

10 Annexes



At the CNB, we host meetings and seminars to exchange scientific results and knowledge

During the years 2011 and 2012, a total of 322 seminars were held, with speakers from outstanding national and international institutions.

We also held various workshops, meetings and courses organised with the collaboration of CNB researchers:

7-8 FEBRUARY 2011

Instruct end of preparatory phase meeting program

Jose María Carazo

4 MARCH 2011

Advances on P13K-based cancer fight

Ana Clara Carrera

11 MARCH 2011

Meeting + Bioc

Víctor de Lorenzo & Miguel Vicente

1 JUNE 2011

Desafíos en diseño e interpretación de experimentos en Biacore 3000

Leonor Kremer

14 JUNE 2011

Plataforma de secuenciación CSIC-FPCM

José Manuel Franco

2 DECEMBER 2011

Systems & synthetic biology program

Víctor de Lorenzo

19-20 DECEMBER 2011

XIX CNB scientific workshop

Alfonso Mora

21 DECEMBER 2011

Avances de biología molecular por jóvenes investigadores en el extranjero

Domingo F. Barber

Yolanda R. Carrasco

Lourdes Planelles

5 MARCH 2012

DIFHEMAT network meeting

Carlos Ardavín

27 MARCH 2012

Experimentos científicos en un entorno de cero emisiones

Juan P. Albar

13 APRIL 2012

Workshop on the study of hepatitis C virus infection

Pablo Gastaminza

28-29 MAY 2012

Madrid meeting on dendritic cells and macrophages 2012

Carlos Ardavín

2-3 JULY 2012

Workshop NGS and metagenomics

José Ramón Valverde

29-31 AUGUST 2012

15th ENPER meeting

Enrique Rojo & Roberto Solano

18 SEPTEMBER 2012

Workshop sobre plásmidos catabólicos

Víctor de Lorenzo

30 NOVEMBER 2012

CNB: 20 years of excellence in life sciences

José María Valpuesta

18-19 DECEMBER 2012

XX CNB Scientific Workshop

Alfonso Mora

20 DECEMBER 2012

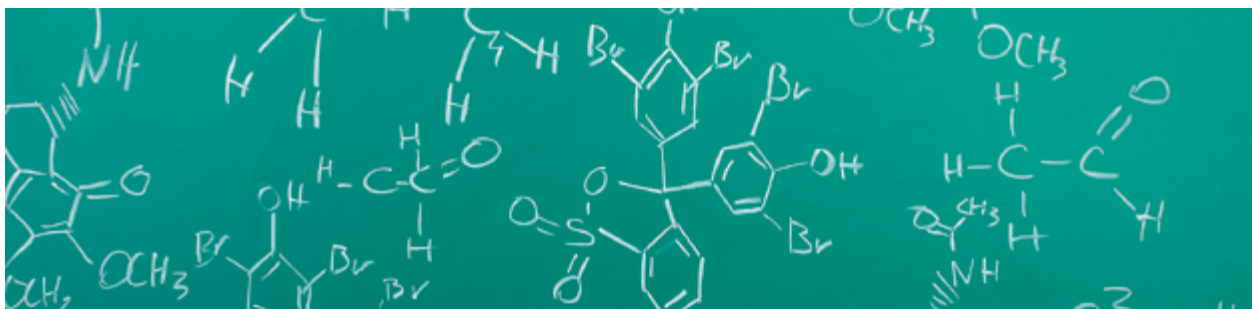
Avances de biología molecular por jóvenes investigadores en el extranjero

Domingo F. Barber,

Yolanda R. Carrasco

Lourdes Planelles





In 2011 and 2012, 54 students obtained the PhD degree under the supervision of CNB researchers

José Ignacio Agulleiro Baldo

Reconstrucción tomográfica ultrarrápida en procesadores multicore (José Jesús Fernández)

Roberto Alfonso Dunn

Interrelación entre el virus de la gripe y la cromatina celular: estudio del remodelador de cromatina CHD6, modulador negativo de la infección viral (Amelia Nieto Martín)

