

Nobel alternativo por medir cómo se resbala con una piel de plátano

Unas españolas ganan el premio de Nutrición por su investigación sobre la “caracterización de bacterias del ácido láctico aisladas de heces de niño como potencial cultivo iniciador probiótico para salchichas fermentadas [fuet]”

ALICIA RIVERA Madrid 19 SEP 2014 - 14:46 **EL PAIS**



El japonés Kiyoshi Mabuchi explica su investigación sobre el resbalón con una piel de plátano, que ha merecido el Ig Nobel de Física 2014, durante la entrega de los galardones en Harvard. / BRIAN SNYDER (REUTERS)

Una investigación a cargo de científicos japoneses que han medido la cantidad de fricción que se produce entre un zapato y una piel de plátano, y entre esta y el suelo cuando una persona la pisa ha recibido este año el [Ig Nobel](#) de física en la 24 edición de estos galardones, los Nobel alternativos, que se entregaron anoche en Harvard (EE UU) en una ceremonia llena de humor. Cuatro auténticos Nobel, de los de Estocolmo, participaron en el acto: Carol Greider, Erik Maskin, Rich Roberts y Frank Wilczek. Más de mil personas llenaron el histórico Teatro Sanders de la Universidad de Harvard para seguir la desenfadada entrega de estos premios, que recogieron allí mismo la mayoría de los galardonados y cuyo lema es *Hacer a la gente reír y después pensar*. Los organiza cada año la revista de humor científico *Anales de Investigación Improbable*. La inmensa mayoría de los trabajos galardonados han sido publicados como resultados científicos y [Marc Abrahams](#), el creador e impulsor de estos *Nobel alternativos*, siempre explica que, edición tras edición, la inmensa mayoría de los premiados se da cuenta de la vertiente cómica de su investigación cuando recibe el Ig Nobel.

Los galardones en las distintas disciplinas consideradas en 2014 son:

Física. Los japoneses Kiyoshi Mabuchi, Kensei Tanaka, Daichi Uchijima and Rina Sakai reciben la distinción por haber “medido la cantidad de fricción que se produce entre un zapato y una piel de plátano, y entre esta y el suelo cuando una persona pisa una piel que está en el suelo”, según indica el acta galardón. Mabuchi, de la Universidad Kitasato nipona, recogió el IG Nobel ayer en Harvard.

Neurociencias. Un equipo de investigadores de China y de Canadá, representados en la entrega de premios por Kang Lee (Universidad de Toronto) recibe el galardón “por intentar comprender qué pasa en el cerebro de la gente que ve la cara de Jesús en una tostada”.

Fisiología. “Por acumular evidencias acerca de que la gente que normalmente se acuesta tarde es, como media, más autoadmiration, más manipuladora y más psicópata que la gente que habitualmente se levanta temprano por la mañana”, merecen el premio unos investigadores de Australia, Reino Unido y Estados Unidos. Peter Jonason (Universidad de Sidney Occidental) recibió la distinción en directo.

Salud Pública. Científicos de la República Checa, Japón, EE UU e India reciben el Ig Nobel por “investigar si es mentalmente peligroso para un ser humano tener gato”. Tres de los autores asistieron a la ceremonia en Harvard.

Biología. “Por documentar cuidadosamente el hecho de que cuando los perros defecan y orinan prefieren alinear el eje de su cuerpo con las líneas norte-sur de campo geomagnético terrestre”, recibe el galardón un grupo de doce investigadores de la República Checa, Alemania y Zambia que estuvieron representados en Harvard ayer por la mitad de ellos.

Arte. Tres italianos fueron galardonados con el Ig Nobel “por medir el dolor relativo que sufre la gente mientras observa una pintura fea en lugar de una pintura bonita, mientras se le dispara [en la mano] un potente haz laser”. Marina di Tommaso, de la Universidad de Bari, recogió el premio.

Economía. El Instituto de Estadística del Gobierno italiano, recibe el galardón “por liderar el cumplimiento del mandato de la UE de que los países incrementen el tamaño de su economía incluyendo los ingresos de la prostitución, la venta de drogas ilegales, el contrabando y otras transacciones financieras ilegales entre los muy dispuestos participantes”. No asistió nadie a la ceremonia para recibir el Nobel alternativo.

Medicina. Unos investigadores de EE UU e India destacan este año en esta disciplina por “tratar las hemorragias nasales incontrolables utilizando el método de empaquetamiento de la nariz con tiras de cerdo curado”. Sonal Saraiya, del Centro Médico de Detroit, recogió el premio.

Ciencias árticas. Un grupo de Noruega y de Alemania han investigado “cómo reacciona el reno al ver a seres humanos disfrazados de osos polares”. Dos profesores de la Universidad de Oslo asistieron a la ceremonia.

