



42º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Programa “Bioquímica en la ciudad”

El programa “Bioquímica en la ciudad” consiste en una serie de actividades de divulgación para el público general asociadas a la celebración del 42º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Entre ellas se incluyen exposiciones, charlas divulgativas y mesas redondas impartidas por especialistas, donde se explicará a los asistentes la presencia de la bioquímica y la biología molecular en ámbitos de nuestra vida cotidiana donde no es tan evidente, como la justicia, la alimentación y el ocio.

Esta propuesta pretende acercar a la sociedad el trabajo de los científicos y visibilizar la importancia de estas disciplinas fuera de los laboratorios. “Queremos despertar la curiosidad del gran público y transmitir la idea de que la ciencia está presente en todos nuestros quehaceres, aumentando por tanto la cultura científica de los participantes y contribuyendo a mejorar la imagen de la investigación y la necesidad de apoyarla”, explica Juan José Sanz, científico del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) y organizador de estas jornadas.

“Con estas actividades queremos romper las barreras que existen entre la sociedad y los científicos y dar a conocer que la ciencia está presente en nuestro día a día. Hacer coincidir acciones divulgativas dirigidas a los ciudadanos con las discusiones científicas de los expertos durante el congreso de su especialidad acerca ambos mundos”, explican Eduardo Oliver y Fernando Moreno, organizadores del 42º Congreso de la SEBBM. La posibilidad de asistir a eventos divulgativos de ciencia en espacios culturales y de ocio emblemáticos, como la Casa de América, la biblioteca Eugenio Trías del Retiro o el espacio gastronómico Platea es una oportunidad única para la integración de la ciencia, la cultura y la sociedad.

[@42CongresoSEBBM](#)
[#SEBBM19madrid](#)

[@SEBBMDivulga](#)
[#BioquimicaenlaCiudad](#)

Exposición “Las moléculas que nos comemos”

Fecha: **Del 1 al 31 de Julio**

Lugar: **Biblioteca Pública Municipal Eugenio Trías**

Dirección: Parque de El Retiro, Casa de Fieras, Paseo Fernán Núñez, 24, 28009 Madrid

Público: **Todos los públicos**

[Web Biblioteca Retiro](#)

Resumen de la actividad

La Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular presenta la exposición “**Las moléculas que nos comemos**”, donde se propone al visitante un recorrido por distintos aspectos relacionados con nuestra alimentación. A través de 11 paneles de contenido educativo, con textos sencillos e imágenes ilustrativas, se pone de manifiesto la importancia de la alimentación para nuestra vida y nuestra salud, de forma amena pero sin perder el rigor científico. Desde los productos con que nos alimentamos, pasando por el origen de la cocina, los procesos cerebrales que controlan nuestra forma de saborear la comida (“neurociencia del gusto”) hasta la absorción de los nutrientes, se explica cómo la ciencia está detrás de algo tan cotidiano como la alimentación y la preparación de los alimentos. Se hace especial énfasis en los procesos bioquímicos presentes en la “gastronomía molecular”, que hoy en día es conocida gracias al trabajo de grandes chefs internacionales y que principalmente consiste en la aplicación de principios científicos físico-químicos a la cocina doméstica. Asimismo, se explicará cómo se generan algunas intolerancias a alimentos y problemas de salud derivados de una incorrecta alimentación.

Parque del Retiro Biblioteca Eugenio Trías

Exposición del 1 al 31 de Julio de 2019

**Sociedad
Española de
Bioquímica y
Biología Molecular**



En colaboración con:



Conferencia divulgativa: “La Ciencia contra el crimen: mitos y realidades del análisis de ADN”

Ponente: Dra. Lourdes Prieto, Perito del Laboratorio de ADN de la Comisaría General de Policía Científica.

