

MEMORIA DE ACTIVIDADES FUNDACIÓN GENOMA ESPAÑA

CIF: G-83164673

Ejercicio 2003

CONSOLIDACIÓN DE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO.

PATRONATO

Durante el año 2003, además de los cambios en los Patronatos natos debidos a cambios en las personas que ocupaban los cargos asociados a la condición de patronos, se ha producido la entrada de dos patronos privados (Esteve y Generalitat de Catalunya); además el Patronato ha aprobado en diciembre la entrada de otro patrono, la Xunta de Galicia que a 31 de Diciembre no se ha producido por estar pendiente del cumplimiento de los requisitos formales.

COMISIÓN EJECUTIVA

Durante el año 2003, la Comisión Ejecutiva se ha reunido un total de 3 veces: 14 de Marzo, 18 de Septiembre y 24 de Octubre.

CONSEJO CIENTÍFICO Y CONSEJO EMPRESARIAL

Durante el año 2003, se han aprobado las normas generales de funcionamiento y los nombramientos del consejo científico asesor así como el nombramiento de los tres primeros componentes del consejo empresarial.

1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA FUNDACIÓN GENOMA ESPAÑA POR UNIDADES OPERATIVAS.

1.1. UNIDAD ESTUDIOS ESTRATÉGICOS

1.1.1. Convenios de Colaboración

- Se han consolidado las relaciones con los organismos públicos de investigación con los que ya se habían firmado acuerdos de colaboración en el 2002: Observatorio de Prospectiva tecnológica (OPTI), Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y el Círculo de Innovación en Biotecnología (CIDT) para la realización de **estudios de prospectiva y vigilancia tecnológica**. Acuerdo con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para la asistencia a los procesos de **transferencia tecnológica y evaluación de patentes**.
- Se han firmado nuevos convenios marco de colaboración con la Universidad de las Islas Baleares (UIB), con la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Universidad Complutense de Madrid (UCM), Universidad de Salamanca (USAL) y a 31 de

Diciembre de 2003 se está en las fases finales de negociación para la firma de los acuerdos marcos con la Universidad de Oviedo y la Universidad de Barcelona. También se ha firmado un convenio de colaboración con la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y con la Fundación IDICHUS del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago.

- Además se han iniciado las conversaciones y están interesados en la firma de acuerdos marcos con Genoma España las siguientes instituciones: Universidad de Granada, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Valencia, Universidad de Navarra, Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, Fundación Laín Entralgo en Madrid, Instituto Catalán de Salud y Universidad de Murcia.

1.1.2. Realización de Estudios de Vigilancia, Prospectiva Tecnológica y Alertas

- Durante el año 2003 se han realizado tres informes de vigilancia tecnológica: **Técnicas Moleculares en Trazabilidad Alimentaria** (*Publicado*), **Genómica de Especies Piscícolas** (*Publicado*) y **Vacunas de Nueva Generación** (*Terminado y en edición*).
- Durante el año 2003 se ha comenzado el análisis del informe final del Primer Estudio de **Prospectiva Tecnológica sobre el Impacto de la Biotecnología en el Sector Agrícola, Ganadero y Forestal**.
- Se han realizado dos estudios estratégicos: **Secuenciación de ADN y Microarrays y Biochips de ADN** dentro de las actividades previas a las convocatorias de plataformas tecnológicas de las Acciones Especiales: Centro Nacional de Genotipado, Banco Nacional de ADN e Instituto Nacional de Bioinformática. Se han iniciado los trabajos para la realización de un estudio para la Agencia Española de Seguridad Alimentaria (AES) para identificar las **áreas de aplicación de la Biotecnología en el ámbito de la seguridad alimentaria** y elaborar un catálogo de centros de investigación, equipos investigadores, áreas de especialización y trabajos realizados en este ámbito.
- Se ha realizado un estudio de alerta estratégica en el tema de **células madre y viabilidad embrionaria**.

1.1.3. Avance del Estudio Estratégico de la Biotecnología en España: Descripción e Indicadores

- Durante el año se ha terminado la toma de datos y el análisis preliminar de la información e indicadores del dominio científico, dominio tecnológico, dominio empresa-industria, dominio

inversión y dominio socio-cultural en colaboración con el resto de las unidades de Genoma España. Se ha escrito un primer informe del **“Avance del Estudio Estratégico de la Biotecnología en España”**.

- A esta unidad le ha correspondido el dominio científico y tecnológico además de la coordinación técnica del estudio.

1.1.4. Cartera Tecnológica

- Se han analizado técnica y comercialmente un total de 15 propuestas de cartera tecnológica, de las cuales 5, dos de la Universidad de Barcelona, dos de las Universidad de las Islas Baleares y una del CSIC han sido seleccionadas positivamente como susceptibles de comercialización. Durante el 2003 se han propuesto tres proyectos de demostración: Proyecto de Ensayo clínico con compuesto antitumoral de la UIB, Proyecto de validación clínica de Kits de Genotipado para enfermedades autoinmunes y trasplantes de la UAB y por último un proyecto de creación de plataforma tecnológica con el INIA y Plan Bioproducts S.L. para la transformación de plantas.

