

# Competitive Funding

The CNIO attracts a substantial proportion of its funding from external sources. Most of this funding comes from national and international funding bodies. In 2010, researchers at the CNIO were involved in 189 projects that received extramural funding.

Of these 40 were international collaborative projects (in one of which the CNIO acts as project coordinator) and 54 collaborative projects with other groups in Spain. The international collaborative projects were funded by institutions, such as the European Commission through the Framework Programmes, the Innovative Medicines Initiative Joint Undertaking (IMI JU), the US National Institutes of Health (NIH), the European Cooperation in Science and Technology (COST), the Executive Agency for Health and Consumers (EAHC), and the World Cancer Research Fund International (WCRFI).

In addition to these collaborative projects, researchers at the CNIO attracted funding for projects carried out by individual groups. In 2010, 23 of these projects received international and 72 national funding. Individual research projects are also funded by the European Research Council (ERC) advanced and starting grants, the NIH, the German Körber Foundation, the European Commission ("People" Programme) and the Association for International Cancer Research (AICR).

## International Grants: Collaborative Projects

### European Commission Framework Programmes

#### Large-scale integrating projects

Principal Investigator	Project Title
Barbacid, Mariano	Molecular mechanisms underlying chemotherapy resistance, therapeutic escape, efficiency and toxicity (CHEMORES) – WP Coordinator
Barbacid, Mariano	The European mouse disease clinic: a distributed phenotyping resource for studying human disease (EUMODIC)
Blasco, Maria A.	European study to establish biomarkers of human ageing (MARK-AGE)
Benítez, Javier	Collaborative oncological gene-environment study (COGS) – WP Coordinator
Heeschen, Christopher	MultiFunctional Nanotechnology for selective detection and Treatment of cancer (MultiFun)
Malats, Núria Real, Francisco X.	Developing novel molecular diagnostic tools for the prevention and diagnosis of pancreatic cancer (MolDiag-Paca)
Malumbres, Marcos	Systems Biology of Mitosis (MitoSys)
Montoya, Guillermo	A multidisciplinary approach to determine the structure of protein complexes (3D Repertoire)
Nebreda, Ángel R.	Role of inflammation in tumour initiation and progression (INFLA-CARE)
Robledo, Mercedes	European Network for the Study of Adrenal Tumours – Structuring clinical research on rare cancers in adult (ENS@T-CANCER)
Serrano, Manuel	Functional analysis of evolutionarily conserved mechanisms of ageing on advanced proteome analysis (Proteomage)
Valencia, Alfonso	The Microme Project: a knowledge-based bioinformatics framework for microbial pathway genomics (Microme)

#### Small or medium-scale focused research projects

Principal Investigator	Project Title
Barbacid, Mariano	New approaches for the targeted therapy of Non-Small Cell Lung Cancer (LUNGTARGET)
Blasco, Maria A.	Identification and characterisation of novel human telomere related biomarkers that aid cancer management by improving patient diagnosis, treatment selection, response monitoring, and drug development (TeloMarker)
Blasco, Maria A.	Genomic instability in cancer and precancer (GENICA)
Blasco, Maria A.	Identifying biomarkers of ageing using whole transcriptomic sequencing (EuroBATS)
Heeschen, Christopher Real, Francisco X.	European Pancreatic Cancer-Tumour-Microenvironment Network (EPC-TM-Net)
Malats, Núria	Novel MS-based strategies to Discover and Evaluate Cancer Biomarkers in urine: Application to diagnosis of bladder cancer (DeCanBio)
Malats, Núria	Prediction of bladder cancer disease course using risk scores that combine molecular and clinical risk factors (UROMOL)
Montoya, Guillermo	New tools for functional genomics based on homologous recombination induced by double-strand break and specific meganucleases (MEGATOOLS)
Montoya, Guillermo	Therapeutic molecules for treatment of solid tumours by modulating death receptor-mediated apoptosis (TRIDENT)
Real, Francisco X. Malats, Núria	Development of novel diagnostic and therapeutic approaches to improve patient outcome in lung and pancreatic tumours (CANCERIALIA) – Coordinator
Valencia, Alfonso	Analysing and Striking the Sensitivities of Embryonal Tumours (ASSET)

