

Índice

| | |
|---|-----------|
| Introducción..... | 17 |
| I. Los premios Ig Nobel, los experimentos más absurdos | 21 |
| La ceremonia | 22 |
| La lavadora de mascotas | 23 |
| El queso cheddar | 24 |
| Las ratas y los idiomas | 24 |
| Otros premios destacables: la bomba <i>gay</i> | 25 |
| Efectos secundarios al introducirse espadas en la garganta | 26 |
| Repelente electromagnético contra adolescentes | 27 |
| Fraude nigeriano..... | 28 |
| El <i>country</i> y el suicidio | 28 |
| Absurdos temas para la reflexión..... | 29 |
| La pelusa del ombligo..... | 30 |
| Ropa interior antigases fétidos | 31 |
| La muerte puede esperar... .. | 32 |
| ¡Que se escapa el gato!..... | 32 |
| El dedo que olía a podrido | 33 |
| La felicidad de las almejas | 34 |
| Pasarela de insectos | 34 |
| La muñeca transmisora | 35 |
| Cuanto más grande el pie... .. | 36 |
| Sanguijuelas glotonas | 36 |
| En el lugar incorrecto..... | 37 |

| | |
|------------------------------------|----|
| La decisión animal..... | 38 |
| El café de los muy cafeteros | 39 |
| El extraño inquilino..... | 40 |
| Los premios Ig Nobel de 2008..... | 41 |

II. ¡Pensaba que era cierto! Leyendas urbanas

| | |
|---|-----------|
| del mundo científico | 47 |
| Sólo usamos el 10 por ciento de nuestro cerebro..... | 47 |
| La Gran Muralla china se ve desde el espacio | 48 |
| Los hombres piensan en sexo cada seis segundos..... | 48 |
| El Amazonas es el pulmón del planeta..... | 49 |
| Si tiramos de la cadena del váter, el agua girará de diferente modo según el hemisferio en el que nos encontremos | 50 |
| Se puede morir de risa..... | 50 |
| El bostezo se contagia | 50 |
| El pelo y las uñas pueden seguir creciendo después de muerto | 51 |
| El ser humano es el mayor responsable del deterioro de la capa de ozono | 51 |
| Una moneda tirada desde un rascacielos puede matar a un peatón | 52 |
| Se puede sobrevivir una semana sin beber líquidos..... | 52 |
| El pelo crece más fuerte tras afeitarse..... | 53 |
| Si todos los chinos saltaran a la vez cambiaría el sentido de rotación de la Tierra..... | 53 |
| El mar se ve azul porque refleja el color del cielo | 53 |
| Los gatos siempre caen de pie..... | 54 |
| Leer con poca luz perjudica la vista | 54 |
| El uso del teléfono móvil es peligroso en los hospitales.. | 54 |
| Los animales prevén los terremotos..... | 55 |
| Los peces tienen memoria..... | 55 |
| Los aerosoles, un peligro para el medio ambiente..... | 56 |
| Los ciegos no sueñan..... | 57 |
| Los avestruces esconden la cabeza bajo tierra | 57 |
| No se puede tragar «boca abajo» | 58 |
| Los camellos llevan agua en sus jorobas | 58 |