Fecha: Miércoles 17 de Julio 18:30 - 20:00 h

Lugar: Salón de Actos. Biblioteca Pública Municipal Eugenio Trías

Dirección: Parque de El Retiro, Casa de Fieras, Paseo Fernán Núñez, 24, 28009 Madrid

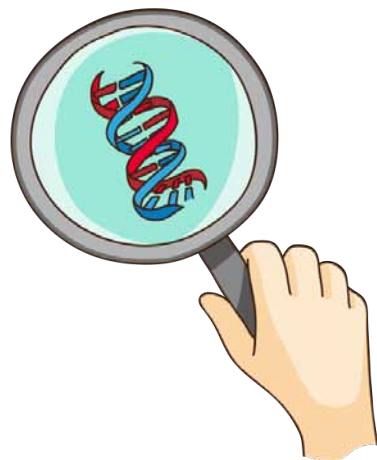
Público: Estudiantes Universitarios y público general

Aforo: 80 personas

[Web Biblioteca Retiro](#)

Resumen de la actividad

En los últimos años, la aplicación de técnicas de biología molecular a la investigación policial ha ayudado a mejorar la identificación de delincuentes y víctimas. Series populares de televisión como CSI han contribuido a que las personas tomen conciencia de estas poderosas tecnologías. Pero a veces, también transmiten falsas ideas y mitos sobre cómo funciona la policía científica. ¿Qué información realmente se puede obtener de una prueba de ADN? ¿Cómo se puede utilizar esta información en un juicio? Una experta de la policía científica española explicará todo lo que querías saber sobre el CSI real pero temías preguntar.



En colaboración con:



Mesa Redonda: “Qué es la epigenética y cómo afecta a nuestra salud”

Ponentes:

Dra. Lorena Aguilar, Instituto de Investigaciones Biomédicas, México

Dra. Mónica Lamas, CINVESTAV, México

Dra. Alejandra Loyola, Fundación Ciencia y Vida, Chile

Dra. M^a Fabiana Drincovich, Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Moderador: **Dr. Juan José Sanz (CSIC, SEBBM)**

Fecha: **Jueves 18 de Julio 18:30 - 20:00 h**

Lugar: **Casa de América, Palacio de Linares (Salón de Embajadores)**

Dirección: Plaza de la Cibeles, s/n 28014 Madrid

Público: **Estudiantes Universitarios y público general**

Aforo: **60 personas**

<http://www.casamerica.es>

Resumen de la actividad

La información genética contenida en el ADN de nuestras células sirve para construir nuestro organismo y desarrollar las funciones características de la vida. Hasta ahora se creía que toda la información necesaria estaba codificada únicamente en las secuencias de nucleótidos que forman nuestros genes: el orden de lectura de las cuatro bases ATCG del código genético. Pero hoy en día sabemos que hay algo más. Existen modificaciones químicas que, sin alterar dicha secuencia, controlan su actividad: son algo así como etiquetas moleculares que determinan cuándo se activan o no los genes. La epigenética es la parte de la biología que estudia esas modificaciones del ADN y de las proteínas a él asociadas. Factores externos como la dieta o la contaminación influyen en dichas modificaciones epigenéticas y alteraciones en las mismas pueden causar enfermedades. Por ello es importante comprender los mecanismos implicados en la regulación de esas marcas moleculares. En este debate contaremos con cuatro científicas iberoamericanas expertas en este campo, que nos informarán sobre los últimos avances en el estudio de la epigenética.



En colaboración con:



Show Cooking “Cocina Molecular”

Chef: Dr. Jorge Cuellar, Investigador del Centro Nacional de Biotecnología y ex-concursante de Master-Chef.

Fecha: Viernes 19 de Julio 18:00 - 20:00 h

Lugar: Platea, Escenario Principal

Dirección: Calle de Goya, 5-7, 28001 Madrid

Aforo: 80 personas sentadas

Público: Por invitación

<https://plateamadrid.com/que-es/>

Resumen de la actividad

Desde hace unos años, la bioquímica ha entrado en la cocina. En realidad, siempre estuvo ahí aunque no lo supiéramos. Los humanos cocinamos los alimentos para hacerlos más digestibles, pero también para incrementar la sensación agradable que produce su consumo y como una actividad social que crea lazos culturales. Lo que hacemos al cocinar es transformar las propiedades de los alimentos, que no dejan de ser moléculas orgánicas, mediante el uso de reacciones químicas basadas fundamentalmente en la temperatura. La mejor comprensión de estas complejas reacciones y el uso de técnicas de laboratorio nos permiten ahora producir elaboraciones cada vez más sofisticadas que añaden nuevas sensaciones a la experiencia gastronómica.