### Networks of Excellence (NoE)

Principal Investigator	Project Title
Barbacid, Mariano	A European Platform for Translational Cancer Research (EurocanPlatform)
Fernández-Capetillo, Óscar Losada, Ana	Epigenetic plasticity of the genome (EPIGENOME)
Valencia, Alfonso	An experimental network for functional integration (ENFIN)

## Coordination and Supporting Actions (CA & SA)

Principal Investigator	Project Title
Barbacid, Mariano Valencia, Alfonso	Establishing an efficient network for cancer communication in Europe (Eurocancercoms)
Blasco, Maria A.	European College of Biogerontology (LINKAGE)
Valencia, Alfonso	Targeting environmental pollution with engineered microbial systems á la carte (TARPOL)

## Research Infrastructures

Principal Investigator	Project Title
Valencia, Alfonso	European life-science infrastructure for biological information (ELIXIR)

## Marie Curie Actions (MCA)

Principal Investigator	Project Title
Losada, Ana	Nucleosome structure & function across biological scales and biological function (Nucleosome4D) – Initial Training Networks (ITN)

## Innovative Medicines Initiative Joint Undertaking (IMI JU)

Principal Investigator	Project Title
Valencia, Alfonso	Integrating bioinformatics and chemoinformatics approaches for the development of expert systems allowing the <i>in silico</i> prediction of toxicities (eTOX)
Valencia, Alfonso Gervasio, Francesco Luigi	The Open Pharmacological Concept Triple Store (Open PHACTS)

## European Cooperation in Science and Technology (COST)

Principal Investigator	Project Title
Benítez, Javier Osorio, Ana	Collaborative association studies in breast cancer
Fernández-Capetillo, Óscar Nebreda, Ángel R.	Cancer and control of Genomic Integrity (CANGENIN)
Valencia, Alfonso	Linking text mining with ontology and systems biology

## Executive Agency for Health and Consumers (EAHC)

Principal Investigator	Project Title
Malats, Núria	European Best Practices Guidelines for QA, Provision and Use of Genome-based Information and Technologies (PHGEN II)

## World Cancer Research Fund International (WCRFI)

Principal Investigator	Project Title
Malats, Núria Real, Francisco X.	Vitamin D and bladder cancer risk, recurrence and progression

## US National Institutes of Health (NIH)

Principal Investigator	Project Title
Malats, Núria Real, Francisco X.	Bladder cancer risk and genomic alterations
Valencia, Alfonso	Integrated human genome annotation: generation of a reference gene set (ENCODE)

# International Grants: Individual Projects

## European Commission Framework Programmes

### European Research Council (ERC)

Principal Investigator	Project Title
Barbacid, Mariano	Ras genes in health and disease (RAS AHEAD) – Advanced grant
Blasco, Maria A.	From telomere chromatin to stem cell (TEL STEM CELL) – Advanced grant
Fernández-Capetillo, Óscar	Genome maintenance in the context of chromatin (CHROMOREPAIR) – Starting grant
Heeschen, Christopher	Molecular characterisation and targeted elimination of metastatic pancreatic cancer stem cells (Pa-CSC) – Advanced grant
Moreno, Eduardo	Genetic and genomic study of cell competition in <i>Drosophila</i> (Supercompetitors) – Starting grant
Ramiro, Almudena R.	Molecular mechanisms of mature B cell lymphomagenesis (BCLYM) – Starting grant
Serrano, Manuel	Common mechanisms underlying cancer and ageing (CANCER&AGEING) – Advanced grant
Wagner, Erwin F.	AP-1 (Fos/Jun) functions in physiology and disease (AP-1 Fun) – Advanced grant