| | |
|---|-----------|
| Leyendas urbanas médicas | 59 |
| Hay que beber dos litros de agua al día..... | 59 |
| El tabaco daña por igual a hombres y a mujeres | 60 |
| Al atragantarse nada mejor que un golpe en la espalda... | 60 |
| El chocolate y los alimentos fritos provocan el acné... | 61 |
| El café es beneficioso para nuestra salud..... | 61 |
| Un mosquito puede transmitir el virus del sida | 62 |
| El ser humano no puede permanecer sin dormir más de una semana | 62 |
| Las grasas no son buenas para nuestro organismo.... | 63 |
| No existe el cáncer de corazón | 63 |
| Las corrientes de aire causan los resfriados... | 64 |
| Los baños de agua fría cortan la regla... | 64 |
| El chocolate es afrodisiaco..... | 65 |
| Después de unas copas, tomar café es bueno para recuperar la sobriedad | 65 |
| Tardamos siete años en digerir un chicle | 66 |
| La lactancia evita el embarazo | 66 |
| Es más beneficioso para el recién nacido el parto por cesárea que el natural..... | 66 |
| La fiebre es perjudicial..... | 67 |
| El pan engorda..... | 68 |
| Algunos mitos sobre «remedios caseros» | 68 |
| Tras la picadura de una serpiente venenosa hay que chupar la herida para extraer el veneno | 68 |
| Tras la picadura de una medusa hay que tratar de orinar en ella..... | 69 |
| La mantequilla es buena para aliviar las quemaduras | 70 |
| Un filete de carne cruda soluciona un ojo amoratado.. | 70 |
| Whisky para aliviar el dolor de muelas | 70 |
| III. Errores y fraudes científicos a través del tiempo | 73 |
| Los primeros fraudes..... | 73 |
| El hombre de Piltdown | 74 |

| | |
|--|----|
| Otro caso de «eslabón perdido» | 78 |
| Kammerer y su sapo partero | 80 |
| Canales en Marte..... | 82 |
| Observatorio Lowell..... | 83 |
| Curiosidades marcianas | 84 |
| La cara de Marte | 84 |
| Las pirámides marcianas..... | 85 |
| La puerta de Marte | 86 |
| La sirena marciana | 86 |
| El fraude del rotulador | 87 |
| Errores en la medición del tiempo..... | 88 |
| Escándalo en la clonación | 90 |
| La investigación que jamás existió | 91 |
| Publica, publica que algo queda | 91 |
| Jan Hendrik Schön | 91 |
| John Roland Darsee..... | 92 |
| Victor Ninov | 93 |
| Elias Ak. Alsabti | 93 |
| Alan David Sokal..... | 94 |
| Eric Poehlman | 95 |

IV. Algunos inventos modernos que cambiaron

| | |
|----------------------------------|-----|
| la historia | 97 |
| Internet | 97 |
| Y ¿en España? | 98 |
| Llegó el correo electrónico..... | 98 |
| La «arroba» (@) | 99 |
| La máquina de escribir | 99 |
| Origen | 99 |
| La patente | 100 |
| ¿Invento machista?..... | 100 |
| Algo más..... | 100 |
| El teléfono | 101 |
| Origen | 101 |
| Comienza la guerra..... | 102 |
| El teléfono en fechas | 102 |
| Y ¿en España? | 103 |

| | |
|--|-----|
| Algo más..... | 103 |
| La televisión..... | 104 |
| Origen | 104 |
| Y ¿en España? | 105 |
| Algo más..... | 105 |
| La fibra óptica..... | 106 |
| Origen | 106 |
| Algo más..... | 106 |
| El láser | 107 |
| El origen en fechas..... | 107 |
| Algo más..... | 108 |
| El ordenador personal..... | 108 |
| Origen | 109 |
| La guerra del PC..... | 109 |
| El IBM PC | 110 |
| El formato MP3..... | 110 |
| Origen | 111 |
| Comparativas | 111 |
| El satélite artificial..... | 111 |
| Las funciones de los satélites | 111 |
| La chatarra espacial..... | 112 |
| El GPS | 112 |
| ¿Cómo funciona? | 113 |
| El Glonass | 113 |
| El sistema GPS diferencial | 113 |
| El avión | 114 |
| Los pioneros... .. | 114 |
| Un hombre curioso... .. | 115 |
| Los hermanos Wright..... | 116 |
| Y ¿en España? | 116 |
| El pendrive..... | 117 |
| Nos han hecho la vida más cómoda... .. | 118 |
| El frigorífico..... | 118 |
| Algo de historia | 118 |
| El primer frigorífico..... | 119 |
| Y ¿en España?..... | 120 |
| La lavadora..... | 120 |

