

15907 RESOLUCIÓN de 28 de julio de 2006, del Instituto de Salud Carlos III, por la que se hacen públicas las cuentas anuales correspondientes al ejercicio 2005, de la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III.

En cumplimiento de lo establecido en la Resolución de 23 de diciembre de 2005 (BOE de 11 de enero de 2006), de la Intervención General de la Administración del Estado, por la que se determina el contenido mínimo de la información a publicar en el «Boletín Oficial del Estado» por las entidades del sector público estatal empresarial y fundacional que no tengan obligación de publicar sus cuentas en el registro mercantil, que en su artículo cuarto determina que las entidades del sector público estatal fundacional publicarán anualmente en el Boletín Oficial del Estado el balance de situación y la cuenta de resultados, de acuerdo con los modelos previstos en la Adaptación al Plan General de Contabilidad para entidades sin fines de lucro, aprobado por Real Decreto 776/1998, de 30 de abril, así como un resumen de la memoria, con el contenido que se fija en dicha resolución.

Dada mi condición de Director del Instituto de Salud Carlos III, organismo público de investigación adscrito al Ministerio de Sanidad y Consumo y promotor de la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, fundación perteneciente al Sector Público estatal, inscrito en el Registro del Protectorado de Fundaciones con el número 376, resuelvo:

Disposición única.

Se proceda a publicar en el Boletín Oficial del Estado las cuentas anuales del ejercicio 2005 de la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, con el contenido indicado por la Resolución de 23 de diciembre de 2005, de la Intervención General de la Administración del Estado, antes mencionada.

Madrid 28 de julio de 2006.–El Director del Instituto de Salud Carlos III, Francisco Gracia Navarro.

Balance de situación 2005 y 2004 cerrado el 31 de diciembre de cada uno de los ejercicios

	2005	2004
Activo:		
Inmovilizado:		
Inmovilizaciones inmateriales	21.147.294	22.152.493
Derechos sobre activos cedidos en uso	24.090.799	23.848.465
Propiedad industrial e intelectual	6.470	6.470
Aplicaciones informáticas	1.553.992	1.487.944
Amortizaciones	-4.503.967	-3.190.386
Inmovilizaciones materiales	40.316.392	34.651.311
Instalaciones técnicas	46.932.652	39.977.664
Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	3.437.301	2.728.239
Equipos para procesos de información	4.613.724	2.972.445
Otras inmovilizaciones materiales	346.683	221.249
Amortizaciones	-15.013.968	-11.248.286
Total inmovilizado	61.463.686	56.803.804
Activo circulante:		
Existencias	428.383	438.834
Clientes	1.790.743	1.513.876
Usuarios y deudores varios	13.499.664	14.243.248
Patrocinadores, afiliados y otros deudores.	12.306.644	14.178.663
Anticipos al personal	112.708	49.131
Administraciones Públicas	1.080.312	15.454
Inversiones financieras temporales	3.756.095	14.548.591
Tesorería	18.434.164	697.542
Ajustes por periodificación	325.976	83.640
Total activo circulante	38.235.025	31.525.731
Total Activo	99.698.711	88.329.535
Pasivo:		
Fondos propios:		
Dotación fundacional	1.502.530	1.502.530
Reservas	1.206.226	563.701
Remanente	1.206.226	563.701
Excedente positivo (negativo) del ejercicio	0	642.525
Total fondos propios	2.708.756	2.708.756

	2005	2004
Ingresos a distribuir en varios ejercicios:		
Subvenciones oficiales de capital	65.068.798	57.787.721
Donaciones y legados de capital	282.230	389.407
Otras subvenciones, donaciones y legados	14.239.295	15.070.054
Otros ingresos a distribuir en varios ejercicios	3.840.177	4.932.905
Total ingresos a distribuir en varios ejercicios	83.430.500	78.180.087
Provisiones para riesgos y gastos:		
Provisión fondo de pensiones	3.441	31.032
Provisión para impuestos		415.365
Total provisiones para riesgos y gastos	3.441	446.397
Acreedores a corto plazo:		
Otras deudas no comerciales	13.238.252	6.676.533
Acreedores por prestaciones de servicios	12.658.881	6.204.601
Administraciones Públicas	579.847	470.883
Remuneraciones pendientes de pago	-476	1.049
Provisión para operaciones de la actividad.	317.762	317.762
Total acreedores a corto plazo	13.556.014	6.994.295
Total Pasivo	99.698.711	88.329.535

Cuenta de pérdidas y ganancias 2005 y 2004 cerrado el 31 de diciembre de cada uno de los ejercicios

	2005	2004
Debe:		
Gastos	27.196.900	23.962.717
Ayudas monetarias y otros	744.104	573.661
Aprovisionamientos	4.790.546	3.961.816
Gastos de personal	9.665.653	8.170.486
Sueldos, salarios y asimilados	7.335.541	6.206.326
Cargas sociales	2.330.112	1.964.160
Dotación para amortizaciones de inmovilizado	5.586.103	5.166.740
Otros gastos de explotación	6.250.182	5.921.607
Servicios exteriores	6.245.795	5.578.994
Tributos	4.387	342.613
Resultado positivo de explotación		672.654
Gastos financieros y asimilados	13.115	6.912
Resultado financiero positivo	207.845	129.924
Resultado positivo de las actividades ordinarias		802.578
Gastos y pérdidas de otros ejercicios		161.495
Pérdidas procedentes del inmovilizado	147.197	
Resultado extraordinario positivo	314.315	
Resultado positivo antes de impuestos	0	642.525
Impuesto sobre sociedades		
Excedente positivo del ejercicio	0	642.525
Haber:		
Ingresos	27.196.900	24.605.242
Ingresos de la entidad por la actividad propia	24.517.290	22.303.771
Ventas y otros ingresos	1.997.138	2.163.193
Resultado negativo de explotación	522.160	
Otros intereses e ingresos asimilados	220.960	136.836
Resultado negativos de las actividades ordinarias	314.315	
Ingresos y beneficios de otros ejercicios	265.500	1.442
Beneficio procedente del inmovilizado	30.750	
Exceso de provisión para riesgos y gastos.	165.262	

Esta Memoria se elabora en cumplimiento de lo previsto en el artículo 25 de la Ley 50/2002, de 26 de diciembre, de Fundaciones, ajustándose en su elaboración a las previsiones de este precepto y a las establecidas en el Real Decreto 776/1998, de 30 de abril, por el que se aprueban las normas de adaptación del Plan General de Contabilidad a las entidades sin fines de lucro. La Memoria forma parte de las cuentas anuales y su contenido, además de completar, ampliar y comentar la información correspondiente al balance y a la cuenta de resultados, incluye las actividades fundacionales, los cambios en los órganos de gobierno, dirección y representación, así como el grado de cumplimiento del plan de actuación, indicando los recursos empleados, su procedencia, los de beneficiarios de las distintas actuaciones realizadas, los convenios que, en su caso, se hayan llevado a cabo con otras entidades para estos fines y el grado de cumplimiento de las reglas establecidas sobre recursos destinados a cumplimiento de fines fundacionales y a gastos de administración.

La Fundación fue constituida el 9 de marzo de 1998 con el nombre de «Fundación Carlos III para la Investigación del Cáncer». Con fecha 17 de mayo de 1999 el Patronato cambió su denominación por la actual de «Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III». La Fundación es la titular de los derechos, obligaciones y del patrimonio del Centro y su finalidad es el fomento de la investigación oncológica a través del Centro. El órgano superior de gobierno y representación de la Fundación es el Patronato cuya responsabilidad principal es garantizar el cumplimiento de los fines fundacionales. El Centro es el órgano que realiza la actividad científica, sus objetivos básicos son desarrollar una investigación de excelencia, trasladar el conocimiento científico a la práctica clínica y transferir la tecnología desarrollada en el Centro a empresas innovadoras. La dirección del Centro corresponde, según lo previsto en los Estatutos, a su Director.

Esta Fundación tiene el carácter de fundación del sector público estatal, en los términos previstos en el artículo 44 de la Ley 50/2002, de Fundaciones, siéndole de aplicación las normas específicas contenidas en el capítulo XI y las correspondientes a la Ley General Presupuestaria, aprobada por Real Decreto legislativo 1091/1988, de 23 de septiembre, en las materias de presupuestos, contabilidad y auditoría de cuentas. En lo no previsto en las anteriores normas, esta Fundación se rige por la normativa general de fundaciones y disposiciones que la desarrollan, por sus propios estatutos y por la normativa aprobada por el Patronato. Las cuentas del ejercicio de 2005, una vez formuladas por la gerencia, según previene el artículo 20 d) de los vigentes estatutos, se someterán a la auditoría externa de la Intervención General de la Administración del Estado de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 46.3 de la Ley de Fundaciones.

La normativa general de fundaciones prevé que, una vez aprobadas las cuentas anuales por el Patronato se remitirán al Protectorado, acompañadas del informe de auditoría, dentro de los diez días hábiles siguientes a su aprobación; así mismo, el Real Decreto 1270/2003 dispone su presentación ante el órgano competente de la Delegación de la Agencia Estatal Tributaria dentro del plazo de siete meses desde la fecha de cierre del ejercicio. Las cuentas de la Fundación se integrarán en la Cuenta General del Estado, que elabora la Intervención General de la Administración del Estado, estando sometidas a la fiscalización última del Tribunal de Cuentas.

1. Actividades fundacionales y beneficiarios

A) Actividades fundacionales.—El único fin de la Fundación, de acuerdo con la cláusula quinta de sus vigentes Estatutos, es el fomento de la investigación oncológica a través del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas creado y financiado por la Fundación.

Toda la información relacionada con la actividad y el plan de actuación, que a continuación se expresa, hace referencia, en consecuencia, al funcionamiento del Centro. Especial atención se presta al desarrollo del proyecto científico (programas de investigación básica y aplicada), sobre el cual se incluyen, en los apartados (26) y (27), dos indicadores fundamentales uno de su actividad y otro de su calidad; el primero corresponde a la relación de los proyectos de investigación adjudicados en convocatorias públicas y el segundo a las publicaciones científicas firmadas por los investigadores del Centro.

El programa docente y de reuniones científicas desarrollado, las redes de colaboraciones científicas establecidas y las colaboraciones y apoyos sociales (donaciones y mecenazgo) conseguidos son, así mismo, otros datos de sumo interés para apreciar su labor cooperativa.

El Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), durante 2005, ha adoptado las medidas oportunas, y entre ellas la contratación de Dr. James R. Bischoff como Director del Programa de Terapias Experimentales, para permitir, sin perjudicar el alto nivel de excelencia conseguido, el inicio de la etapa de su desarrollo que prevea alcanzar en un plazo de cinco años la obtención de moléculas susceptibles de ser utilizadas en la fase I de los ensayos para el registro de medicamentos.

El alto nivel de excelencia al que se refiere el párrafo anterior se materializa en que el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), aun sin estar a pleno rendimiento, ocupa una posición de liderazgo en

Europa como centro de excelencia científica, y es además, a través de las redes cooperativas con hospitales, de los servicios diagnósticos de alta calidad y de las actividades de formación, una pieza esencial de la lucha contra el cáncer en España, cuyas directrices se recogen en el Plan Nacional del Cáncer.

Los resultados de este esfuerzo son ya visibles y son varios los proyectos surgidos del CNIO que han obtenido el reconocimiento de la comunidad científica internacional. La producción científica ha tenido un resultado de 124 artículos con un factor de impacto total agregado de 876,871 y lo representa una media de 7 de factor de impacto por cada uno de ellos. El número de artículos en los que los investigadores del centro aparecen en primer o último lugar son 79 que se han concretado en importantes publicaciones en revistas de gran impacto científico, como las pertenecientes al grupo Nature, Science y el Grupo Cell; además de ellos existen todavía 37 artículos aceptados y pendientes de impresión.

El CNIO, desde el inicio de su actividad, y especialmente desde la inauguración de sus instalaciones, ha defendido como un objetivo asilar la puesta en marcha, el mantenimiento y el desarrollo de colaboraciones científicas con múltiples centros clínicos de todo el territorio nacional. El CNIO trabaja de forma coordinada con los hospitales españoles con el fin de desarrollar dinámicas comunes de investigación clínica y preclínica. En la actualidad, son más de 160 colaboraciones las que se desarrollan en esta línea con hospitales de todo el territorio nacional, a los que nuestro centro aporta su experiencia y recursos tecnológicos en el campo del diagnóstico molecular. De hecho, una de las aportaciones importantes del CNIO a la investigación clínica ha sido el desarrollo y fabricación de un chip de cDNA de alta densidad y que se utiliza para establecer la huella genética de los distintos tipos de cáncer en proyectos de colaboración.

En esta misma línea se han puesto a punto más de 90 micro matrices «Tissue Microarrays» que son de gran utilidad, no sólo en la investigación aplicada del cáncer, sino también en su diagnóstico, en la identificación de posibles resistencias a los medicamentos utilizados en quimioterapia o en la predicción de la evolución del tumor.

Por otra parte, la estandarización y control de calidad de las técnicas moleculares es otra de las actividades realizadas en el CNIO. En este contexto, cabe destacar que la Red Nacional de Bancos de Tumores, que dispone ya de una base de datos con más de 40.000 muestras de tejido tumoral susceptibles de ser utilizadas en distintos proyectos de investigación, ha venido trabajando durante 2005 en la definición de un mejor y más adecuado marco de actuación a los nuevos objetivos del Centro, lo cual permitirá el desarrollo de su actividad de manera más integrada. Esta red, además, participa activamente en la Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer.

Además de todo ello se ha continuado con la colaboración directa con distintos hospitales del territorio nacional para la obtención de una segunda opinión. En esta misma línea de colaboración se enmarca el servicio de Cáncer Familiar patrocinado por la Comunidad Autónoma de Madrid y que tiene como finalidad el desarrollo del consejo genético y el seguimiento de las familias en las que alguno de sus miembros sufre un cáncer susceptible de ser heredado. En 2006 se prevé que más de 600 familias reciban consejo genético gracias a este programa. Esta actividad de cooperación entre nuestro Centro y los Servicios de Oncología de los diferentes hospitales exige la formación de los médicos, tanto residentes como especialistas, en el manejo y aplicación de todas estas herramientas y técnicas moleculares de gran utilidad en la práctica clínica.

En este sentido, el CNIO ha desarrollado diferentes programas de formación que redundan en la consecución de uno de los principales objetivos; contribuir al aumento y la cualificación de los investigadores en oncología básica y clínica mediante un extenso programa docente que incluye formación predoctoral teórica y práctica, formación posdoctoral, formación en Patología Molecular de médicos y otros licenciados en ramas biosanitarias que están realizando su periodo de residencia y formación práctica para estudiantes universitarios de segundo ciclo y para futuros técnicos. Esta formación se desarrolla en un ambiente abierto e internacional que favorece y dinamiza el aprendizaje. Los cursos, seminarios y reuniones científicas que organiza el Centro completan estos programas docentes.

El Centro ofrece, además, la posibilidad de realizar la tesis doctoral en cualquiera de sus grupos y unidades de investigación a estudiantes cualificados de todo el mundo que deseen iniciar su carrera científica en la investigación oncológica. En el apartado «II» sobre Programas Docentes se detalla el resultado de la cuestión en 2005.

I. PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA

En este apartado se presenta un resumen abreviado de las actividades científicas desarrolladas. Una información detallada del desarrollo del proyecto científico del CNIO durante el año 2005 puede consultarse en nuestro Scientific Report (versión inglesa) ya publicado por este Centro.

La actividad científica desarrollada en el CNIO ha respondido a un enfoque integrado que favorece la interacción de los programas de inves-

tigación básica con los de diagnóstico molecular y de descubrimiento de fármacos, todo ello apoyado en una sólida y avanzada infraestructura de equipamientos y servicios técnicos.

Dos son los programas de investigación básica en funcionamiento durante 2005, el Programa de Oncología Molecular, dedicado a profundizar en el conocimiento de los mecanismos moleculares del cáncer, y el Programa de Biología Estructural y Biocomputación, centrado en la determinación de la estructura de las moléculas involucradas en la transformación tumoral.

Tres han sido los programas de investigación aplicada en funcionamiento durante 2005; el Programa de Patología Molecular, dirigido hacia el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico molecular del cáncer que faciliten no sólo una clasificación más precisa de los tumores sino la predicción de su respuesta clínica y la reacción a las diferentes estrategias terapéuticas; el Programa de Terapias Experimentales, dedicado a la identificación de moléculas con potencial terapéutico y al desarrollo de nuevos compuestos antitumorales; y el Programa de Biotecnología, que permite la utilización de tecnologías avanzadas en genómica, proteómica, y bioinformática.

Igualmente, durante 2005 ha estado en funcionamiento la Red Nacional de Bancos de Tumores, cuyo objetivo es la promoción de bancos de tumores de alta calidad en los hospitales de la red sanitaria española y la Consulta de Cáncer Familiar cuyo objetivo es la realización de análisis genéticos de familias con formas hereditarias de cáncer. Finalmente, el CNIO coordina la agrupación de entidades para el fomento del uso de tecnologías Agilent, para el análisis de expresión génica y ha desarrollado la actividad propia de uno de los nodos del Centro Nacional de Genotipado (CEGEN), iniciativas ambas financiadas por la Fundación Genoma España.

A continuación se describen programa por programa la actividad desarrollada por ellos durante el año 2005.

1. Programa de Oncología Molecular

El Programa, que dirige la Dra. Dña. María Blasco, tiene adscritos los siguientes grupos de investigación:

El Grupo de Telómeros y Telomerasa, dirigido por la Dra. Dña. María Blasco, basado en modelos de ratón para analizar el papel de la biología de los telómeros y de la telomerasa en el cáncer y en el envejecimiento.

El Grupo de Oncología Experimental, dirigido por el Dr. D. Mariano Barbacid, comprometido en la construcción y caracterización de modelos de ratón para diferentes reguladores del ciclo celular, así como de los oncogenes.

El Grupo de Supresión Tumoral, dirigido por el Dr. D. Manuel Serrano y centrado en el uso de modelos de ratón para entender el papel de los supresores tumorales en el cáncer y en el envejecimiento.

El Grupo de Señalización y Ciclo Celular, dirigido por el Dr. D. Ángel Nebreda, que presta una atención preferente al estudio de los mecanismos básicos de proliferación y diferenciación celular, especialmente en relación con la percepción de las señales extracelulares y su transmisión al interior de la célula.

El Grupo de División Celular y Cáncer está dirigido por el Dr. D. Marcos Malumbres, quien estableció su propio grupo de investigación en el CNIO tras obtener una plaza de investigador en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Este grupo se centra en el desarrollo de nuevos modelos animales para comprender la importancia de los reguladores y puntos de control mitóticos en el desarrollo del cáncer y en la terapia del cáncer.

El Grupo Junior de Dinámica Cromosómica, financiado por la Fundación Caja Madrid y dirigido por la Dra. Dña. Ana Losada, está interesado en entender los mecanismos moleculares de tres aspectos principales de la estructura cromosómica: cohesión, condensación y función centromérica.

El Grupo Junior de Replicación de ADN dirigido por el Dr. D. Juan Méndez (financiado por la Fundación Caja Madrid), se centra en el análisis bioquímico y genético de la replicación de ADN en humanos.

El Grupo Junior de Competición Celular (financiado por la Fundación Caja Madrid) está dirigido por el Dr. D. Eduardo Moreno, utiliza la *Drosophila melanogaster* como sistema modelo para estudiar la regulación del equilibrio entre proliferación y apoptosis en tejidos en crecimiento.

El Grupo Junior de Inestabilidad Genómica, dirigido por el Dr. D. Oskar Fernández-Capetillo (financiado por la Fundación Caja Madrid), utiliza ratones modificados genéticamente para entender la relación entre la reparación de ADN y la estructura de la cromatina.

2. Programa de Biología Estructural y Biocomputación

El Programa ha constado de tres Grupos, que han estado implicados en varias iniciativas y colaboraciones de ámbito nacional e internacional. El Programa ha formado parte del Proyecto Nacional de Genómica y Pro-

teómica, cuyo objetivo es la caracterización estructural de proteínas diana, aunando sus esfuerzos junto con los principales Grupos de Biología Estructural del país. También participan activamente en diversos campos de la Red Nacional de Centros de Cáncer.

El Grupo de Cristalografía de Macromoléculas, dirigido por el Dr. D. Guillermo Montoya, aborda en su trabajo la interacción entre proteínas y regiones del ADN con grupos metilCpG, los mecanismos moleculares de la metástasis y el desarrollo de hepatocarcinoma mediado por el virus de la Hepatitis C.

El Grupo de Transducción de Señales, dirigido por el Dr. D. Jerónimo Bravo, dirige sus estudios a los receptores del tipo tirosin quinasa y a los genes supresores de metástasis.

El Grupo de Resonancia Magnética Nuclear, dirigido por el Dr. D. Francisco Blanco estudia la laminina, proteína mayoritaria de la matriz extracelular que inhibe la angiogénesis, las cuestiones de asignación de función según estructura de las proteínas y los iniciadores de la replicación por círculo rodante.

La plaza de Director del Programa de Biología Estructural y Biocomputación se publicó en el número del 25 de agosto de este año de la revista Nature. El proceso ha culminado con la selección del Dr. D. Alfonso Valencia, lo que en 2006 ha significado la incorporación del nodo central del INB (Instituto Nacional de Bioinformática); así mismo la incorporación del nuevo director llevará aparejada diferentes modificaciones en la estructura del Programa, como es la creación del Grupo de Biología Computacional y Estructural; la adscripción de la Unidad de Bioinformática a este Programa; y la contratación de tres Grupos Junior de Investigación.

3. Programa de Patología Molecular

El Programa, que dirige el Dr. D. Miguel Ángel Piris, está compuesto por los siguientes grupos de investigación:

El Grupo de Linfomas dirigido por el Dr. D. Miguel Ángel Piris, dedicado al estudio de linfomas/leucemias. En concreto a la identificación de firmas moleculares predictivas del curso clínico y de la respuesta a fármacos precisos y a la identificación de alteraciones moleculares transversales y de marcadores moleculares de posible uso clínico en el diagnóstico y tratamiento de cáncer.

El Grupo de Cáncer de Mama y Ginecológico, dirigido por el Dr. D. José Palacios, cuya actividad se ha centrado en la caracterización molecular del cáncer de mama y endometrio y en el estudio de genes responsables de la respuesta a los tratamientos quimioterápicos empleados contra el cáncer de mama.

El Grupo de Epigenética del Cáncer, dirigido por el Dr. D. Manel Esteller, que estudia fenómenos de hiper e hipometilación generalizada del ADN en cáncer humano y la caracterización de genes supresores tumorales que sufren silenciamiento transcripcional asociado a metilación aberrante.

El Grupo de Cáncer de Pulmón dirigido por la Dra. Dña. Montserrat Sánchez Céspedes que tiene como objetivo la identificación de nuevos genes asociados a cáncer de pulmón, así como la identificación de marcadores moleculares de posible uso clínico en el diagnóstico y tratamiento de dicho cáncer.

El Grupo de Marcadores Tumorales, dirigido por la Dra. Dña. Marta Sánchez-Carbayo, tiene como líneas de actuación la asociación de los patrones de expresión génicos y proteicos tisulares característicos de progresión tumoral, la caracterización funcional de dianas moleculares involucradas en la progresión tumoral, y en transformar patrones genéticos obtenidos mediante análisis de expresión génica en marcadores tumorales multiparamétricos.

Por último, la Unidad de Diagnóstico Molecular, cuyo jefe es la Dra. Dña. Beatriz Sánchez-Vega y tiene por objeto ofrecer a la comunidad clínica el resultado del esfuerzo investigador de este y otros centros de excelencia a largo del mundo. El Servicio ofrecido se basa en un planteamiento multidisciplinar e integral que ofrece la posibilidad de realizar técnicas histológicas, genéticas y moleculares que no están habitualmente implantadas en los Hospitales del Sistema Nacional de Salud, como apoyo a los servicios clínicos de Centros Hospitalarios y Laboratorios de Diagnóstico.

4. Programa de Genética de Cáncer Humano

El Programa de Genética de Cáncer Humano, nacido de la escisión del Departamento que con este nombre se hallaba en el Programa de Patología Molecular, está dirigido por el Dr. D. Javier Benítez, y actualmente está compuesto por tres Grupos, que ya existían en el Centro, y dos Unidades. Estas Unidades son la Unidad de Genotipado, que es además uno de los nodos del Centro Nacional de Genotipado (CEGEN) y la Unidad de Cáncer Familiar y Consejo Genético financiada por la Comunidad Autónoma de Madrid.

El Grupo de Genética Humana dirigido por el Dr. D. Javier Benítez, que ha continuado sus investigaciones sobre las características de los distintos tumores hereditarios, los perfiles inmunohistoquímicos distintivos de tumores asociados a mutaciones germinales, la identificación de genes de susceptibilidad implicados en cáncer de mama, y los cambios genéticos asociados a síndromes mielodisplásicos.

El Grupo de Cáncer Endocrino Familiar, dirigido por la Dra. Dña. Mercedes Robledo, cuyos estudios en 2005 han estado orientados a la definición de una relación fenotipogenotipo en la enfermedad de von Hippel-Lindau, la caracterización genética de feocromocitomas aparentemente esporádicos y el mantenimiento de una red de cáncer de tiroides esporádico.

El Grupo de Citogenética Molecular, dirigido por el Dr. D. Juan Cruz Cigudosa se ha incorporado al programa en 2005 y desarrolla las siguientes líneas de investigación identificar nuevos marcadores cromosómicos asociados a tumores y regiones cromosómicas, desarrollo de sondas de (FISH) para el diagnóstico, desarrollo y aplicación de microarrays de ADN genómico, identificación de patrones citogenéticos y de expresión y estudios *in silico* e *in vitro* de mecanismos de translocación cromosómica.

La Unidad de Cáncer Familiar, dirigida por el Dr. D. Miguel Urioste, pretende dar respuesta a las necesidades de todos los profesionales relacionados con el cáncer, así como a las Sociedades y Asociaciones de pacientes, orientando, asesorando y contribuyendo, siempre que sea posible, a un diagnóstico genético que permita confirmar la base hereditaria de la enfermedad y/o hacer un diagnóstico presintomático que evite la aparición futura del tumor.

El nodo de Madrid del Centro Nacional de Genotipado (CEGEN), creado por la Fundación Genoma España (<http://www.gen-es.org/>), radica en la Unidad de Genotipado, dirigida por la Dra. Dña. Anna González. Su objetivo es proporcionar a grupos de investigación en biomedicina pertenecientes a institutos, universidades, hospitales y empresas, la capacidad de realizar proyectos de genotipado de SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms) a gran escala que les permitan jugar un papel activo a nivel internacional.

5. Programa de Terapias Experimentales

El objetivo principal del Programa de Terapias Experimentales, dirigido por el Dr. D. James R. Bischoff es el de descubrir nuevos tratamientos para el cáncer. El programa está compuesto por dos departamentos principales: Química Médica y Biología.

El Departamento de Biología consta en la actualidad de 2 grupos:

Grupo de Desarrollo de Ensayos, dirigido por el Dr. D. Amancio Carnero, cuya línea principal de investigación está dirigida a la identificación y caracterización de nuevas dianas moleculares, desarrollo de tecnologías para los programas de descubrimiento y creación de herramientas biológicas para la validación y caracterización preclínica de nuevos fármacos.

Grupo de Terapias de Señalización Celular, dirigido por la Dra. Dña. Ana Rodríguez, y financiado, a través de un contrato con la empresa Eli Lilly, tiene como objeto el modelo de desarrollo de modelos celulares y animales para estudiar la especificidad de inhibidores de una ruta biológica de importancia en el proceso neoplásico.

El Departamento de Química Médica, dirigido por el Dr. D. Paolo Pevarello que fue seleccionado a finales de 2005, se centrará en la confirmación de la estructura molecular y la determinación de la pureza del trabajo de la síntesis química.

6. Programa Biotecnología

El Programa de Biotecnología del CNIO está dirigido por el Dr. D. Ignacio Casal; desde su puesta en marcha en el año 2001, el Programa es una parte esencial del CNIO, ya que, además de proporcionar toda la ayuda necesaria a los investigadores del Centro, facilita la interacción entre los diferentes grupos y proyectos. El Programa de Biotecnología, en 2005, continuó siendo una pieza clave en el CNIO y aseguró que todos los Grupos de Investigación tuvieran acceso a tecnologías básicas como secuenciación de ADN, genotipación, inmunohistoquímica...etc, así como a tecnologías basadas en enfoques ómicos (genómica, proteómica, metabolómica...). Además se espera que este Programa ponga a disposición del Centro los últimos desarrollos tecnológicos de interés. Los «Working Groups», creados en 2005, tienen por objeto ampliar la comunicación entre los usuarios y las Unidades del Programa, y servirán para profundizar en la eficacia de los servicios que ofrecen. Existe un consenso general sobre que el gran tamaño del Programa de Biotecnología y la gran diversidad de los servicios que ofrece, hace difícil mantener el nivel de excelencia suficiente que se requiere a un Programa tan esencial. Ésta es la razón por la que las Unidades de Bioinformática y Citogenética

han sido, como ya se ha citado, adscritas a otros Programas que desarrollan actividades absolutamente afines a los servicios de estas Unidades.

II. PROGRAMAS DE FORMACIÓN

En el año 2005 participaron en el programa 117 estudiantes, 39 de ellos son de nueva incorporación, un 67% más que el pasado año. La calidad y buen nivel de la investigación de los distintos programas junto con el renombre internacional del Centro están contribuyendo al incremento del número de estudiantes predoctorales de fuera de España que realizan su tesis en el CNIO. Este año representan el 25% de los becarios que han participado en el programa. En cuanto a la distribución por programas de investigación, el 38% de los estudiantes se encuentra realizando su proyecto de tesis en el Programa de Oncología Molecular, el 21% en Patología Molecular, el 13% en Genética de Cáncer Humano, en Biotecnología el 9%, 14% en Biología Estructural y por último el 5% restante en el Programa de Terapias Experimentales.

La mayoría de los estudiantes cuentan con financiación procedente de organismos públicos (50%). El resto obtienen la financiación de proyectos de I+D (38%) y de organismos privados y convenios de patrocinio (12%). Cabe destacar que a través de ONCOTRAIN, proyecto especial de la UE, financiado por las Acciones Marie Curie del VI Programa Marco se incorporaron al CNIO ocho estudiantes de doctorado procedentes de fuera de España.

A lo largo de 2005 han obtenido el grado de doctor:

Francisca I. Camacho.

Director: Miguel Ángel Piris, Grupo de Linfoma.

Título Tesis Doctoral, fecha lectura y Universidad: Linfoma de célula B pequeña, 28/06/2005, Universidad de Sevilla.

Centro actual: Hospital Virgen de la Salud, Toledo.

Marta Cuadros.

Director: Javier Benítez, Grupo de Genética Humana.

Título Tesis Doctoral, fecha de lectura y Universidad: Identificación del perfil de expresión de los linfomas T mediante microarrays de ADNc, 19/12/2005, Universidad Complutense, Madrid.

Centro actual: CNIO (periodo de transición).

Ander Mathue.

Director: Manuel Serrano, Grupo de Supresión Tumoral.

Título Tesis Doctoral, fecha lectura y Universidad: Regulación del Locus *Ink4a/Arf*: Efecto de los inhibidores de las deacetilasas de histonas y generación de ratones modificados genéticamente. 27/05/2005, Universidad Autónoma, Madrid.

Centro actual: CNIO (periodo de transición).

Nieves Mijimolle.

Director: Mariano Barbacid, Grupo de Oncología Experimental.

Título Tesis Doctoral, fecha lectura y Universidad: Caracterización del oncogén *krasv12* endógeno mediante una aproximación genética. validación de farnesiltransferasa en la terapia antitumoral *in vivo* mediante una aproximación genética, 26/04/2005, Universidad Complutense, Madrid.

Centro actual: Farmacia privada, Madrid.

Antonia Rodríguez.

Director: Miguel Ángel Piris, Grupo de Linfoma.

Título Tesis Doctoral, fecha lectura y universidad: Leucemia linfocítica crónica, 20/09/2005, Universidad Autónoma, Madrid.

Centro actual: Hospital Santa Bárbara, Ciudad Real.

Sergio Ruiz.

Directora: Mercedes Robledo, Grupo de Cáncer Endocrino.

Título Tesis Doctoral, fecha de lectura y Universidad: Caracterización genética de familias españolas con sospecha clínica de neoplasia endocrina múltiple tipo 2 e identificación de factores genéticos de riesgo para el desarrollo de CMT esporádico. 27/06/2005, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid.

Centro actual: IIBCSIC, Madrid.

Lorraine Tracey.

Director: Miguel Ángel Piris, Grupo de Linfoma.

Título Tesis Doctoral, fecha lectura y universidad: Tumorigenesis and resistance to interferon alpha treatment in cutaneous tcell lymphoma, 04/02/2005, University of Dublin, Irlanda.

Centro actual: St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, EEUU.

Ana Villar.

Director: Manel Esteller, Grupo de Epigenética del Cáncer.

Título Tesis Doctoral, fecha lectura y universidad: Represión de la transcripción de genes supresores de tumores mediante mecanismos epigenéticos y su reversión por fármacos, 02/09/2005, Universidad de Valencia.

Centro actual: LMU ButenandtInstitut, Munich, Alemania.

