

FUTURUM

Boletín de información de la Sociedad Española de Biotecnología

25 Años

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

SEBiot

Diciembre-Enero 2018/19

Contenido:

¡Adiós 2018, Bienvenido 2019!	3-7
Blog de Biotecnología SEBiot	8-9
Congreso Biotec19	10-12
Becas, convocatorias, eventos y más	13
Noticias SEBiot	14
La Biotecnología en las noticias	15

Edición y diseño

Daniel Bustamante y Sara Gómez, Sección Joven de SEBiot

Diciembre 2018/ Enero 2019 - Volumen 5 Número 11

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

¡Adiós 2018, Bienvenido 2019!

Aunque cualquier calendario tenga algo de arbitrario, por muy relacionado que esté con fenómenos astronómicos, es consuetudinario en estas fechas despedirse del año que acaba de terminar y hacerse buenos propósitos para el que arranca ahora. Quiero pues aprovechar este número de FUTURUM para hacer un breve repaso de lo que fue el 2018 y lo que esperamos para el 2019, desde la perspectiva de nuestra Sociedad.

El año 2018 fue sin duda un año interesante para la biotecnología, con hitos que en algunos casos trascendieron incluso el interés de los especialistas y ocuparon las páginas de periódicos y medios generalistas. Por poner solo un par de ejemplos, baste recordar aquí el éxito de la inmunoterapia mediante linfocitos T CAR en el tratamiento de ciertos tipos de leucemia, o la reciente aprobación de la primera terapia basada en la tecnología del RNA de interferencia (para la polineuropatía causada por una enfermedad rara, la amiloidosis hereditaria por transtiretina).

En otros aspectos más controvertidos, se puede resaltar la polémica surgida a raíz de la decisión del Tribunal de Justicia Europeo de aplicar a los cultivos agrícolas editados genéticamente mediante tecnologías de tipo CRISPR/Cas9 la misma restrictiva normativa que se aplica a los cultivos transgénicos, lo cual representa una evidente mala noticia para todo el sector. Aunque sin duda el mayor motivo de controversia relacionado con la biotecnología durante este último año tenga que ver con el nacimiento en China de dos niñas que fueron

sometidas a un procedimiento de manipulación genética utilizando tecnología CRISPR/Cas9, por el que se les ha modificado el gen *ccr5* para hacerlas resistentes al HIV, lo cual ha abierto un encendido debate bioético. En un plano más positivo, hay que recordar que este año los premios Nobel de Fisiología y Medicina y los de Química reconocieron contribuciones de la biotecnología, como ya dimos cumplida cuenta en el número de octubre de FUTURUM.

En resumen, durante 2018 la biotecnología dio que hablar, y mucho, y seguramente así seguirá siendo en el futuro, dado que nos dirigimos a una sociedad cada vez más dependiente de los avances de la ciencia y la tecnología, y en esta frontera la biotecnología tiene un papel preeminente que jugar.

En lo que respecta a nuestra Sociedad, durante 2018 no estuvimos en absoluto inactivos, a pesar de ser un año de descanso entre nuestros congresos bienales. Así, se celebraron a lo largo del año varias jornadas y actividades de interés para distintos sectores de SEBiot, patrocinadas y co-organizadas por la Sociedad. Así, en la Universidad de Salamanca el 13 de abril tuvo lugar una nueva edición del *Workshop* para el Desarrollo Profesional de Jóvenes Biotecnólogos. El 7 de Junio, en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, se celebró la Jornada sobre Aspectos Legales del Uso de recursos microbianos, y del 25 al 26 de Junio tuvieron lugar en la Universidad de Oviedo las II Jornadas de Biocatálisis. De todos estos eventos se ha dado cumplida cuenta en las páginas de FUTURUM, y agradezco desde aquí a sus organizadores su entusiasmo y compromiso para dinamizar la Sociedad.

