

CosmoCaixa une en una tertulia a científicos y divulgadores para ayudarnos a comprender mejor el mundo en que vivimos

- La Fundación "la Caixa" organiza una tercera edición del ciclo *Palabras de ciencia* a partir del 1 de febrero. A través de cuatro tertulias entre científicos y científicas, y especialistas en divulgación, se pondrán sobre la mesa temas como la evolución del ser humano, la ética ecológica, la importancia de la biotecnología y el desarrollo del cerebro.
- En esta edición participan la doctora en Medicina y Cirugía María Martín-Torres, el divulgador y naturalista Joaquín Araújo, el catedrático de Biotecnología José Miguel Mulet y el catedrático de Biología Celular José Ramón Alonso Peña, junto a los divulgadores Francesc Gascó ("El Pakozoico" en YouTube), Xaviera Torres (@guisantepensante en Instagram), Rosa Porcel (@bioamara en Twitter) y Sandra Ortonobes ("La Hiperactina" en YouTube).
- Este programa de divulgación científica, de formato participativo y dinámico, está organizado en colaboración con la Fundación José Manuel Lara.

Barcelona, 23 de enero de 2023. La Fundación "la Caixa", en colaboración con la Fundación José Manuel Lara, organiza [en el Museo de la Ciencia CosmoCaixa una nueva edición del ciclo *Palabras de ciencia*](#), que busca acercar la ciencia a la sociedad a través de tertulias amenas entre científicos y especialistas en divulgación científica. Con sus palabras nos ayudarán a entender un poco mejor el mundo.

En un formato ágil y participativo, el público podrá realizar un recorrido por la evolución humana, los cambios sociales necesarios para encarar el colapso climático, la importancia de la biotecnología para solucionar retos mundiales y el descifrado de nuestro cerebro a través de la neurociencia. Todo ello, conducido por especialistas en divulgación científica.

En el ciclo participarán la doctora en Medicina y Cirugía María Martín-Torres, el divulgador y naturalista Joaquín Araújo Ponciano, el catedrático de

Biotecnología José Miguel Mulet Salort y el catedrático de Biología Celular José Ramón Alonso Peña. Todos ellos serán entrevistados por los especialistas en divulgación científica Francesc Gascó-Lluna, Xaviera Torres Joerges, Rosa Porcel Roldán y Sandra Ortonobes Lara, respectivamente.

PROGRAMACIÓN EN EL MUSEO DE LA CIENCIA COSMOCAIXA

Evolución imperfecta: ¿claves del pasado para entender al Homo sapiens?

Con [María Martín-Torres](#) y [Francesc Gascó-Lluna](#)

Miércoles 1 de febrero de 2023, a las 19 h

El estudio del pasado revela claves fundamentales para explicar las luces y sombras del *Homo sapiens* del siglo XXI. En nuestra propia historia evolutiva está escrita la crónica de la supervivencia de una especie frágil y resiliente que lucha por adaptarse a un mundo que ella misma ha creado. ¿Cómo se explica, en una especie que se supone bien adaptada, que todavía existan la enfermedad, la ansiedad o la violencia?

¿Quizás es nuestra evolución imperfecta, y el *Homo sapiens*, una chapuza? ¿Cuánto de lo que somos ahora ya estaba escrito hace cientos de miles de años? ¿Cuánto es nuevo? A través de la biología evolutiva, la ciencia nos ofrece una perspectiva panorámica del ser humano en la que el pasado y el presente se abrazan. El éxito del *Homo sapiens* es una historia que se escribe con renglones biológicamente torcidos.

A cargo de **María Martín-Torres**, doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela, especializada en Evolución Humana por la University of Bristol y en Antropología Forense por la Universidad Complutense de Madrid. En la actualidad es la directora del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH) y catedrática honoraria en el Departamento de Antropología de la University College de Londres.

Moderador: **Francesc Gascó-Lluna**, doctor en Paleontología, profesor en la Universidad Isabel I, investigador colaborador del Grupo de Biología Evolutiva de la UNED y escritor. Lleva más de 10 años divulgando ciencia a través del blog y canal de YouTube *El Pakozoico* y del podcast *DinoBusters*.

De la ciencia de los vínculos a la compasión

Con Joaquín Araújo Ponciano y Xaviera Torres Joerges

Miércoles 8 de febrero de 2023, a las 19 h

Al menos tres colapsos se aproximan. El más avanzado no es el climático sino el de la múltiple pérdida de vida. Merms de hasta el 70 % en las poblaciones. Extinciones mil veces más rápidas que en cualquier otra edad geológica y paisajes vaciados de sus bellezas en libertad. El colapso climático ya ha dado todos los avisos y destrozado muchos sistemas naturales absolutamente imprescindibles, como bosques y arrecifes. Sequías y olas de calor pueden originar un colapso hídrico que multiplicará la escasez alimentaria y las extinciones, y mermará la calidad de vida.

Para afrontar todo esto es necesario consolidar el respeto al conocimiento científico y apostar por cambios radicales, no solo del modelo energético y económico, sino también del estilo de vida, tan indiferente a las tragedias en curso. Esa ciencia con alma que llamamos *ecología* ya nos recuerda que todo es confluencia en la naturaleza. La ética ecológica apuntala el ideario de la compasión, es decir, de las generosas respuestas para convivir sin violencia con el resto de las criaturas vivientes y, así, mantener los ciclos y procesos biológicos que hacen posible nuestra presente y futura existencia.

