

FUTURUM

Boletín de información de la Sociedad Española de Biotecnología



25 Años

Al servicio de la **Biotecnología**
(1989-2014)

SEBiot

Mayo 2018

Contenido:

SEBiot. Otro cuatrienio trabajando para el desarrollo de la biotecnología	3-9
Jornada Española de Biocatálisis	10
Becas, convocatorias, eventos y más	11
Noticias de SEBIOT	12-13
Congreso FIAMBIOT– Brasil 2018	14
La Biotecnología en las noticias	15

Edición y diseño

Daniel Bustamante y Sara Gómez, Sección Joven de SEBiot

Mayo 2018 - Volumen 5 Número 5

Sociedad Española de Biotecnología

C/ Serrano 119, 28006 Madrid Teléfono/Fax: [+34 91 561 34 64](tel:+34915613464)

Email: sebiot@csic.es

Facebook: <http://www.facebook.com/SEBiot> Twitter: <http://ww.twitter.com/SEBiot>

Imagen de portada: Creative Commons

SEBIOT. OTRO CUATRIENIO TRABAJANDO PARA EL DESARROLLO DE LA BIOTECNOLOGÍA.

La Junta de SEBIOT que he presidido entre 2014 y 2018 termina este mes de junio su periodo, y aunque hay procesos de renovación en marcha, parece un buen momento para la reflexión personal pensando en el futuro de la sociedad. Como siempre, muchas cosas han quedado por hacer, pero se han hecho también algunas de las que nos sentimos orgullosos. Haremos un pequeño repaso, pidiendo disculpas por los olvidos que pueda haber, y con ánimo de estructuración convendrá organizarlo temáticamente.

a. Organización de Congresos.

La organización de Congresos para acercar los investigadores de los diferentes campos ha sido y sigue siendo una actividad fundamental de SEBIOT. Como sabéis el último Congreso BIOTEC se celebró en Murcia en 2017, habiendo sido precedido por BIOTEC 2016 en Salamanca, ambos con un éxito considerable. El Congreso de Salamanca se celebró en paralelo con el 1^{er} Congreso Biolberomerica 2016, para el que contamos con el apoyo de las Sociedades de Biotecnología de Portugal, México, Brasil y Colombia, así como con entidades de biotecnología de otros países iberoamericanos, en particular Chile y Argentina. Tenemos asimismo programados por delante varios congresos en los que SEBIOT está involucrada:

1. El 2º-Congreso Iberoamericano de Biotecnología que se celebra del 18 al 21 de noviembre de 2018 en Brasilia. <https://www.cbbiotec.com.br/fee>; organizado por la Sociedad Brasileña de Biotecnología <https://www.sbbiotec.org.br>, y con el apoyo de la Federación Iberoamericana de Biotecnología (FIAMBIOT).
2. El 18th European Congress of Biotechnology, de la Federación Europea de Biotecnología que se celebra del 1 al 4 de julio de 2018 en Ginebra <http://www.efbiotechnology.org>.
3. El 2nd Mediterranean Congress on Biotechnology (MCB2) que se está organizando para Marzo de 2019 en Túnez, por la Sociedad Tunecina de Biotecnología con la colaboración de las Sociedades de Biotecnología de Francia, Italia y España.
4. BIOTEC 2019, nuestro Congreso Nacional de Biotecnología, que como sabéis se celebrará en Vigo, y que ya tiene fechas, del 16 al 19 de junio de 2019

b) Promoción de la colaboración entre sociedades.

1. Colaboración con sociedades empresariales.

Aquí tenemos que referirnos fundamentalmente a la colaboración con ASEBIO. Desde el principio nos hemos planteado la realización de actividades conjuntas, incluyendo su participación en nuestros congresos, y la nuestra en BIOSPAIN, así como promocionando conjuntamente actividades de difusión de la biotecnología. Ya desde la época de Jorge Barrero en Asebio nos habían

manifestado además su interés en la colaboración para la realización de actividades en Sudamérica. También planteamos disponer de presentaciones de tipo industrial que pudiesen difundirse hacia los alumnos de áreas relacionadas con la biotecnología, y que esperamos pueda plasmarse próximamente.

2. Colaboración con sociedades científicas

La relación con la sociedad FEBIOTEC tiene más de diez años, en el contexto del apoyo a los jóvenes biotecnólogos. En los últimos cuatro años se han mantenido reuniones para promover la colaboración con Febiotec aunque desgraciadamente con una escasa concreción hasta ahora. Deberán buscarse colaboraciones de interés mutuo con una aproximación de las sociedades, concretando actividades conjuntas.

