



ANUARIO ICIC 2005-2006

En la ciencia actual es muy difícil asignar méritos a personas concretas, separando su actividad investigadora de la aportación de sus equipos y de sus predecesores.

En el Instituto Canario de Investigación del Cáncer esta separación es imposible, pues todos los méritos que pueda aportar son compartidos con otras instituciones.

Gracias, en nombre del ICIC a las instituciones y entidades que nos financian, y a los centros que acogen a sus investigadores, por haber hecho posible su existencia.

Gracias a los 378 miembros del ICIC, por haber sido capaces de llevar a cabo tantas acciones como las que se recogen en este anuario 2005-2006.

Francisco Javier Dorta Delgado, Presidente de la Fundación ICIC

Nicolás Díaz Chico, Director del ICIC

Antonio Cabrera de León, Secretario del ICIC

Ángel Gutiérrez Ravelo, Tesorero del ICIC

27 de diciembre de 2006

1.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER 2007

El ICIC entró en 2001 en la historia de la investigación Biomédica en Canarias con un nuevo modelo organizativo basado en una estructura descentralizada, adaptada al territorio insular, que pretendía impulsar la investigación del cáncer en Canarias en todas las facetas, sin gastar dinero en edificios o administración, sino en arropar con recursos humanos y económicos a los grupos que se dedican a la investigación del cáncer.

La creación del ICIC trataba así de cubrir tres objetivos científicos concretos:

- Avanzar en el conocimiento de la biología del cáncer
- Implantar en nuestro suelo los métodos de diagnóstico y los tratamientos más avanzados del cáncer, y,
- Abordar de una manera eficaz la prevención del cáncer en Canarias

En los pasados años 2005 y 2006 hemos avanzado en los tres frentes, con importantes actividades de formación para personal investigador y técnico; en la realización de notables trabajos de investigación, que han visto la luz en revistas internacionales; en la integración del ICIC en esferas de investigación estatales y europeas; en la difusión de la cultura oncológica entre la población a través decenas actos por todo el archipiélago; y, en la consolidación progresiva de nuestros grupos de investigación. En este Anuario 2005-2006 se reflejan todas las actividades principales realizadas en los mencionados campos, en los anexos se da cuenta detallada de cada uno de ellos.

La Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer, en los años 2003 a 2005 aportó el 50% de los recursos del ICIC, que supusieron, a su vez, un monto superior al conjunto de los proyectos individuales de sus investigadores principales. La aportación del ICIC a la Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer (RTICCC), en su tiempo de vigencia, fue significativa. Estuvo representado en la Comisión Ejecutiva, de modo que participó en la toma de decisiones que afectaban al conjunto de la red. Y tuvo la responsabilidad del programa de formación e intercambio de investigadores, en la que se desarrolló una actividad importante. Esos méritos fueron reconocidos por la Comisión Evaluadora Externa en sus informes (ANEXO H).

Pero estamos en 2007 y ante una nueva situación: las autoridades del Instituto de Salud Carlos III nombradas por la Ministra de Sanidad del Gobierno de Rodríguez Zapatero han cambiado la política de redes de investigación cooperativa, suprimiendo las redes de centros. El nuevo paradigma se basa la creación de CIBER, esto es centros virtuales de investigación por áreas temáticas, y en las redes de grupos de investigación sanitaria.

La supresión de la RTICCC en 2006 ha supuesto en primer lugar un potente freno al proceso de consolidación del ICIC, pues no hubo tiempo de finalizar los proyectos en marcha y rentabilizarlos como publicaciones importantes. También supuso el descalabro financiero sufrido por el ICIC, pues la financiación por ese capítulo ha cesado con el ejercicio de 2005. Un error en la tramitación de la

documentación dejó además a ICIC sin los fondos que habrían de servir de puente durante 2006 hasta que saliera la convocatoria de redes de grupos. Pero es más, la nueva convocatoria de redes de grupos de 2006 se caracterizó por concentrar la financiación en los grupos más competitivos del estado en captación de recursos y en publicaciones, entre los que los incipientes grupos del ICIC no han hallado cabida. Consecuentemente el ICIC afrontó el año 2006, y afrontará el año 2007 sin financiación estatal.

A nivel canario, en 2006 renovamos el Convenio que ha estado vigente por cinco años con el Cabildo de Tenerife, el gran impulsor local del ICIC. Durante esos años ha aportado el 20% de los recursos, por lo que los investigadores canarios del cáncer se sienten enormemente agradecidos tanto al Cabildo de Tenerife como a su presidente, Ricardo Melchior, que se ha implicado personalmente en la defensa del ICIC y ha obtenido el apoyo de la Institución que preside. Adicionalmente, el Cabildo de Tenerife, a través de su proyecto Prometeo, adjudicó al ICIC la realización de un curso de Antitumorales, que ha supuesto la estrella formativa del año, y una inyección económica importante.

Por primera vez en 2006, La Caja de Canarias y CajaCanarias se han implicado en la financiación del ICIC, que esperamos tenga continuidad. También por primera vez, el Presidente del Cabildo de Gran Canaria, José Manuel Soria, ha prometido apoyar al ICIC con una cantidad importante que se sustanciará en 2007.

En 2005, el ICIC intentó obtener financiación directa desde los presupuestos la Comunidad Autónoma. Nuestra iniciativa parlamentaria no tuvo éxito, a pesar de que del Parlamento de Canarias resolvió por unanimidad en 2002 instar al Gobierno de Canarias a establecer un plan plurianual de financiación para el ICIC. La Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias que hasta 2005 había aportado también un significativo 15% de la financiación del ICIC, en 2006 ha cortado toda la ayuda. El nuevo Director General de Universidades, Gonzalo Marrero alega escasez de fondos y ha suprimido la financiación. Tampoco ha tenido éxito nuestra gestión ante la Consejería de Sanidad para el desarrollo del proyecto de Cáncer Familiar.

En cambio, la recién creada Oficina de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Canarias, a través de se titular Julio Brito, se ha implicado con los proyectos del ICIC. De su mano, el ICIC ha entrado en el primer proyecto europeo relevante como institución, el proyecto INTERREG IIIB Biopolis, destinado a la exploración de las posibilidades de creación de industria biotecnológica macaronésica basada en la biodiversidad y en los recursos humanos existentes. Esto ha supuesto un importante espaldarazo económico y la apertura de una nueva fuente de financiación compartida con las universidades de Azores, Madeira, La Laguna y la FUNCIS (Jefe de Filas). La estructura organizativa del ICIC a nivel canario permite aportar una experiencia de expansión a toda la Macaronesia, lo que le ha otorgado una interesante posición en el proyecto. Es de esperar que Biopolis sirva de plataforma para proyectos más ambiciosos y duraderos.

Desde Europa, España y Canarias, un nuevo paradigma se abre paso en la investigación del cáncer, por la que la relevancia social y la aplicación de los resultados a los pacientes van a ser más determinantes que los logros en investigación básica. La creación de empresas y puestos de trabajo será un valor

añadido a todas las nuevas convocatorias de I+D+i. Ese argumento debe ser suficiente para que nos convenzamos de que debemos reorientar nuestro rumbo hacia el nuevo paradigma: investigar en temas cercanos a los pacientes de cáncer y a la creación de nuevas formas de riqueza basada en el conocimiento.

Parece claro que el ICIC debe aún establecer una estrategia en tal sentido, pero al menos tres objetivos pueden ser definidos como prioritarios:

- Desarrollar la capacidad de analizar la actividad antitumoral de los cientos de productos naturales, sintéticos y semisintéticos que se producen en Canarias cada año, redirigir la producción de nuevos compuestos y explorar todas las posibilidades de desarrollo de la industria farmacéutica, incluso creando empresas
- Desarrollar la genómica aplicada al diagnóstico, al pronóstico, a la epidemiología, a la farmacogenómica del cáncer, creando primero estructuras de investigación y más adelante empresas que desarrollen las aplicaciones así generadas
- Continuar con la formación e intercambio de jóvenes investigadores, y ampliar sus capacidades como la mayor aportación para que las generaciones venideras tengan trabajo de calidad en instituciones y empresas de Canarias, y para que continúen en la investigación del cáncer

La injusta situación generada por el corte de financiación del estado debe ser contrarrestada, haciendo que los miembros del ICIC hagan oír su voz, participando en instituciones, en organizaciones y en foros estatales, en aras a recuperar cuanto antes la posición que merece su originalidad y a obtener los recursos estatales que precisa para su desarrollo.

La no menos injusta situación del ICIC con respecto a la financiación por la Comunidad Autónoma de Canarias es preciso contrarrestarla haciendo valer los argumentos del ICIC para crear una presión social a su favor, intensificado la presencia del ICIC en actos de divulgación sobre el cáncer, y creando productos dirigidos a la prevención del cáncer y a la educación de pacientes y familiares.

Avanzar en esos objetivos, sin descuidar lo hasta ahora logrado en otros frentes, nos otorgará la presencia social necesaria para situar al ICIC en una posición relevante ante el nuevo paradigma de la investigación oncológica mundial. Nuestro mensaje para 2007 se centrará en tratar de convencer a la sociedad de que el cáncer avanza hacia el principal problema de salud en Canarias, y de que tenemos las personas, tenemos los conocimientos, y hemos creado la estructura que ha de liderar el proceso: el Instituto Canario de Investigación del Cáncer.

El objetivo central es convencer a quienes tienen el poder y manejan el dinero público a nivel estatal y regional de que el ICIC se ha ganado a pulso entrar en los presupuestos públicos del estado y de la Comunidad Autónoma Canaria. Sólo si conseguimos ese objetivo podemos garantizar la continuidad del ICIC, en beneficio de la población del archipiélago.

En el ICIC estamos preparados para recibir el apoyo necesario para continuar una batalla que podemos ganar, y a la que ya hemos puesto nombre: Canarias Contra el Cáncer.

2.- OBJETIVOS DEL ICIC: ACTUALIZACIÓN PARA 2007

El ICIC ha nacido para dar respuestas científicas a los problemas específicos de Canarias en relación con la prevención, el diagnóstico y el tratamiento del cáncer. A continuación se recogen los objetivos específicos, y en los epígrafes sucesivos se examinan los progresos durante 2005-2006 respecto de cada uno de ellos.

2.1. Objetivos Estratégicos

- Potenciar la investigación en cáncer en toda Canarias, aprovechando y mejorando los recursos humanos y materiales con que cuentan los grupos que actualmente investigan en cáncer, y proporcionar unas condiciones atractivas para que nuevos grupos se sumen a la investigación en cáncer
- Unir las fuerzas de las distintas ramas de la investigación: básica, clínica, traslacional y poblacional, en un esfuerzo continuado que permita realizar en Canarias el mejor diagnóstico y las terapias innovadoras de mayor calidad para el cáncer
- Generar recursos educativos para mejorar el nivel de comprensión de los orígenes, evolución y perspectivas de tratamiento del cáncer, de modo que puedan realizarse campañas de prevención que resulten comprensibles y efectivas en Canarias
- Desarrollar nuevas fuentes de riqueza en Canarias basadas en el conocimiento, con la creación desde la Fundación ICIC de industrias para el desarrollo de nuevos fármacos antitumorales y para la genómica aplicada

2.2. Objetivos Específicos

Específicamente, el ICIC se ha propuesto:

- Generar recursos didácticos que simplifiquen la comprensión del cáncer por toda la población, utilizando las nuevas tecnologías y especialmente Internet para hacer llegar la educación sobre cáncer a los últimos rincones de Canarias
- Potenciar la prevención del cáncer mediante la realización de campañas de concienciación ciudadana sobre la adquisición de hábitos de vida sanos en relación con el cáncer, en colaboración con las Consejerías de Sanidad, Educación e instituciones públicas o privadas con fines similares
- Formar más y mejores investigadores y técnicos de laboratorio en el campo del cáncer, e integrarlos para crear grupos de investigación competitivos a nivel nacional e internacional que trabajen sobre los tipos de cáncer más frecuentes en las Islas Canarias
- Potenciar la interrelación entre grupos canarios de investigación, y de éstos con los centros más avanzados de investigación del cáncer en todo el mundo

- Crear la Red Macaronésica de Investigación del Cáncer, con el apoyo de los proyectos Interreg y la activación de los grupos emergentes en Madeira y Azores
- Tratar de establecer una línea de colaboración científica permanente con Latinoamérica, en especial con los países donde hay mayor presencia canaria
- Potenciar los estudios sobre la incidencia del cáncer en Canarias, en particular con metodologías de epidemiología molecular que aborden:
 - Los tipos de cáncer con incidencia más inquietante
 - Los tipos de cáncer con incidencia familiar
 - Los tipos de cáncer en franca expansión en la actualidad
- Potenciar el desarrollo de técnicas de diagnóstico molecular y de imagen aplicables a los pacientes de cáncer de Canarias
- Contribuir con las metodologías necesarias para que en los grupos de investigación clínica asociados al ICIC puedan participar en ensayos internacionales de terapias innovadoras para el cáncer
- Desarrollar la industria farmacéutica canaria partiendo de la capacidad de investigar nuevos antitumorales
- Desarrollar la industria basada en el conocimiento de las aplicaciones de la genómica a la epidemiología, diagnóstico y tratamiento del cáncer

2.3. Implantación Social

Para lograr esos objetivos, es preciso que el ICIC realice una argumentación poderosa que convenza a las fuerzas sociales y políticas de Canarias que:

- El ICIC reúne las condiciones para liderar la lucha contra el cáncer en la región. Así ha sido identificado por el Parlamento de Canarias en una votación unánime de apoyo al ICIC
- El ICIC tiene el propósito de acercar el laboratorio a la cama del paciente, y poner la investigación al servicio de la atención de los canarios que padecen cáncer. Del mismo modo, el ICIC tiene una fuerte vocación social y ha llevado conocimiento sobre la prevención y el manejo del cáncer a los habitantes de las seis islas mayores del archipiélago canario
- El ICIC funciona con los principios de austeridad y de optimización de recursos para conseguir los fines propuestos, por lo que se trata de crear una estructura eficiente que nos haga progresar en la lucha contra el cáncer, sin duplicar recursos ya existentes en los hospitales o en las universidades
- Los recursos que capte el ICIC para investigar problemas de cáncer en Canarias revertirán de inmediato en la mejora de la salud de la población

Con estas bases, el ICIC pretende movilizar recursos económicos, políticos y sociales que permitan cumplir con su objetivo de liderar la investigación del cáncer en Canarias y la formación de la población para conocer mejor la enfermedad y enfrentarse a ella con mejores armas.