También se celebró este año, del 18 al 21 de noviembre, el 2^a Congreso Iberoamericano de Biotecnología, en conjunción con el 7^o Congreso Brasileño de Biotecnología, en Brasilia, dando así continuidad a la iniciativa planteada en 2016

en nuestro Congreso de Salamanca, de continuar organizando congresos internacionales en colaboración con las sociedades de biotecnología de Portugal y de los países de Iberoamérica.

Por otra parte, se ha lanzado una nueva página web de la Sociedad que sustituye a la antigua, con una imagen renovada, más atractiva y actual. Como suele pasar, la implementación de estas nuevas plataformas nunca está libre de problemas, y de hecho ha llevado algún tiempo resolver los problemas de acceso a la zona privada de la web, que no estaban funcionales. Todos habéis recibido un correo electrónico recientemente informando de que por fin esta zona está ya operativa y se os han enviado las claves para acceder a la misma. Ya sabemos que ninguna página web está viva salvo que la hagamos nuestra y le demos uso. Os animamos encarecidamente a ello, y entre otras cosas, os pedimos que la utilicéis, como mínimo, como plataforma para anunciar cualquier oferta de empleo de las que podáis tener constancia.

En este número de FUTURUM encontraréis igualmente información sobre la “resucitación” del blog sobre biotecnología que había venido funcionando desde hace años a través de un convenio con la Fundación Telefónica, y que había quedado en suspenso desde 2016. Ahora el nuevo blog ha vuelto a ponerse en funcionamiento, y esperamos la colaboración de todos para conseguir que su impacto sea el máximo. Como Sociedad Española de Biotecnología, está entre nuestros objetivos fundacionales el promover y difundir el conocimiento de la biotecnología en la sociedad, para lo cual este blog se presenta como una herramienta perfecta.

Para este año que comienza sin lugar a dudas nos espera como actividad principal de la Sociedad la celebración del BIOTEC2019, que como sabéis se

celebrará en Vigo del 10 al 13 de junio. Ya os hemos enviado la primera circular con información al respecto, y esperamos que marquéis en vuestro calendario estas fechas y que podamos ver al mayor número posible de socios allí. Durante el congreso se concederán los III Premios de SEBiot para Investigadores Jóvenes y al mejor póster “¿Qué aporta la biotecnología a nuestra vida?”, cuyas convocatorias también hemos difundido. Sería fundamental contar con el mayor número posible de candidatos a estas convocatorias, para lo que os agradecemos vuestra ayuda.

Además, la SEBiot va a colaborar en el *II Mediterranean Congress on Biotechnology*, que se celebrará en Túnez del 16 al 20 de marzo, en conjunto con otras sociedades de biotecnología de este entorno geográfico (Italia, Túnez, Marruecos). Participarán como conferenciantes en este congreso tres representantes de SEBiot (F.J. Plou, F. Valero y M.J. Hernáiz).

Por lo demás, os recordamos que existen oportunidades para proponer más actividades durante el año, que puedan ser de interés para secciones concretas dentro de SEBiot, y os animamos a que contactéis con los coordinadores de vuestras respectivas secciones si estáis interesados en alguna propuesta.

Por último, os recuerdo que aunque la SEBiot sea una sociedad pequeña, cubre un nicho en nuestro ecosistema de ciencia y tecnología que ninguna otra sociedad científica ahora mismo cubriría, y os puede ayudar a cumplir vuestros objetivos de más maneras de las que posiblemente podéis imaginar. Pero para ello necesitamos que no decaiga el interés de los socios en participar en las actividades que se organizan desde la Sociedad, que las secciones que conforman la SEBiot se planteen la organización de actividades que puedan ser de interés para sus miembros, y que se utilicen las herramientas web que ofrecemos para vuestro beneficio, como mínimo.