Se deberá también conocer mejor las opciones de colaborar con la EFB, y comenzar a ver las opciones de colaboración con las sociedades de biotecnología del entorno mediterráneo.

La colaboración con las sociedades de biotecnología iberoamericanas recibió un impulso muy importante hace dos años con la creación de la Federación Iberoamericana de Biotecnología (FIAMBIOT) <https://www.sbbiotec.org.br> , pendiente de "notariar". Las posibilidades que se abren con esta sociedad, tanto con Portugal como con las sociedades americanas, son muy importantes en diversos ámbitos, no sólo el académico.

c) Renovación y potenciación de las estructuras y actividades de Sebiot

Hemos renovado las **Secciones** de nuestra sociedad, que en algunos casos llevaban casi una década sin actualizar. Hemos promovido que se hagan nuevas actividades, habiéndose acordado con este motivo una financiación base de 500 euros para las actividades que se programen. Hay alguna actividad en fase de organización, y por supuesto quiero comentar que en base a la Sección de Biocatálisis, y con la experiencia del congreso organizado en 2015 en Madrid, se va a celebrar este mes de junio el 2º Congreso de Biocatálisis en Oviedo.

Hemos pensado que necesitábamos tener alguna representación en las **Comunidades Autónomas**, con el ánimo de la colaboración más inmediata y próxima. Así, hemos establecido *Representantes* en cada comunidad, esperando su desarrollo paulatino. A los Representantes en las Secciones y en las Comunidades Autónomas debemos agradecer su compromiso con nuestra Sociedad.

Otro de los objetivos de SEBIOT ha sido el apoyo a los jóvenes titulados en Biotecnología, desde la creación de la titulación.

Hemos comenzado el pasado año en Madrid, siguiendo este año en Salamanca, con la celebración de jornadas donde mostrar a los jóvenes las distintas opciones de futuro, investigación, empresa, difusión...que se les abren a los titulados.

d) Actividades de participación

En este periodo de tiempo, SEBIOT ha contribuido ante la solicitud de diversas instancias sociales, a la clarificación y promoción de los espacios de la Biotecnología. Indicaré un par de actividades como muestra.

Desde el Ministerio se promovió la referenciación de los títulos anteriores a 2006 a los estándares actuales de Grado y Máster. Así, promovimos la equiparación del título de Biotecnología, surgido a partir de 1999, con el nivel de Máster.

También respondimos con un trabajo continuado para la elaboración de la Estrategia Española de Bioeconomía que pudo ser aprobada en 2016, y que puede encontrarse en <http://bioeconomia.agripa.org>. Pienso que es una herramienta que debiera tener un impacto importante en la biotecnología, no médica, en España.

e) Gestión de la sociedad

Hemos tenido un buen resultado en el número de socios de nuestra sociedad en este periodo complejo. Quiero remarcar que en este periodo hemos iniciado el establecimiento de **Patrocinios** por parte de varias Sociedades comerciales y Asociaciones, Sartorius, Solmeglas, Bionet, Ferrer, Biopolis, Asebio, a quienes agradecemos su contribución. Esto nos permitió actualizar el salario de nuestra administrativa Laura Hernández que llevaba casi una década sin hacerse. Los balances económicos en este periodo han resultado así buenos.

Y como siempre indico, quiero llamar la atención una vez más sobre lo importante de la incorporación continuada a SEBIOT de personal joven de grupos de investigación del entorno de la Biotecnología

f) Promoción. Premios

Desde SEBIOT queremos promover la difusión de la biotecnología a la sociedad. Por ese motivo creamos el Premio a los Mejores Poster que difundiesen las aplicaciones de la biotecnología; hemos celebrado la 2ª Edición y el próximo año se celebrará la 3ª Edición.

También hemos querido promover la Investigación con la concesión de un Premio a Investigadores Jóvenes, de menos de 40 años. Hemos podido ver la gran calidad de los Premios concedidos en las dos primeras ediciones, y estamos seguros que en la próxima de 2019 se seguirá con ese nivel sobresaliente.

g) Difusión

Desde el principio nos planteamos la mayor comunicación con los socios, y con otras organizaciones. Hemos procurado difundir toda la información disponible de interés a los socios directamente a través de correo electrónico. Llevábamos tiempo planteando la actualización de nuestra web <http://www.sebiot.org> , y al fin la nueva web de SEBIOT ha estado en elaboración desde hace meses, y afortunadamente se encuentra en el periodo de correcciones finales.