| | |
|--|-----|
| Cronología del invento | 120 |
| El microondas | 121 |
| Un invento obra de la casualidad..... | 121 |
| ¿Cómo funcionan? | 122 |
| ¿Son peligrosos? | 122 |
| V. OOPARTS, desafiando a la ciencia | 123 |
| La máquina de Antiquitera..... | 124 |
| ¿Quién pudo ser su inventor?..... | 126 |
| La pila de Bagdad | 126 |
| ¿Ficción o realidad? | 127 |
| Las calaveras de cristal..... | 128 |
| El cráneo de Mitchell-Hedges | 128 |
| El famoso cráneo..... | 129 |
| Otros cráneos de cristal | 129 |
| El mapa de Piri Reis | 130 |
| El famoso mapa..... | 131 |
| El mapa en la actualidad | 131 |
| El planeador o pájaro de Saqqara..... | 132 |
| Otros aviones extraños..... | 133 |
| La bombilla de Dendera..... | 134 |
| Carros de combate y helicópteros en un jeroglífico egipcio | 134 |
| El martillo de Texas | 135 |
| La huella de Meister | 136 |
| Más huellas..... | 136 |
| El astronauta de Palenque..... | 137 |
| Esferas del Diquís | 138 |
| Más esferas en el mundo..... | 139 |
| El hierro de Wolfsegg | 140 |
| Las piedras de Ica | 141 |
| VI. Los forenses de la historia | 145 |
| Tutankamón..... | 145 |
| La maldición de Tutankamón..... | 146 |
| La muerte de Tutankamón | 147 |
| Continúa la investigación | 148 |

| | |
|--|------------|
| ¿La primera vez? | 148 |
| Una misteriosa desaparición: el pene del faraón | 149 |
| El culto al pene | 149 |
| La tumba de Colón..... | 150 |
| Origen | 150 |
| Múltiples nacionalidades | 150 |
| Unos restos muy codiciados | 151 |
| A la búsqueda del ADN | 152 |
| Napoleón o el falso envenenamiento..... | 152 |
| El envenenamiento, la primera hipótesis | 153 |
| Cáncer de estómago, la hipótesis definitiva | 154 |
| Luis XVII murió en Francia..... | 154 |
| Beethoven fue envenenado..... | 156 |
| El ADN de Beethoven en un anillo de diamantes ... | 158 |
| Billy <i>el Niño</i> | 158 |
| Otro famoso forajido | 159 |
| Las investigaciones «acorralan» a Jack <i>el Destripador</i> ... | 160 |
| El retrato robot..... | 161 |
| La dinastía Romanov, un misterio inconcluso | 162 |
| Comienzan las pruebas científicas | 163 |
| En la actualidad..... | 164 |
| Rasputín, muerte y conspiración..... | 164 |
| Una muerte complicada..... | 165 |
| La posterior investigación | 165 |
| VII. La conquista del espacio | 167 |
| Los primeros cohetes..... | 167 |
| Sputnik, la primera gran victoria rusa..... | 168 |
| Experimentando con la ingravidez..... | 170 |
| <i>Laika</i> , el primer «ser vivo» en órbita | 171 |
| <i>Laika</i> y su leyenda urbana | 173 |
| Otros animales en el espacio | 174 |
| La carrera continúa..... | 175 |
| Comienza el proyecto Vostok | 176 |
| El vuelo de la Vostok 1 | 177 |
| Una pequeña trampa..... | 178 |
| El piloto se convierte en héroe..... | 178 |

