

Índice:

- 1.- Introducción: Canarias contra el cáncer, 2004
- 2.- Objetivos del ICIC: Actualización para 2004
 - 2.1 Objetivos estratégicos
 - 2.2 Objetivos específicos
 - 2.3 Implantación social del ICIC
- 3.- Organización del ICIC: Actualización para 2004
 - 3.1 Bases jurídicas del ICIC
 - 3.2 Estructura del ICIC
 - 3.3 Gerencia del ICIC
 - 3.4 La Fundación Canaria de Investigación del Cáncer
 - 3.5. Comisión Científica del ICIC
 - 3.6 Constitución de la Comisión Científica
 - 3.7 Directrices de la Comisión Científica
 - 3.8 Consejo del ICIC
- 4.- Financiación de las actividades del ICIC
 - 4.1 Financiación indirecta
 - 4.2 Financiación directa: Presupuesto de ingresos para 2003
 - 4.3 Presupuesto de gastos para 2003
 - 4.4 Presupuesto para 2004
- 5.- Actividades del ICIC en 2002
 - 5.1 Programa de formación de investigadores y técnicos
 - 5.1.1 Curso de Oncología Molecular
 - 5.1.2 Título de Experto Universitario en Oncología Molecular
 - 5.1.3 Curso de Biología Molecular
 - 5.1.4 Programa de doctorado "Cáncer: Biología y clínica"
 - 5.1.6 Curso "Principios de Cancerología"
 - 5.2 Becas para investigadores ICIC 2004 (Boletín nº 5)
 - 5.3 Becas para investigadores y técnicos ICIC 2004 (Boletín nº 12)
 - 5.4 Proyectos de investigación ICIC 2004 (Boletín nº 12)
 - 5.5 Actividades dentro de la Red TICC de Cáncer
 - 5.6 Nuevos convenios firmados en 2003
 - 5.7 El ICIC en América
- 6.- Actividades del Programa Canarias Contra el Cáncer
 - 6.1 Acto de Canarias Contra el Cáncer en Corralejo
 - 6.2 Acto de Canarias Contra el Cáncer en Tenerife
 - 6.3 Jornadas de Cáncer de Mama y Ginecológico
 - 6.4 El ICIC en la lucha contra el tabaquismo
 - 6.5 Apoyo a la investigación en Psicología del Paciente Oncológico
 - 6.6 Asignatura Canarias Contra el Cáncer
 - 6.7 Actividades para 2004
- 7.- Páginas web del ICIC
 - 7.1 ICIC.ES
 - 7.2 KANCER.COM
 - 7.3 BIOCANCER.COM
 - 7.4 ESCANCER.COM

8. II Conferencia Atlántica del Cáncer / V Jornadas Canarias de Oncología

9.- ANEXOS:

A.- Producción Científica del ICIC 2002-2003

A.1 Sección de Oncología Molecular

A.2 Sección de Nuevos Antitumorales

A.3 Sección de Epidemiología del Cáncer

A.4 Sección de Radiobiología y Diagnóstico por Imagen

A.5 Sección de Nuevas terapias para el cáncer

B. Cursos de Biología Molecular y Oncología Molecular

C. Título de Experto Universitario en Oncología Molecular (2ª Edición)

D. Master en Oncología Molecular (1ª Edición)

E. Programa de doctorado "Cáncer: Biología y clínica"

F. Boletines informativos del ICIC (Boletines ICIC 2003, nos. 15 al 25)

1.- CANARIAS CONTRA EL CÁNCER, 2004

En años anteriores comenzamos esta introducción tratando de responder a la pregunta ¿para qué crear un Instituto de Investigación del Cáncer en Canarias cuando en todo el mundo se está ya haciendo investigación sobre el cáncer a un excelente nivel?

Este año, en el que hemos conseguido aportaciones económicas interesantes – notablemente, la inclusión del ICIC en la Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer – que parecen avalar nuestro proyecto, y aunque todavía estemos lejos de nuestros objetivos, debemos preguntarnos, ¿estamos haciendo lo correcto para abordar los problemas específicos de Canarias en relación con el cáncer?

Si reanalizamos los tres aspectos científicos que fundamentan la creación del ICIC:

- 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,

podríamos concluir que estamos avanzando en los tres frentes, pues este año hemos hecho un importante avance en la formación de personal investigador y técnico; en la integración del ICIC en esferas de investigación estatales y europeas; en la difusión de la cultura oncológica entre la población a través del programa Canarias Contra el Cáncer; y en el despegue de nuevos grupos de investigación, como atestigua el conjunto de publicaciones realizadas por los miembros del ICIC, recogidas en este documento.

Pero tenemos la percepción de que avanzamos a muy diferentes velocidades en las distintas secciones del ICIC, y esa asincronía, no por esperada, puede ser considerada como una excusa. Más bien debemos tomarla como un acicate para desatar un proceso de “competencia constructiva”, que lleve a todos los grupos a superarse en su capacidad científica.

La creación del ICIC ha sido bien recibida en los círculos científicos y sociales de Canarias, y su originalidad elogiada por amplios sectores de la comunidad oncológica española e internacional. La razón es que se trata de una estructura descentralizada, adaptada al territorio insular, que pretende impulsar la investigación en todas las facetas del cáncer en Canarias sin gastar dinero en edificios, equipos o administración, sino en arropar económicamente a los grupos que se dedican a la investigación del cáncer. Este año hemos sabido que el modelo organizativo del ICIC ha sido elegido para su implantación por un grupo de científicos de Canarias de otras áreas, y considerado como idóneo para su implantación en otras comunidades autónomas, e incluso a algunos países de Latinoamérica. El rendimiento científico, y sobre todo el tiempo, dirán si hemos acertado con el modelo organizativo.

