

LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOTECNOLOGÍA  
(SEBIOT)  
DESDE SUS INICIOS HASTA 2004

**Armando Albert**

**Socio fundador y Ex-presidente de SEBIOT**

*Los inicios de la Sociedad Española de Biotecnología*

El inicio de la SEBIOT, como en casi todos los casos, es difuso y depende de quién cuente la historia.

Desde los comienzos de la década de los 80, la Biotecnología había empezado a considerarse, por parte de la comunidad científica, como una nueva tecnología que tendría que incluirse como prioritaria en el desarrollo científico y económico de nuestro país, como estaba ocurriendo en los países más avanzados de nuestro entorno.

La posibilidad o incluso la conveniencia de crear una Sociedad Española de Biotecnología por parte de miembros de las sociedades de Bioquímica y Microbiología al igual que entre, profesores de departamentos de Ingeniería Química, fue tomando cuerpo en reuniones informales.

Al mismo tiempo, los responsables de la política científica nacional establecieron un Programa Movilizador de Biotecnología (1985) como paso previo al lanzamiento de un Programa Nacional de Biotecnología dentro del primer Plan Nacional de I+D (1986-1990). Todo esto contribuyó a que se convocara en el nuevo campus de la Universidad de León la que sería la **1ª Reunión Nacional de Biotecnología. “BIOTECNOLOGÍA 86”**, organizada por **Juan Francisco Martín**, que fue aceptado por consenso como líder/presidente de la iniciativa.

En la Reunión que fue un éxito de participación, tuvo lugar el primer encuentro, entre ingenieros químicos, biofísicos, bioquímicos, biólogos moleculares y microbiólogos.

Los aspectos científicos de esta reunión y de los sucesivos congresos hasta **Biotec 96**, se han estudiado en detalle en la publicación de **Emilio Muñoz: “Biotecnología Industria y Sociedad: el Caso Español”**, por lo que no vamos a entrar en este aspecto ciertamente fundamental en lo que ha significado la SEBIOT en el desarrollo de la Biotecnología española, en esta sinopsis histórica de la Sociedad.

En la reunión, se debatió públicamente en mesa redonda, y en los pasillos, la conveniencia o no de crear definitivamente una **“Sociedad Española de Biotecnología”** por los que mayoritariamente ya éramos socios de las sociedades constituidas en España, como la Real Sociedad de Química, la de Microbiología, la de

Bioquímica y la más reciente, de Biofísica y en las que se podrían generar “Secciones especializadas en Biotecnología” como alternativa a la creación de una sociedad nueva. Sin embargo, la opinión más aceptada por los participantes, aunque no se llegó formalmente a conclusión alguna, era favorable a **la constitución de una sociedad independiente** que sería en cualquier caso más acorde con la propia característica pluridisciplinar de la Biotecnología que cualquier sección especializada de sociedades pre-existentes.

### *Los congresos*

Dos años después, de la primera Reunión Nacional de Biotecnología, como se había acordado en la misma, se celebró en Barcelona los días 23-29 de Junio 1988, en el Palau de Congressos, la segunda reunión de Biotecnología, con la denominación de congreso: **“BIOTEC 88” 2º Congreso Nacional de Biotecnología** . Organizado bajo la dirección de **Ricard Guerrero**.

Por el número de participantes y la atención de los medios de comunicación, que recibió el Congreso, se puede considerar que el mismo supuso la consolidación de la idea generada en la Reunión de León, que lo había promovido.

La Asamblea General de participantes decidió formalmente crear la Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT) y confirmar los cargos de la primera junta directiva .Las siglas no podían ser solo SEB porque en esta época correspondían a la Sociedad Española de Bioquímica posteriormente SEBBM.

En esta reunión siguió en funciones de Presidente **Juan Francisco Martín**, como vicepresidente **Armando Albert** y como Secretario **Rafael Pérez Mellado**

La **SEBIOT se constituyó formalmente en 1989** al aprobarse sus estatutos de manera oficial. Un aspecto importante de los mismos establece que la presidencia efectiva de la Sociedad, solo es por cuatro años, y que con dos años de antelación se elige al nuevo presidente para que exista un solapamiento temporal del “presidente electo” con el Presidente efectivo.