| | |
|--|------------|
| Comienzan los rumores y las especulaciones..... | 179 |
| Los cosmonautas fantasmas..... | 180 |
| El más mediático | 181 |
| El menos humano..... | 182 |
| Llegaba el turno de John Glenn..... | 182 |
| ¡A la conquista de la Luna! | 184 |
| De vuelta a la Tierra..... | 188 |
| Los tres grandes..... | 189 |
| Y comienza la conspiración... .. | 190 |
| En las fotografías del paseo lunar no se distinguen las estrellas... .. | 190 |
| Bajo el módulo lunar no existe cráter... .. | 191 |
| Las sombras no van todas en la misma dirección... .. | 191 |
| La bandera norteamericana ondea sin viento en la Luna... .. | 191 |
| Una roca situada en el suelo está marcada con la letra C... .. | 191 |
| VIII. Científicas que cambiaron la historia | 193 |
| Agnodice de Atenas (300 a.C.) | 193 |
| La historia se repite | 194 |
| Hipatia de Alejandría (370?-415) | 195 |
| La lista aumenta..... | 197 |
| Trótula de Salerno (?-1097) | 197 |
| Los años avanzan pero no las oportunidades..... | 198 |
| Hildegard de Bingen (1098-1179) | 199 |
| Del siglo XII al XVIII | 200 |
| Émilie de Breteuil, marquesa de Châtelet (1706-1749) .. | 200 |
| Mary Somerville (1780-1872) | 201 |
| Ada Byron, condesa de Lovelace (1815-1852)..... | 203 |
| Elizabeth Blackwell (1821-1910) | 205 |
| Sonia Kovalevskaya (1850-1891)..... | 206 |
| Marie Curie (1867-1934) | 208 |
| Rosalind Franklin (1920-1958) | 210 |
| Lise Meitner (1878-1968) | 211 |
| Mary Douglas Leakey (1913-1996) | 213 |

| | |
|---|-----|
| IX. Víctimas de la medicina | 215 |
| Médicos «demasiado atentos» | 216 |
| Herman Webster Mudgett | 217 |
| Marcel André Henri Félix Petiot | 218 |
| Harold Shipman..... | 219 |
| Michael Swango..... | 220 |
| ¿Están todos? | 221 |
| Josef Mengele..... | 222 |
| Otros médicos nazis..... | 225 |
| Sigmund Rascher | 225 |
| Carl Clauberg..... | 226 |
| Carl Peter Vaernet | 227 |
| Horst Schumann | 227 |
| Gebhardt y Fischer | 228 |
| Ludwig Stumpfegger | 228 |
| August Hirt | 229 |
| Wilhelm Beiglböck | 230 |
| Klaus Schilling | 230 |
| Brachtl | 231 |
| Enfermeros y enfermeras asesinos | 231 |
| Charles Cullen | 231 |
| Roger Andermatt | 232 |
| Orville Lynn Majors | 233 |
| Donald Harvey..... | 233 |
| Lucy de Berk..... | 235 |
| Christine Malèvre | 235 |
| Waltraud Wagner, Stefanja Mayer, Irene Leidolf y Maria Gruber..... | 236 |
| Edson Isidoro Guimarães | 236 |
| Stephan Letter | 237 |
| Agradecimientos | 239 |
| Bibliografía | 241 |

Introducción

¡No hay duda! Si ahora se encuentra hojeando el libro o ya lo ha adquirido es porque seguramente pertenezca al mismo grupo de personas que yo, sí, sí, esa rara especie denominada *Homo curiosos*, unos extraños individuos que se distinguen del resto porque tienen un singular «apetito» por conocer y comprender todo lo que les rodea.

Llevo muchos años detrás de un micrófono peleando por que la ciencia llegue al mayor número de personas, intentando demostrar —al igual que muchos compañeros— que la ciencia es divertida y que debe ocupar el lugar que le corresponde en las estanterías o en las programaciones de radios y televisiones. Son decenas los científicos e investigadores que he entrevistado a lo largo de mi carrera profesional y la mayoría finalmente apuntaban hacia la frustración que supone ver cómo los medios de comunicación pagan sumas millonarias a «personajillos» que, en su currículum profesional, sólo aportan el haberse acostado con un «famoso de turno», horas y horas de programación en las que se ignoran, por ejemplo, los hallazgos realizados por José Manuel Galán y su equipo en Luxor, las últimas investigaciones de Juan Luis Arsuaga o los adelantos en materia de mecánica cuántica realizados por Juan Ignacio Cirac. Científicos que han de «mendigar» por las administraciones para poder conseguir el dinero suficiente con el que realizar el trabajo que les apasiona y del que finalmente se aprovecha toda la sociedad.