Por lo que respecta a la dirección del ICIC, nada de quedarse en la complacencia por lo logrado: estamos al principio de un largo camino. Tenemos que esforzarnos en canalizar el esfuerzo en apoyo de los grupos del ICIC de manera más próxima a las dificultades reales de cada grupo, y tomar decisiones de apoyo que sean acordes con sus planteamientos actuales, más que en la distancia de las convocatorias genéricas tal como han sido hechas hasta el momento. Para el próximo año nos hemos propuesto trabajar con mayor cercanía a los pequeños problemas que obstaculizan el avance de los diferentes grupos, al tiempo que seguiremos con las decisiones estratégicas que nos harán avanzar como Instituto.

En el ICIC estamos convencidos que ya llegamos a los albores de una nueva era de esperanza en relación con el cáncer, y de que tenemos el deber de transmitir esa esperanza a los miles de pacientes de cáncer que hay en nuestro medio.

Tenemos las personas, tenemos los conocimientos, tenemos la determinación de ganar esta lucha, y estamos creando la estructura que ha de liderar el proceso: el Instituto Canario de Investigación del Cáncer. Nos falta convencer todavía muchas personas que tienen poder o dinero de que deben emplearlo en una batalla que podemos ganar, y a la que ya hemos puesto nombre: Canarias Contra el Cáncer.

2. OBJETIVOS DEL ICIC: ACTUALIZACIÓN PARA 2004

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 2003 respecto de cada uno de ellos.

2.1 Objetivos estratégicos del ICIC

- 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 investigaciones 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 del cáncer que resulten efectivas en Canarias.

2.2 Objetivos específicos del ICIC

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.
- 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.

2.3 Implantación social del ICIC

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.
- 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.
- 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.

Con estas bases, el ICIC pretende movilizar recursos económicos, políticos y sociales que permitan cumplir con su objetivo de liderar la lucha de "Canarias Contra el Cáncer".

3.- ORGANIZACIÓN DEL ICIC: ACTUALIZACIÓN A 2004

Canarias tiene problemas específicos en relación con el cáncer que justifican la existencia de un Instituto que aborde en profundidad estos temas. 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 (ICIC; www.icic.es) 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 del ICIC

El ICIC fué creado al amparo de la Ley Canaria de Asociaciones (Ley 191/64, de 24 de Diciembre 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, 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.

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. El texto completo del acuerdo parlamentario está en el anexo nº 1. Los estatutos del ICIC fueron actualizados en la Asamblea del 2002, y el resultado publicado en el anexo dedicado al Boletín nº 14.

3.2 Estructura del ICIC

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 Bioorgánica 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.

El ICIC no arranca con personal propio, sólo integra los investigadores del campo del cáncer que pertenecen a otras empresas o instituciones.

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, 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 seis Jefes de las Secciones del ICIC constituyen el **Consejo del ICIC**, máximo órgano rector del ICIC entre asambleas.

3.3 Gerencia del ICIC

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 Fundación Canaria de Investigación Del Cáncer

El ICIC tiene estructura de Asociación, lo que limita sus posibilidades de interactuar económicamente con la sociedad. Para superar este escollo se está ultimando la constitución de la **Fundación Canaria de Investigación del Cáncer (FUCIC)**, creada al amparo de la Ley Canaria de Fundaciones.

La FUCIC absorberá la Asociación ICIC, superando la estructura actual, y será discutida en una próxima asamblea del ICIC. Los estatutos propuestos figuran en la página web www.icic.es

Los objetivos específicos de la Fundación Canaria de Investigación del Cáncer son:

- Captar recursos que permitan sostener las actividades del ICIC.
- Realizar las actividades de contenido social relativas al cáncer, en especial campañas de vida sana en relación con el cáncer.
- Promover la actividad científica del ICIC.
- Fiscalizar la actividad económica del ICIC.

Por consejo de quienes conocen bien como estructurar una Fundación que funcione bien, el Patronato de la FUCIC será muy ejecutivo y pequeño en su composición, con pocas personas fijas y el resto formado por los

cargos electos del ICIC. Contará con un Consejo Asesor, compuesto por personalidades de las instituciones canarias, de la vida social y empresarial.

La conversión de la Asociación ICIC en FUCIC es uno de los objetivos capitales del ICIC para 2004, pues hemos de reconocer que el formato de Fundación propuesto en anteriores ediciones no ha sido posible ponerlo en marcha. Con el nuevo formato esperamos superar los escollos anteriores y aprobar su puesta en marcha definitiva.

3.5. Comisión Científica del ICIC

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, Méjico 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 INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER (ICIC)

INVESTIGADORES BÁSICOS

Mariano Barbacid,
Centro Nacional de Investigación Oncológicas. CNIO. Madrid

B. Nicolás Díaz Chico,
Universidad de Las Palmas. Las Palmas de Gran Canaria

Ángel Gutiérrez Ravelo,
Instituto de Productos Naturales Orgánicos Antonio González. La Laguna

Silvio Gutkind,
Oral and Pharyngeal Cancer Branch, National Institutes of Health. Bethesda USA