La dirección del ICIC definió el año 2006 como un año de transición en el que deberían ser tomadas muchas decisiones que definirían mejor el tipo de actividades que debemos desarrollar, y consolidar los líderes que serán encargados de llevarlas a cabo. De 2006 hemos emergido con los compromisos económicos ajustados al presupuesto existente: hemos adelgazado, pero estamos vigorosos, decididos y organizados.

Para 2007 el ICIC intensificará la campaña de persuasión a las distintas fuerzas políticas de que ha llegado el momento de incluir al ICIC en los presupuestos públicos, tanto de la Comunidad Autónoma de Canarias, como de los cabildos y del estado. Será la manera de preservar los logros del ICIC, asegurar la viabilidad de sus proyectos y asegurar su estabilidad económica a largo plazo.

3.- ORGANIZACIÓN DEL ICIC: ACTUALIZACIÓN A 2007

Una vez más las estadísticas sobre cáncer del Instituto de Salud Carlos III han dejado claro en 2005 que Canarias tiene problemas específicos en relación con el cáncer que justifican la existencia de un Instituto que aborde en profundidad su estudio. Por otra parte, Canarias ha experimentado un acelerado crecimiento económico en los últimos lustros. A pesar del esfuerzo realizado por las administraciones públicas en materia de enseñanza e investigación, el área de investigación sobre el cáncer no ha recibido el impulso que se requiere para un adecuado estudio de los problemas específicos existentes en Canarias en relación con el cáncer.

El Instituto Canario de Investigación del Cáncer arrancó en 2001 como una asociación de investigadores canarios que, siendo conscientes de los problemas del cáncer en Canarias, han decidido organizarse a nivel regional para afrontar el reto de investigar sus causas.

3.1. Bases Jurídicas

El ICIC fue creado al amparo de la Ley Canaria de Asociaciones (Ley 4/2003, Real Decreto 1205/1985, Ley Orgánica 1/2002 y normativa complementaria). La sede oficial del ICIC es la Unidad de Investigación del Hospital Universitario de La Candelaria. En ella se encuentra la oficina del ICIC, el despacho del Presidente del ICIC y uno de los varios laboratorios asociados al ICIC.

El ICIC se constituye como una corporación científica, no lucrativa y de carácter permanente, formado por investigadores básicos y clínicos del cáncer (médicos, biólogos, farmacéuticos, veterinarios, psicólogos, sociólogos, etc...), con actividad profesional en sus respectivas especialidades en la Comunidad Autónoma Canaria, y se acogerá expresamente al régimen jurídico de la Ley de Asociaciones.

El ICIC tiene carácter multidisciplinar, pues incluye hasta siete profesiones relacionadas estrechamente con alguna faceta del cáncer (médicos, biólogos, químicos, veterinarios, psicólogos, economistas y farmacéuticos).

El ICIC tiene un ámbito de actuación regional, y carácter multicéntrico, pues se ha puesto en marcha con más de 100 investigadores de los cinco mayores hospitales de Canarias, las dos universidades, dos centros privados y dos institutos de investigación preestablecidos.

Durante 2004 el ICIC ha llevado a cabo la adaptación de sus Estatutos a la Ley 4/2003, que supusieron la incorporación de nuevos capítulos. Las modificaciones fueron aprobadas en la Asamblea Extraordinaria del 5 de noviembre del 2004 (BOLETÍN ICIC Nº 36), quedando redactados como se refleja en el ANEXO B de este documento.

Dentro de las bases jurídicas cabría mencionar el acuerdo por unanimidad del pleno del Parlamento de Canarias por el que se insta al Gobierno de Canarias a apoyar las actividades del ICIC, por su extraordinario valor político y social, y por representar un formidable apoyo moral a quienes hemos emprendido esta singular aventura.

3.2. Estructura

El ICIC es un Instituto de Investigación del Cáncer multicéntrico, con laboratorios y personal asociado en las unidades de investigación de los hospitales universitarios canarios, en varios departamentos de ambas universidades canarias, en el Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", en el Instituto de Productos Naturales Orgánicos y Agrobiología del CSIC de La Laguna, y en instituciones privadas.

El ICIC no arranca con edificios o bienes de investigación propios, sólo trata de organizar y apoyar económicamente la investigación sobre el cáncer que se hace en diferentes lugares de Canarias. Por ello, todos sus logros deben ser compartidos con otras instituciones.

El ICIC no arranca con personal propio, sólo integra los investigadores del campo del cáncer que pertenecen a otras empresas o instituciones. Durante el año 2005 se ha procedido a las primeras contrataciones de personal, con objeto de consolidar los becarios más valiosos para que continúen con su investigación en un ambiente más estable económicamente.

El ICIC no tiene biblioteca propia ni recursos de otro tipo en exclusiva; su finalidad es aportarlos para potenciar la investigación sobre el cáncer en cualquier lugar del archipiélago en que se esté llevando a cabo.

La estructura funcional del ICIC se basa en:

- Los **Miembros del ICIC**, cuya condición se alcanza por ser investigador del cáncer en Canarias en algunas de sus facetas y solicitando su inclusión en el ICIC
- Los Miembros del ICIC constituyen **Grupos de Investigación del ICIC**, formados por un investigador principal, que debe tener financiación propia y haber contribuido con alguna publicación o patente en el área del cáncer, y sus colaboradores, todos ellos pertenecientes al ICIC
- Los Grupos de Investigación del ICIC se reúnen por áreas de afinidad en las **Secciones del ICIC**, que actualmente son ocho: Biología del Cáncer, Nuevos Antitumorales, Prevención del Cáncer, Patología Molecular, Diagnóstico Avanzado (por imagen), Cirugía del Cáncer, Radiobiología, Epidemiología del Cáncer y Nuevas Terapias
- Los miembros de ICIC se reúnen en la **Asamblea del ICIC**, formada por todos sus miembros, que elige a la Dirección, aprueba los presupuestos, modifica los Estatutos del ICIC y acepta a nuevos miembros
- La **Dirección del ICIC**, es elegida por la Asamblea del ICIC y está formada por el Presidente, el Director, el Secretario y el Tesorero. Las funciones de la Dirección del ICIC están atribuidas a cada cargo en los estatutos del ICIC y se reparten de acuerdo con las preferencias y habilidades de los diferentes cargos
- Los cuatro miembros de la Dirección del ICIC y los ocho Jefes de las

Secciones del ICIC constituyen el **Consejo del ICIC**, máximo órgano rector del ICIC entre asambleas

3.3. Gerencia

La organización del ICIC incluye la Gerencia que se ocupa del funcionamiento día a día del ICIC, la tramitación de cobros y pagos, la justificación de las subvenciones de organismos oficiales, las relaciones con los becarios ICIC y con los investigadores con proyectos ICIC.

3.4. Comisión Científica

Las actividades científicas del ICIC están diseñadas y apoyadas en decisiones emanadas de la Comisión Científica del ICIC formada por prestigiosos investigadores de nivel internacional que trabajan en los principales institutos del cáncer de España, Francia, México y los Estados Unidos.

La Comisión Científica tiene como misión fundamental analizar las actividades científicas del ICIC y diseñar las estrategias a corto, medio y largo plazo para el ICIC, incluyendo las líneas de investigación que se deben potenciar y la prioridad con que se deben llevar a cabo.

Composición de la Comisión Científica del ICIC para 2007:

- *Miguel Fernández* (Universidad San Pablo-CEU. Madrid)
- *Sergio Moreno* (Centro de Investigación del Cáncer. CSIC. Salamanca)
- *Jorge García* (Universidad Central de Venezuela. Caracas. Venezuela)
- *Nubia Muñoz* (International Agency for Research of Cancer. OMS. Lyon. Francia)
- *Manuel Perucho* (The Burnham Institute. La Jolla. California. EEUU)

3.5. Constitución de la Comisión Científica

El acto formal de constitución de la Comisión Científica del ICIC tuvo lugar durante la I Conferencia Atlántica del Cáncer, concretamente el 11 de febrero de 2002 en el Hotel Fuerteventura Princess.

La reunión comenzó con la disertación de Javier Dorta sobre los motivos de la génesis y desarrollo del proyecto ICIC, así como de los pasos dados desde su nacimiento hace escasamente un año hasta llegar a la celebración de la I Conferencia Atlántica del Cáncer. Continuó con una extensa explicación a cargo de Nicolás Díaz sobre la estructura, objetivos, funcionamiento y financiación del ICIC.

Los participantes departieron durante más de una hora sobre distintos aspectos relativos a la estructura y prioridades del ICIC, elogiando el nivel de desarrollo y organización alcanzados en tan solo un año de trabajo.

3.6. Directrices de la Comisión Científica

Entre las recomendaciones que la Comisión Científica propuso son destacables las siguientes:

- Fijar para los primeros años de vida del ICIC objetivos relativamente sencillos de conseguir, con objeto de proyectar hacia la Sociedad Canaria una imagen de éxito
- Evitar dispersar demasiado los escasos recursos disponibles concentrándolos en los aspectos que puedan resultar de mayor impacto social:
 - o Epidemiología del cáncer y registros poblacionales de tumores
 - o Campañas de hábitos de vida sanos en relación con el cáncer
 - o Herramientas educativas que propaguen la educación sobre el cáncer entre ciudadanos y pacientes
 - o Formación de investigadores y técnicos en diferentes áreas en relación con el cáncer

3.7. Consejo del ICIC

El Consejo de Dirección del ICIC en reunión celebrada el día 06-03-03 en el Instituto de Bio-Orgánica "Antonio González" de la Universidad de La Laguna aprobó el nombramiento de los Jefes de las Secciones hasta la Asamblea del año 2007 a los siguientes miembros del ICIC:

Sección de Biología Tumoral:

- Dr. José I. Frías Viera, Profesor Titular de Bioquímica, Dpto. de Bioquímica, Universidad de La Laguna. Tel: 922 318 390, e-mail: *jfrías@ull.es*

Sección de Nuevos Antitumorales:

- Dr. Francisco Toledo Marante, Catedrático EU de Química Orgánica, Dpto. de Química, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Tel: 928 454 430, e-mail: *ftoledo@dqui.ulpgc.es*

Sección de Cirugía del Cáncer:

- Dr. Víctor Vega Benítez, Médico Adjunto del Servicio de Cirugía, Hospital Universitario Insular de Gran Canaria. Tel: 928 444 229, e-mail: *vivega@ene.es*

Sección de Diagnóstico por Imagen:

- Dra. Carmen R. Hernández Socorro, Jefe Clínico del Servicio de Radiología del Hospital General Universitario de Gran Canaria "Dr. Negrín". Tel: 928 449 318, e-mail: *chersoc@gobiernodecanarias.org*

Sección de Patología Tumoral:

- Dra. M^a del Carmen Maeso Fortuny, Médico Adjunto del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario "Nuestra Señora de La Candelaria". Tel: 922 602 340, e-mail: *mcmaseso@comtf.es*

Sección de Radiobiología y Radioterapia:

- Dra. Marta Lloret Sáez-Bravo, Médico Adjunto del Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital General Universitario de Gran Canaria "Dr. Negrín". Tel: 928 450 284, e-mail: *millosae@gobiernodecanarias.org*

Sección de Nuevas Terapias en Oncología:

- Dr. Norberto Batista López, Profesor Titular de Medicina (Oncología Médica), Hospital Universitario de Canarias, Facultad de Medicina, Universidad de La Laguna. Tel: 922 678 749, e-mail: *nbatista@ull.es*

Sección de Epidemiología del Cáncer:

- Antonio Cabrera de León, Profesor Titular de Medicina Preventiva, Universidad de La Laguna, Unidad de Investigación del Hospital Universitario "Nuestra Señora de La Candelaria". Tel: 922 600 602, e-mail: *acableo@gobiernodecanarias.org*

El Consejo del ICIC se constituyó y realizó su primera sesión de trabajo el viernes 21 de marzo de 2003.