### Marie Curie Actions (MCA)

Principal Investigator	Project Title
Fernández-Capetillo, Óscar; Grantee: Lecona, Emilio	Role of histone modifications in DNA damage response in mammals (HISTONEDDR) – International Outgoing Fellowships (IOF)
Gervasio, Francesco Luigi; Grantee: Sanchez Torralba, Antonio	Safer gene repair and targeting based on the monomeric meganuclease I-Dmol by design of homologous-recombination-inducing nickase activity (DmoNickaseDesign) – International Incoming Fellowships (IIF)
Montoya, Guillermo; Grantee: Stella, Stefano	Rational designing of new meganucleases as molecular scissors for genomic tailoring (SMARTBREAKER) – International Reintegration grants (IRG)
Ramiro, Almudena R.; Grantee: Thomas, Wossning	The role of activation-induced cytidine deaminase in inflammation-induced carcinogenesis (InfIAIDCan) – Intra European Fellowships (IEF)
Real, Francisco X.; Grantee: Diaz, Luis Fernandez	Clonal analysis in pancreatic development, differentiation and carcinogénesis (PanClon) – Intra European Fellowships (IEF)

### US National Institutes of Health (NIH)

Principal Investigator	Project Title
Hidalgo, Manuel	Individualized treatment of pancreatic cancer
Hidalgo, Manuel	Tailoring new drugs in pancreatic cancer
Soengas, Maria S.	Apoptosis in melanoma progression and chemoresistance (Apoptosis)
Soengas, Maria S.	The unfolded protein response in melanoma progression and chemoresistance (Melanoma)

### Association for International Cancer Research (AICR)

Principal Investigator	Project Title
Djouder, Nabil	Defining the oncogenicity of URI in hepatocellular carcinoma (HCC) development
Malats, Núria	Bladder cancer risk: the role of trace metals and oxidative stress
Malumbres, Marcos	Control of oncogenic ABL1 by microRNAs
Pérez-Moreno, Mirna A.	Role of p120 catenin in inflammatory skin cancer development
Soengas, Maria S.	Biosensors and responses Indicators in dsRNA-based Anti-Melanoma Therapy

### Körber Foundation, Germany

Principal Investigator	Project Title
Blasco, Maria A.	Opportunities for novel cancer therapies and prolonging the life of cells

# National Grants: Collaborative Projects

## Spanish Ministry of Science and Innovation / *Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)*

Principal Investigator	Project Title
Barbacid, Mariano	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "Biología del cáncer" (ONCOBIO) – Coordinator</i>
Blasco, María A.	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "Biología del cáncer" (ONCOBIO)</i>
Blasco-González, Santiago	<i>Proyecto Iniciativa EUROCIENCIA</i>
Fernández-Capetillo, Óscar	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "Biología del cáncer" (ONCOBIO)</i>
Heeschen, Christopher	<i>Regeneración vascular en el 21 centenario- definición de un protocolo de terapia celular óptimo para pacientes con enfermedades cardiovasculares</i>
Heeschen, Christopher	<i>Nanopartículas multifuncionales para tratamiento dirigido e imagen in vivo de células troncales tumorales</i>
Losada, Ana	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "Inestabilidad genómica"</i>
Malats, Núria	<i>Statistical methods to combine SNP and CNV information in genome-wide association study: an application to bladder cancer</i>
Malats, Núria	<i>Biotechnología aplicada al desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas y pronósticas de enfermedades complejas (OSAGEN/PSE)</i>
Malumbres, Marcos	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "Biología del cáncer" (ONCOBIO)</i>
Méndez, Juan Ramon	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "Inestabilidad genómica"</i>
Montoya, Guillermo	<i>Generation and characterisation of a meganickase based on the homing endonuclease I-Dmol scaffold</i>
Montoya, Guillermo	<i>Identificación y validación de nuevos inhibidores de Plk1: aplicaciones en terapia para cáncer</i>
Montoya, Guillermo	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "Centrosoma 3D"</i>
Moreno, Eduardo	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "From genes to shape: analysis of morphogenesis in Drosophila and vertebrates"</i>
Piris, Miguel A.	<i>3rd scientific workshop of the ICGC</i>
Real, Francisco X.	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "Biología del cáncer" (ONCOBIO)</i>
Serrano, Manuel	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "Biología del cáncer" (ONCOBIO)</i>
Soengas, María S.	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 (RNAREG)</i>
Soengas, María S.	<i>Nanocomplejos de ARN sintético como nueva terapia contra cánceres agresivos para los que no se dispone de tratamiento efectivo</i>
Valencia, Alfonso	<i>Systems analysis of biotech induced stresses: towards a quantum increase in process performance in the cell factory Pseudomonas putida</i>
Valencia, Alfonso	<i>Desarrollo de un kit diagnóstico para las enfermedades inflamatorias mediadas por mecanismos inmunes (IMID-Kit /PSE)</i>
Valencia, Alfonso	<i>Programa CONSOLIDER- INGENIO 2010 "Supercomputación y eCiencia"</i>
Valencia, Alfonso	<i>INB-ELIXIR: Ampliación del INB como nodo Español en la infraestructura Europea de Bioinformática</i>

