

# Primer contacto

## Jornades Pensament Crític - pseudociències

El Citilab - centro para la innovación social digital - de Cornellà de Llobregat (Barcelona) fue el escenario de las *Jornades Pensament Crític - pseudociències*, que se celebraron los pasados días 22 y 24 de marzo de 2011. El evento, organizado por Charo González - directora del departamento de filosofía del IES Francesc Macià de la localidad - y dirigido a sus alumnos, contó con la participación de ARP-SAPC.

El director del centro, Leandre Mondrià, inauguró las jornadas recordando que *a lo largo de la historia, la ciencia no ha ocupado un lugar muy destacado entre las prioridades de nuestros gobiernos ni en el interés de nuestros conciudadanos*, y justificó la necesidad de estas jornadas que analizan las pseudociencias en un momento de máximo esplendor tecnológico. Tras su discurso, fue Juan Soler el encargado de romper el hielo con su charla *Què és l'escepticisme?* seguido de Juan Pablo Fuentes, que habló de medicinas alternativas, y Ambrosio García Leal, que expuso por qué el psicoanálisis es una pseudociencia sin base científica.

Félix Ares fue el encargado de abrir las charlas del segundo día, con *aquello que siempre quisiste saber sobre las pseudociencias*, tras la cual Ferran Tarrasa estuvo hablando sobre astrología, y Ambrosio García sobre grafología. Por último, José Manuel Facal y Juan Pablo Fuentes estuvieron hablando de falsas creencias, por qué creemos en ellas y cómo podemos evitarlo. La sesión se cerró con unas conclusiones por parte de Félix Ares.

Los más de 120 alumnos que cada día llenaron el salón del Citilab tuvieron a su disposición folletos, trípticos, direcciones de páginas escépticas en Internet, ejemplares de la colección *¡Vaya Timol!*, de *EscolARP* y de revistas de *El Escéptico*.

## Asamblea ARP-SAPC

La asamblea anual de ARP-SAPC tuvo lugar el pasado 2 de abril en la sala Dorna del Hostal Persal de Madrid. A



Charla en el Citilab (Foto: archivo)

diferencia de años anteriores, la convocatoria pasó a ser por la mañana para dar la posibilidad a los asistentes de poder disfrutar de la celebración de *Escépticos en el Pub* aquella misma tarde.

La sesión comenzó a las 11 de la mañana con los puntos del orden del día que trataban la parte administrativa, como la aprobación del acta de la asamblea anterior, el informe de gestión, presupuesto para el siguiente ejercicio, y las altas y bajas de socios; aprobados todos por unanimidad. Dentro del informe de gestión se leyó un resumen de las actividades en las que la sociedad tuvo participación o colaboración en el 2010, y del que se puede leer un amplio dossier en el anterior número de *El Escéptico*.

Tras la pausa para comer - que se aprovechó para que la reunión pasara a un tono menos rígido y más afable -, se pasó a debatir las líneas de actuación futura de la asociación, y el establecimiento de prioridades de éstas; que pasan por una mayor actividad en las redes sociales y la elaboración de un congreso en otoño del 2011.

Sobre las 6 de la tarde se dio por concluida la sesión, momento en el que la mayoría de asistentes se desplazó hasta el pub *The Irish Corner* para asistir al *Escépticos en el Pub*. Eustoquio Molina, catedrático de Paleontología de la Universidad de Zaragoza, estuvo hablando sobre *la peligrosa pseudociencia del negacionismo del cambio climático*; charla que estuvo centrada en los personajes públicos que niegan el cambio climático por un interés particular o para favorecer a una corriente ideológica, antes que aportando una argumentación racional.

## Nuevo premio Mario Bohoslavsky

La asamblea anual de socios de ARP-SAPC votó por unanimidad conceder el premio Mario Bohoslavsky a Patricia Fernández de Lis, por el trato de atención que el diario *Público* presta a la ciencia y al pensamiento crítico. Con este premio la Sociedad quiere reconocer aquellas personas ajenas a la misma que se han distinguido por impulsar el desarrollo de la ciencia, el pensamiento crítico, la divulgación y la educación científica, y el uso de la razón.