Alejandro Arce Rodríguez

Regulation of gene expression by the cAMP-Crp system in the soil bacterium *Pseudomonas putida* (Víctor de Lorenzo & Belén Calles)

Pilar Ayuda Durán

Inicio de replicación y estabilidad genómica en *Saccharomyces cerevisiae* (Arturo Calzada)

Ángela Ballesteros Morcillo

Caracterización de las proteínas TIM como receptores de fosfatidilserina (José María Casasnovas)

Carmen Calabia Linares

La sinapsis inmune: papel de clatrina como remodeladora del citoesqueleto de actina y posible vía de transmisión de infecciones bacterianas (Esteban Veiga Chacón)

Cristina Cañas Muñiz

Papel de las proteínas RuvA, RuvB y RecU en las etapas tempranas y tardías de la recombinación homóloga en *Bacillus subtilis* (Juan Carlos Alonso Navarro & Silvia Ayora Hirsch)

Ximena Cardona López

Identificación de un componente del sistema de endomembranas, AtALIX, implicado en la señalización del ayuno de fosfato en plantas (Javier Paz-Ares & Vicente Rubio)

Max Chavarría Vargas

Regulation of PTS systems and their interplay with carbon central metabolism in *Pseudomonas putida* (Víctor de Lorenzo Prieto)

María Victoria Cepeda

Caracterización de las interacciones del citomegalovirus humano con las membranas celulares (Alberto Fraile-Ramos)

Lidia Agnieszka Daszkiewicz

Non-apoptotic Fas functions are critical in the control of T cell expansion (Dimitrios Balomenos)

Lorena Domínguez Acuña

Análisis de funciones de *Salmonella enterica* que responden al estado de no proliferación en el interior de fibroblastos (Francisco García del Portillo)

Sofía Domingo Vera

Análisis funcional de DREAM en los mecanismos de excitabilidad y viabilidad neuronal (José Ramón Naranjo)

David Fernández Antorán

Función de c-Myc en la regulación transcripcional de la diferenciación de linfocitos B (Ignacio Moreno de Alborán Vierna)

Patricia Fernández Calvo

Identificación de nuevas dianas de los represores JAZ y caracterización de su papel en la activación de respuestas a la fitohormona jasmonato en *Arabidopsis thaliana* (Roberto Solano Tavira)

Dolores María Fernández Messina

Studies on the biochemistry and cell biology of the glycosylphosphatidylinositol anchored NKG2D-ligands (Mar Valés-Gómez & Hugh T. Reyburn)

Pilar Fonseca García

Búsqueda y caracterización de nuevos factores implicados en represión catabólica en *Pseudomonas putida* (Fernando Rojo de Castro & Renata Moreno Albíger)

Ana Franco Villanueva

Caracterización del papel de WIP en morfogénesis neuronal (Inés Antón Gutiérrez & Francisco Wandosell Jurado)

Pedro Gallego Jiménez

Regulación del ciclo celular y la integridad genómica por la proteína LANA2 de KSHV (Carmen Rivas Vázquez)

Esther Isabel García Arranz

Caracterización de los genes *lsp* y *tatC* implicados en la maduración y plegamiento de proteínas secretadas en *Streptomyces lividans* (Rafael Pérez Mellado)

Araceli García Castro

Caracterización de la implicación de la proteína APRIL en el cáncer de mama (Lourdes Planelles Carazo)

Esther García Tirado

In vivo and *in vitro* studies of the *lrpC*-*topB* operon of *Bacillus subtilis* (Silvia Ayora Hirsch)

Leonor Garmendia Jorge

Elementos de captura génica en ambientes naturales: Integrones (José Luis Martínez)



Jazmina L. González Cruz

El gen 7 de Alfacoronavirus 1 contrarresta las defensas del huésped y modula la virulencia del virus (Luis Enjuanes & Sonia Zúñiga)

Satish Kulasekaran

Identification of genes controlling the action of 9-LOX oxylipins in plant defense (Carmen Castresana Fernández)

Mariana Lara Neves

Minería de texto aplicada a bioinformática funcional (Alberto Pascual-Montano)