## Health Research Fund / *Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)*

Principal Investigator	Project Title
Benítez, Javier	<i>Red temática de investigación cooperativa de cáncer (RTICC)</i>
Benítez, Javier	<i>CIBER Enfermedades Raras (CIBERER)</i>
Benítez, Javier	<i>Genomic variation in the Spanish population: defining the haplotypes for genomic regions of biomedical interest and development of a high-throughput genotyping resource network (CEGEN)</i>
Malats, Núria	<i>Red temática de investigación cooperativa de cáncer (RTICC)</i>
Morente, Manuel	<i>Red temática de Biobancos Hospitalarios (ReTBioH)</i>
Piris, Miguel A.	<i>Red temática de investigación cooperativa de cáncer (RTICC)</i>
Nebreda, Ángel R.	<i>Red temática de investigación cooperativa de cáncer (RTICC)</i>
Peláez, Fernando	<i>Infraestructuras científico tecnológicas (QSTAR)</i>
Peláez, Fernando	<i>Infraestructuras científico tecnológicas (BD INFLUX)</i>
Robledo, Mercedes	<i>Identificación de rutas de señalización y miRNAs específicamente alterados en formas familiares y esporádicas de tumores endocrinos</i>
Valencia, Alfonso	<i>Red Temática de Investigación Cooperativa COMBIOMED (RETICS)</i>
Valencia, Alfonso	<i>Development of tools of new generation for gene expression data analysis and implementation in the improved GEPAS platform. Instituto Nacional de Bioinformática (INB)</i>

## Loans from the Health Research Fund / *Préstamos del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)*

Principal Investigator	Project Title
Barbacid, Mariano	<i>Descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos antitumorales dirigidos contra dianas moleculares</i>
Hidalgo, Manuel	<i>Proyecto para la puesta en marcha del programa de investigación clínica del CNIO</i>

## Community of Madrid / Comunidad Autónoma de Madrid (CAM)

Principal Investigator	Project Title
Barbacid, Mariano	<i>Ciclo celular y cáncer (ONCOCYCLE)</i>
Blasco, Maria A.	<i>Mantenimiento de la estabilidad genómica en células madre. Implicación en la mejora de la bioseguridad en la medicina regenerativa (GSSTEM)</i>
Campos, Ramón	Bioinformatics integrative platform for structure-based drug discovery (BIPEDD-CM)
Malumbres, Marcos	<i>Ciclo celular y cáncer (ONCOCYCLE) – Coordinator</i>
Martínez, Jorge Luis	<i>Selección y optimización de anticuerpos recombinantes con utilidad diagnóstica terapéutica en patologías dependientes de angiogénesis (ANGIOBODIES)</i>
Montoya, Guillermo	<i>Hacia la proteómica funcional: una aproximación conjunta desde la proteómica, la bioinformática y la biología estructural (Centrosoma-CM)</i>
Moreno, Eduardo	<i>Bases celulares del desarrollo: linajes embrionarios y competición celular (CELDEV-CM)</i>
Ramiro, Almudena R.	<i>Control de la diferenciación linfohematopoyética en homeostasis, cáncer e inflamación (DIFHEMAT)</i>
Serrano, Manuel	<i>Mantenimiento de la estabilidad genómica en células madre. Implicación en la mejora de la bioseguridad en la medicina regenerativa (GSSTEM)</i>
Valencia, Alfonso	<i>Evolución de las aplicaciones bioinformáticas sobre servicios de red y computación distribuida (BIOGRIDNET)</i>

## Centre for Industrial Technological Development / Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Principal Investigator	Project Title
Mulero, Francisca	<i>Tecnologías de Imagen Molecular Avanzada (AMIT)</i>