Patricia Fernández de Lis (Madrid, 1972) es fundadora del diario *Público* y redactora jefe de la sección de Ciencias que, con tres o cuatro páginas diarias que incluyen noticias y reportajes sobre ciencia, tecnología, salud y medio ambiente, es una de las grandes apuestas de este periódico y una de las más extensas de toda la prensa europea. Antes, trabajó durante más de 10 años como redactora del diario *El País*, siguiendo temas relacionados con las nuevas tecnologías e Internet en el suplemento *Negocios*, en la sección de *Economía* y en el suplemento dominical *EPS*. También trabajó

### Premio Lupa Escéptica

El consejo asesor de ARP-SAPC decidió por unanimidad conceder el premio "Lupa Escéptica" al socio José Antonio Pérez González, por su trabajo en los programas de televisión "Escépticos" de ETB y "Ciudad K". El fallo fue comunicado coincidiendo con la asamblea anual de ARP-SAPC.

El premio Lupa Escéptica carece de dotación económica, y quiere reconocer a aquellos miembros de ARP-SAPC que se hayan distinguido por su trabajo en favor del escepticismo y el pensamiento crítico, y el desarrollo de las actividades y el cumplimiento de los fines de la Asociación. El nombre de José Antonio Pérez se une al de otros socios como Arturo Bosque, Juan Soler o Alfonso López Borgoñoz.



Patricia Fernández de Lis. (Foto: archivo)

en la sección de Sociedad del mismo diario, y fue profesora, durante tres años, del curso de Periodismo Especializado en Tecnologías de la Información de la Escuela de Periodismo UAM/EL PAÍS.

Es licenciada en Periodismo por la Universidad Complutense de Madrid y Master en Periodismo por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y el periódico *El País*. El diario *Público* ha recibido el Premio Prisma 2010 Especial del Jurado de la Casa de la Ciencias de Coruña por su sección de Ciencias, “que constituye una apuesta por situar a la ciencia en un lugar protagonista en un medio escrito diario, algo muy destacable en el panorama periodístico actual”. Es profesora del máster en Periodismo y Comunicación de la Ciencia de la UC3M.

El acto de entrega del premio tuvo lugar durante el día 22 de octubre durante la celebración del *Escépticos en el Pub* Madrid.

#### **ARP-SAPC en el IV Congreso de Estudiantes de la Facultad de Física de la Universidad de La Laguna**

Los pasados días 7 y 8 de abril de 2011 se celebró en la Facultad de Física de la Universidad de La Laguna el IV Congreso de Estudiantes (COEFIS). Se trata de una iniciativa orquestada y ejecutada por alumnado de la casa, donde se dan cita nombres de primera fila en el campo de la investigación física. En esta cuarta edición ARP-SAPC estuvo presente como entidad colaboradora, a través de la revista *El Escéptico* y de la colección *¡Vaya timo!* que edita Laetoli. Los congresos estudiantiles constituyen una forma de implicar a las nuevas generaciones en la necesaria labor de divulgación científica a todos los niveles, siendo el del estudiantado de la Facultad de Física de la Universidad de La Laguna uno de los mejor considerados por el nivel de asistencia y participación.

Sigue nuestras noticias en [www.escepticos.es](http://www.escepticos.es)

#### **Arrancó Ciencia y pseudociencias 2011**

El pasado día 26 de septiembre, el Aula “Tomás y Valiente” de la Facultad de Derecho de la Universidad de La Laguna albergó una vez más la inauguración del curso interdisciplinar universitario “Ciencia y pseudociencias”. El evento decano y pionero de la divulgación del pensamiento escéptico en la educación superior alcanza su undécima edición, celebrando sus diez años de existencia. Esta vez sus responsables han indicado que sí será, definitivamente, la última edición en este formato. La desaparición de los créditos de libre elección en el marco del llamado plan Bolonia ha supuesto la pérdida del principal sector del público al que se dirigía la iniciativa. Sin embargo, el profesor José María Riol Cimas y director de esta edición así como de las de 2010, 2007 y 2003 ha indicado que ya se está trabajando en un nuevo formato, acorde con los nuevos tiempos. En esta edición cabe destacar la presencia notable de público no matriculado, que ha tenido conocimiento de la iniciativa y que, sin buscar otra cosa que el conocimiento, se ha incorporado a la audiencia académica.