Juan Carlos Lacal,
Instituto de Investigaciones Biomédicas. CSIC, Madrid

Rosario Perona,
Instituto de Investigaciones Biomédicas. CSIC, Madrid

Sergio Moreno,
Consejo Superior Investigaciones Científicas. Salamanca

Carlos López-Otín
Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias

Ángel Pellicer,
New York University. New York, USA

Miguel Beato,
Marburg, Alemania

Miguel Fernández Braña,
Universidad San Pablo CEU, Madrid

ONCOLOGÍA MÉDICA

Carlos Arteaga,
Vanderbilt University. Tennessee. USA

Fernando Cabanillas,
MD Anderson Cancer Center. Houston. Texas, USA

Jaime de La Garza,
Instituto nacional de Cancerología. México

Eduardo Díaz Rubio,

Universidad Complutense, Madrid
Javier Dorta,
Hospital Universitario de La Candelaria. Tenerife
Pere Gascón,
Universidad de Barcelona. Hospital Clínico de Barcelona
Manuel González Barón,
Universidad Autónoma de Madrid. Hospital de La Paz
Vicente Valero,
MD Anderson Cancer Center. Houston. Texas, USA

PATOLOGÍA TUMORAL

Alberto Ayala,
MD Anderson Cancer Center. University of Texas. Houston, USA
Eduardo Blasco-Olaetxea,
Instituto de Investigación y Ciencia. Puerto del Rosario, Fuerteventura
Jorge García Tamayo,
Universidad Central de Venezuela. Caracas
Mario Armando Luna,
MD Anderson Cancer Center. University of Texas. Houston,

EPIDEMIOLOGÍA

Nubia Muñoz,
International Agency Research Cancer. Organización Mundial de la Salud. Lyon,
Max Parkin,
International Agency Research Cancer. Organización Mundial de la Salud. Lyon
Clide McCoy,
University of Miami, USA

RADIOTERAPIA

Dionisio González,
Universidad de Amsterdam, Holanda
Vicente Pedraza Muriel,
Universidad de Granada

3.6 Constitución de la Comisión Científica

El acto formal de constitución de la Comisión Científica del ICIC tuvo lugar durante la Primera Conferencia Atlántica del Cáncer, concretamente el 11 de febrero de 2002 a las 15:30 horas en el Hotel Fuerteventura Princess.

La primera reunión de la Comisión Científica del ICIC tuvo lugar en un grato ambiente, y fue presidida por Javier Dorta, estando presentes Mariano Barbacid, Nicolás Díaz Chico, Miguel Fernández Braña, Ángel Gutiérrez Ravelo, Juan Carlos Lacal, Sergio Moreno, Ángel Pellicer, Rosario Perona, Alberto Ayala, Eduardo Blasco, Jorge G. Tamayo, Mario A. Luna, Nubia Muñoz, Dionisio González y Vicente Pedraza. Se sumaron a la reunión los miembros de la Fundación del ICIC presentes en la Conferencia, Carlos González Cuevas y Felicísimo Valbuena, además de Antonio Gallardo, Secretario del Comité Local organizador de la Conferencia.

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 del cáncer. Continuó con una extensa explicación a cargo de Nicolás Díaz Chico 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.

3.7 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.

Los miembros de la Comisión Científica del ICIC se manifestaron unánimemente dispuestos a colaborar en todo lo que les fuera requerido. Dos de ellos, Nubia Muñoz y Dionisio González, se han retirado recientemente de sus puestos en el IARC y la Universidad de Amsterdam, respectivamente, y manifestaron su mayor disponibilidad de tiempo para llevar a cabo las tareas que les sean demandadas.

La próxima reunión de la Comisión Científica del ICIC tendrá lugar durante la II Conferencia Atlántica del Cáncer, que tendrá lugar en Santa Cruz de Tenerife, los días 12 al 14 de febrero de 2004.

3.8 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 -por un mandato de dos años, hasta la Asamblea del año 2004 a los siguientes miembros del ICIC:

Sección de Biología Tumoral:

- Dr. José Ignacio Frías Viera, Prof. Titular de Bioquímica, Dpto. de Bioquímica, Universidad de La Laguna, Tel 922 318390, email: jfrías@ull.es

Sección de Nuevos Antitumorales:

- Dr. Francisco Toledo Marante, Catedrático EU de Química Orgánica, Departamento de Química, Campus de Tafira, Universidad de Las Palmas, Tel. 928 454430, 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 444229 email: vivega@ene.es

Sección de Diagnóstico por Imagen:

- Dra. Carmen Rosa Hernández Socorro, Jefe Clínico del Servicio de Rayos del Hospital Universitario de Gran Canaria Dr Negrín, tel. 928 449318, email: chersoc@gobiernodecanarias.org

Sección de Patología Tumoral:

- Dra. María del Carmen Maeso Fortuny, Médico Adjunto del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Virgen de La Candelaria, Tel 922 602340, email: mcmaseso@comtf.es

Sección de Radiobiología y Radioterapia:

- Dra. Marta Lloret Sáez-Bravo, Médico Adjunto del Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Universitario de Gran Canaria Dr Negrín, Tel 928 450284, email: [mllosae@gobiernodecanarias.org](mailto:millosae@gobiernodecanarias.org)

Sección de Nuevas Terapias en Oncología:

- Dr. Norberto Batista López, Prof. Titular de Medicina (Oncología Médica), Hospital Universitario de Canarias, Facultad de Medicina, Universidad de La Laguna. Tel. 922 678749, email: nbatista@ull.es

Sección de Epidemiología del Cáncer:

- Antonio Cabrera de León, Prof. Titular de Medicina Preventiva, Universidad de La Laguna, Unidad de Investigación del Hospital Universitario Virgen de La Candelaria, tel. 922 600602, email: acableo@gobiernodecanarias.org

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

4. FINANCIACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL ICIC

La estructura del ICIC como Asociación de Investigadores 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:

4.1 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).