Nutrición. Cinco científicas del Instituto de Investigación y Técnicas Agroalimentarias (IRTA), de la Generalitat de Cataluña, han sido galardonadas este año por su artículo titulado [“Caracterización de bacterias de ácido láctico de heces infantiles como cultivos potenciales iniciadores probióticos para salchichas fermentadas \[fuet\]”](#). Raquel Rubio, Anna Jofré, Belén Martín, Teresa Americh y Margarita Garriga no pudieron asistir a la ceremonia en el Teatro Sanders de Harvard, pero expresaron la aceptación del galardón vía video, según señala la organización.

Los premiados tenían, en el acto de ayer, un minuto de tiempo para agradecer las respectivas distinciones, pero tendrán oportunidad de extender más (cinco minutos) acerca de sus investigaciones en la sesión de charlas convocadas para el sábado 20 de septiembre por la tarde en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT). Abrahams cerró la ceremonia de entrega de los Nobel alternativos 2014 con la despedida tradicional: “Si no ganaste un Ig Nobel este año –y especialmente si lo ganaste- te deseo mejor suerte el año que viene”. Y no puede faltar el recuerdo para Andre Geim, el científico ruso que trabaja en la Universidad de Mánchester: en que recibió en 2000 el Ig Nobel de Física por hacer levitar una rana con imanes y después, en 2010, obtuvo el Nobel de Física de verdad (junto con su colega Konstantín Novosiólov), por el descubrimiento del grafeno.



Marc Abrahams, en la reunión de la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia celebrada en Chicago. / A. R.

MARC ABRAHAMS Creador de los Premios IG Nobel

“Nuestro objetivo es hacer que la gente se ría y que después piense”

ALICIA RIVERA

Marc Abrahams protagoniza todos los años una de las veladas con más tradición en la reunión de la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia; es la noche dedicada a los premios nobel alternativos, los IG Nobel (IGNobel, en un juego de palabras que se traduciría como innoble). El padre de los premios y de la revista *The Annals of Improbable Research*, cuyo objetivo es “hacer que la gente se ría, y después hacer que piense”, es Abrahams, matemático estadounidense, de 53 años.

Con un tono pausado, muy serio, Abrahams va explicando las “investigaciones improbables” más destacadas mientras el público lanza aviones de papel por la sala. Este año, en la reunión celebrada en Chicago, el premio estrella fue el de dos científicos, autores de una investigación sobre *Los efectos médicos secundarios de tragarse espadas*, publicada en la revista *British Medical Journal* y premiada con el IG de Medicina en 2007. Para ilustrarlo hubo una demostración de un tragador de espadas en el escenario.

En 2008, recibió un premio la demostración de que *Los medicamentos falsos caros son más efectivos que los medicamentos falsos baratos*. Pero el repaso de los IG Nobel año tras año no tiene desperdicio: *El efecto de la música country en el suicidio*; *Nadan más rápido las personas en agua o en sirope*; *La Viagra ayuda a los hamsters a recuperarse del*

jet lag, o la peculiar arma química *Bomba gay*, que haría que los soldados enemigos resultasen irresistibles unos a otros [surgida en un laboratorio de la Fuerza Aérea de EE UU y distinguida con el IG Nobel de la Paz, 2007].

Pregunta. ¿Cómo se le ocurrió lanzar los IG Nobel?

Respuesta. Empecé a trabajar en *Science* y descubrí que al editar una revista científica das con gente que hace cosas divertidas, pero quedan ocultas, nadie las conoce. Pensé que algunas merecían un reconocimiento y así nacieron, en 1991, los IG Nobel y la ceremonia de entrega.

P. ¿Hay alguna similitud entre el tipo de ciencia que se premia en Estocolmo y la que reciben estos IG Nobel?

R. En ambos casos se trata de personas que hacen investigación real, que intentan descubrir algo... Puede que lo logren por casualidad o haciendo un trabajo muy duro. Hay bastantes investigaciones premiadas con el IG Nobel que han arrancado como proyectos muy serios que al concluir resultan divertidos.

P. ¿Puede poner un ejemplo?

R. Premiamos a unos científicos australianos que publicaron un estudio muy serio titulado *Análisis de las fuerzas requeridas para arrastrar una oveja por varias superficies*, y sólo cuando les llamé por teléfono se dieron cuenta de que su trabajo resultaba hilarante. La industria de la oveja es importante en Australia y había un problema con el manejo de los animales que se planteó a esos científicos, así que pa-

ra ellos el trabajo surgió como algo normal. Otro ejemplo es el de unos biólogos que publicaron el estudio *Comportamiento de cortejo de los avestruces hacia los humanos en las granjas británicas*. También ellos se dieron cuenta de lo cómico de su trabajo sólo cuando les llamamos.

P. ¿Participa algún Premio Nobel en el galardón alternativo?

R. Sí, incluso tenemos algún caso en que un Premio Nobel (de los de Estocolmo) ha nominado para un IG Nobel a otro

“Saber que el grueso de tu investigación fallará te hace tener sentido del humor”

“Entre mis favoritos está el invento de los testículos de perro artificiales”

Premio Nobel. Muchos de ellos participan proponiéndonos candidatos y algunos vienen a nuestra ceremonia anual.