En cuanto al periodo Posdoctoral, uno de los objetivos del CNIO es atraer a jóvenes investigadores procedentes de instituciones de prestigio, europeas y no europeas, con intención de crear una atmósfera internacional que estimule el intercambio de ideas con los estudiantes que, procedentes de nuestro país, se encuentren en su periodo de formación en investigación.

Durante el año 2005, treinta y seis personas integradas en las distintas unidades y grupos del CNIO han disfrutado de becas o contratos procedentes de distintas Instituciones que les han permitido continuar con su periodo de formación. Cabe mencionar que el 26% de estos científicos son extranjeros.

Un objetivo prioritario del CNIO es conseguir que la investigación de transferencia se realice con eficacia y que los avances logrados en la investigación básica puedan incorporarse a la práctica clínica en beneficio de los pacientes. Para ello existe el programa de Formación de Patología Molecular, es imprescindible la formación de médicos y otros profesionales de la sanidad en todo lo referente a las bases moleculares del cáncer y en la utilización de técnicas de diagnóstico molecular. El Programa de Patología Molecular ofrece un Programa de formación de especialistas desarrollado en colaboración con el Ministerio de Sanidad y Consumo orientado a especialistas en ejercicio o en fase de formación de cualquier especialidad biomédica relacionada con el enfermo oncológico (MIR, BIR, FIR). Se cubren aspectos metodológicos en Patología Molecular aplicados al estudio de las neoplasias que permiten la comprensión de estas nuevas técnicas y de sus aplicaciones.

En 2005, veintisiete residentes de un total de diecinueve hospitales han participado en este programa de formación.

El Programa de Prácticas de Laboratorio para Estudiantes Universitarios proporciona la oportunidad de completar su formación teórica y práctica e iniciarse en el campo de la investigación en un entorno productivo a estudiantes universitarios de segundo ciclo de carreras del área biomédica.

Para ello el CNIO publica una convocatoria internacional de prácticas de verano con una duración mínima de 360 horas, cuyos candidatos son seleccionados por concurrencia competitiva por una comisión de becas. El Programa Internacional de Prácticas de Verano ha contado con 21 estudiantes de doce países, de los cuales cuatro se han incorporado al Centro como becarios predoctorales.

También se ofrece la posibilidad de realizar prácticas no intensivas durante el curso académico. Son veinte los estudiantes que han optado por esta última modalidad de formación.

El programa de prácticas de estudiantes de Ciclo Superior de Formación Profesional de la Especialidad de Anatomía Patológica, de 710 horas, se desarrolla en el marco de convenios de colaboración específicos con los Institutos con programas de Formación Profesional. Se inscribe esta actividad en el Programa de Formación en Centro de Trabajo (FCT). Los estudiantes tienen la oportunidad durante este periodo de prácticas de profundizar en sus conocimientos de anatomía patológica y adquirir experiencia de laboratorio en técnicas de biología molecular y celular.

En el CNIO los técnicos son un colectivo especialmente importante, formando parte de los grupos de investigación y de las unidades de biotecnología donde son especialmente numerosos. Este programa de formación se ha convertido además en un puente hacia la inserción laboral ya que tras este periodo de prácticas, un número importante de los estudiantes pasa a formar parte del personal del centro.

Este año, diecisiete estudiantes de la especialidad de Anatomía Patológica procedentes de cuatro Institutos de Enseñanza Secundaria han realizado las prácticas en el CNIO. Diez de estos estudiantes han formalizado una relación contractual con el Centro.

Así mismo, dos estudiantes de Formación Profesional de la especialidad de Documentación Sanitaria del Instituto Mirasierra de Madrid, han realizado su periodo de prácticas de 440 horas.

Investigadores del CNIO participan, además de en la parte experimental del proyecto de tesis, en el periodo docente que en forma de cursos integrados en programas de doctorado, debe realizarse en la universidad. Estos cursos de doctorado se enmarcan en diferentes programas de doctorado de Universidades de Madrid con las que el Centro tiene firmado un acuerdo de colaboración para los programas de tercer ciclo y son realizados en el CNIO.

Por último, en este apartado de formación cabe destacar que, durante el año 2005, ha continuado la impartición de la segunda edición del Máster en Oncología Molecular, título propio del CNIO. Este máster, reconocido por la ESO, tiene como objetivo dar la formación en oncología molecular necesaria para el ejercicio profesional en áreas de diagnóstico y tratamiento del cáncer. El alumno cuenta al finalizar con un profundo conocimiento de los descubrimientos más relevantes en la investigación traslacional (terapias basadas en el diseño de fármacos, moléculas esenciales en la enfermedad tumoral, etc.) esencial para la práctica clínica en oncología.

EL CNIO es el colaborador de la Escuela Europea de Oncología para sus actividades en España. Los cursos de la ESO en lengua materna están dirigidos a médicos y enfermeras en el inicio de sus carreras en las diferentes ramas de la Oncología. La ESO cuenta con instituciones científicas asociadas en distintos países con las que elabora el programa anual de cursos en francés, español, alemán e italiano

III. REUNIONES CIENTÍFICAS

1. Internacionales

Asamblea General de EUMORPHIA.

Phenotype screens for mice: developing an integrated platform.
15-17 de marzo de 2005

EUMORPHIA es un programa de investigación financiado por la Unión Europea para el desarrollo de nuevas estrategias de fenotipado, mutagénesis e informática con el fin de mejorar la caracterización de los modelos de ratón muy útiles para profundizar en la fisiología humana.

Centros europeos clave, entre los que se encuentra el CNIO, participan en este proyecto.

Comité Científico:

Steve Brown, MRC Mammalian Genetics Unit, Harwell, RU.
Pierre Chambon, Mouse Clinical Institute, Strasbourg, Francia.
Martin Hrabé de Angelis, GSF, Munich, Alemania.

Reunión de la EMBO: La importancia del uso de modelos animales en la investigación científica.

18-19 de marzo de 2005.

Organizador: Andrew Moore—Programa de Ciencia & Sociedad, EMBO, Heidelberg, Alemania.

Reunión de TUBAFROST.

21-22 de junio de 2005.

Organizador: Manuel Morente CNIO, Madrid.

2. Conferencias del cáncer del CNIO

Las Conferencias del Cáncer del CNIO (CCCs) son una serie de reuniones científicas internacionales que se prolongan durante dos días y medio, en las que un reducido y especialmente seleccionado número de expertos en un tema, exponen y debaten los descubrimientos más recientes, la mayor parte de ellos aún sin publicar, abriéndose nuevas colaboraciones y vías de investigación, por lo que se han convertido en un foro de intercambio de ideas.

Las CCCs que se celebraron en 2005 se listan a continuación:

Animal Tumour Models and Functional Genomics (Modelos animales y genómica funcional).

7-9 marzo.

Organizadores: Allan Balmain, UCSF Comprehensive Cancer Center, San Francisco, EEUU, Mariano Barbacid, CNIO, Madrid Anton Berns, The Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Países Bajos, Tyler Jacks, Center for Cancer Research, MIT, Cambridge, EEUU.

MAP kinases and Cancer (Kinasas MAP y Cáncer).

30 mayo-1 junio.

Organizadores: Ángel Nebreda, CNIO, Madrid, Philip Cohen, University of Dundee, Dundee, RU, Chris Marshall, Institute of Cancer Research, London, RU, Roger Davis, University of Massachusetts Medical School, Worcester, EEUU.

Cancer and Aging (Envejecimiento y Cáncer).

7-9 noviembre.

Organizadores: María Blasco, CNIO, Madrid; Kathleen Collins, UCB, Berkeley, EEUU, Jan Hoeijmakers, Erasmus University, Rotterdam, Países Bajos, Manuel Serrano, CNIO, Madrid.

3. Seminarios

El CNIO ofrece, igualmente, una serie de seminarios abiertos a la Comunidad Científica, muchos de los cuales son impartidos por investigadores de renombre internacional que presentan sus últimos hallazgos en diferentes áreas de la biomedicina. A continuación se relacionan los distintos seminarios desarrollados.

José Antonio Rodríguez.

Department of Medical Oncology, VUMC, Amsterdam, The Netherlands.

«Dimerization of Survivin as a potential anticancer target».

21/12/2005.

- Eva Nogales.
Howard Hughes Medical Institute, Molecular and Cell Biology Department, UCB, Berkeley, EEUU.
«Assembly and disassembly intermediates in microtubule dynamics: how and why?»
19/12/2005.
- Lisardo Bosca.
CNIC, Madrid.
«Inflammation as cause of pathogenicity: From cancer to cardiovascular diseases».
16/12/2005.
- Lutz Birnbaumer.
National Institute of Environmental Health Sciences, NIH, Research Triangle Park, NC, EEUU.
«Imprinting at the GNAS/Gnas locus in Man and Mice».
02/12/2005.
- Joan Seoane.
Vall d'Hebron Centro de Investigación, Barcelona, Spain.
«The role of TGFbeta in oncogenesis».
02/12/2005.
- Andrés Aguilera.
Dept. Genética, Fac. Biología, Universidad de Sevilla.
«The interface between transcription and mRNP biogenesis and its impact on genome instability».
28/11/2005.
- Giulio Superti-Furga.
CeMM Center for Molecular Medicine of the Austrian Academy of Sciences, Vienna, Austria.
«Molecular Networks and Drug Action».
25/11/2005.
- José Ramón Regueiro.
Departamento de Inmunología, Universidad Complutense, Madrid.
«CD3 Deficiencies».
22/11/2005.
- Kristina Djinovic.
University of Vienna, Austria.
«Towards Understanding alphaactinin Structure and Regulation: Crystal Structures of ABD and R2R3».
18/11/2005.
- María Domínguez.
Instituto de Neurociencias, CSICUMH, San Juan de Alicante.
«Cancer genetics and epigenetics in Drosophila».
18/11/2005.
- Richard Pestell.
Lombardi Cancer Centre, Washington DC, EEUU.
«New Opportunities in Cancer Therapy».
14/11/2005.
- Antonio Pineda Lucena.
Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia.
«From Basic to Translational Research: Drug Discovery in Academia».
11/11/2005.
- Luis Blanco.
CBMSO CSIC/UAM, Madrid.
«Pol lambda and Pol mu, two alternatives for repairing DNA double strand breaks».
28/10/2005.
- Manolis Pasparakis.
University of Cologne, Alemania.
«Signaling Pathways in Inflammation and Cancer».
28/10/2005.
- Philip Campbell.
Editor Jefe, Nature, London, RU.
«Careers in Scientific Journalism», CNIO Science Career Talks Onco-train.
27/10/2005.
- Eva Kimby.
Dept. of Hematology, Karolinska University Hospital, Huddinge, Stockholm, Suecia.
«New therapies in indolent lymphoma and chronic lymphocytic leukemia».
25/10/2005.
- Almudena Ramiro.
CBMSO CSIC/UAM, Madrid.
«Activation induced deaminase: antibody diversification on the razor's edge».
24/10/2005.
- Adrian Gill.
Astex Therapeutics, London, UK.
«Starting Small and Simple Fragment Based Drug Discovery».
21/10/2005.
- María S. Soengas.
University of Michigan, Ann Harbor, EEUU.
«When Stress is Good: Inhibitory Effect on Human Melanoma».
30/09/2005.
- Óscar Llorca.
CIBCSIC, Madrid.
«3D structure and regulation of DNA dependent protein kinase, DNAPK, using high resolution electron microscopy».
28/09/2005.
- Selma El Messaoudi.
Institut de Génétique Moléculaire, CNRS Montpellier, Francia.
«Histone code hypothesis and cyclin E gene expression».
27/09/2005.
- Omar Pérez.
The Baxter Laboratory for Genetic Pharmacology, Stanford University School of Medicine, Stanford, EEUU.
«Activation state analysis in single cells: Techniques and clinical applications».
22/09/2005.
- Enrique Martínez Pérez.
Department of Developmental Biology, Stanford University School of Medicine, Stanford, EEUU.
«HTP1 dependent constraints coordinate homologue pairing and synapsis and promote chiasma formation during C. elegans meiosis».
21/09/2005.
- Andras Nagy.
Samuel Lunenfeld Research Institute, Mount Sinai Hospital, Toronto, Canada.
«Embryonic stem cells to access phenotypes in the mouse».
08/09/2005.
- Stefan Schoeftner.
Research Institute for Molecular Pathology, Vienna, Austria.
«The role of the Ezh2Eed complex during X chromosome inactivation».
02/09/2005.
- Carolyn McNeese.
St Vincent's Institute, Australia.
«ASCIZ is required for lesionspecific Rad51 focus formation and DNA damage survival».
31/08/2005.
- Giorgio Inghirami.
Dept. Pathology, University of Turin, Italia.
«Anaplastic Lymphoma Kinase: from the bench to the clinic».
07/07/2005.
- Adolfo Ferrando.
Columbia University, New York, EEUU.
«Oncogenic pathways and targeted therapies in Tcell leukemia».
27/06/2005.
- Dario Alessi.
MRC Protein Phosphorylation Unit, Dundee, UK.
«The role of the PDK1 and LKB1 protein kinases in cancer».
24/06/2005.
- Cecilia Sgarlata.
CNB CSIC, Madrid.
«Relationship between pathogenesis and G2/M regulation in U.maydis».
23/06/2005.
- Andrew Nicoll.
School of Chemistry, Cardiff University, UK.
«Structurebased design of miniature enzymes and peptide foldamers».
17/06/2005.
- Juan Rosai.
Centro Consulenze Anatomia Patologica Oncologica, Centro Diagnostico Italiano (CDI), Milan, Italia.
«Reticulum cells and reticulum cell tumors. The bird phoenix of pathology».
17/06/2005.

- José María Polo.
Department of Developmental and Molecular Biology Albert Einstein College of Medicine, New York, EEUU.
«Specific peptide disruption of the Bcl6 repression complex reveals its transcriptional and oncogenic mechanisms in Bcell lymphoma cells».
13/06/2005.
- Joan Gil.
Universitat de Barcelona.
«New drugs and regulation of apoptosis in Bcell chronic lymphocytic leukemia: towards an individualized therapy of cancer».
10/06/2005.
- Margret Mandl.
Cancer Research UK, Dundee, RU.
«Characterization of the inducible dualspecificity protein phosphatase DUSP5».
09/06/2005.
- Massimo Chiesa.
Dept. Experimental Oncology, European Institute of Oncology, Milan, Italia.
«Cdc25A in cell cycle progression and DNA damage response».
06/06/2005.
- Ginés Morata.
CBMSO CSIC/UAM, Madrid.
«Apoptosis, caspase inhibition and development».
03/06/2005.
- Julio Celis.
Danish Centre for Translational Breast Cancer Research, Copenhagen, Dinamarca.
«Towards Early Detection and Patient Stratification in Breast Cancer».
27/05/2005.
- Roger Williams.
MRC Laboratory of Molecular Biology, Cambridge, RU.
«Molecular mechanisms of phosphoinositide 3kinase activity, regulation and oncogenesis».
20/05/2005.
- Pedro A. Reche.
DanaFarber Cancer Institute, Boston, EEUU.
«MIFDFCI Immunoinformatics Core: Computeraided Design of Tcell Epitope Vaccines».
17/05/2005.
- Cele Abad Zapatero.
Dept. StructureBased Drug Design, Abbott Laboratories, Chicago, EEUU.
«StructureBased Drug Design: Applications and Future Perspectives».
16/05/2005.
- Paolo Comoglio.
Institute for Cancer Research (IRCC), Torino, Italia.
«Invasive growth: a genetic program linking cancer to haemostasis».
13/05/2005.
- Terence H. Rabbitts.
MRC Laboratory of Molecular Biology, Cambridge, RU.
«In vivo models of cancerspecific chromosomal translocations for molecular therapeutics».
06/05/2005.
- Michella Serresi.
European Institute of Oncology, Milan, Italia.
«Numbs as a sorter on cargomembrane receptors fating».
06/05/2005.
- María Luisa Toribio.
CBMSO CSIC/UAM, Madrid.
«Human intrathymic development: Notch signalling in cell fate and selfrenewal».
29/04/2005.
- Dimitri Balomenos.
DIO CNB (CSIC), Madrid.
«Cell Cycle regulation and Apoptosis in immunity and disease».
28/04/2005.
- James B. Brugarolas.
DanaFarber Cancer Institute and Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, EEUU.
«Tumor Supression by the TSC1/TSC2 Complex».
25/04/2005.
- Brunangelo Falini.
University of Perugia, Perugia, Italia.
«Antibody targeting of nucleophosmin (NPM) gene lesions in lymphomas and leukemias».
22/04/2005.
- Stefano Casola.
The CBR Institute for Biomedical Research Harvard Medical School, Boston, EEUU.
«Genetic determinants of B cell lymphoma: lessons from mouse models».
19/04/2005.
- Rafael Pulido.
Instituto de Investigaciones Citológicas, Valencia.
«Molecular determinants of PTEN subcellular localization and binding to regulatory proteins».
15/04/2005.
- Erich Nigg.
MPI, Munich, Alemania.
«Cell cycle control: how to preserve genome integrity during cell division».
08/04/2005.
- Yutaka Matsumoto.
Muroto Cancer Laboratory, Kochi, Japón.
«Centrosome Funtion for the Cell Cycle and Genomic stability».
05/04/2005.
- Yihai Cao.
Karolinska Institutet, Stockholm, Suecia.
«Therapeutic targeting and molecular mechanisms of angiogenesis».
01/04/2005.
- Marta Sánchez Carbayo.
Memorial SloanKettering Cancer Center, New York, EEUU.
«Improving the analysis of bladder cancer using highthroughput arrays».
28/03/2005.
- Margarita Salas.
CBMSO CSIC/UAM, Madrid.
«The phage ø29 as a model: from molecular biology to biotechnology».
18/03/2005.
- James R. Bischoff.
Aventis Pharma, Paris, France.
«Aurora A: from Gene to drug».
14/03/2005.
- Timothy J. Richmond.
Institut fuer Molekularbiologie und Biophysik, ETH, Zurich, Suiza.
«Exploring chromatin fiber structure using nucleosome arrays».
11/03/2005.
- Faustino Mollinedo.
Centro de Investigación del Cáncer, CSIC / USAL, Salamanca.
«Intracellular as activation, lipid raft rearrangement and selective tumor cell apoptosis».
04/03/2005.
- Martina Casenghi.
MaxPlanckInstitut of Biochemistry, Martinsried, Alemania.
«Plk1 and the centrosome cycle: removing Nlp to get mature».
01/03/2005.
- Gustavo Tiscornia.
The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, EEUU.
«iRNA using lentiviral vectors: developments and applications».
01/03/2005.
- Claudio Cavasotto.
MolSoft L.L.C., La Jolla, EEUU.
«Computation and Simulation in Structural Biology and Drug Discovery».
28/02/2005.
- Alain Spatz.
EORTC, Villejuif, Francia.
«New insights in melanoma biology. What consequences for the patient management?».
25/02/2005.
- Pedro Echave.
MRC Laboratory for Molecular Cell Biology, University College of London, RU.
«Extracellular control of mtDNA replication».
22/02/2005.

- Thomas Jenuwein.
Research Institute of Molecular Pathology (I.M.P.), Viena, Austria.
«The Epigenome in the Context of the PostGenomic Era».
11/02/2005.
- Sebastian Werten.
Structural Biology Laboratory, IGBMC, Strasbourg, Francia.
«Structural Biology of Transcription Cofactors».
08/02/2005.
- Cristina Pacios Bras.
Laboratoire des Proteines du Cytosquelette IBS, Grenoble, Francia.
«Induction and consequences of tetraploidy and aneuploidy status in nontransformed cells».
08/02/2005.
- Juan Fernández Recio.
University of Cambridge, RU.
«Computational Docking for Biomolecular Modelling of Protein-Protein Interactions and Drug Design».
07/02/2005.
- Augusto Silva.
CIBCSIC, Madrid.
«p53 mutants: a tool to unravel p53 functions».
04/02/2005.
- Rene Georg Ott.
Medical University of Vienna, Austria.
«Role of AP1 members JunB and cJun in Abelson induced leukaemia/lymphoma».
02/02/2005.
- Domingo Barber.
DIO, CNB CSIC, Madrid.
«Manipulating self immune system to generate an efficient antitumoral tool».
31/01/2005.
- Rosa M. Marion.
Howard Hughes Medical Institute, UCSF, San Francisco, EEUU.
«High throughput screen for stressresponsive transcription factors: Identification of Sfp1 as a stress-and nutrient-sensitive regulator of ribosomal protein gene expression».
31/01/2005.
- Nancy Hynes.
Friedrich Miescher Institute of the Novartis Research Foundation, Basel, Switzerland.
«ErbB receptor tyrosine kinase signaling and breast cancer».
28/01/2005.
- Mark van Raaij.
Universidad de Santiago, Santiago de Compostela.
«Crystal structures of adenovirus, bacteriophage T4 and avian reovirus fibre».
28/01/2005.
- Ignacio Moreno de Alborán.
DIO, CNB CSIC, Madrid.
«cMyc function in vivo».
27/01/2005.
- Stefano Mandriota.
Faculty of Medicine, University of Geneva, Suiza.
«Vascular endothelial growth factorC and tumor spreading through the lymphatic vasculature».
24/01/2005.
- Jorge Moscat.
CBMSO CSIC/UAM, Madrid.
«Specificity and crosstalks in the PKCz signalling inflammatory pathways».
21/01/2005.
- Stefano Casola.
The CBR Institute for Biomedical Research Harvard Medical School, Boston, EEUU.
«Genetic determinants of Hodgkin and nonHodgkin B cell lymphomas: lessons from mouse models».
20/01/2005.
- Anthie Yiakouvakis.
Department of Pharmacy and Pharmacology, University of Bath, RU
«Modulation of the iron homeostasis after chronic exposure of cells to oxidative stress».
20/01/2005.
- Elías Campo.
IDIBAPS, Barcelona.
- «Genomic Instability in Lymphoid Neoplasms: Patterns, Mechanisms and Consequences».
14/01/2005.
- Beatriz Maroto.
The Scripps Research Institute, La Jolla, EEUU.
«p21 activated kinase1 (Pak1) activity: important for cell cycle regulation?».
11/01/2005.
- Veronika Neubrand.
EMBL, Heidelberg, Alemania.
«2c18 a Novel AP1 Interacting Molecule Involved in postGolgi Trafficking».
11/01/2005.
- En definitiva la actividad del CNIO en materia formativa ha supuesto, en 2005. La ejecución de actividades que abarcan desde cortas estancias de médicos residentes en nuestro Centro, hasta la puesta en marcha de un Master en Oncología Molecular, pasando por la realización de diferentes cursos y tutoriales.
- Otro aspecto importante en el que el CNIO ha puesto un especial empeño, es la incorporación de investigadores, además de los cuatro jóvenes investigadores procedentes de Estados Unidos y Suiza que se incorporaron gracias a un acuerdo pionero en España firmado con la Fundación Caja Madrid, en 2005 se han emprendido las tareas conducentes a la captación de nuevos grupos de investigación en los Programas de Oncología Molecular, Patología Molecular, Genética de Cáncer Humano, Biología Estructural y Biocomputación y el ya mencionado de Terapias Experimentales.
- También en este año se ha producido la creación de la agrupación de entidades para el fomento del consumo de arrays de Agilent, llamada AGINET, financiada por la Fundación Genoma España, y coordinada por el CNIO. El Centro Nacional de Genotipado (CEGEN) también ha continuado su actividad durante 2005 y ha mantenido el objetivo de desarrollar una plataforma de genotipado para abordar la investigación en cáncer desde esta perspectiva. Se ha proporcionado a grupos de investigación en biomedicina procedentes de Institutos de Investigación, Universidades, y Hospitales la capacidad de realizar proyectos de genotipado de SNPs (Single Nucleotide Polimorphisms) a gran escala, lo que les permitirá jugar un papel activo a nivel internacional. En este sentido cabe destacar que han iniciado un proyecto que implicará la realización de 240 millones de genotipos. Por último se debe citar que la incorporación del Dr. D. Alfonso Valencia, seleccionado a finales de 2005 como Director del Programa de Biología Estructural y Biocomputación, supondrá además el traslado de nodo central y del nodo de proteómica funcional del Instituto Nacional de Bioinformática (INB) que es la plataforma financiada por la Fundación Genoma España para permitir el acceso de la investigación española a soluciones bioinformáticas de alta complejidad.
- Todo lo expuesto define con claridad la calificación de Centro de Excelencia con el que el CNIO ha sido reconocido en el concierto internacional de la investigación oncológica y que con toda seguridad se afianzará en los próximos años.

IV. REDES DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA

El CNIO participa en las siguientes Redes Temáticas de Investigación Cooperativa financiadas por el Fondo de Investigaciones Sanitarias:

Mieloma múltiple y otras gammopatías: de la génesis a la terapéutica: 1) Genesis y desarrollo de estas enfermedades, 2) Nuevos factores pronósticos y de monitorización de la enfermedad, 3) Modelos terapéuticos.

Responsable Nodo CNIO: Juan Cruz Cigudosa.

Inicio: 1/1/2003.

Fin: 31/7/2006.

Financiación: 135.597,66 €.

Genómica del Cáncer. Red de centros de cáncer.

Responsable Nodo CNIO: Mariano Barbacid.

Inicio: 1/1/2003.

Fin: 31/7/2006.

Financiación: 2.097.393,08 €.

Clasificación molecular de los procesos linfoproliferativos. Taxonomía molecular de los linfomas. Genómica funcional aplicada al diagnóstico y tratamiento de las neoplasias linfoides. Red de Linfomas.

Responsable Nodo CNIO: Miguel Ángel Piris.

Inicio: 1/1/2003.

Fin: 31/7/2006.

Financiación: 329.395,2 €.

Epicur-red. Una red multidisciplinar para el estudio de la etiología, clínica y genética del cáncer de vejiga urinario. Cáncer de vejiga urinaria.

Responsable Nodo CNIO: Manel Esteller.

Inicio: 1/1/2003.

Fin: 31/7/2006.

Financiación: 61.554,02 €.

Estudio molecular del carcinoma ductal pancreático. Estudio de las bases patogénicas y fisiopatológicas de las enfermedades del páncreas y de sus aplicaciones al diagnóstico y tratamiento.

Responsable Nodo CNIO: Manuel Morente.

Inicio: 1/1/2003.

Fin: 31/7/2006.

Financiación: 220.560,65 €.

Además debemos señalar que uno de los principales objetivos del CNIO, desde su creación ha sido la puesta en marcha, mantenimiento y desarrollo de colaboraciones científicas con múltiples centros de investigación, hospitales y empresas.

El CNIO trabaja de forma coordinada con los hospitales españoles con el fin de desarrollar dinámicas comunes de investigación clínica y preclínica; en 2005 han sido más de 160 colaboraciones las que se desarrollaron en esta línea.

Así mismo, la necesaria puesta a disposición de los pacientes oncológicos de los avances del Centro es la principal razón que mueve a los investigadores a desarrollar trabajos con compañías privadas. Cobran entre ellos una especial relevancia los relacionados con sistemas más eficaces para el diagnóstico o pronóstico de las diferentes patologías tumorales.

Las colaboraciones con Centros de Investigación y Universidades, de ámbito nacional e internacional, ha sido una práctica común, que ha permitido integrar conocimientos e hipótesis científicas en e en el desarrollo de tareas experimentales, que han conducido a obtener los resultados científicos que en el apartado dedicado a publicaciones se señalan.

Instituciones españolas

Centros de Investigación y Universidades:

Centre de Regulació Genòmica, Barcelona; Centro de Investigación del Cáncer (CSIC-Universidad de Salamanca), Salamanca; Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC), Madrid; Centro Nacional de Biotecnología (CSIC), Madrid; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid; Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III, Madrid; Fundación Instituto Valenciano de Oncología, Valencia; Fundación para la Investigación Médica Aplicada, Pamplona; Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas, Valencia; Institut Català d'Oncologia, Barcelona; Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Barcelona; Institut Municipal d'Investigació Mèdica, Barcelona; Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, Zaragoza; Instituto Canario de Investigación del Cáncer, Las Palmas de Gran Canaria; Instituto de Investigaciones Biomédicas «Alberto Sols» (CSIC-UAM), Madrid; Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (CSIC); Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias, Oviedo; Red de Centros de Cáncer; Universidad Autónoma de Madrid: Departamento de Química Inorgánica; Universidad Complutense de Madrid: E. U. Óptica, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV; Universidad de Alcalá: Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, Madrid; Universidad de Málaga; Universidad de Oviedo; Universidad de Zaragoza; Universidad del País Vasco; Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona; Universidade de Santiago de Compostela: Facultade de Medicina, Departamento de Fisiología, A Coruña; Universidade de Vigo: Escuela T.S. Ingenieros y Facultad de Ciencias, Pontevedra; Universitat Autònoma de Barcelona: Facultad de Ciencias y Facultad de Medicina; Universitat de Barcelona: Departament de Bioquímica i Biologia Molecular; Universitat Pompeu Fabra, Barcelona.

Hospitales y Centros de Salud:

Centro Inmunológico Alicante, Alicante; Centro Oncológico Integral de Madrid CONIM; Centro Oncológico MD Anderson Internacional España, Madrid; Clínica Benidorm, Alicante; Clínica Dr. Ángel Santos-Briz, Salamanca; Clínica La Luz, Madrid; Clínica Mompia, Cantabria; Clínica Moncloa, Madrid; Clínica Oncocenter, Madrid; Clínica Poferrada, Poferrada; Clínica Ruber, Madrid; Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona; Complejo Hospitalario Carlos Haya, Málaga; Complejo Hospitalario de Albacete; Complejo Hospitalario de Cáceres-H. Nuestra Señora de la Montaña, Cáceres; Complejo Hospitalario de Cáceres-H. San Pedro de Alcántara, Cáceres; Complejo Hospitalario de Ciudad Real; Complejo Hospitalario de Jaén; Complejo Hospitalario de Orense; Complejo Hospitalario de Soria-H. Santa Bárbara, Soria; Complejo Hospitalario Juan Canalejo, A Coruña; Complejo Hospitalario Materno-Insular, Las Palmas de Gran Canaria; Complejo Hospitalario San Millán-San Pedro, La Rioja; Complejo

Hospitalario Xeral-Cies, Vigo; Complejo Hospitalario de Pontevedra-H. Montecelo, Pontevedra; Consejería de Sanidad de Castilla la Mancha; Consorcio H. General Universitario de Valencia; Fundación Hospital de Alcorcón, Madrid; Fundación Jiménez Díaz-Clinica Ntra. Sra. de la Concepción, Madrid; Hospital «Arquitecto Marcide», Ferrol; Hospital Alto Deba, Guipuzkoa; Hospital Arnau de Vilanova de Lleida; Hospital Arnau de Vilanova, Valencia; Hospital Carlos III, Madrid; Hospital Clínic, Barcelona; Hospital Clínico San Carlos, Madrid; Hospital Clínico San Cecilio, Granada; Hospital Clínico Universitario de Salamanca; Hospital Clínico Universitario de Santiago, Santiago de Compostela; Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza; Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria, Málaga; Hospital Clínico Universitario, Valencia; Hospital Comarcal del Bidasoa, Guipúzcoa; Hospital Comarcal El Bierzo, El Bierzo; Hospital Costa del Sol, Marbella; Hospital de Antequera, Málaga; Hospital de Cruces, Bilbao; Hospital de Figueras, Girona; Hospital de Galdakao, Bizkaia; Hospital de Getafe, Madrid; Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín, Las Palmas de Gran Canaria; Hospital de la Cruz Roja de Ceuta; Hospital de la Merced, Sevilla; Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona; Hospital de León; Hospital de Madrid, Madrid; Hospital de Móstoles, Madrid; Hospital de Villajoyosa, Alicante; Hospital de Zumárraga, Guipúzcoa; Hospital del Mar, Barcelona; Hospital del Oriente de Asturias, Asturias; Hospital del Río Hortega, Valladolid; Hospital Divino Valles, Burgos; Hospital Don Benito-Villanueva, Don Benito; Hospital Donostia, Guipuzkoa; Hospital Dr. Peset, Valencia; Hospital Fuenlabrada, Madrid; Hospital General de Castellón; Hospital General de Ciudad Real; Hospital General de Elda, Alicante; Hospital General de Granollers, Barcelona; Hospital General de Lanzarote; Hospital General de Riotinto, Huelva; Hospital General de Segovia; Hospital General Obispo Polanco, Teruel; Hospital General Río Carrión, Valladolid; Hospital General Universitario de Alicante y Centro de Especialidades Babel, Alicante; Hospital General Universitario de Elche, Alicante; Hospital General Universitario de Guadalajara; Hospital General Yagüe, Burgos; Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona; Hospital Gómez Ulla, Madrid; Hospital Gutiérrez Ortega, Valdepeñas; Hospital Infanta Cristina, Huelva; Hospital Infanta Margarita, Caba; Hospital Jarrio, Asturias; Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva; Hospital La Inmaculada, Almería; Hospital La Mancha Centro, Alcázar De San Juan; Hospital Madrid Montepíncipe, Madrid; Hospital Marina Alta y C.E. Denia, Alicante; Hospital Marina Baixa, Villajoyosa; Hospital Meixoeiro, Vigo; Hospital Monte Naranco, Asturias; Hospital Morales Meseguer, Murcia; Hospital Nuestra Señora de Alarcos, Ciudad Real; Hospital Nuestra Señora de la Candelaria, Santa Cruz de Tenerife; Hospital Palamós, Girona; Hospital Povisa, Vigo; Hospital Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares; Hospital Provincial de Pontevedra; Hospital Provincial Ntra. Sra. de Gracia, Zaragoza; Hospital Puerto Real, Cádiz; Hospital Punta Europa, Algeciras; Hospital Rafael Méndez, Lorca; Hospital Ruber Internacional, Madrid; Hospital S.A.S. de Jerez de la Frontera, Cádiz; Hospital S.A.S. de la Línea de la Concepción, Cádiz; Hospital Sagunt y C.E., Sagunto; Hospital San Agustín, Linares; Hospital San Jorge, Huesca; Hospital San Rafael, A Coruña; Hospital San Rafael, La Coruña; Hospital Santa Ana de Motril, Granada; Hospital Santa María del Rosell, Cartagena; Hospital Santiago Apóstol, Vitoria; Hospital Santos Reyes, Aranda de Duero; Hospital Severo Ochoa, Leganés; Hospital Sierrallana, Cantabria; Hospital Son Dureta, Palma de Mallorca; Hospital Txagorritxu, Vitoria; Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona; Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid; Hospital Universitario Central de Asturias; Hospital Universitario de Canarias, Las Palmas de Gran Canaria; Hospital Universitario de Girona; Hospital Universitario de La Princesa, Madrid; Hospital Universitario de Valladolid; Hospital Universitario de Valme, Sevilla; Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid; Hospital Universitario Insular, Las Palmas de Gran Canaria; Hospital Universitario La Candelaria, Santa Cruz de Tenerife; Hospital Universitario La Fe, Valencia; Hospital Universitario La Paz, Madrid; Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Cantabria; Hospital Universitario Materno Infantil de Canarias, Las Palmas de Gran Canaria; Hospital Universitario Perpetuo Socorro, Albacete; Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid; Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz; Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid; Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba; Hospital Universitario San Juan, Alicante; Hospital Universitario Son Dureta, Palma de Mallorca; Hospital Universitario Virgen de La Arrixaca, Murcia; Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla; Hospital V. Álvarez Builla, Mieres; Hospital Valle de los Pedroches, Pozoblanco; Hospital Valle del Nalón, Asturias; Hospital Verge de la Cinta, Tortosa; Hospital Virgen de la Concha, Zamora; Hospital Virgen de la Luz, Cuenca; Hospital Virgen de la Macarena, Sevilla; Hospital Virgen de la Salud, Toledo; Hospital Virgen de los Lirios, Alcoy; Hospital Virgen del Camino, Pamplona; Hospital Virgen del Castillo, Yecla; Hospital Virgen del Puerto,

Plasencia; Hospital y C.E. Francisco de Borja, Gandía; Instituto Oncológico, Guipúzcoa; Servicio Andaluz de Salud; Servicio Madrileño de Salud; Servicio Vasco de Salud.