De los más 150 miembros del ICIC, ninguno tiene nómina en el ICIC, 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 € en nóminas de profesionales vinculadas más o menos estrechamente ICIC.

4.2 Financiación directa: Ingresos para 2003

La financiación directa se refiere a los recursos que maneja el ICIC y que no están cubiertos por la financiación indirecta.

Los ingresos del ICIC en el año 2003 han ascendido a 834.000 €, distribuidos de la siguiente manera:

Red de Centros de Cáncer	304.498,00 €
Cabildo de Tenerife	150.253,03 €
ICFEM- FULP (Curso Oncología Molecular)	126.602,00 €
Consejería de Educación - DGUI 2003-04	90.000,00 €
ICFEM- FULP (Curso de Biología Molecular)	68.649,00 €
Consejería de Educación - DGUI 2003	61.031,00 €
Ayuntamiento de Pájara	12.000,00 €
INPROCANSA	12.000,00 €
Cabildo de Gran Canaria (Consejería Educación)	9.015,18 €
TOTAL Euros	834.048,21 €
TOTAL Pesetas	140.120.099 pta

4.3 Presupuesto de gastos para 2003

El presupuesto de gastos del ICIC para 2003 se ha distribuido de la siguiente manera:

Becas doctores	80.700 €
Becas Licenciados	119.700 €
Becas técnicos	12.914 €
Formación	205.251 €
Infraestructura	169.144 €
Apoyo a grupos	155.699 €
Publicaciones	10.511 €
Gastos de funcionamiento	80.128 €
TOTAL	834.047 €

4.4 Presupuesto de gastos para 2004

El presupuesto de gastos del ICIC para 2004 se ha incrementado en varias partidas, como la destinada a becarios, que no solo debe crecer en número sino aumentar la cantidad destinada a cada beca, consecuencia de la entrada en vigor del Estatuto del Becario.

Las cantidades a ingresar en 2004 permanecen todavía ignotas, y se espera que al menos se mantengan las del año 2003, e incluso incrementen algunas, acorde con las promesas obtenidas de alguna institución pública y de varias empresas privadas.

5.- Actividades del ICIC en 2003

Durante el año 2003 el ICIC ha realizado actividades relevantes en investigación, pero también en cuanto a cohesión interna y su implantación social. A continuación presentamos un sumario de las más relevantes.

5.1 Programa de formación de investigadores y técnicos del ICIC

Seguramente el hito más importante del año 2003 ha sido la culminación de un ambicioso programa de formación, a través de los cursos de Oncología Molecular para licenciados, de 250 horas, y de Biología Molecular para técnicos de laboratorio, de 200 horas, ambos financiados por el ICFEM.

Los citados cursos tuvieron una gestación larga, superior al año, en la que siempre contamos con el apoyo del ExConsejero de Asuntos Sociales, Marcial Morales, el director del ICFEM, Diego León, y el subdirector del ICFEM, Luis García. La fórmula final que permitió la financiación de los cursos fue la firma de un Convenio entre la Fundación Universitaria de Las Palmas y el ICFEM para desarrollar cursos que mejoraran la calificación profesional de los universitarios canarios. La labor de la FULP ha sido decisiva en la gestación de los cursos, y magistral en la gestión de los fondos. Debemos dejar constancia de nuestra deuda de gratitud con Jordi Estalella, gerente de la Fundación Universitaria de Las Palmas y a Fabián Palmés, gerente de la sección Universidad-Empresa, por el apoyo y dedicación al proyecto, así como a Ángeles Rodríguez (FULP) y Manuel Zumbado (ICIC) que llevaron todo el peso del día a día en la realización de los cursos.

Los cursos fueron dirigidos por Nicolás Díaz Chico, y coordinados por Pilar Fernández Valerón (Las Palmas) e Ignacio Frías Viera (La Laguna), para quienes el ICIC quiere dejar patente su gratitud.

5.1.1 Curso de Oncología Molecular

El Curso de Oncología Molecular fue de 250 horas, de ellas 100 horas de prácticas de laboratorio (Anexo nº 3). El curso consta de dos grupos, uno en la Universidad de La Laguna y otro en la Universidad de Las Palmas, con un total de 19 alumnos menores de 25 años, que justificaban la financiación del curso por el ICFEM, a los que se pudieron sumar 7 alumnos en Las Palmas y 5 en La Laguna, que realizaron el curso como actividad obligada por ser profesores de prácticas del curso.

Las clases fueron impartidas por un total de 77 profesores. Los organizadores nos sentimos orgullosos de la acogida de estos cursos, y de la valía de los licenciados que se han interesado por la Oncología Molecular, una selección de los mejores expedientes de Biología, Química, Veterinaria y Medicina de Canarias.

5.1.2 Título de Experto Universitario en Oncología Molecular para licenciados

El curso de Oncología Molecular cumplía los requisitos de las dos universidades canarias para que quienes lo cursaran pudieran tener el Título de Experto en Oncología Molecular. Por ello gestionamos 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 diciembre hemos terminado 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. Esto seguramente constituye un hito dentro de las actividades de las universidades canarias.

5.1.3 Curso de Biología Molecular para Técnicos de Laboratorio

El curso de Biología Molecular para Técnicos de Laboratorio consta de 200 horas, de ellas 50 horas de clases prácticas, lo que constituye un hito en esta clase de cursos (Anexo nº 4). Este primer curso se celebró en la Universidad de Las Palmas.