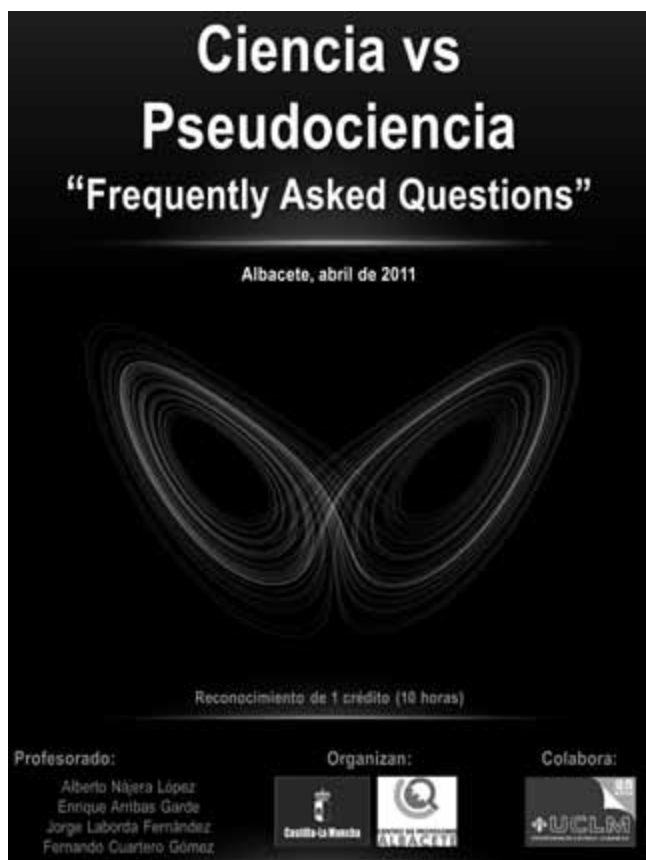
#### **Ciencia vs. Pseudociencia, Frequently Asked Questions.**

El pasado mes de noviembre, tuve la oportunidad de dar una clase a alumnos de primaria de entre 5 y 10 años en un colegio de una pequeña población de la provincia de Albacete sobre radiaciones no ionizantes y su posible efecto sobre la salud. El objetivo era fundamentalmente acercar la ciencia a alumnos con el fin de fomentar el pensamiento crítico y hacerles ver que los miedos y las creencias, generalmente, luchan en contra de la ciencia quien nos puede ayudar a esclarecer estas dudas y evitar errores.

En esta sesión una profesora comentó que recientemente había recibido un correo electrónico en el que se alertaba del peligro para la salud que suponía tener imanes en la puerta del frigorífico, puesto que según decía el texto el “campo



Participantes al COEFIS leen *El Escéptico* (Foto: archivo)



electromagnético modificaba los alimentos y los hacía cancerígenos”. Esta pregunta proveniente de una persona en cuyos hombros recae la responsabilidad de fomentar en nuestros niños el espíritu crítico, nos hizo plantearnos la necesidad de fomentar entre el profesorado, no solo de primaria, sino también de secundaria y bachillerato, la necesidad de acercar la ciencia tanto a los alumnos como a los profesores, proporcionándoles la posibilidad de hacer preguntas a científicos de la universidad en aquellos temas que consideramos podrían ser más controvertidos.

Así, el pasado mes de abril, el Centro de Profesores de Albacete, en colaboración con la Universidad de Castilla - La Mancha, organizó el curso de divulgación titulado “Ciencia vs. Pseudociencia, Frequently Asked Questions”. Como se pretendía, el curso estaba dirigido a profesores de primaria, secundaria y bachillerato de la provincia de Albacete con el fin de fomentar el pensamiento crítico del profesorado, la participación y facilitando el debate, la duda y las preguntas.