Empresas:

Agilent Technologies Spain, S.L., Barcelona; Cibasa S.L., Salamanca; Crystax Pharmaceuticals, Barcelona; Faes Farma, S.A., Madrid; Italfármaco S.A., Madrid; Laboratorios Indas, S.A., Madrid; Lilly, S.A., Madrid; Master Diagnóstica, S.L., Granada; Medplant Genetics, Bilbao; Pharma Mar, S.A., Madrid; Pons Patentes y Marcas, S.L., Madrid; Progenika Biopharma Zamudio, S.A., Bilbao; Proteomika, S.L., Bilbao; Prous Science, Barcelona; Roche Farma, S.A., Madrid; Suinsa, Medical Systems, Madrid.

Sociedades y Fundaciones:

Agencia Pedro Laín Entralgo, Madrid; Agrupación Nacional para el Estudio del Páncreas; Asociación Española de Hematología y Hematoterapia (AEHH); Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA); Asociación Española de Neumología y Cirugía Torácica; Asociación Española de Radioterapia Oncológica (AERO); Fundació Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona; Fundació «la Caixa», Barcelona; Fundación BBVA, Bilbao; Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, Madrid; Fundación Genoma España, Madrid; Fundación Investigación Médica Mutua Madrileña Automovilística, Madrid; Fundación Parc Científic de Barcelona; Fundación Parque Científico de Madrid; Fundación Ramón Areces, Madrid; Grupo Cooperativo de Linfomas Cutáneos; Grupo Cooperativo Madrileño de Linfomas (GLIMCE); Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM); Grupo Español de Linfomas y Trasplante de Médula Ósea (GELTAMO); Sociedad Española de Anatomía Patológica, Madrid; Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), Madrid; Sociedad Española de Oncología Pediátrica, Madrid; Sociedad Madrileña de Endocrinología, Madrid.

Instituciones Extranjeras

Centros de Investigación y Universidades:

Beatson Institute for Cancer Research, UK; Bereich Humanmedizin der Georg-August-Universität Göttingen, Germany; BioGem s.c.a.r.l., Napoli, Italy; Biomedical Sciences Research Centre «Alexander Fleming», Greece; Brookhaven Science Associates, USA; Brunel University, UK; Budapesti Muszaki es Gazdasagtudományi Egyetem, Hungary; Cardiff University, UK; CBR Institute for Biomedical Research, Boston, USA; Centre National de Génotypage, France; Centre National de la Recherche Scientifique, France; Centro di Riferimento Oncológico, Aviano, Italy; Clayton Foundation for Research, Houston, USA; Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, USA; Collège de France, France; Consiglio Nazionale delle Ricerche / Istituto di Biologia Cellulare, Italy; Dana-Farber Cancer Institute, Boston, USA; Deutsches Krebsforschungszentrum, Germany; Eberhard Karls-Universität Tübingen, Germany; Emory University, Atlanta, USA; European Institute of Oncology, Milano, Italy; European Molecular Biology Laboratory, Germany; Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, GmbH, Neuherberg, Germany; Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, USA; Genome Research Limited, UK; German Research Centre for Biotechnology, Germany; Gwangju Institute of Science and Technology, Republic of Korea; H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Florida, USA; Harokopio University, Greece; Harvard Medical School, Boston, USA; Het Nederlands Kanker Instituut / Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis Hospital, The Netherlands; Howard Hughes Medical Institute, Chevy Chase, USA; Ifom Fondazioni Istituto Firc di Oncologia Molecolare, Italy; Imperial College of Science, Technology and Medicine, UK; Inserm U565, France; Institut Curie, Paris, France; Institut für Mikrobiologie und Genetik –Universität Wien, Austria; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, France; Institut Pasteur, France; Institute des Sciences Appliquées de Lyon, France; Istituto di Ricerche Farmacologiche «Mario Negri», Italy; Istituto Nazionale di Riposo e Cura per Anziani, Italy; Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Italy; Istituto Ortopedico Rizzoli, Italy; Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Germany; Johns Hopkins University, Baltimore, USA; Karolinska Institute, Sweden; Katholieke Universiteit Leuven, The Netherlands; Kobe University, Japan; Kyoto Prefectural University of Medicine, Japan; Kyoto University, Japan; Laboratorio Nazionale Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie, Trieste, Italy; Ludwig Institute for Cancer Research, Uppsala, Sweden; Ludwig Institute for Cancer Research, New York, USA; Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Germany; Max-Planck Institute of Immunobiology, Freiburg, Germany; McGill University, Montreal, Canada; Medical University Center Freiburg, Germany; Medizin Universität Innsbruck, Austria; Medizinische Hochschule Hannover, Germany; Mount Sinai Hospital, New York, USA; MRC Human Genetics Unit, Edinburgh, UK; National Cardiovascular Center Research Institute, Osaka, Japan; National Health Research Institutes, Miaoli, Taiwan; National Hellenic Research Foundation, Greece; National

Institute of General Medical Sciences, Bethesda, USA; National Research Council of Canada, Canada; Netherlands Institute for Developmental Biology, Utrecht, The Netherlands; Oregon Health & Science University, USA; Peter MacCallum Cancer Centre, Victoria, Australia; Queens University Belfast, UK; Research Institute of Molecular Pathology, Vienna, Austria; Rutgers University, Camden, USA; Semmelweis Orvostudományi Egyetem, Hungary; Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York, USA; St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, USA; Swiss Institute for Experimental Cancer Research, Switzerland; The Hebrew University of Jerusalem, Israel; The Rockefeller University, New York, USA; The University of Texas Southwestern Medical Center at Dallas, USA; The Wellcome Trust Sanger Institute, Hinxton, UK; The Wistar Institute, Philadelphia, USA; Umeå University, Sweden; Università degli Studi di Perugia, Italy; Università degli Studi di Roma Tre, Italy; Università Federico II, Italy; Universität Konstanz, Germany; Universitätsklinikum Aachen, Germany; Universitair Medisch Centrum Utrecht, The Netherlands; Universität Heidelberg, Germany; Universität Jena, Germany; Université Claude Bernard Lyon, France; Université de Franche-Compte, France; Université de Genève, Switzerland; Université de Lausanne, Switzerland; Université de Paris VII Denis Diderot, France; Université Libre de Bruxelles, Belgium; Université Lois Pasteur, France; University Health Network, Toronto, Canada; University of Aarhus, Denmark; University of Arkansas, USA; University of California, USA; University of Cambridge, UK; University of Cologne, Germany; University of Florence, Italy; University of Glasgow, UK; University of Illinois, USA; University of London, UK; University of Marburg, Germany; University of Massachusetts Medical School, USA; University of Miami, USA; University of Munich, Germany; University of North Carolina, USA; University of Oxford, UK; University of Pennsylvania, USA; University of Texas, USA; University of Tokyo, Japan; Uniwersytet Medyczny W Lodzi, Poland; Weizmann Institute of Science, Israel; Yale University, USA.

Empresas:

ABCAM Limited, Cambridge, UK; Abnova (Taiwan) Corporation, Taipei City, Taiwan; Agendia BV, The Netherlands; Algonomics NV, Belgium; AstraZeneca, Cheshire, UK; Biobase GmbH, Germany; BioLegend, Inc., San Diego, USA; Bristol-Myers Squibb Company, New York, USA; Cambridge Cell Networks, Ltd, UK; Collectis, Romainville, France; DatONO AB, Uppsala, Sweden; Ebioscience, San Diego, USA; Eli Lilly and Company, Indianapolis, USA; FFEWeber GmbH, Germany; GTP Technology, France; Kretech Biotechnology, The Netherlands; Millennium Pharmaceuticals, Ltd, Cambridge, USA; Morphochem AG, Germany; Novartis Pharmaceuticals, Basel, Switzerland; Pepscan Systems B.V., Lelystad, The Netherlands; Serotec Limited, Oxford, UK; Unilever UK Central Resources Ltd, UK.

V. REDES DE COLABORACIÓN SOCIAL

El CNIO recibe de los Presupuestos Generales del Estado una dotación general para financiar sus dotaciones básicas de personal e infraestructura, pero el pleno desarrollo de su potencial científico requiere la obtención de importantes recursos procedentes de la adjudicación de proyectos de investigación, en concurrencia competitiva, la formalización de contratos de investigación y servicios, y el patrocinio y donaciones de entidades, empresas y particulares. Esta última fuente de ingresos revela especialmente la identificación y apoyo de la sociedad civil con la misión y actividad del Centro.

El CNIO durante el año 2005 ha contado con la colaboración de grandes empresas, cuyo aporte es clave para la investigación que se realiza en el Centro.

La Fundación Caja Madrid es el principal mecenas del CNIO, y a lo largo de su historia ha estado presente en sus momentos decisivos. Al comenzar las actividades del Centro, financió la rehabilitación de los laboratorios de Majadahonda, posibilitando la puesta en marcha del Programa de Patología Molecular. Durante los años sucesivos, el continuo apoyo a este Programa se tradujo en la financiación de parte de la Red Nacional del Banco de Tumores y la puesta a punto del oncochip. A su vez, en el año 2003, se firmó un acuerdo con la Fundación Caja Madrid mediante el cual la entidad financiaría un Programa de Incorporación y Funcionamiento de Nuevos Grupos. Los mismos estarían dirigidos por jóvenes investigadores a los que se les daría la oportunidad de iniciar su propia línea de trabajo. Como ha sido comentado, esta dotación ha permitido sumar cuatro grupos al CNIO:

- Grupo de Replicación de ADN.
- Grupo de Dinámica Cromosómica.
- Grupo de Inestabilidad Genómica.
- Grupo de Competición Celular.

Todos ellos cuentan con los recursos necesarios para el personal, equipamiento y fungible durante cinco años, ofreciendo unas inmejorables condiciones de trabajo. A su vez, la Fundación Caja Madrid convoca

todos los años una beca para una estancia posdoctoral en el Memorial Sloan Kettering de Nueva York, con el compromiso de retorno por un año al CNIO.

Hewlett Packard es otro mecenas que, desde el principio, ha puesto a disposición de la investigación contra el cáncer todos sus recursos tecnológicos. Durante el primer año de esta colaboración donó todo el equipamiento informático de la oficina central de coordinación del Banco de Tumores. Esto permitió dotar al CNIO de una estructura con capacidad para procesar y almacenar todos los datos enviados por los distintos hospitales que forman parte de esta red con la necesaria agilidad y fiabilidad, habitualmente relacionados con la investigación contra el cáncer.

En el año 2005, la Fundación Telefónica ha seguido colaborando con la Red Nacional de Banco de Tumores, realizando una eficaz labor de comunicación entre los hospitales que la integran y la oficina central, situada en el CNIO. En este sentido, ha financiado el desarrollo de la herramienta de gestión de toda la Red que permite la conexión de todos los hospitales en un entorno seguro y confidencial. Desde entonces, Telefónica y la Fundación Telefónica renuevan cada año su compromiso de mejorar y actualizar las herramientas tecnológicas necesarias para el desarrollo de nuestras actividades.

El proyecto ha consistido, básicamente, en diseñar e implantar una red informática, en cuya creación, puesta en marcha y mantenimiento han colaborado distintas empresas del Grupo Telefónica bajo la coordinación de la Fundación, de acuerdo con las especificaciones y necesidades planteadas por el CNIO. En estos últimos años se ha seguido ampliando y mejorando la red tanto en lo referente al Hardware como al Software.

La compañía aérea Iberia también ha patrocinado la actividad del Centro; uno de los recursos para difundir el conocimiento científico es a través de cursos, congresos y conferencias que se celebran en todo el mundo. En este sentido, Iberia suscribe anualmente un convenio de colaboración para la organización y asistencia a estos encuentros por parte del CNIO, patrocinando sus actividades a través de importantes descuentos en sus billetes de avión.

Servired lleva financiando desde el año 2003, una beca de investigación posdoctoral para trabajar en un proyecto sobre caracterización de alteraciones cromosómicas y de genes implicados en procesos leucémicos. Para los próximos años ha firmado un nuevo convenio de colaboración destinado a sufragar parte del Servicio de Diagnóstico Molecular del CNIO.

Correos, consciente de la tarea realizada en el Centro, ha contribuido a facilitar la labor del CNIO gracias a una mejora en las tarifas aplicadas a los servicios prestados.

El CNIO ha visto, este año también, cómo las donaciones tanto de particulares como de asociaciones sin ánimo de lucro siguen incrementándose. Si bien no son todavía relevantes en la cifra global del presupuesto significan un claro apoyo de la sociedad a este proyecto. A continuación se señalan las más significativas:

Fundación Enrique E. López (Flores-Valle). El motivo de su contribución obedece a la existencia de un Grupo de Cáncer de Pulmón dentro del Programa de Patología Molecular. De hecho, el objetivo de esta Fundación es destinar fondos a instituciones de beneficencia dedicadas al tratamiento de personas sin recursos con enfermedades bronquiales o pulmonares.

Freesia Group. Es una Asociación de mujeres que están afectadas por el cáncer, por ello sienten que es importante luchar para prevenir y curar esta enfermedad.

Cabisuar. Es una compañía muy sensibilizada con respecto al cáncer; por ello participan en programas activos de ayuda, como Médicos del Mundo, Médicos Sin Fronteras o Anesvad y el CNIO.

Logitest. Ayuda al CNIO, ya que consideran que, por primera vez en España, se aborda la Investigación Oncológica de una forma moderna y eficaz. El CNIO es el primer Centro español dedicado exclusivamente a la investigación de esta enfermedad y el cáncer es, en este momento, uno de los principales retos que tiene ante sí la comunidad científica. Ellos apuestan por la investigación de calidad; en este contexto, creen firmemente en este proyecto y quieren ser partícipes en él desde el primer momento.

Afanión. A través de su colaboración, Afanión quiere involucrarse activamente en la lucha contra el cáncer, reconociendo la importancia de la investigación como eje fundamental para avanzar en el diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad.

Amalié Petroquímica. El fundador de esta compañía falleció por cáncer. Por tanto, sus hijos y sucesores han decidido colaborar con la investigación del Centro para evitar casos similares en el futuro.

Fundación Antoni Serra. Su donación fue realizada a fin de contribuir al desarrollo de las actividades de investigación del Centro.

Amuma. La aportación de Amuma persigue un doble objetivo: contribuir con su esfuerzo a la lucha contra el cáncer de mama y concienciar a la sociedad de que la investigación proporciona nuevas armas para ganar la batalla a esta enfermedad.

Fundación Rosae. La Asociación Rosae de mujeres afectadas de cáncer de mama se fundó con tres objetivos fundamentales: «ayudar física y psíquicamente a la mujer afectada», «informar y concienciar a las mujeres sobre la importancia de la detección precoz» y «colaborar con la investigación para que, en un futuro, nuestras hijas no tengan que padecer esta neoplasia y puedan prevenirla».

Planner Media. Esta empresa está fuertemente comprometida con la salud en toda su extensión. Su colaboración con el CNIO forma parte de la responsabilidad social de la compañía y es una muestra de su apoyo a la investigación oncológica española.

Además de estas ayudas son destacables las ayudas que ciudadanos particulares han querido destinar a la investigación sobre el cáncer.

El CNIO se ha convertido en pocos años en una referencia internacional por las reuniones científicas que organiza en su sede. En este año 2004 estas reuniones han sido posibles gracias a los patrocinios de muchas empresas farmacéuticas y de biotecnología que consideran estratégico apoyar estas reuniones de expertos:

Agilent Technologies, Amgen, Applied Biosystems, Astrazeneca Oncology, Aventis, Bioalma, BristolMyers Squibb, Dako Cytomation, EMBO Reports, Genzyme, Invitrogen, Izasa, Lilly, Nature Publishing Group, Nature Reviews Cancer, Pfizer Oncología, Quimigranel, Roche Farma, Roche Oncología, ScheringPlough, The Lancet Oncology, VWR International

VI. COMUNICACIÓN SOCIAL

El CNIO realiza una importante tarea social investigando sobre el cáncer, la segunda causa de muerte en nuestro país. Sin embargo, muchas veces esta labor no es percibida adecuadamente por el conjunto de la sociedad española, dada la complejidad conceptual, científica y técnica propia de la actividad investigadora.

Con esta realidad como referente, durante el año 2005 se han llevado a cabo varias iniciativas tendentes a divulgar el trabajo realizado en los laboratorios del CNIO y, de este modo, contribuir al acercamiento de la ciencia a la población española.

Entre ellas cabe destacar la actualización constante de las notas de prensa sobre los resultados de investigación del Centro, la redacción de una Memoria Divulgativa de la actividad del Centro y la actualización de International Coverage.

Otra de las iniciativas de difusión en las que habitualmente participa el CNIO es en las actividades de la Semana de la Ciencia cuyo objetivo es acercar a los ciudadanos a la ciencia y la tecnología. Este año se celebró del 10 al 24 de noviembre y todos aquellos interesados en conocer la labor diaria de nuestros investigadores tuvieron la oportunidad de hacerlo en la jornada de puertas abiertas. Se organizó también un taller didáctico dirigido a alumnos de ciencia de enseñanza media con objeto de fomentarles su vocación investigadora. Esta iniciativa ha contado con el patrocinio del Ministerio de Educación y Ciencia.

B) Beneficiarios.—Tienen la condición de beneficiarios directos de la Fundación los colectivos indeterminados de la comunidad científica y los usuarios de la sanidad española. Los beneficiarios concretos de los programas de docencia y de formación (alumnos en prácticas, becarios predoctorales y posdoctorales y médicos en el periodo de residencia) se relacionan en las publicaciones Institucionales del Centro. Las entidades que participan en proyectos de colaboración científica y de transferencia de tecnología, así como los convenios de cesión a otros centros de desarrollos científicos para fines exclusivos de investigación figuran en los apartados (25) y (26) de esta Memoria.

2. Bases de presentación de las cuentas anuales

Las cuentas anuales adjuntas han sido obtenidas de los registros contables de la Fundación y se presentan de acuerdo con el Plan General de Contabilidad adaptado a las entidades sin fines lucrativos aprobadas mediante el Real Decreto 776/1998 de 30 de abril, de forma que muestran la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la Fundación. Estas cuentas anuales, que han sido formuladas por la Vicedirección de Asuntos Económicos del Centro, serán presentadas para su aprobación por el Patronato de la Fundación.

Principios contables: Las cuentas anuales adjuntas se han realizado siguiendo los principios contables de prudencia, empresa en funcionamiento, registro, precio de adquisición, devengo, correlación de ingresos y gastos, no compensación, uniformidad e importancia relativa que determinan las normas vigentes, aclarando en la presente Memoria aquellos aspectos que, por su naturaleza o importancia relativa, merecen una explicación complementaria.

Comparación de la información: Estas cuentas anuales han sido formuladas en euros y las distintas partidas de este ejercicio son comparables con las del ejercicio anterior.

Agrupación de partidas: El desglose de partidas, en caso de que resulte aplicable, se muestra en las notas respectivas de la memoria.

Elementos recogidos en varias partidas: Caso de existir elementos patrimoniales registrados en dos o más partidas del balance, se muestra en las notas respectivas de la memoria.

3. Aplicación del resultado del ejercicio

El resultado del ejercicio ha sido de 0 euros, por lo que no procede aplicación a partida alguna.

4. Normas de valoración

Los criterios contables utilizados por la Fundación en la elaboración de sus cuentas anuales para el ejercicio 2005, de acuerdo con las establecidas en el Plan General de Contabilidad adaptado a las entidades sin fines lucrativos, han sido los siguientes:

Inmovilizaciones inmateriales: El saldo de este epígrafe está compuesto por el coste incurrido en el registro de determinadas marcas comerciales, el precio de adquisición de aplicaciones informáticas y el coste de adquisición de la construcción y reforma del Hospital Victoria Eugenia, cuyo uso se encuentra cedido por el Instituto de Salud Carlos III durante 25 años, con posibles renovaciones quinquenales hasta un máximo de 99 años.

En la amortización se sigue el método lineal, distribuyendo el coste de los activos entre los años de vida útil estimada o fecha de finalización del derecho de uso, según el siguiente detalle.

Elementos	Años de vida útil estimada
Derechos sobre activos cedidos en uso	25
Propiedad industrial	10
Aplicaciones informáticas	5

Inmovilizaciones materiales: La Fundación carece de bienes integrantes del Patrimonio Histórico y refleja en este epígrafe los bienes que contribuyen a la generación de ingresos en más de un ejercicio económico, valorándose a su precio de adquisición.

Los costes de ampliación, modernización o mejoras que representan un aumento de la productividad, capacidad o eficiencia, o un alargamiento de la vida útil de los bienes, se capitalizan como mayor coste de los correspondientes bienes.

En la amortización se sigue el método lineal, distribuyendo el coste de los activos entre los años de vida útil estimada, según el detalle anterior.

Elementos	Años de vida útil estimada
Instalaciones técnicas	4-12,5
Maquinaria	12,5
Otras instalaciones o utillaje	4-12,5
Mobiliario y enseres	10
Equipos para procesos de información	4

Los gastos de conservación y mantenimiento incurridos durante el ejercicio se cargan a la cuenta de pérdidas y ganancias.

Inversiones financieras temporales: La Fundación sigue el criterio de contabilizar sus inversiones financieras temporales por el importe total satisfecho en la adquisición, incluyendo los gastos inherentes a la operación.

Al final del ejercicio figurarán por el que resulte menor entre el coste de adquisición o el valor de mercado.

Elementos	Saldo a 31/12/04	Adiciones (+)	Disminuciones (-)	Trasposos	Saldo a 31/12/05
Instalaciones técnicas	39.977.663	7.921.326	966.337		46.932.652
Otras instalaciones y utillaje	1.174.311	266.098		221.249	1.661.658
Mobiliario y enseres	1.553.928	222.948	1.233		1.775.643
Equipos para procesos de información	2.972.446	1.916.680	275.402		4.613.724
Otro inmovilizado material	221.249	5.829		-227.078	
Anticipos de inmovilizado		346.683			346.683
Total costes	45.899.597	10.679.564	1.242.972	-5.829	55.330.360
Instalaciones técnicas	8.390.200	3.306.073	291.984		11.404.289
Otras instalaciones y utillaje	926.915	174.795		143.357	1.245.067
Mobiliario y enseres	404.197	168.714	434		572.477

Existencias: Las existencias se valoran al coste medio de adquisición, o a su valor de mercado si éste fuese menor. La valoración de productos obsoletos, defectuosos o de lento movimiento se reduce a su posible valor de realización.

Subvenciones, donaciones y legados: Las subvenciones, donaciones y legados se registran por el importe concedido, donado o legado.

Las subvenciones de carácter no reintegrable, las donaciones y los legados, con vencimiento superior a un año, se contabilizan como Ingresos a distribuir en varios ejercicios.

Aquellas subvenciones destinadas específicamente a la adquisición de inmovilizado –subvenciones de capital se registran como Ingresos a distribuir en varios ejercicios– subvenciones oficiales de capital y se imputan al resultado del ejercicio en proporción a la depreciación experimentada durante el periodo por los citados elementos. En el caso de activos no amortizables, se imputan al resultado del ejercicio en el que se produzca la enajenación o baja en el inventario de los mismos.

Aquellas subvenciones destinadas específicamente a la compensación de los gastos corrientes incurridos con motivo de las actividades fundacionales –subvenciones de explotación se registran como Ingresos a distribuir en varios ejercicios– otras subvenciones, donaciones y legados y se imputan al resultado del ejercicio en función del grado de avance en costes que se produce en los distintos proyectos subvencionados.

Deudas: Las deudas se contabilizan por su valor de reembolso distinguiendo entre corto y largo plazo.

Las deudas por compra de inmovilizado se valoran por su nominal, sin que en el mismo se incorporen intereses.

Impuesto sobre beneficios: Como consecuencia de su carácter benéfico, la Fundación está exenta del Impuesto sobre Sociedades y anualmente debe presentar presupuestos y rendir cuentas al Protectorado del Ministerio de Educación y Cultura.

Transacciones en moneda extranjera: Las operaciones en moneda extranjera se contabilizan al tipo de cambio vigente –oficial del Banco de España– a la fecha de incorporación de los bienes a su patrimonio.

Las diferencias en cambio que surgen de la valoración anterior, respecto a la de la fecha del correspondiente pago, se contabilizan como gasto o ingreso financiero en la cuenta de pérdidas y ganancias.

Ingresos y gastos: Los ingresos y gastos se imputan siguiendo el criterio de devengo. La mayor parte de los ingresos de la Fundación corresponden a subvenciones recibidas, para la financiación del inmovilizado de los proyectos que constituyen su fin fundacional y del resto de gastos corrientes. La Fundación sigue el criterio de registrar como Ingresos de la entidad para la actividad propia la imputación de las subvenciones de capital que correspondan y la totalidad de las subvenciones de explotación recibidas.

Indemnizaciones por despido: De acuerdo con la reglamentación de trabajo vigente, la Fundación está obligada al pago de indemnizaciones a los empleados con los que, bajo determinadas condiciones, rescinda sus relaciones laborales. Las cuentas anuales del ejercicio 2005 no incluyen provisión alguna por dicho concepto, al considerar que no se producirán despidos de importancia en el futuro.

Medio Ambiente: De acuerdo con la legislación vigente, la Fundación está obligada al cumplimiento de un conjunto de normas destinadas a proteger el medio ambiente.

Los gastos derivados de las actuaciones encaminadas a la protección y mejora del medio ambiente, en su caso, se contabilizan como gasto del ejercicio en el que se incurran.

5. Inmovilizado inmaterial

El movimiento habido durante el ejercicio 2005 en las diferentes cuentas de inmovilizado inmaterial y de sus correspondientes amortizaciones acumuladas ha sido el siguiente:

Elementos	Saldo a 31/12/04	Adiciones (+)	Disminuciones (-)	Trasposos	Saldo a 31/12/05
Equipos para procesos de información	1.383.617	621.214	212.695		1.792.136
Otro inmovilizado material	143.357			-143.357	
Total amortización acumulada	11.248.286	4.270.795	505.113		15.013.968
Inmovilizado material neto	34.651.311	6.408.769	737.859	-5.829	40.316.392

El epígrafe Derechos sobre activos cedidos en uso refleja el importe de la construcción del edificio, exceptuadas las instalaciones técnicas, sede de la Fundación.

Los terrenos y la edificación correspondiente al Hospital Victoria Eugenia, edificio de ampliación y terrenos, cuentan con una superficie de 17.413 metros cuadrados y están sujetos a un derecho de uso, cuyas características principales son las siguientes:

1. Naturaleza del derecho: autorización de uso a título gratuito sin cesión del dominio público.
2. Organismo cedente: Instituto de Salud Carlos III.
3. Fecha de la concesión: 30 de diciembre de 1998, revisada el 18 de octubre de 2002.
4. Duración: 25 años prorrogables tácitamente por períodos de cinco años, salvo revocación del órgano cedente.

Sujeto a derecho de uso se encuentra el terreno y el edificio de energías que cuenta con una superficie de 1.564 metros cuadrados, siendo sus características principales las siguientes:

1. Naturaleza del derecho: autorización de uso a título gratuito sin cesión del dominio público.
2. Organismo cedente: Instituto de Salud Carlos III.
3. Fecha de la concesión: 18 de octubre de 2002.
4. Duración: 25 años prorrogables tácitamente por períodos de cinco años, salvo revocación del órgano cedente.

Según la valoración llevada a cabo por un experto independiente —Sociedad Estatal de Gestión Inmobiliaria de Patrimonio, S.A. SEGIPSA—, del derecho de uso de los inmuebles cedidos en las condiciones actuales y por el periodo de 25 años, que finaliza el 19 de octubre de 2027, resultó un valor similar al coste de adquisición de la construcción neto, por lo que se mantiene dicho valor, como valor del derecho de uso.

Bajo el epígrafe de Propiedad industrial e intelectual se recogen las cantidades satisfechas por las marcas: CNIO, DNARRAY, ONCOCHIP y ONCOARRAY.

Al 31 de diciembre de 2005 la Fundación tenía elementos de inmovilizado inmaterial totalmente amortizados por un importe de 123.711 euros.

6. Bienes del Patrimonio Histórico

La Fundación carece de bienes de esta naturaleza.

7. Inmovilizado material

El movimiento habido durante el ejercicio 2005 en las diferentes cuentas del inmovilizado material y de sus amortizaciones acumuladas figura a continuación:

Elementos	Saldo a 31/12/04	Adiciones (+)	Disminuciones (-)	Trasposos	Saldo a 31/12/05
Instalaciones técnicas	39.977.663	7.921.326	966.337		46.932.652
Otras instalaciones y utillaje	1.174.311	266.098		221.249	1.661.658
Mobiliario y enseres	1.553.928	222.948	1.233		1.775.643
Equipos para procesos de información	2.972.446	1.916.680	275.402		4.613.724
Otro inmovilizado material	221.249	5.829		-227.078	0
Anticipos de inmovilizado		346.683			346.683
Total costes	45.899.597	10.679.564	1.242.972	-5.829	55.330.360
Instalaciones técnicas	8.390.200	3.306.073	291.984		11.404.289
Otras instalaciones y utillaje	926.915	174.795		143.357	1.245.067
Mobiliario y enseres	404.197	168.714	434		572.477
Equipos para procesos de información	1.383.617	621.214	212.695		1.792.136
Otro inmovilizado material	143.357			-143.357	0
Total amortización acumulada	11.248.286	4.270.795	505.113		15.013.968
Inmovilizado material neto	34.651.311	6.408.769	737.859	-5.829	40.316.392

El epígrafe Instalaciones técnicas contiene los costes de adquisición de las instalaciones del nuevo edificio, que al tener una vida útil estimada de doce años y medio, inferior al período del derecho de uso de los inmuebles, se considera inmovilizado material amortizándose durante su vida útil.

En 2005 se ha procedido a la cesión de la mitad de las instalaciones técnicas del edificio de energías, compartido con la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares.

La política de la Fundación es formalizar pólizas de seguro para cubrir los posibles riesgos de su actividad, así como aquellos otros a que están sujetos los diversos elementos de su inmovilizado material. A 31 de diciembre de 2005, se mantienen las pólizas que cubren razonablemente el valor de los activos.

Al finalizar el ejercicio la Fundación tenía elementos de inmovilizado material totalmente amortizados por un importe de 790.650 euros.

8. Inversiones financieras

La tasa media de rentabilidad de las inversiones temporales durante el ejercicio 2005 ha sido del 1,9%, aproximadamente.

La disminución de las inversiones y el paralelo aumento de la tesorería, está motivado por la carencia de poderes que permitieran realizar los movimientos de inversión, una vez producida la vacante en la Gerencia de la Fundación.

