redoblen esfuerzos para acabar con la impunidad de que disfrutan muchos de estos productos milagro y, sobre todo, que se llegue a conocer a los infractores con nombres y apellidos. La mejor manera de parar un negocio tan evidentemente fraudulento como éste es precisamente descubrir a quienes delinquen, especialmente cuando se amparan en una legislación demasiado benevolente a veces o en la impunidad de actividades comerciales que, con grandes beneficios, pueden aparecer y desaparecer como los ojos del Guadiana.

JAVIER E. ARMENTIA

Alemania acoge el primer centro europeo para la investigación escéptica

El primer centro europeo para la investigación escéptica ha abierto sus puertas en Rossdorf, a 30 kilómetros al sur de Frankfurt. A pesar de tratarse de una iniciativa de la alemana Sociedad para la Investigación de la Paraciencia (GWUP), el Centro para la Investigación de Rossdorf tiene como ámbito de acción todo el viejo continente, ya que cuenta con el apoyo del Consejo Europeo de Organizaciones Escépticas (ECSO), según un acuerdo tomado durante el último Congreso Escéptico Europeo celebrado en Maastricht en septiembre.

La nueva institución científica, que está dirigida por el profesor Martin Mahner y fue inaugurada el 20 de septiembre, tiene como principal objetivo convertirse en un centro de documentación sobre la ciencia y la pseudociencia. En noviembre, dos meses después de su

apertura, la entidad contaba con un fondo bibliográfico de más de 400 volúmenes: recibe la mayoría de las revistas escépticas y en sus estanterías ya hay un lugar ocupado por EL ESCÉPTICO. Además de bibliografía escéptica, el Centro para la Investigación recopila literatura pseudocientífica y libros y publicaciones generales sobre ciencia. Sus responsables trabajan en estos momentos en la elaboración de una base de datos, con artículos de revistas y monografías, que próximamente estará disponible a través de Internet en las páginas de la organización alemana.

(<http://www.gwup.org>)

Los objetivos del centro comprenden, asimismo, la confección de una lista de expertos escépticos en los diferentes campos del conocimiento, para poder atender las consultas tanto del público como de los medios de comunicación, y la celebración de cursos sobre pensamiento crítico y conferencias sobre temas concretos.

El profesor Mahner ha manifestado a esta revista la conveniencia de que se aporten fondos bibliográficos de orientación escéptica a la institución y ha invitado a los socios de ARP, como asociación integrada en el ECSO, a que hagan uso de esta nueva fuente de documentación que pronto se convertirá en un centro de referencia del escepticismo europeo.

Quien desee más información puede dirigirse al:

Zentrum für Wissenschaft und kritisches Denken

Center for Inquiry.

Prof. Martin Mahner

Arheilger Weg 11

D- 64380 Rossdorf, Germany

Teléfono: 49 6154 695023 - Fax:

49 6154 695022

Correo electrónico:

mahner@gwup.org o

info@gwup.org

Dirección en Internet:

<http://www.gwup.org>

JOSÉ LUIS CEBOLLADA

Joe Nickell investiga los misterios de Canadá

El renombrado investigador escéptico Joe Nickell se aventuró hacia las regiones marítimas del norte de Canadá en el verano de 1999 y regresó con la resolución de algunos misterios relativos a monstruos marinos, anfibios gigantes, barcos fantasma y espe-luznantes catedrales. La sinopsis, caso por caso, de las investigaciones de Nickell apareció en su columna "Investigative Files" del número de *The Skeptical Inquirer* correspondiente a enero/febrero de este año. En Nes Brunswick, Nickell investigó el monstruo del lago Utopía, la supuesta posesión fantasmal de la catedral de la Iglesia de Cristo de Fredericton, la rana gigante de Coleman y la Colina Magnética de Moncton; y, en Nueva Escocia, el fenómeno de la Luz del Crepúsculo y las inscripciones de la Piedra de Yarmouth.