El curso se desarrolló en cinco sesiones, cuatro conferencias: “Origen del Universo” por Fernando Cuartero Gómez (Catedrático de Sistemas Informáticos. Escuela Superior de Ingeniería Informática. UCLM), “Miedo: Radiaciones Electromagnéticas y Salud” por Enrique Arribas Garde (Profesor Titular de Universidad de Física Aplicada. Escuela Superior de Ingeniería Informática. UCLM), “Cambio Climático: ¿pues no hace tanto calor?” por Alberto Nájera López (Prof. Contratado Doctor de Radiología y Medicina Física. Facultad de Medicina. UCLM), “Alimentos transgénicos. El futuro de la alimentación ya está aquí” por Jorge Laborda Fernández (Catedrático de Bioquímica. UCLM. Facultad de Medicina. UCLM) y una mesa redonda sobre “Ciencia y pseudociencia en la Sociedad” en la que se introdujeron

varios temas: la justicia contra la razón y contra la ciencia, experiencia de Fernando Cuartero por denunciar el uso de instalaciones de la UCLM para un seminario de espiritismo (Fernando Cuartero), origen de la vida en la tierra, la luna e improbabilidad de vida en otros planetas (Jorge Laborda), productos milagro (Enrique Arribas) y el timo de la homeopatía (Alberto Nájera). Ninguno de los ponentes cobró por su participación.

Al curso asistieron con regularidad 36 profesores de los 52 matriculados, que valoraron de una forma positiva o muy positiva, mediante una encuesta anónima al finalizar el curso, aspectos como contenidos, coordinación, metodología y organización. El interés de los temas tratados también fue muy bien valorado. La única pega que plantearon algunos asistentes, probablemente debido a la heterogeneidad de formación de los oyentes, fue que algunas ponencias les resultaron más difíciles debido a un nivel excesivo, aunque otros participantes las calificaron de nivel bajo.

Las sesiones se desarrollaron de manera que se facilitó la participación y el planteamiento de preguntas a los ponentes, con el fin de permitir aclarar dudas sobre temas variados y controvertidos para los que la ciencia tiene una respuesta clara y contundente.

La mesa redonda generó mucho debate con temas como la vida extraterrestre, los productos milagro o la homeopatía, temas que a muchos sorprendió que las autoridades permitan que las farmacias, que se supone deberían velar por la ciencia, los vendan.

La ponencia que más debate sugirió fue la de los transgénicos y en la que más escepticismo se mostró fue en la de las antenas; los asistentes dudaron de la veracidad de los datos y resultados científicos, por encima de los miedos y creencias.

En general resultó una experiencia muy enriquecedora tanto para ponentes como para asistentes que esperamos pueda repetirse en próximos años.

Alberto Nájera López

### Reto 10.23

Allí estábamos. Helados de frío en una explanada de la Universidad de Zaragoza que poco nos guardaba de la intemperie, bajo la atenta mirada de una estatua de Hahnemann e hinchándonos a pastillas como quien se hacía la *ruta del bakalao*. Pero las nuestras lo único que llevaban era azúcar y su única consecuencia unas horas de boca pastosa resistente a enjuagues. Lo que puede llegar a hacer uno por la defensa de la ciencia y el pensamiento crítico...

A las 10:23 del 30 de enero de 2010, cientos de escépticos ingleses salieron a la calle y tomaron una sobredosis de pastillas homeopáticas. El evento tuvo lugar precisamente a esa hora para poner de manifiesto que, según lo que se conoce hoy en día de química, y más concretamente con el número de Avogadro en la mano ( $6,022 \cdot 10^{23}$ , o la cantidad de moléculas que hay en un mol de una determinada sustancia), es imposible que muchos medicamentos homeopáticos de los

Envía tus noticias, crónicas y anuncios de eventos a [elesceptico@escepticos.es](mailto:elesceptico@escepticos.es)



que se comercializan hoy en día puedan llevar ni una sola molécula de su principio activo. La protesta estuvo dirigida contra la franquicia de farmacias *Boots*, que seguía vendiendo homeopatía a pesar de que se conoce -y ellos mismos reconocen- su inutilidad como tratamiento.

El *Reto 10:23* de 2011 pretendía repetir el éxito de aquella convocatoria expandiéndose a todo el mundo. Más de 1000 personas de más de 70 ciudades en 30 países, incluyendo un participante en la Antártida, le dieron una alegría a su dentadura y a su páncreas tomando más azúcar de la recomendable en una sola dosis.