Miguel Ángel López Carrasco

Las enzimas 9-lipoxigenasas y el etileno regulan la respuesta de estrés oxidativo durante la activación de la inmunidad vegetal (Carmen Castresana Fernández)

Borja López Holgado

Estudio de los mecanismos moleculares activados por CXCL12 en células progenitoras neurales: implicación de las distintas isoformas de fosfatidil inositol 3-quinasa de clase I en migración (Mario Mellado)

Pedro A. Mateos Gómez

Síntesis discontinua de ARN en coronavirus (Luis Enjuanes & Isabel Sola)

Raquel Mejías Laguna

Nanopartículas magnéticas como sistema de liberación localizada de interferon-gamma para inmunoterapia antitumoral (Domingo F. Barber)

Diego Muñoz Santos

Generación de nuevos modelos animales para el estudio de la enfermedad de Alzheimer (Lluís Montoliu)

Aitor Nogales González

Proteínas virales y celulares implicadas en la replicación de coronavirus (Luis Enjuanes & Fernando Almazán)

Maitane Ortiz Virumbrales

El proto-oncogén c-myc en diferenciación terminal de linfocitos B: papel en generación de células plasmáticas y linfocitos B de memoria (Ignacio Moreno de Alborán Vierna)

Ana Páez García

Caracterización de mutantes de *Arabidopsis* alterados en la configuración espacial del sistema radicular (Antonio Leyva)

Natalia Pietrosevoli

Protein functional features extracted from primary sequences: a focus on disordered regions (Laura Segatori & Florencio Pazos)

Paloma del Reino Fernández

Implicación de p38 β y p38 δ MAPKs en el desarrollo del cáncer de colon asociado a la colitis (Ana Cuenda Méndez)

María Salvador Bernádez

Papel de Gadd45b y p38 en el desarrollo tímico y la función de células T CD4 (Jesús María Salvador)

Lucas Sánchez Sampedro

Mutantes replicativos y atenuados del virus Vaccinia como candidatos vacunales frente a la leishmaniasis (Mariano Esteban & Carmen Elena Gómez-Rodríguez)

Jesús Sánchez Ruiz

Papel de las GTPasas Ral en la función linfoide y la citotoxicidad celular (Ana María González García)

Laura Sanz Sánchez

Caracterización estructural de filamentos y estructuras membranosas inducidas por la liberación del virus Bunyamwera en células de mamífero (Cristina Risco Ortiz)

Álvaro Sebastián Serrano

Estudio de la regulación transcripcional de la guía axonal. Papel de los factores de transcripción Cux1, Cux2 y Pax6 (Marta Nieto López)

Carmen de Sena Tomás

Roles of the Atr1-Chk1 pathway in the phytopathogenic fungus *Ustilago maydis* (José Pérez Martín)

Virginia Silió Castrejón

Papel de PI3K IA durante la fase M (Ana Clara Carrera)

Rafael Silva Rocha

The logic of bacterial regulatory networks (Víctor de Lorenzo)

Abel Suárez Fueyo

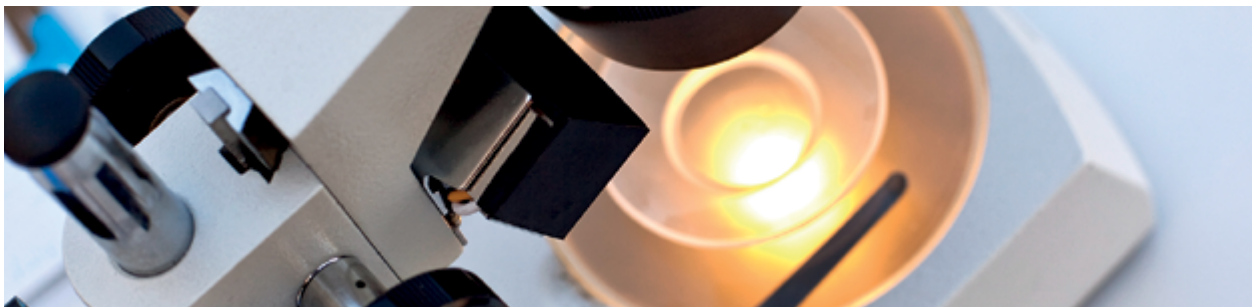
Estudio sobre el papel de PI3K en la enfermedad del lupus eritomatoso sistémico humano y su posible aplicación terapéutica (Ana Clara Carrera & Domingo F. Barber)