Para este año nos planteamos el reto de ampliar el número de empresas patrocinadoras de SEBiot, como estrategia fundamental para dotar a nuestra Sociedad de un balance financiero que nos permita emprender nuevas acciones. Y sobre todo, necesitamos ir expandiendo nuestra base de socios para incorporar a las nuevas generaciones de biotecnólogos, que son los que conformarán la SEBiot del futuro, y este es probablemente uno de nuestros mayores desafíos. En este aspecto, todos aquellos que sois supervisores y mentores de jóvenes investigadores podéis jugar un papel crucial para atraer a la SEBiot a estos nuevos socios en potencia, y os animo encarecidamente a ello.

Con esta mirada esperanzada hacia el futuro y mis mejores deseos de éxitos para este nuevo año que comienza, en lo profesional y lo personal, os mando a todos un afectuoso abrazo.

Fernando Peláez
Presidente de la SEBiot

Blog Biotecnología SEBiot

En 2012 arrancó una colaboración entre la SEBiot y la Fundación Telefónica, a través de un convenio con la UCM, para mantener un blog con contenidos sobre Biotecnología dentro de la iniciativa FORUM de la Fundación Telefónica (<http://blogs.creamoselfuturo.com/bio-tecnologia/>). Esta actividad se ha desarrollado como una apuesta por el futuro, que ha contribuido a mejorar la percepción de nuevas tecnologías, dando a conocer a la sociedad la visión de las Universidades y Centros de Investigación, tanto en el ámbito de las nuevas áreas científicas como su impacto en las tradicionales.

Durante este tiempo el blog ha sido foro de debate de avances, descubrimientos y curiosidades en este creciente campo de la Biotecnología. Sin embargo, por decisión de la Fundación Telefónica el convenio con SEBiot no se ha renovado desde 2016, lo cual llevó a la suspensión del blog desde esa fecha.

Ahora, la SEBiot ha decidido integrar la actividad del blog dentro de las nuevas iniciativas de la SEBiot, y seguir apostando por el mantenimiento de un blog sobre Biotecnología en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Se ha realizado un nuevo diseño de la página, que se ofrece de momento en colaboración con el blog de **Nanociencia**, también de esta Universidad. Se ha creado un nuevo dominio para alojar el blog, al que se puede acceder a través de este enlace: <http://www.nanobiotec.es>

El blog de Biotecnología se ha gestionado siempre difundiendo y actualizando los conceptos básicos de la Biotecnología en un lenguaje entendible por todos. El blog se actualiza cada 3 ó 4 días, y cada entrada se acompaña con información gráfica, para facilitar su comprensión. La función de divulgación de un blog se combina con el rigor científico y académico, estructurándose además este blog como un espacio interactivo y de debate.

Propuesta a los socios de la SEBiot

Os convocamos a todos los socios a enviar vuestras contribuciones (“posts”) al blog. Un post puede adoptar muchos formatos, desde una noticia hasta un resumen de un congreso reciente, una actividad científica, el resumen de un artículo reciente de particular interés, un tema de actualidad relacionado con la biotecnología, etc.

Los posts pueden ser tanto vuestros como de vuestros alumnos de máster o de los últimos cursos de grado relacionados con la biotecnología, para aquellos que estéis en un entorno universitario. De hecho, os podéis incluso plantear el utilizar la redacción de posts como herramienta docente, considerando que el alumno puede verse incentivado si sabe que las contribuciones más sobresalientes pueden ser difundidas a través de este medio.

El blog admite comentarios y preguntas por parte de los lectores, que son debidamente revisadas y filtradas para evitar spam o comentarios no adecuados y que se reenvían para su respuesta al firmante del artículo, por lo cual el que envíe un post adquiere también el compromiso de contestar cualquier posible consulta.

Podéis enviar el contenido del post en formato Word, en una o dos páginas de texto, con figuras, e indicando la autoría. Se puede enviar al correo de la Sociedad (sebiot@csic.es) o directamente a mi correo (fmoran@ucm.es), nosotros nos encargamos de darle formato y de publicarlo en la web del blog.

Esperamos vuestra colaboración para convertir este blog en un éxito.