**“BIOTEC 90” 3º Congreso Nacional de Biotecnología**, se celebró en el campus de Espinardo de la Universidad de Murcia los días 10-13 de Junio 1990 organizado por **José Luis Iborra**.

Se formalizó en Asamblea General la constitución de la Sociedad y de la Junta Directiva hasta el momento solo en funciones: Presidente, **J. F. Martín**, Vicepresidente, **A. Albert**, Secretario, **Rafael Pérez Mellado** y Tesorero, **Antonio Ballesteros**.

A partir de esta reunión se consideró la oportunidad de **establecer relaciones** que se podrían calificar de fraternales **con la Sociedade Portuguesa de Biotecnología**, por lo que el congreso que se celebró en la Universidad de Santiago de Compostela 15-18 de septiembre 1992, se denominó **“BIOTEC 92” 4º Congreso Nacional y I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología** y que organizó con gran éxito **Tomás González Valle**.

La Asamblea General de los socios, celebrada el 16 de septiembre, es la más antigua de la historia de la SEBIOT, de la que se ha encontrado un acta completa de lo tratado en la misma. La Junta Directiva seguía presidida por **Juan Francisco Martín**. En la Asamblea General Extraordinaria se eligió como Presidente Electo a **Armando Albert**

En estas fechas se inauguró el Centro Nacional de Biotecnología en el campus de la Universidad autónoma de Madrid como un centro del CSIC. Esto supuso la culminación de uno de los objetivos de la política de apoyo del Gobierno al desarrollo de la Biotecnología en nuestro país.

Como consecuencia del espíritu de colaboración y reciprocidad con los biotecnólogos portugueses, se celebró la segunda reunión conjunta de las dos sociedades en Vilamoura, Portugal. En el Hotel Pedro Golf, los días 1-4 de Octubre de 1994 con el nombre de: **“BIOTEC 94” II Congreso Ibérico y 5º Congreso de la SEBIOT**. Organizado por el Prof. **Alfredo Cravador** de la Universidade do Algarbe.

En la Asamblea General Extraordinaria, tomó posesión como presidente: **Armando Albert**. Se eligió como Secretaria Electa a **Carmen Vela** miembro de la Sociedad que procedía del mundo de la empresa y como Tesorero a **José V. Sinisterra**. Hay que señalar la generosa hospitalidad de los colegas portugueses y la intensidad de la reunión al estar la mayor parte de los congresistas concentrados en un hotel aislado de un centro urbano importante.

De acuerdo con los objetivos de la SEBIOT desde sus inicios y especialmente cuando se aprobaron sus estatutos, se procuró la aproximación a las empresas vinculadas a la Biotecnología. La situación en los primeros años de vida de la sociedad era alentadora en el sentido de que teníamos como Socios Ordinarios a un buen número de científicos que trabajaban en las empresas más activas en Biotecnología del país, sin embargo, carecíamos de empresas en calidad de Socios Patrocinadores. Esta carencia se resolvió gracias a que un número limitado de grandes empresas de Biotecnología vegetal afincadas en España, comprendieron las ventajas y beneficios mutuos que su colaboración y generosidad podían reportar a la Sociedad y a las propias empresas.

La siguiente reunión que tuvo lugar en Valladolid en Septiembre 1996 ha sido la única a la que no he asistido personalmente ya que un pequeño accidente en el último momento me lo impidió. **“BIOTEC 96” III Congreso Ibérico de Biotecnología**, fue organizado por Fernando Fernández- Polanco director del departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Valladolid. En la Asamblea General actuó como Presidente **Rafael Pérez Mellado** y Secretaria **Carmen Vela**, y entre otros asuntos se acordó que el próximo congreso se celebrase en Portugal, organizado de manera conjunta por las dos sociedades. La asamblea General Extraordinaria se celebró el 11 de septiembre 96 en ella fueron elegidos, **Presidente Electo: Rafael Pérez Mellado** y **Vicepresidente Carles Solá**.