1.1.5. Otras actividades

- Además de las actividades horizontales relativas a presupuestos, mantenimiento de la Web, contabilidad analítica y formación de los becarios de Genoma España en esta unidad se han llevado a cabo la generación de dos guías:
 - **Guía de Procedimientos y Estrategias para la solicitud de Patentes** (*Terminada y en edición*).
 - **Guía de Recursos para la creación de empresas biotecnología**. (*Terminada y editada en la Web de Genoma España*).

1.2. UNIDAD DE FORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

1.2.1. Plan de Ventas

- A lo largo de 2003 se han realizado 26 visitas a empresas y mantenido 12 reuniones con diferentes instituciones, para conseguir su participación en las acciones especiales vinculadas en los proyectos con Genoma Canadá y de la que se ha conseguido cartas de intención y convenios de compromiso para la financiación de estas acciones especiales por un valor *de 1,95 Millones de Euros*. Desde el inicio de la actividad comercial se ha realizado un total de 152 visitas a empresas y 50 instituciones, es decir con el 90% de las empresas biotecnológicas españolas y la totalidad de las 73 empresas puramente biotecnológicas.
- **Los usuarios registrados en el espacio Web de Genoma España superan los mil quinientos** (profesionales de

empresas 179, investigadores 782, instituciones 222, analistas de consultoría y financieros 34 y particulares 292).

- Durante el 2003 se han realizado diversos **eventos** de distinta naturaleza, que han contribuido al plan de ventas y a la difusión y comunicación de la fundación. Caben destacar: **Reunión Internacional Genoma España-Genoma Canadá** el 27 y 28 de Enero, **Foro de la Nueva Economía, EraNet** en Mayo 2003, **Prospectiva Sanidad-OPTI** Julio 2003 y **presentación pública de Genoma España: Un año sumando esfuerzos**, el 11 de Noviembre.

1.2.2. Comercialización de empresas

- En colaboración con el ICEX Instituto de Comercio Exterior se ha promocionado la presencia de empresas españolas en la ferias internacionales de biotecnología más importantes: en la Feria de Québec, **Biocontact 2003** participaron 6 empresas españolas (Esteve, Alma Bioinformática, Genetrics, Noray Bioinformatics, Oryzon y MedPlant Genetics). En la Feria de Hannover, **Biotécnica 2003** participaron 13 empresas españolas (Puleva Biotech, Biomedal, Bionostra, Alma Bioinformática, Biotools, Advancell, Sistemas Genómicos, Mologen, Noray Bioinformatics, NewBiotechnic, Natraceutical y Guserbiot).
- Un total de 11 empresas participaron en el **Taller de Comercio Exterior** organizado por Genoma España y que comenzó en Diciembre 2003 y terminará en Febrero de 2004.
- Genoma España participó como organizador y financiador de **Biospain 2003** que fue la reunión más importante, con un total de 300 participantes, que agrupa a las empresas del sector asociadas en la patronal Asebio, en el 2003.

1.2.3. Formación

- Además del Taller de Comercio Exterior citado anteriormente, durante el año 2003 se ha realizado los trabajos que han conducido a disponer de un sistema de **formación on-line** para la formación de bioemprendedores.
- Durante el año 2003 **tres círculos de expertos en Alimentación, Formación y Salud Humana** han estado trabajando par la elaboración de tres publicaciones de divulgación que acompañaran a los estudios de vigilancia y prospectiva para la difusión de la biotecnología en estos ámbitos. A 31 de Diciembre se han finalizado el de Alimentación y Formación y se ha cubierto un 80% los trabajos en el de Salud Humana.
- Durante el 2003 se ha realizado el primer curso dirigido a periodistas científicos y responsables de comunicación de empresas biotecnológicas, **Biomedica** con asistencia de un total de 45 profesionales.

1.2.4. Otras actividades

- Además de las actividades horizontales relativas a presupuestos, mantenimiento de la Web, contabilidad analítica y formación de los becarios de Genoma España en esta unidad se han llevado a cabo :
 - A esta unidad le ha correspondido la toma de datos y el análisis provisional del dominio empresa-industria para el Avance del Estudio Estratégico de la Biotecnología en España.
 - Realización, mantenimiento y actualización de la **base de datos de empresas e instituciones**. (a 31 de diciembre 847 registros).
 - Se han gestionado más de 200 solicitudes para cubrir puestos de becario de la fundación Genoma España.
 - Esta unidad ha sido la responsable del **plan de comunicación de Genoma España** que ha garantizado la transmisión adecuada de los mensajes hacia los diferentes clientes y que ha conseguido más de 300 impactos de prensa en el 2003.