El movimiento habido durante el ejercicio 2005 en los elementos que conforman este epígrafe ha sido el siguiente:

Inversiones financieras temporales	Saldo a 31/12/04	Adiciones (+)	Disminuciones (-)	Saldo a 31/12/05
Depósitos a plazo fijo	12.060.000		12.060.000	0
Valores de renta fija	2.484.070	1.267.504		3.751.574
Depósitos y fianzas a corto plazo	4.521			4.521
Total inversiones financieras temporales	14.548.591	1.267.504	12.060.000	3.756.095

9. Existencias

Las existencias están valoradas en 417.401 euros y formadas, básicamente, por material fungible de utilización en laboratorio. Los anticipos a proveedores ascienden a 10.982 euros.

Elementos	Saldo a 31/12/04	Adiciones (+)	Disminuciones (-)	Saldo a 31/12/05
Comisión Europea	3.236.088	677.707	980.435	2.933.360
Ministerio de Ciencia y Tecnología	2.310.902	2.429.487	2.075.276	2.665.113
Instituto de Salud Carlos III	2.496.468	1.689.878	2.343.113	1.843.233
Fundación Ramón y Cajal	2.163.711	352.403	786.934	1.729.180
Caja Madrid	1.320.945		431.071	889.874
Lilly	1.353.230	599.900	1.261.472	691.658
AECC	200.000	300.000	204.500	295.500
Fundación Genoma	326.863	379.012	459.686	246.189
Fundación Inocente	227.700			227.700
Juan de la Cierva		248.820	93.060	155.760
Mutua Médica	8.000	317.208	173.354	151.854
Ayuntamiento de Madrid	91.654			91.654
Fundación La Caixa	41.800	216.330	190.690	67.440
Organización Mundial de la Salud	11.010			11.010
Comunidad Autónoma de Madrid	20.565	377	14.774	6.168
Fundación Telefónica	3.613			3.613
Josef Steiner	160.583	160.583	239.740	81.426
Swiss Brifge		63.951	63.951	0
Collectis		60.000		60.000
Otras entidades	205.530	127.556	177.174	155.912
Total	14.178.662	7.623.212	9.495.230	12.306.644

11. Fondos propios

El movimiento habido en las cuentas de Fondos Propios durante el ejercicio 2005 ha sido el que figura en el cuadro siguiente:

Elementos	Capital	Resultado del ejercicio	Remanente	Fondos propios
Dotación fundacional	1.502.530			1.502.530
Resultado 1999		258.868		
Saldo a 31-12-1999 ..			258.868	1.761.398
Distribución 1999 ..		-258.868		
Resultado 2000		386.064		
Saldo a 31-12-2000 ..			386.064	2.147.462
Distribución 2000 ..		-386.064		
Resultado 2001		431.491		
Saldo a 31-12-2001 ..			431.491	2.578.953
Distribución 2001 ..		-431.491		
Resultado 2002		-512.722		
Saldo a 31-12-2002 ..			-512.722	2.066.231
Distribución 2002 ..		512.722		
Resultado 2003		0		
Saldo a 31-12-2003 ..				2.066.231
Resultado 2004		642.525		
Saldo a 31-12-2004 ..			642.525	2.708.756
Distribución 2004 ..		-642.525		
Resultado 2005		0		
Saldo a 31-12-2005 ..	1.502.530	0	1.206.226	2.708.756

10. Patrocinadores, afiliados y otros deudores

El epígrafe Usuarios y otros deudores de la actividad propia presenta a 31 de diciembre de 2005, el desglose que figura a continuación. Con un mayor nivel de desagregación el apartado (26) refleja los proyectos financiados por cada una de las entidades que requieren tal información.

Como Dotación Fundacional figura la aportación desembolsada el 9 de marzo de 1998 por el Instituto de Salud Carlos III, con motivo de la constitución de la Fundación.

12. Subvenciones, donaciones y legados

En este epígrafe figuran los importes que corresponden a la subvención otorgada por el Ministerio de Sanidad y Consumo, a través del Instituto de Salud Carlos III, con el fin de compensar los gastos corrientes incurridos y financiar las inversiones necesarias para el funcionamiento de la Fundación, no cubiertas por otro tipo de fondos. Estas subvenciones se han materializado a través de transferencias de los Presupuestos Generales del Estado que desde origen han sido las siguientes:

Ejercicio	General	Capital	Corrientes	Total
1998	6.010.121			6.010.121
1999	6.010.121			6.010.121
2000	13.823.278			13.823.278
2001		14.700.756	4.531.631	19.232.387
2002		10.089.160	6.611.130	16.700.290
2003		12.149.460	10.881.320	23.030.780
2004		12.817.680	11.479.790	24.297.470
2005		6.312.000	18.639.000	24.951.000
Total	25.843.520	68.396.056	39.815.871	134.055.447

Subvenciones oficiales de capital	Saldo a 31/12/04	Aumento	Imputación	Saldo a 31/12/05
Instituto de Salud Carlos III	57.041.076	24.951.000	17.463.050	64.529.026
Comunidad Autónoma de Madrid	325.071		127.903	197.168
ISCI-III-Proyectos	232.505		55.342	177.163
Ministerio Ciencia y Tecnología	94.295		9.188	85.107
Ministerio de Educación y Cultura	94.774		14.440	80.334
Total	57.787.721	24.951.000	17.669.923	65.068.798

En este ejercicio se ha financiado con subvenciones de capital pendientes de aplicar de ejercicios anteriores parte de los elementos de inmovilizado adquiridos por importe de 2.698.073 euros. Ha resultando un exceso pendiente de financiar de 1.364.496 euros.

El saldo del Instituto de Salud Carlos III incluye la subvención corriente no aplicada en el ejercicio, por importe de 6.039.227 euros, en espera de su transformación en subvención de capital.

Donaciones y legados de capital	Saldo a 31/12/04	Aumento	Imputación	Saldo a 31/12/05
Microsoft	115.041	3.764	41.755	77.050
Hewlett Packard	138.504		63.960	74.544
Sulzer	47.003		4.476	42.527
Fundación Telefónica	36.039	3.918	10.544	29.413
Thyssen	20.168		1.920	18.248
Crespo y Blasco	15.974		1.521	14.453
Cic	872	14.150	3.327	11.695
Iasa	12.782		1.218	11.564
Matachana	3.024		288	2.736
Total	389.407	21.832	129.009	282.230

Otras subvenciones, donaciones y legados	Saldo a 31/12/04	Aumento	Imputación	Saldo a 31/12/05
Instituto de Salud Carlos III	3.208.238	1.568.496	1.678.871	3.097.863
Ministerio de Ciencia y Tecnología	4.038.518	2.308.880	2.017.231	4.330.167
Comisión Europea	3.684.284	677.707	1.232.700	3.129.291
Fundación Ramón y Cajal	2.436.143	352.400	746.639	2.041.904
Fundación Genoma	807.666	432.112	535.722	704.056
AECC	281.721	300.000	115.244	466.477
Juan de la Cierva	27.976	248.820	40.810	235.986
Comunidad Autónoma de Madrid	439.569		306.988	132.581
Ayuntamiento de Madrid	62.955		27.785,00	35.170
Comunidad Castilla La Mancha		48.946	15.549	33.397
Ciencia y Tecnología Portugal		37.500	12.500	25.000
Gobierno Vasco		5.574	1.223	4.351
Ayuntamiento de Majadahonda	4.152		1.100	3.052
Fundación La Marató TV	21.832		21.832	
Proyecto Cnb	57.000		57.000	
Total	15.070.054	5.980.435	6.811.194	14.239.295

En Otras subvenciones, donaciones y legados y, en Otros ingresos a distribuir en varios ejercicios se contabilizan, de acuerdo a su carácter público o privado, las subvenciones de capital y de explotación no recogidas en los apartados anteriores, estas subvenciones tienen un nivel de desagregación detallado en el apartado (26), donde figuran los distintos proyectos o convenios, clasificados por cada una de las entidades que requieran tal información. Estas subvenciones tienen carácter nominal, al concederse a los investigadores del Centro.

Otros ingresos a distribuir en varios ejercicios	Saldo a 31/12/04	Aumento	Imputación	Saldo a 31/12/05
Caja Madrid	2.410.793		256.890	2.153.903
Lilly	1.616.062	599.900	1.454.306	761.656
Mutua Médica	16.000	317.208	32.456	300.752
Fundación La Caixa	121.429	200.000	110.335	211.094
Inocente	341.014		151.816	189.198
Josef Steiner	160.583	80.292	160.583	80.292
Swiss Bridge		63.951		63.951
Collectis	15.000	60.000	15.000	60.000
Fundación Telefónica	19.331			19.331
Serivred	109.800		109.800	
Indas	38.570		38.570	
Fundación BBVA	66.323		66.323	
Embo Grant		146	146	
Master Diagnóstica	18.000		18.000	
Total	4.932.905	1.321.497	2.414.225	3.840.177

13. Provisiones para pensiones y obligaciones similares

El saldo que figura en este epígrafe, corresponde al importe devengado en 2005 e incorporado al fondo en 2006. Esta ayuda social fue constituida al amparo de lo previsto en el artículo 19 de la Ley 61/2003 de 30 de diciembre de Presupuestos Generales del Estado para 2004.

14. Acreedores por prestaciones de servicios

Acreedores por prestaciones de servicios	Importe
Proveedores de inmovilizado	217.254
Retenciones	8.143
Acreedores diversos	12.422.665
Deudas con entidades de crédito	10.819
Total	12.658.881

En retenciones se mantienen 8.143 euros de deudas correspondientes a las obras de rehabilitación del Pabellón Victoria Eugenia.

La deuda reflejada en acreedores diversos incluye a los acreedores facturas pendientes de recibir con un total de 5.445.082 euros, que engloba fundamentalmente las adquisiciones en instrumentación científica realizadas por el centro cuya entrega se ha producido al final del ejercicio 2005 y cuya facturación se realizará en el ejercicio 2006.

15. Situación fiscal

Los saldos del epígrafe de Administraciones Públicas del balance de situación al 31 de diciembre de 2005 tienen la siguiente composición:

Administraciones públicas	Saldos deudores	Saldos acreedores
Hacienda Pública deudora	1.080.312	
Hacienda Pública acreedora		371.009
Seguridad Social acreedora		208.838
Total	1.080.312	579.847

La aplicación del Impuesto sobre el Valor Añadido determinó, el pasado ejercicio que la Gerencia evacuara consulta vinculante a la Dirección General de Tributos del Ministerio de Economía y Hacienda. De acuerdo con la respuesta recibida esta solicitada la compensación de 5.240.372 euros, correspondientes a periodos impositivos finalizados en 2001. La cuotas de los ejercicios 2002 a 2005 cuya devolución será solicitada oportunamente, alcanza la cifra de 2.198.684 euros. En aplicación del Principio de Prudencia no se han reconocido como derechos de crédito estas cifras.

Por lo que respecta a la tributación por el Impuesto sobre Sociedades, con la entrada en vigor en 2003 de la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo, se creó el régimen especial de tributación por el Impuesto sobre Sociedades para este tipo de entidades. Al 31 de diciembre de 2003, la Fundación cumplía los requisitos necesarios para acogerse a este régimen especial por lo que, en virtud del capítulo 11 de la mencionada Ley, queda exenta de tributación.

Esta exención en el Impuesto sobre Sociedades supone la solicitud de devolución de las retenciones practicadas durante 2005 por un importe de 1.905 euros.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 3 del Real Decreto 1270/2003, de 10 de octubre por el que se aprueba el Reglamento para la aplicación del régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo, los apartados siguientes ofrecen la información requerida.

a) Las rentas obtenidas por la Fundación gozan de exención en el Impuesto sobre Sociedades al quedar amparadas en los apartados 1.º, 2.º, 3.º y 4.º del artículo 6 de la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo y, en el apartado 3.º del artículo 7 de la misma.

b) Los ingresos, gastos e inversiones de cada proyecto figuran en distintos apartados de esta memoria y en la información solicitada LGP.

c) Las rentas e ingresos a las que se refiere el artículo 3.2.º de la Ley 49/2002, se destina íntegramente a los fines fundacionales.

d) La Fundación no ha satisfecho retribuciones dinerarias o en especie, a sus patronos, representantes o miembros del órgano de gobierno.

e) La Fundación no participa en entidades mercantiles.

f) Los administradores que representan a la Fundación, no han representado a ésta ante entidades mercantiles de las que se derive percepción de retribuciones.

g) No existen convenios de colaboración empresarial en actividades de interés general suscritos por la Fundación.

h) La Fundación no realiza actividades de mecenazgo.

i) La Fundación en caso de disolución destinará el patrimonio resultante a entidades públicas de naturaleza no fundacional, que persigan fines de interés general análogo, preferentemente relacionados con la investigación oncológica.

La Fundación tiene pendientes de inspección fiscal los ejercicios 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005 para todos los impuestos que le son de aplicación. La Vicedirección estima que no se devengarán pasivos de consideración como consecuencia de una eventual inspección, por lo que el balance de situación al 31 de diciembre de 2005 no incluye provisión alguna por este concepto.

16. Garantías comprometidas con terceros y otros pasivos contingentes

La Fundación no tiene comprometidas garantías con terceros.

Existe dos demandas judiciales; una presentada por Jurica, S.A. con sentencia dictada y recurrida en apelación pendiente de resolución. El importe reclamado alcanza la cifra de 53.898 euros, más los intereses legales correspondientes al retraso en el pago del IVA y el pago de costas. Dada la escasa importancia de la cifra reclamada y del favorable informe de la asesoría jurídica, no se ha procedido a dotar provisión por dicho importe. La otra demanda, pendiente de resolución, fue presentada por la UTE Leopoldo Arnaiz Eguren –Euroestudios, S.A. El importe reclamado asciende a 247.079 euros, más los intereses legales y las costas del procedimiento. La inconsistencia de la reclamación unido al favorable informe de la asesoría jurídica hace improcedente la dotación de la provisión.

17. Ingresos y gastos

Ayudas monetarias: El epígrafe Ayudas monetarias de la cuenta de pérdidas y ganancias presenta el siguiente desglose a 31 de diciembre de 2005:

Becarios y estudiantes en prácticas	Importes
Becarios postdoctorales	191.153
Becarios predoctorales	511.189
Estudiantes prácticas	41.762
Total	744.104

Aprovisionamientos: Este epígrafe de la cuenta de pérdidas y ganancias presenta el desglose al 31 de diciembre de 2005 que se muestra a continuación:

Elementos	Importe
Compra de bienes destinados a la actividad	4.785.743
Variación de existencias	4.803
Total	4.790.546

Plantilla media y cargas sociales: La Fundación cuenta con beneficios sociales para sus empleados, la subvención de una parte de la comida cuyo coste en 2005 ha ascendido a 214.462 euros, la guardería infantil para hijos de empleados del Centro, que en 2005 ha supuesto 77.724 euros y por último, el complemento de pensiones establecido al amparo de lo previsto en el artículo 19 de la Ley 61/2003 de 30 de diciembre de Presupuestos Generales del Estado para 2004 y que en 2005 ha supuesto 20.922 euros.

El número medio de personas empleadas durante el ejercicio 2005 distribuido por categorías fue el siguiente:

Categorías	Personas
Dirección	2
Administración	14
Servicios	23
Investigadores	110
Técnicos	116
Total	265

Servicios exteriores: El epígrafe Servicios exteriores de la cuenta de pérdidas y ganancias presenta el siguiente desglose al 31 de diciembre de 2005:

Gastos por naturaleza	Importe
Arrendamientos	44.062
Mantenimiento	1.499.906
Servicios profesionales	167.064
Transportes	200.874
Primas de seguros	102.418
Publicidad	135.485
Suministros	1.006.713
Material de oficina	145.527
Imprenta	105.356
Teléfonos y líneas de datos	147.286
Congresos, viajes y cursos	787.073
Suscripciones	394.450
Limpieza	943.221
Seguridad y vigilancia	163.830
Servicios de administración y sistemas	350.650
Otros gastos	51.880
Total	6.245.795

Ingresos y gastos extraordinarios: El detalle de los ingresos y gastos extraordinarios a 31 de diciembre de 2005 es el que figura a continuación:

Gastos extraordinarios	Importe
Pérdidas en inmovilizado material	146.972
Pérdidas en inmovilizado inmaterial	225
Total	147.197

Ingresos extraordinarios	Importe
Ingresos y beneficios de otros ejercicios	265.500
Exceso de provisión para riesgos y gastos	165.262
Beneficio procedente de inmovilizado	30.750
Total	461.512

Gastos anticipados e ingresos: El detalle de los Gastos anticipados a 31 de diciembre de 2005 es el siguiente:

Gastos anticipados	Importe
Suscripciones	309.868
Servicios	16.108
Total	325.976

El detalle de los Ingresos de la entidad por la actividad propia a 31 de diciembre de 2005 es el siguiente:

Ingresos de la entidad por la actividad propia	Importe
Donaciones	129.009
Subvenciones	23.788.315
Patrocinios y otros	599.966
Total	24.517.290

Ventas y otros ingresos	Importe
Ventas	1.965.194
Otros ingresos	31.944
Total	1.997.138

18. Aplicación de elementos patrimoniales a fines propios

Al 31 de diciembre de 2005, la totalidad de los bienes y derechos que forman el patrimonio de la Fundación están vinculados a fines propios. La dotación fundacional, que consistió en una aportación monetaria, se ha aplicado en su totalidad a los fines de la entidad. Según la legislación aplicable, deben destinarse a la realización de los fines fundacionales o propios, en el plazo de tres años a partir del momento de su obtención, al menos, el 70 por 100 de las rentas o cualesquiera otros ingresos netos que, previa deducción de impuestos, obtenga la Fundación, debiéndose destinar el resto, deducidos los gastos de administración, los cuales no podrán sobrepasar el 10 por 100, a incrementar la dotación fundacional.

Al destinarse la totalidad de las rentas e ingresos a fines propios, la Fundación no ha destinado importe alguno a la dotación fundacional.

Ejercicio	Ingresos brutos	Gastos necesarios	Impuestos	Diferencia
2000	4.216.420	1.020.347	36.996	3.159.077
2001	9.441.197	2.483.122	33.597	6.924.478
2002	16.921.404	7.409.209	16.949	9.495.246
2003	19.094.436	7.015.204	15.241	12.063.994
2004	23.962.717	7.381.580	2.522	16.578.615
2005	24.517.290	7.485.392	4.386	17.027.512

Importe destinado a fines propios

Ejercicio	Total importe	%	2000	2001	2002	2003	2004	2005
2000	3.150.682	100	2.764.616					
2001	6.417.378	93		6.417.378				
2002	9.621.763	101			9.621.763			
2003	12.061.699	100				12.061.699		
2004	16.577.365	100					16.577.365	
2005	17.026.304	100						17.026.304

Importe destinado a dotación fundacional

Ejercicio	Gastos de administración importe	Total importe	Destinado en el Ejercicio					
			2000	2001	2002	2003	2004	2005
2000	8.395							
2001	4.514							
2002	139	-126.656						
2003	2.295	0						
2004	1.250	642.525						
2005	1.208	0						

19. Otra información

Cambios en el órgano de gobierno, dirección y representación
Composición del órgano de gobierno durante el ejercicio 2005.

Presidenta: D.ª Elena Salgado Méndez, Ministra de Sanidad y Consumo.

Vocales:

D. Fernando Lamata Cotanda (cesa el 15 de diciembre de 2005), Secretario General de Sanidad del Ministerio de Sanidad y Consumo.

D. José Martínez Olmos (incorporación el 15 de diciembre de 2005), Secretario General de Sanidad del Ministerio de Sanidad y Consumo.

D. Salvador Barberá Sánchez, Secretario General de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia.

D. Francisco Gracia Navarro, Director del Instituto de Salud Carlos III.

D. Pedro Marín Uribe (incorporación el 15 de diciembre de 2005), Director del Departamento de Sociedad del Bienestar de la Oficina Económica del Presidente del Gobierno.

D. Joan Rodés Teixidor, Presidente del Consejo Asesor de Sanidad del Ministerio de Sanidad y Consumo.

D. Eduardo Díaz Rubio, Coordinador del Plan Nacional del Cáncer, Jefe de Servicio de Oncología del Hospital Clínico San Carlos.

D. Eugenio Santos de Dios, Director del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca.

D. Josep Baselga Torres, Jefe de Servicio de Oncología del Hospital Vall d'Hebrón.

Vocal y Secretario:

D. Manuel Carrasco Mallén (cesa el 27 de junio de 2005), Subdirector General de Investigación Sanitaria del Instituto de Salud Carlos III.

D. Valentín Ceña Callejo, (incorporación el 27 de junio de 2005), Subdirector General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa del Instituto de Salud Carlos III.

En los términos previstos en los vigentes Estatutos, la dirección del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas ha sido desempeñada por el Dr. D. Mariano Barbacid, ocupando la Gerencia D. Lorenzo Rodríguez-Durantez, que cesa a petición propia el 1 de octubre de 2005. D. Juan Arroyo Muñoz, desempeña desde dicha fecha las funciones atribuidas a la gerencia.

Composición del órgano de gobierno a la formulación de las cuentas anuales.

Presidenta: D.ª Elena Salgado Méndez.

Vocales: D. José Martínez Olmos, D. Salvador Barberá Sánchez, D. Francisco Gracia Navarro, D. Pedro Marín Uribe, D. Joan Rodés Teixidor, D. Eduardo Díaz Rubio, D. Eugenio Santos de Dios, D. Josep Baselga Torres.

Vocal y Secretario: D. Valentín Ceña Callejo.

Modificaciones estatutarias: En el ejercicio 2005 ha sido modificado el apartado 2 del artículo 7 de los Estatutos, que ha quedado con la siguiente redacción:

2. El Patronato se compone de los siguientes miembros:

Presidente: El titular del Ministerio de Sanidad y Consumo.

Vicepresidente ejecutivo: Será una persona de reconocido prestigio internacional en el campo de la investigación oncológica. El desempeño de este cargo exigirá, como mínimo, una dedicación de media jornada laboral.

Patronos natos:

1. El Secretario General de Sanidad del Ministerio de Sanidad y Consumo.
2. El Secretario General de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia.
3. El Director del Instituto de Salud Carlos III.
4. El Director General del Departamento de Sociedad del Bienestar de la Oficina Económica del Presidente del Gobierno.
5. El Presidente del Consejo Asesor de Sanidad.
6. El Subdirector General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa del Instituto de Salud Carlos III.
7. Cuatro representantes de las Comunidades Autónomas designados a propuesta del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.

Patronos electivos: Hasta doce patronos designados por el Patronato entre personas de especial relevancia en cualquiera de los ámbitos relacionados con la lucha contra el cáncer.

Autorizaciones del protectorado: No existen operaciones correspondientes a este ejercicio, que exigen autorización y/o comunicación por el Protectorado.

Remuneraciones del órgano de gobierno: Los miembros del Patronato de la Fundación no han percibido remuneración por concepto alguno en el ejercicio 2005.

Anticipos, créditos y pensiones de jubilación del órgano de gobierno: No existen anticipos o préstamos concedidos a miembros del Patronato, ni existen compromisos en materia de pensiones de jubilación u otras de similares características.

Medio ambiente: Durante el ejercicio 2005, no se han realizado inversiones de carácter medioambiental. Tampoco se han incurrido en gastos cuyo fin sea la protección y mejora del medio ambiente, ni se han tenido

que provisionar riesgos y gastos relacionados con actuaciones medioambientales.

La Fundación no tiene conocimiento de la existencia de contingencias relacionadas con la protección y mejora del medio ambiente, por lo que no se ha considerado necesario registrar ninguna dotación para riesgos y gastos de carácter medioambiental.

La recogida y eliminación de residuos clínicos, biológicos, citotóxicos y RTP'S ha alcanzado un importe de 72.462 euros en este ejercicio.

Tribunal de cuentas: La Fundación cuenta con un Informe de Fiscalización Especial de las Cuentas y de la Contratación de los ejercicios 1998, 1999 y 2000, con el número 544 aprobado por el Pleno del Tribunal de Cuentas el 21 de marzo de 2002.

20. *Acontecimientos posteriores al cierre*

Las subvenciones concedidas por el Instituto de Salud Carlos III para 2006 han sido 19.757.340 euros de corrientes y 5.193.660 euros de capital.

21. *Cuadro de financiación*

A continuación se presentan los cuadros de financiación de la Fundación correspondientes a los ejercicios 2004 y 2005.

Recursos con origen en el ejercicio	2004	2005
Excedente de ejercicio	642.525	
Amortizaciones de inmovilizado inmaterial ...	1.142.630	1.315.307
Amortizaciones de inmovilizado material	4.082.436	4.270.796
Dotación a provisión de la actividad	446.396	
Exceso de provisión para riesgos y gastos		-165.262
Pérdidas por enajenación de inmovilizado		147.197
Beneficios por enajenación de inmovilizado ...		-30.750
Total	6.313.987	5.537.288

Estado de origen y aplicación de fondos	Aplicaciones		Orígenes	
	2004	2005	2004	2005
Recursos procedentes de las operaciones.....			6.313.987	5.537.288
Subvenciones con origen en el ejercicio.....			35.254.956	30.953.267
Otros ingresos.....			3.191.970	1.321.497
Inmovilizaciones materiales.....	7.019.912	10.679.564		621.410
Inmovilizaciones inmateriales	693.598	304.505		225
Imputación de subvenciones	22.112.339	24.610.126		
Imputación de otros ingresos	2.145.089	2.414.225		
Imputación de provisiones		277.692		
Total	31.970.938	38.286.112	44.760.913	38.433.687
Exceso de Orígenes sobre Aplicaciones	12.789.975	147.575		
Variación positiva del capital circulante				

Variación del circulante	2004		2005	
	Aumenta	Disminuye	Aumenta	Disminuye
Existencias	136.728			10.451
Deudores	4.514.453			466.717
Acreedores		1.200.424		6.561.719
Inversiones financieras temporales	9.790.274			10.792.496
Tesorería		528.426	17.736.622	
Ajustes por periodificación.	77.370		242.336	
Total	14.518.825	1.728.850	17.978.958	17.831.383
Variación	12.789.975		147.575	

22. Cuenta de pérdidas y ganancias analítica

La cuenta de pérdidas y ganancias analítica presenta el siguiente detalle:

Conceptos	2004 Importe	2005 %	Importe	%
Ingresos de la entidad por la actividad propia	22.303.771	91,2	24.517.290	92,5
Prestaciones de servicios de la act. Mercantil	2.163.193	8,8	1.997.138	7,5
Valor de la producción	24.466.964	100	26.514.428	100
Ayudas monetarias	-573.661	-2,3	-744.104	-2,8
Aprovisionamientos	-3.961.816	-16,2	-4.790.546	-18,1
Gastos externos	-5.921.607	-24,2	-6.250.182	-23,6
Valor añadido	14.009.880	57,3	14.729.596	55,5
Gastos de personal	-8.170.486	-33,4	-9.665.653	-36,5
Resultado bruto de explotación	5.839.394	23,9	5.063.943	19
Amortizaciones de inmovilizado	-5.166.740	-21,2	-5.586.103	-21,1
Resultado neto de explotación	672.654	2,7	-522.160	-2,1
Ingresos financieros	136.836	0,6	220.960	0,8
Gastos financieros	-6.912	0	-13.115	0,1
Resultado de las actividades ordinarias	802.578	3,3	-314.315	-1,2
Ingresos y beneficios de ejercicios anteriores	1.442	0	461.512	1,8
Gastos y pérdidas de ejercicios anteriores	-161.495	-0,7	-147.197	-0,6
Resultado antes de impuestos	642.525	2,6	0	0
Impuesto sobre sociedades	0	0	0	0
Excedente positivo o negativo del ejercicio	642.525	2,6	0	0

23. Bases de presentación de la liquidación del presupuesto

El presupuesto del ejercicio 2005 elaborado por la Fundación y presentado al Protectorado en el último trimestre del ejercicio 2004, fue realizado siguiendo el criterio de devengo; criterio al que se adecúa la liquidación presupuestaria presentada, de acuerdo con lo establecido en el Anexo II del Real Decreto 776/1998.

24. Información de la liquidación presupuestaria

La liquidación presupuestaria de ingresos y gastos es la siguiente:

Liquidación del Presupuesto de Ingresos	Presupuesto	Realizado	Desviación
Ingresos de la entidad por actividad propia.	32.148.000	24.517.290	7.630.710
Ingresos de promo.patrocinió y colaboraciones	1.663.000	594.089	1.068.911
Subvenciones, donaciones y legados .	29.157.000	23.923.201	6.591.799
Transferencias del Estado para gastos corrientes	18.639.000	12.599.773	6.039.227
Transferencias de los proyectos de I+D	5.686.000	5.737.325	-51.325
Subvenciones de capital traspasadas al ejercicio	6.160.000	5.586.103	573.897
Ventas y otros ingresos de la actividad	2.450.000	1.997.138	452.862
Ingresos financieros	99.000	220.960	-121.960
Ingresos extraordinarios		461.512	-461.512
Total operaciones de funcionamiento.	34.697.000	27.196.900	7.500.100

Operaciones de Fondos	Presupuesto	Realizado	Desviación
Aumento de subvenciones, donaciones, leg. de capital	152.000	5.250.413	-5.098.413
Disminuciones de inmovilizado ..	6.160.000	6.324.186	-164.186
Disminución de existencias		10.451	-10.451
Disminución de inversiones financieras		10.792.496	-10.792.496
Disminución de capital de funcionamiento		224.381	-224.381
Aumento de deudas		6.561.719	-6.561.719
Total Operaciones de fondos	6.312.000	29.163.646	-22.851.646
Total Ingresos Presupuestados ..	41.009.000	56.360.546	-15.351.546

Liquidación del Presupuesto de gastos	Presupuesto	Realizado	Desviación
Ayudas Monetarias y otros	1.800.000	744.104	1.055.896
Consumos de explotación	6.251.000	4.790.546	1.460.454
Gastos de Personal	10.520.000	9.665.653	854.347
Dotaciones para amortizaciones de inmovilizado	4.832.000	5.586.104	-754.104
Otros Gastos	10.990.000	6.250.181	4.739.819
Gastos financieros y asimilados .	304.000	13.115	290.885
Gastos extraordinarios		147.197	-147.197
Total operaciones funcionamiento.	34.697.000	27.196.900	7.500.100

Operaciones de Fondos	Presupuesto	Realizado	Desviación
Aumento de Inmovilizado	6.312.000	10.984.068	-4.672.068
Inmovilizado material	5.812.000	10.679.564	-4.867.564
Inmovilizado inmaterial	500.000	304.504	195.496
Aumento de Tesorería		17.736.622	-17.736.622
Disminución de provisiones para riesgos y gastos		442.956	-442.956
Total Operaciones de fondos .	6.312.000	29.163.646	-22.851.646
Total Gastos Presupuestados .	41.009.000	56.360.546	-15.351.546

El presupuesto de ingresos ha tenido una disminución de 15.351 miles de euros, de los que 22.851 miles de euros, corresponden a Operaciones de fondos y un aumento de 7.500 miles de euros a Operaciones de funcionamiento. La desviación principal se encuentra en los Ingresos de la entidad por actividad propia, que alcanza 7.631 miles de euros. Las transferencias del Estado para gastos corrientes se desviaron en 6.039 miles de euros, como consecuencia del retraso en la puesta en marcha de Terapias Experimentales y Química Médica; la desviación en los ingresos por patrocinios de 1.068 miles de euros, y la desviación en ventas de 453 miles de euros explican el conjunto de desviaciones positivas en Operaciones de funcionamiento. La desviación de 22.851 miles de euros en los ingresos por Operaciones de Fondos se deben al aumento de deudas en 6.561 miles de euros, casi todas ellas motivadas por el aumento de equipamiento en Terapias Experimentales y Química Médica, ante su inminente puesta en marcha. Un aumento en las subvenciones de 5.098 miles de euros y por último una disminución de las inversiones financieras en 10.792 miles de euros, producido como consecuencia de la baja del Gerente de la Institución y la carencia de poderes con los que cubrir los movimientos de Tesorería.

El aumento de la plantilla, inferior al inicialmente previsto, ha motivado las desviaciones a la baja sufrida en todas las rúbricas de gastos, especialmente los consumos de explotación y otros gastos, directamente conectados con el número de efectivos de naturaleza científica. Así, las

becas, representadas en el epígrafe Ayudas monetarias y otros han disminuido sobre lo inicialmente previsto en 1.055 miles de euros, al igual que los Gastos de personal en 854 miles de euros, los consumos en 1.460 miles de euros y Otros Gastos en 3.709 miles de euros.

El aumento del inmovilizado en 4.672 miles de euros, el aumento de Tesorería en 17.736 miles de euros debido a la imposible colocación de los excedentes por carencia de poderes explican la desviación en los gastos por Operaciones de Fondos.

25. Convenios con otras instituciones

Los distintos convenios en vigor con otras instituciones figuran agrupados a continuación:

Colaboración institucional. Entidades públicas:

Instituto Nacional de la Salud.

Objeto: Desarrollo de un Programa de Investigación en Patología Molecular.

Fecha: 09/02/2000.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.
(Hospital General Universitario Gregorio Marañón).

Objeto: Desarrollo de un Programa de Investigación en Patología Molecular.

Fecha: 09/02/2000.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Instituto de Salud Carlos III.

Objeto: Control dosimétrico del personal del CNIO en el Servicio de Radioprotección del Centro Nacional de Sanidad Ambiental.

Fecha: 19/09/2000.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Universidad Autónoma de Madrid.

Objeto: Participación de los investigadores adscritos al CNIO en la docencia de la Universidad.

Fecha: 16/03/2001.

Duración: 5 años.

Hospital de Móstoles.