Y no creo que la ciencia no interese, lo que ocurre es que muchas veces los investigadores, o bien no tienen tiempo para

exponer sus logros, o simplemente no saben comunicarlos al ciudadano de a pie y se pierden en frases retóricas que sólo unos cuantos colegas comprenden.

¿Es eso cierto? Nace con esa vocación, nuestro objetivo es que el lector pase un buen rato leyendo sobre ciencia, en algunos momentos con una sonrisa, como la que le arrancaremos con el capítulo dedicado a los Ig-Nobel, esas investigaciones que primero nos hacen sonreír y luego pensar, pero que estoy seguro de que no le dejarán indiferente; en otros la sonrisa se le borrará de la cara al menos cuando repase la lista de médicos asesinos a lo largo de la historia, los llamados «Ángeles de la muerte», profesionales sin escrúpulos que han asesinado a decenas de pacientes o han realizado los experimentos más crueles y sangrientos de la historia.

Porque dentro del mundo científico no hay duda de que también hay capítulos negros, historias escabrosas que es mejor olvidar, pero que nosotros hemos querido recordar como los errores y los fraudes científicos a través del tiempo, algunos muy famosos, como «el hombre de Piltdown», en el que durante muchos años la comunidad científica fue engañada con el denominado «eslabón perdido» y otros no tanto, como el del doctor William T. Summerlin, capaz de «pintar con rotulador» a un ratón recién injertado con piel negra para de este modo esconder los errores de su investigación.

Otros capítulos que a primera vista pueden ser temas más conocidos por todos los públicos, como el de los inventos o la carrera espacial, tampoco dejarán de sorprenderle porque en ellos descubrirá numerosas anécdotas y curiosidades que seguramente desconocía, algunas tan disparatadas como las que encontrará en un apartado del capítulo de la conquista espacial titulado «Los cosmonautas fantasmas», allí descubrirá, por ejemplo, la increíble historia de un agente enano de la KGB enviado a la Luna en una operación suicida ¿Sorprendido?

También ha sido muy gratificante escribir sobre las mujeres científicas que cambiaron la historia. La vida de un puñado de heroínas que desarrollaron su auténtica pasión: el

estudio y la investigación, a pesar de que en algunos momentos de nuestro pasado esa tarea científica haya tenido que ser realizada a escondidas o bajo un disfraz masculino, llegando en ocasiones a poner en riesgo sus propias vidas.

Para finalizar dos capítulos sorprendentes, por un lado, «Los forenses de la historia», algunas muertes o asesinatos famosos a los que la ciencia y la más moderna tecnología han dado una explicación, desde la muerte de Tutankamón hasta la de Billy *el Niño* y por otro lado, los «Ooparts» o lo que es lo mismo: «artefactos fuera de lugar», objetos arqueológicos que se pensaban alejados de su tiempo y para los que la ciencia ha encontrado una explicación... ¿o no?

Si a estas alturas era de los que simplemente estaba «hojeando» el libro, le recomiendo que acuda inmediatamente a la caja registradora más cercana, pague el ejemplar y confíe en que pasará un rato muy entretenido mientras aprende o simplemente repasa un montón de temas curiosos. Si es de los que ya ha adquirido el ejemplar..., ¡enhorabuena! Y bienvenido a mi «mundo curioso».

ALBERTO GRANADOS MARTÍNEZ

Los premios Ig Nobel, los experimentos más absurdos

Sinceramente, si fuera un científico no estaría muy convencido de querer recibir uno de estos galardones creados para premiar los trabajos más absurdos, inverosímiles y que más carcajadas han arrancado a la comunidad científica.