Aquí en España se registró la participación de más de 100 personas en eventos organizados en Barcelona, Bilbao, Gijón, León, Madrid y Zaragoza, siendo esta última quizá la ciudad más emblemática de todas gracias a la facultad de Medicina de su universidad, la única en toda España que tiene una Cátedra de Homeopatía, a mayor gloria de los Laboratorios Boiron que la financian. Además, el diario *Público* colocó ese día entre sus páginas un *Dominio Público* firmado por Marta Menéndez, presidenta de Círculo Escéptico, y Félix Ares, presidente de ARP - Sociedad para el Avance del Pensamiento Crítico, que arremetía duramente contra esta superchería y contra las instituciones que la amparan. En Madrid, el *suicidio* tuvo lugar frente al Hospital Homeopático de San José.

La idea de salir a la calle y tomarse una caja entera de *Sedatif* u otro producto homeopático puede parecer absurda desde el punto de vista de quien ya sabe que lo que se está ingiriendo es en realidad un puñado de pastillas de sacarosa y lactosa, pero conviene tener en cuenta que este tipo de actos están destinados a atraer la curiosidad de aquellas personas que todavía piensan que la homeopatía tiene algún tipo de efecto sobre el cuerpo humano. La visión de decenas de personas tomando cajas enteras de supuestos medicamentos sin ningún efecto aparente ha de conducir necesariamente a la reflexión sobre su supuesta utilidad. Además, es un espectáculo divertido y lo suficientemente pintoresco como para ocupar minutos de telediario el fin de semana, que a fin de cuentas es de lo que se trata, de divulgar el mensaje de que la homeopatía ni cura ni nada.

Relatos de personas que se suicidaron en diversas ciudades:

**Antonia de Oñate**, Madrid:

Suicidarse en público, pase. Incluso embutida en una camiseta modelo tienda de campaña con el lema 1023. Pero hacerlo en el propio barrio, con las pildorillas homeopáticas que has comprado en la farmacia de tu calle... eso es un certificado de pérdida de sentido del ridículo. Gracias a mis compañeros de suicidio, supe que mi farmacia es una sucursal de Sierra Morena: me cobraron euro y medio más que al resto. A esas alturas del partido, me daba miedo mirarme a un espejo, no fuera a reflejarse la estampa de Wile E. Coyote.

Menos mal que hay grandes guionistas cómicos dedicados a redactar prospectos: al leerlo se me pasó el enfado por el sobreprecio de mi farmacia. Entre carcajadas, empezamos a leer los mejores fragmentos del prospecto. La frase sobre qué hacer en caso de sobredosis fue el gran éxito. Así no había forma de suicidarse con la "gravitas" propia de un acto terrible.

Eso sí: el año próximo, por favor, que alguien lleve una

bota de vino para quitar el sabor dulzarrón de los comprimidos de sacarosa.

**Silvia Alba**, León:

Después de adquirir en la farmacia dos cajas de supuestos tranquilizantes como si fueran caramelos (lo que realmente son), nos fuimos a una entrevista que se supone nos iba a dar bombo. Cuál fue nuestra sorpresa que no solo nos entrevistaron a nosotros, sino también a una supuesta veterinaria que utilizaba homeopatía en animales y le funcionaba.

En fin, después del periplo periodístico, nos mandaron a un fotógrafo que llegó, sacó la foto de mala manera y se fue pitando.

La experiencia en sí me defraudó enormemente. Yo esperaba echarme la siestorra padre del sábado que establece mi religión y no pude dormir ni un poquito hasta las 2 de la mañana. Si los señores de Boiron no tuvieran tanta cara dura, admitirían su fraude y me devolverían los catorce euros y pico que me costó la broma.

**Mauricio-José Schwarz**, Gijón:

No, ninguno de nosotros corrió ningún riesgo, porque sabemos que los preparados homeopáticos son un timo, que no tienen ningún efecto, ninguna sustancia, ninguna realidad... y lo demostramos en una acción como la realizada por cientos de personas en España y miles en todo el mundo el sábado. Ojalá sirva para que más personas se pregunten qué es la homeopatía realmente y busquen información alternativa que, por fortuna, cada vez es más accesible por la red, en vez de ser clientes cautivos de la propaganda de los que se ocupan, si no de sanarlo, de aligerarle la cartera y distraerlo mientras su sistema inmune hace su trabajo y lo cura.

Borja Robert y José María Mateos



(Foto: Juan Camilo Cano)