Federico Moran



Estimado/a colega, del 10 al 13 de junio de 2019 se celebrará en Vigo el Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2019). Este evento, auspiciado por la Sociedad Española de Biotecnología – SEBiot, que se ha venido realizando desde 1986, en su 17ª edición será organizado en colaboración con la Universidad de Vigo.

Este congreso constituye uno de los foros principales de reunión de los investigadores e investigadoras españoles en el ámbito de la Biotecnología, y proporciona una plataforma de interrelación entre el personal investigador y los agentes clave de empresas, administraciones públicas y asociaciones privadas interesados en la innovación y las nuevas tecnologías en este sector. Se plantea la realización de sesiones paralelas centradas en diversas temáticas, tales como: biotecnología microbiana, alimentaria, de la salud, vegetal, ambiental, industrial o azul, biocatálisis, nuevos retos metodológicos y biotecnología y sociedad. Se presentarán y defenderán trabajos científicos originales, que serán publicados en un *Libro de actas*.

BIOTEC 2019 proporcionará una excelente oportunidad para la difusión científica en las distintas áreas de la investigación en Biotecnología. Los profesionales tendrán la oportunidad de exponer los resultados de sus investigaciones, con una especial referencia a los investigadores jóvenes. Asimismo, aprovechando el entorno de la ciudad de Vigo, y la cercanía y fuertes vínculos con Portugal, se propiciará la participación de la comunidad científica del país vecino.

En este contexto, el Comité Organizador tiene el placer de invitarte a participar en este congreso dirigido principalmente a profesionales del sector biotecnológico y que se celebrará en Vigo (Sede AFundación Vigo) entre el 10 y el 13 de junio de 2018.

Puedes consultar más información en la dirección de la página web del congreso (www.biotec.gal): las áreas temáticas, la forma de inscribirte y los distintos tipos de comunicación, así como las fechas más importantes que debes tener en cuenta. Se agradecería la difusión de este correo entre otros colegas que puedan estar interesados en el evento. Para cualquier consulta al Comité Organizador dirígete a la dirección: info@biotec.gal.

Organizadores



Universidad de Vigo

Patrocinadores

asebio



ferrer HealthTech

sartorius stedim

Solmegias

III PREMIO SEBIOT INVESTIGADORES JÓVENES 2019

PREMIO SOLMEGLAS

La Sociedad Española de Biotecnología (SEBiot) convoca el III Premio para Investigadores Jóvenes en el campo de la Biotecnología.

A. Normativa

1. Participación. Los candidatos deben ser españoles o haber realizado su carrera investigadora en España, tener menos de 40 años, una trayectoria científica de excelencia en el campo de la Biotecnología y ser miembros (o en trámites de serlo) de la SEBiot en el momento de resolución del Premio.

2. Evaluación. La selección del candidato premiado, será llevada a cabo por una Comisión de Expertos designada al efecto por la Junta Directiva de la Sociedad. La Comisión informará del resultado de la selección a la Junta Directiva para su aprobación. Una vez aprobada, el Presidente de la SEBiot informará del resultado al candidato seleccionado, a la empresa patrocinadora SOLMEGLAS y al Comité Organizador del Congreso BIOTEC2017. La decisión de la Junta Directiva será inapelable.

B. Presentación de las candidaturas

Cualquier miembro de la SEBiot puede proponer candidatos a recibir el premio. Si un investigador se propone a sí mismo para el premio, deberá adjuntar una carta de apoyo de otro miembro de la SEBiot.

1. Las solicitudes deberán incluir:

- a. Carta dirigida al Presidente de la SEBiot (Dr. Fernando Peláez) solicitando que el candidato sea considerado como aspirante al Premio.
- b. Curriculum Vitae completo del aspirante.
- c. Resumen de no más de 1000 palabras de la labor científica del candidato con mención explícita de sus contribuciones más relevantes.