1.3. UNIDAD DE COORDINACIÓN Y ACCIONES ESPECIALES

1.3.1. Proyectos de investigación orientados Genoma España-Genoma Canadá

- Durante el año 2003 se han realizado todas las acciones dirigidas a adjudicar tres proyectos de investigación, desarrollo e innovación orientados de gran escala, de temáticas en Salud Humana, Plantas y Acuicultura. Todos ellos con un enfoque genómico-proteómico y con utilización de herramientas bioinformáticas par el análisis.

La selección de la temática se realizó en las jornadas del 27 y 28 de Enero en la que participaron investigadores y empresas de los dos países. Como resultado final de este encuentro y de la convocatoria de expresiones de interés se realizó una convocatoria pública para financiar un proyecto en salud humana, otro en plantas y otro en acuicultura marina-peces. Tras la evaluación internacional de las propuestas en colaboración con la ANEP y el Instituto de Salud Carlos III se han adjudicado los siguientes proyectos: - **Proyecto Pleurogene**-(Lenguado Fletán), **Proyecto Grapegen**-(Uva) y **Segmental duplications in neurodevelopmental, neurological and behavioral disorders**. Todos ellos tienen una duración de 3 años, la financiación es mixta Genoma España-Genoma Canadá (aproximadamente 4 Millones de Euros cada uno) y la financiación de Genoma España es compartida (aproximadamente 60-40%) por empresas del sector e instituciones públicas en las que están radicadas estas empresas y los grupos de investigación adjudicatarios.

1.3.2. Plataformas Tecnológicas

- Durante el año 2003 se ha definido y sacado a concurso la constitución y desarrollo de actividades para tres plataformas tecnológicas: **Instituto Nacional de Bioinformática, Banco Nacional de ADN y Centro Nacional de Genotipado**. La evaluación de las solicitudes se realizó mediante expertos internacionales en el que participaron también la ANEP y el Instituto de Salud Carlos III. Se adjudicaron las propuestas coordinadas por Alberto Orfao para el Banco Nacional de ADN, la presentada por Jaume Bertranpetit para el Centro Nacional de Genotipado y las de 8 grupos de investigación distintos para los nodos del Instituto Nacional de Bioinformática.

1.3.3. Ayudas a Redes Nacionales de Genómica, Proteómica y Bioinformática.

- Desde la unidad de coordinación y acciones especiales se ha lanzado una convocatoria de ayudas económicas para el mantenimiento de las actividades de redes científicas nacionales de genómica, proteómica y bioinformática la cuantía de estas ayudas es de hasta 6.000 euros.

1.3.4. Otras actividades

- Además de las actividades horizontales relativas a presupuestos, mantenimiento de la Web, contabilidad analítica y formación de los becarios de Genoma España en esta unidad se han llevado a cabo :
 - A esta unidad le ha correspondido la toma de datos y el análisis provisional del dominio socio-cultural para el Avance del Estudio Estratégico de la Biotecnología en España.
 - Promoción de las acciones especiales entre empresas y organismos interesados para su financiación.
 - Negociación con Genoma Canadá de los contratos bilaterales Genoma España-Genoma Canadá para cada uno de los proyectos orientados.
 - Negociación con las empresas y organismos financiadores de los proyectos orientados para la constitución de las cuentas de participación.

1.4. UNIDAD DE CONTROL ECONÓMICO

1.4.1. Presupuestación

- La unidad de control económico en colaboración con la Gerencia ha realizado la propuesta de presupuestos del 2004.
- Ha realizado las cuentas anuales del 2003, la contratación de la auditoria y la realización de presupuestos e informes para el Patronato.
- Realiza la solicitud de presupuesto y las adquisiciones para el funcionamiento de la fundación.

1.4.2. Control Económico

- Sistema de control de presencia y de control de tiempo de dedicación a actividades.
- Contabilidad general y contabilidad analítica, Informes de contabilidad analítica, coste de las actividades.
- Realización, mantenimiento y puesta al día del Manual Operativa y Normas de Actuación para Genoma España y del Manual de Control Económico.
- Seguimiento y control económico de las acciones especiales adjudicadas por Genoma España.

1.4.3. Otras actividades

- Además de las actividades horizontales relativas a presupuestos, mantenimiento de la Web, contabilidad analítica y formación de los becarios de Genoma España en esta unidad se han llevado a cabo :
 - A esta unidad le ha correspondido la toma de datos y el análisis del dominio inversión-capital riesgos para el Avance del Estudio Estratégico de la Biotecnología en España.
 - Análisis de capital riesgo en el sector biotecnológico mundial y español.
 - Mejora y mantenimiento del sistema informático de contabilidad analítica.
 - Informes de gestión económica para el Patronato y los Ministerios de Sanidad y Consumo y Ciencia y Tecnología.