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 27/12/2001.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Hospital Universitario 12 de Octubre.

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 27/12/2001.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Hospital Ramón y Cajal.

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 28/12/2001.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Hospital Virgen de la Salud.

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 31/12/2001.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Hospital Clínico de San Carlos.

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 31/12/2001.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Hospital Universitario La Paz.

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 14/01/2002.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Hospital Puerta de Hierro.

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 17/01/2002.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Instituto de Estudios Secundarios Juan de Mairena de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Objeto: Desarrollo del módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo de los Ciclos Formativos y Prácticas Formativas de otras enseñanzas.

Fecha: 20/05/2002.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Servicio Canario de Salud (Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín).

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 19/06/2002.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC).

Objeto: Compartir el uso del Edificio de Energías por la mencionada fundación y el CNIO.

Fecha: 24/06/2002.

Duración: Indefinida.

Hospital Virgen de las Nieves de Granada.

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 12/03/2003.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Universidad Carlos III de Madrid.

Objeto: Integración temporal de estudiantes de la Universidad para la realización de prácticas y el Proyecto Fin de Carrera.

Fecha: 20/03/2003.

Duración: Indefinida.

Servicio Gallego de Salud (Hospital Xeral-Cíes).

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 13/05/2003.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Agencia Pedro Laín Entralgo.

Objeto: Mantenimiento de los bancos de tumores de la Red de Bancos de Tumores en los hospitales de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid.

Fecha: 27/06/2005.

Duración: 6 meses.

Instituto de Salud Carlos III.

Objeto: Regular la subvención nominativa prevista en los presupuestos generales del Estado, para el año 2005.

Fecha: 26/04/2005.

Duración: 8 meses.

Agencia Pedro Laín Entralgo.

Objeto: Cooperación en actividades de investigación que permitan obtener nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento de las enfermedades oncológicas.

Fecha: 27/06/2005.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Hospital de Cruces de Barakaldo.

Objeto: Realización de estancias tuteladas o prácticas en el Hospital de Cruces por los alumnos del Master sobre Bases Moleculares del Cáncer.

Fecha: 30/04/2004.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Instituto de Estudios Secundarios San Juan de la Cruz de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Objeto: Desarrollo del módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo de los Ciclos Formativos y Prácticas Formativas de otras enseñanzas.

Fecha: 08/04/2003.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Objeto: Cesión temporal del uso de equipamientos propiedad del CSIC a personal del CNIO.

Fecha: 01/07/2003.

Duración: 3 años.

Servicio Gallego de Salud (Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela).

Objeto: Participación en la Red de Bancos de Tumores del CNIO.

Fecha: 28/07/2003.

Duración: 1 año. Prórroga tácita.

Colaboración institucional. Entidades privadas:

Centro Universitario Francisco de Vitoria.

Objeto: Acogimiento de estudiantes de la licenciatura de Bioquímica en régimen de prácticas y formación.

Fecha: 25/02/1999.

Duración: 2 años. Prórroga tácita.

Fundación Carolina.

Objeto: Regular las relaciones jurídicas y la realización de actividades conjuntas.

Fecha: 01/03/2002.

Duración: Indefinida.

Centro Oncológico MD Anderson International España.

Objeto: Cooperación en los campos de: servicios de diagnóstico, Red de Bancos de Tumores, líneas de investigación de interés común, formación científico-técnica, colaboración asistencial y docencia, entre otras.

Fecha: 03/06/2003.

- Duración: 4 años.
The University of Texas M.D. Anderson Cancer Center y el Centro Oncológico M.D. Anderson.
Objeto: Cooperación en los campos de: servicios de diagnóstico, Red de Bancos de Tumores, líneas de investigación de interés común, formación científico-técnica, colaboración asistencial y docencia, entre otras.
Fecha: 20/11/2003.
Duración: 4 años.
- Hospital Clínica Benidorm.
Objeto: Colaboración en campos y programas de interés común.
Fecha: 29/11/2003.
Duración: 4 años.
- Prous Science.
Objeto: Proyecto en relación con el curso de la European School of Oncology (ESO) que se llevará a cabo en el CNIO.
Fecha: 25/10/2005.
Duración: indefinido.
- Centro de Estudios Biosanitarios.
Objeto: Promoción, organización y gestión del Master en Oncología Molecular: Bases moleculares del Cáncer.
Fecha: 02/01/2005.
Duración: No definido.
- Patrocinio. Entidades públicas:
Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.
Objeto: Desarrollo de un Programa piloto de investigación de asesoramiento genético en cáncer hereditario.
Fecha: 13/11/2003.
Duración: Indefinida.
- Patrocinio. Entidades privadas:
Fundación Caja Madrid y Memorial Sloan-Kettering Cancer Center.
Objeto: Formación en el MSKCC, Seminarios y Cursos en centros de investigación y universidades españolas e intercambio de información científica.
Fecha: 30/06/1999.
Duración: 6 años.
- Microsoft Ibérica, S.R.L.
Objeto: Dotación de tecnologías que puedan ser utilizadas en la investigación del cáncer.
Fecha: 19/07/2001.
Duración: 3 años.
- Fundación Telefónica.
Objeto: Mantenimiento y mejora del sistema de Red de Bancos de Tumores del CNIO.
Fecha: 01/12/04.
Duración: indefinido.
- Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.
Objeto: Financiación de 2 contratos de investigadores en el Grupo de Linfomas y en el Grupo de Epigenética del Cáncer.
Fecha: 13/10/2003.
Duración: 2 años.
- Correos y Telégrafos, S.A..
Objeto: Prestación de servicios postales y telegráficos.
Fecha: 18/03/2005.
Duración: 9 meses.
- Servicios de Medios de Pago S. C..
Objeto: Coadyuvar a la puesta en marcha de un servicio de diagnóstico molecular en el CNIO.
Fecha: 01/10/2004.
Duración: 1 año.
- Fundación Inocente, Inocente.
Objeto: Financiación del proyecto de colaboración entre el CNIO y la Sociedad Española de Oncología Pediátrica (SEOP) «Sarcoma de Partes Blandas de la Edad Pediátrica: Individualizar el Tratamiento para Mejorar el Pronóstico».
Fecha: 26/12/2003.
Duración: 3 años.
- Fundación Caja Madrid.
Objeto: Financiación del programa de incorporación de cuatro nuevos grupos jóvenes de investigación en el CNIO durante el año 2004.
Fecha: 11/02/2004.
Duración: 5 años.
- Iberia, Líneas Aéreas de España, S.A.
Objeto: Descuento en documentos aéreos de Pasaje.
Fecha: 11/02/2005.
Duración: 1 año.
- Fundación Telefónica.
Objeto: Mantenimiento y mejora del sistema de Red de Bancos de Tumores del CNIO.
Fecha: 01/12/2004.
Duración: 1 año.
- Investigación contratada y comercialización:
DAKO Diagnósticos, S.A.
Objeto: Optimización técnica y metodológica de procedimientos de Inmunohistoquímica y/o Patología Molecular y Científica y la optimización, ensayo y evaluación de productos fármaco-diagnósticos desarrollados por DAKO.
Fecha: 07/12/1999.
Duración: Indefinida.
- Lilly, S.A.
Objeto: Developing models that are useful for studying the role of PTEN/PI3-kinase/ AKT pathway in cell survival, cell transformation and tumor formation.
Fecha: 01/05/2002.
Duración: 3 años.
- Medplant Genetics, S.L.
Objeto: Investigación, desarrollo e innovación en Genómica Funcional.
Fecha: 19/07/2002.
Duración: 1 año. Prórroga tácita.
- Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.
Objeto: Regular la prestación económica por la Fundación para la realización del proyecto de investigación oncológica titulado: «Papel de la p38 MAPKs en proliferación celular y desarrollo tumoral».
Fecha: 01/10/04.
Duración: 3 años.
- Fundación para el Desarrollo de la Investigación en Genómica y Proteómica (GENOMA ESPAÑA), Universitat Pompeu Fabra, Fundació Centre de Regulació Genòmica y Universidad de Santiago de Compostela.
Objeto: Establecer las condiciones bajo las que se desarrollarán las actividades. del Centro Nacional de Genotipado, para cuya ejecución las instituciones solicitaron una ayuda que ha sido aceptada por GENOMA ESPAÑA.
Fijación de los términos y condiciones bajo las que se transferirá la ayuda por parte de GENOMA ESPAÑA a los organismos beneficiarios y las aportaciones de los beneficiarios para el mantenimiento del Centro.
Fecha: 19/12/03.
Duración: 5 años.
- Novartis Farmacéutica, S.A.
Objeto: Identificación y caracterización de genes implicados en la resistencia al tratamiento con STI571 de la leucemia mieloide crónica mediante el uso de cDNA microarrays.
Fecha: 01/08/2002.
Duración: 1 año. Prórroga tácita.
- Erasmus University Rotterdam and IVS Technologies.
Objeto: Comercialización de productos del proyecto BIOMED-2.
Fecha: 16/12/2002.
Duración: 5 años.
- eBioscience.
Objeto: Licence of cell lines (FOXP3 Monoclonal Antibody).
Fecha: 31/05/2005.
Duración: 5 años.
- Suinsa.
Objeto: Desarrollo del proyecto «Sistema de imagen nuclear para Radioisótopos alternativos basado en tomografía de fotón gamma único y de rayos x».
Fecha: 01/01/2005.
Duración: 1 año.
- Pepscan Systems B.V.
Objeto: Desarrollo del proyecto de investigación «Análisis del papel de la quinasa ATR en la supresión tumoral y el desarrollo neurológico».
Fecha: 01/11/2005.

- Duración: 3 años.
Biolegend Inc.
Objeto: Licence of cell lines (FOXP3 Monoclonal Antibody).
Fecha: 01/08/2005.
Duración: 3 años.
- Abcam Limited.
Objeto: Market and distribute the product and research agent LKB1.
Fecha: 25/07/2005.
Duración: 1 año.
- Serotec Limited.
Objeto: Licence of cell lines (FOXP3 Monoclonal Antibody).
Fecha: 20/07/2005.
Duración: 3 años.
- Serotec Limited.
Objeto: Licence of cell lines (AID and GADPH Monoclonal antibodies).
Fecha: 11/07/2005.
Duración: 3 años.
- Brystol-Myers Squibb Company.
Objeto: Genomics study in patients receiving a neoadjuvant treatment for breast cancer.
Fecha: 06/06/2005.
Duración: 1 año.
- Pharma Mar.
Objeto: Realización de estudios de nuevos compuestos titularidad de Pharma Mar.
Fecha: 13/10/2005.
Duración: 3 meses.
- FAES Farma, S.A.
Objeto: Evaluación de la actividad antitumoral de compuestos en el panel de líneas celulares como screening primario de fármacos antitumorales.
Fecha: 01/06/2005.
Duración: 3 meses.
- Roche Farma, S.A.
Objeto: Realización de estudios de expresión en muestras procedentes del estudio por el programa de Patología Molecular del CNIO.
Fecha: 08/03/2005.
Duración: 3 años.
- Collectis, S.A.
Objeto: Biochemical and biophysical characterization of meganuclease proteins derived from the Material, and of X-ray diffraction to obtain the three-dimensional structure of these proteins.
Fecha: 15/03/2005.
Duración: 18 meses.
- FAES Farma, S.A.
Objeto: Evaluación de la actividad antitumoral de compuestos en el panel de líneas celulares como screening primario de fármacos antitumorales.
- Fecha: 07/03/2005.
Duración: 1 mes.
- Lilly, S.A.
Objeto: Developing reagents to characterize molecules and drugs that regulate SAPK signaling pathways.
Fecha: 12/11/2003.
Duración: 3 años.
- Eli Lilly and Company.
Objeto: Extraction and analysis of RNA from Specimen for up to one hundred (100) patients enrolled in Alimta Study JMGE.
Fecha: 14/01/2004.
Duración: 30 meses.
- Master Diagnóstica, S.L.
Objeto: Suministro y licencia de explotación comercial de clones y sondas.
Fecha: 14/01/2004.
Duración: 5 años.
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Laboratorios INDAS, S.A.
Objeto: Uso de la proteína MAL como nuevo marcador tumoral.
Fecha: 01/04/2004.
Duración: 16 meses.
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Laboratorios INDAS, S.A.
Objeto: Uso de la proteína MAL2 como nuevo marcador tumoral.
Fecha: 01/04/2004.
Duración: 16 meses.
- CIBASA, S.L.
Objeto: Prestación de servicios de genómica, proteómica y de arrays, así como su análisis bioinformático, sobre muestras de tejidos y células proporcionados por la empresa por parte del Programa de Patología Molecular del CNIO.
Fecha: 01/06/2004.
Duración: 5 años.
- Serotec Limited.
Objeto: Licence a cell line (CD30 Monoclonal Antibody).
Fecha: 16/06/2004.
Duración: 3 años.
- Santa Cruz Biotechnology, Inc.
Objeto: Licence a cell line (LKBI Monoclonal Antibody).
Fecha: 28/07/2004.
Duración: 10 años.
- Transferencia de materiales.
- A continuación, se detallan los acuerdos en cesión de material biológico de investigación:

Material	Entidad/Investigador entidad	Fecha de firma
Frozen embryos of p57Kip2(+/-) mice.	Netherlands Institute for Developmental Biology/Hans Clevers.	14/12/05
p15INK4b(-/-) and p15INK4b(+/-) MEFs.	The Wistar Institute/Steven B. McMahon.	23/11/05
2 adult males and 2 adult females of RERT(ert/ert) mice.	Instituto de Investigaciones Biomédicas «Alberto Sols»/Miguel Manzanares.	12/11/05
4 adult males and 2 adult females of RERT(ert/ert) mice.	Max-Planck Institute of Immunobiology/Caroline Johnner.	23/11/05
FT(-/-) MEFs.	Katholieke Universiteit Leuven/Sandra Vanvlasselaer.	8/10/05
2 adult males and 2 adult females of Cdk2(lox/lox);RERT(ert/ert) mice.	European Institute of Oncology/Nadia Gervasio.	23/11/05
Cdk4(-/-);Cdk6(-/-) MEFs.	Rutgers University/Fang Liu.	8/10/05
Cdk2(+/+) and Cdk2(-/-) MEFs.	University of Miami/Joyce Slingerland.	29/7/05
FT (-/-) and FT(+/+) MEFs.	Emory University/Shi-Yong Sun.	12/9/05
FT(-/-) and FT(+/+) MEFs.	H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute/Said M. Sebti.	29/7/05
FT(-/-) and FT(+/+) MEFs.	Emory University/Jun Zhou.	27/6/05
Plásmido: pDEST15-FOXP3.	Fundación para la Investigación Médica Aplicada/Juan José Lasarte.	30/6/05
2 adult males and 2 adult females of K-ras(+V12);RERT(ert/ert) mice.	University Health Network/Sophie Vasseur.	9/7/05
10 units of cDNA microarrays -either the 23K -mouseChip or the 12K human CNIO-chip (CNIO Oncochip) including any accompanying know-how or data.	Fundacion para la Investigacion Biomédica del Hospital Universitario Ramon y Cajal/Javier Martínez Botas.	9/6/05
Immortal Cdk2(-/-) and Cdk2(+/+) MEFs.	Harvard Medical School/Jae Jung.	28/4/05
2 adult males and 2 adult females of Cdk4 (+/neo) mice.	The Hebrew Univesity of Jerusalem/Yuval Dor.	28/4/05
p15INK4b(-/-) MEFs.	University of Tokyo/Naoya Fujita.	27/6/05

Material	Entidad/Investigador entidad	Fecha de firma
1 adult male and 1 adult female of INK4a/ARF(-/-) mice.	Universität Heidelberg/Anette Melk.	25/4/05
2 adult males and 2 adult females of K-ras(+V12);RERT(ert/ert) mice.	Université de Lausanne/G. Paolo Dotto.	11/4/05
Immortal Cdk4 (n/n) MEFs Immortal Cdk6 (-/-)MEFs Immortal Cdk4 (n/n);Cdk6 (-/-) dKO MEFs as described in «Mammalian Cells Cycle Without the D-type Cyclin-Dependent Kinases Cdk4 and CDk6. « published by Malumbres et al., Cell 2004 Aug 20; 118: 493-504.	Kyoto Prefectural University of Medicine/Toshiyuki Sakai.	6/11/05
Plasmids: pENTR-LKB1, pDEST15-LKB1, pDEST17-LKB1 and pDEST20-LKB1.	National Cardiovascular Center Research Institute/ Hisakazu Fujita.	14/6/05
2 adult males and 2 adult females of INK4a/ARF(-/-)mice in C57Bl6 background. Cdk4(-/-); Cdk6(-/-) mouse embryonic fibroblasts (MEFs).	Centro di Riferimento Oncologico/Gustavo Baldassarre. Gwangju Institute of Science and Technology/Chun Shik Park.	16/5/05 8/6/05
FTase(lox/lox) and K-ras(+V12) mice, 2 adult males and 2 adult females each.	Institut Curie/Sylvie Robine.	6/6/05
2 adult males and 2 adult females of p15INK4b(-/-) mice.	University of Massachussets Medical School/Lucio H. Castilla.	1/4/05
2 adult males and 2 adult females of INK4a/ARF(-/-) mice.	INSERM U509/Marc-Henri Stern.	25/4/05
2 adult males and 2 adult females of Cdk6 (-/-) mice.	Umeå University/Kui Liu.	1/4/05
2 adult males and 2 adult females of FT (lox/lox) mice.	University of California/Stephen G. Young.	9/7/05
Transgenic mice resulting from crossing RERT(ert/ert) mice with R26r-EYFP mice.	Centro Nacional de Biotecnología/Miguel Torres.	29/7/05
Líneas celulares: CP 300704, CP 040804, CP 280704, CG B04/8307, C 041004, ME 051004, ME 071004, OV 131004, CP 181004, CP 191004, SR 211004.	Universidad de Granada/José Carlos Prados Salazar.	10/2/05
2 adult males and 2 adult females of RERT(ert/ert) mice.	Universidad de Alcalá/Diego Rodríguez Puyol.	9/3/05
2 adult males and 2 adult females of Cdk6 (-/-) mice.	Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona/ Pablo García de Frutos.	9/3/05
Solicitado: Cdk4/6-null cells Enviado: Inmortal Cdk4 Cdk6 Doble KO RG011 Inmortal Cdk6(+/-);Cdk4(-/-) RG013 Inmortal Cdk6(-/-); Cdk6(+/-) RG012 Primarios Cdk6(-/-); Cdk4(-/-).	McGill University/Ala-Eddin Al Moustafa.	9/3/05
Cdk2 (+/-) and Cdk2 (lox/lox);RERT (ert/ert) mice, 2 adult males and 2 adult females each.	Kobe University/Hiroshi Sakaue.	12/5/05
Immortalized Cdk2 (-/-) MEFs.	Peter MacCallum Cancer Centre/Grant McArthur.	4/3/05
FT (-/-) and FT (+/+) MEFs FT (+/-) and FT (+/+) mice.	Instituto de Salud Carlos III/José María Rojas Cabañeros.	10/5/05
Cdk4/6 double KO MEFs.	University of Illinois/Oscar R. Colamonic.	6/4/05
Cdk2 (lox/-) MEFs.	University of California/Steven F. Dowdy.	10/5/05
Módulo hospitalario del software de gestión de la Red Nacional de Banco de Tumores cuya propiedad intelectual pertenece conjuntamente a Telefónica I+D y a la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III.	Instituto Especializado de Enfermedades Salinas Neoplásicas/Marlene Núñez.	5/9/05
FT (-/-) and FT (lox/lox) MEFs.	University of California/Stephen G. Young.	9/3/05
2 adult males and 2 adult females of K-ras (+V12);RERT(ert/ert) mice.	Universität Jena/ Lev Fedorov.	4/3/05
cDNA clone set internally known as 12K human Oncochip version 2.	Laboratorio Nazionale Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie/ Claudio Schneider.	24/2/05
Immortalized Cdk2 (-/-) MEFs.	Universidade de Santiago de Compostela/José Antonio Costoya Puente.	4/3/05
2 adult males and 2 adult females of INK4a/ARF (-/-) mice.	UMR146/Lionel Larue.	24/2/05
2 adult males and 2 adult females of INK4a/ARF (-/-) mice.	University of Glasgow/Karen Blyth.	24/2/05
2 adult males and 2 adult females of RERT mice (Ubiquitous expression of inducible Cre-recombinase).	Centro de Investigaciones Biológicas/Miguel Ángel Vidal.	24/2/05
6 unidades de biochip de cDNA -CNIO-chip 12K humano (Oncochip CNIO).	Universitat de Barcelona/Marta Cascante.	24/2/05
Immortalized Cdk2 (+/+) and immortalized Cdk2 (-/-) MEFs.	University of Arkansas/Peter M. Price.	3/3/05
4 DNA microarrays-12K human CNIO-chip (CNIO Oncochip).	Centre de Regulació Genòmica/Lauro Sumoy.	24/2/05
Se cede: FGFR3-3C y FGFR3-7D phagemides Se recibe: rGel y GrB.	Research Development Foundation/-Clayton Foundation for Research/Michael G. Rosenblum.	3/5/05
(+V12) mice Recepción de: APC (lox/lox) mice.	Cardiff University/Alan R Clarke.	14/2/05

Recepción de materiales.

A continuación, se detalla, los acuerdos suscritos con otras instituciones a los efectos de recibir material biológico de investigación:

Material	Entidad/Investigador entidad	Fecha de firma
HEK 293 transfectants producing human recombinant Spalpa and CD5.D3 proteins; mouse hybridomas producing anti -Spalpa(3F5C2) and anti-CD5 (Cris-1) monoclonal antibodies.	Hospital Clínic/Francisco Lozano Soto.	11/10/05
Locked open, active LFA-1 I domain construct.	The CBR Institute for Biomedical Research, Inc/Ryan M. Dietz.	14/12/05
Rad51-GFP construct.	University of Cambridge/Diran Solanke.	20/12/05
pLPCX p53mRNAfull251S plasmid.	St. Jude Children's Research Hospital/Esther R. Allay.	26/10/05
Rabbit anti-recombinant NASP.	University of North Carolina/Michael G. O'Rand.	25/10/05
ES cell clones A014C03, A029D07, A062E01, P006G02, P009F08, P019C03, P030H09, P063E02, P065G03, P096D05 & Q021F02.	Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, GmbH/ Magdalena-Adelina Möller.	22/11/05
CBX3 monoclonal antibody (m01), clone 1G12-1D9.	Abnova (Taiwan) Corporation/Wen Meng-Hsuan.	19/10/05
BAC clones.	The Wellcome Trust Sanger Institute/Barbara Gorick.	21/9/05
cDNAs for PDGF alfa-and β-receptors.	Ludwig Institute for Cancer Research/Carl-Henrik Heldin.	15/9/05

Material	Entidad/Investigador entidad	Fecha de firma
Npm hets MEFs.	Sloan-Kettering Institute for Cancer Research/Pier Paolo Pandolfi.	21/10/05
bMQ-460a09 and bMQ-423i08.	The Wellcome Trust Sanger Institute/Barbara Gorick.	23/9/05
ZM447439 (19 mg).	AstraZeneca/Laura Hancox.	18/10/05
10 mg RAD001.	Novartis Pharmaceuticals/Witte-Maria Weber.	27/10/05
SC0438 (YBL023c/MCM2) SC1010 (YBL201c/MCM6) SC0337 (YLR103c/CDC45).	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main /-.	11/10/05
VELCADE® (bortezomib) (formerly known as PS-341); miligram amounts as available will be provided.	Millennium Pharmaceuticals, Ltd/Regina Lawless.	30/9/05
PAX7-FKHR, PAX3, and PAX7 cDNA plasmids.	University of Pennsylvania /Andrew Liken.	7/9/05
Clones: bMQ-359h24, bMQ-379e08, bMQ-311c09, bMQ-98a22, bMQ-219p20, bMQ-76o08, bMQ-119g11, bMQ-293g17, bMQ-199j23, bMQ-42p07, bMQ-202n20, bMQ-200102, bMQ-344i07.	The Wellcome Trust Sanger Institute/Barbara Gorick.	1/9/05
Anti-p19ARF monoclonal antibody, 5C3-1 and any accompanying know-how or data and to any progeny and unmodified derivatives.	St. Jude Children`s Research Hospital/Charles Sherr.	24/8/05
Ezh2flox/deleted mouse embryonic fibroblasts.	The Rockefeller University/Alexander Tarakhovskiy.	6/9/05
Collection of 150 human miRNAs.	Cold Spring Harbor Laboratory /Gregory J. Hannon.	24/8/05
Collection of 150 human miRNAs.	Cold Spring Harbor Laboratory /Gregory J. Hannon.	24/8/05
pGaluc construct.	Kyoto University/Ms. Maiko Tanimura Kyoto University/Tasuku Honjo.	11/11/05
Mlh1(-/-) mice.	Oregon Health & Science University/R. Michael Liskay.	21/7/05
Program «O» (Copyright 1990 by Alwyn Jones).	DatONO AB/Alwyn Jones.	8/7/05
MEFs: WT, MKK3-/-, MKK6-/-, MKK3/6-/-, 3T3 Cell lines, Pin WT, Pin K/O.	Howard Hughes Medical Institute/Roger Davis.	17/6/05
Plasmid: pRSV-Flag-MKK3(glu).	Howard Hughes Medical Institute/Roger Davis.	5/7/05
Frozen sections of mouse lungs.	Howard Hughes Medical Institute/Tyler Jacks.	27/6/05
GM18366: Seckel Syndrome Fibroblast GM18367: Seckel Syndrome B-Lymphocyte GM13072: Healthy B-Lymphocyte (Control for GM18367) GM05659: Healthy Fibroblast (Control for GM18366).	National Institute of General Medical Sciences/-.	17/6/05
HeLa Scc1-myc cell line and plasmid DNA expressing Scc1-9xmyc (pTRE-Scc1myc).	Research Institute of Molecular Pathology /Jan-Michael Peters.	10/6/05
A mouse strain (HrasKI) whose K-ras gene locus has been modified to encode the H-ras protein, which develop dilated cardiomyopathy associated with arterial hypertension.	BioGeM s.c.a.r.l./Roberto Di Lauro.	9/7/05
p53-deficient cells and controls.	Howard Hughes Medical Institute/Bert Vogelstein.	8/6/05
p38 MAPK inhibitor.	Eli Lilly and Company/Moramay Palacios-Brown.	30/5/05
HOSE telomerase cell line + and -, one cell line of each type.	Fox Chase Cancer Center/Andrew Godwin.	10/5/05
pcDNA3HA-PHLPP; pcDNA3HA-PHLPP-\$PH; pcDNA3HA-PHLPP-\$C.	University of California/Alexandra Newton.	7/4/05
master Phage stock of the Mehta I&II libraries.	Dana-Farber Cancer Institute/Wayne A. Marasco.	10/5/05
Sirius vector DNA.	National Health Research Institutes/Winston C. Y. Yu.	12/4/05
A mouse embryonic stem cell line designated (129S6B6) F1-G4.	Mount Sinai Hospital/Andras Nagy.	22/3/05
A mouse embryonic stem cell line designated EYFP.	Mount Sinai Hospital/John Roder.	22/3/05
A mouse embryonic stem cell line designated EGFP.	Mount Sinai Hospital/Janet Rossant.	22/3/05
A mouse embryonic stem cell line designated Z/RED or dsRed. T3 (RFP), transgenic derivative of (129S6B6) F1-G4 ES cell line.	Mount Sinai Hospital/Andras Nagy.	22/3/05
Genes: CAC1 (RLF2/YPR018W) and CAC3 (MSI1/YBR195C).		1/4/05
CTK1 gene (SC1218).	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main/University Health Network/-.	7/3/05
Microarrays -15k Mouse ESTs, 7.4k Mouse ESTs, Human 1.7k ESTs, Yeast 6.4k ORFs, Human 19k ESTs, Human 8k ESTs, Human 10k ESTs.		17/3/05
UHN 12k Human CpG Arrays.	University Health Network/-.	17/3/05
HDAC4 conditional knockout mice and HDAC4 knockout mice.	The University of Texas Southwestern Medical Center at Dallas/Eric Olson.	24/3/05
CD40L expressing cell line.	Kyoto University/Tasuku Honjo.	23/2/05
RRE, RRF, DTM, H2AX het, ATM het, DKOKu (+/-) X DKOKu (+/-) and CD19-Cre mice.	National Cancer Institute/Andre Nussenzweig.	17/2/05
CD19-cre mice.		
Plasmid for the expression of inducible shRNA, as described in Proc Natl Acad Sci U S A. 2004 Jul 13;101(28):10380-5.	University of Cologne/Ursula Lichtenberg.	4/3/05
Xenopus tropicalis EST CLONES.	Howard Hughes Medical Institute/Tyler Jacks.	22/3/05
MSCV puro p53B, MSCV puro p53C MSCV PIG p53-C and SIN p53C.	MRC geneservice/-.	24/2/05
Rab8GFP cDNA (1microg on a filter).	Cold Spring Harbor Laboratory /Scott Lowe.	24/2/05
	Yale University/Ira Mellman.	24/2/05

26. Otra información relativa a los apartados precedentes

Información complementaria del apartado 10.