4.- LA FUNDACIÓN CANARIA DEL INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER (FICIC)

El ICIC inició su camino como Asociación, lo que limitaba sus posibilidades de interactuar económicamente con la sociedad. Para superar este escollo se ha constituido la **Fundación Canaria del Instituto Canario de Investigación del Cáncer (FICIC)**, creada al amparo de la Ley de Fundaciones Canarias (Ley 2/1998).

4.1. Constitución y Estatutos

La Fundación ICIC quedó inscrita en el Registro Canario de Fundaciones con fecha 4 de noviembre de 2004. Esta inscripción representa un hito en la historia del ICIC, que desde su constitución trató de adoptar esa estructura. Han tenido que pasar cuatro años y tres modelos de Fundación hasta que conseguir el objetivo de inscribirla. Los Estatutos de la FICIC figuran en el ANEXO C de éste documento.

La inscripción de la FICIC permitirá acciones para las que la estructura de Asociación sin ánimo de lucro limitaba al ICIC. Por ejemplo, será posible recibir más donaciones de empresas y particulares, pues el tratamiento fiscal para quienes sean donantes de la Fundación es más benévolo que para quienes donen a las asociaciones. La estructura de Fundación abre paso a la posibilidad de emprender acciones empresariales, que también figuran entre las vocaciones abiertamente expuestas del ICIC desde sus comienzos. Finalmente, la estructura de Fundación simplificará muchos trámites, como la aceptación de subvenciones oficiales, para las que necesitábamos aval bancario como Asociación. Este aval será en adelante innecesario, pues como Fundación tenemos el aval permanente del Gobierno de Canarias, patrono mayor de todas las fundaciones canarias.

La Fundación y la Asociación ICIC coexistirán durante algunos años, pues existen convenios vigentes como Asociación que no se pueden traspasar a la Fundación. Eso supone una complejidad importante en la estructuración de la burocracia interna, pero no ha sido posible solventarla.

4.2. Modelo Organizativo

La creación de la FICIC supone una nueva oportunidad de reorganización de las actividades del ICIC. El modelo funcional adoptado se resume en el siguiente esquema:



La estructura está basada en un Patronato pequeño, formado por las personas que han dirigido el ICIC hasta ahora, con una fuerte vocación ejecutiva, con cargos de Presidente, Vicepresidente, Director-Gerente, Tesorero y Secretario.

El Patronato se apoya en dos órganos asesores, cuyos presidentes son vocales del Patronato en tanto ejerzan como tales: la Comisión Científica, compuesta por cinco científicos de talla mundial, una por cada gran área de actividad del ICIC; el Consejo Socioeconómico, constituido por un número no limitado de personalidades de la vida pública y empresarios que quieran colaborar a los fines del ICIC.

La FICIC tendrá cinco áreas de actividad, que han resultado evidentes a lo largo de los cuatro años de historia. El área más importante será, naturalmente, la investigadora, que mantendrá la estructura actual diseñada desde la Asociación ICIC. Pero la FICIC asumirá las otras funciones que ha venido ejerciendo el ICIC:

- Proyectos de Formación, que se ocuparán de gestionar la estructura formativa desarrollada en los años anteriores. Al frente del mismo la FICIC ha puesto al Dr Pedro Lara
- Proyectos Empresariales, que gestionarán la empresa para la Investigación y Desarrollo de Antitumorales de Canarias, el Centro Atlántico del Cáncer y cuantos proyectos empresariales puedan desarrollarse en el futuro
- Proyectos Sociales, que gestionará la proyección social de la FICIC, asumiendo los cursos y actividades destinadas a promocionar la idea de que el cáncer se puede prevenir y tratar con eficacia en la población canaria
- Proyección Exterior, que gestionará la actividad de ICIC más allá de las fronteras del estado español, particularmente en Iberoamérica

4.3. Cargos de la Fundación ICIC

La primera reunión del Patronato de la FICIC tuvo lugar el 15 de diciembre de 2004, durante el 1st Meeting of the Young Cancer Investigators of the Canary Islands (1st YCIC), en Fuencaliente, Isla de La Palma, donde esencialmente se trató de completar su organigrama. El criterio seguido en los nombramientos ha sido el de premiar la identificación con el ICIC, y asegurar en todos los casos la idoneidad de las personas para los cometidos que se atribuyen a cada uno de los nombramientos.

El primer Patronato estuvo constituido por Javier Dorta, Nicolás Díaz y Ángel Gutiérrez, como Presidente, Secretario y Vocal, respectivamente, quienes llevaron a cabo el mandato de la Asamblea del ICIC de 19 de febrero de 2004, que les encomendó la redacción de los estatutos y la puesta en marcha de la FICIC. Pues bien, los tres miembros del Patronato se reunieron en la mañana del 15 de diciembre en el Hotel Teneguía Princess de Fuencaliente, La Palma, para debatir los planes de futuro y acordar los nombres que completarán en organigrama de la FICIC.

El Patronato quedó constituido de la manera siguiente

- Presidente: *Javier Dorta*, Jefe de Servicio de Oncología del Hospital Universitario "Nuestra Señora de La Candelaria", Santa Cruz de Tenerife
- Vicepresidente: *Orlando Falcón*, Oncoginecólogo del Hospital Universitario Materno-Infantil de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria
- Secretario: *Antonio Cabrera*, Profesor Titular de Salud Pública de la Universidad de La Laguna
- Director-Gerente: *Nicolás Díaz*, Catedrático de Fisiología de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Tesorero: *Ángel Gutiérrez*, Catedrático de Química Orgánica de la Universidad de La Laguna

Los dos primeros tendrán un mandato de cuatro años y los dos últimos dos años, pues se trata de un periodo transitorio en que habrán de simultanear la dirección y tesorería del ICIC, respectivamente, con sus nuevas responsabilidades.

Por lo que respecta al organigrama funcional, se acordaron los siguientes nombramientos:

- *Sergio Moreno*, Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, como Presidente de la Comisión Científica, compuesta además por Nubia Muñoz, Miguel Fernández, Manuel Perucho y Vicente Guillem
- *Jerónimo Saavedra*, ex Ministro de Educación y ex Presidente del Gobierno de Canarias, como Presidente del Consejo Socioeconómico
- *Pedro Lara*, Profesor Titular de Oncología Radioterápica Física de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, como Director de Proyectos Formativos
- *Miguel Fernández*, Catedrático de Química Farmacéutica de la Universidad San Pablo CEU, como Director de Proyectos Empresariales
- *Eduardo Blasco*, Director del Instituto de Investigación y Ciencia de Puerto del Rosario, como Director de Canarias Contra el Cáncer
- *Nubia Muñoz*, Epidemióloga jubilada del IARC, como Directora de Proyección Exterior

4.4. Primer Plan de Actuación

De acuerdo con la normativa que rige la inscripción de nuevas fundaciones en el Registro de Fundaciones de la Comunidad Autónoma de Canarias, la FICIC hubo de presentar un documento que recogiera el Primer Plan de Actuación. Obviamente se trata de un mero trámite formal, pero es necesario dejar constancia del mismo en esta Memoria 2004 del ICIC. El Primer Plan de Actuación de la FICIC se presentó con los siguientes objetivos:

1. Con objeto de impulsar la investigación sobre el cáncer y desarrollar en Canarias la investigación biomédica, básica y clínica, de procesos relacionados con el cáncer, atendiendo a su posible aplicación en el ámbito del diagnóstico, pronóstico y tratamiento del cáncer, la Fundación potenciará el Instituto Canario de Investigación del Cáncer (ICIC), para lo que:

- a) Contribuirá con al menos 10.000 € a la financiación de los grupos de investigación del ICIC
 - b) Adquirirá equipos de investigación por al menos 10.000 € para dotar a los grupos de investigación del ICIC
2. Con el objeto de contribuir a que el conocimiento sobre el cáncer llegue a sus familiares y a la población en general de una manera veraz y comprensible, la Fundación dedicará al menos 3.000 € al proyecto Canarias Contra el Cáncer, que el ICIC ha puesto en marcha
3. Las actividades relacionadas en los apartados anteriores tienen el carácter de un compromiso de mínimos, pudiendo realizar la Fundación cuantas otras considere convenientes en función de los recursos que se vayan obteniendo, y en orden a la consecución de sus fines

5.- FINANCIACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL ICIC

La estructura del ICIC, tanto en su faceta de Asociación de Investigadores como con la recién constituida Fundación, supone que no está vinculado al presupuesto de una administración pública concreta, y que la financiación se debe buscar entre un conjunto amplio de instituciones, entidades públicas y privadas, empresas e industria farmacéutica, que posibiliten la consecución de un presupuesto acorde con sus objetivos.

La financiación del ICIC se puede dividir en dos apartados de modo que se abarque con claridad cuál es el origen de los fondos y la contribución en la práctica de cada institución, entidad o empresa:

5.1. Financiación Indirecta

El ICIC se pone en marcha con grupos de investigación que trabajan en las dos universidades canarias, en cinco hospitales públicos, en dos hospitales privados, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y en una Fundación privada (INIPRO). La inmensa mayoría de los 378 miembros del ICIC no tiene nómina en el mismo, de modo que consideramos la aportación de las mencionadas entidades como financiación indirecta del ICIC.

La dirección del ICIC ha sido hasta ahora enteramente altruista, sin que ninguno de sus miembros haya ingresado cantidad alguna de los fondos del ICIC en concepto de pago por sus muchas horas de trabajo.

El ICIC se pone en marcha en un conjunto de instalaciones y laboratorios existentes en las mencionadas entidades, por lo que su dotación y mantenimiento corresponden también al capítulo de financiación indirecta.

En este momento resulta ocioso cuantificar a cuanto asciende la financiación indirecta, pues sería preciso conocer cuánto gana cada miembro del ICIC, qué parte de su actividad dedica al ICIC, además de cuantificar la inversión en instalaciones y en su mantenimiento.

No obstante, no es ocioso preguntarnos cuánto costaría arrancar de cero un instituto que tuviera los mismos recursos del ICIC, sólo por tratar de saber cuánto nos estamos ahorrando. Seguramente el ICIC no costaría menos de:

- En torno a 6.000.000 € en obra civil
- No menos de 2.000.000 € en equipamiento general y científico
- En torno a 500.000 € en mantenimiento y gastos generales
- Más de 2.000.000 € anuales en nóminas de profesionales vinculadas más o menos estrechamente al ICIC

5.2. Financiación Directa

5.2.1. Presupuesto de Ingresos y Gastos para 2007

La financiación directa se refiere a los recursos que maneja el ICIC y que no están cubiertos por la financiación indirecta. En este epígrafe se refleja la distribución real del presupuesto que maneja el ICIC, tentando las cantidades

que provienen de los convenios y remanentes de la Asociación ICIC (Principalmente RTICCC) y los nuevos convenios reseñados de la Fundación ICIC.

El presupuesto 2007 de la FICIC refleja, por primera vez, toda la actividad económica del ICIC, al haberse extinguido la dicha actividad en la Asociación ICIC con la finalización del Convenio con el Cabildo Insular de Tenerife (2001-05) y los ingresos provenientes del Estado, a través de la aportación del Instituto de Salud Carlos III (Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer, 2003-05).