El congreso del año 1998 tuvo un carácter algo especial ya que por parte de los organizadores portugueses se insistió en darle una mayor amplitud al acontecimiento, incluyendo a la comunidad científica iberoamericana en Biotecnología. La iniciativa en una primera etapa, pretendía atraer mediante invitaciones a investigadores destacados de los países americanos. Por esta razón se convocó como: **“BIOTEC 98” IV Congreso**

**Ibérico de Biotecnología I Ibero-American Meeting on Biotechnology.** Se celebró en el Campus Azurem de la Universidade do Minho, en Guimaraes, Portugal 12-15 Julio 1998. Formalmente actuaron como Co-Organizadores **Manuel Mota** Presidente de la SPBT y **Armando Albert** Presidente de SEBIOT. Tomó posesión en la Asamblea General Extraordinaria como Presidente efectivo, **Rafael Pérez Mellado** y en la misma se eligió a **José Miguel Martínez Zapater** como Secretario electo.

En el año 2000 no hay congreso de la SEBIOT porque la sociedad se había comprometido a la organización del congreso de la Federación Europea de Biotecnología EFB.

**El 10th European Congress on Biotechnology. Biotechnological Challenges in the New Millennium.** Se celebró en el palacio de Exposiciones y Congresos de Madrid los días 8-11 Julio, 2001. Organizado por la SEBIOT y la EFB y el apoyo de la Comisión Europea. La presidencia del Comité Organizador correspondió **Rafael Pérez Mellado** y la Secretaria General a **Carmen Vela**, La presidencia del Comité Científico Internacional a **José L. García**.

El congreso tuvo un gran éxito de participación y calidad de científica de las comunicaciones y conferenciantes. Al mismo tiempo fue considerado por los asistentes y los representantes de las Sociedades Europeas de Biotecnología como un modelo de organización, lo que supuso un reconocimiento de la pujanza y bien hacer de los científicos de la SEBIOT y sus directivos.

Por razones de eficacia se retrasó la elección de presidente electo a la Asamblea General extraordinaria que se celebró el 11 de Julio 2001 en la sede del congreso y en la que fue elegido **Francesc Godia** y como vicepresidente a **José Luis García López**.

No sin algunas dificultades, afortunadamente superadas por los organizadores, se celebró en Sevilla los días 2-5 Julio 2002 en el Centro Cultural El Monte, **“BIOTEC 2002” Congreso Nacional de Biotecnología**. Organizado por **Tahía Benítez** de la Universidad de Sevilla. La reunión que fue un éxito de participación y de calidad de las presentaciones tuvo aspectos innovadores que conviene resaltar ya que por primera vez se organizó un **encuentro de transferencia de tecnología** (*partnering event*) y una mesa redonda dedicada específicamente a la Biotecnología local.

En la Asamblea General Extraordinaria del 4 de julio 2002, tomó posesión como presidente **Francesc Godia**. Se eligió como Secretaria Electa a **M<sup>a</sup> Isabel de la Mata Riesco** y tesorero a **Fernando Rojo**. **Carles Solá** que por incompatibilidad con su cargo como Rector de la Universidad Autónoma de Barcelona no había podido ser candidato a presidente electo en su día, fue elegido como vocal de la Junta Directiva.

### ***Publicaciones y otras actividades***

En 1997 se publicó con ayuda económica de empresas, en su mayoría Socios Patrocinadores de SEBIOT, el **“LIBRO VERDE DE LA BIOTECNOLOGÍA EN LA AGRICULTURA: ¿ILUSIÓN O REALIDAD?”**. Como figura en la portada fue **“Una aproximación científica al debate actual sobre la Biotecnología”**.

Con la misma finalidad divulgativa, en 1998 tuvo lugar la Iniciativa ATYCA: Consistió en tres tipos de actuación:

En primer lugar en **una campaña científico-informativa** de las biotecnologías más avanzadas aplicadas a la Agricultura, basada en el “Libro verde de la biotecnología en la Agricultura”, para la obtención de productos para alimentación humana y animal, así como de la legislación y las instituciones encargadas de velar por la seguridad de los nuevos alimentos y de la protección del medio ambiente. Esta iniciativa estaba dirigida a la comunidad científica no especializada, a periodistas y medios de difusión tanto escrita como radio y TV.

En Mayo de 1998 se celebró un Seminario Periodístico en la sede central del CSIC en Madrid con una mañana de ponencias orales, al que asistieron más de 40 periodistas y a los que se entregó documentación escrita sobre los aspectos clave de la Biotecnología y de la legislación vigente sobre Bioseguridad.

Se realizaron jornadas en varias ciudades universitarias, con conferencias, ruedas de prensa, y entrevistas con los medios y en la que participaron como ponentes socios residentes en las universidades o centros de investigación locales.