Siendo la comunicación un objetivo primordial, desde el primer momento de este cuatrienio hemos sacado mensualmente la revista o boletín digital ***Futurum***. Va a cumplir pronto cuatro años saliendo con una periodicidad mensual. Estamos muy contentos con el resultado, incluyéndose noticias de interés de biotecnología, y habiéndose contado con el trabajo inestimable y desinteresado de Ángela Bernardo, Daniel Bustamante y en particular Sara Gómez.

Futurum se ha convertido en una referencia de comunicación para SEBIOT, y dentro de las sociedades científicas en España.

Seguimos pues como otras sociedades, ajustándonos a las necesidades del desarrollo de la disciplina y de los investigadores de la misma, con la mayor difusión entre todos y con la sociedad. Aunque se precisará mucho trabajo, pienso que algunas de las numerosas innovaciones mencionadas arriba pueden servir de base para el desarrollo futuro de SEBIOT. Y de acuerdo con la línea de continuidad que suele ser conveniente en las sociedades científicas, quiero finalmente agradecer su dedicación a mi antecesora Isabel de la Mata, y desearle todos los éxitos en su trabajo a mi sucesor Fernando Peláez, para que mantenga y desarrolle lo bueno que hemos construido, y avance en nuevas alternativas.



Mario Díaz

Sociedad Española de Biotecnología Presidente SEBIOT 2014-2018

Universidad de Oviedo

II JORNADAS ESPAÑOLAS DE BIOCÁTALISIS**(JEB 2018)****25 y 26 de Junio 2018, Oviedo (España)****Primera Circular Informativa**

II Jornadas Españolas de
BIOCÁTALISIS 2018

Web site: <http://jeb2018.uniovi.es>

E-mail: jeb2018@uniovi.es



Universidad de Oviedo
Universidat d'Oviéu
University of Oviedo



Sociedad Española de Biotecnología

**Invitación**

Desde el Grupo de Biotecnología Aplicada de la Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT), tenemos el placer de invitarle a las **II Jornadas Españolas de Biotecnología (JEB 2018)**, que se celebrarán en Oviedo los días 25 y 26 de Junio de 2018.

Este congreso está organizado por la Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT) y la Universidad de Oviedo, y da continuidad a la primera edición celebrada en Madrid en 2015.

JEB 2018 surge con la idea de consolidar el potencial que la Biotecnología ofrece a la sociedad mediante el empleo de enzimas en distintas aplicaciones químicas. Esta iniciativa, surgida desde la Sección de Biotecnología Aplicada de la Sociedad Española de Biotecnología, pretende:

- Fomentar la participación de estudiantes de doctorado a través de comunicaciones tanto orales como posters
- Dar difusión a la investigación realizada por grupos de investigación españoles y fomentar colaboraciones entre los mismos en forma de trabajos de investigación o de tesis en cotutela
- Conocer el recorrido realizado por estudiantes post-doctorales residentes en el extranjero que defendieron su Tesis Doctoral en España para así ayudarles en su reincorporación al sistema nacional
- Presentar nuevas tendencias referentes al empleo, manejo y mejora de la actividad y estabilidad de los biocatalizadores
- Acercar la metodología enzimática a las industrias químicas

Aunque el congreso está abierto a la presentación de diversas temáticas, la organización de las jornadas se centrará, principalmente, en las siguientes áreas de conocimiento:

- Enzimas en síntesis orgánica: Biotecnología aplicada
- Aplicaciones industriales de procesos enzimáticos: Escalado y desarrollo
- Descubrimiento de nuevas enzimas: Metagenómica y evolución
- Estrategias para la mejora de la actividad y estabilidad enzimática
- Enzimología mecanística y estructura de proteínas
- Química computacional y modelización molecular

Localización

Oviedo es la capital administrativa de Asturias y posee una ubicación estratégica en el centro de la región, cercana a paraísos naturales como sus playas bañadas por el Mar Cantábrico, villas marineras o espacios naturales como los parques de Somiedo, Muniellos o Redes.

Ciudad histórica y tranquila, donde destaca su casco antiguo con su hermosa catedral, el Ayuntamiento, las plazas de Trascorrales y el mercado del Fontán, así como sus alrededores donde se puede disfrutar de monumentos emblemáticos como Santa María del Naranco o San Julián de los Prados.

Las esculturas que engalanan la ciudad son un marco idílico para el disfrute tanto del ovetense como del turista, en una ciudad donde su centro histórico se encuentra accesible al peatón, y que se ha preparado a conciencia para recibir múltiples congresos científicos a lo largo de la última década.

Lugar de celebración

El congreso se celebrará en la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Oviedo, situada en el Campus del Cristo (Avda. Julián Clavería).