El presupuesto 2007 se diseñó para tratar de conseguir los objetivos fundacionales ajustados los ingresos disponibles para 2007, provenientes de los convenios firmados que aseguran los siguientes ingresos:

	INGRESOS	Subtotal
1	Cabildo Tenerife (Convenio 2006-2009)	150.253,00 €
2	Cabildo de Gran Canaria (Subvención para 2006)	100.000,00 €
3	Beca "Antonio González"	17.532,00 €
4	Consejería Sanidad	12.000,00 €
5	Consejería de Industria (Doctores y Tecnólogos)	45.316,37 €
6	Consejería Educación(DGUI) - Congresos y otros -	15.000,00 €
7	Consejería Vicepresidencia	12.000,00 €
8	FUNCIS	18.000,00 €
9	FICIC - Aportaciones empresas	10.000,00 €
10	Inprocansa - Convenio Colaboración	12.000,00 €
11	INTERREG (personal)	26.775,00 €
12	INTERREG (otros)	60.345,79 €
13	Mancomunidades "Canarias Contra el Cáncer"	3.000,00 €
14	ACCM y otras asociaciones	3.000,00 €
15	ACAETCA	15.500,00 €
16	La Caja de Canarias	30.000,00 €
17	Otros	1.000,00 €
	TOTAL INGRESOS	531.722,16 €

Conforme a dichos fines, el Patronato de la FICIC, en su reunión de 27 de diciembre de 2006, resolvió distribuir el presupuesto de ingresos entre las siguientes partidas de gastos para 2007:

	GASTOS	Subtotal
1	Personal investigador FICIC	87.000,00 €
2	Personal investigador INTERREG	31.500,00 €
3	Personal investigador Registro Tumores	36.500,00 €
4	Personal administrativo	65.000,00 €
5	Beca "Antonio González"	17.532,00 €
6	Doctores/Tecnólogos Industria	45.316,37 €
7	Otro Personal eventual (Encuestadores)	9.000,00 €
8	Proyectos Investigación en curso	16.801,18 €
9	Proyectos Investigación y Equipos científicos 2007	100.000,00 €
10	Formación	18.000,00 €
11	Gastos funcionamiento	12.000,00 €
12	Científicos asesores del ICIC	15.000,00 €
13	Gastos de viajes	9.000,00 €
14	Publicaciones	3.000,00 €
15	Gastos de representación de la dirección	6.000,00 €
16	Paginas Web <i>icic.es, bcancer.com, kancer.com</i>	15.000,00 €
17	Campaña Canarias Contra el Cáncer	6.000,00 €
18	Gastos Actos Científicos - Asamblea anual	10.000,00 €
19	Contenidos formativos en línea	1.000,00 €
20	Apoyo a Banco Tumores y Registro Tumores	18.000,00 €
21	Estancias cortas en otros centros	6.000,00 €
22	Fomento Aplicaciones Industriales	2.475,00 €
23	Dirección	0,00 €
24	Otros	1.597,61 €
	TOTAL GASTOS	531.722,16 €

TOTAL GASTOS.....	531.722,16 €
TOTAL INGRESOS.....	531.722,16 €
SALDO.....	0,00 €

El presupuesto trata de atender las necesidades de los fines fundacionales, que se resumen en los siguientes puntos:

- Formar investigadores y técnicos de laboratorio en el campo del cáncer
- Apoyar con personal y material a los Grupos de Investigación ICIC para potenciar la investigación sobre cáncer en las Islas Canarias

- Potenciar la interrelación entre Grupos canarios de investigación y de éstos con los centros más avanzados de investigación en cáncer de todo el mundo
- Establecer una línea de colaboración científica permanente con Latinoamérica, en especial con los países donde hay mayor presencia canaria
- Estudiar los problemas específicos del cáncer en Canarias
- Introducir técnicas de diagnóstico molecular aplicables a los pacientes de cáncer en Canarias
- Realizar campañas de concienciación ciudadana sobre la adquisición de hábitos de vida sanos en relación con la prevención del cáncer

5.2.4. Evolución de Becas y Contratos en el ICIC en el periodo 2005-2006

Durante los años 2005 y 2006 se produjeron en el ICIC importantes cambios de su estructura de becas, motivado por la nueva normativa de becas, por la evolución natural de las situaciones personales, y también por cuestiones presupuestarias en 2006. A continuación se resumen los principales cambios y la previsiones para 2007.

<u>Becarios Doctorales ICIC 2005</u>	<u>Cambios ICIC 2006</u>	<u>Previsión para 2007</u>
José M. Padrón Carrillo	Contratado Doctor por el ICIC	Beca Ramón y Cajal
Cristina Bilbao Sieyro	Contratado Doctor por el ICIC	Incorp. Dres. Consej. Industria
Rubén Pérez Machín	Contrato incorp. Dres. Consej. Industria	Incorp. Dres. Consej. Industria
Elisa M ^a Pérez Sacau	Contrato incorp. Dres. Consej. Industria	Incorp. Dres. Consej. Industria
Raquel G. Díaz Peñate	Cesó a petición propia	
Martina Karoline Pec	Cesó por fin de beca ICIC	
Ricardo Reyes Rodríguez	Cesó a petición propia	

<u>Incorporaciones de Doctores 2006</u>	<u>Previsión para 2007</u>
Leticia González León	Contratado Doctor por el ICIC
María C. Vega Hernández	Contratado Doctor por el ICIC
Luis Henríquez Hernández	Contratado Doctor por el ICIC
Dionisio Lorenzo Villegas	Contratado Doctor por el ICIC

<u>Becarios Predoctorales ICIC 2006</u>	<u>Becarios Predoctorales ICIC 2006</u>	<u>Previsión para 2007</u>
Fátima Gutiérrez Nicolás	Beca Comunidad Aut. Canaria	Beca Comunidad Aut. Canaria
Raquel Ramírez Moreno	Beca Comunidad Aut. Canaria	Beca Comunidad Aut. Canaria
Clara G. Hernández Rodríguez	Becaria predoctoral ICIC	Becaria predoctoral ICIC
Raquel Cruz Dorta	Becaria predoctoral ICIC	Becaria predoctoral ICIC
María C. Guzmán Bistoni	María C. Guzmán Bistoni	Cesa a petición propia
Elisa Bordón Rodríguez	Becaria predoctoral ICIC	Contratado Doctor por el ICIC
Carlos J. Mateos Díaz	Septiembre: Cesó a petición propia	
Eva Betancor Hernández	Cesó por fin de beca ICIC	
María Cárdenes Bilbao	Cesó a petición propia	
Luciana Carvalho de Souza Gama	Cesó a petición propia	
Patricia G. Cruz López	Noviembre: Cesó por fin de beca ICIC	
Yeray Díaz Díaz	Cesó a petición propia	
Raúl Hernández Aguiar	Cesó a petición propia	
Juan F. León Oyola	Junio: Cesó por fin de beca ICIC	
Delia Murias Rubio	Cesó por fin de beca ICIC	
Marvin J. Núñez Rivas	Cesó por fin de beca ICIC	

6.- ACTIVIDADES FORMATIVAS DEL ICIC

Durante los años 2005 y 2006 el ICIC ha realizado actividades relevantes en la formación de investigadores. A continuación presentamos un sumario de las más relevantes, y en casi cada uno de los Boletines del ICIC se encontrarán referencias a las actividades formativas.

6.1. Programa de Formación de Investigadores y Técnicos del ICIC

Durante 2005, el ICIC ha continuado con su programa de formación de becarios y técnicos, con el apoyo de los fondos provenientes de la RTICCC. Los hitos más destacados han sido la realización de cursos conducentes a la Segunda Edición del Título de Experto en Oncología Molecular, la Primera Edición del Máster en Oncología Molecular y el Programa de Doctorado "Cáncer: Biología y Clínica", además de cursos de doctorado en la Universidad de La Laguna como "El cáncer como problema socio-sanitario".

6.1.1. Título de Experto Universitario en Oncología Molecular

El curso de Oncología Molecular realizado en 2003 cumplía los requisitos de las dos universidades canarias para que quienes lo cursaran pudieran obtener el Título de Experto en Oncología Molecular. Por ello el ICIC gestionó ante ambas universidades esa posibilidad, que incluyó la presentación de una tesina, como requisito para la obtención del título. Las tesinas desarrolladas por los participantes fueron de mucha calidad, y en 2004 terminó toda la burocracia, de manera que los participantes en el curso han obtenido el Título de Experto en Oncología Molecular por la Universidad de La Laguna o por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Esto seguramente constituye un hito dentro de las actividades de las universidades canarias.

Durante 2004 se inició la segunda edición del Título de Experto en Oncología Molecular, esta vez por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, pues no había financiación suficiente para llevarlo a cabo en ambas universidades. El programa terminó en junio de 2005, y con la presentación de las tesinas que acreditarán la obtención del Título de Experto, en su segunda edición.

6.1.2. Máster en Oncología Molecular

Una de las grandes aspiraciones del ICIC era la de llevar a cabo un Máster en Oncología Molecular, lo que finalmente fue posible culminar en 2005. Parte de los alumnos que cursaron el Curso de Oncología Molecular se sintieron atraídos por el nuevo programa, lo que dio pie al ICIC a solicitar un Máster en Oncología Molecular por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Los cursos impartidos entre 2004 y 2005 superaron ampliamente las 500 horas requeridas para el Master. Durante el mes de noviembre de 2005 se completó el programa y los alumnos que lo cursaron presentaron sus trabajos de fin de curso.

Los primeros titulados con el Master en Oncología Molecular por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria culminaron así su sueño y el del ICIC de ser capaces de alcanzar una meta de esas características. Si ello fue posible se debe a una combinación de factores, entre los que destaca la financiación de actividades formativas por parte del ICFEM primero y por parte de la RTICCC

después; la capacidad de organizar en Canarias una actividad que requería la presencia de personalidades del mundo de la investigación oncológica de España y el extranjero, que a su vez resulta de una mezcla de reconocimiento al ICIC y "encanto" por parte de los promotores del curso; y, finalmente, aunque no menos importante una tenacidad a toda prueba y una capacidad de trabajo demostrada por los miembros del ICIC, que les ha hecho acreedores a dirigir para la RTICCC el Plan de Formación para toda la red.

Fruto también de la colaboración con la RTICCC fue la elaboración por parte de Pedro Lara y Nicolás Díaz de los contenidos de un Máster acorde al Convenio de Bolonia. Fue diseñado para recoger la experiencia formativa de los años en que estuvo vigente la RTICCC, y la poderosa actividad formativa de esos años, para ofrecer un compendio regularizado como titulación de Máster. Éste podrá ser impartido por varias universidades que colaboren en su desarrollo. Parte del mismo puede ser impartido en línea, de modo que sea una aportación a los países latinoamericanos desde la madre patria. Los contenidos de este nuevo Máster están recogidos en el ANEXO E.2 del presente Anuario.

6.1.3. Programa de Doctorado "Cáncer: Biología y Clínica"

La rigurosidad de la formación en investigación del cáncer que desarrolla el ICIC queda patente en su inclusión en un programa de doctorado completo, "Cáncer: Biología y Clínica", y en cursos sobre oncología en otros programas de doctorado de las dos universidades canarias.

El programa "Cáncer: Biología y Clínica", que se desarrolló en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en el bienio 2003-2005 ha alcanzado los 23 matriculados, y se culminó en setiembre de 2005. Congregó a profesorado de las dos universidades canarias y de varios centros de cáncer peninsulares, con lo que se amplió el abanico formativo ofrecido en ediciones anteriores.

Para el bienio 2006-2008 se ha puesto en marcha un nuevo programa "Cáncer: Biología y Clínica", dirigido por Pedro Lara y que se desarrollará también en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Su contenido está recogido en el ANEXO E.1 del presente Anuario.

6.1.4. Curso de "Antitumorales: Diseño, Producción y Actividad Biológica"

La actividad formativa del año 2006 ha estado dominada por el curso de 250 horas "Antitumorales: Diseño, producción y Actividad Biológica" promovido por el ICIC en colaboración con la Universidad de La Laguna, y financiado por el Programa Prometeo del Cabildo de Tenerife. El curso estuvo destinado a formar una generación de jóvenes licenciados en Farmacia, Química, Biología, Medicina, Veterinaria e Ingeniería Química en el conocimiento relativo a la obtención de nuevos fármacos antitumorales.

El curso fue sido diseñado para que cada estudiante recibiera 130 horas de teoría y 120 horas de clases prácticas, impartidas por prestigiosos investigadores y empresarios farmacéuticos de todo el país. Ha sido una excelente ocasión para formar o reciclar a los miembros del ICIC en la química de los antitumorales, en el diseño y producción de nuevos fármacos, y los nuevos y poderosos métodos

de estudio de su actividad biológica. Los contenidos reales impartidos en el curso están recogidos en el ANEXO E.4 del presente Anuario.

El Curso tuvo un presupuesto de 184.000 €, lo que supuso una oportunidad muy interesante para desarrollar un ambicioso programa de formación en el campo de la producción de fármacos antitumorales, en el que coinciden los intereses del Cabildo de Tenerife, las universidades canarias y el ICIC. La actividad industrial farmacéutica está catalogada como de un gran potencial para ser desarrollada en Canarias, dados los recursos humanos existentes, la rica diversidad de la flora terrestre y de organismos marinos, y las indudables ventajas económico-fiscales del archipiélago, que compensan la distancia a los mercados.

Los contenidos del Curso y la programación de cada sesión se apoyaron en la plataforma de formación www.kancer.com. El Curso está dirigido por Ángel Gutiérrez, Javier Dorta, Miguel Fernández y Nicolás Díaz, actuando de coordinador Rafael Zárate.