Marco Taurino

Modificación genética de la biosíntesis del ácido jasmónico y efecto en la respuesta de defensa en patata (José Juan Sánchez Serrano & Maite Sanmartín Artiñano)

Pedro Torres Ayuso

Role of DGK α and DGK ζ in the control of lipid metabolism in breast cancer: implications for therapeutic intervention (Isabel Mérida & Antonia Ávila Flores)



Francisco Vázquez López

Computacion matricial dispersa en procesadores graficos (GPUs) (José Jesús Fernández)

Cristina Vázquez Mateo

Papel de FAS y p21 en la limitación de las células T de memoria y la enfermedad autoinmune (Dimitrios Balomenos)

Beatriz Vega Blanco

Aplicación de la resonancia de plasmón superficial al estudio de la interacción CXCL12/CXCR4 (Mario Mellado)

Jorge Vicente Conde

Análisis bioquímico y funcional de oxilipinas involucradas en defensa frente a patógenos (Carmen Castresana Fernández)

Patricio Yankilevich Farhi

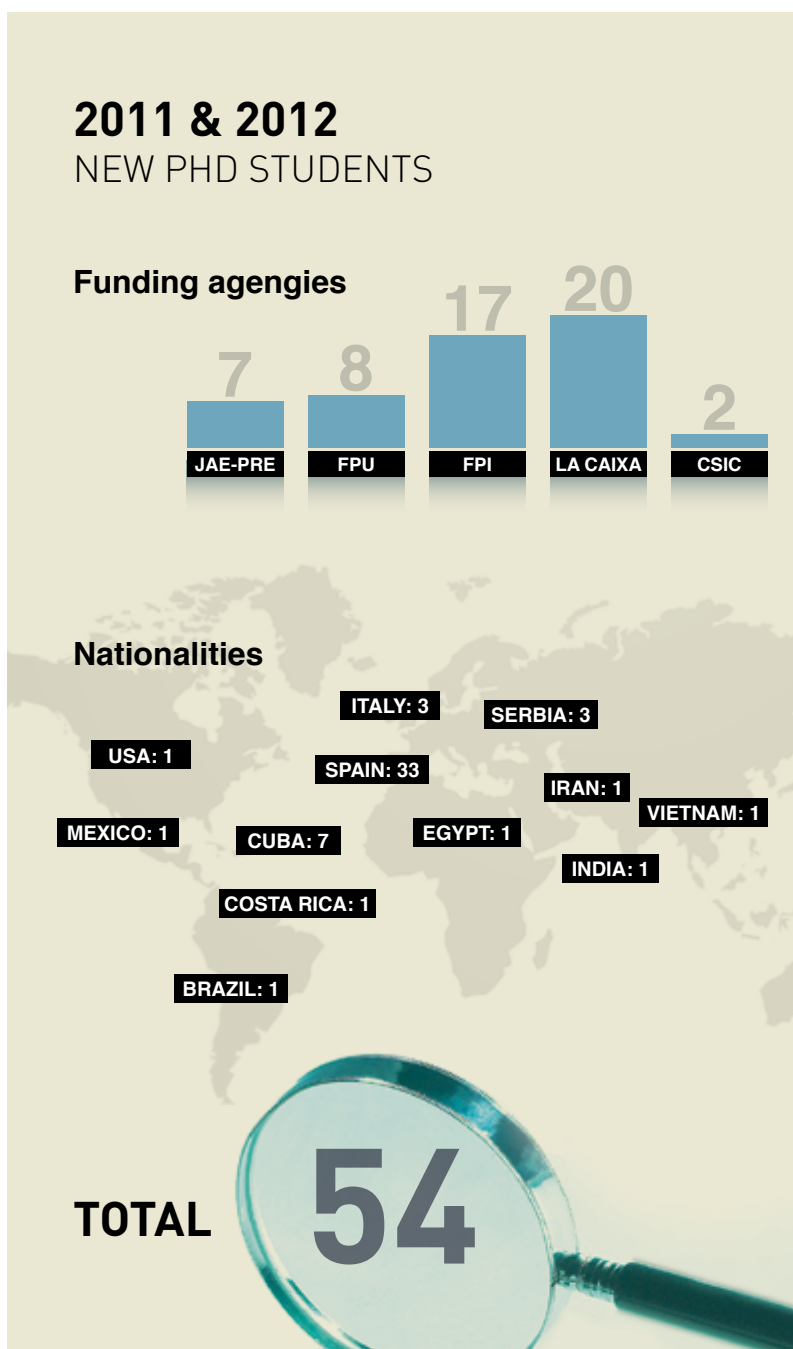
Inferencia de redes génicas. Estudio del INF en sclerosis multiple (Igor Swir)

