

Encuentros con la Ciencia

EQUIPO: DR. ENRIQUE VIGUERA, DRA. ANA GRANDE, DR. JOSÉ LOZANO (UNIVERSIDAD DE MÁLAGA). MARIOLA ARGIBAY (IES CÁNOVAS DEL CASTILLO). JUAN CARLOS AZNAR (IES VEGA DE MIJAS), JULIA TOVAL (SOCIEDAD MALAGUEÑA DE ASTRONOMÍA), JOSÉ J. REINA (COLEGIO EL PINAR)

«Decía el escritor alemán Jean Paul que la memoria es el único paraíso del que no podemos ser expulsados. Para los que iniciamos, en 2004, Encuentros con la Ciencia, ese paraíso particular está construido con memorables recuerdos e instalado ya para siempre en nuestra memoria. También lo está para el creciente grupo de amigos que, a lo largo de los años, ha ido conformando el equipo organizador de este ciclo de conferencias, ya decano de la divulgación científica en Málaga. Y, puesto que el amable público malagueño ha tenido a bien acompañarnos, en cantidad y calidad, a través de tantos años, nos permitimos suponer que nuestros conferenciantes y sus historias científicas han encontrado buen acomodo en algún rincón de su memoria, a modo de pequeño paraíso al que volver entre otoño y otoño. No hay mejor recompensa a nuestro modesto esfuerzo ni estímulo más poderoso para la puesta en marcha de una nueva edición —la XV, ya— de Encuentros con la Ciencia.

Está bien hacer memoria pero no haríamos honor a nuestro nombre si no aprovecháramos la ocasión para, al mismo tiempo, investigar qué sabe la ciencia sobre la memoria, sobre su naturaleza biológica, su funcionamiento, sus cambios, su progreso, su degeneración... Dicho y hecho. Este año, el tema central de los XV Encuentros con la Ciencia es el cerebro y, en particular, la memoria. Para ello, contamos con un extraordinario panel de expertos que, desde la biología, la medicina o, incluso, la inteligencia artificial nos guiarán por el apasionante mundo de las neurociencias, sus investigaciones a nivel celular y molecular, su relación con patologías neurodegenerativas como el Alzheimer y su papel en el desarrollo de modelos computacionales de redes neuronales. Dos conferencias, una sobre el desarrollo histórico de las civilizaciones y otra sobre cambio climático completan el programa de este año. El cartel, desarrollado por el equipo de Infografía Laura López y Guilli Freire, se basa en el clásico «comecocos» de los 80. En este caso, el escenario y sus laberintos formarían el cerebro. El comecocos rojo sería el Alzheimer y transformamos a los fantasmas en un grupo de investigadores en acción. Toda la estética del cartel encaja con la del videojuego de arcade.

Siempre que ha sido posible, hemos acompañado nuestras conferencias con una exposición —incluso dos, en alguna ocasión— relacionada con la temática principal del correspondiente ciclo. Una edición tan señalada como la de este año no podía ser menos y así, como complemento a tan ilustre panel de conferenciantes, presentamos la maravillosa exposición «Alzheimer: Camino de la Memoria», en la parte científica realizada por investigadores de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC) y en la parte fotográfica, por el fotógrafo Alejandro Hurtado y el periodista de Diario SUR Antonio Ortín. Se trata de un empeño personal de ambos autores por mostrar la vida cotidiana de los enfermos de Alzheimer y sus familias. Alejandro y Antonio han realizado su particular peregrinación ciclista de Málaga a Santiago de Compostela, con paradas en centros de atención a enfermos de Alzheimer. Allí han recogido los testimonios personales de familiares y documentado, con mucho respeto y preservando el anonimato, la vida cotidiana de los enfermos. La exposición, que se completa con paneles divulgativos sobre cerebro y memoria, cuenta con la colaboración de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

Como novedad, este año también hemos incluido un Especial sobre Bioética y Edición del Genoma Humano que, contará con la participación estelar, entre otros, del Prof. Francisco JM Mojica, nuestro más reciente candidato al premio Nobel por su pionero descubrimiento y posterior caracterización funcional de las famosas secuencias CRISPR. Con el tiempo, sus investigaciones facilitaron el desarrollo de la más poderosa herramienta de edición genética jamás diseñada por la humanidad. Con ella, la modificación de embriones humanos con precisión es una realidad y se hace necesario un debate ético sobre los límites de este tipo de experimentación. En un esfuerzo por informar e implicar a la sociedad civil en esta discusión, la Federation of European Biochemical Societies (FEBS), a través de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) promueven y patrocinan este encuentro y debate público con los expertos.»

PROGRAMA XV Edición Encuentros con la Ciencia

- 1 Diciembre. Dr. José Ramón Alonso Peña (Universidad de Salamanca). «Neuromitos. No te creas ni media palabra».
- 12 diciembre Especial Bioética Edición Genoma Humano (FEBS y SEBBM).
 - Iñigo de Miguel Beriain (Universidad del País Vasco).
 - Antonio Diéguez Lucena (Universidad de Málaga).
 - Francisco Mojica (Universidad de Alicante).
 - Lluís Montoliu (Centro Nacional de Biotecnología-CSIC). «Especial Bioética edición genoma humano».
- 15 de diciembre. Dra. Teresa Giráldez Fernández (Universidad de La Laguna). «La auténtica chispa de la vida: canales iónicos y electricidad neuronal».

- 12 de enero de 2018. Dra. Alicia Rivera Ramírez (Universidad de Málaga). «El cerebro adicto».
- 26 de enero. Dra. Agnès Gruart i Massó (Universidad Pablo de Olavide). «Cómo se pierde la memoria».

Exposición: 26 de enero al 28 de marzo de 2018. «Alzheimer: Camino de la memoria».

- 9 de febrero. Dr. Luis Quevedo. Comunicador científico. «Tres tristes trolas sobre la historia: los hombres, la agricultura y la civilización».
- 23 de febrero. Dr. Jesús García-Lafuente (Universidad de Málaga). «Cambio climático y circulación oceánica».
- 9 de marzo. Dr. Francisco Vico. «Mostrando a las máquinas el camino hacia la inteligencia».
- 23 de marzo. D. Antonio Martínez Ron. Periodista y divulgador científico «Ver para no creer».