6.2. Actividades dentro de la Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer

La inclusión del ICIC en la Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer (RTICCC) ha constituido un hito importante en la corta historia de la institución. Lo ha sido por la cantidad aportada por la Red, que supone la más importante inyección económica recibida hasta el momento por el ICIC. Pero también lo ha sido porque se ha brindado al ICIC la posibilidad de aportar su experiencia en la gestión de centro configurado en red, por lo que algunos de los problemas estructurales de puesta en marcha de la RTICCC ya los tenían solución en el ICIC.

La Comisión Plenaria de la RTICCC, que agrupa a los representantes de los 23 centros de la red, ha ofrecido al ICIC estar representado en la Comisión Ejecutiva. Los objetivos formativos alcanzados durante el corto periodo de vigencia de la Red de Centros de Cáncer fueron:

- Todos los centros de la RTICCC fueron obligados a asignar a programas de formación al menos el 10% de sus recursos, cantidad que normalmente fue sobrepasada por la mayoría de los centros. Esto dio lugar a una oferta formativa en Oncología sin precedentes en nuestro ámbito científico, y permitió:
 - o La creación de herramientas formativas propias en cada Centro (animaciones, conferencias, etc) destinadas a ser compartidos por toda la red
 - o El diseño de cursos de formación de investigadores y técnicos, basados en los propios recursos humanos de los Centros y contando con los que otros centros aportaron para ofrecer a la comunidad de la Red de Centros un abanico formidable de oferta formativa
 - o Contribuir a los gastos derivados de la movilidad de participantes y profesores para asistir a actividades realizadas por otros centros de la red
- Se creó una conciencia de trabajo formativo en colaboración, impulsada por la Comisión de Formación e intercambio de investigadores, formado

por Amparo Cano (UA Madrid), Manuel Benito (UC Madrid), Agustín Hidalgo (U Oviedo), Luis Montuenga (U Navarra) y Nicolás Díaz (U Las Palmas de Gran Canaria) que se reunieron periódicamente y elaboraron unas normas para la homologación de los cursos en función de su duración y calidad, e intercambio de profesores y de alumnos para el conjunto de la RTICCC. Esta normativa y la diligencia de los miembros del Comité fueron los que permitieron organizar la ingente oferta formativa de los nodos durante los años de vigencia de la RTICCC.

- Generación de un Portal de Internet de la RTICCC (www.rticcc.org) desde el que se ofreció a los miembros de la misma:
 - Información actualizada de la amplia oferta formativa de los diferentes centros de la RTICCC
 - Un convenio con el National Cancer Institute (NCI) que proporcionó un sistema de actualización permanente de conocimientos, basado en las conferencias online del programa TRACO (Translational Research in Clinical Oncology), que forma parte de la oferta de formación de dicha institución
 - Un conjunto de conferencias de elaboración propia de los investigadores de la RTICCC, con voz de los propios investigadores y presentaciones animaciones y otras herramientas didácticas para presentar los avances de manera asequible
 - Herramientas para trabajar en red en la elaboración de productos destinados a la formación de los investigadores y técnicos
 - Una revista virtual "Biología y Clínica del Cáncer" que aparece como www.biocancer.com. Se trata de una revista con ISSN, y herramientas para trabajo en red con formato de artículos didácticos, destinados a la formación de investigadores. La revista contiene actualmente un total de 63 artículos y todo indica que conseguirá sobrevivir a la RTICCC
 - Diseño de un Máster en Oncología Molecular, estructurado en módulos para que pueda ser adaptado a la realidad de cada Centro, y con vocación de crear una estructura formativa que se pueda impartir de modo semipresencial, y basado en los grandes recursos humanos de la Red y exportable a otros países interesados. Este Máster está adaptado al Convenio de Bolonia de creación del espacio europeo de educación superior, de modo que mantendrá su vigencia mucho más allá que los años de existencia de la RTICCC. Este Máster ha servido de inspiración a másteres y títulos de experto universitario que se imparten actualmente, o se han impartido ya en varias universidades españolas (Las Palmas de Gran Canaria, La Laguna, etc...)
- A pesar de los esfuerzos realizados, no fue posible conseguir la creación de un Programa de Doctorado en Oncología Molecular, que constituyera un Título Interuniversitario de Doctorado, pues la incertidumbre respecto a la nueva reglamentación del Tercer Ciclo en la universidad española y las dificultades inherentes a la coordinación de este tipo de actividades docentes entre Universidades lo impidieron. No obstante, varios programas de doctorado que se han impartido en varias universidades están inspirados en los contenidos ofrecidos desde la RTICCC.

- Se diseñó, pero tuvo una implantación muy desigual el Programa de Formación de Técnicos en Investigación Oncológica, que abarcó cursos de especialización en Métodos de Proteómica, Métodos de Genómica, Modelos Animales, y Métodos Moleculares para Investigación Oncológica. Los grandes centros fueron capaces de desarrollar estos programas, pero con escasa asistencia de los técnicos de otros centros. La formación reglada de técnicos sigue siendo una asignatura pendiente de la investigación del cáncer en España, a la que debería prestarse mayor atención. De hecho, es una de las prioridades planteadas del capítulo formativo en la nueva solicitud RTICC.

Observaciones y críticas:

- Durante el periodo de vigencia de la RTICCC se generó una dinámica de intercambio de personal investigador en formación desde los centros periféricos hacia los centrales sin precedentes en la historia de la investigación oncológica. Durante los años de vigencia de la RTICCC se ofreció la oportunidad de que los investigadores de la periferia crecieran como científicos apoyándose en los nuevos conocimientos que podían adquirir en los grandes centros. El esfuerzo formativo y de intercambio de investigadores fue de tal nivel que puede representar una de las mayores aportaciones de la RTICCC a la investigación oncológica en el estado.
- Desde el punto de vista formativo, el apoyo de la RTICCC a diversas actividades celebradas en los centros participantes ha contribuido a garantizar la calidad, a facilitar algunos aspectos organizativos y a promover la participación. El hecho de tener el apoyo oficial de la RTICC ha supuesto un apoyo a las actividades, tanto desde el punto de vista de la visibilidad, como desde el punto de vista de financiero (ayuda a la movilidad, becas, financiación de algunos ponentes, etc...).
- La labor formativa y de intercambio de investigadores de la RTICCC recibió los parabienes de la Comisión Evaluadora Externa en todas y cada una de las ocasiones en que tuvieron ocasión de opinar al respecto.
- Las actividades formativas en el seno de la RTICC fueron también valorados muy positivamente por los propios participantes y por los responsables de los Centros de la Red. Asimismo, muchos centros y grupos no incluidos formalmente en la Red se beneficiaron de la existencia de estas actividades formativas, en muchos casos participando directamente en las mismas.

En definitiva, pensamos que las actividades de formación promovidas o apoyadas por la RTICCC durante estos años han constituido una aportación muy notable para promover la calidad de la investigación oncológica, y para mejorar la preparación profesional y científica de toda la comunidad investigadora en cáncer en España.

7.- ACTIVIDADES DEL PROGRAMA CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

El programa Canarias Contra el Cáncer fue definido en el documento fundacional del ICIC como el instrumento del ICIC para difundir el conocimiento sobre el cáncer entre la población canaria, y como abanderado de la prevención del cáncer a través de la educación.

Los objetivos científicos y sociales del ICIC fueron definidos durante la Primera Reunión de la Comisión Científica celebrada en Pájara, el 11 de febrero de 2002, con ocasión de la I Conferencia Atlántica del Cáncer. Uno de los grandes objetivos sociales del ICIC para el periodo 2003-2005 es la realización de la Campaña "Canarias Contra el Cáncer", con los siguientes ejes de actuación:

- Informar a la población de la realidad del cáncer en Canarias, líder estatal en mortalidad por cáncer, y de incidencia de varios tipos de cáncer, con objeto de movilizar a la sociedad civil para que tome conciencia de la situación
- Realizar una campaña de hábitos de vida sanos en relación con el cáncer, siguiendo las pautas de la campaña Europa contra el Cáncer, aplicada a nuestro entorno canario
- Realizar una campaña de detección precoz de los cánceres de mama, cérvix, colon y próstata, de acuerdo con las directrices del Plan Oncológico Canario
- Realizar una campaña de educación de los escolares en relación con el cáncer, enfocada a prevenir adicciones al tabaco y al alcohol

El ICIC ha puesto en funcionamiento la Fundación ICIC (FICIC) en 2004. La FICIC abarca todas las actividades del ICIC, con una organización destinada a optimizarlas. Para ello se ha dotado de:

- Una Comisión Científica, compuesta por cinco científicos de talla mundial, presididos por Sergio Moreno. La Comisión Científica garantiza que el ICIC desarrolle programas que incrementen el conocimiento del cáncer y la aplicación del conocimiento asequible a los pacientes de cáncer de Canarias
- Un Consejo Socioeconómico, que representa el foro de encuentro con la sociedad y sus problemas con el cáncer, y proporcionará el soporte económico para las iniciativas científicas, sociales y empresariales del ICIC. La vocación del Consejo Socioeconómico es aglutinar las actividades científicas de las fundaciones y organizaciones no gubernamentales de lucha contra el cáncer que operan en Canarias, y proporcionarles la cobertura científica del ICIC

La FICIC ha creado cuatro secciones, destinadas a la Formación de Científicos, a las Iniciativas Empresariales, a las Actividades Exteriores a Canarias, y a Canarias Contra el Cáncer. La sección Canarias Contra el Cáncer ha sido creada

dentro de la FICIC para proporcionar soporte organizativo a la Campaña, en particular:

- Captar fondos para la financiación de la Campaña y del ICIC
- Organizar y entrenar a las personas que deben ir de manera itinerante desarrollando la Campaña
- Organizar actos y conferencias sobre en cáncer en todos los lugares de Canarias, y participar en todos los actos organizados otras instituciones a las que se invite al ICIC
- Editar materiales apropiados para difundir los fines de la campaña, y sus contenidos, con que los científicos del ICICC garantizando su rigor científico
- Crear una red de recursos educativos asequibles para los maestros y profesores de instituto, a través de la red www.canariascontraelcancer.com
- Estimular la creación de asociaciones de pacientes y familiares en las islas y municipios en los que exista inquietud por la canalización de necesidades de atención a los pacientes de cáncer

7.1. Memoria de actividades Canarias Contra el Cáncer del año 2005

Durante 2005 el ICIC realizó numerosos actos formativos a lo largo de la geografía de seis islas: Gran Canaria, Fuerteventura, Tenerife, La Palma, Lanzarote y La Gomera. A continuación se recogen los actos y sus protagonistas.

1.- ASIGNATURA CANARIAS CONTRA EL CÁNCER DE LA ULPGC

13/01/2005 – Club Prensa Canaria en Las Palmas de Gran Canaria

Título: "Impacto psicosocial del cáncer – Vivir con cáncer"

Intervinientes:

- Alejandra Sanjuán – Vicerrectora de la Univ. Las Palmas de Gran Canaria
- Pedro Lara – Profesor Titular Univ. – Oncología Radioterápica ULPGC
- Nicolás Díaz – Catedrático de Fisiología ULPGC
- Marta Lloret – Médico Especialista en Oncología Radioterápica – Hospital "Dr. Negrín"
- Eduardo Blasco – Dr. en Medicina – Director del INIPRO – Fuerteventura
- Pepe Dámaso – Pintor y escultor
- Sandra Ibarra – Modelo
- Marisa Herrera – Fundadora de la Asociación Canaria de Cáncer de Mama

2.- ASIGNATURA CANARIAS CONTRA EL CÁNCER DE LA ULPGC

10/02/2005 – Club Prensa Canaria en Las Palmas de Gran Canaria

Título: ¿ Qué es un cáncer ? – Incidencia en Canarias

Intervinientes:

- Antonio Cabrera – Profesor Titular Univ. – Epidemiología
- Pedro Lara – Profesor Titular Univ. – Oncología Radioterápica ULPGC

3.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER – EL CÁNCER DESDE LA BUTACA

14/02/2005 – Centro Bibliotecario de Fuerteventura, Puerto del Rosario

Título: "Planta Cuarta"

Intervinientes:

- Eduardo Blasco – Dr. en Medicina – Director del INIPRO – Fuerteventura
- Paloma Babón – Psicóloga
- Albert Espinosa – Guionista de la película "Planta Cuarta"

4.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

04/03/2005 – Salón de Actos de Cultura de Morro Jable, Pájara (Fuerteventura)

Título: "Fuerteventura y Tabaco"

Intervinientes:

- Izaskun Núñez – "Campaña de Información para Estudiantes en Fuerteventura"
- José María Saavedra – "Dejar de Fumar es cada vez más fácil"
- José Ramón Calvo – "Tabaco: De producto deseado a producto maldito"
- Lázaro Cabrera – Vicepresidente del Cabildo de Fuerteventura
- Carlos Aldana
- Pilar Cabrera
- Antonio Gallardo
- Carlos González