P. ¿Cuál es su favorito?

R. Por ejemplo el inventor de los testículos artificiales de plástico para perros, en tres tamaños y con tres grados de rigidez. Otro es el estudio sobre *La necrofilia homosexual del ánade real*.

P. ¿Ha habido algún español?

R. Sí. Recuerdo el invento de la máquina automática de lavar

perros o la demostración de que las ratas no pueden diferenciar entre el holandés hablado al revés y el japonés hablado al revés.

P. ¿Es demasiado seria la ciencia académica y hace falta algo así para desdramatizarla?

R. En la ciencia académica hay mucho sentido del humor, pero no se suele mostrar al escribir artículos en las revistas. Muchos investigadores te dirán que la ciencia es frustrante a menudo porque se trata de solucionar problemas que nadie ha logrado solucionar y no se sabe si es posible o no, y a menudo se fracasa. Sólo de vez en cuando, si uno lo hace bien y tiene suerte, logra el éxito. El saber que la mayor parte de tu trabajo fallará ayuda a tener sentido del humor.

P. ¿Quién elige los IG Nobel?

R. Un comité. Cualquiera puede enviar nominaciones y cada año recibimos unas 6.000 o 7.000. Como los trabajos que no se eligen un año pueden ser seleccionados después, tenemos un fondo enorme. Antes de anunciar el premio nos ponemos en contacto con el seleccionado para darle la oportunidad de rechazarlo.

P. ¿Lo rechazan muchos?

R. No, pocos, y la mayoría es por temor al jefe.

P. ¿Cuáles son los requisitos para ser nominado?

R. Además de ser algo que haga reír a la gente, tiene que ser genuino, real... no basta una idea, por graciosa que sea. La mayoría de los premios es científica, pero también damos IG Nobel de la Paz, de Literatura, de Economía...

Mis favoritos de todos los tiempos son:

Paz se lo llevó el Laboratorio de la Fuerza Aérea Fanny en Bola, en Dayton (Ohio), que sopesó la posibilidad de fabricar una Bomba gay para provocar la homosexualidad en el enemigo y con ello minar la moral y la disciplina de las tropas (2007)

Salud Pública: Jillian Clarke de la Escuela Secundaria para las Ciencias Agrícolas de Chicago, por investigar la validez científica de “la regla de los cinco segundos”, esa que dice que algo que ha estado en el suelo menos de ese tiempo no está sucio y se puede comer. Demostró que las bacterias pasan al alimento con tanta rapidez que invalidan dicha regla... si el suelo está sucio. Los mayores problemas para la experimentación se debieron a la pulcritud de los suelos universitarios que tuvieron que ser contaminados artificialmente para la investigación (2004)

Química: La Coca-Cola Company de Gran Bretaña, por usar lo que ellos llaman un “altamente sofisticado proceso de purificación basado en tecnología espacial de la NASA” para transformar los contaminados fluidos del Támesis en su “agua pura” Dasani. En realidad la purificación es con un sistema de ósmosis corriente, como el usado en muchos hogares, y el agua hubo de ser retirada del mercado por no apta para el consumo humano al contener un agente cancerígeno, el bromato (2004)

Paz: A la Marina Real Británica, por ordenar a sus marineros que dejen de usar proyectiles de cañón, y que en lugar ello sencillamente griten “¡Bang!” (2000)

Astronomía: A Richard Hoagland, de Nueva Jersey, "por identificar elementos artificiales en las superficies de la Luna y Marte, entre ellos una cara humana en Marte y edificios de diez millas de altura en la Cara Oculta de la Luna" (1997)

Literatura: David B. Busch y James R. Starling, de Wisconsin, "por su profundamente penetrante estudio titulado: Cuerpos extraños en el recto: informes de casos clínicos, con una revisión extensiva de la literatura mundial. Las referencias incluyen casos sobre siete bombillas, un afilador de cuchillos, dos linternas, once tipos diferentes de frutas, verduras, una sierra de joyero, un rabo de cerdo congelado, un vaso de latón y la impresionante colección acumulada por un sólo paciente, consistente en unas gafas, una llave de escritorio, una pipa de fumar y una revista” (1995)

Medicina: F. Kanda y col. por su estudio pionero denominado "Elucidación de los compuestos químicos responsables del mal olor de los pies". Especialmente por su conclusión de que a la gente que cree que le huelen mal los pies, ciertamente le huelen mal, y a los que creen que no, no (1992)

Química: Jacques Benveniste, Por su descubrimiento de que el agua, H₂O, es un líquido inteligente, y por demostrar que el agua puede recordar eventos pasados, aun después de que no queden rastros de ellos (1991)

LA LISTA DE GALARDONADOS COMPLETA LA PUEDES CONSULTAR EN INTERNET (Improbable.com/ig/winners y en Wikipedia está traducida al castellano)

Actividades:

1. ¿Quién es el creador de los Ig Nobel?
2. ¿Qué son los Ig Nobel?
3. ¿Por qué son premios que primero te hacen reír y luego pensar? Pon un ejemplo
4. De los que has leído ¿Cuál es el que más te ha llamado la atención? ¿Por qué?