Se han matriculado 24 alumnos menores de 25 años (el origen de los fondos impone esa restricción), que acuden con verdadero entusiasmo a las clases, especialmente a las prácticas. A ellos se unieron 4 técnicos que realizaron el curso como actividad obligatoria por ser profesores de prácticas.

El curso de Biología Molecular tiene el reconocimiento oficial de la Escuela de Servicios Socio-Sanitarios de Canarias, ESSSCAN, lo que le da validez oficial como valor añadido a la formación que los alumnos reciben.

5.1.4 El 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 ULPGC con 10 alumnos en el bienio 2001-03. En el bienio 2003-05 ha alcanzado los 28 matriculados, y se desarrolla a buen ritmo con profesorado de las dos universidades canarias y de varios centros de cáncer peninsulares.

5.1.5. Curso “Principios de Cancerología”

Pedro Lara, miembro del ICIC, imparte desde hace varios años la asignatura “Cancerología General” dentro del plan de estudios de la Licenciatura de Medicina de la ULPGC. Este año ha realizado una modificación en la manera de impartir la asignatura, concentrándola en dos semanas, e invitando a participar numerosos profesores miembros del ICIC. La dirección del ICIC decidió aceptar la oferta del Dr Lara de considerar la asignatura como uno de los cursos del ICIC, que llevará el nombre de “PRINCIPIOS DEL CÁNCER”.

El curso consta de 5 créditos, y ha sido realizado los doctorandos inscritos en el programa “Cáncer: Biología y Clínica” y becarios del ICIC, muchos de ellos sin formación clínica, por lo que el curso les ha resultado muy aprovechable.

5.2 Becas para investigadores ICIC 2002

Entre los cometidos fundacionales del ICIC estuvo desde el primer momento aumentar el número y calidad de los investigadores del Cáncer en Canarias. Con tal motivo instituímos las Becas ICIC de Investigación tan pronto llegó la primera financiación del Instituto.

La filosofía de las convocatorias para el año 2002 fue bastante abierta, como corresponde al primer año de funcionamiento del Instituto. En este primer año de becarios disfrutaron de la beca dos doctores y cuatro licenciados. Las bases de la convocatoria y las memorias de los becarios figuran en el Boletín nº 6.

Los investigadores del ICIC reciben, además, becarios procedentes de convocatorias de las esferas local, regional, estatal e internacional (ver el capítulo 8, Producción Científica), que gestionan a través de las universidades, hospitales o fundaciones en las que están encuadrados.

5.3 Becas para investigadores ICIC 2003

El ICIC hizo dos convocatorias de becas para 2003 con diferentes criterios, siempre tratando de focalizar la convocatoria para beneficiar a los investigadores jóvenes más orientados hacia los pacientes de cáncer. Las convocatorias crearon una gran expectación, con un amplio número de solicitantes. El resultado ha sido la renovación de la beca a un doctor y un licenciado, y la adjudicación de dos nuevas becas para doctores y seis nuevas becas para licenciados.

El resultado de la primera convocatoria (Bases en el Boletín ICIC nº 12; resultado en Boletín ICIC nº 13) dio como resultado la asignación de Beca ICIC 2003 a los siguientes solicitantes:

BECAS - ICIC Primera Convocatoria 2003

Tipo	Becario	Institución y Laboratorio
Doctor	David Tejedor Aragón	IPNA – CSIC, La Laguna
Licenciado	Mª Regina Pistarini de Koll	ULL - Facultad de Psicología
Licenciado	Elisa María Pérez Sacau	ULL - IUBO "A. González"
Licenciado	Patricia G. Cruz López	ULL - IUBO "A. González"
Licenciado	Manuel Rodríguez Falcón	ULPGC, DBBMF, Fisiología
Licenciado	Juan Francisco León Oyola	IPNA – CSIC, La Laguna
Licenciado	Cristina Bilbao Sieyro	ULPGC, DBBMF, Bioquímica
Licenciado	Raquel Ramírez Moreno	ULPGC, DBBMF, Bioquímica
Licenciado	Marvin José Núñez Rivas	ULL – IUBO "A. González"
Licenciado	Nabil el Jaber Vazdekis	ULL - IUBO "A. González"
Licenciado	Elisa Bordón Rodríguez	Unidad Inv. Hosp. Dr. Negrín
Técnico	Ana Santana Jiménez	Unidad Inv. Hosp. Dr. Negrín

La segunda convocatoria (Bases en el Boletín nº 16, resultado en el Boletín ICIC nº 17) respondió a las características y compromisos recogidos en la inclusión del ICIC en la Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer, RTICCC, por lo que las becas se diseñaron con perfiles concretos. El resultado fue el siguiente:

BECAS - ICIC Segunda Convocatoria 2003

CÓDIGO	BECARIO	Perfil de la beca	Período de disfrute
BD1-RC-03	Dr. Ricardo Reyes Rguez.	Genómica aplicada a tumores humanos	Abri-Dic-03
BD2-RC-03	Dr. Raquel Díaz Peñate	Actividad biológica de nuevos antitumorales	Abri-Dic-03, Renov. -05
BIT1-RC-03	Ing. David Díaz Díaz	Creación de páginas web y gestión videoconferencias	Abri-Dic-03, Renov -05
BL1-RC-03	Dr. Martina Peç	Actividad biológica de nuevos antitumorales	Abri-Dic-03
BL2-RC-03	Lic. Concepción Vilar Mesa	Médico, banco de tumores y registro hospitalario.	Abri-Dic-03
BL3-CGC-03	Lic. Delia Murias Rubio	Psicólogo, creación de contenidos para pacientes.	Abri-Dic-03
BT1-RC-03	TEL. Carlos Mateo Díaz	Libre disposición por el ICIC, según proyecto	Abri-Dic-03
BT-RC-03	TEL. Mª Isabel Cabrera Déniz	Banco regional de tumores de Canarias	Abri-Dic-03

Además se convocó la Beca INPROCANSA de Investigación del Cáncer (Boletín nº 16).