La idea partió hace ya bastantes años de Marc Abrahams, un matemático graduado en Harvard, director de la revista *Annals of improbable research*, una satírica y divertida publicación científica que junto a la *Harvard-Radcliffe Society of Physics Student*, a la *Harvard-Radcliffe Science Fiction Association* y a la *Harvard Computer Society* patrocinan, cada año, la entrega de premios científicos más alocados del planeta.

Son diez premios anuales, recogidos en varias categorías y destinados a reconocer a los científicos más sorprendentes en diversos campos como la economía, la gastronomía, la medicina, etcétera.

Los estudios premiados son rigurosamente seleccionados y están a disposición de todos los que los quieran consultar. Son tan peregrinos que uno podría pensar que están inventados, porque... ¿Quién se puede creer que unos biólogos noruegos han estudiado los efectos de la cerveza, el ajo y la vinagreta en el apetito de las sanguijuelas? O ¿que un profesor norteamericano suministró (para su posterior estudio) el medicamento Prozac a unas almejas?

LA CEREMONIA

La entrega de los premios se realiza cada año —coincidiendo, prácticamente, con la celebración de los premios Nobel— en el teatro Sanders de la Universidad de Harvard (en Cambridge, Massachusetts) para demostrar que la ciencia también sabe reírse de sí misma. Al acto acuden, aparte de algún valiente premiado, un grupo numeroso de científicos y estudiantes (y en cada edición suele aparecer incluso algún que otro premio Nobel).

La primera ceremonia tuvo lugar en 1991 y se celebró con posterioridad y durante varios años en el museo del Instituto Tecnológico de Massachusetts. En aquella edición inaugural se invitó a cuatro premios Nobel para que colaboraran en las labores de presentación y, al parecer, se tomaron muy en serio su papel porque se presentaron con gafas y bigote (al más puro estilo Groucho Marx) y con fajines y boina. Realmente llamaron la atención.

Ese toque excéntrico y desenfadado se ha venido repitiendo en posteriores ediciones y los científicos y sus alumnos colaboran en las más peregrinas actuaciones; por ejemplo, el primer año se llevó a cabo la actuación de la *Danza interpretativa de los electrones*, un ballet protagonizado por la Compañía de Danza Nicola Hawkins. Desde 1996 se compone una miniópera que es interpretada por varios cantantes profesionales a los que se les suma algún premio Nobel.

Como curiosidad podríamos destacar una boda que se celebró en la undécima edición de los premios Ig Nobel. Frente a los más de mil asistentes a la ceremonia de ese año, se desposaron dos científicos ante la mirada atónita de cuatro premios Nobel. La ceremonia fue transmitida por Internet y el premio Ig Nobel Buck Weimer, galardonado por crear las bragas y los calzoncillos herméticos con filtro recambiable de carbón (para eliminar los gases fétidos e impedir su salida al exterior), regaló a la feliz pareja varias de sus curiosas creaciones.

Y para que nadie se piense que uno puede hacerse millonario con los premios, les aseguro que lo único que reciben los galardonados es un trofeo (algo cutre, por cierto) y por si

fuera poco se tienen que costear ellos mismos los gastos del viaje y la manutención... ¡Ver para creer!

A continuación, algunos de los estudios premiados más sorprendentes. Y como es de rigor, lo justo es empezar por los de nuestro país... ¿O es que se pensaban que nosotros nos íbamos a librar?

Hasta el momento, en España han recaído tres Ig Nobel, el primero se lo llevó en 2002 Eduardo Segura (Valls, Tarragona) en la categoría de higiene, por la invención del «lavakan de Aste», una lavadora automática para perros y gatos.

El siguiente se nos adjudicó en 2006 en la categoría de Química, los ganadores fueron: Carmen Rosselló, de la Universidad de las Islas Baleares, y Antonio Mulet, José Javier Benedito y José Bon, de la Universidad Politécnica de Valencia; el estudio llevaba el sugerente título de: «Velocidad ultrasónica en el queso cheddar afectada por la temperatura».

