

NOTA DE PRENSA

El Centro vasco de Investigación Cooperativa (CIC) en Biociencias celebra su 5º Aniversario

CIC bioGUNE, ‘buque insignia’ de la apuesta vasca por las biociencias

- Ha publicado más de **120 artículos científicos** –con un factor de impacto medio de 6-, ha generado **9 patentes** y ha impulsado **4 empresas**.
- *Ha invertido alrededor de **35 M€** en infraestructuras científico-tecnológicas avanzadas.*
- *Cuenta con **120 investigadores**, el 50% doctores, de alrededor de 15 nacionalidades.*
- *Ha participado en **110 proyectos de investigación** (de programas de los gobiernos español y vasco, y la Diputación Foral de Bizkaia) por un total de 75 M€; ha obtenido un total de **26 contratos de I+D** por valor de 5,5 M€, y otros 5 M€ por su participación en proyectos internacionales.*
- *Dos de las patentes generadas (LifeSensors y Owl Liver) han sido licenciadas para su comercialización en 2009.*
- *Celebra su quinto aniversario hoy viernes, 29 de enero, con una conferencia magistral a cargo de la científica alemana **Angelika Schnieke**, que formó parte del equipo que clonó a la oveja Dolly en 1996.*

NOTA DE PRENSA

(Derio, 29 de enero de 2010).- El centro de Investigación Cooperativa en Biociencias, CIC bioGUNE, celebra hoy viernes, día 29 de enero, su quinto aniversario desde que fuera inaugurado oficialmente, con una 'carta de presentación' que confirma las expectativas depositadas desde su creación.

Dirigido por el Prof. José María Mato, CIC bioGUNE es un centro impulsado en el marco de la Estrategia Biobasque del Gobierno Vasco y diseñado para convertirse en referencia internacional en base a la excelencia investigadora en el ámbito de las ciencias de la salud.

En estos primeros 5 años, CIC bioGUNE ha conseguido que sus objetivos fundacionales tomaran cuerpo y, en este sentido se ha convertido en una referencia emergente en la comunidad científica y en un soporte importante de la BioRegión Vasca, afirmando su posición como generador de investigación básica de excelencia y orientada, para apoyar el desarrollo de la industria biotecnológica del País Vasco, objetivo último de la Estrategia Biobasque del Gobierno Vasco.

➤ **Equipamiento científico-tecnológico**

Durante estos primeros cinco años, el centro ha construido los cimientos principales de su actividad, a través de dos pilares fundamentales, como son la adquisición de equipamiento científico-tecnológico de primer nivel, aspecto en el que se han invertido del orden de 35 M€ - con el apoyo del Gobierno vasco y la Diputación Foral de Bizkaia-, y la incorporación de personal investigador cualificado (cuenta en la actualidad con 120 investigadores -alrededor de otras 20 personas en servicios y administración-, con un 50% de doctores en su plantilla, procedentes de unas 15 nacionalidades).

Las instalaciones de CIC bioGUNE están repartidas en tres edificios del Parque Tecnológico de Bizkaia (Edificio 801, 800 y 502), con un total de 8.300 m² de superficie ocupada.

CIC bioGUNE cuenta actualmente con las más modernas infraestructuras científicas, equiparables a las existentes en los principales institutos de investigación europeos, entre las que destaca la Unidad de Biología Estructural, equipada con los más potentes equipos de Resonancia Magnética Nuclear (RMN), microscopía electrónica y difracción de rayos X, así como diferentes plataformas tecnológicas donde se aplican técnicas para el análisis de genomas, proteomas y metabolomas.

NOTA DE PRENSA

Con una inversión de 13 M€, fue inaugurada en febrero de 2007, convirtiéndose en la única instalación del estado que integraba las técnicas mencionadas en una única instalación.

La biología estructural es un área de investigación cuyo objetivo es determinar la estructura de macromoléculas y de complejos supramoleculares. La función de las proteínas está ligada a su estructura, y conocer su patrón de plegamiento proporciona información trascendental sobre el modo en que desarrollan su papel molecular. La identificación de dianas terapéuticas, sus mecanismos de acción, el desarrollo de fármacos, la comprensión de interacciones intracelulares, así como la prevención o tratamiento de numerosas enfermedades, requiere conocer la estructura tridimensional de las proteínas y otros complejos macromoleculares.

➤ **120 artículos en revistas científicas**

De acuerdo con esta estrategia, los investigadores que dirigen los 20 laboratorios de CIC bioGUNE han iniciado programas de investigación en diversas áreas de interés biomédico, como el cáncer y la diferenciación celular, las enfermedades hepáticas, la remodelación de la cromatina, el tráfico intracelular, la estructura de proteínas, ribosomas y virus, y la biología de los priones, etc.