En segundo lugar se realizó una **encuesta sobre las preguntas que se plantean por el público con mayor frecuencia** en relación con la Biotecnología y sus aplicaciones en Sanidad, Agroalimentación y Medio Ambiente.

En tercer lugar se constituyeron tres **mesas de debate** en las que participaron expertos y representantes de colectivos, interesados en los impactos de la Biotecnología y en especial de sus aplicaciones a la Agricultura, todo con el fin de dar respuestas a los interrogantes que preocupan a la sociedad.

Las tres mesas trataron los aspectos en los que se habían agrupado las preguntas más frecuentes de acuerdo con los resultados de la encuesta y que fueron: ETICOS, SOCIALES Y DIVULGACIÓN (21-10-98). TÉCNICOS Y ECONOMICOS (22-10-98) y LEGALES DE SEGURIDAD E HIGIENE E INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR (23-10-98). En los debates participaron científicos, representantes de los distintos ministerios implicados, representantes de sindicatos y asociaciones de agricultores, productores de semillas, ONGs defensoras del medio ambiente, organizaciones de consumidores, periodistas científicos y empresas de distribución alimentaria, entre otros.

Los resultados de los debates fueron presentados en un Acto Público en Madrid en el salón de actos del CSIC con el título “**AGROSEBIOT `98**”, el 25 Noviembre 1998. El acto tuvo un gran éxito de público, que incluía a científicos, altos cargos del gobierno, miembros del parlamento y representantes de asociaciones de consumidores y sindicatos. Los medios de comunicación nacionales publicaron informaciones sobre el acto y los resultados obtenidos.

En 1999 se formalizó por parte de las empresas e instituciones interesadas en la Biotecnología y mejora de variedades de semillas en España la constitución de una **fundación sin ánimo de lucro** para promover entre otros objetivos la difusión de las

nuevas tecnologías aplicadas a la agricultura, el medio ambiente y la alimentación, con el nombre de **Fundación ANTAMA**.

La SEBIOT estableció un primer convenio de cooperación con la recién creada Fundación para promover la publicación de cuadernos divulgativos sobre distintos aspectos de la Biotecnología

El día 30 de Junio de 2000 se presentó en el Jardín Botánico de Madrid una serie de cuadernos divulgativos “**Biotecnología en pocas palabras**” editados por la SEBIOT y con el patrocinio de la Fundación ANTAMA, que de una forma sencilla y rigurosa y adoptando un formato de preguntas y respuestas, pretende acercar al público en general los últimos avances de la investigación en Biotecnología en los distintos sectores de aplicación.

El **número 1** de la serie ha sido el dedicado a **Plantas transgénicas (preguntas y respuestas)**. Este cuaderno ha sido traducido al Catalán posteriormente. En 2002 le siguió el **número 2** con el título “**Biotecnología y Salud (preguntas y respuestas)**”. En el año 2003 apareció el **número 3 “Biotecnología y Alimentos (preguntas y respuestas)”**. El 13 de Julio de 2004 se ha presentado en un acto público presidido por el Secretario de Estado de Universidades e Investigación del MEC el **número 4** y último de la serie por con el título “**Biotecnología y Medio Ambiente (preguntas y respuestas)**”

Estos cuadernos han sido en cada caso, el resultado de la colaboración de alrededor de treinta científicos especialistas en los distintos aspectos contemplados en el sector de aplicación de la biotecnología correspondiente.

El éxito estas publicaciones ha obligado a que se hayan tenido que hacer varias reimpressiones superándose las expectativas iniciales y alcanzado en algunos casos los 50.000 ejemplares distribuidos.

También coordinado por la Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT) y con el apoyo de la Fundación ANTAMA se publicó, en Noviembre 2001, un libro titulado LA BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA AGRICULTURA en el que participaron distintos especialistas.

Por último, hay que mencionar que la SEBIOT fue seleccionada en Julio de 2003 como una “**Regional Branch Office (RBO)**” de la EFB con la finalidad de representar a la Federación en Ibero América. Las RBOs desarrollan distintas actividades regionales tales como representar a la EFB en la región, mantener contactos con las autoridades y los biotecnólogos regionales, asegurar la presencia de la EFB en los eventos que tengan lugar en la región, organizar eventos regionales, distribuir la información de la EFB y proporcionar información regional a la EFB, etc.