5.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

10/03/2005 – Salón Cultural del Ayuntamiento de Artenara (Gran Canaria)

Título: Jornada sobre Cáncer de Mama

Intervinientes:

- Pedro Lara – Profesor Titular Univ. – Oncología Radioterápica ULPGC – "El cáncer de mama en Canarias"
- Carmen R. Hernández – Hospital Univ. Dr. Negrín – "Mamografías, ¿cuándo, por que?"
- Juan Hernández – Cirujano – "Tratamientos del cáncer de mama"
- Marisa Herrera – Presidenta de la ACCM – "La mujer afectada de cáncer de mama: la visión del paciente"

6.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

11/03/2005 – Salón Arrecife Gran Hotel – Arrecife (Lanzarote)

Título: Jornada sobre Cáncer de Mama

Intervinientes:

- Carmen Arrocha – Presidenta de AFOL
- Eduardo Blasco – Director de Canarias Contra el Cáncer
- Nicolás Díaz – Catedrático de Fisiología de la ULPGC y Director de la FICIC
- Antonio Cabrera - Profesor Titular Univ. – Presento el CDC de Canarias
- Víctor Vega – Servicio de Cirugía - Hospital Insular de Gran Canaria - "Estudio del Ganglio Centinela en Cáncer de Mama"
- Pedro Lara - Profesor Titular Univ. – Oncología Radioterápica ULPGC – "Tratamientos Oncológicos del Cáncer de Mama"
- Javier Fernández – "Cirugía Plástica en Mujeres Mastectomizadas"
- Teresa Baratta – Coordinadora del Programa de Screening en la provincia de Las Palmas

7.- PUCHERO "CANARIAS CONTRA EL CÁNCER"

02/04/2005 – Restaurante La Era – Puerto del Rosario (Fuerteventura)

Título: Importancia de la Alimentación en la Prevención del Cáncer

Intervinientes:

- Mario Cabrera – Presidente del Cabildo de Fuerteventura
- Lázaro Cabrera – Vicepresidente del Cabildo de Fuerteventura
- Marcial Morales – Alcalde de Puerto del Rosario
- Natividad Cano – Consejera de Asuntos Sociales del Cabildo de Fuerteventura
- Nicolás Díaz - Catedrático de Fisiología de la ULPGC y Director de la FICIC
- José Ramón Calvo – Catedrático de Educación para la Salud de la ULPGC
- Carlos González
- Antonio Gallardo

8.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

06/04/2005 – Salón Cultural de la Asociación de Vecinos de Barrial, Gáldar (Gran Canaria)

Título: Jornada de Divulgación sobre Cáncer de Mama

Intervinientes:

- Marisa Herrera – Presidenta de la ACCM
- Marta Lloret - Jefa de la Sección de Radiobiología del ICIC- Oncología Radioterápica Hospital Dr. Negrín
- Teresa Baratta – Responsable para Gran Canaria del Programa de Screening Mamográfico del Servicio Canario de Salud
- José Marrero – Psicólogo de la ACCM
- Rocío Ramírez – Trabajadora Social de la ACCM

9.- ASIGNATURA CANARIAS CONTRA EL CÁNCER DE LA ULPGC

07/04/2005 - Club Prensa Canaria en Las Palmas de Gran Canaria

Título: "Tabaco y Cáncer"

Intervinientes:

- José Ramón Calvo - Catedrático de Educación para la Salud de la ULPGC

10.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

08/04/2005 – Salón de Actos de la Casa de la Cultura de El Sauzal (Tenerife)

Título: "Aprendiendo a..."

Intervinientes:

- Paulino Rivero – Alcalde de El Sauzal y Diputado Nacional
- Javier Dorta – Jefe del Servicio de Medicina Interna y Oncología del Hospital U. Ntra. Sra. de Candelaria – Presidente de la FICIC
- Nicolás Díaz - Catedrático de Fisiología de la ULPGC y Director de la FICIC
- Delia Murias – Psicóloga de la ACCM
- Claudio Otón – Catedrático de Radioterapia de la ULL y Presidente del Comité Técnico de la AECC en Tenerife
- Antonio Cabrera - Profesor Titular Univ. – "Epidemiología del cáncer en Canarias"
- Francisco Taño – Urólogo del Hospital U. Ntra. Sra de Candelaria
- Orlando Falcón – Jefe de Oncoginecología del Hospital Materno Infantil de Gran Canaria y Director del Instituto Ginecológico Dr. Falcón de Las Palmas de Gran Canaria

11.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

12/04/2005 – Museo de la Naturaleza y el Hombre – Santa Cruz de Tenerife

Título: "Aprendiendo a..."

Intervinientes:

- Fernando García – Científico Titular de CSIC
- María del Carmen Bofante – Voluntaria de la AECC
- Claudio Otón - Catedrático de Radioterapia de la ULL y Presidente del Comité Técnico de la AECC en Tenerife
- Cristina Concepción – Psicóloga de la AECC

12.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

27/04/2005 – Club de Pensionistas y Simpatizantes "Texeda" – Tejeda (Gran Canaria)

Título: Jornada de Divulgación sobre Cáncer de Mama

Intervinientes:

- Pedro Lara - Profesor Titular Univ. – Oncología Radioterápica ULPGC
- Marisa Herrera - Presidenta de la ACCM
- Teresa Baratta - Responsable para Gran Canaria del Programa de Screening Mamográfico del Servicio Canario de Salud
- Beatriz Pinar - Oncología Radioterápica Hospital Dr. Negrín
- Beatriz Naranjo – Trabajadora Social de la ACCM
- Araceli Cárdenes – Voluntaria de la ACCM – "Cáncer de Mama: Testimonio de una paciente"

13.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

10/05/2005 – Casa de la Cultura de Firgas (Gran Canaria)

Título: Jornada de Divulgación sobre Cáncer de Mama

Intervinientes:

- Marisa Herrera – Presidenta de la ACCM
- Pedro Lara - Profesor Titular Univ. – Oncología Radioterápica ULPGC "Tratamientos del Cáncer de Mama: Impacto psicológico"
- Juan Hernández – Cirujano Hospital Dr. Negrín "La cirugía en el cáncer de mama"
- Beatriz Naranjo – Trabajadora Social – "La intervención social a pacientes con cáncer de mama y familiares"
- Laura Férez – Testimonio de pacientes con cáncer de mama: El Corazón del Cáncer"

14.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

13/05/2005 – San Sebastián de La Gomera

Título: "Aprendiendo a..."

Intervinientes:

- Fernando García – Científico Titular de CSIC
- María del Carmen Bofante – Voluntaria de la AECC
- Claudio Otón - Catedrático de Radioterapia de la ULL y Presidente del Comité Técnico de la AECC en Tenerife
- Cristina Concepción – Psicóloga de la AECC

15.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

27/05/2005 – Salón de Actos del Ayuntamiento de La Aldea de San Nicolás (Gran Canaria)

Título: Jornada de Divulgación sobre Cáncer de Mama

Intervinientes:

- Marisa Herrera – Presidenta de la ACCM
- Pedro Lara - Profesor Titular Univ. – Oncología Radioterápica ULPGC
- Juan Hernández – Cirujano Hospital Dr. Negrín - “La cirugía en el cáncer de mama”
- Beatriz Pinar – Oncología Radioterápica Hospital Dr. Negrín – “Impacto Psicológico de los tratamientos de cáncer de mama”
- Beatriz Naranjo – Trabajadora Social – “La intervención social a pacientes con cáncer de mama y familiares”
- José M. Marrero – Psicólogo de la ACCM – “Aspectos psicológicos en las pacientes con cáncer de mama”

16.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

05/07/2005 – Salón de Actos Ayuntamiento de San Mateo (Gran Canaria)

Título: Jornada de Divulgación sobre Cáncer de Mama

Intervinientes:

- Marisa Herrera – Presidenta de la ACCM
- Pedro Lara - Profesor Titular Univ. – Oncología Radioterápica ULPGC
- Teresa Baratta - Responsable para Gran Canaria del Programa de Screening Mamográfico del Servicio Canario de Salud
- Marta Lloret - Jefa de la Sección de Radiobiología del ICIC - Oncología Radioterápica Hospital Dr. Negrín
- José M. Marrero – Psicólogo de la ACCM

17.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

09/07/2005 – Salón de Actos del Hotel Esquinzo LTI – Pájara (Fuerteventura)

Intervinientes:

- Pedro Lara - Profesor Titular Univ. – Oncología Radioterápica ULPGC
- Eduardo Triguboff – Oncólogo de Fuerteventura
- Marisa Herrera – Presidenta de la ACCM
- Nicolás Díaz - Catedrático de Fisiología de la ULPGC
- Eduardo Blasco – Director de Canarias Contra el Cáncer

18.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

18-22/07/2005 – Aula de Agaete de la ULPGC – Agaete (Gran Canaria)

Título: Envejecimiento y Enfermedad

Intervinientes:

- Pedro Lara - Profesor Titular Univ. – Oncología Radioterápica ULPGC
- José Regidor – Catedrático de Biología Celular ULPGC
- Antonio Cabrera - Profesor Titular Medicina Preventiva ULL
- José R. Calvo - Catedrático de Didácticas Especiales
- Gregorio Carretero - Prof Asoc. Dermatología
- Nicolás Díaz - Catedrático de Fisiología
- Luis Domínguez - Prof. Titular Toxicología
- Orlando Falcón - Prof. Asoc. Ginecología
- Marta Lloret - Especialista Oncología Radioterápica
- Luís Serra - Catedrático de Medicina Preventiva
- Lorena Álvarez - Trabajadora Social. Alzheimer Canarias

- Yesenia Henríquez - Psicóloga. Alzheimer Canarias
- Modesta Gil - Pedagoga. Presidenta de Alzheimer Canarias

19.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

26/07/2005 – Salón de Actos de la Mutua de Accidentes de Canarias (MAC) – Santa Cruz de Tenerife

Intervinientes:

- Antonio Cabrera - Profesor Titular Medicina Preventiva ULL
- Javier Dorta - Jefe del Servicio de Medicina Interna y Oncología del Hospital U. Ntra. Sra. de Candelaria – Presidente de la FICIC
- Claudio Otón – Catedrático de Radioterapia de la ULL y Presidente del Comité Técnico de la AECC en Tenerife
- Francisco Taño – Urólogo del Hospital U. Ntra. Sra de Candelaria

20.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

22/09/2005 – Ayuntamiento de Santa Cruz de La Palma

Título: Jornada de Divulgación sobre Cáncer de Mama

Intervinientes:

- Antonio Cabrera - Profesor Titular Medicina Preventiva ULL
- Orlando Falcón – Jefe de Oncoginecología del Hospital Materno Infantil de Gran Canaria y Director del Instituto Ginecológico Dr. Falcón de Las Palmas de Gran Canaria
- Javier Palacios
- Norberto Batista – Hospital Universitario de Canarias

21.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

23/09/2005 – Salón de Actos del Orfeón La Paz – La Laguna (Tenerife)

Título: Jornada de Divulgación sobre Cáncer de Mama

Intervinientes:

- Antonio Cabrera - Profesor Titular Medicina Preventiva ULL
- Orlando Falcón – Jefe de Oncoginecología del Hospital Materno Infantil de Gran Canaria y Director del Instituto Ginecológico Dr. Falcón de Las Palmas de Gran Canaria
- Javier Palacios
- Claudio Otón – Catedrático de Radioterapia de la ULL y Presidente del Comité Técnico de la AECC en Tenerife

22.- III JORNADAS DE DIVULGACIÓN SOBRE CÁNCER DE MAMA Y GINECOLÓGICO

18/10/2005 – Paraninfo de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Título: “Conocer para Prevenir; Prevenir para Vivir”

Intervinientes:

- Marisa Herrera – Presidenta de la ACCM
- Ana Lluch – Universidad de Valencia
- Orlando Falcón – Jefe de Oncoginecología del Hospital Materno Infantil de Gran Canaria y Director del Instituto Ginecológico Dr. Falcón de Las Palmas de Gran Canaria
- José Schneider – Fundación Tejerina (Madrid)
- Adolfo Murias – Jefe del Servicio de Oncología Hospital U. Insular de GC
- Javier Benítez – CNIO (Madrid)
- Carmen R. Hernández – Hospital U. Dr. Negrín
- José Carlos Rodríguez – Unidad de Cáncer Familiar del ICIC

- Ana González – Unidad de Cáncer Familiar del ICIC
- Cristina Bilbao – Unidad de Cáncer Familiar del ICIC
- José Marrero - Unidad de Cáncer Familiar del ICIC
- Koldo Martínez
- Nicolás Díaz - Catedrático de Fisiología de la ULPGC