Hugo Yébenes Revuelto

Caracterización estructural de chaperoninas de tipo II mediante técnicas de criomicroscopía electronica y cristalografía de rayos X (José María Valpuesta Moralejo & Jaime Martín-Benito Romero)

María Esther Zurita Redondo

Alteraciones visuales en un modelo animal de albinismo (Lluís Montoliu)



Scientific advisory board



138

ANNEXES / 2011-2012 REPORT

The Scientific Advisory Board, consisting of internationally recognised scientists, meets with CNB researchers to discuss the quality, significance and main focus of the research conducted at the CNB



Wolfgang P. Baumeister

Electron tomography, proteomics, proteasome structures and function

Department of Molecular Structural Biology - Max-Planck-Institut für Biochemie, Martinsried, Germany



Maarten Koornneef

Plant breeding, genetics

Plant Breeding and Genetics - Max Planck Institute for Plant Breeding, Cologne, Germany



Juan Luis Ramos

Bacterial genetics and molecular biology, biorremediation, microbial ecology

Departamento de Protección Ambiental - Estación Experimental del Zaidín, Granada, Spain



Anne Ridley

Cell signalling, cell migration in cancer and metastasis

Randall Division of Cell and Molecular Biophysics - King's College, London, UK



Anna Tramontano

Genome functional annotation, protein structure prediction, protein design, viral proteins

Department of Physics - University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy



Inder Verma

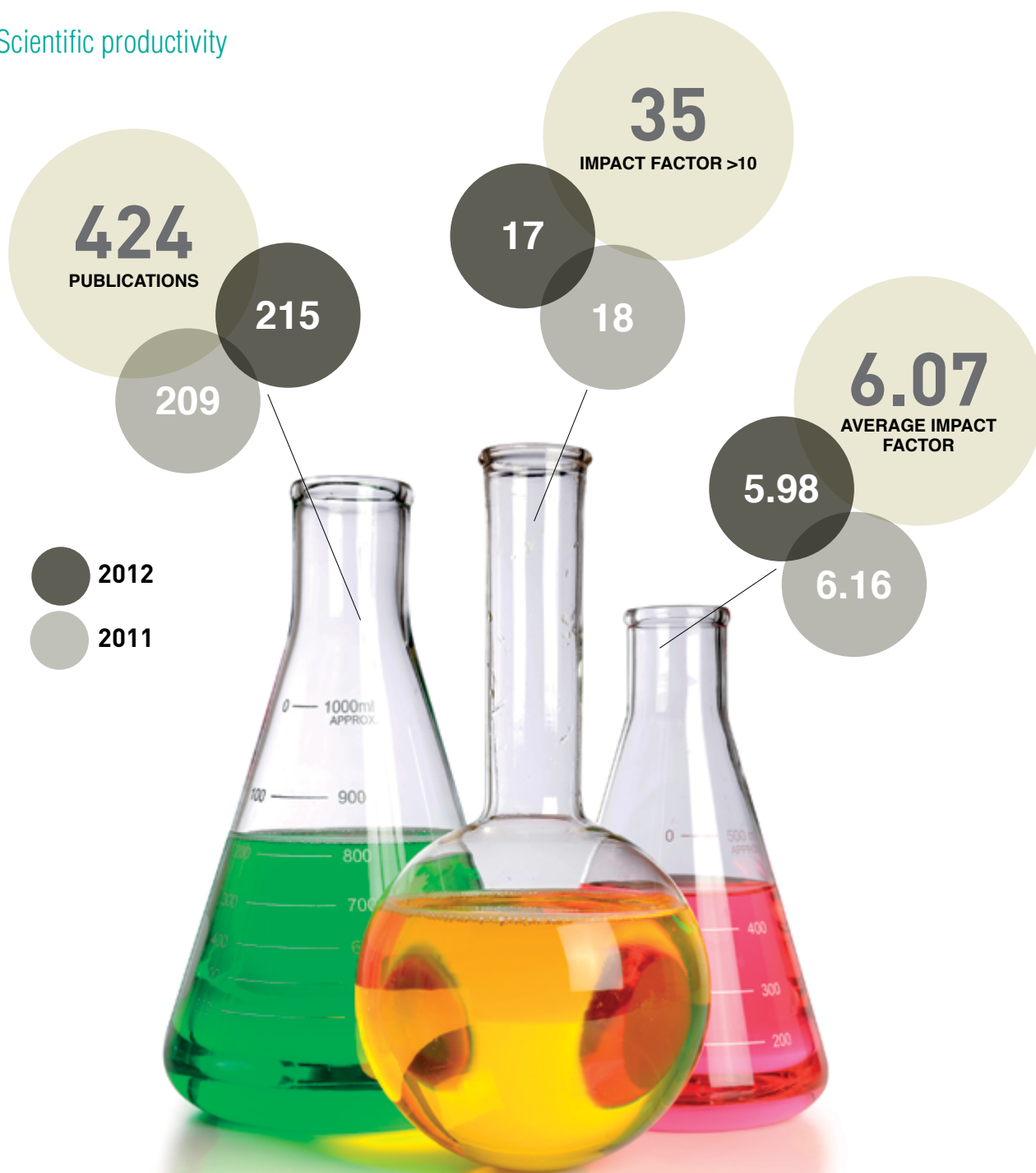
Proto-oncogenes, gene therapy

Laboratory of Genetics - The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, CA, USA