BECAS - IMPROCANSA de Investigación del Cáncer 2003

CÓDIGO	BECARIO	Perfil de la beca	Período de disfrute
BL-INP-03	Lic. Elena Luri Rodríguez	Genómica aplicada a tumores humanos	Abri-Dic 03, Renov. - 07

5.4 Proyectos de Investigación ICIC 2003

Los investigadores del ICIC reciben financiación de proyectos competitivos en las esferas local, regional, estatal e internacional (ver el capítulo 8, Producción Científica), que gestionan a través de las universidades, hospitales o fundaciones en las que están encuadrados. Además, el ICIC realiza convocatorias con sus propios fondos entre sus miembros. A ese capítulo pertenece la siguiente exposición.

El ICIC ha realizado recientemente (Boletín nº 12) la primera convocatoria de proyectos de investigación, que denominamos Proyectos ICIC 2003. La convocatoria trata de atender, en la medida de las posibilidades económicas del ICIC las necesidades más perentorias de los grupos más inquietos o que queremos atraer al campo de la investigación en cáncer. En la presente convocatoria el ICIC ha resuelto financiar los proyectos presentados por los siguientes investigadores:

PROYECTOS - ICIC 2003

Nº	Investigador Principal	Asignación	Institución
1	Dr. Juan Ignacio Frías Viera	4500 euros	ULL- Dpto. Bioquímica
2	Dr. José Ramón Calvo Fernández	4500 euros	ULPGC – Dpto. Educación
3	Dra. Isabel Gutiérrez Gines	4500 euros	HUI Gran Canaria
4	Dra. Sonia M López-Silva	4500 euros	ULL - IUBO "A González"
5	Dr. José Manuel García Castellano	5000 euros	Unid. Invest. Hosp. Dr Negrín
6	Dr. Uriel Bohn Sarmiento	5000 euros	Unid. Invest. Hosp. Dr Negrín
7	Dr. José Federico Díaz González	5000 euros	HUC - Reumatología
8	Dr. José Quintana Aguiar	5000 euros	ULPGC DBBMF Bioquímica
9	Dra. J. Pilar Fernández Valerón	5000 euros	ULPGC DBBMF Bioquímica
10	Dr. Pedro C Lara Jiménez	5000 euros	Unid. Invest. Hosp. Dr Negrín
11	Dr. Antonio Cabrera de León	5000 euros	Unid. Invest. Hosp. La Cand.

La inclusión del ICIC en la RTICCC hizo posible una segunda convocatoria de ayudas y proyectos (Boletín nº 16). La convocatoria de infraestructura registró una inesperada avalancha de peticiones, que hemos resuelto sobre cuatro criterios básicos (Boletín nº 19):

- Atender los compromisos con la Red de Centros de dotarnos de equipos para Banco de Tumores y Registros Hospitalarios de Tumores, con fines de investigación.
- Atender a la procedencia de los fondos para genómica del cáncer.

- Rentabilizar las inversiones en infraestructura dotando equipos de uso compartido por varios grupos.
- Comprometer parte de los fondos de la Red de Centros para 2004, de modo que algunos equipos se puedan adquirir en dos anualidades.

Con estas premisas procedimos a distribuir los fondos, que quedaron de la siguiente manera:

EQUIPOS E INVESTIGADORES RESPONS.	SOLICITADO	CONCEDIDO	Año 2003	Año 2004
HPLC (Varios investigadores. Resp: A G Ravelo)	25.200	25.200	16.200	9.000
Microscopio (Resp.: Eduardo Blasco-Olaetxea)	34.405	22.500	12.500	10.000
Viscosímetro (Resp. Francisco Toledo Marante)	3.600	3.600	3.600	
Software Ecografía (Re. C.R. Hdez Socorro)	17.000	17.000	11.500	5.500
RT-PCR (Varios investig, Re.: Juan C Díaz Chico)	67.200	65.107	31.107	34.000
Western Blot (Resp. Pilar Fernández Valerón)	2.000	2.000	2.000	
Biofotómetro (Varios Invest. Resp. Leandro Fdez)	4.090	4.090	4.090	
Cámara de flujo (Resp. Pedro C. Lara)	8.058	8.000	8.000	
Equipo Congelación B. Tumores (Resp M C Maeso)	22.551	Banco tumores		
Equipos B. Tumores (J. Dorta / I. Frías)	5.000	Banco tumores		
TOTALES	280.304	147.497	88.997	58.500

La gerencia del ICIC quedó encargada de llevar a cabo la adquisición de los equipos, siguiendo las indicaciones de los investigadores responsables en cuanto a elección de marca y otras especificaciones de los equipos.

5.5 Actividades dentro de la Red TICC 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 (305.000 € anuales, por tres años), 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. A las numerosas sesiones celebradas han asistido Javier Dorta o Nicolás Díaz Chico.

La RTICCC ha nombrado a Nicolás Díaz Chico como Coordinador de Formación para toda la Red. Las aportaciones al programa de formación están los documentos recogidos en los Boletines ICIC nos. 21 y 23. Además, Ángel G Ravelo es miembro de la Comisión responsable del programa de nuevos antitumorales.

El ICIC ha apoyado la difusión de las actividades formativas de la RTICCC aportando su infraestructura de la página web www.kacer.com, que desde octubre de 2003 recoge la actividad formativa de la RTICCC, además del programa formativo del propio ICIC.