**Acomodación**

El campus del Cristo de la Universidad de Oviedo está situado en el suroeste de la ciudad, cercano a diversos hoteles y residencias que se detallarán en la web del congreso.

Fechas importantes

15 Enero 2018: Apertura del plazo para la inscripción y recepción de comunicaciones tanto orales como posters.

15 Marzo 2018: Cierre del plazo para el envío de resúmenes correspondientes a comunicaciones orales.

23 Marzo 2018: Notificación de aceptación de comunicaciones orales.

20 Abril 2018: Cierre del plazo para el envío de resúmenes correspondientes a posters.

30 Abril 2018: Selección de charlas cortas y notificación de comunicaciones aceptadas como posters.

15 Mayo 2018: Cierre del plazo de inscripción con tarifa reducida.

Idioma

El lenguaje oficial del congreso será el español aunque se aceptarán contribuciones (resúmenes, charlas o posters) en inglés.

Tipos de comunicaciones y división del programa

El programa estará dividido en sesiones de conferencias y de posters que se desarrollarán todas ellas en la sede del congreso. Las charlas se han dividido en 4 grandes bloques y se detallan a continuación junto a su duración:

- Conferencias plenarias (45 minutos)
- Charlas invitadas (30 minutos)
- Comunicaciones orales (15 minutos)
- Presentaciones orales cortas (5 minutos)

Los siguientes investigadores han aceptado la invitación del comité organizador para impartir conferencias plenarias o invitadas:

Miguel Alcalde (CSIC, Madrid)

Gregorio Álvaro (Universidad Autónoma de Barcelona)

Juan Manuel Bolívar (Graz University of Technology, Austria)

Pablo Domínguez de María (Sustainable Momentum SL, Gran Canaria)

Aurelio Hidalgo (Universidad Autónoma de Madrid)

María Auxiliadora Prieto (CSIC, Madrid)

Daniel Ramón (Blópolis SL, Valencia)

Carme Rovira (Universitat de Barcelona)

Comité local JEB 2018

Vicente Gotor-Fernández (Presidente)

Rosario Brieva

Susana Fernández

Miguel Ferrero

Vicente Gotor

Iván Lavandera

Francisca Rebolledo

Comité científico JEB 2018

Eduardo García-Junceda

Vicente Gotor-Fernández

María José Hernáiz

Fernando López-Gallego

Pedro Lozano

Francisco J. Plou

Francisco Valero

Becas, convocatorias, eventos y más

- II Simposio Internacional "Julio Palacios". A Coruña. 11-12 de Julio de 2018. [Enlace](#).
- 19-20 Julio de 2018 en Madrid. IV Congreso de Docencia y Difusión de la Microbiología. [Enlace](#).
- International Conference on "Synthetic Biology III", del 23 al 25 de Julio en Munich. [Enlace](#).
- BIOSPAIN 2018 tendrá lugar del 25-27 de Septiembre en Sevilla. [Enlace](#).
- MicrobiotaMi 2018, del 5 al 7 de Noviembre en Milán. [Enlace](#).
- IV World Congress of Public Health Nutrition/XII Congreso Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC), que tendrá lugar en la Universidad CEU San Pablo en Madrid, los días 24-27 Octubre, 2018 (NUTRIMAD 2018). [Enlace](#).
- 4º Meeting Applied Synthetic Biology in Europe del 24-26 de Octubre en Toulouse, Francia. [Enlace](#).



Este mes de Mayo, las charlas divulgativas se han multiplicado con motivo del ciclo *Pint of Science*, teniendo lugar los pasados 14, 15 y 16 . Esta, y el resto de sesiones, se pueden ver y escuchar en el siguiente [enlace](#).

Si tienes alguna noticia o evento que te gustaría difundir en nuestro Boletín, puedes enviarlo a la siguiente dirección de correo electrónico: sebiot@csic.es

Os invitamos también a enviarnos artículos y contribuciones para nuestro boletín .



Jornada sobre aspectos legales del uso de recursos microbianos

Organizada por SEBIOT (Sociedad Española de Biotecnología) y MicroBioSpain (Red de Excelencia CGL2016-81969-REDT).

Fecha y lugar de celebración

Jueves 7 de junio de 2018, de 11 a 14 h.

Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid. Plaza Ramón y Cajal, 2, Edificio Aulario. Salón de actos Cofares.

Programa

11:00 - **“Los Centros de Recursos Biológicos Microbianos (mBRC) como proveedores de microorganismos: Colección Española de Cultivos Tipo (CECT) e iniciativas relacionadas con la revalorización y explotación de microorganismos. REDESMI – MicroBioSpain”**. Rosa Aznar Novella. Directora de la Colección Española de Cultivos Tipo.