23.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

24/10/2005 – Salón de Actos del Arrecife Gran Hotel – Lanzarote

Intervinientes:

- Carmen R. Hernández – Hospital U. Dr. Negrín
- Eduardo Triguboff – Oncólogo de Fuerteventura
- Juan Hernández – Cirujano del Hospital U. Dr. Negrín
- Eduardo Blasco – Director de Canarias Contra el Cáncer

24.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

25/10/2005 – Salón de Actos del Hotel Bahía Real – Corralero (Fuerteventura)

Intervinientes:

- Carmen R. Hernández – Hospital U. Dr. Negrín
- Eduardo Triguboff – Oncólogo de Fuerteventura
- Juan Hernández – Cirujano del Hospital U. Dr. Negrín
- Eduardo Blasco – Director de Canarias Contra el Cáncer

25.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER

25/10/2005 – Salón de Actos del Cabildo de La Gomera

Intervinientes:

- Ventura del Carmen Rodríguez, Consejera de Asuntos Sociales del Cabildo de La Gomera
- Nicolás Díaz, Director del ICIC
- Antonio Cabrera, Epidemiólogo del Hospital de La Candelaria
- Marta Lloret, Oncóloga Radioterapeuta del Hospital Dr. Negrín
- Marisa Herrera, Presidenta de ACCM
- Luis Domínguez, Toxicólogo - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

7.2. Memoria de actividades Canarias Contra el Cáncer del año 2006

Las actividades de divulgación sobre el cáncer de 2006 han sido llevadas a cabo en colaboración con la Asociación Canaria de Cáncer de Mama y diversos ayuntamientos, incluyendo:

- **19/04/2006. Ayuntamiento de Agüimes:** José Antonio Santiago (Oncólogo), Psicóloga de la ACCM y Trabajador Social de la ACCM
- **26/04/2006. Ayuntamiento de Moya:** Luis Rivero (Cirujano), Teresa Baratta (Servicio de *Screening* del SCS) y Trabajador Social de la ACCM
- **03/05/2006. Ayuntamiento de Santa Lucía de Tirajana:** Marta Lloret (Radioterapeuta), Psicóloga, Trabajador Social y Lourdes Reyes (Paciente)
- **05/05/2006. Asociación de Mujeres ASOSUR - La Garita (Telde):** Beatriz Pinar (Radioterapeuta), Psicóloga de la ACCM y Marisa Herrera (Paciente)

- **12/05/2006. Asociación de Mujeres Punto y Seguido, Jinámar (Telde):** Marta Lloret (Radioterapeuta), Psicóloga y Trabajador Social
- **17/05/2006. Ayuntamiento de Santa Brígida:** Fernando Molano (Oncólogo), Luis Rivero (Cirujano), Marisa Herrera (Paciente)
- **27/05/2006. Hotel Las Margaritas, Playa del Inglés, San Bartolomé de Tirajana (Congreso Regional de la ONCE):** José Antonio Santiago (Oncólogo), Psicóloga de la ACCM y Marisa Herrera (Paciente)
- **07/06/2006. Ayuntamiento de Guía:** Miguel Ángel Cabrera (Oncólogo), Trabajador Social y Lourdes Reyes (Paciente)
- **14/06/2006. Ayuntamiento de Arucas:** Luis Rivero (Cirujano), Dr. Servando Seara (Cirujano), Psicóloga y Marisa Herrera (Paciente)
- **16/06/2006. Ayuntamiento de Mogán, Centro de Deportes y Cultural de Arguineguín:** Víctor Vega (Cirujano), Trabajador social y Marisa Herrera (Paciente)
- **21/06/2006. Ayuntamiento de San Bartolomé de Tirajana, Centro Cultural y de la Mujer de Maspalomas:** Mirta Domínguez (Oncóloga), Psicóloga de la ACCM y Marisa Herrera (Paciente)
- **24/11/2006. Arrecife Gran Hotel, Arrecife, Lanzarote (organizado conjuntamente por AFOL - Asociación de Familiares Onco-Hematológicos de Lanzarote -):** Nicolás Díaz (Director del ICIC), Pedro C. Lara (Oncólogo Radioterapeuta), Francisco Javier Taño (Urólogo), Enrique Quintero (Digestólogo) y Carmen Arrocha (Presidenta de AFOL)

7.3. El ICIC en la Lucha contra el Tabaquismo

El ICIC ha apoyado económicamente durante los años anteriores el proyecto desarrollado por el Dr. José Ramón Calvo en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria de lucha contra el tabaquismo, que atiende al personal y alumnos que están interesados en dejar de fumar.

En 2005 el ICIC patrocinó un folleto editado por CEDEX en colaboración con La Caja de Canarias, el Cabildo de Fuerteventura, la Fundación Vitalia y el ICIC, destinado a la lucha contra el tabaquismo en la escuela.

En 2006 el ICIC financió en parte la realización de un cortometraje titulado "Victoria" realizado por el ex becario del ICIC Yeray Díaz, en el que desarrolla una situación tendente a concienciar a los fumadores sobre el hábito del tabaco.

7.4. Asignatura Canarias Contra el Cáncer

Pedro Lara, miembro del ICIC, en colaboración con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, y el Departamento de Ciencias Clínicas, ha dirigido una asignatura de libre configuración denominada Canarias Contra el Cáncer. La

asignatura se basa en el desarrollo de los postulados de Europa Contra el Cáncer, aplicado a nuestro entorno.

La asignatura se impartió entre febrero y junio de 2005, en forma de actos públicos de cuatro horas de duración en el Club de Prensa Canaria de Las Palmas de Gran Canaria, y con el mismo formato y fechas en 2006. El ICIC quiere dejar constancia de su agradecimiento al Club de Prensa Canaria y a la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria por las facilidades dadas para la realización de estos actos. La amplia divulgación que sobre el cáncer realizada a través del periódico La Provincia ha redundado sin duda en el buen nombre del ICIC.

La cuarta edición de la asignatura Canarias Contra el Cáncer comienza en febrero de 2007.

7.5. II y III Marcha Cicloturista "Kilómetros Contra El Cáncer"

El objetivo original de las marchas cicloturistas organizadas en Fuerteventura por el INIPRO y el ICIC ha sido concienciar a la población de que el deporte es importante para conservar una buena salud y prevenir la paga de la obesidad, que conduce, entre otras enfermedades, a una mayor predisposición del cáncer. Las marchas llevan el nombre de su impulsora, Memorial Pilar Cabrera, y contribuyen a la búsqueda de fondos en todos los frentes para la investigación del cáncer en el seno del ICIC.

Las Marchas Cicloturistas han tratado de cubrir ese doble objetivo, y se ha propuesto captar fondos de la sociedad mediante el procedimiento de que los ciudadanos y las empresas adquieran "Kilómetros contra el cáncer" y colaboren con sus donativos en un almuerzo benéfico. Han sido posibles gracias al entusiasmo de los organizadores, Eduardo Blasco, Santiago Bernaldo, Vicente Belda, Gustavo Andrada, Yolanda Fuentes, el equipo de deportes del Ayuntamiento de La Oliva, con su Alcaldesa Claudina Morales, la Consejera y el Jefe del Servicio de Deportes del Cabildo de Fuerteventura, la familia de Pilar Cabrera, y un sinfín de colaboradores que contribuyeron decisivamente al éxito del evento.

Tanto la Marcha Cicloturista como el *Criterion* contaron con el apoyo decisivo de la Guardia Civil de Tráfico y la Policía Municipal de La Oliva, coordinados por el Concejal y Miguel Ángel Vera. La Naviera Armas aportó el traslado de los ciclistas desde Gran Canaria y desde Lanzarote para que pudieran participar en el evento, y su relaciones públicas Gemma, actuó de animadora de la entrega de trofeos y premios. La Federación Ciclista de Las Palmas colaboró dando oficialidad al *Criterion* y facilitando contactos para que todo el proyecto fuera viable.

Debemos destacar especialmente la generosidad de los hoteleros Carlos Cebriá (Hotel Bahía Real y Hotel Atlantis Palace) y Santiago Bernaldo (Hotel Arenas y Hotel Lobos Bahía Club), que han ofrecido gratis las habitaciones ocupadas por los deportistas, los músicos venidos de otras islas y los organizadores del evento; del promotor de la urbanización Tamaragua de Corralejo, Pedro Barroso, de Carlos Blasco, que contribuye habitualmente con el INIPRO en el diseño de las páginas web, incluida la de esta marcha, la de Gustavo Astrada que apoyó desde su restaurante *La Mamma* la organización y realización de las pruebas, rellenando cuanto hueco fue necesario; de Miguel de la Nuez, que informó a las

asociaciones cicloturistas y las atrajo a participar en la II Marcha; y la de otras numerosas empresas de la hostelería y otros ramos de la actividad industrial que han contribuido.

La II Marcha Cicloturista "Kilómetros Contra el Cáncer" tuvo lugar en el municipio de La Oliva, Fuerteventura, con salida y llegada en Corralejo, el 4 de diciembre de 2005. Contó con 488 participantes, lo que constituyó un sonado éxito de participación y proporcionó un excelente efecto de promoción para la lucha contra el cáncer en Fuerteventura y en toda Canarias. La mayoría de los ciclistas fueron de Fuerteventura, pero hubo una nutrida representación de Lanzarote (más de 100 ciclistas) y de Telde (más de 50 ciclistas), que utilizaron la oferta de traslado gratuito a Fuerteventura ofrecida por la Línea Armas.

Participaron 23 ciclistas profesionales pertenecientes a los equipos Euskaltel-Euskadi, Kelme-Comunitat Valenciana y Orbea, además de Santos González, Santi Pérez, Francisco Mancebo, Sergio Cuesta, Óscar Sevilla y otros que participaron individualmente. Estos equipos, junto a decenas de aficionados y personas concienciadas en la lucha contra el cáncer, conformaron en Corralejo un espectáculo multicolor difícilmente igualable.

La III Marcha Cicloturista "Kilómetros Contra el Cáncer" tuvo de nuevo lugar en el municipio de La Oliva, Fuerteventura, con salida y llegada en Corralejo, el 6 de diciembre de 2006. Contó con cerca de 400 participantes, la mayoría de ellos ciclistas de Fuerteventura, y de nuevo hubo una nutrida representación de Lanzarote y de Telde.

Participaron 54 ciclistas profesionales pertenecientes a los equipos Euskaltel-Euskadi, Illes Balears, Fuerteventura-Canarias y ciclistas como Oscar Pereiro, segundo clasificado del Tour de Francia 2006 (y virtual ganador), Roberto Heras, triple ganador de la Vuelta a España, Santi Pérez, Sergio Cuesta y otros que participaron individualmente. Estos equipos, junto a decenas de aficionados y personas concienciadas en la lucha contra el cáncer, conformaron en Corralejo un espectáculo multicolor difícilmente igualable.

7.6. Actividades Canarias Contra el Cáncer para 2007

El ICIC tiene previsto profundizar durante 2007 en el programa Canarias Contra el Cáncer, mediante un conjunto de acciones basadas en la colaboración con la Asociación Canaria de Cáncer de Mama (ACCM), y otros colectivos organizados de difusión de la prevención del cáncer.

Entre los actos ya programados están:

- 1) La V Edición de las "Jornadas sobre Cáncer de Mama y Ginecológico" que realizamos en colaboración con la Asociación Canaria de Cáncer de Mama, y que tendrá lugar en octubre en el Paraninfo de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- 2) La III Edición del acto Canarias Contra el Cáncer, en noviembre, colaboración con la Asociación de Familiares Oncológicos de Lanzarote (AFOL)

- 3) La II Edición de las "Jornadas de Prevención del Cáncer", que tendrá lugar en marzo, en Santa Cruz de Tenerife, en colaboración con la Mutua de Accidentes de Canarias
- 4) La X Edición del Acto Canarias Contra el Cáncer en Fuerteventura, que tendrá lugar en el Salón de Actos de la Biblioteca Insular en junio
- 5) La IV Edición de la Marcha Cicloturista "Kilómetros Contra el Cáncer", realizada en colaboración con el INIPRO, el Cabildo de Fuerteventura y el Ayuntamiento de la Oliva, que tendrá lugar el 6 de diciembre de 2007 en Corralejo (Fuerteventura)

8.- ACTIVIDADES ORGANIZATIVAS DEL ICIC

A lo largo de 2005 y 2006 el ICIC ha realizado muchas actividades organizativas que se han recogido en los Boletines ICIC editados. Son demasiadas actividades para describirlas en este resumen, pero algunas de ellas han constituido hitos importantes, que merecen una mención especial.

8.1. I y II Conferencias Atlánticas de Patología Molecular

La Patología hospitalaria aplicada al cáncer está experimentando un importante desarrollo con la introducción de nuevas metodologías de diagnóstico, basadas en la detección de moléculas diana específicas que permitan un diagnóstico más preciso de la enfermedad, con objeto de conocer mejor su pronóstico y encauzar adecuadamente el tratamiento. Es lo que se ha venido a llamar Patología Molecular.