2. Plazos y envíos de documentación: Los documentos a. (firmado y escaneado), b. y c. deberán ser enviados a la Secretaría de la SEBiot (sebiot@csic.es) antes del 30 de marzo de 2019 a las 14:00 h.

C. Entrega del Premio

El galardonado en esta 3ª Edición será invitado al próximo Congreso de la Sociedad que se celebrará en Vigo del 10 al 13 de junio de 2019, donde se le entregará el galardón en un acto público del congreso, seguido de una conferencia relacionada con su tema de investigación.

D. Patrocinio

La Sociedad Española de Biotecnología quiere manifestar su agradecimiento a la empresa SOLMEGLAS por su compromiso con la Biotecnología, al patrocinar esta 3ª Edición del Premio SEBIOT para jóvenes investigadores



CONVOCATORIA DEL III PREMIO SEBIOT DE PÓSTER

¿QUÉ APORTA LA BIOTECNOLOGÍA A NUESTRA VIDA?

La Sociedad Española de Biotecnología (SEBiot) convoca el III Premio para Póster sobre "¿Qué aporta la Biotecnología a nuestra vida?"

La convocatoria de este premio para Poster de tipo divulgativo tiene como objetivo fomentar la participación y difusión por parte de jóvenes, fundamentalmente estudiantes de Máster y Grado, sobre las aportaciones de la biotecnología a nuestra vida cotidiana.

A. Normativa

1. Participación

- El Concurso de Póster está destinado exclusivamente a estudiantes de Grado o Máster en Biotecnología o titulaciones afines. Se debe acreditar la condición de estudiante al presentar el Póster, aunque el trabajo pueda estar bajo la tutela de un profesor que podrá aparecer como co-autor.
- Deberá ser un trabajo original que no incluya material sobre el que haya derechos de propiedad intelectual.
- Podrán aparecer como máximo 6 autores, siendo el primero el autor principal. Sólo se podrá presentar una comunicación por autor. Los pósteres podrán ser presentados en español o inglés.
- Los pósteres mejor valorados se publicarán en la página web de la sociedad y también podrán ser publicados en los respectivos centros, aunque no se podrán presentar en redes sociales sin el consentimiento de la SEBiot y en ningún caso antes de la resolución de los premios.

Por parte de SEBiot se procurará dar la máxima difusión a los pósteres mejor valorados.

2. Evaluación

La selección del candidato premiado, será llevada a cabo por una Comisión de Expertos designada al efecto por la Junta Directiva de la Sociedad. La Comisión informará del resultado de la selección a la Junta Directiva para su aprobación. Una vez aprobada, el Presidente de la SEBiot informará del resultado al candidato seleccionado, al patrocinador BIOPOLIS-ARCHER DANIELS MIDLAND CO. y al Comité Organizador del Congreso. La decisión de la Junta Directiva será inapelable.

B. Presentación de las Candidaturas

1. Las solicitudes deberán incluir:

- Carta dirigida al Presidente de la SEBiot (Dr. Fernando Peláez) solicitando ser considerado como aspirante al Premio, indicando que el póster es Original de los solicitantes.
- El póster, que deberá cumplir los siguientes requisitos:
 - Formato: A0 (841 mm de ancho x 1189 mm de alto).
 - Características de los Poster: vista previa de máximo 5 MB a 200 dpi (RGB) formato, y formato JPEG (.jpg, .jpeg, o .jpe), EPS o PDF.

- Plazos y envíos de documentación: Las solicitudes deberán ser enviadas a la Secretaría de la SEBiot (secretaria@sebiot.org) antes del 15 de abril de 2019 a las 14:00 h.

C. Entrega del Premio

El premio podrá ser recogido en un acto público en el seno del próximo congreso de la SEBiot, BIOTEC2019 que se celebrará en Vigo del 10 al 13 de junio de 2019. Además, el premio incluye la divulgación del contenido del póster en el propio congreso BIOTEC2019.