## Genome Spain Foundation / Fundación Genoma España

Principal Investigator	Project Title
Benítez, Javier	Application of modern biology in the development of improved diagnostic tools and more efficient therapies for patients with mutated Fanconi Anemia/BRCA genes (FANCOGENE)
Benítez, Javier	Genomic variation in the Spanish population: defining the haplotypes for genomic regions of biomedical interest and development of a high-throughput genotyping resource network (CEGEN)
Valencia, Alfonso	Development of tools of new generation for gene expression data analysis and implementation in the improved GEPAS platform. Instituto Nacional de Bioinformática (INB)

# National Grants: Individual Projects

## Spanish Ministry of Science and Innovation / Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Principal Investigator	Project Title
Barbacid, Mariano	<i>Análisis genético del papel de las quinasas cdk en el ciclo celular y su validación como dianas terapéuticas en cáncer</i>
Barbacid, Mariano	<i>Acción complementaria proyecto europeo CHEMORES</i>
Blasco, Maria A.	<i>Telómeros y telomerasa: de la estructura de la cromatina a la biología de las células madre</i>
Dahm, Ralf	<i>Nature-CNIO Cancer Symposium "Frontiers in Tumour Progression"</i>
Dahm, Ralf	<i>CNIO Frontiers Meeting "Cancer Pharmacogenetics: Personalising Medicine"</i>
Díaz, Ramón	<i>Regiones recurrentes y paisajes genómicos y epigenéticos: integración con arboles oncogénicos</i>
Djouder, Nabil	<i>Descifrando el papel de URI en el desarrollo del carcinoma hepatocelular (CHC)</i>
Fernández, Jose Ignacio	<i>Proyecto INNOCIDE-CNIO para favorecer la creación de valor económico de los conocimientos derivados de los descubrimientos científicos y de los resultados de investigación y desarrollo del CNIO</i>
Fernández-Capetillo, Óscar	<i>Es la respuesta a daño en el ADN una barrera contra el cáncer? (DDR_CANCER)</i>
Fernández-Capetillo, Óscar	<i>Is the DNA damage response a tumour barrier?</i>
Gervasio, Francesco Luigi	<i>Un abordaje computacional verificado con experimentos para estudiar la plasticidad conformacional de las proteínas y su modulación por fármacos y mutaciones</i>
Lietha, Daniel	<i>Desde el estudio molecular de la señalización del crecimiento y la adhesión celular hasta el descubrimiento de fármacos</i>
Llanos, Susana	<i>Caracterización de nuevos mecanismos de regulación del gen supresor de tumores p53</i>
Losada, Ana	<i>Segregación cromosómica: regulación de la Cohesina y CENP-A</i>
Losada, Ana	<i>Modelos animales para estudiar las funciones de la cohesina (COHESIN)</i>
Malumbres, Marcos	<i>Consecuencias celulares y fisiológicas de la desregulación de la mitosis en mamíferos</i>
Méndez, Juan Ramon	<i>Control de la replicación del genoma humano</i>
Méndez, Juan Ramon	<i>Funciones del complejo MCM en la replicación del DNA y la estabilidad genética</i>
Montoya, Guillermo	<i>Estructura de máquinas moleculares implicadas en dinámica cromosómica durante el ciclo celular</i>
Nebreda, Ángel R.	<i>Integración de señales por p38 MAPK: funciones fisiológicas in vivo y mecanismos de regulación tumoral</i>
Ortega, Sagrario	<i>Nuevos modelos murinos para estudiar angiogénesis y linfangiogenesis en tumores y en el desarrollo</i>
Ortega, Sagrario	<i>Nuevos modelos genéticos en ratón para el estudio de la angiogénesis y linfangiogenesis en tumores y en el desarrollo</i>
Osorio, Ana	<i>Implicaciones del tipo de mutación germinal en el pronóstico y tratamiento de las pacientes con cáncer de mama hereditario portadoras de mutaciones en el gen BRCA1</i>