Nuestra última conquista, ganada a pulso, fue en la modalidad de lingüística y recayó en el colombiano Juan Manuel Toro y los españoles Josep Trobalon y Nuria Sebastián Gallés, de la Universidad de Barcelona, que realizaron un estudio demostrando que las ratas, a veces, no distinguen entre el japonés y el holandés cuando las personas hablan esas lenguas al revés.

LA LAVADORA DE MASCOTAS

La empresa Aste tuvo la brillante idea, en 1999, de crear la primera cabina de lavado y secado automáticos para perros y gatos. Según los precursores de esta idea, hizo falta la colaboración de técnicos y electrónicos, que fueron asesorados por peluqueros y veterinarios, imprescindibles para determinar varios parámetros, como las temperaturas de agua y aire, presión del agua, etcétera.

Un año después ya se comercializaba internacionalmente en más de quince países, entre los que se incluían, por ejemplo, Estados Unidos o Japón; y cada año son más los usuarios que confían sus mascotas a este curioso invento.

Lavakan es una cabina cerrada en la que una vez introducido el perro o el gato comienza a lanzar agua pulverizada a presión. Según el tamaño, el peso y el pelaje del animal se aplica un determinado programa para que el champú, que también se mezcla con el agua, sea el ideal para la mascota. Finalmente se activa el proceso de secado, donde el aire se renueva constantemente en un ciclo estudiado para acortar el tiempo en todo lo posible, siempre teniendo en cuenta el bienestar de las mascotas.

EL QUESO CHEDDAR

Al menos sí que podríamos bautizar a este estudio como «curioso». Realizado por los investigadores españoles de las universidades de las islas Baleares y de la Politécnica de Valencia.

Según los investigadores, los ultrasonidos pueden ayudarnos a determinar el grado de maduración de los quesos, medido por el grado en el que el queso absorbe los ultrasonidos, ya que cuando un queso madura va cambiando su composición química.

Los resultados de este llamativo estudio podrían servir para que se pueda controlar el proceso de producción de determinados quesos y así supervisar su calidad (por ejemplo, si el queso ha sido congelado o tiene defectos en su interior).

Al parecer, este sistema de medición a través de ultrasonidos no es nuevo dentro del mundo de la gastronomía. Los científicos realizaron sus pruebas con queso mahonés y cheddar y ya están utilizando también el queso manchego.

LAS RATAS Y LOS IDIOMAS

Este Ig Nobel se nos concedió en el campo de la lingüística... ¡y no es para menos! Los científicos españoles estudiaron algunos curiosos aspectos relacionados con el lenguaje y llega-

ron a la conclusión de que las ratas son tan capaces como los humanos de discernir entre ritmos de lenguaje diferente o que, como nosotros, también son incapaces de detectar las diferencias entre el japonés y el holandés hablados al revés.

Este estudio, que se publicó en 2005 en la revista de la asociación de psicólogos americanos *Journal of Experimental Psychology*, tuvo una gran repercusión mediática y sirvió para que muchos comprendieran que hay un mecanismo que los seres humanos utilizan para adquirir el lenguaje y que es compartido por otros animales mamíferos (no primates), por tanto, el ser humano no posee la exclusividad.

Aunque los investigadores no pudieron acudir personalmente a recoger su premio Ig Nobel, el colombiano Juan Manuel Toro, en representación del equipo, envió un vídeo agradeciendo el premio y explicando el proyecto.

OTROS PREMIOS DESTACABLES: LA BOMBA ‘GAY’

En la edición de 2007 saltó la sorpresa cuando en la modalidad de la Paz se le concedió el Ig Nobel a una investigación... ¿Cómo la podríamos titular?: ¿Chocante? ¿Increíble? ¿Impensable?

Al parecer, el laboratorio Wright del Ejército del Aire estadounidense, cuya base se encuentra en Dayton (Ohio), solicitó —según un documento descubierto en 2004 por Sunshine Project (una asociación que lucha contra las armas biológicas)— siete millones y medio de dólares para desarrollar una bomba que al esparcir el contenido químico de su interior (con un fuerte y poderoso afrodisiaco) provocaría entre el enemigo un «comportamiento homosexual», acabando de ese modo «con el espíritu y la disciplina del rival».