Ministerio de Ciencias y Tecnología/Ministerio de Educación y Ciencia	Saldo a 31/12/04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31/12/05
GEN2001-4856-C13-09	48.300		48.300	0
FTT-010000-2002-64	11.320			11.320
GEN2001-4758-C07-04	10.662	2.218	12.880	0
FTT-010000-2003-36	49.557			49.557
FTT-01000-2003-86	-15.975			-15.975
SAF2001-5166-E	62.500		62.500	0
SAF2001-1869	57.654			57.654
BIO02003-01481	41.620		41.620	0
BIO2003-02246	41.860		41.860	0
BFT2003-03852	33.850		33.850	0

Ministerio de Ciencias y Tecnología/Ministerio de Educación y Ciencia	Saldo a 31/12/04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31/12/05
BMC2003-06098	31.050		31.050	0
SAF2003-07620	73.600	156.900	230.500	0
TIC2003-09331-C02-02	22.356		22.356	0
SAF2003-06280	31.050		31.050	0
SAF2002-03402	20.435			20.435
SAF2003-02497	43.150		43.150	0
SAF2003-05172	122.250		122.250	0
SAF2003-00026	47.500		47.500	0
SAF2003-03860	35.500		35.500	0
GEN2001-4856-C31-06	17.077	37.874	37.874	17.077
GEN2001-4856-C13-08	-25.457	61.180	5.288	30.435
PTR1995-0753-OP	100.662		50.329	50.333
FTT-010000-2004-93	30.446			30.446
FTT-010000-2004-69	30.500			30.500
FTT-010000-2004-65	20.000			20.000
PETRI N.º 95-802.OP	66.245		66.245	0
GEN2003-20642-C09-02	123.740		61.870	61.870
GEN2003-20243-C08-02/NAC	55.200		27.600	27.600
Semana de la ciencia 04	4.460		4.460	0
BFU2004-03566/MBC	189.740		94.870	94.870
SAF2004-07459	81.420		40.710	40.710
BFU2004-04025/BMC	89.680		44.840	44.840
SAF2004-08258-CO2-01	124.350		86.930	37.420
SAF2004-06952-CO2-02	71.800		50.300	21.500
SAF2004-04286	103.500		103.500	0
BFU2004-02073/BMC	79.580		39.790	39.790
SAF2004-07729	195.500		136.850	58.650
BFU2004-04886/BMC	92.220		46.110	46.110
PETRI N.º:95-0849.OP	92.000		50.000	42.000
SAF2004-0031-E		25.000	25.000	0
SAF2004-0047-E		41.000	41.000	0
SAF2004-0162-E		16.500	16.500	0
Estancia breve extranjero		6.990	6.990	0
Estancia breve extranjero		5.340	5.340	0
SAF2005-00221		64.736		64.736
SAF2005-00626		49.504		49.504
SAF2005-03018		237.476		237.476
SAF2005-00277		443.156		443.156
SAF2005-23981-E		363.864		363.864
SAF2005-00027		133.280		133.280
BFU2005-09429		124.950	39.985	84.965
BIO2004-20405-E		15.000	15.000	0
SAF2005-00944		130.900		130.900
BIO2004-21308-E		12.900	12.900	0
BFU2005-02403		59.024	59.024	0
SAF2005-04340		174.930		174.930
BFU2005-05668-C3-02		134.946	29.750	105.196
AP2003 3962		3.320		3.320
BFU2005-06057		26.656	26.656	0
Semana de la ciencia 05		60.544	3.900	56.644
SAS2004-20477-E		41.300	41.300	0
Total	2.310.902	2.429.488	2.075.277	2.665.113

Comunidad Autónoma de Madrid	Saldo a 31-12-04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31-12-05
49/2002	5.800			5.800
08.1/0064/2001 1	14.765		14.397	368
Estancia breve extranjero		117	117	0
Estancia breve extranjero		261	261	0
Total	20.565	378	14.775	6.168

Unión Europea	Saldo a 31-12-04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31-12-05
QLG2-CT-2002-00930	231.160		90.021	141.139
CLK3-CT-1999-00875	115.001		60.006	54.995
HPRN-CT-2002-00260	146.528			146.528
QLRT-2001-01551	53.985			53.985
FIGH-CT-2002-00217	47.238		41.940	5.299
QLK6-CT-2001-00616	106.614	507	20.835	86.286
QLG1-CT-2001-02084	105.750		36.085	69.665
QLK2-CT-2002-51761	11.941			11.941
LSHC-CT-2003-506903	584.320		208.933	375.387
F16R-CT-2003-508842	184.331		52.557	131.773
FOOD-CT-2003-506850	139.566			139.566

Unión Europea	Saldo a 31-12-04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31-12-05
LSHG-CT-2004-503568	111.586			111.586
HEIFCT-2003-500019	55.033		64.572	-9.539
LSHC-CT-2004-503438	311.501			311.501
COOP-CT-2004-512691	61.920			61.920
LSHC-CT-2004-502943	239.250		91.950	147.300
MEST-2-CT-2004-6243	730.364			730.364
MERG-6-CT-2005-014881		40.000	32.000	8.000
Contract n.º 012948		256.000	144.922	111.078
LSHG-CT-2005-512028		301.200	88.614	212.586
MIRG-CT-2005-017448		80.000	48.000	32.000
Total	3.236.088	677.707	980.435	2.933.360

Instituto de Salud Carlos III	Saldo a 31-12-04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31-12-05
01/0037-01	27.821			27.820
PI020201	27.600		27.600	0
PI020323	25.300		25.300	0
PI020355	28.750		28.750	0
PI021075	37.950		37.950	0
PI020919	26.910	23.814	50.724	0
PI020126	25.300		25.300	0
02/3021		39.576	39.576	0
PI031324	51.175		51.175	0
PI030989	31.050		31.050	0
PI030049	38.640		38.640	0
PI031527	102.465		102.465	0
HI2003-0035	5.304		5.304	0
CP03/00026	82.818		43.388	39.430
CP03/00028	78.304		43.509	34.795
FIS2004-05072	84.698		54.050	30.648
PI040555	100.050		70.725	29.325
G03/136	44.798		44.798	0
G03/156	74.978		74.978	0
C03/10	770.091		770.091	0
PI042124	152.950		99.475	53.475
PI041091	151.800		124.200	27.600
G03/179	74.278		74.278	0
PI041713	89.700		59.225	30.475
G03/174	24.167		24.167	0
PI042237	69.000		45.425	23.575
PI042240	115.575		85.215	30.360
G03/179	39.996		39.996	0
PI042154	54.625		42.550	12.075
PI041313	60.375		50.600	9.775
PI052800		209.678		209.678
PI051623		207.060		207.060
PI052316		69.020		69.020
PI052327		80.920		80.920
PI051890		139.230		139.230
PI052509		140.101		140.101
PI051186		69.020		69.020
PI050945		120.190		120.190
PI052676		57.120		57.120
PI050665		14.875		14.875
PI051896		222.530		222.530
CP4/00052		125.890	41.447	84.443
CP04/00169		125.910	46.217	79.693
CM030032		22.473	22.473	0
CM030034		22.473	22.473	0
Total	2.496.468	1.689.880	2.343.114	1.843.233

Otras entidades	Saldo a 31-12-04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31-12-05
Universidad de Valencia	3.770			3.770
ESF	17.998			17.998
Fundación Mapfre	1.500			1.500
Unilever	36.060			36.060
Indas	27.370		27.370	0
Josef Steiner				0
Fundación la Marato TV	21.832		21.832	0
Fundación BBVA	40.000	-40.000		0
Proyecto acuerdo CNB	57.000	-19.000	38.000	0
Gobierno Vasco		5.574	5.574	0
Comunidad C La Mancha		48.947	15.954	32.993

Otras entidades	Saldo a 31-12-04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31-12-05
Ciencia y Tecnología Portugal: Becas		37.500	12.500	25.000
Grant curso EMBO		146		146
Aginet		94.389	55.944	38.445
Total	205.530	127.556	177.174	155.912

Información complementaria del apartado 12:

Ministerio de Ciencias y Tecnología/Ministerio de Educación y Ciencia	Saldo a 31/12/04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31/12/05
SAF2001-0075	17.964		1.895	16.068
SAF2001-0065	4.271		1.757	2.514
SAF2001-0059	14.134		1.553	12.581
BIO2000-0239	34.571		4.422	30.148
SAF2001-0058	9.246		933	8.314
SAF2001-2211-C02-02	4.279		432	3.847
SAF2001-0056	521		54	466
BMC2000-0130	9.014		962	8.052
SAF2000-0009-C02-01	31.660		3.366	28.295
R-PAB-06/10/2000-OTR2000-0140-A1	8.467		3.561	4.907
FTT-010000-2002-25	16.646		1.680	14.966
BIO2001-2287	20.328		2.301	18.027
BIO2001-0069	15.298		6.813	8.486
BIO2001-0068	23.505		16.295	7.211
SAF2002-01595	48.828		37.086	11.743
GEN2001-4856-C13-09	82.073		49.663	32.410
SAF2002-10374-E	29.813		29.813	0
BIO2002-00197	47.771		29.557	18.214
FTT-010000-2002-64	36.477		3.456	33.021
SAF2002-04259-C02-1	959		517	442
BIO2000-0275-C02-02	4.550		4.549	0
SAF2003-05172	251.435		122.629	128.806
BMC2003-06098	72.228		31.876	40.352
SAF2003-07620	230.500		230.500	0
BFI2003-03852	79.591		34.669	44.921
SAF2003-02497	94.422		35.528	58.893
SAF2001-5166-E	32.009		32.009	0
SAF2003-00026	49.897		48.198	1.700
SAF2003-03860	70.387		30.405	39.982
BIO2003-02246	83.720		41.860	41.860
FTT-010000-2003-28	43.293		4.000	39.293
FTT-010000-2003-67	2.767		618	2.150
FTT-01000-2003-86	18.108		1.720	16.389
BIO2003-01481	84.233		31.425	52.808
TIC2003-09331-C02-02	57.505		19.654	37.851
SAF2003-06280	85.139		32.948	52.191
FTT-10000-2003-36	11.878		1.020	10.857
R-LAC-14/02/03-OTR2002-0140-B1	26.708		26.259	450
GEN2001-4856-C31-06	75.747		75.747	0
GEN2001-4856-C13-08	105.112		105.112	0
SAF2002-03402	51.750		51.750	0
PTR1995-0753-OP	113.273		32.190	81.083
PETRI N.º 95-802.OP	135.950		47.559	88.391
SAF2004-04286	103.500		103.500	0
SAF2004-06952-C02-02	71.800		24.932	46.868
SAF2004-08258-C02-01	124.350		44.779	79.571
SAF2004-07729	195.500		73.080	122.420
BFU2004-02073/BMC	132.250		51.536	80.714
GEN2003-20243-C08-02/NAC	92.000		36.800	55.200
SAF2002-12482-E	16.238		16.238	0
SAF2004-07459	135.700		25.037	110.663
BFU2004-04886/BMC	153.450		42.014	111.436
BFU2004-04025/BMC	148.750		42.496	106.254
GEN2003-20642-C09-02	205.850		88.213	117.637
FIS2004-05072	4.830		4.830	0
FTT-010000-2004-69	2.879		240	2.639
FTT-010000-2004-65	984		93	891
PETRI N.º:95-0849.OP	92.000		32.816	59.184
Estancia breve extranjero	6.360			6.360
BFU2004-03566/MBC	316.050		94.173	221.877
SAF2004-0031-E		25.000	25.000	0
SAF2004-0047-E		41.000	41.000	0
SAF2004-0162-E		16.500	16.500	0
Estancia breve extranjero		6.991	4.784	2.205
Estancia breve extranjero		5.340	4.880	460
SAF2005-00221		202.300		202.300
SAF2005-00626		154.700		154.700

Ministerio de Ciencias y Tecnología/Ministerio de Educación y Ciencia	Saldo a 31/12/04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31/12/05
SAF2005-03018		415.500		415.500
SAF2005-00277		499.800		499.800
SAF2005-23981-E		24.000		24.000
SAF2005-00027		133.280		133.280
BFU2005-09429		124.950		124.950
BIO2004-20405-E		15.000		15.000
SAF2005-00944		130.900		130.900
BIO2004-21308-E		12.900		12.900
BFU2005-02403		184.450		184.450
SAF2005-04340		154.700		154.700
BFU2005-05668-C3-02		29.750		29.750
AP2003 3962		3.320	2.051	1.269
BFU2005-06057		83.300		83.300
Semana de la ciencia 05		3.900	3.900	0
SAF2004-20477-E		41.300		41.300
Total	4.038.518	2.308.881	2.017.233	4.330.167

Comunidad Autónoma de Madrid	Saldo a 31-12-04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31-12-05
08.1/0028/2000 1	373		373	0
08.1/0020./2000	3.940		2.043	1.897
08.1/0004/2000	10.853		1.047	9.806
08.1/0030/2000	7.834		827	7.007
08.6/008/1999 1	3.314		433	2.881
08.1/0009/1997	43		5	38
08.1/0001.1/1999	6.069		721	5.347
08.1/0014.1/2003	5.288		910	4.377
08.1/0042.1/2003	26.123		1.147	24.976
08.1/0045.1/2003	12.019		1.750	10.269
08.1/0032.1/2003	5.512		1.546	3.966
08.1/0026.1/2003	5.863		887	4.976
08.1/0034.1/2003	6.247		1.395	4.852
08.1/0064/2001 1	14.397		14.397	0
Contratos CAM	58.444		45.334	13.110
Estancia extranjero	261		261	0
GR/SAL/0203/2004	20.470		18.241	2.229
Estancia breve extranjero	118		117	0
Estancia breve extranjero	31		31	0
GR/SAL/0587/2004	44.880		39.485	5.395
GR/SAL/0349/2004	14.950		14.950	0
GR/SAL/ 0597 /2004	18.975		18.975	0
GR/SAL/0223/2004	19.665		19.665	0
GR/SAL/0302/2004	15.525		15.525	0
GR/SAL/ 0222 /2004	15.525		15.525	0
GR/SAL/0208/2004	41.400		9.945	31.455
GR/SAL/0219/2004	47.525		47.525	0
GR/SAL/0206/2004	18.400		18.400	0
GR/SAL/0224/2004	15.525		15.525	0
Total	439.569		306.985	132.581

Instituto de Salud Carlos III	Saldo a 31-12-04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31-12-05
01/0035-01	6.816		721	6.095
01/0024-01	345		35	309
00/0118	4.221		355	3.866
01/0037-01	28.337		51	28.286
01/0443	8.621		473	8.148
02/0201	29.909		28.052	1.856
02/0323	28.762		26.300	2.462
02/0355	34.817		29.230	5.587
02/1075	37.950		37.950	0
02/0919	29.832		27.016	2.816
02/0126	36.514		26.751	9.763
G03/136	1.532		616	917
G03/156	22.176		12.947	9.229
C03/10	208.846		31.119	177.727
G03/179	28.502		11.395	17.108
02/3021	6.199	39.576	37.149	8.625
PI031324	66.807		25.505	41.302
PI030989	33.854		15.272	18.582
03/0049	41.434		25.043	16.391
PI031527	115.842		57.935	57.907
G03/136	3.480		90	3.389
G03/156	29.939		12.113	17.827

Instituto de Salud Carlos III	Saldo a 31-12-04	Origen 2005	Imputación	Saldo a 31-12-05
C03/10	275.321		58.560	216.762
G03/179	48.271		43.902	4.369
HI2003-0035	10.275		1.632	8.642
CP03/00026	84.810		40.078	44.732
CP03/00028	77.746		42.077	35.668
G03/179	74.278	39.996	75.681	38.593
PI042237	69.000		21.850	47.150
PI042240	115.575		40.550	75.025
G03/179	39.996		39.996	0
PI042154	54.625		25.300	29.325
PI041313	60.375		27.600	32.775
PI041091	151.800		44.274	107.526
PI041713	89.700		28.750	60.950
G03/174	24.167		17.550	6.617
PI042124	152.950		51.750	101.200
PI0402201	84.697		22.852	61.845
PI040555	100.050		34.500	65.550
G03/136	44.798		42.898	1.900
G03/156	74.978		58.290	16.688
G03/156	770.091		440.148	329.943
PI052800		72.114		72.114
PI052800		207.060		207.060
PI052316		69.020		69.020
PI052327		80.920		80.920
PI051890		140.101		140.101
PI051186		69.020		69.020
PI05094		120.190		120.190
PI052676		57.120		57.120
PI050665		14.875		14.875
PI051896		222.530		222.530
CP4/00052		125.890	37.395	88.495
CP04/00169		125.909	32.174	93.736
CM030032		22.473	22.473	0
CM030034		22.473	22.473	0
Total	3.208.238	1.568.497	1.678.871	3.097.863

Identificación de los proyectos correspondientes al apartado 10.

Ministerio de Ciencia y Tecnología/Ministerio de Educación y Ciencia

GEN2001-4856-C13-09	Genómica funcional del ratón: biochips y modelos genéticos en cáncer.
FIT-010000-2002-64	Desarrollo de marcadores moleculares de respuesta a quimioterapia en cáncer de colon.
GEN2001-4758-C07-04	Identificación de genes de susceptibilidad a la diabetes de tipo 2 mediante la aplicación de transcriptómica.
FIT010000-2003-36	Desarrollo de marcadores moleculares de respuesta a quimioterapia en cáncer de colon.
FIT-010000-2003-86	Utilización de librerías de anticuerpos expresados en fagos para la obtención de nuevos anticuerpos de interés diagnóstico y terapéutico en cáncer de vejiga.
SAF2001-5166-E	Creación de un repositorio de líneas celulares establecidas a partir de tumores primarios.
SAF2001-1869	Obtención de ratones transgénicos con expresión constitutiva de actividad telomerasa en tejidos adultos: implicaciones para terapia génica de enfermedades asociadas al envejecimiento y terapia del cáncer.
BIO2003-01481	Validación de dianas genómicas en cáncer colorectal y preparación de anticuerpos humanos de interés diagnóstico y terapéutico a partir de librerías de anticuerpos expresadas en fagos.
BIO2003-02246	Análisis estructural por RMN de la interacción laminina-integrina implicada en la regulación de angiogénesis.
BFT2003-03852	Análisis masivo de SNPs en genes de baja penetrancia y susceptibilidad a padecer cáncer de mama.
BMC2003-06098	Ciclo celular in vivo: proliferación versus diferenciación.
SAF2003-07620	Regularización de la localización subcelular y su contribución al proceso de transformación cancerosa.
TIC2003-09331-C02-02	Extracción de conocimiento de los microarrays de ADN usando métodos estadísticos.
SAF2003-06280	Líneas knockin de genes reporteros en genes específicos de endotelio para el estudio de la angiogénesis tumoral in vivo mediante técnicas no invasivas.
SAF2002-03402	Nuevos modelos animales para el estudio del cáncer.
SAF2003-02497	Análisis de la sobreexpresión génica en regiones de alta amplificación (amplicones) identificadas en tumores de mama hereditarios.
SAF2003-05172	Humanización de sistemas modelo animales: inducción de tumores por oncogenes Ras.
SAF2003-00026	Biología estructural de los receptores de quemoquinas.
SAF2003-03860	Análisis estructural de la familia de adaptadores CIN85/CMS y sus complejos y análisis de RNA presente en el plasma de enfermos de cáncer de mama y colon.
GEN2001-4856-C13-06	Identification of targets and mediators of telomere-dependent senescence and apoptosis.
GEN2001-4856-C13-08	Diseño y fabricación de un biochip de expresión para la predicción de la respuesta a gemcitabina en pacientes con cáncer de mama: GEMZACHIP.
PTR1995-0753-OP	Diseño y fabricación de un biochip de DNA de baja complejidad para la evaluación pronóstica del cáncer de mama.
FIT-010000-2004-93	Desarrollo integral en oncología genómica de Neocodex.
FIT-010000-2004-69	Utilización de librerías de anticuerpos expresados en fagos para la obtención de nuevos anticuerpos de interés diagnóstico y terapéutico en cáncer de vejiga.
FIT-010000-2004-65	Aplicabilidad de Ectenidina 743, Didemnina B, Aplidin y Kahalalido F, antineoplásicos de origen marino, en cáncer humano.
PTR1995-0802-OP	Aplicabilidad de Ectenidina 743, Didemnina B, Aplidin y Kahalalido F, antineoplásicos de origen marino, en cáncer humano.
GEN2003-20642-C09-02/NAC	Genómica estructural aplicada al cáncer.
GEN2003-20243-C08-02	Proteómica funcional de ratón: quinasas dependientes de ciclina y proliferación celular.

957095C1	Semana de la Ciencia 2004 en el CNIO: fomentar la cultura científica de los ciudadanos y comunicar los últimos avances en investigación del cáncer.
BFU2004-03566/BMC	Regulación del ciclo celular por las proteínas RINGO, una nueva familia de activadores de CDKs.
SAF2004-07459	MITOTIXMODELS. Modelos funcionales de la desregulación mitótica en la progresión tumoral.
BFU2004-04025/BMC	Mecanismos moleculares de la segregación cromosómica: cohesión, condensación y función centromérica.
SAF2004-08258-C02-01	Papel de STK15/AURORA-A en cáncer de mama y ovario.
SAF2004-06952-C02-02.	PCGC. Análisis funcional de las proteínas del sistema. Policomb en cáncer. Estudio en modelos celulares, animales y tumores humanos.
SAF2004-04286	Papel de NF-kB en génesis, progresión y resistencia al tratamiento en linfomas no Hodgkin.
BFU2004-02073/BMC.	APOP-STAR. Caracterización de las modificaciones de la cromatina en la apoptosis inducida por fármacos y en procesos autoinmunes (lupus).
SAF2004-07729	Usando proteínas epigenéticas como «cebos» en la captura de nuevos sitios de metilación aberrante de DNA en cáncer humano.
BFU2004-04886/BMC	Análisis genético y bioquímico de la replicación del genoma humano.
PTR1995-0849-OP	Producción de anticuerpos monoclonales humanos de interés terapéutico en cáncer de páncreas.
Estancia breve extranjero	Ayuda estancia breve extranjero: CAM.
SAF2004-0031-E	Ayuda complementaria: RISC-RAD. DNA damage responses, genomic instability and radiation-induced cancer: the problem of risk at low and protracted doses.
SAF2004-0047-E	Ayuda complementaria: INTACT. Identification of novel targets for cancer therapy.
SAF2004-0162-E	Ayuda complementaria: ZINCAGE. Nutritional zinc, oxidative stress and immunosenescence: biochemical, genetic and lifestyle implications for healthy ageing.
Estancia breve extranjero	Ayuda estancia breve extranjero.
Estancia breve extranjero	Ayuda estancia breve extranjero.
SAF2005-00221	Mecanismos moleculares en la patogénesis de Linfomas no Hodgkin: papel de NF-kB.
SAF2005-00626	Relevancia biológica de la inactivación del gen supresor tumoral LKB1 en cáncer: estudio de su implicación en la vía AMPK/TSC/mTOR y papel en el control de polarización celular.
SAF2005-03018	Nuevos modelos animales para el estudio de la supresión tumoral.
SAF2005-00277	Identificación de nuevos reguladores de la longitud y función telomérica y generación de ratones modificados genéticamente para proteínas teloméricas.
SAF2005-23981-E	Ayuda complementaria al proyecto europeo: «Developing molecular medicines for cancer in the post-genome era (MOL CANCER MED)».
SAF2005-00027	Estudio de la especificidad funcional de AID: susceptibilidad de genes a su activación mutagénica y posible implicación en procesos neoplásicos.
BFU2005-09429	Análisis del «código de historias» de la reparación del ADN.
BIO2004-20405-E	Caracterización molecular de genes involucrados en senescencia celular como mecanismo de supresión tumoral.
SAF2005-00944	Caracterización molecular de genes involucrados en senescencia celular como mecanismo de supresión tumoral.
BIO2004-21308-E	Ayuda complementaria al proyecto europeo: «Therapeutic synthetic antibodies –binding bodies-against gastrin to treat pancreatic cancer (BINDING GASTRIN)».
BFU2005-02403	Estructura de máquinas moleculares implicadas en dinámica cromosómica durante el ciclo celular.
SAF2005-04340	Evaluación multidisciplinar del papel de las translocaciones recíprocas y los genes de fusión en la patogénesis de los tumores sólidos.
BFU2005-05668C03-02	Funciones de CDK2 en el control de la espermatogénesis y oogénesis en mamíferos.
AP2003 3962	Estancia Breve en el extranjero: Vaquerizas.
BFU2005-06057	Papel de la proteína Werner en el cáncer.
Semana de la ciencia 05	Semana de la ciencia 2005 en el CNIO: Fomentar la Cultura Científica de los ciudadanos y comunicar los últimos avances en investigación del cáncer.
SAF2004-20477-E	Ayuda complementaria al proyecto europeo: «Translational and functional onco-genomics: from cancer-oriented genomic screenings to new diagnostic tools and improved cancer treatment (TRANSFOG)».

Comunidad Autónoma de Madrid

49/2002	Contratación agente de innovación.
08.1/0064.1/2001	Uso de los modelos animales para el estudio de la relación entre la reparación de daño en DNA y la función telomérica: implicaciones para cáncer, envejecimiento y su terapéutica.
Estancia breve extranjero	Ayuda estancia breve extranjero: CAM.
Estancia breve extranjero	Ayuda estancia breve extranjero: CAM.

Unión Europea

QLG2-CT-2002-00930	Understanding human molecular physiology and pathology through integrated functional genomics in the mouse model.
QLK3-1999-00875	Identification, lead generation, structural biology and validation of targets for cancer therapy. An integrated methodological approach .
HPRN-CT-2002-00260	Molecular Analysis of drosophila cell division.
QLRI-CT-2002-01551	European Human Frozen Tumour Tissue Bank.
FIGH-CT-2002-00217	Telomeres and radiosensitivity of individuals.
QLK6-CT-2001-00616	Molecular mechanisms of senescence and ageing.
QLG1-CT-2001-02084	Deregulation of cell cycle progression in human tumorigenesis.
QLK2-CT-2002-51761	Characterization of MeCP2 function in Rett Syndrome.
LSHC-CT-2003-506803	Identification of novel targets for cancer therapy.
FI6R-CT-2003-508842	DNA damage responses, genomic instability and radiation-induced cancer: the problem of risk at low and protracted doses.
FOOD-CT-2003-506850	Nutritional zinc, oxidative stress and immunosenescence: biochemical, genetic and lifestyle implications for healthy ageing.
LSHG-CT-2004-503568	An integrative approach to cellular signalling and control processes: bringing computational biology to the bench .
MEIF-CT-2003-500019	Mouse models to analyse the role of telomerase in cancer and ageing.
LSHC-CT-2004-503438	Translational and functional onco-genomics: from cancer-oriented genomic screenings to new diagnostic tools and improved cancer treatment .

COOP-CT-2004-512691	Therapeutic synthetic antibodies –binding bodies-against gastrin to treat Pancreatic Cancer
LSHC-CT-2004-502943	Developing Molecular Medicines for Cancer in the Post-Genome Era
MEST-2-CT-2004-6423	Molecular Oncology Early Research Training
MERG-CG-6-2005-014881	Identification and characterization of the factors involved in CYP3A4 interindividual variability
12948	Design and Engineering of gene networks to respond to and correct alterations in signal transduction pathways
LSHG-CT-2005-512028	A multidisciplinary approach to determine the structure of protein complexes
MIRG-CT-2005-017448	AuroraA Mouse Models: New tools for the study of mitosis deregulation in cancer

Instituto de Salud Carlos III

01/0037-01	Alteraciones moleculares en la secuencia génica de axima como mecanismo modulador de la estabilización de beta-catenina en la vía de señalización wnt.
PI020201	Alteraciones moleculares implicadas en pronóstico y respuesta al tratamiento en pacientes con linfoma B de célula grande.
PI020323	Aplicación de nuevas tecnologías al estudio del linfoma de Hodgkin: tissue arrays (matrices de multitejidos), microdissección y análisis de expresión con microarrays de cDNA.
PI020355	Patrones de expresión genética en cáncer de endometrio: estudio mediante micro-arrays de CDNA.
PI021075	Un primer esbozo del «metiloma» tumoral: caracterización de los genes y regiones cromosómicas donde las DNA metiltransferasas actúan anormalmente en cáncer humano.
PI020919	Desarrollo y validación de un sistema in silico para el descubrimiento de SNPs que causan cambio de aminoácido y la predicción de su efecto fenotípico.
PI020126	Identificación y caracterización de genes responsables de la actividad antitumoral inducida por el Factor de Necrosis Tumoral.
02/3021	Estudios estructurales de los mecanismos de reparación de lesiones de 8-OXOG en el ADN.
PI031324	Estudio de la localización y dinámica de interacciones entre moléculas de adhesión, citoesqueleto y proteasas de matriz, en modelos de invasión de células tumorales.
PI030989	Diseño racional de inhibidores de la enzima de reparación del ADN 06-alquilguanina-ADN-metiltransferasa (AGT) como adyuvantes en quimioterapia.
03/0049	Factores pronósticos moleculares en carcinoma broncogénico no microcítico (CBNM).
PI031527	Redundancia funcional de las quinasas dependientes de ciclina Cdk2 y Cdk4: validación como dianas terapéuticas en tratamientos antiproliferativos.
HI2003-0035	Estudio del papel de la quinasa AKT en la regulación del mecanismo de control de la proliferación celular en neoplasias epiteliales y hematológicas: acción integrada italo-española.
CP03/00026	Contrato Sanidad Soledad Alonso, Socorro Rodríguez.
CP03/00028	Contrato Sanidad Soledad Alonso, Socorro Rodríguez.
FIS2004-05072	Análisis del papel de la inestabilidad genética y la senescencia celular en la progresión tumoral usando métodos de biología de sistemas.
PI040555	Caracterización mediante CGH-arrays de reordenamientos genómicos de cambios de dosis génica en procesos neoplásicos.
G03/136	3. ^a FASE. Mieloma múltiple y otras gammopatías: de la génesis a la terapéutica: 1) Genesis y desarrollo de estas enfermedades, 2) Nuevos factores pronósticos y de monitorización de la enfermedad, 3) Modelos terapéuticos.
G03/156	3. ^a FASE. Estudio molecular del carcinoma ductal pancreático. Estudio de las bases patogénicas y fisiopatológicas de las enfermedades del páncreas y de sus aplicaciones al diagnóstico y tratamiento.
C03/10	3. ^a FASE. Red de centros de cáncer: proyecto del CNIO.
PI042124	Desarrollo de modelos de ratón genéticamente modificados para el estudio del papel de los genes H-ras, B-raf y PI3Ka en cáncer humano.
PI041091	Perfil de expresión genética en carcinoma no microcítico de pulmón: utilidad de las biopsias.
G03/179	3. ^a FASE. Clasificación molecular de los procesos linfoproliferativos. Taxonomía molecular de los linfomas. Genómica funcional aplicada al diagnóstico y tratamiento de las neoplasias linfoides.
PI041713	Definición del perfil de hipermetilación de islas CpG localizadas en promotores génicos en cáncer de mama: genes candidatos y estrategias genómicas.
G03/174	3. ^a FASE. Una red multidisciplinar para el estudio de la etiología, clínica y genética del cáncer de vejiga urinaria. Cáncer de vejiga urinaria.
PI042237	Caracterización molecular e inmunohistoquímica mediante matrices de tejidos, y búsqueda de alelos de baja penetrancia en el cáncer colorrectal no polipósico familiar.
PI042240	Estudio de ligamiento a través de todo el genoma en familias con cáncer de mama hereditario (BRCA). Búsqueda de un gen candidato.
G03/179	3. ^a FASE. Clasificación molecular de los procesos linfoproliferativos. Taxonomía molecular de los linfomas. Genómica funcional aplicada al diagnóstico y tratamiento de las neoplasias linfoides.
PI042154	Búsqueda de genes implicados en patogénesis de feocromocitomas/paragangliomas, y de marcadores asociados a curso clínico usando 3 aproximaciones: cDNA-arrays, CGH e inmunohistoquímica sobre arrays de tejido.
PI041313	Análisis funcional de SNPs y haplotipos detectados como posibles marcadores de susceptibilidad de cáncer de tiroides.
PI052800	Red de grupos de Linfomas.
PI051623	Identificación y validación de variables moleculares del interés pronóstico en linfomas B de célula pequeña.
PI052316	Identificación y caracterización de genes implicados en progresión y resistencia al tratamiento con imatiní en leucemia mieloide crónica. Análisis genómico y proteómico.
PI052327	Validación de nuevas dianas terapéuticas y desarrollo de un sistema predictor de respuesta al tratamiento en Linfoma de Hodgkin.
PI051890	Carcinomas de mama con fenotipo basal: Estudio de patrones de expresión mediante arrays de ADN y posible papel de la inactivación del gen BRCA1.
PI052509	Genotipado masivo para la detección de factores genéticos asociados a cáncer de tiroides. Análisis de genes modificadores del fenotipo en formas familiares.
PI051186	Análisis de la regulación mitótica: búsqueda de moduladores de la quinasa Plk1 y sus implicaciones en cáncer.
PI050945	Generación y análisis de un modelo murino del «Síndrome de Seckel».
PI052676	Aspectos estructurales de la sinteracciones de la proteína RKIP (raf 1 Kinase Inhibitor Protein) con diversos componentes de los sistemas de transducción de señales.

PI050665	Mieloma múltiple y otras gammapatías: De la génesis a la terapéutica. Caracterización y validación de oncogenes sobre-expresados y/o amplificados en mieloma múltiple.
PI051896	Genómica del Cáncer (Proyecto Cooperativo Ed de Centros de Cáncer. Subproyecto del Nodo CNIO).
CP4/00052	Contratos de investigadores del sistema nacional de salud.
CP04/00169	Contratos de investigadores del sistema nacional de salud.
CM030032	Contrato Sanidad Soledad Alonso, Socorro Rodríguez.
CM030034	Contrato Sanidad Soledad Alonso, Socorro Rodríguez.

Identificación de los proyectos correspondientes al apartado 12.

Ministerio de Ciencia y Tecnología/Ministerio de Educación y Ciencia

SAF2001-0075	Aproximación multidisciplinaria al cáncer de mama hereditario no asociado a mutaciones en los genes BRCA. Desarrollo de un biochip de expresión de cDNAs.
SAF2001-0065	Estudio mediante arrays de cDNA de los genes implicados en la sensibilidad y resistencia a paclitaxel en cáncer de mama y ovario.
SAF2001-0059	Identificación de nuevas dianas de inactivación epigenética (metilación aberrante del DNA y alteraciones de la cromatina), en cáncer humano usando microarrays y otras técnicas genómicas.
BIO2000-0239	Diseño de una estirpe de ratón por reemplazamiento genético necesaria para la generación de mutantes condicionales: un útil de uso universal para el desarrollo de la genómica funcional.
SAF2001-0058	Determinación de la actividad antitumoral de los inhibidores del enzima farnesiltransferasa mediante un análisis genético.
SAF2001-2211-CO2-02	Análisis genómico en modelos animales y tumores humanos de la función del sistema de regulación transcripcional polycomb.
SAF2001-0056	Marcadores genéticos de mal pronóstico en leucemias mieloides agudas y mielodisplasias: análisis por citogenética molecular y perfiles de expresión en cDNA arrays.
BMC2000-0130	Estudio de la función de Cdk4 en el control de la proliferación de células beta pancreáticas.
SAF2000-0009-CO2-01	Papel de las quinasas dependientes de ciclinas en la regulación del ciclo celular en tejidos normales y tumorales.
OTR2000-0140-A1	Plan de Actuación Base de la OTRI-CNIO.
FTT-010000-2002-25	Diseño y desarrollo de sondas de hibridación in situ para el diagnóstico de sarcomas infantiles.
BIO2001-2287	Genómica estructural de geminivirus: estudio por RMN de la proteína de iniciación de la replicación y bases moleculares para la inhibición de la infección viral de plantas cultivadas.
BIO2001-0069	Determinantes genéticos de la senescencia celular como mecanismo de acción antitumoral.
BIO2001-0068	Caracterización in silico de mecanismos de reordenación cromosómica y predicción de genes involucrados en la aparición del fenotipo canceroso.
SAF2002-01595	STK11-Cáncer de Pulmón Análisis funcional del gen supresor tumoral LKB1/STK11 responsable del síndrome de peutz-jeghers, en cáncer humano.
GEN2001-4856-C13-09	Genómica funcional del ratón: biochips y modelos genéticos en cáncer.
SAF2002-10374-E	Ayuda complementaria al proyecto europeo: «Understanding human molecular physiology and pathology through integrated functional genomics in the mouse model (EUMORPHIA)».
BIO2002-00197	ANTITUMOR PI3'K/Akt. Desarrollo de ensayos celulares basados en la vía PI3'K/Akt para el descubrimiento de moléculas líder con potencial antitumoral.
FTT-010000-2002-64	Desarrollo de marcadores moleculares de respuesta a quimioterapia en cáncer de colon.
SAF2002-04259-C02-1	Biología estructural de los receptores de quemoquinas.
BIO2000-0275-C02-02	Estudio de los mecanismos moleculares de fracaso terapéutico de interferón alfa y/o puva en micosis fungoide y melanoma maligno.
SAF2003-05172	Humanización de sistemas modelo animales: inducción de tumores por oncogenes Ras.
BMC2003-06098	Ciclo celular in vivo: proliferación versus diferenciación.
SAF2003-07620	Regularización de la localización subcelular y su contribución al proceso de transformación cancerosa.
BFT2003-03852	Análisis masivo de SNPs en genes de baja penetrancia y susceptibilidad a padecer cáncer de mama.
SAF2003-02497	Análisis de la sobreexpresión génica en regiones de alta amplificación (amplicones) identificadas en tumores de mama hereditarios.
SAF2001-5166-E	Creación de un repositorio de líneas celulares establecidas a partir de tumores primarios.
SAF2003-00026	Biología estructural de los receptores de quemoquinas.
SAF2003-03860	Análisis estructural de la familia de adaptadores CIN85/CMS y sus complejos.
FTT-010000-2003-28	Diseño y fabricación de un biochip de DNA de baja complejidad para la evaluación pronóstica del cáncer de mama.
FTT-010000-2003-67	Diseño y desarrollo de sondas de hibridación in situ para el diagnóstico de sarcomas infantiles.
FTT-010000-2003-86	Utilización de librerías de anticuerpos expresados en fagos para la obtención de nuevos anticuerpos de interés diagnóstico y terapéutico en cáncer de vejiga.
BIO2003-01481	Validación de dianas genómicas en cáncer colorectal y preparación de anticuerpos humanos de interés diagnóstico y terapéutico a partir de librerías de anticuerpos expresadas en fagos.
TIC2003-09331-C02-02	Extracción de conocimiento de los microarrays de ADN usando métodos estadísticos.
SAF2003-06280	Líneas knockin de genes reporteros en genes específicos de endotelio para el estudio de la angiogénesis tumoral in vivo mediante técnicas no invasivas.
FIT010000-2003-36	Desarrollo de marcadores moleculares de respuesta a quimioterapia en cáncer de colon.
OTR2002-0140-B1	Línea de Actuación Complementaria de la OTRI-CNIO.
GEN2001-4856-C13-06	Identificación de nuevos marcadores tumorales: respuesta al stress oncogénico y análisis de RNA presente en el plasma de enfermos de cáncer de mama y colon.
GEN2001-4856-C13-08	Identification of targets and mediators of telomere-dependent senescence and apoptosis.
SAF2002-03402	Nuevos modelos animales para el estudio del cáncer.
PTR1995-0753-OP	Diseño y fabricación de un biochip de expresión para la predicción de la respuesta a gemcitabina en pacientes con cáncer de mama: GEMZACHIP.
PTR1995-0802-OP	Aplicabilidad de Ectenisdin 743, Didemmina B, Aplidin y Kahalalido F, antineoplásicos de origen marino, en cáncer humano.
SAF2004-04286	Papel de NF-kB en génesis, progresión y resistencia al tratamiento en linfomas no Hodgkin.

