

C.1. GENOMA ESPAÑA: MOTOR DEL DESARROLLO EMPRESARIAL, CIENTÍFICO Y BIOTECNOLÓGICO ESPAÑOL

La misión de Genoma España ha sido desde el inicio en su anudadura como Fundación, promover la investigación genómica y proteómica, además de la biotecnología en general, con el fin de mejorar la salud, la calidad de vida de los ciudadanos y el medioambiente.

Además de la misión de la Fundación, Genoma España tiene un objetivo principal muy claro: **lograr un mayor aprovechamiento de los resultados de investigación, actuando como motor y nexo de relación entre la investigación y el mercado.**

En la actualidad, Genoma España tiene participación mayoritaria de los Ministerios de Ciencia e Innovación y Sanidad y Consumo, y recientemente se han incorporado los Ministerios de Industria, Turismo y Comercio, de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Asimismo tiene participación privada y de las CC.AA. en el patronato y órganos de decisión.



DESCRIPCIÓN:

La biotecnología es fuente de progreso y fortaleza económica para el Gobierno de España

Desde su nacimiento en 2002, la fundación pública Genoma España se ha caracterizado por ser una Institución comprometida con la investigación biotecnológica, área que los expertos y gobiernos desarrollados señalan como uno de los motores de crecimiento económico mundial.

Dirección web para ampliar la información
sobre el contenido del proyecto:

www.gen-es.org

Contacto

info@gen-es.org

Entre sus actividades cabe destacar el apoyo directo que Genoma España presta a la investigación en Genómica y Proteómica, financiando grandes proyectos de I+D público-privados y generando plataformas tecnológicas de servicios. Además, la Fundación promueve la cooperación empresarial, potencia la transferencia de tecnología e impulsa la creación de bioempresas.

Algunos de los grandes proyectos puestos en marcha por Genoma España a lo largo de sus años de vida, han sido apoyados por entidades universitarias como es el caso de la Universidad de Córdoba, que hoy otorga este galardón que reconoce a Genoma España su labor en el mundo de la investigación y su posterior transferencia tecnológica al mercado.

La Universidad de Córdoba, ha participado de la mano de la Fundación Genoma España en tres grandes proyectos: Pleurogene, Oleagen y el Instituto Nacional de Proteómica (ProteoRed)

Pleurogene: con una duración de tres años y 4 millones de euros de inversión, Pleurogene es hoy una realidad, gracias a la financiación de Genoma España (1.250.000 euros), Genome Canada (2 M€), la Junta de Andalucía (300.000 euros), la Generalitat de Catalunya (150.000 euros) y la Diputación de Cádiz (300.000 euros).

Asimismo, la participación del grupo de investigación de la Universidad de Córdoba encabezada por el Dr. Juan López-Barea, el Dr. José Alhama Carmona y el Dr. Eduardo Chicano Gálvez del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria, ha sido fundamental a la hora de realizar un análisis proteómico en el desarrollo larvario y anomalías en el desarrollo de este pez plano.



Gracias a este proyecto, se ha logrado desarrollar un mapa genético del lenguado, mejorar la calidad larvaria y reducir las malformaciones, en resumen controlar el cultivo de la especie en cautividad.

Además de los resultados científicos obtenidos hasta el momento, Genoma España ha logrado un acuerdo de transferencia tecnológica de los resultados de investigación de Pleurogene con la empresa PIMSA (Pesquerías Isla Mayor, S.A.) del grupo Hisparroz, poniendo de manifiesto la importancia que tiene para Genoma lograr la transferencia de los resultados científicos, al mercado.

Oleagen es otro de los grandes proyectos público privado puesto en marcha por Genoma España en 2008.

El proyecto tendrá una duración de tres años y cuenta con una inversión superior a los 3 millones de euros, financiados por Genoma España, la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y el Instituto de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) de la Junta de Andalucía.

Al igual que Pleurogene, esta investigación está respaldada a nivel científico por un grupo de la universidad de Córdoba liderado la Dra. Isabel Trujillo, el Dr. Luis Rayo y el Dr. Diego Barranco pertenecientes al Departamento de Agronomía de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes.

Oleagen, tiene como objetivo principal el desarrollo de nuevas herramientas genómicas y su aplicación en el análisis de la calidad del fruto y del aceite y de caracteres agronómicos de interés. Asimismo, esta iniciativa perseguirá también la creación de un mapa genético del olivo y el establecimiento de una colección nuclear en el Banco Mundial de Germoplasma de Olivo (WOBG), de gran utilidad para posteriores investigaciones.

Gracias a Oleagen, España podrá afianzar su condición como líder mundial en la producción y exportación de derivados de esta planta de gran interés estratégico para nuestro país y reforzará a su vez su liderazgo científico en investigación relacionada con el olivo.

ProteoRed es el último de los proyectos en el que colaboran la Universidad de Córdoba y Genoma España.

ProteoRed es una plataforma creada para coordinar, integrar y desarrollar los servicios de Proteómica ya existentes; apoyar el desarrollo de la investigación en Proteómica en España y proveer de servicios a la comunidad investigadora. Ha contado con una inversión de 7,1 millones de euros en 4 años y su principal objetivo es dar servicios a los grupos de investigación españoles para incrementar su competitividad y, al mismo tiempo, desarrollar nuevas aplicaciones tecnológicas. Además colabora con otras plataformas y consorcios internacionales y se preocupa de mantener actualizados sus servicios e infraestructura.

ProteoRed cuenta con una unidad de Proteómica en la Universidad de Córdoba que se integra dentro de los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI), ubicados en el Edificio Ramón y Cajal del Campus Universitario de Rabanales. Esta unidad constituye uno de los seis nodos ProteoRed y comenzó a prestar servicios a principios del año 2005, impulsada por La Plataforma de Apoyo Científico y Tecnológico en Genómica, Proteómica y Bioinformática de Andalucía, y cuenta con equipamiento de última generación para el análisis proteómico, capaz de dar soluciones a la mayor parte de los problemas planteados en el área de la Proteómica.