Nickell se adentró en el lago Utopía a bordo de una moto de agua y con una cámara de vídeo. Sin embargo, como él escribe, "A pesar de mis esfuerzos... la criatura imaginada no tuvo la cortesía de aparecer, haciendo mi filmación muy solitaria". En su columna, Nickell hace notar que un lago de las dimensiones del Utopía es de un tamaño insuficiente como para proveer de la suficiente comida a la manada de leviatánicos monstruos marinos necesaria para la perpetuación de la especie. El investigador apunta, además, que fenómenos corrientes, como troncos flotando, salmones, esturiones y ciervos entre otras cosas, pueden ser confundidos con un monstruo. Otra afirmación sobre el lago Utopía investigada

por Nickell se refiere a la rana de Coleman, una rana toro de unos 10 kilos de peso expuesta en la Sociedad Histórica de York Sunbury, en Fredericton. Sospechando de su autenticidad, Nickell escribe que él "flirteó con esta posibilidad en los archivos del museo", donde descubrió documentos históricos aludiendo a la "gran y posiblemente disecada rana" y sobre una "duplicación artificial utilizada con fines publicitarios..."

La siguiente parada de Nickell fue la catedral de la Iglesia de Cristo de Fredericton, por la que se afirma que todavía ronda la esposa del primer obispo. Como Nickell indica, "la popularidad de las sospechas sobre fantasmas es más que suficiente para crear una atmósfera espectral y, asimismo, un aire de posesión"... Él cree que este efecto es más que suficiente para desatar la más apagada de las imaginaciones.

Al Este de New Brunswick, cerca de Moncton, visitó la Colina Magnética, una de las principales atracciones turísticas de Canadá. Desde el siglo XIX, varios observadores han asegurado que vagones o vehículos situados en la aparente cuesta arriba de la colina son mágica o magnéticamente empujados hacia la cima. Hoy en día, se invita a los excursionistas a conducir cuesta arriba, dejar el vehículo en punto muerto y tener la experiencia de caer hacia arriba de la colina. Caminando por la cuesta con un nivel de carpintero de más de 1,20 metros, Nickell encontró que el efecto de la colina no es magnético, sino óptico. Gracias a una suave curvatura de la carretera y ayudados por los árboles de ambos extremos de la colina que ocultan el horizonte, los coches simplemente van cuesta abajo durante una porción de la carretera y la inercia les empuja hacia arriba en otro tramo.

Nickell estuvo también en Nueva Escocia, donde hizo una investigación vespertina sobre la misteriosa Luz del Crepúsculo, una reputada aparición de un barco corsario en llamas que fue hundido en 1813. En su columna, apunta que no le sorprende que la Luz del Crepúsculo no apareciese, considerando que la última vez que se tuvo noticias de ella fue en 1935. En su investigación histórica de este fenómeno, teoriza que las pasadas visiones de la aparición fueron causadas por el ardiente efecto del reflejo de la Luna poniéndose sobre el océano. En el museo del condado de Yarmouth, Nickell examinó la Piedra de Yarmouth, un canto rodado de 185 kilos de peso que ha sido traducido en varias ocasiones como inscripciones rúnicas de los primitivos exploradores escandinavos, japoneses, griegos, húngaros o vascos. Tras analizar la piedra y la evidencia histórica, concluyó que el artefacto es seguramente un timo.

Antiguo mago, detective privado y examinador de documentos internacionalmente consultado, Nickell es autor de quince libros de investigación de lo paranormal incluyendo *Crime science*, *Secrets of the supernatural*, *Entities*, *Camera clues* e *Inquest on the shroud of Turin*. Miembro del Comité para la Investigación Científica de los Su-puestos Hechos Paranormales (CSICOP) y columnista de investigación de *The Skeptical Inquirer*, es doctor en Literatura Inglesa por la Universidad de Kentucky, especializado en investigación literaria. Como resultado de sus investigaciones, ha aparecido en docenas de programas de noticias incluyendo *Dateline NBC*, *ABC 20/20*, *CBS' 48 Hours* y *Larry King Live*, de la CNN.

SKEPTICAL INQUIRER
ELECTRONIC DIGEST

Versión española de
JAVIER MARÍ

Sesiones escépticas en el Ateneo de La Laguna

Entre las múltiples actividades que están llevando a cabo los socios y simpatizantes de ARP-SAPC en Tenerife, los días 22 y 29 de noviembre se organizaron dos sesiones escépticas en el Ateneo de La Laguna, patrocinadas por la Sección de Ciencias de dicha entidad y contando con todo el apoyo del director de la misma, Pedro Jorge Romero. Además de los ponentes, entre el público se encontraba una buena parte de los socios, suscriptores y simpatizantes de ARP en la isla.