The CNB in numbers



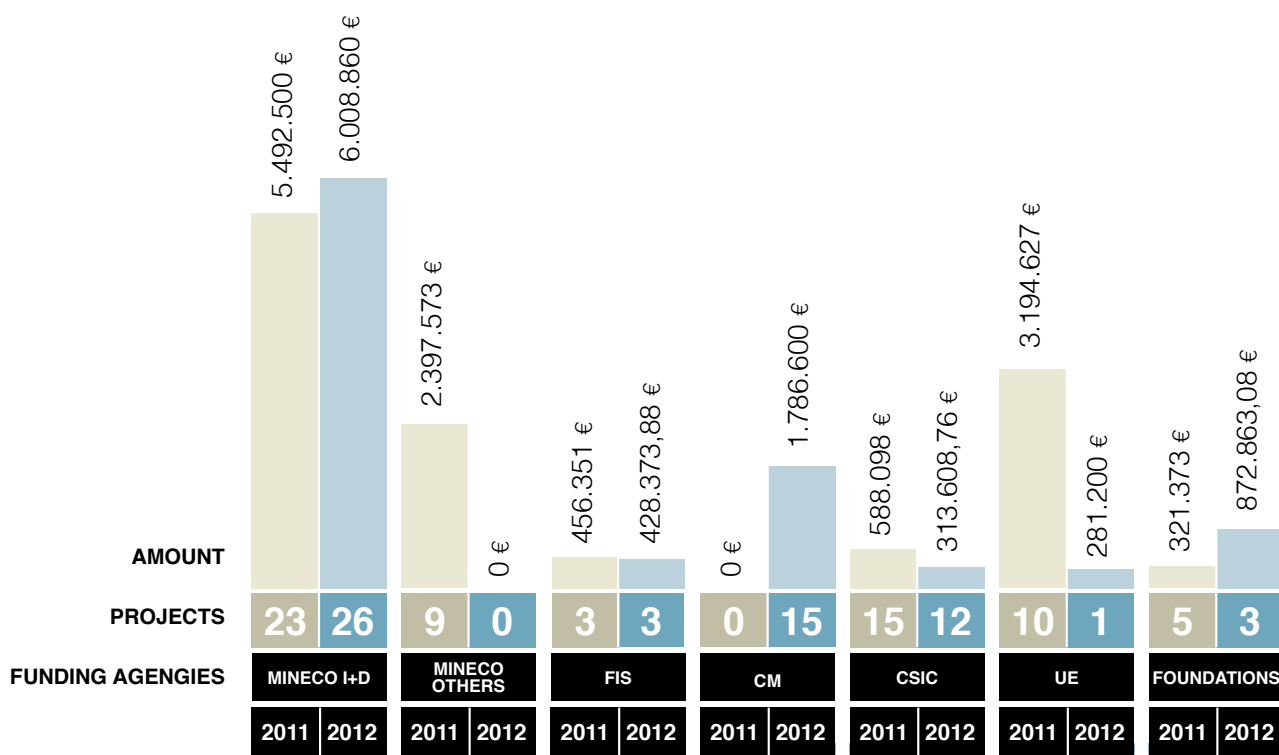
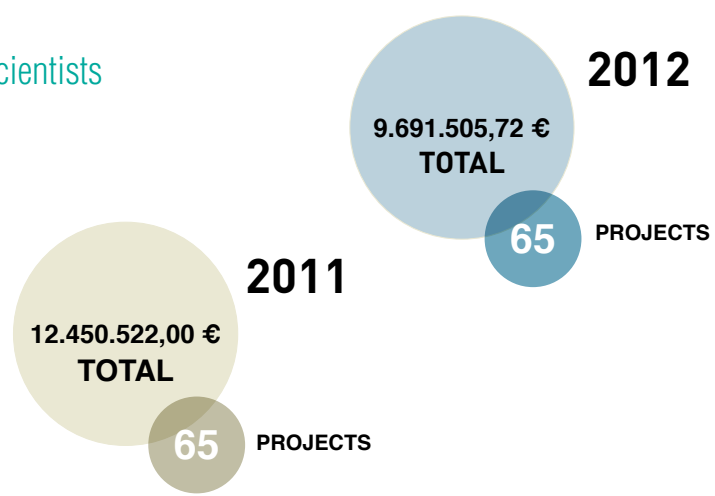
Scientific productivity

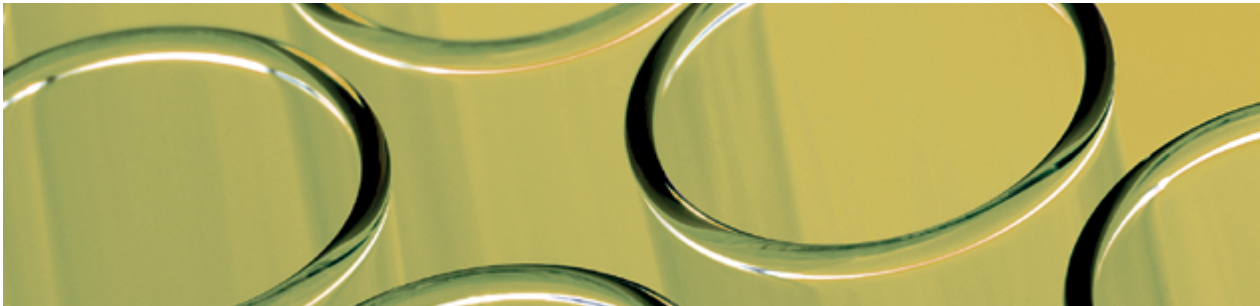


The CNB in numbers



Projects granted to CNB scientists





CNB staff