A cargo de **Joaquín Araújo Ponciano**, naturalista, periodista, escritor, editor y divulgador científico. Director, realizador, guionista y presentador de series de TV y documentales de cine. Premio GLOBAL 500 de la ONU y premio Wilderness Writing. Dos veces galardonado con el Premio Nacional de Medio Ambiente.

Moderadora: **Xaviera Torres Joerges**, licenciada en Biología en la Universidad Autónoma de Madrid y doctorada por el Istituto di Antropologia di Firenze (Italia) y la University of Oulu (Finlandia). Creadora de la cuenta @guisantepensante en Instagram y cocreadora del pódcast *La Lupa Sónica*.

La solución es la biotecnología

Con José Miguel Mulet Salort y Rosa Porcel Roldán

Miércoles 15 de febrero de 2023, a las 19 h

La biotecnología es la rama de la ciencia que utiliza sistemas biológicos, organismos o partes vivas para obtener determinados productos de consumo o

Nota de prensa

encontrar soluciones que permitan mejorar o desarrollar nuestra sociedad. La biotecnología se ha aplicado desde el inicio de la humanidad y gracias a ella tenemos, por ejemplo, maíz o trigo a partir de hierbas silvestres. Esta ciencia se aplica a nuestra vida cotidiana no solo para proporcionarnos alimentos, sino también para muchas otras finalidades.

Por ejemplo, para la obtención de vacunas (contra la covid o el ébola) o de soluciones ambientales (plantas que detoxifican suelos o microorganismos que reducen mareas negras), o para producir fármacos y moléculas que nos pueden hacer la vida más fácil. La biotecnología vegetal se ha utilizado en la agricultura clásica, pero también en cultivos más recientes para combatir el hambre, el cambio climático o ciertas enfermedades. En esta tertulia hablaremos de todas estas cuestiones y reflexionaremos sobre cómo nos puede ayudar la biotecnología a solucionar problemas mundiales actuales y futuros.

A cargo de **José Miguel Mulet Salort**, catedrático de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Valencia. Dirige una línea de investigación en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas y es director del máster de Biología Molecular y Celular de Plantas. Es escritor y ganó el premio Prismas 2014 al mejor libro de ciencia editado en castellano. También es divulgador científico en varios medios de prensa escrita y en radio.

Moderadora: **Rosa Porcel Roldán**, licenciada en Biología y doctora en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad de Granada. Galardonada con el Premio Nacional de Investigación en Relaciones Hídricas, el Premio Antama de Divulgación Científica y el Premio Prismas 2020 al mejor libro de divulgación científica. Escritora y divulgadora científica, es autora del blog *La Ciencia de Amara* y de la cuenta @bioamara en Twitter.

El cerebro desde Galeno hasta el siglo XXI

Con **José Ramón Alonso Peña** y **Sandra Ortonobes Lara**

Miércoles 22 de febrero de 2023, a las 19 h

El cerebro es un órgano increíblemente complejo, formado por miles de millones de neuronas, cada una con sus propias estructuras y conexiones... Pero ¿cuáles fueron los primeros descubrimientos sobre nuestro cerebro? Galeno, Cajal, Rita Levi-Montalcini... Tanto en las civilizaciones griega y romana como en el Renacimiento o en la Revolución Industrial, el interés

Nota de prensa

científico por este órgano ha sido notable. Hoy, en nuestros días, la ya consolidada neurociencia trata de comprender cómo funciona nuestro cerebro.

En esta tertulia efectuaremos un recorrido por los inicios de la neurociencia, trataremos de resolver cuestiones acerca de nuestro cerebro actual y de su desarrollo en el *Homo sapiens*, y hablaremos sobre los avances que se esperan en el futuro de esta ciencia.

A cargo de **José Ramón Alonso Peña**, catedrático de Biología Celular en la Universidad de Salamanca e investigador principal del Instituto de Neurociencias de Castilla y León. Premio María de Maeztu a la excelencia científica de la Universidad de Salamanca. Es autor de 49 libros y 32 capítulos de libro en editoriales nacionales e internacionales.

Moderadora: **Sandra Ortonobes Lara**, biomédica y divulgadora científica. Es la creadora de *La Hiperactina*, un proyecto de divulgación científica en redes sociales como YouTube, Instagram, Twitter, TikTok y Twitch.

Palabras de ciencia

Conferencias:

- *Evolución imperfecta: ¿claves del pasado para entender al Homo sapiens?*: miércoles 1 de febrero, a las 19 h
- *De la ciencia de los vínculos a la compasión*: miércoles 8 de febrero, a las 19 h
- *La solución es la biotecnología*: miércoles 15 de febrero, a las 19 h
- *El cerebro desde Galeno hasta el siglo XXI*: miércoles 22 de febrero, a las 19 h

Museo de la Ciencia CosmoCaixa

C. Isaac Newton, 26, Barcelona

Venta de entradas: https://cosmocaixa.org/es/p/palabras-de-ciencia_c13946680

Para más información y entrevistas:

Departamento de Relaciones con los Medios de la Fundación "la Caixa"

Andrea Pelayo: apelayo@fundacionlacaixa.org / 618 126 685

Sala de Prensa: <https://prensa.fundacionlacaixa.org/es/>

 [@FundlaCaixa](#) [@CosmoCaixa](#)