Nos acercaremos a esta cocina molecular de la mano de un experto bioquímico que además es un chef amateur: Jorge Cuéllar, investigador del Centro Nacional de Biotecnología y ex-concursante del programa Master Chef. Jorge nos explicará las bases bioquímicas de la cocina y nos hablará también de la importancia de comprender la biología de los nutrientes para una alimentación saludable. Todo ello mientras prepara en directo tres de sus elaboraciones moleculares.

En colaboración con:



PLATEA



Ocio Divulgativo. El cóctel molecular.

Fecha: **Del 15 al 21 de Julio**

Lugar: **Platea**

Dirección: Calle de Goya, 5-7, 28001 Madrid

Público: **Asistentes al 42 Congreso SEBBM y clientes de Platea**

<https://plateamadrid.com/que-es/>

Resumen de la actividad

Dentro de nuestro objetivo de acercar la ciencia a la ciudadanía y como complemento a la actividad del Show Cooking, durante la semana de la celebración del 42 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular se ofrecerá un cóctel a precio especial a los asistentes del congreso y a todos los clientes de Platea. Este “Cóctel Molecular”, sofisticado e innovador, tendrá un fundamento bioquímico y nos ofrecerá una experiencia llena de sensaciones. Esta combinación de ciencia y disfrute gustativo nos permitirá recordar cómo la ciencia está detrás de todos los aspectos de la vida cotidiana, incluido el ocio y nos hará reflexionar sobre la importancia de apoyar la investigación para mejorar nuestra sociedad.



En colaboración con:



PLATEA

Experiencia gastronómica

“Tapas de inspiración molecular en el corazón de Madrid”

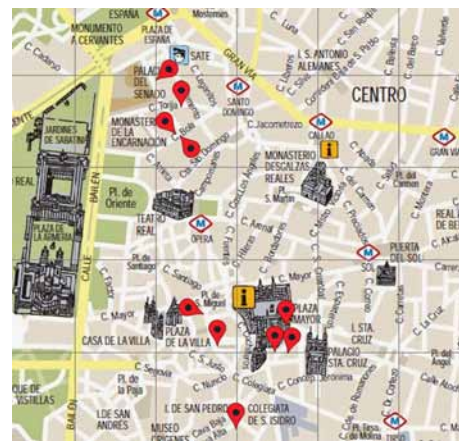
Fecha: **Del 15 al 21 de Julio**

Lugar: **Locales seleccionados de la Plaza Mayor y el Madrid de los Austrias**

Resumen de la actividad

En colaboración con el Gremio de Restauradores de Plaza Mayor y Madrid de los Austrias se ofrece esta experiencia de gastronomía divulgativa. Durante la semana de celebración del 42 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular se podrán degustar en lugares seleccionados de esta zona situada en el corazón de Madrid, locales con gran tradición culinaria, elaboraciones innovadoras de alta calidad a un precio especial. Jorge Cuéllar, investigador del Centro Nacional de Biotecnología y ex-concursante de Master Chef preparará estas recetas de inspiración molecular. Junto con la tapa de cada restaurante se ofrecerá una breve explicación científica sobre el significado y los procesos bioquímicos que tienen lugar durante la elaboración de estos bocados moleculares.


- [Restaurante La Bola \(Calle de la Bola, 5\)](#)
- [Café de Chinitas \(Calle de Torija, 7\)](#)
- [El Reloj de Harry & Sally \(Calle del Reloj, 16\)](#)
- [El Mollete de Harry & Sally \(Calle de la Bola, 4\)](#)
- [Taste Gallery \(Plaza de San Miguel, 8\)](#)
- [La Botijería \(Plaza del Conde de Barajas, 2\)](#)
- [Restaurante Los Galayos \(Calle de Botoneras, 5\)](#)
- [Casa Maria \(Calle de la Cava Alta, 7\)](#)
- [Hotel Pestana Plaza Mayor \(Calle Imperial, 8\)](#)



En colaboración con:



Tapas de inspiración molecular en la Plaza Mayor y Madrid de los Austrias



by Jorge Cuéllar
@JorgeMChef2

Organiza

SEBBM19madrid
@42CongresoSEBBM
#SEBBM19madrid

SEBBM ES
@SEBBMDivulga
#BioquimicaenlaCiudad