5.6 Nuevos convenios firmados por el ICIC en 2003

5.6.1 Acuerdo ASEICA-ICIC

La Asociación Española de Investigación del Cáncer, ASEICA, tiene una larga tradición de actividades en el ámbito de la oncología. También de realización de actos en Canarias, como el V Congreso de ASEICA, celebrado en 1993 en Las Palmas, organizado por Nicolás Díaz Chico, y el curso de Oncología Molecular, celebrado en Pájara en febrero pasado, dentro de la Primera Conferencia Atlántica del Cáncer.

La ASEICA tiene un acuerdo de incorporación automática de sus socios a la EACR (European Cancer Research Association), estructura muy potente e influyente, que edita el European Journal of Oncology.

EL ICIC ha llegado a un acuerdo de incorporación de sus miembros a ASEICA mediante una reducción de cuota. En este año hemos hecho socios de ASEICA a 100 miembros del ICIC, cuya cuota será pagada por una sola vez por el Instituto.

Entre los beneficios que recibirán los miembros del ICIC que son socios de ASEICA está la recepción de la Revista de Oncología, órgano de difusión de las sociedades españolas y mexicana de Oncología, y que este año ha solicitado su inclusión en el registro de índices de impacto, y la pertenencia a la EACR.

5.6.2 Convenio con INPROCANSA

La empresa constructora **Inversiones y Promociones Canarias S.A.** (INPROCANSA), radicada en Las Palmas de Gran Canaria, ha firmado un convenio con la dirección del Instituto Canario de Investigación del Cáncer (ICIC) para potenciar los proyectos de investigación de sus miembros.

El acuerdo entre ambas entidades se ha concretado en la convocatoria de la **Beca INPROCANSA de Investigación del Cáncer**, dotada con 12,000 € anuales, y será renovable por un periodo máximo de cinco años. La beca está destinada a un licenciado con brillante expediente académico vinculado a un proyecto del ICIC, que esté dentro de las prioridades marcadas por la Comisión Científica del ICIC. Se requiere además que el investigador tenga financiación del ICIC o externa para realizar el proyecto.

La beca incluye la posibilidad de que el ICIC proporcione recursos adicionales para la realización del proyecto, y prolongue la formación del becario con una estancia en centros de cáncer de nivel mundial. En el acto de la firma el presidente de INPROCANSA, Eduardo Fernández, manifestó su satisfacción por poder contribuir a la investigación del cáncer en Canarias, una dolencia en franca progresión y para la que considera necesario que se aporten más recursos que favorezcan la fructificación de los talentos de nuestros jóvenes estudiosos.

5.6.3 Convenio ICIC – CSIC

El Instituto Canario de Investigación del Cáncer (ICIC) ha firmado un Convenio de Colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, como organismo estatal. Este convenio recoge amplias posibilidades de colaboración en investigación científica y tiene algunas consecuencias adicionales importantes.

La primera de ella es que permite la formación de becarios del ICIC en las instalaciones del CSIC en todo el estado, siempre que se cuente con el visto bueno del laboratorio receptor. Este asunto puede parecer trivial, pero el CSIC es mucho más estricto en permitir el acceso continuado de personas a sus instalaciones sin la debida autorización.

La segunda consecuencia interesante es que el CSIC puede incluir los cursos del ICIC en su programa formativo, dándoles la categoría que otorga a sus cursos, y de nuevo con validez en todo el estado.

La tercera, y seguramente más importante, es que permite la estancia de funcionarios del CSIC temporalmente en laboratorios del ICIC. Esto nos permitirá ir atrayendo a Canarias a investigadores de amplia trayectoria profesional en el campo de la Oncología Molecular, de modo que contribuyan con su experiencia a la consolidación del ICIC.

5.6.4 Convenio ULPGC – FULP – ICIC

El ICIC ha firmado recientemente un Convenio Marco de colaboración con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, de amplio contenido para la realización de todo tipo de actividades formativas y de investigación.

Las transacciones económicas que conlleve serán realizadas a través de la Fundación Universidad de Las Palmas, motivo por el que el convenio incluye la firma de las tres instituciones. El Convenio ahora firmado formaliza actuaciones previas, como la realización de los cursos formativos que realizamos en los pasados meses sobre Oncología Molecular y Biología Molecular, y permite la obtención de Títulos Universitarios de postgrado, como el Título de Experto en Oncología Molecular.

Una primera extensión del Convenio Marco ha sido la firma de un convenio para la realización de prácticas de alumnos de la ULPGC en el ICIC, de modo que les puedan ser contabilizadas como créditos de libre configuración. A partir de ahora, los alumnos que cursen en la ULPGC los últimos años de la carrera se podrán beneficiar de este interesante método de rentabilizar su aprendizaje en laboratorios del ICIC como si realizaran prácticas en empresas. A su vez, el ICIC se beneficiará de una fuerza laboral importante con el trabajo de esos alumnos, que puede ser de tipo administrativo, de laboratorio, de revisión de historias clínicas, de colaboración en la creación de contenidos divulgativos, y de cuanto la imaginación nos permita rentabilizar.

5.6.5 Convenio ULL – ICIC

El ICIC gestiona actualmente con la Universidad de La Laguna la firma de un Convenio similar al firmado con la ULPGC.

5.7 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 Artega, Alberto Ayala, Jaime de la Garza, Vicente Valero y Jorge García-Tamayo.