SAF2004-06952-C02-02	PCGC. Análisis funcional de las proteínas del sistema Policomb en cáncer. Estudio en modelos celulares, animales y tumores humanos.
SAF2004-08258-C02-01	Papel de STK15/AURORA-A en cáncer de mama y ovario.
SAF2004-07729	Usando proteínas epigenéticas como «cebos» en la captura de nuevos sitios de metilación aberrante de DNA en cáncer humano.
BFU2004-02073/BMC	APOP-STAR. Caracterización de las modificaciones de la cromatina en la apoptosis inducida por fármacos y en procesos autoinmunes (lupus).
GEN2003-20243-C08-02	Proteómica funcional de ratón: quinasas dependientes de ciclina y proliferación celular.
SAF2002-12482-E	Ayuda complementaria al proyecto europeo: «Telomeres and radiosensitivity of individuals (TELOSENS)».
SAF2004-07459	MITOTIXMODELS. Modelos funcionales de la desregulación mitótica en la progresión tumoral.
BFU2004-04886/BMC	Análisis genético y bioquímico de la replicación del genoma humano.
BFU2004-04025/BMC	Mecanismos moleculares de la segregación cromosómica: cohesión, condensación y función centromérica.
GEN2003-20642-C09-02/NAC	Genómica estructural aplicada al cáncer.
FIS2004-05072	Análisis del papel de la inestabilidad genética y la senescencia celular en la progresión tumoral usando métodos de biología de sistemas.
FTF-010000-2004-69	Desarrollo integral en oncología genómica de Neocodex.
FTF-010000-2004-65	Utilización de librerías de anticuerpos expresados en fagos para la obtención de nuevos anticuerpos de interés diagnóstico y terapéutico en cáncer de vejiga.
PTR1995-0849-OP	Producción de anticuerpos monoclonales humanos de interés terapéutico en cáncer de páncreas.
Estancia breve extranjero	Ayuda estancia en el extranjero.
BFU2004-03566/BMC	Regulación del ciclo celular por las proteínas RINGO, una nueva familia de activadores de CDKs.
SAF2004-0031-E	Ayuda complementaria: RISC-RAD. DNA damage responses, genomic instability and radiation-induced cancer: the problem of risk at low and protracted doses.
SAF2004-0047-E	Ayuda complementaria: INTACT. Identification of novel targets for cancer therapy.
SAF2004-0162-E	Ayuda complementaria: ZINCAGE. Nutritional zinc, oxidative stress and immunosenescence: biochemical, genetic and lifestyle implications for healthy ageing.
Estancia breve extranjero	Ayuda estancia en el extranjero.
Estancia breve extranjero	Ayuda estancia en el extranjero.
SAF2005-00221	Mecanismos moleculares en la patogénesis de Linfomas no Hodgkin: papel de NF-kB.
SAF2005-00626	Relevancia biológica de la inactivación del gen supresor tumoral LKB1 en cáncer: estudio de su implicación en la vía AMPK/TSC/mTOR y papel en el control de polarización celular.
SAF2005-03018	Nuevos modelos animales para el estudio de la supresión tumoral.
SAF2005-00277	Identificación de nuevos reguladores de la longitud y función telomérica y generación de ratones modificados genéticamente para proteínas teloméricas.
SAF2005-23981-E	Ayuda complementaria al proyecto europeo: «Developing molecular medicines for cancer in the post-genome era (MOL CANCER MED)».
SAF2005-00027	Estudio de la especificidad funcional de AID: susceptibilidad de genes a su activación mutagénica y posible implicación en procesos neoplásicos.
BFU2005-09429	Análisis del « código de historias » de la reparación del ADN.
BIO2004-20405-E	Caracterización molecular de genes involucrados en senescencia celular como mecanismo de supresión tumoral.
SAF2005-00944	Caracterización molecular de genes involucrados en senescencia celular como mecanismo de supresión tumoral.
BIO2004-21308-E	Ayuda complementaria al proyecto europeo: «Therapeutic synthetic antibodies –binding bodies-against gastrin to treat pancreatic cancer (BINDING GASTRIN)».
BFU2005-02403	Estructura de máquinas moleculares implicadas en dinámica cromosómica durante el ciclo celular.
SAF2005-04340	Evaluación multidisciplinar del papel de las translocaciones recíprocas y los genes de fusión en la patogénesis de los tumores sólidos.
BFU2005-05668C03-02	Funciones de CDK2 en el control de la espermatogénesis y oogénesis en mamíferos.
AP2003 3962	Estancia Breve en el extranjero: Vaquerizas.
BFU2005-06057	Papel de la proteína Werner en cáncer.
Semana de la ciencia 05	Semana de la ciencia 2005 en el CNIO: Fomentar la Cultura Científica de los ciudadanos y comunicar los últimos avances en investigación del cáncer.
SAF2004-20477-E	Ayuda complementaria al proyecto europeo: «Translational and functional onco-genomics: from cancer-oriented genomic screenings to new diagnostic tools and improved cancer treatment (TRANSFOG)».

Comunidad Autónoma de Madrid

08.1/0028.1/00	Estudio de alteraciones en la ruta p14/ARF-Mdm2-p53 en el linfoma de Hodgkin.
08.1/0020.1/00	Perfil de expresión génica en linformas no Hodgkin a partir de un biochip de 400 cNDA procedentes de genes relacionados con el proceso tumoral.
08.1/0004/2001	Desarrollo de tumores en ratones Knockin portadores de Cdk4 activada.
08.1/0030/2000	Inactivación condicional de la isoprenilación de K-ras in vivo.
08.6/0008/1999 1	Caracterización de nuevos genes localizados en Xq26 y de los genes supresores Pten y p73 implicados en neoplasias linfoides T.
08.1/0009/1997	Caracterización de nuevos genes supresores en cáncer de mama y neoplasias hematológicas linfoides humana.
08.1/0001.1/1999	Desarrollo de un modelo de ratón con activación inducible del oncogén K-ras in vivo mediante el sistema de recombinación Cre-IoxP.
08.1/0014/2003 1	Estudio funcional de K-ras in vivo: knock-out condicional.
08.1/0042.1/2003	Estudio de alteraciones en la ruta p14/ARF-MDM2-p53 en el linfoma de Hodgkin.
08.1/0045.1/2003	Identificación genómica de nuevos marcadores del proceso tumoral en ratones knock in Cdk4 R24C.
08.1/0032.1/2003	Estudio de los patrones globales de expresión génica de tumores pulmonares. Selección de marcadores moleculares para su uso clínico en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón.
08.1/0026.1/2003	Aplicación de los sistemas de complementación enzimática al diseño de ensayos bioquímicos para la identificación de inhibidores específicos de interacciones proteína-proteína con potencialidad antitumoral y su adaptación a plataformas HTS.
08.1/0034.1/2003	Obtención y caracterización funcional de librerías de anticuerpos expresados en fagos con interés diagnóstico y terapéutico en cáncer.

08.1/0064.1/2001	Uso de los modelos animales para el estudio de la relación entre la reparación de daño en DNA y la función telomérica: implicaciones para cáncer, envejecimiento y su terapéutica.
Contratos CAM	Contratos CAM.
Estancia extranjero	Ayuda estancia breve extranjero: CAM.
GR/SAL/0203/2004	Caracterización de la heterogeneidad molecular de los linfomas T humanos mediante microarrays: implicación de la ruta de activación de NFkB.
Estancia breve extranjero	Ayuda estancia breve extranjero: CAM.
Estancia breve extranjero	Ayuda estancia breve extranjero: CAM.
GR/SAL/0587/2004	Modelo de adenocarcinoma de páncreas para el desarrollo de nuevas estrategias de detección precoz.
GR/SAL/0349/2004	Estudio de señalización en células sin genes ras: triple knock-out de los genes H-RAS, N-RAS y K-RAS.
GR/SAL/0597/2004	Generación y caracterización de ratones transgénicos para la proteína telomérica TFR2.
GR/SAL/0223/2004	Control del ciclo celular mitótico por Cdc20.
GR/SAL/0302/2004	Genómica estructural de la familia de quinasas polo, reguladores esenciales de mitosis.
GR/SAL/0222/2004	Cáncer colorrectal: estudio proteómico de expresión diferencial mediante microarrays de proteínas encaminado a mejorar la detección precoz y el diagnóstico molecular.
GR/SAL/0208/2004	Desarrollo de nuevos métodos de selección de genes y construcción de predictores para el pronóstico de parámetros clínicos usando microarrays de ADN.
GR/SAL/0219/2004	Diseño y producción de biochips de ADN (CGH-arrays) con cobertura completa de los genomas humano y de ratón.
GR/SAL/0206/2004	Función de CDK2 en la meiosis. Generación de un ratón knockout de la forma beta de CDK2.
GR/SAL/0224/2004	Caracterización de las modificaciones de la cromatina en la apoptosis inducida por fármacos y en procesos autoinmunes. Aplicación para el diagnóstico de lupus eritematoso.

Unión Europea

QLG2-CT-2002-00930	Participación en acción COST-B19. Citogenética molecular de tumores sólidos.
QLK6-CT-2001-00616	Molecular mechanisms of senescence and ageing.
FIGH-CT-2002-00217	An integrative approach to cellular signalling and control processes: bringing computational biology to the bench.
QLRI-CT-2002-01551	European Human Frozen Tumour Tissue Bank.
HPRN-CT-2002-00260	Molecular Analysis of drosophila cell division.
QLK2-CT-2002-51761	Characterization of MeCP2 function in Rett Syndrome.
LSHC-CT-2004-503438	Translational and functional onco-genomics: from cancer-oriented genomic screenings to new diagnostic tools and improved cancer treatment.
LSHC-CT-2003-506803	Identification of novel targets for cancer therapy.
FI6R-CT-2003-508842	DNA damage responses, genomic instability and radiation-induced cancer: the problem of risk at low and protracted doses.
FOOD-CT-2003-506850	Nutritional zinc, oxidative stress and immunosenescence: biochemical, genetic and lifestyle implications for healthy ageing.
MEIF-CT-2003-500019	Mouse models to analyse the role of telomerase in cancer and ageing.
LSHC-CT-2004-502943	Developing Molecular Medicines for Cancer in the Post Genome Era.
LSHG-CT-2004-503568	An integrative approach to cellular signalling and control processes: bringing computational biology to the bench.
COOP-CT-2004-512691	Therapeutic synthetic antibodies –binding bodies-against gastrin to treat Pancreatic Cancer.
MEST-2-CT-2004-6423	Molecular Oncology Early Research Training.
MERG-CG-6-2005-014881	Identification and characterization of the factors involved in CYP3A4 interindividual variability.
12948	Design and Engineering of gene networks to respond to and correct alterations in signal transduction pathways.
LSHG-CT-2005-512028	A multidisciplinary approach to determine the structure of protein complexes.
MIRG-CT-2005-017448	AuroraA Mouse Models: New tools for the study of mitosis deregulation in cancer.

Instituto de Salud Carlos III

01/0035-01	Diferenciación celular en linfomas b de célula pequeña. Análisis de expresión con microarrays de cDNA.
01/0024-01	Identificación de genes de baja penetrancia relacionados con la vía de reparación postreplicación del ADN, en pacientes con cáncer de mama familiar y esporádico.
00/0118	Mecanismos de inactivación del gen MEM1 implicados en la patogénesis y progresión de los tumores relacionados con la neoplasia endocrina múltiple tipo 1. Formas hereditarias y/o esporádicas.
01/0037-01	Alteraciones moleculares en la secuencia génica de axima como mecanismo modulador de la estabilización de beta-catenina en la vía de señalización wnt.
01/0443	Desarrollo de ratones genéticamente modificados para el estudio del papel del oncogen k-ras in vivo y el ensayo de terapias antitumorales específicas.
02/0201	Alteraciones moleculares implicadas en pronóstico y respuesta al tratamiento en pacientes con linfoma B de célula grande.
02/0323	Aplicación de nuevas tecnologías al estudio del linfoma de Hodgkin: tissue arrays (matrices de multitejidos), microdissección y análisis de expresión con microarrays de cDNA.
02/0355	Patrones de expresión génica en cáncer de endometrio: estudio mediante micro-arrays de CDNA.
02/1075	Un primer esbozo del «metiloma» tumoral: caracterización de los genes y regiones cromosómicas donde las DNA metiltransferasas actúan anormalmente en cáncer humano.
02/0919	Desarrollo y validación de un sistema in silico para el descubrimiento de SNPs que causan cambio de aminoácido y la predicción de su efecto fenotípico.
02/0126	Identificación y caracterización de genes responsables de la actividad antitumoral inducida por el Factor de Necrosis Tumoral.
G03/136	1.ª Fase: Mieloma múltiple y otras gammopatías: de la génesis a la terapéutica: 1) Genesis y desarrollo de estas enfermedades, 2) Nuevos factores pronósticos y de monitorización de la enfermedad, 3) Modelos terapéuticos.
G03/156	1.ª Fase: Estudio molecular del carcinoma ductal pancreático. Estudio de las bases patogénicas y fisiopatológicas de las enfermedades del páncreas y de sus aplicaciones al diagnóstico y tratamiento.
C03/10	1.ª Fase: Red de centros de cáncer: proyecto del CNIO.

G03/179	1. ^a Fase: Clasificación molecular de los procesos linfoproliferativos. Taxonomía molecular de los linfomas. Genómica funcional aplicada al diagnóstico y tratamiento de las neoplasias linfoides.
02/3021	Estudios estructurales de los mecanismos de reparación de lesiones de 8-OXOG en el ADN.
PI031324	Estudio de la localización y dinámica de interacciones entre moléculas de adhesión, citoesqueleto y proteasas de matriz, en modelos de invasión de células tumorales.
PI030989	Diseño racional de inhibidores de la enzima de reparación del ADN 06-alquilguanina-ADN-metiltransferasa (AGT) como adyuvantes en quimioterapia.
03/0049	Factores pronósticos moleculares en carcinoma broncogénico no microcítico (CBNM).
PI031527	Redundancia funcional de las quinasas dependientes de ciclina Cdk2 y Cdk4: validación como dianas terapéuticas en tratamientos antiproliferativos.
G03/136	2. ^a FASE. Mieloma múltiple y otras gammapatías: de la génesis a la terapéutica: 1) Genesis y desarrollo de estas enfermedades, 2) Nuevos factores pronósticos y de monitorización de la enfermedad, 3) Modelos terapéuticos.
G03/156	2. ^a FASE. Estudio molecular del carcinoma ductal pancreático. Estudio de las bases patogénicas y fisiopatológicas de las enfermedades del páncreas y de sus aplicaciones al diagnóstico y tratamiento.
C03/10	2. ^a FASE. Red de centros de cáncer: proyecto del CNIO.
G03/179	2. ^a FASE. Clasificación molecular de los procesos linfoproliferativos. Taxonomía molecular de los linfomas. Genómica funcional aplicada al diagnóstico y tratamiento de las neoplasias linfoides.
HI2003-0035	Estudio del papel de la quinasa AKT en la regulación del mecanismo de control de la proliferación celular en neoplasias epiteliales y hematológicas: acción integrada italo-española.
CP03/00026	Contratos de investigadores del sistema nacional de salud.
CP03/00028	Contratos de investigadores del sistema nacional de salud.
G03/179	3. ^a FASE. Clasificación molecular de los procesos linfoproliferativos. Taxonomía molecular de los linfomas. Genómica funcional aplicada al diagnóstico y tratamiento de las neoplasias linfoides.
PI042237	Caracterización molecular e inmunohistoquímica mediante matrices de tejidos, y búsqueda de alelos de baja penetrancia en el cáncer colorrectal no polipósico familiar.
PI042240	Estudio de ligamiento a través de todo el genoma en familias con cáncer de mama hereditario (BRCA). Búsqueda de un gen candidato.
G03/179	3. ^a FASE. Clasificación molecular de los procesos linfoproliferativos. Taxonomía molecular de los linfomas. Genómica funcional aplicada al diagnóstico y tratamiento de las neoplasias linfoides.
PI042154	Búsqueda de genes implicados en patogénesis de feocromocitomas/paragangliomas, y de marcadores asociados a curso clínico usando 3 aproximaciones: cDNA-arrays, CGH e inmunohistoquímica sobre arrays de tejido.
PI041313	Análisis funcional de SNPs y haplotipos detectados como posibles marcadores de susceptibilidad de cáncer de tiroides.
PI041091	Perfil de expresión genética en carcinoma no microcítico de pulmón: utilidad de las biopsias endoscópicas, correlación con la histología y predicción pronóstica en pacientes operables.
PI041713	Definición del perfil de hipermetilación de islas CpG localizadas en promotores génicos en cáncer de mama: genes candidatos y estrategias genómicas.
G03/174	3. ^a FASE. Una red multidisciplinar para el estudio de la etiología, clínica y genética del cáncer de vejiga urinaria. Cáncer de vejiga urinaria.
PI042124	Desarrollo de modelos de ratón genéticamente modificados para el estudio del papel de los genes H-ras, B-raf y PI3Ka en cáncer humano.
PI042201	Identificación de nuevos marcadores diagnósticos y de progresión en cáncer colorrectal mediante herramientas proteómicas. Análisis comparativo genómico-proteómico.
PI040555	Caracterización mediante CGH-arrays de reordenamientos genómicos de cambios de dosis génica en procesos neoplásicos.
G03/136	3. ^a FASE. Mieloma múltiple y otras gammapatías: de la génesis a la terapéutica: 1) Genesis y desarrollo de estas enfermedades. 2) Nuevos factores pronósticos y de monitorización de la enfermedad. 3) Modelos terapéuticos.
G03/156	3. ^a FASE. Estudio molecular del carcinoma ductal pancreático. Estudio de las bases patogénicas y fisiopatológicas de las enfermedades del páncreas y de sus aplicaciones al diagnóstico y tratamiento.
C03/10	3. ^a FASE. Red de centros de cáncer: proyecto del CNIO.
PI052800	Red de grupos de Linfomas.
PI051623	Identificación y validación de variables moleculares del interés pronóstico en linfomas B de célula pequeña.
PI052316	Identificación y caracterización de genes implicados en progresión y resistencia al tratamiento con imatinin en leucemia mieloide crónica. Análisis genómico y proteómico.
PI052327	Validación de nuevas dianas terapéuticas y desarrollo de un sistema predictor de respuesta al tratamiento en Linfoma de Hodgkin.
PI051890	Carcinomas de mama con fenotipo basal: Estudio de patrones de expresión mediante arrays de ADN y posible papel de la inactivación del gen BRCA1.
PI052509	Genotipado masivo para la detección de factores genéticos asociados a cáncer de tiroides. Análisis de genes modificadores del fenotipo en formas familiares.
PI051186	Análisis de la regulación mitótica: búsqueda de moduladores de la quinasa Plk1 y sus implicaciones en cáncer.
PI050945	Generación y análisis de un modelo murino del «Síndrome de Seckel».
PI052676	Aspectos estructurales de la sinteracciones de la proteína RKIP (raf 1 Kinase Inhibitor Protein) con diversos componentes de los sistemas de transducción de señales.
PI050665	Mieloma múltiple y otras gammapatías: De la génesis a la terapéutica. Caracterización y validación de oncogenes sobre-expresados y/o amplificados en mieloma múltiple.
PI051896	Genómica del Cáncer (Proyecto Cooperativo Ed de Centros de Cáncer. Subproyecto del Nodo CNIO).
CP4/00052	Contratos de investigadores del Sistema Nacional de Salud.
CP04/00169	Contratos de investigadores del Sistema Nacional de Salud.
CM030032	Contrato Sanidad Soledad Alonso, Socorro Rodríguez.
CM030034	Contrato Sanidad Soledad Alonso, Socorro Rodríguez.

27. Publicaciones

Artículos en revistas con factor de impacto en los que el autor principal es investigador del CNIO en 2005 (ordenados por factor de impacto):

FI:32.182. Collado, M., Gil, J., Efeyan, A., Guerra, C., Schuhmacher, A. J., Barradas, M., Benguría, A., Zaballos, A., Flores, J. M., Barbacid, M., Beach, D., Serrano, M. (2005). Tumour biology: senescence in premalignant tumours. *Nature* 436, 642.

FI:31.853. Flores, I., Cayuela, M.L., Blasco, M.A. (2005). Effects of telomerase and telomere length on epidermal stem cell behavior. *Science* 309, 1253-1256.

FI:24.695. Fraga, M.F., Ballestar, E., Villar-Garea, A., Boix-Chornet, M., Espada, J., Schotta, G., Bonaldi, T., Haydon, C., Ropero, S., Petrie, K., Iyer, N. G., Pérez-Rosado, A., Calvo, E., López, J.A., Cano, A., Calasanz, M. J., Colomer, D., Piris, M.A., Ahn, N., Imhof, A., Caldas, C., Jenuwein, T., Esteller, M. (2005). Loss of acetylation at Lys16 and trimethylation at Lys20 of histone H4 is a common hallmark of human cancer. *Nat Genet* 37, 391-400.

FI:24.695. Muñoz, P., Blanco, R., Flores, J. M., Blasco, M.A. (2005). XPF nuclease-dependent telomere loss and increased DNA damage in mice overexpressing TRF2 result in premature aging and cancer. *Nat Genet* 37, 1063-1071.

FI:21.329. Blasco, M.A. (2005). Telomeres and human disease: ageing, cancer and beyond. *Nat Rev Genet* 6, 611-622.

FI:21.104. Esteller, M. (2005). Aberrant DNA methylation as a cancer-inducing mechanism. *Annu Rev Pharmacol Toxicol* 45, 629-656.

FI:20.649. Gonzalo, S., García-Cao, M., Fraga, M. F., Schotta, G., Peters, A. H., Cotter, S. E., Eguía, R., Dean, D. C., Esteller, M., Jenuwein, T., Blasco, M.A. (2005). Role of the RB1 family in stabilizing histone methylation at constitutive heterochromatin. *Nat Cell Biol* 7, 420-428.

FI:18.122. Martín, A., Odajima, J., Hunt, S. L., Dubus, P., Ortega, S., Malumbres, M., Barbacid, M. (2005). Cdk2 is dispensable for cell cycle inhibition and tumor suppression mediated by p27(Kip1) and p21(Cip1). *Cancer Cell* 7, 591-598.

FI:18.122. Mijimolle, N., Velasco, J., Dubus, P., Guerra, C., Weinbaum, C. A., Casey, P. J., Campuzano, V., Barbacid, M. (2005). Protein farnesyltransferase in embryogenesis, adult homeostasis, and tumor development. *Cancer Cell* 7, 313-324.

FI:16.385. Losada, A., Hirano, T. (2005). Dynamic molecular linkers of the genome: the first decade of SMC proteins. *Genes Dev* 19, 1269-1287.

FI:14.112. Malumbres, M., Barbacid, M. (2005). Mammalian cyclin-dependent kinases. *Trends Biochem Sci* 30, 630-641.

FI:12.000. Jozic, D., Cárdenes, N., Deribe, Y.L., Moncalián, G., Hoeller, D., Groemping, Y., Dikic, I., Rittinger, K., Bravo, J. (2005). Cbl promotes clustering of endocytic adaptor proteins. *Nat. Struct. Mol. Biol* 12, 972-979.

FI:10.492. Macé, G., Miaczynska, M., Zerial, M., Nebreda, A. R. (2005). Phosphorylation of EEA1 by p38 MAP kinase regulates mu opioid receptor endocytosis. *Embo J* 24, 3235-3246.

FI:10.452. Fraga, M. F., Ballestar, E., Paz, M. F., Ropero, S., Setién, F., Ballestar, M. L., Heine-Suner, D., Cigudosa, J. C., Urioste, M., Benítez, J., Boix-Chornet, M., Sánchez-Aguilera, A., Ling, C., Carlsson, E., Poulsen, P., Vaag, A., Stephan, Z., Spector, T. D., Wu, Y. Z., Plass, C., Esteller, M. (2005). Epigenetic differences arise during the lifetime of monozygotic twins. *Proc Natl Acad Sci U S A* 102, 10604-10609.

FI:9.835. Honrado, E., Osorio, A., Palacios, J., Milne, R. L., Sánchez, L., Díez, O., Cazorla, A., Syrjakoski, K., Huntsman, D., Heikkilä, P., Lerma, E., Kallioniemi, A., Rivas, C., Foulkes, W. D., Nevanlinna, H., Benítez, J. (2005). Immunohistochemical Expression of DNA Repair Proteins in Familial Breast Cancer Differentiate BRCA2-Associated Tumors. *J Clin Oncol* 23, 7503-7511.

FI:9.835. Agrelo, R., Setién, F., Espada, J., Artiga, M. J., Rodríguez, M., Pérez-Rosado, A., Sánchez-Aguilera, A., Fraga, M. F., Piris, M. A., Esteller, M. (2005). Inactivation of the lamin A/C gene by CpG island promoter hypermethylation in hematologic malignancies, and its association with poor survival in nodal diffuse large B-cell lymphoma. *J Clin Oncol* 23, 3940-3947.

FI:9.782. Ruiz-Ballesteros, E., Mollejo, M., Rodríguez, A., Camacho, F. I., Algara, P., Martínez, N., Pollán, M., Sánchez-Aguilera, A., Menárguez, J., Campo, E., Martínez, P., Mateo, M., Piris, M. A. (2005). Splenic marginal zone lymphoma: proposal of new diagnostic and prognostic markers identified after tissue and cDNA microarray analysis. *Blood* 106, 1831-1838.

FI:7.801. Medina, P. P., Carretero, J., Ballestar, E., Angulo, B., López-Ríos, F., Esteller, M., Sánchez-Céspedes, M. (2005). Transcriptional targets of the chromatin-remodelling factor SMARCA4/BRG1 in lung cancer cells. *Hum Mol Genet* 14, 973-982.

FI:7.690. Alaminos, M., Dávalos, V., Ropero, S., Setién, F., Paz, M. F., Herranz, M., Fraga, M. F., Mora, J., Cheung, N. K., Gerald, W. L., Esteller, M. (2005). EMP3, a myelin-related gene located in the critical 19q13.3 region, is epigenetically silenced and exhibits features of a candidate tumor suppressor in glioma and neuroblastoma. *Cancer Res* 65, 2565-2571.

FI:7.690. González, S., Pérez-Pérez, M. M., Hernando, E., Serrano, M., Cordon-Cardo, C. (2005). p73beta-Mediated apoptosis requires p57kip2 induction and IEX-1 inhibition. *Cancer Res* 65, 2186-2192.

FI:7.690. Pantoja, C., de Los Ríos, L., Matheu, A., Antequera, F., Serrano, M. (2005). Inactivation of imprinted genes induced by cellular stress and tumorigenesis. *Cancer Res* 65, 26-33.

FI:7.690. Pérez de Castro, I., Benet, M., Jiménez, M., Alzabin, S., Malumbres, M., Pellicer A. (2005). A Mouse p10, an alternative spliced form of p15INK4b, inhibits cell cycle progression and malignant transformation. *Cancer Res* 65, 3249-3256.

FI:7.690. Sotillo, R., Renner, O., Dubus, P., Ruiz-Cabello, J., Martín-Caballero, J., Barbacid, M., Camero, A., Malumbres, M. (2005). Cooperation between Cdk4 and p27kip1 in tumor development: a preclinical model to evaluate cell cycle inhibitors with therapeutic activity. *Cancer Res* 65, 3846-3852.

FI:7.567. Cayuela, M. L., Flores, J. M., Blasco, M.A. (2005). The telomerase RNA component Terc is required for the tumour-promoting effects of Tert overexpression. *EMBO Rep* 6, 268-274.

FI:7.567. Esteller, M., Almouzni, G. (2005). How epigenetics integrates nuclear functions. Workshop on epigenetics and chromatin: transcriptional regulation and beyond. *EMBO Rep* 6, 624-628.

FI:7.567. García-Cao, I., Durán, A., Collado, M., Carrascosa, M. J., Martín-Caballero, J., Flores, J. M., Díaz-Meco, M.T., Moscat, J., Serrano, M. (2005). Tumour-suppression activity of the proapoptotic regulator Par4. *EMBO Rep* 6, 577-583.

FI:7.260. Al-Shahrour, F., Mínguez, P., Vaquerizas, J. M., Conde, L., Dopazo, J. (2005). BABELOMICS: a suite of web tools for functional annotation and analysis of groups of genes in high-throughput experiments. *Nucleic Acids Res* 33, W460-464.

FI:7.260. Conde, L., Vaquerizas, J. M., Ferrer-Costa, C., de la Cruz, X., Orozco, M., Dopazo, J. (2005). PupasView: a visual tool for selecting suitable SNPs, with putative pathological effect in genes, for genotyping purposes. *Nucleic Acids Res* 33, W501-W505.

FI:7.260. Vaquerizas, J. M., Conde, L., Yankilevich, P., Cabezón, A., Mínguez, P., Díaz-Urriarte, R., Al-Shahrour, F., Herrero, J., Dopazo, J. (2005). GEPAS, an experiment-oriented pipeline for the analysis of microarray gene expression data. *Nucleic Acids Res* 33, W616-W620.

FI:6.910. Losada, A., Yokochi, T., Hirano, T. (2005). Functional contribution of Pds5 to cohesin-mediated cohesion in human cells and *Xenopus* egg extracts. *J Cell Sci* 118, 2133-2141.

FI:6.355. Matheu, A., Klatt, P., Serrano, M. (2005). Regulation of the INK4A/ARF locus by HDAC inhibitors. *J Biol Chem* 280, 4233-4241.

FI:6.318. González-Suárez, E., Geserick, C., Flores, J. M., Blasco, M.A. (2005). Antagonistic effects of telomerase on cancer and aging in K5-mTert transgenic mice. *Oncogene* 24, 2256-2270.

FI:5.810. Martínez-Delgado, B., Cuadros, M., Honrado, E., Ruiz de la Parte, A., Roncador, G., Alves, J., Castrillo, J. M., Rivas, C., Benítez, J. (2005). Differential expression of NF-kappaB pathway genes among peripheral T-cell lymphomas. *Leukemia* 19, 2254-2263.

FI:5.810. Roncador, G., García, J.F., Maestre, L., Lucas, E., Menárguez, J., Ohshima, K., Nakamura, S., Banham, A. H., Piris, M.A. (2005). FOXP3, a selective marker for a subset of adult T-cell leukaemia/lymphoma. *Leukemia* 19, 2257-2253.

FI:5.778. Cascón, A., Cebrián, A., Pollán, M., Ruiz-Llorente, S., Montero-Conde, C., Letón, R., Gutiérrez, R., Lesueur, F., Milne, R. L., González-Albarrán, O., Lucas-Morante, T., Benítez, J., Ponder, B. A., Robledo, M. (2005). Succinate dehydrogenase D variants do not constitute a risk factor for developing C cell hyperplasia or sporadic medullary thyroid carcinoma. *J Clin Endocrinol Metab* 90, 2127-2130.

FI:5.742. Al-Shahrour, F., Díaz-Urriarte, R., Dopazo, J. (2005). Discovering molecular functions significantly related to phenotypes by combining gene expression data and biological information. *Bioinformatics* 21, 2988-2993.