Principal Investigator	Project Title
Pérez de Castro, Ignacio	<i>Las quinasas aurora y el cáncer: modelos animales inducibles y nuevos mecanismos de regulación</i>
Pérez de Castro, Ignacio	<i>Aurora A: funciones esenciales in vivo, validación como diana anti-tumoral e identificación de nuevos mecanismos de regulación</i>
Pérez Moreno, Mirna	<i>Conexión entre las proteínas de adhesión, la inflamación y el cáncer en la piel</i>
Piris, Miguel A.	<i>Linfoma de células B, terapia guiada por el diagnóstico molecular (LINFTERMOLLEC)</i>
Ramiro, Almudena R.	<i>Estudio de la especificidad funcional de AID: susceptibilidad de genes a su actividad mutagénica y posible implicación en procesos neoplásicos</i>
Ramiro, Almudena R.	<i>Análisis de la contribución de AID al desarrollo de neoplasias</i>
Ramón, Santiago	Structural determination of the architecture of CAD, an antitumoral target that controls the biosynthesis of pyrimidines
Real, Francisco X.	<i>Cáncer de páncreas exocrino: papel de los componentes acinar y ductal y desarrollo de modelos animales</i>
Rodríguez, Cristina	<i>Identificación de marcadores genéticos predictivos de la toxicidad hematológica de los taxanos</i>
Sánchez-Beato, Margarita	<i>Papel de componentes específicos del grupo polycomb en diferenciación linfoide y linfomagénesis humana: identificación de los mecanismos moleculares implicados</i>
Sánchez-Carbayo, Marta	<i>Perfiles epigenéticos en cáncer de vejiga</i>
Serrano, Manuel	<i>Acción Complementaria proyecto europeo PROTEOMAGE</i>
Serrano, Manuel	<i>Nuevos modelos experimentales murinos para investigar la relación entre cáncer y envejecimiento</i>
Soengas, María S.	<i>Estrés celular en la progresión y resistencia a quimioterapia del melanoma</i>
Valencia, Alfonso	<i>Acción Complementaria Proyecto Process performance in the cell factory Pseudomonas Putida (PSYSMO)</i>
Valencia, Alfonso	<i>Funciones para grupos de genes</i>

## National Research Award from the Spanish Ministry of Science and Innovation / Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Principal Investigator	Project Title
Blasco, María A.	<i>Premio Nacional de Investigación 2010 "Santiago Ramón y Cajal" en el área de Biología</i>

## Health Research Fund / Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)

Principal Investigator	Project Title
Álvarez, Sara	<i>Análisis integrado de las modificaciones epigenómicas debidas a las proteínas de fusión AML1/ETO y MLL/AF9 en el desarrollo de las LMAs</i>
Benítez, Javier	<i>Identificación y análisis de factores modificadores del riesgo en familias con cáncer de mama/ovario</i>
Boskovic, Jasminka	<i>Análisis estructural del complejo CAF-1, chaperona involucrada en el ensamblaje del nucleosoma</i>
Cascón, Alberto	<i>Ultrasuenciación de regiones recurrentes de pérdida de Heterocigosidad en Pacientes con feocromocitoma familiar no asociado a mutaciones en los genes de susceptibilidad conocidos.</i>
Cigudosa, Juan Cruz	<i>Desarrollo de modelos de células madre de origen humano con translocaciones cromosómicas inducibles. Estudio integrado genómico y biológico de la translocación t(7;11)(p15;p15), su gen de fusión NUP98-HOXA9 y su efecto leucemogénico</i>
García, María José	<i>Definición de las vías patogénicas del cancer epitelial de ovario familiar y esporádico. Estatus de BRCA1 y/o biomarcadores asociados como predictores de pronóstico y respuesta a la quimioterapia</i>
Guerra, Mari Carmen	<i>Papel de los oncogenes Ras en el desarrollo tumoral y su implicación en los síndromes Costello y Noonan</i>
Heeschen, Christopher	Molecular characterization of cancer (Stem) cells for the development of novel targeted treatments modalities
Hidalgo, Manuel	Targeting pancreatic cancer stroma
Malats, Núria	<i>Adenocarcinoma ductal del páncreas e inflamación crónica: Un enfoque integrador en un estudio Internacional</i>
Martínez, Beatriz	<i>Evaluación de la respuesta al inhibidor de HSP90, 17AAG, en líneas celulares de cáncer de mama esporádico y hereditario</i>
Milne, Roger	<i>Variación común en los genes en las rutas de FGF e inflamación y el riesgo de cáncer de mama en población española</i>
Murga, Matilde	<i>Explotación de un modelo murino del síndrome de Seckel para el estudio de los mecanismos moleculares del cáncer y envejecimiento</i>
Quintela-Fandino, Miguel	<i>Desarrollo de una plataforma translacional integral para el estudio de factores predictivos y mecanismos de resistencia para los fármacos antiangiogénicos en cáncer de mama temprano</i>
Sánchez-Beato, Margarita	<i>Receptor de células B (BCR) en linfomas. Marcadores de activación; identificación y caracterización de las alteraciones genéticas y epigenéticas subyacentes</i>
Urioste, Miguel	<i>Identificación de regiones cromosómicas de interés y búsqueda de genes responsables en familias con cáncer colorrectal no polipósico hereditario tipo X (síndrome HNPCC tipo X)</i>
Urioste, Miguel	<i>Investigación de las rutas carcinogénicas implicadas en el cáncer colorrectal familiar tipo X. Análisis de genes específicos, patrones de metilación, disfunción telomérica y expresión de proteínas relevantes en carcinogénesis colorrectal</i>