El día 22 tuvo lugar una mesa redonda bajo el título "Por qué creemos en cosas increíbles" -título robado a Gilovich y a Javier Armentia-. Comenzó la sesión Teresa González de la Fe, profesora de Sociología, hablando de método científico, pensamiento crítico, escepticismo y pseudociencias en general. A continuación, César Esteban, profesor de Astrofísica e investigador del IAC, departió sobre astronomía y astrología así como de las incompatibilidades entre ambas. El autor de estas líneas, profesor de Psicología Cognitiva- le siguió hablando de por qué y cómo los adivinos nos hacen creer que adivinan y sobre las técnicas de la lectura en frío. Terminó la sesión Carlos Santamaría, profesor de psicología del pensamiento, quien contó cómo el funcionamiento mismo de nuestros procesos mentales nos puede llevar a engaños vía sesgos y heurísticos en el razonamiento cotidiano. Al final, hubo un caluroso y animado debate con los asistentes.

El día 29, Ricardo Campo dio una amena y didáctica charla sobre "Cómo construir un ovni", acompañada de toda una serie de diapositivas de casos ufológicos, la mayor parte canarios, y su explicación racional, mostrando fraudes evidentes. También a esta sesión le siguió un

debate que acabó desviándose hacia una discusión sobre el método científico y el relativismo.

CARLOS J. ÁLVAREZ GONZÁLEZ

Un ovni gallego llega a una publicación científica

Una de las revistas de mayor parámetro de impacto en el ámbito de la astronomía es la europea *Astronomy and Astrophysics Supplement Series*. Es en esta publicación de referencia donde se ha colado un ovni, el conocido como ovni de Cacheiras¹. Y no se trata de que a los responsables del control de calidad de esta revista se les haya calentado el seso con las afirmaciones sin demostración de los ufólogos. Lo que se recoge en el artículo firmado por J.A. Docobo, del Observatorio Ramón María Aller de la Universidad de Santiago de Compostela, y por Z. Cepplecha, del Instituto Astronómico de la Academia de Ciencias de la República Checa, es el análisis de lo que fue catalogado por los medios de comunicación como un ovni, aunque realmente fue un bólido que surcó el cielo gallego en la noche del 14 de junio de 1996.

El análisis científico del suceso se ha podido realizar con mayor detalle que en otros avistamientos de meteoroides porque en esta ocasión se contaba con un vídeo de un aficionado que siguió al objeto luminoso -una filmación que se incluye en un cederrón en la publicación-. Gracias a las imágenes, y a los testimonios de un gran número de testigos del fenómeno, los astrónomos han podido estudiar la trayectoria del objeto, que a su entrada en la atmósfera tenía una masa de unas 10 toneladas y una velocidad cercana a los 15 kilómetros por segundo. Conforme atravesaba la atmósfera se fue fragmentando en multitud de trozos menores, llegando posiblemente a quedarse el frag-

mento mayor en una masa de un kilo. El cálculo de la órbita de este objeto parece indicar que se trataba de un objeto cercano a la Tierra, con una órbita de baja excentricidad y con el afelio cercano a la órbita de Marte.

El suceso, observado a las 23.48 hora local el 14 de junio de 1996, casi en Luna nueva, suscitó gran atención de los medios de comunicación, sobre todo porque un periodista local informó de que en la piscina de unos vecinos del barrio de Cacheiras, junto a Santiago, habían visto un ovni. Y obviamente se desataron las especulaciones, que hicieron que, desde el Observatorio Ramón María, Aller comenzaran una investigación sobre el fenómeno, realizando un llamamiento para pedir testimonios a través de los mismos medios. Según relatan los autores del artículo, más de cien personas aportaron informaciones que han permitido calcular la trayectoria del fenómeno.

En definitiva, el ovni ha quedado satisfactoriamente explicado, pero cabe pensar que siendo de origen tan prosaico -aunque extraterrestre- la prensa pseudocientífica no le dedique nunca más su atención.

J.E.A.

¹ Docobo, J.A.; y Cepplecha, Z. (1999): "Video record of the Spain bolide of June 14, 1996: The atmospheric trajectory and orbit". *Astronomy and Astrophysics Supplement Series*. N° 138, 1-9.

Fe de errores

Por un error en la maquetación del original, la segunda frase del Editorial del número 5 resultaba incomprendible al trastocarse el orden del texto, que debía haber aparecido como sigue: "Un disparate al que todavía no dan credito los científicos, los educadores y la ciudadanía culta, que esperan ahora vencer en los tribunales la batalla que han perdido en las instituciones democráticas al desentenderse de la política y dejar que los fundamentalistas se hagan con el control de entes como el Consejo de Educación de Kansas".