FI:5.742. Santoyo, J., Vaquerizas, J. M., Dopazo, J. (2005). Highly specific and accurate selection of siRNAs for high-throughput functional assays. *Bioinformatics* 21, 1376-1382.

FI:5.623. Martínez-Torrecedrada, J., Cifuentes, G., López-Serra, P., Sáenz, P., Martínez, A., Casal, J. I. (2005). Targeting the extracellular domain of fibroblast growth factor receptor 3 with human single-chain Fv antibodies inhibits bladder carcinoma cell line proliferation. *Clin Cancer Res* 11, 6280-6290.

FI:5.623. Melchor, L., Álvarez, S., Honrado, E., Palacios, J., Barroso, A., Díez, O., Osorio, A., Benítez, J. (2005). The accumulation of specific amplifications characterizes two different genomic pathways of evolution of familial breast tumors. *Clin Cancer Res* 11, 8577-8584.

FI:5.623. Álvarez, S., Díaz-Urriarte, R., Osorio, A., Barroso, A., Melchor, L., Paz, M. F., Honrado, E., Rodríguez, R., Urioste, M., Valle, L., Díez, O., Cigudosa, J. C., Dopazo, J., Esteller, M., Benítez, J. (2005). A predictor based on the somatic genomic changes of the BRCA1/BRCA2 breast cancer tumors identifies the non-BRCA1/BRCA2 tumors with BRCA1 promoter hypermethylation. *Clin Cancer Res* 11, 1146-1153.

- FI:5.623. Álvaro, T., Lejeune, M., Salvado, M.T., Bosch, R., García, J. F., Jaen, J., Banham, A. H., Roncador, G., Montalbán, C., Piris, M.A. (2005). Outcome in Hodgkin's lymphoma can be predicted from the presence of accompanying cytotoxic and regulatory T cells. *Clin Cancer Res* 11, 1467-1473.
- FI:5.483. Yague, J., Núñez, A., Boix, M., Esteller, M., Alfonso, P., Casal, J. I. (2005). Oxidation of carboxyamidomethyl cysteine may add complexity to protein identification. *Proteomics* 5, 2761-2768.
- FI:5.483. Alfonso, P., Núñez, A., Madoz-Gúrpide, J., Lombardía, L., Sánchez, L., Casal, J. I. (2005). Proteomic expression analysis of colorectal cancer by two-dimensional differential gel electrophoresis. *Proteomics* 5, 2602-2611.
- FI:5.375. Franco, S., Canela, A., Klatt, P., Blasco, M.A. (2005). Effectors of mammalian telomere dysfunction: a comparative transcriptome analysis using mouse models. *Carcinogenesis* 26, 1613-1626.
- FI:5.333. Esteller, M. (2005). Dormant hypermethylated tumour suppressor genes: questions and answers. *J Pathol* 205, 172-180.
- FI:5.333. Tracey, L., Pérez-Rosado, A., Artiga, M. J., Camacho, F. I., Rodríguez, A., Martínez, N., Ruiz-Ballesteros, E., Mollejo, M., Martínez, B., Cuadros, M., García, J. F., Lawler, M., Piris, M.A. (2005). Expression of the NF-kappaB targets BCL2 and BIRC5/Survivin characterizes small B-cell and aggressive B-cell lymphomas, respectively. *J Pathol* 206, 123-134.
- FI:5.242. Martínez, N., Sánchez-Beato, M., Camero, A., Moneo, V., Tercero, J. C., Fernández, I., Navarrete, M., Jimeno, J., Piris, M. A. (2005). Transcriptional signature of Ecteinascidin 743 (Yondelis, Trabectedin) in human sarcoma cells explanted from chemo-naïve patients. *Mol Cancer Ther* 4, 814-823.
- FI:5.005. Roncador, G., Brown, P. J., Maestre, L., Hue, S., Martínez-Torrecuadrada, J. L., Ling, K. L., Pratap, S., Toms, C., Fox, B. C., Cerundolo, V., Powrie, F., Banham, A. H. (2005). Analysis of FOXP3 protein expression in human CD4+CD25+ regulatory T cells at the single-cell level. *Eur J Immunol* 35, 1681-1691.
- FI:4.328. Ribas, G., González-Neira, A., Salas, A., Milne, R. L., Vega, A., Carracedo, B., González, E., Barroso, E., Fernández, L. P., Yankilevich, P., Robledo, M., Carracedo, A., Benítez, J. (2005). Evaluating HapMap SNP data transferability in a largescale genotyping project involving 175 cancer-associated genes. *Hum Genet* 2, 1-11.
- FI:4.328. Ballestar, E., Ropero, S., Alaminos, M., Armstrong, J., Setién, F., Agrelo, R., Fraga, M. F., Herranz, M., Avila, S., Pineda, M., Monros, E., Esteller, M. (2005). The impact of MECP2 mutations in the expression patterns of Rett syndrome patients. *Mup Genet* 116, 91-104.
- FI:4.276. Cascón, A., Ruiz-Llorente, S., Rodríguez-Perales, S., Honrado, E., Martínez-Ramírez, A., Letón, R., Montero-Conde, C., Benítez, J., Dopazo, J., Cigudosa, J. C., Robledo, M. (2005). A novel candidate region linked to development of both pheochromocytoma and head/neck paraganglioma. *Genes Chromosomes Cancer* 42, 260-268.
- FI:4.276. Martínez-Ramírez, A., Urioste, M., Melchor, L., Blesa, D., Valle, L., de Andrés, S.A., Kok, K., Calasanz, M. J., Cigudosa, J. C., Benítez, J. (2005). Analysis of myelodysplastic syndromes with complex karyotypes by high-resolution comparative genomic hybridization and subtelomeric CGH array. *Genes Chromosomes Cancer* 42, 287-298.
- FI:4.276. Palacios, J., Honrado, E., Cigudosa, J. C., Benítez, J. (2005). ERBB2 and MYC alterations in BRCA1- and BRCA2-associated cancers. *Genes Chromosomes Cancer* 42, 204-205.
- FI:4.278. Dinarina, A., Pérez, L. H., Dávila, A., Schwab, M., Hunt, T., Nebreda, A. R. (2005). Characterization of a new family of cyclin-dependent kinase activators. *Biochem J* 386, 349-355.
- FI:4.116. Muñoz, I. G., Morán, J. F., Becana, M., Montoya, G. (2005). The crystal structure of an eukaryotic iron superoxide dismutase suggests intersubunit cooperation during catalysis. *Protein Sci* 14, 387-394.
- FI:4.007. Bordogna, W., Hudson, J.D., Buddle, J., Bennett, D.C., Beach, D.H., Carnero, A. (2005). EMX homeobox genes regulate microphthalmia and alter melanocyte biology. *Exp Cell Res* 311, 27-38.
- FI:4.007. Díaz, B., Moreno, E. (2005). The competitive nature of cells. *Exp Cell Res* 306, 317-322.
- FI:4.007. Espada, J., Peinado, H., Esteller, M., Cano, A. (2005). Direct metabolic regulation of beta-catenin activity by the p85alpha regulatory subunit of phosphoinositide 3-OH kinase. *Exp Cell Res* 305, 409-417.
- FI:3.999. Esteller, M. (2005). DNA methylation and cancer therapy: new developments and expectations. *Curr Opin Oncol* 17, 55-60.
- FI:3.643. Honrado, E., Benítez, J., Palacios, J. (2005). The molecular pathology of hereditary breast cancer: genetic testing and therapeutic implications. *Mod Pathol* 18, 1305-1320.
- FI:3.310. Palacios, J., Honrado, E., Osorio, A., Cazorla, A., Sarrío, D., Barroso, A., Rodríguez, S., Cigudosa, J. C., Díez, O., Alonso, C., Lerma, E., Dopazo, J., Rivas, C., Benítez, J. (2005). Phenotypic characterization of BRCA1 and BRCA2 tumors based in a tissue microarray study with 37 immunohistochemical markers. *Breast Cancer Res Treat* 90, 5-14.
- FI:3.193. Ballestar, E., Esteller, M. (2005). Methyl-CpG-binding proteins in cancer: blaming the DNA methylation messenger. *Biochem Cell Biol* 83, 374-384.
- FI:2.955. García, J. F., Mollejo, M., Fraga, M., Forteza, J., Muniesa, J. A., Pérez-Guillermo, M., Pérez-Seoane, C., Rivera, T., Ortega, P., Piris, M.A. (2005). Large B-cell lymphoma with Hodgkin's features. *Histopathology* 47, 101-110.
- FI:2.946. Renner, O., Romero, L., Carnero, A., Betsholtz, C., Euler, M. (2005). Identification of transcripts specific for physiological gene activation by platelet-derived growth factor (PDGF)-B in intact brain tissue. *J Cell Biochem* 95, 859-867.
- FI:2.946. Link, W., Rosado, A., Fominaya, J., Thomas, J. E., Carnero, A. (2005). Membrane localization of all class I PI 3-kinase isoforms suppresses c-Myc-induced apoptosis in Rat1 fibroblasts via Akt. *J Cell Biochem* 95, 979-989.
- FI:2.938. Rodríguez-Pinilla, M., Rodríguez-Peralto, J. L., Hitt, R., Sánchez, J. J., Sánchez-Verde, L., Alameda, F., Ballestín, C., Sánchez-Céspedes, M. (2005). Analysis of beta-Catenin, NF-kappaB and FAS protein expression are independent events in head and neck cancer: study of their association with clinical parameters. *Cancer Lett* 230, 141-148.
- FI:2.741. Valle, L., Cascón, A., Melchor, L., Otero, I., Rodríguez-Perales, S., Sánchez, L., Cruz Cigudosa, J., Robledo, M., Weber, B., Urioste, M., Benítez, J. (2005). About the origin and development of hereditary conventional renal cell carcinoma in a four-generation t(3;8)(p14.1;q24.23) family. *Eur J Hum Genet* 13, 570-578.
- FI:2.513. García, J. F., Maestre, L., Lucas, E., Sánchez-Verde, L., Romero-Chala, S., Piris, M. A., Roncador, G. (2005). Genetic Immunization: A New Monoclonal Antibody for the Detection of BCL-6 Protein in Paraffin Sections. *J Histochem Cytochem* 54, 31-38.
- FI:2.437. Keefe, D. L., Franco, S., Liu, L., Trimarchi, J., Cao, B., Weitzen, S., Agarwal, S., Blasco, M.A. (2005). Telomere length predicts embryo fragmentation after in vitro fertilization in women toward a telomere theory of reproductive aging in women. *Am J Obstet Gynecol* 192, 1256-1260.
- FI:2.393. Álvarez, S., Cigudosa, J. C. (2005). Gains, losses and complex karyotypes in myeloid disorders: a light at the end of the tunnel. *Hematol Oncol* 23, 18-25.
- FI:2.393. Mollejo, M., Camacho, F. I., Algara, P., Ruiz-Ballesteros, E., García, J. F., Piris, M.A. (2005). Nodal and splenic marginal zone B cell lymphomas. *Hematol Oncol* 23, 108-118.
- FI:2.393. Morente, M., Alonso, S. (2005). Current challenges of human tumour banking. *Hematol Oncol* 23, 54-56.
- FI:2.346. Blesa, D., Pons, M., Álvarez, S., Soler, G., Quintanilla, M., Cigudosa, J.C. (2005). Identification of genomic copy number changes related with the epithelial to sarcomatoid tumour transition. *Chromosome Research* 13, 78-79.
- FI:2.323. Martínez-Torrecuadrada, J. L., Romero, S., Núñez, A., Alfonso, P., Sánchez-Céspedes, M., Casal, J. I. (2005). An efficient expression system for the production of functionally active human LKB1. *J Biotechnol* 115, 23-34.
- FI:2.107. García Robles, T., Szein, J., Flores Landeira, J., Martín Caballero, J. (2005). Ovary transplantation in mice: rescue of dead genetically valuable females. (6th Transgenic Technology International Meeting. Barcelona, 11-13 2005). *Transgenic Res* 4, 519-525.
- FI:2.107. Rosales, C., Horrillo, A., Sanguino, Cecilia, Y., García, T., Flores, J., Martín-Caballero, J. (2005). Treatment for ulcerative dermatitis in mice. (6th Transgenic Technology International Meeting. Barcelona, 11-13 2005). *Transgenic Res* 4, 519-525.
- FI:2.052. Blanco-Aparicio, C., Pequeno, B., Moneo, V., Romero, L., Leal, J. F., Velasco, J., Fominaya, J., Carnero, A. (2005). Inhibition of phosphatidylinositol-3-kinase synergizes with gemcitabine in low passage tumor cell lines correlating with Bax translocation to the mitochondria. *Anticancer Drugs* 16, 977-987.
- FI:1.356. Abdulkader, I., Sánchez, L., Cameselle-Teijeiro, J., Gude, F., Chávez, J. E., López-López, R., Forteza, J., Fraga, M. (2005). Cell cycle-associated markers and clinical outcome in human epithelial cancers: a tissue microarray study. *Oncol Rep* 14, 1527-1531.
- FI:0.876. Barbacid, M., Ortega, S., Sotillo, R., Odajima, J., Martín, A., Santamaría, D., Dubus, P., Malumbres, M. (2005). Cell Cycle and Cancer: Genetic Analysis of the Role of Cyclin Dependent Kinases. *Cold Spring Harb Symp Quant Biol* 70, 1-8.
- FI. Collado, M., Serrano, M. (2005). The senescent side of tumor suppression. *Cell Cycle* 4, 1722-1724.
- FI. Fraga, M.F., Esteller, M. (2005). Towards the Human Cancer Epigenome: A First Draft of Histone Modifications. *Cell Cycle* 4, 1377-1381.
- FI. Gonzalo, S., Blasco, M.A. (2005). Role of Rb Family in the Epigenetic Definition of Chromatin. *Cell Cycle* 4, 6.
- FI. Malumbres, M. (2005). Revisiting the «Cdk-centric» view of the mammalian cell cycle. *Cell Cycle* 4, 206-210.
- FI. Fernández-Capetillo O. (2005). Relationship between loss of the mitotic checkpoint and aging. *Investigación y Ciencia* 344, 32-33.
- FI. Meléndez, B., Martínez-Delgado, B., Cuadros, M., Fernández, V., Díaz-Urriarte, R., Benítez, J. (2005). Identification of amplified and highly expressed genes in amplicons of the T-cell line huT78 detected by cDNA microarray CGH. *Molecular Cancer* 4, 5.
- FI. Ballestar, E., Esteller, M. (2005). The epigenetic breakdown of cancer cells: from DNA methylation to histone modifications. *Prog Mol Subcell Biol.* 38, 169-181.

Publicaciones en las que el autor principal es investigador del CNIO aceptadas en 2005 y que a 31 de diciembre no habían sido publicadas, ordenadas por factor de impacto:

FI:36.557. Collado, M., Serrano, M. The power and the promise of oncogene-induced senescence markers. *Nat. Rev. Cancer* (in press).

FI:32.182. González, S., Klatt, P., Delgado, S., Conde, E., López-Ríos, F., Sánchez-Céspedes, M., Méndez, J., Antequera, F., Serrano, M. Oncogenic activity of Cdc6 through repression of the INK4/ARF locus. *Nature* (in press).

FI:20.649. Gonzalo, S., Jaco, I., Fraga, M.F., Chen, T., Li, E., Esteller, M., Blasco, M.A. DNA methyltransferases control telomere length and telomere recombination in mammalian cells. *Nature Cell Biology* (in press).

FI:18.122. Malumbres, M., Barbacid, M. Is cyclin D1-CDK4 kinase a bona fide cancer target?. *Cancer Cell* (in press).

FI:15.422. Flores, I., Benetti, R., Blasco, M.A. Telomerase regulation and stem cell behaviour. *Curr Opin Cell Biol* (in press).

FI:10.382. González-Neira, A., Ke, X., Lao, O., Calafell, F., Navarro, A., Comas, D., Cann, H., Bumpstead, S., Ghori, J., Hunt, S., Deloukas, P., Dunham, I., Cardón, R.L., Bertranpetit, J. The portability of tagSNPs across populations. A word-wide survey. *Genome Research* (in press).

FI:9.782. Herranz, M., Martín-Caballero, J., Fraga, M.F., Ruiz-Cabello, J., Flores, J. M., Desco, M., Márquez, V., Esteller, M. The novel DNA methylation inhibitor zebularine is effective against the development of murine T-cell lymphoma. *Blood* (in press).

FI:6.318. Gericer, C., Tejera, A., González-Suarez, E., Klatt, P., Iasco, M.A. Expresión de mTert in primary murine cells links the growth-inhibiting effects of telomerase to transforming growth factor β signaling. *Oncogene* (in press).

FI:6.318. Sánchez-Aguilera, A., García, J. F., Sánchez-Beato, M., Piris, M.A. Hodgkin's lymphoma cells express alternatively spliced forms of HDM2 with multiple effects on cell cycle control. *Oncogene* (in press).

FI:6.318. De la Cueva, E., García-Cao, I., Herranz, M., López, P., García-Palencia, P., Flores, J. M., Serrano, M., Fernández-Piqueras, J., Martín-Caballero, J. Tumorigenic activity of p21Waf1/Cip1 in thymic lymphoma. *Oncogene* (in press).

FI:5.623. Conde, E., Angulo, B., Tang, M., Morente, M., Torres-Lanzas, J., López-Encuentra, A., López-Ríos, F., Sánchez-Céspedes, M. Molecular context of the epidermal growth factor receptor mutations: evidence for the activation of mTOR/S6 α signaling. *Clin Cancer Res* (in press).

FI:5.623. Rodríguez-Pinilla, M., Sarrío, D., Hardisson, D., Calero, F., Palacios, J. The prognostic significance of the basal-like phenotype and fascin expression in node-negative breast carcinomas. *Clin Cancer Res* (in press).

FI:5.483. Alfonso, P., Dolado, I., Swat, A., Núñez, A., Cuadrado, A., Nebreda, A.R., Casal, J.I. Proteomic analysis of p38 α MAP kinase-regulated changes in membrane fractions of Ras-transformed fibroblast. *Proteomics* (in press).

FI:5.423. Díaz-Urriarte, R., Álvarez, S. Gene selection and classification of microarray data using random forest. *BMC Bioinformatics* (in press).

FI:5.333. Oliva, E., Sarrío, D., Brachtel, E., Sánchez-Estévez, C., Soslow, R.A., Moreno-Bueno, G., Palacios, J. High frequency of β -catenin mutations in borderline endometrioid tumours of the ovary. *J Pathol* (in press).

FI:4.416. Fernández, L.P., Milne, R.L., Barroso, E., Cuadros, M., Arias, J.I., Rubial, A., Benítez, J., Ribas, G. Estrogen and progesterone receptor gene polymorphisms and sporadic breast cancer risk in a Spanish population: a case-control study. *Int J Cancer* (in press).

FI:4.276. Cascón, A., Montero-Conde, C., Ruiz-Llorente S., Mercadillo F., Letón R., Delgado M., Díez A., Rovira A., Díaz J. A., Robledo M. Gross SDHB deletions in patients with paraganglioma detected by multiplex-PCR: a possible hot spot? *Genes Chromosomes Cancer* (in press).

FI:4.192. Largo, C., Álvarez, S., Sáez, B., Blesa, D., Martín Subero, I., González-García, I., Brieva, J.A., Dopazo, J., Siebert, R., Calasanz, M.J., Cigudosa, J.C. Identification of overexpressed genes in frequently gained/amplified chromosome regions in multiple myeloma. *Haematologica The Hematology Journal* (in press).

FI:3.643. Sánchez-Beato, M., Sánchez, E., González-Carrero, E., Morente, M., Díez, A., Sánchez-Verde, L., Martín, M.C., Cigudosa, J.C., Vidal, M., Piris, M.A. Variability in the expression of polycomb proteins in different normal and tumoral tissues. *Mod Pathol* (in press).

FI:3.226. Santamaría, D., Ortega, S. Cyclins and CDKs in development and cancer: lessons from genetically modified mice. *Front Biosci* (in press).

FI:3.310. Sarrío, D., Rodríguez-Pinilla, M., Dotor, A., Callero, F., Hardisson, D., Palacios, J. Abnormal Ezrin expression is associated with clinicopathological features in breast cancer. *Breast Cancer Res Treat* (in press).

FI:2.667. Honrado, E., Benítez, J., Palacios, J. Histopathology of BRCA1- and BRCA2-associated breast cancer. *Crit Rev Oncol Hematol* (in press).

FI:2.244. Cuadros, M., Ribas, G., Fernández, V., Rivas, C., Benítez, J., Martínez-Delgado, B. Allelic expression and quantitative RTPCR study of TAp73 and DeltaNp73 in non-Hodgkin's lymphomas. *Leuk Res* (in press).

FI:1.693. García, B., Ibáñez, S., Montoya, G. Crystallization and preliminary X-ray diffraction studies on the human PLK I polo box domain in

complex with a phosphorylated and unphosphorylated target peptide from cdc25C. *Acta Cryst D Biol Crystallogr* (in press).

FI:1.527. Tracey, L., Villuendas, R., Ortiz, P., Lawler, M., Piris, M. Cutaneous T-cell lymphoma: Dissection of the mechanisms of tumorigenesis and interferon resistance through gene expression profiling. *Disease Markers* (in press). IF Muñoz, P., Blanco, R., Blasco, M.A. Role of the TRF2 telomeric protein in cancer and aging. *Cell Cycle* (in press).

Publicaciones de 2005 hechas en colaboración con otras Instituciones, ordenadas por índice de impacto:

FI:24.695. Ching, Y., Ghosh, T.K., Cross, S.J., Packham, S., Honeyman, L., Loughna, T.E., Robinson, A.M., Dearlove, G., Ribas, A. J., Bonser, N. R., Thomas, A.J., Scotter, L.S.D., Caves, G.P., Tyrrell, R.A., Newbury-Ecob, A., Munnich, D., Bonnet & J. D. Brook. (2005). Mutation in myosin heavy chain 6 causes atrial septal defect. *Nat Genet* 37, 423-428.

FI:20.649. Diflippantonio, S., Celeste, A., Fernández-Capetillo, O., Chen H., Reina San Martín, B., Van Laethem, F., Yang Y.P., Petukhova, G.V., Eckhaus, M., Feigenbaum, L., Manova, K., Kruhlak, M., Camerini-Otero, R.D., Sharan, S., Nussenzweig M. & Nussenzweig A. (2005). Role of Nbs1 in the activation of the Atm kinase revealed in humanized mouse models. *Nature Cell Biology* 7, 675-685.

FI:10.492. Lluís, F., Ballestar, E., Suelves, M., Esteller, M., Muñoz-Cano, P., Medina, P.P. (2005). E47 phosphorylation by p38 MAPK promotes MyoD/E47 association and muscle-specific gene transcription. *EMBO Journal* 24, 974-984.

FI:9.782. Rubio-Moscardó, F., Blesa, D., Mestre, C., Siebert, R., Balasas, T., Benito, A., Rosenwald, A., Climent, J., Martínez, J.I., Schilhabel, M., Karran, E.L., Gesk, S., Esteller, M., deLeeuw, R., Staudt, L.M., Fernández-Luna, J.L., Pincel, D., Dyer, M.J., Martínez-Climent, J.A. (2005). Characterization of 8p21.3 chromosomal deletions in B-cell lymphoma: TRAILR1 and TRAIL-R2 as candidate dosage-dependent tumor suppressor genes. *Blood* 106, 3214-3222.

FI:9.782. Rubio-Moscardó, F., Climent, J., Siebert, R., Piris, M.A., Martín-Subero, J.I., Nielander, I., García-Conde, J., Dyer, M.J., Perol, M.J., Pincel, D., Martínez-Climent, J.A. (2005). Mantle-cell lymphoma genotypes identified with CGH to BAC microarrays define a leukemic subgroup of disease and predict patient outcome. *Blood* 105, 4445-4454.

FI:9.161. Zubia, A., Mendoza, L., Vivanco, S., Aldaba, E., Carrascal, T., Lecea, B., Arrieta, A., Zimmerman, T., Vidal-Vanaclocha, F., Cossio, F.P. (2005). Application of Stereocontrolled Stepwise [3+2] Cycloadditions to the Preparation of Inhibitors of $\alpha(4)\beta(1)$ -Integrin-Mediated Hepatic Melanoma Metastasis. *Angew Chem Int Ed Engl* 44, 2903-2907.

FI:7.822. Goeman, F., Thormeyer, D., Abad, M., Serrano, M., Schmidt, O., Palmero, I., Baniahmad, A. (2005). Growth inhibition by the tumor suppressor p33ING1 in immortalized and primary cells: involvement of two silencing domains and effect of Ras. *Mol Cell Biol* 25, 422-431.

FI:7.801. Frigola, J., Sole, X., Paz, M.F., Moreno, V., Esteller, M., Capella, G., Peinado, M.A. (2005). Differential DNA hypermethylation and hypomethylation signatures in colorectal cancer. *Hum Mol Genet* 14, 319-326.

FI:7.690. Martín, M., Genesca, A., Latre, L., Jaco, I., Taccioli, G.E., Egozcue, J., Blasco, M.A., Iliakis, G., Tusell, L. (2005). Postreplicative Joining of DNA Double-Strand Breaks Causes Genomic Instability in DNA-PKcs-Deficient Mouse Embryonic Fibroblasts. *Cancer Res* 15, 10223-10232.

FI:7.690. Rubio, D., García-Castro, J., Martín, M.C., de la Fuente, R., Cigudosa, J.C., Lloyd, A.C., Bernad, A. (2005). Spontaneous human adult stem cell transformation. *Cancer Res* 65, 3035-3039.

FI:7.690. Gil, J., Kerai, P., Leonart, M., Bernard, D., Cigudosa, J.C., Peters, G., Carnero, A., Beach, D. (2005). Immortalization of primary human prostate epithelial cells by c-Myc. *Cancer Res* 65, 2179-2185.

FI:7.690. Kondoh, H., Leonart, M.E., Gil, J., Wang, J., Degan, P., Peters, G., Martínez, D., Carnero, A., Beach, D. (2005). Glycolytic enzymes can modulate cellular life span. *Cancer Res* 65, 177-185.

FI:7.690. Hruban, R.H., Adsay, N.V., Albores-Saavedra, J., Anver, M.R., Biankin, A.V., Boivin, G.P., Furth, E.E., Furukawa, T., Klein, A., Klimstra, D.S., Kloppel, G., Lauwers, G.Y., Longnecker, D.S., Luttges, J., Maitra, A., Offerhaus, G.J., Pérez-Gallego, L., Redston, M., Tuveson, D.A. (2006). Pathology of genetically engineered mouse models of pancreatic exocrine cancer: consensus report and recommendations. *Cancer Res* 66, 95-106.

FI:7.260. Hoffmann, R., Dopazo, J., Cigudosa, J.C., Valencia, A. (2005). HCAD, Closing the Gap between Breakpoints and Genes. *Nucleic Acids Res* 33 Database issue: D511-D513.

FI:6.355. Lee, J.W., Kusumotom, R., Doherty, K.M., Lin, G.X., Zeng, W., Cheng, W.H., von Kobbe, C., Brosh, R.M. Jr, Hu, J.S., Bohr, V.A. (2005). Modulation of Werner syndrome protein function by a single mutation in the conserved RecQ domain. *J Biol Chem* 280, 39627-39636.

FI:6.355. Bach, S., Knockaert, M., Reinhardt, J., Lozach, O., Schmitt, S., Baratte, B., Koken, M., Coburn, S.P., Tang, L., Jiang, T., Liang, D.C., Galons, H., Dierick, J.F., Pinna, L.A., Meggio, F., Totzke, F., Schachtele, C., Lerman, A.S., Carnero, A., Wan, Y., Gray, N., Meijer, L. (2005). Roscovitine targets, protein kinases and pyridoxal kinase. *J Biol Chem* 280, 31208-31219.

FI:6.318. Bernard, D., Martínez-Leal, J.F., Rizzo, S., Martínez, D., Hudson, D., Visakorpi, T., Peters, G., Carnero, A., Beach, D., Gil, J. (2005). CBX7 controls the growth of normal and tumor-derived prostate cells by repressing the Ink4a/Arf locus. *Oncogene* 24, 5543-5551.

FI:6.318. Faust, D., Dolado, I., Cuadrado, A., Oesch, F., Weiss, C., Nebreda, A.R., Dietrich, C. (2005) p38MAPK is required for contact inhibition. *Oncogene* 24, 7941-7945.

FI:6.318. Galm, O., Suzuki, H., Akiyama, Y., Esteller, M., Brock, M.V., Osieka, R., Baylin, S.B., Herman, J.G. (2005). Inactivation of the tissue inhibitor of metalloproteinases-2 gene by promoter hypermethylation in lymphoid malignancies. *Oncogene* 24, 4799-4805.

FI:6.318. Gyorffy, B., Serra, V., Jurchott, K., Abdul-Ghani, R., Garber, M., Stein, U., Petersen, L., Lage, H., Dietel, M., Schafer. (2005). Prediction of doxorubicin sensitivity in breast tumors based on gene expression profiles of drug-resistant cell lines correlates with patient survival. *Oncogene* 24, 7542-7551.

FI:6.318. Muñoz-Fontela, C., García, M. A., García-Cao, I., Collado, M., Arroyo, J., Esteban, M., Serrano, M., Rivas, C. (2005). Resistance to viral infection of super p53 mice. *Oncogene* 24, 3059-3062.

FI:6.318. Pons, M., Cigudosa, J.C., Rodríguez-Perales, S., Bella, J.L., González, C., Gamillo, C., Quintanilla, M. (2005). Chromosomal instability and phenotypic plasticity during the squamous-spindle.

JUNTA ELECTORAL CENTRAL

15908 *RESOLUCIÓN de 11 de septiembre de 2006, de la Presidencia de la Junta Electoral Central, por la que se anuncia propuesta de designación de concejal del Ayuntamiento de Marmolejo (Jaén), en aplicación de lo previsto en el artículo 182.2 de la Ley Orgánica del Régimen Electoral General, de conformidad con lo dispuesto en el número dos del apartado segundo de la Instrucción de la Junta Electoral Central, de 10 de julio de 2003, sobre sustitución de cargos representativos locales.*

Habiéndose acreditado una vacante en el cargo de concejal del Ayuntamiento de Marmolejo (Jaén) correspondiente a la candidatura del Partido Popular y acreditada igualmente la renuncia de todos y cada uno de los candidatos de la correspondiente lista, se ha procedido por la citada entidad política a designar para cubrir la referida vacante, en aplicación de lo previsto en el artículo 182.2 de la LOREG, a don Antonio Saiz Muñoz.

En su virtud, en cumplimiento del número 2 del apartado segundo de la Instrucción de la Junta Electoral Central de 10 de julio de 2003 («BOE» número 171, de 18 de julio) sobre sustitución de cargos representativos locales, se ordena la publicación del presente anuncio en el «Boletín Oficial del Estado» a fin de que, en el plazo de dos días desde dicha publicación, puedan los representantes de las candidaturas denunciar irregularidades que impidan el nombramiento de dicha persona propuesta, dentro de cuyo plazo podrán examinar el expediente en las dependencias de esta Junta Electoral Central.

Palacio del Congreso de los Diputados, 11 de septiembre de 2006.–El Presidente, José María Ruiz-Jarabo Ferrán.

BANCO DE ESPAÑA

15909 *RESOLUCIÓN de 11 de septiembre de 2006, del Banco de España, por la que se hacen públicos los cambios del euro correspondientes al día 11 de septiembre de 2006, publicados por el Banco Central Europeo, que tendrán la consideración de cambios oficiales, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 36 de la Ley 46/1998, de 17 de diciembre, sobre la Introducción del Euro.*

CAMBIOS

1 euro =	1,2713	dólares USA.
1 euro =	149,14	yenes japoneses.
1 euro =	0,5764	libras chipriotas.
1 euro =	28,343	coronas checas.
1 euro =	7,4611	coronas danesas.
1 euro =	15,6466	coronas estonas.
1 euro =	0,68160	libras esterlinas.
1 euro =	274,55	forints húngaros.
1 euro =	3,4528	litas lituanas.
1 euro =	0,6961	lats letones.
1 euro =	0,4293	liras maltesas.
1 euro =	3,9810	zlotys polacos.
1 euro =	9,2685	coronas suecas.
1 euro =	239,59	tolares eslovenos.
1 euro =	37,575	coronas eslovacas.
1 euro =	1,5792	francos suizos.
1 euro =	91,06	coronas islandesas.
1 euro =	8,3080	coronas noruegas.
1 euro =	1,9558	levs búlgaros.
1 euro =	7,3678	kunas croatas.
1 euro =	3,5170	nuevos leus rumanos.
1 euro =	34,0350	rublos rusos.
1 euro =	1,8802	nuevas liras turcas.
1 euro =	1,6872	dólares australianos.
1 euro =	1,4245	dólares canadienses.
1 euro =	10,1122	yuanes renminbi chinos.
1 euro =	9,8901	dólares de Hong-Kong.
1 euro =	11.613,33	rupias indonesias.
1 euro =	1.217,33	wons surcoreanos.
1 euro =	4,6682	ringgits malasios.
1 euro =	1,9840	dólares neozelandeses.
1 euro =	64,252	pesos filipinos.
1 euro =	2,0020	dólares de Singapur.
1 euro =	47,622	bahts tailandeses.
1 euro =	9,4517	rands sudafricanos.

Madrid, 11 de septiembre de 2006.–El Director general, Javier Alonso Ruiz-Ojeda.