## Community of Madrid / Comunidad Autónoma de Madrid (CAM)

Principal Investigator	Project Title
Fernández-Capetillo, Óscar	<i>Premio Investigación Miguel Catalán 2008</i>

## Spanish Association Against Cancer / Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)

Principal Investigator	Project Title
Benítez, Javier	<i>Disecionando las bases genéticas del cáncer de mama hereditario</i>
González-Neira, Anna	<i>Farmacogenética en tumores infantiles</i>
Piris, Miguel A.	<i>Neoplasias hematológicas: terapia apoyada en el diagnóstico molecular</i>
Real, Francisco X.	<i>Variación del número de copias (CNV): un nuevo mecanismo genético en la susceptibilidad al desarrollo y progresión de tumores</i>
Soengas, María S.	<i>Mecanismos de supresión de la iniciación del melanoma humano mediados por el retículo endoplásmico</i>

## Mutua Madrileña Insurance Medical Foundation / Fundación Médica Mutua Madrileña Automovilista (FMMA)

Principal Investigator	Project Title
García, María José	<i>Caracterización inmunohistopatológica de los tumores de ovario epiteliales hereditarios y esporádicos: vías de alteración comunes y específicas. Estatus de BRCA1 y/o biomarcadores asociados como predictores de pronóstico y respuesta a la quimioterapia</i>
Osorio, Ana	<i>Análisis de polimorfismos en genes candidatos como modificadores del fenotipo en pacientes portadoras de mutaciones en los genes de alta susceptibilidad para el desarrollo del cáncer de mama BRCA1 y BRCA2</i>
Robledo, Mercedes	<i>Identificación de rutas, familias de genes y microRNAs implicados en formas familiares y esporádicas de tumores endocrinos</i>
Sánchez-Carbayo, Marta	<i>Perfiles epigenéticos como marcadores diagnósticos y pronóstico en cáncer de vejiga</i>

## Lilly Foundation / Fundación Lilly

Principal Investigator	Project Title
Blasco, María A.	<i>Premio investigación biomédica preclínica (IX Edición)</i>

## Ramon Areces Foundation / Fundación Ramón Areces

Principal Investigator	Project Title
Guerra, Mari Carmen	<i>Implicación de los oncogenes ras en el desarrollo de los síndromes Costello y Noonan</i>
Malumbres, Marcos	<i>Base genética y celular del síndrome de microdelección 16p11.2-p12.2 y de los trastornos neurales relacionados</i>
Rodríguez, Cristina	<i>Farmacogenética de taxanos: neurotoxicidad y eficacia terapéutica</i>

## Inocente Inocente Foundation / Fundación Inocente Inocente

Principal Investigator	Project Title
González-Neira, Anna	<i>Farmacogenética en tumores infantiles</i>

## Pfizer Foundation / Fundación Pfizer

Principal Investigator	Project Title
Fernández-Capetillo, Óscar	<i>ATR signalling can drive cells into senescence in the absence of DNA breaks</i>