Sin embargo, la introducción de las nuevas metodologías en el diagnóstico del cáncer aún tiene muchos aspectos importantes que consolidar, sobre todo en el campo de la validación de metodologías y en su aplicación a tumores distintos del cáncer de mama. Continuando con la filosofía que ya iniciamos el año pasado con la I Conferencia Atlántica de Patología Molecular, es en esos terrenos en los que se va a mover esta Segunda Conferencia organizada por el Instituto Canario de Investigación de Cáncer ICIC y el Instituto de Investigación y Ciencia de Puerto del Rosario INIPRO.

El otro gran motivo de las Conferencias Atlánticas de Patología Molecular es profundizar las relaciones de Canarias con el mundo iberoamericano. Se trata de continuar con el trabajo iniciado hace siete años con la firma de la Declaración de Fuerteventura para el Desarrollo de la Oncología en Iberoamérica, que tuvo sus frutos con la celebración de las reuniones ONCO 99, 01 y 04 y la Primera y Segunda Conferencias Atlánticas del Cáncer 2002 y 2004.

Nuestro interés se ha centrado en lograr acercar los mundos de la Patología Iberoamericano y Europeo, a través de Canarias, mediante la construcción de puentes sólidos de colaboración, pues es en el área de Patología donde los resultados logrados por el ICIC en programas de cooperación son más tangibles.

La I Conferencia Atlántica de Patología Molecular (ANEXO F.1) se celebró en 2005 en el salón de actos que tiene el Ayuntamiento de Pájara en el Hotel LTI en Esquinzo, Jandía (Fuerteventura), y contó con un elenco de profesores de nivel mundial, como Nubia Muñoz, José Palacios o Mario Armando Luna (BOLETÍN ICIC N° 44).

La II Conferencia Atlántica de Patología Molecular (ANEXO F.2) se celebró en 2006 en un marco excepcional, el Hotel Kempinski Bahía Real de Corralejo (Fuerteventura), y de nuevo con un elenco de profesores de nivel mundial, como Alberto Ayala, Ángel Pellicer o Jorga García (BOLETÍN ICIC N° 53).

8.2. II Meeting of the Young Cancer Investigators of the Canary Islands (2nd YCIC y 3rd YCIC / 1st YBIM)

El programa de becas del ICIC ya obligaba a los becarios a realizar una presentación oral de sus resultados, superando en exigencia en cuanto la rendición de cuentas a las becas del Ministerio, de la Comunidad Canaria o de otras agencias, que normalmente sólo obligan a enviar una memoria anual, cuyo destino es incierto. En 2004, con ocasión del 1st YCIC, los becarios comenzaron un periplo que les ha llevado a una etapa de superación de proporciones colosales para realizar sus exposiciones en inglés. Esto convierte al Programa de becas del ICIC el más exigente de los que tenemos noticia.

Pero el esfuerzo realizado ha merecido la pena: el ICIC ha dado un ejemplo de seriedad, autoexigencia y rigor. Los becarios que han participado en este original experimento, diseñado por Sergio Moreno y Nicolás Díaz, hoy se sienten reconfortados por la sensación de haber hecho algo sin precedentes, y orgullosos de pertenecer a una institución innovadora que emerge con fuerza en el panorama científico español.

El 1st YCIC ha supuesto la entrada del ICIC en el mundo de la ciencia globalizada, pues el idioma de la ciencia es el inglés y es imprescindible dominarlo para aspirar a ser considerado un científico serio. El 2nd YCIC celebrado en La Gomera marcó ya un punto de no retorno, pues el grado de exigencia y rigor fueron máximos (ANEXO F.3 y BOLETÍN ICIC Nº 49 en el presente Anuario). Pero el 3rd YCIC marcó además una ampliación de los horizontes del ICIC al ampliar la participación a grupos no pertenecientes al ICIC pero que hacen investigación en Biomedicina de gran calidad en diferentes partes de la Macaronesia (ANEXO F.4 y BOLETÍN ICIC Nº 55 en el presente Anuario).

8.3. Jornadas y Cursos de Formación

A lo largo de 2005 y 2006 el ICIC ha llevado a cabo un elevado número de cursos de formación, que por su contenido abarcan muy diferentes facetas de la Oncología. Los contenidos y la descripción de los mismos se hallan en los Anexos y las especificidades han sido recogida en los boletines del ICIC.

ACTIVIDAD	ANEXO
III Curso de "Principios Generales del Cáncer"	E.4.1
IV Curso de "Principios Generales del Cáncer"	E.4.2
II Simposio de Consenso en "Hormonoterapia del Cáncer de Próstata"	F.5.1
III Simposio de Consenso en "Hormonoterapia del Cáncer de Próstata"	F.5.2
Meeting of the EORTC BioPathology Group	F.6
III Jornadas ACCM-ULPGC-ICIC "Cáncer de Mama y Ginecológico"	F.7
IV Jornadas ACCM-ULPGC-ICIC "Cáncer de Mama y Ginecológico"	F.8
I Jornadas MAC-ICIC de "Prevención del Cáncer"	F.9
V Simposio sobre "Tests Predictivos en Oncología"	F.10
Jornadas de "Señalización Celular y Cáncer"	F.11

Jornada "Inestabilidad de Microsatélites y Cáncer"	F.13
I Jornadas Canarias sobre la "Anemia en el Paciente Oncológico"	F.14
Actualización en el "Tratamiento del Cáncer Colorrectal"	F.15

8.4. El ICIC en América

En las bases fundacionales del ICIC quedó establecida su vocación de puente entre la investigación oncológica europea y la que se realiza en Latinoamérica. Esta vocación se ha materializado en la inclusión de varios importantes investigadores americanos en el Comité Científico del ICIC: Mario Armando Luna, Carlos Arteaga, Alberto Ayala, Jaime de la Garza, Vicente Valero y Jorge García.

En noviembre de 2005, con ocasión de participar en las XLV Jornadas de la Sociedad Venezolana de Anatomía Patológica en Isla Margarita, Eduardo Blasco, presentó el proyecto del Instituto Canario de Investigación del Cáncer ante más de 400 patólogos, fundamentalmente venezolanos.

En septiembre de 2006 una delegación del ICIC formada por Nubia Muñoz, Eduardo Blasco y Nicolás Díaz participó en el Congreso Colombiano de Anatomía Patológica, donde se pudo constatar la presencia de magníficos patólogos desdientes de canarios que trabajan en Estados Unidos y Venezuela.

Fruto de esos contactos ha sido la presentación de comunicaciones desde América a la I y II Conferencias Atlánticas de Patología Molecular, la llegada de solicitudes de jóvenes investigadores latinoamericanos que quieren trabajar con investigadores del ICIC y la utilización de los contactos del ICIC por investigadores americanos para buscar en nuestro país un laboratorio donde realizar estancias de especialización.

Por su parte, Ángel Gutiérrez y varios miembros de su grupo, siguiendo la estela que marcó el difunto Antonio González, han mantenido una serie de fructíferos contactos científicos que abarcan varias universidades de Argentina, Paraguay, Colombia, Chile y Perú. Fruto de esos contactos es el incesante flujo de investigadores iberoamericanos que vienen a formarse a Canarias, las prometedoras investigaciones que se están realizando en colaboración con esos países.

Las necesidades de Latinoamérica en los campos en los que el ICIC puede ser útil para el desarrollo de la investigación oncológica exceden ampliamente las posibilidades de desarrollar allá una labor extensa. No obstante, es evidente que el ICIC si que puede catalizar las relaciones - dormidas o inexistentes - de sociedades como SEOM o ASEICA para desarrollar proyectos en común con Latinoamérica. El potencial humano y científico de ese continente augura una nueva era de relaciones científicas y humanas, en los que el ICIC está llamado a hacer una labor catalítica que permita devolver a América parte de lo mucho que ese continente ha hecho por Canarias.

9. POLÍTICA DE COMUNICACIÓN DEL ICIC

La naturaleza virtual del ICIC hace que sea necesario visualizar sus actividades por los todos los medios al alcance de sus miembros. La red de Internet abre una ventana al mundo por el que la comunicación fluye con libertad, por lo que el ICIC la usa ampliamente. Esta difusión es complementaria con la presencia en los medios escritos y audiovisuales del archipiélago de los miembros de la dirección del ICIC, singularmente en las actividades que se organizan para los científicos (Conferencias Atlánticas, Máster, etc...), y en las destinadas al gran público (actos y asignatura Canarias Contra el Cáncer).

9.1. Páginas Web del ICIC

La naturaleza virtual del ICIC como red de apoyo a la investigación del cáncer en Canarias nos obliga a apoyarnos en las nuevas tecnologías de la información para poder mantener un adecuado estándar de comunicación e información entre nuestros asociados, y también para realizar un proceso de formación asequible a nuestros medios financieros.

www.ICIC.es es la página de los asuntos internos del ICIC, y desde la que se repartirá el juego a las otras tres páginas. En *ICIC.es* colgaremos todo lo que se refiere a los estatutos, socios, boletines, convocatorias, actividades, convenios, etc...

Nuestra pretensión es que los miembros del ICIC tengan *ICIC.es* como la página frontal por defecto, esto es, la página que se abre cuando se entra en internet. Para ello trataremos de que en ella encuentren las principales direcciones que le interesen con universidades, centros de cáncer, etc... También crearemos buzones y *chats* para que los miembros del ICIC se comuniquen entre ellos.

Una idea que estamos elaborando es la de usar *ICIC.es* como bolsa de trabajo, en la que se crucen ofertas y demandas de investigadores y de técnicos, con CV disponibles bajo palabra clave, para asegurar la privacidad. En fin, es una idea emergente, de modo que estamos recibiendo sugerencias acerca de la posibilidad de potenciar su interés, único camino que conduce al éxito.

www.Biocancer.com será la página que aloje la revista virtual "Biología y Clínica del Cáncer". El ICIC ya ha gestionado el ISSN que permitirá usar la revista para la difusión de contenidos formativos con las mismas consideraciones de validez que una revista impresa. Contiene ya dos primeros volúmenes de la revista virtual, y tiene una cifra media diaria de 63 visitantes. La difusión es en todo el mundo de habla hispana, con un notable número de entradas desde Iberoamérica.

El cometido de www.kancer.com es servir de página de referencia a la formación reglada de postgrado, es decir, para los estudios de doctorado, los títulos de Master y Experto, y otros cursos establecidos conforme a programas de colaboración con el ICFEM, las universidades el Servicio Canario de Salud. Será ofrecida a la Red de Centros de Cáncer como vehículo para la organización de cursos reglados en línea. Durante 2006 ha sido la referencia habitual para los alumnos participantes en el curso de Antitumorales, y ha incorporado nuevas e interesantes secciones, como una plataforma de formación en línea.

Finalmente, la página www.escancer.com está destinada a orientar a los pacientes de cáncer sobre conocimientos generales del cáncer, centros importantes de cáncer de todo el mundo y recursos canarios para el tratamiento del cáncer.

La página ha sido puesta a disposición de las asociaciones Canarias Contra el Cáncer y la Asociación Canaria de Cáncer de Mama, que ha mostrado su entusiasmo en la existencia de la página, y ha pedido al ICIC que le ceda espacio para utilizarla en sus propios fines.

9.2. El ICIC en la Prensa

El ICIC ha tenido en 2005 y 2006 una extraordinaria acogida por parte de la prensa escrita, así como por la televisión y la radio, lo que ha creado un ambiente muy favorable en torno a la institución.

En la página www.icic.es existe una sección que recoge las noticias más relevantes relativas a la presencia del ICIC en la prensa escrita del archipiélago.

Los actos de Canarias Contra el Cáncer han sido ampliamente recogidos por la prensa de Las Palmas y de Tenerife. Destacan los actos de Fuerteventura, recogidos por las ediciones insulares de La Provincia y Canarias 7, que frecuentemente le han dedicado páginas enteras, propiciando que en esa isla haya calado hondamente el concepto de prevención del cáncer y de la detección precoz del mismo.

La asignatura Canarias Contra el Cáncer impartida en el Club de Prensa Canaria ha sido motivo para que el ICIC ocupe continuamente un lugar destacado en la información científica, y sea el más conocido de los Institutos de Investigación de Canarias al menos en Gran Canaria.

En conjunto, las actividades científicas, formativas y de difusión del ICIC han sido recogidas con mucho interés por los medios de comunicación, a quienes debemos una imagen muy positiva, que está calando en la sociedad canaria. Si, finalmente, consiguiéramos en 2007 que el ICIC entrara en los presupuestos de la Comunidad Autónoma de Canarias sería el momento de realizar un acto de homenaje a los medios que nos han aupado a un lugar de privilegio social.