En estos 5 años, se han publicado más de 120 artículos científicos –con un factor de impacto medio de 6-, se han generado 9 patentes, dos de las cuales –LifeSensors y Owl Liver- ya han sido licenciadas para su comercialización, y ha impulsado la creación de 4 empresas (Owl Genomics, MD Renal, Embryomics y Bioftalmik).

En este sentido, han desarrollado más de 40 proyectos de I+D del Gobierno Vasco (Etortek, Saiotek, etc.) y Diputación Foral de Bizkaia (Azpitek, Bizkaitek, etc.), con 57 M€, más de 70 proyectos de programas estatales (Plan Nacional, FIS, Profit, etc.), con un total de 18 M€, y diferentes proyectos de ámbito internacional (Programa Marco de la UE, NIH –Instituto Público de salud norteamericano, etc.), con 5 M€.

Del mismo modo, se han obtenido 26 contratos de I+D por más de 5,5 M€, de la Administración General del Estado (programa CENIT), Gobierno Vasco (programas Etorgai, Interkberri), y a través de los servicios de las plataformas tecnológicas, convenios con empresas, etc.

CIC bioGUNE es una realidad reconocida en el panorama científico español así como internacional; una prueba de ello es su activa participación en redes científicas tanto nacionales como internacionales: En este sentido cabe destacar la participación de CIC bioGUNE en proyectos nacionales como **Consolider-Ingenio** (que persigue

NOTA DE PRENSA

conseguir la excelencia investigadora aumentando la cooperación entre investigadores y formando grandes grupos de investigación), **ProteoRed** (Red nacional para coordinar, integrar y desarrollar infraestructuras de Proteómica), **Ciberhed** (Centro de Investigación Biomédica en Red en el Área temática de Enfermedades Hepáticas y Digestivas).

Y, en el ámbito internacional destaca su participación en **HUPO** (Human Proteome Organization, dirigida al desarrollo de iniciativas en el ámbito de la proteómica que permitan una mejor comprensión de las enfermedades humanas), **COST** (instrumento diseñado para apoyar la cooperación entre científicos e investigadores de toda Europa), ó **Inproteolys** (Red Europea de Investigación para el Estudio de la Proteólisis Intracelular).

La filosofía del centro parte de la premisa de ofrecer a los investigadores las mejores instalaciones científico-tecnológicas, siendo éste uno de los principales ‘reclamos’ para “atraer a los mejores talentos”, en palabras de su director general, el Prof. Jose M Mato, y una libertad de acción dirigida a incentivar su capacidad creativa e investigadora.

“La estrategia de CIC bioGUNE está basada en la firme creencia de que si a los investigadores con talento se les ofrece la libertad y los medios necesarios, resolverán preguntas fundamentales de la biología”, opina el Prof. Mato.

➤ **Objetivo 2015**

En estos primeros años, por lo tanto se han puesto los cimientos de un centro de investigación de referencia en biociencias; es decir, se han construido unas instalaciones punteras, se ha captado personal cualificado, se ha incorporado al mapa científico español integrándose de forma óptima en el sistema nacional de ciencia y tecnología. “El reto de los próximos cinco años es consolidarnos como centro de investigación de excelencia”, afirma el Prof. Mato.

El objetivo, en definitiva se resume en servirse de las capacidades científico-técnicas desarrolladas durante estos primeros 5 años para acelerar el flujo entre la investigación básica y la medicina clínica. Partiendo de que la investigación que se realiza en este centro es en clave pre-clínica, se pretende dar un salto cualitativo sustancial de cara a impulsar la traslación, rápida y eficaz, del conocimiento básico generado por los investigadores en soluciones prácticas que mejoren la salud, promoviendo una manera de pensar y de llevar a cabo la investigación biomédica que estimule la interdisciplinariedad.

NOTA DE PRENSA

➤ **Conferencia magistral de la Dra. Angelika Schnieke**

CIC bioGUNE celebrará por lo tanto hoy viernes, día 29 de enero, su quinto aniversario de la forma que habitualmente celebra sus efemérides desde su creación, es decir, con una conferencia magistral a cargo de la científica alemana Angelika Schnieke, catedrática de Biotecnología Animal en la Universidad Técnica de Munich (Alemania).

La doctora Schnieke formó parte del equipo que clonó a la oveja Dolly en 1996 cuando trabajaba en la empresa PPL Therapeutics, en Edimburgo. De hecho, fue la segunda firmante del artículo sobre Dolly de 1997 en Nature (el primero fue Ian Wilmut), y poco después consiguió la primera oveja transgénica y clonada. La conferencia de la Dra. Schnieke se titula: “From Dolly to induced pluripotent stem cells and back again” -De Dolly a las células madre pluripotentes y vuelta a empezar-.