D. Patrocinio

La Sociedad Española de Biotecnología quiere manifestar su agradecimiento a la empresa BIOPOLIS-ARCHER DANIELS MIDLAND CO. por su compromiso con la Biotecnología al patrocinar esta 2ª Edición del Premio de Poster sobre "¿Qué aporta la Biotecnología en nuestras vidas"



Becas, convocatorias, eventos y más

Diciembre

Volumen 5 Número 11

- **FOTCIENCIA16: ¡ANÍMATE A FOTOGRAFIAR LA CIENCIA!**
Fecha de finalización: 8 de Febrero 2019. [Enlace](#).
- ***International Symposium on Setting their Table: Women and the Periodic Table of Elements***”, entre los días 11 y 12 de febrero de 2019 en la Facultad de Química de la Universidad de Murcia. [Enlace](#).
- **Second mediterranean Congress of Biotechnology**, que tendrá lugar en Túnez, del 16 a 20 de Marzo de 2019. [Enlace](#).
- **CNIO Frontiers Meeting - Structural and molecular biology of the DNA damage response** en Madrid del 20-22 de Mayo 2019. [Enlace](#).
- **"IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery"** que tendrá lugar del 1 al 2 de Julio 2019 en Valladolid . [Enlace](#).
- **VIII Premio Nacional de Investigación en Cáncer “DOCTORES DIZ PINTADO”**. [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 .

Noticias SEBiot

Información nueva web y envío de claves

Desde Secretaria nos informan que se va a proceder al envío de las nuevas claves para el acceso a la nueva WEB deSEBiot.

La información llegará a través de un e-mail de **WordPress**. Nos recuerdan revisar la carpeta de Spam y no eliminar el e-mail.



Arranca el año 2019 retomando las charlas divulgativas. Este mes de Enero ha tenido lugar la primera sesión, titulada “**La Tabla Periódica: historias de guerra, venenos y ambición**” e impartida por **Alejandro Navarro Yáñez** *Bioquímico y Doctor en Economía. Profesor asociado en la Universidad Pontificia Comillas ICAI*

-ICADE. Esta, y el resto de sesiones, se pueden ver y escuchar en el siguiente [enlace](#).

Dos convocatorias de Becas Fulbright para titulados superiores.