El Pentágono se vio en la obligación de reconocer la existencia de la peregrina propuesta, pero minimizó su alcance negando que, en ningún momento, se hubiera hecho eco de aquella extraña proposición. Este comunicado no llegó a convencer a la asociación que destapó el escándalo, que

reiteró su versión sobre el hecho de que el Pentágono sí se planteó durante algún tiempo aquel curioso y alocado experimento.

El galardón que la Academia del Ig Nobel concedió al laboratorio Wright fue por: «Instigar la investigación y el desarrollo de un arma química, la llamada bomba *gay*, capaz de convertir a los soldados enemigos en irresistibles los unos para los otros». Como era de esperar, nadie se presentó a recoger tan aclamado premio.

EFFECTOS SECUNDARIOS AL INTRODUCIRSE ESPADAS EN LA GARGANTA

La edición de los premios Ig Nobel de 2007 dio para mucho. En esta ceremonia también se les concedió el famoso galardón en la modalidad de Medicina al británico Brian Witcombe y al norteamericano Dan Meyer por su estudio titulado «Tragar sables y sus efectos colaterales», publicado en diciembre de 2006 en la *British Medical Journal*.

El trabajo seleccionado exponía dos casos en particular: el de un hombre que se lesionó cuando al introducirse el sable por el esófago le distrajo un papagayo que tenía en el hombro al que utilizaba para su espectáculo, provocando que, al moverse, se le inflamara la membrana protectora de los pulmones.

El otro suceso, tan peregrino como éste, era el de una bailarina de danza del vientre que sufrió una hemorragia cuando al tener introducida la espada en la garganta, un cliente que acudió a su espectáculo, le depositó unos cuantos billetes en el cinturón. Esto hizo que la bailarina se desconcentrase y se lesionara con el sable en el esófago.

El estudio lo habían realizado los dos investigadores a través de Internet y se conocieron personalmente cuando fueron a recoger juntos su merecido trofeo, tras demostrar que tragarse sables puede ocasionar irritaciones. Cabe destacar que en la ceremonia se hicieron acompañar de un auténtico tra-

gador de sables que realizó una simpática exhibición ante la entusiasmada concurrencia.

REPELENTE ELECTROMAGNÉTICO CONTRA ADOLESCENTES

Esta vez el premio recayó en Howard Stapleton, un científico de Gales, dentro del apartado dedicado a la Paz, por «inventar un repelente electromagnético que afectaba tan sólo a los adolescentes».

Se trata de un artefacto que genera un sonido audible solamente por los adolescentes y que pasa inadvertido tanto para los niños como para los adultos. Al parecer, esa misma tecnología se utilizó con posterioridad para crear un tono de móvil que podían escuchar los jóvenes pero no sus profesores.

Esta peregrina idea se le ocurrió a Howard cuando con 12 años visitó una fábrica con su padre, un ejecutivo de manufacturas londinense. Al acceder juntos a una sala donde varios trabajadores usaban un equipo de soldadura de alta frecuencia, se quejó del sonido insoportable que lanzaban aquellos equipos. Howard se quedó impresionado cuando los adultos le aseguraron no oír ningún ruido molesto. Desde ese día comprendió que los jóvenes escuchan los sonidos en una frecuencia más elevada que los adultos.

Howard Stapleton ha conseguido comercializar el repelente antiadolescentes bajo el nombre de «El mosquito» y ya lo ha probado en un gran supermercado de Gales. El dueño del establecimiento se quejaba de la cantidad de jóvenes que se plantaban en la entrada fumando, bebiendo e insultando a gritos a los clientes. En la actualidad, ninguno merodea por los alrededores.

La próxima aplicación que Stapleton está planteándose es crear un dispositivo mucho más ruidoso y que se pueda utilizar, por ejemplo, en casos de emergencia por robo, en partidos de fútbol con hinchas molestos o en manifestaciones estudiantiles.