11:30 - **“Aplicaciones biotecnológicas de microalgas y cianobacterias: Banco Español de Algas”**. Antera Martel Quintana. Directora científica y Curator de la colección del Banco Español de Algas.

12:00 - **“Regulación internacional, europea y española en materia de acceso a los recursos genéticos y reparto justo y equitativo de los beneficios de su utilización (ABS): Protocolo de Nagoya. Reglamento UE 511/2014 y Reglamento de ejecución (UE) 2015/1866. Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Real Decreto 124/2017, de 24 de febrero, relativo al acceso a los recursos genéticos procedentes de taxones silvestres y al control de la utilización”**. Representante de MAGRAMA.

12:30 - **“La patentabilidad de los microorganismos”**. Gabriel González Limas. Jefe del Área de Patentes Químicas. Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM).

13:00 - **“El papel de las Autoridades Internacionales de Depósito (IDA) en las patentes. Tratado de Budapest”**. José Miguel López Coronado. Responsable de patentes de la Colección Española de Cultivos Tipo.

13:30 - Debate abierto.

14:00 - Cierre de la Jornada.

* Aforo limitado. Se ruega confirmación a lidia.rodrido@uv.es



Noticias de SEBiot

Convocatoria Elecciones Junta SEBiot"

Se convocan próximas elecciones a los cargos de **Vicepresidente, Secretario Electo, Tesorero y tres vocales de la Junta Directiva de SEBiot**, que tendrán lugar en la próxima **Asamblea General Extraordinaria** de la Sociedad, a celebrar en Oviedo, en el *Salón de Actos* de la Facultad de Ciencias de la Salud y la Medicina, el día 26 de Junio de 2018 a las 20:00, durante la celebración de las **II Jornadas Españolas de Biocatálisis, JEB 2018**, tras la celebración de la Asamblea Ordinaria, cuya convocatoria recibiréis separadamente. Si no vas a estar presente en la Asamblea, puedes remitirnos tu papeleta junto con la carta de votación por e-mail a la Secretaría del a SEBiot (sebiot@csic.es ó secretaria@sebiot.org), con fecha tope de envío hasta el 22 de Junio.

Convocatoria Asamblea General SEBiot

La **Asamblea General Ordinaria** de la Sociedad tendrá lugar en Oviedo, en el *Salón de Actos* de la Facultad de Ciencias de la Salud y la Medicina, el día 26 de Junio de 2018 a las 19:15, durante la celebración de las **II Jornadas Españolas de Biocatálisis, JEB 2018**(<http://jeb2018.uniovi.es/presentacion>).



**7th Brazilian
Biotechnology
Congress**



**2nd Biotechnology
Ibero-American
Congress**

Durante los días 18 al 21 de Noviembre de 2018, la ciudad



brasileña de Brasilia acogerá el 7º Congreso Brasileño de Biotecnología y el 2º Congreso Iberoamericano de Biotecnología.

Fechas importantes

- Fecha tope para el envío de Abstracts: 31 de Julio.
- Fecha tope para el registro de inscripciones on-line: 9 de Noviembre. A partir de esa fecha, el registro podrá realizarse de manera presencial.



Más información e inscripciones:

<https://www.cbbiotec.com.br/>

La Biotecnología en las noticias

- Ciencia puntera en defensa del fondo del mar. [Enlace](#).
- Alternativas biológicas frente a pesticidas para acabar con la araña roja que ataca a los cítricos. [Enlace](#).
- “El cáncer evoluciona más rápido que nosotros”. [Enlace](#).
- Una aplicación contra los mosquitos que transmiten zika, dengue y fiebre amarilla. [Enlace](#).
- Sólo cuatro comunidades autónomas garantizan el acceso al cribado de cáncer colorrectal. [Enlace](#).
- Por qué ser científico en España es una carrera de obstáculos. [Enlace](#).
- Investigadores españoles desvelan el mapa de cómo funciona la leucemia. [Enlace](#).
- Más de 35.000 muertes anuales en España por culpa de las 'superbacterias'. [Enlace](#).
- Inveready lanza un nuevo fondo de biotecnología de 25 millones de euros. [Enlace](#).
- Nace una red europea de infraestructuras de investigación de biotecnología industrial. [Enlace](#).

Consulta las ofertas de [empleo](#) y nuevas [convocatorias](#) en nuestra página web: SEBiot.org



25 Años

Al servicio de la **Biotecnología**
(1989-2011)

SEBiot