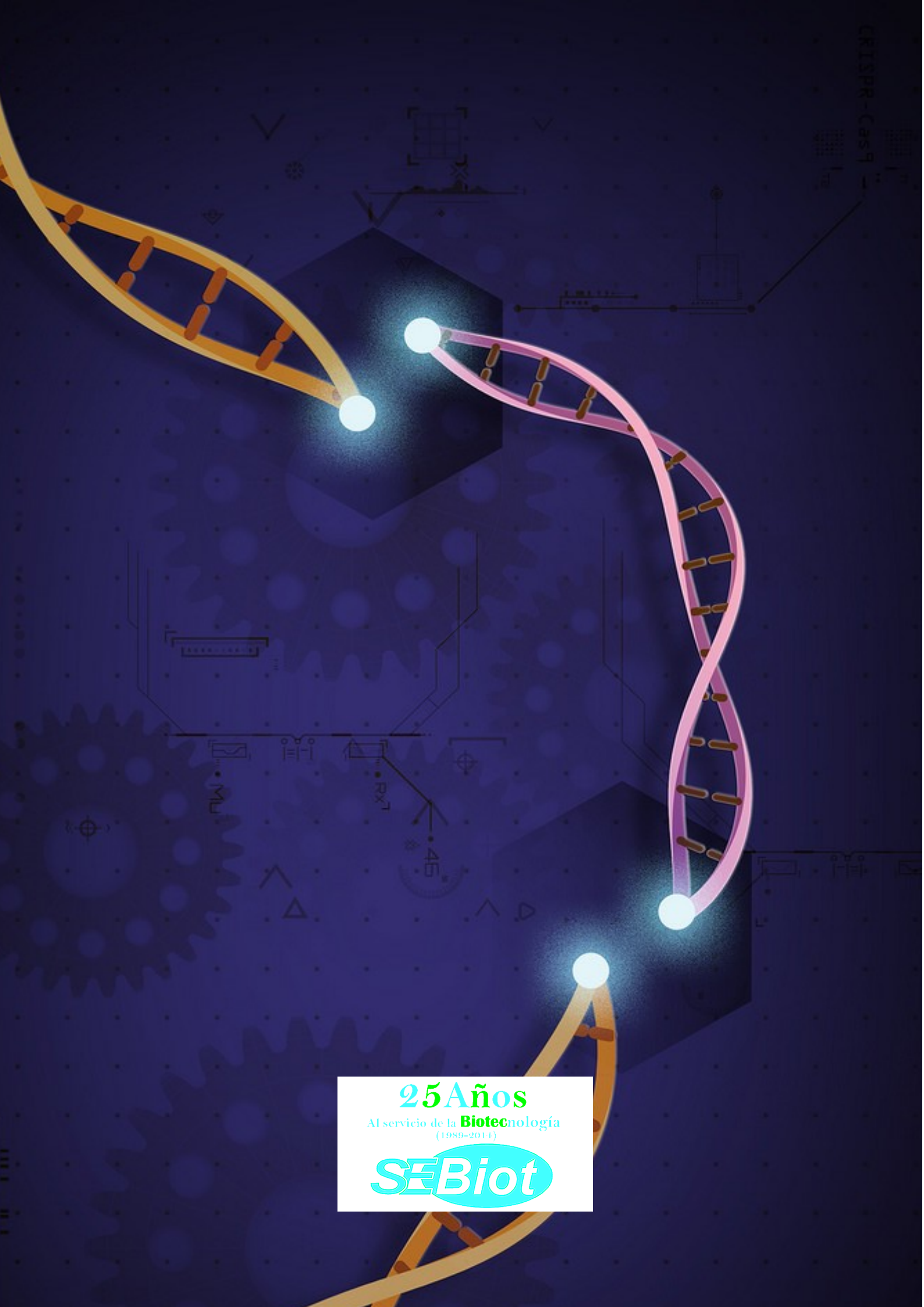
Más información en el [enlace](#).

11º Edición del ciclo de conferencias y debates de la Fundación Ramón Areces con el tema **INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA BIOMEDICINA: Lo que nos depara el futuro**. [Enlace](#).

La Biotecnología en las noticias

- Biotecnología: Las 7 empresas españolas más innovadoras. [Enlace](#)
- Diagnosticar la escoliosis sin rayos X, gracias a la biotecnología de una startup española. [Enlace](#)
- La biotecnología permitirá reinventar la industria agroalimentaria. [Enlace](#)
- Bioenergía y biotecnología se coronan líderes de 2018. [Enlace](#)
- ¿Árboles transgénicos? Incluso los científicos americanos ponen pegos. [Enlace](#)
- Investigador del IBBTEC lidera nuevos hallazgos en torno a cómo se genera un cáncer más agresivo. [Enlace](#)
- La ULE acogerá en mayo dos congresos sobre Ciencia y Tecnología de los Alimentos. [Enlace](#)
- Un moronense que reside en Holanda lidera la revolución en investigación biotecnológica. [Enlace](#)
- Bodegas de Galicia, Castilla y La Rioja se alían con la UVigo para elaborar vino sin sulfuroso. [Enlace](#)
- La UAM aborda en una jornada el futuro de los divulgadores científicos. [Enlace](#)
- COMUNICADO: Genetic Immunity concede licencia exclusiva de tecnología de vacuna VIH terapéutica a Pharmadis. [Enlace](#)
- Siete hitos del sector agroalimentario que han marcado 2018. [Enlace](#)

Consulta las ofertas de empleo y nuevas convocatorias en nuestra página web: SEBiot.org



CRISPR-Cas9

25 Años
Al servicio de la **Biotecnología**
(1989-2011)
SEBiot