El pasado noviembre, con ocasión de participar en las XLIV Jornadas de la Sociedad Venezolana de Anatomía Patológica, el secretario del ICIC, Eduardo Blasco-Olaetxea, presentó el proyecto del Instituto Canario de Investigación del Cáncer ante más de 400 patólogos, fundamentalmente venezolanos, pero con una significativa representación de Costa Rica, Méjico y Ecuador. La presentación fue precedida por una introducción de Jorge García-Tamayo y reforzada por la intervención de Mario Amando Luna, Patólogo del MD Anderson de Houston y líder de la Patología latinoamericana, quienes definieron en ICIC como el modelo organizativo que mejor se puede adaptar a las necesidades de desarrollo científico latinoamericano, en particular en la investigación oncológica.

Fruto de esos contactos ha sido la presentación de comunicaciones desde América a la II Conferencia Atlántica del Cáncer, 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.

Esta primera visita ha despertado muchas expectativas, existiendo una invitación formal de la Sociedad Venezolana de Anatomía Patológica para que varios investigadores del ICIC participen en las Jornadas de 2004. Existe también la oferta de extender a Venezuela los cursos de Oncología Molecular, y una gran demanda de la formación que el ICIC pueda ofrecer vía internet.

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.

6. 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.

A pesar de que aún estamos muy lejos de los ambiciosos objetivos iniciales, realmente puede decirse que el programa ha conseguido despegar en 2003. Los principales hitos se pueden resumir en las actividades que se describen a continuación.

6.1 Acto de Canarias Contra el Cáncer en Corralejo

Dentro del programa de difusión del Proyecto Canarias Contra el Cáncer, el ICIC organizó, conjuntamente con la Universidad Atlántica, un Acto científico-divulgativo en Corralejo, Fuerteventura, el 24 de Julio de 2003, para difundir las ideas centrales del proyecto (Boletín ICIC nº 22). El acto tuvo lugar en los salones del Hotel Atlantis Palace tuvo como ponentes a los miembros del ICIC Orlando Facón, Ignacio Frías, Juan José Cabrera, Marisa Herrera (Presidenta de ACCM) y Nicolás Díaz Chico. El acto congregó a más de cuarenta personas interesadas en el cáncer.

6.2 Acto de Canarias Contra el Cáncer en Tenerife

El ICIC organizó un Acto científico-divulgativo en Santa Cruz de Tenerife el 28 de octubre, en el Salón de Actos de la Presidencia del Gobierno de Canarias. El Acto se enmarcó dentro de la campaña emprendida por el ICIC para proporcionar información a los pacientes y sus familiares, que hemos denominado "Canarias Contra el Cáncer", y, en este caso, contó con la colaboración de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC). Participaron como ponentes Orlando Falcón Vizcaíno, Ángel Gutiérrez Ravelo y Javier Dorta. El acto congregó a más de 60 personas interesadas en el cáncer.

6.3 Jornadas de Cáncer de Mama y Ginecológico

Los días 15 y 16 de octubre de 2003 tuvieron lugar las I Jornadas de la Asociación Canaria de Cáncer de Mama en Las Palmas de Gran Canaria, que fueron organizadas en colaboración entre la ACCM y el ICIC, dentro de la campaña Canarias Contra el Cáncer (Boletín ICIC nº 23).

Las Jornadas constituyeron un sonado éxito de participación y también de presencia en los medios de comunicación. Las jornadas se desarrollaron con un apretado programa (disponible hasta las próximas jornadas en www.escancer.com). Las 16 ponencias tuvieron un nivel excelente, tanto por su contenido científico, como por el esfuerzo realizado por los ponentes de acercarse a un público de tan variada formación en el área de la salud.

Las jornadas contaron con 264 inscritos, a los que se sumaron otras personas no inscritas, pues el acto era público, con lo que se superaron los 300 participantes, lo que constituyendo la cifra más alta de cuantas se han reunido en los eventos organizados por el ICIC en exclusiva o en colaboración con otras instituciones.

La mayor parte de las personas inscritas eran mujeres que padecen actualmente, o han padecido cáncer de mama. Estos datos demuestran el enorme interés por el conocimiento científico actual por parte de una población crecientemente informada en cuestiones de salud, y nos reafirma en la necesidad de continuar la campaña Canarias Contra el Cáncer en todas las islas.

6.4 El ICIC en la lucha contra el tabaquismo

El ICIC ha apoyado económicamente durante 2003 el proyecto desarrollado por el Dr. José Ramón Calvo en la ULPGC de lucha contra el tabaquismo, que atiende al personal y alumnos que están interesados en dejar de fumar. El método de investigación se basa en técnicas de acupuntura inducida por láser. Los resultados son prometedores, y están actualmente en fase de elaboración.

6.5 Apoyo a la investigación en Psicología del Paciente Oncológico

El ICIC ha apoyado económicamente, mediante la financiación de dos becas, un proyecto de investigación para conocer la psicología del paciente oncológico, y a desarrollar nuevos métodos de tratamiento de las disfunciones psíquicas y sociales del enfermo y su entorno. Una de las becarias, Regina Pistarini, presentará en 2004 su tesis doctoral sobre esta materia.

Esta iniciativa se ha plasmado también en la elaboración de documentos para pacientes que se han incluido en la página web www.escancer.com

6.6.- Asignatura Canarias Contra el Cáncer

Pedro Lara, miembro del ICIC, en colaboración con la Universidad de de Las Palmas de GC, y el Departamento de Ciencias Clínicas, ha organizado 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. Se impartirá en el segundo cuatrimestre del curso 2003-04, en forma de actos públicos de tres horas de duración en el Club de Prensa Canaria, en la calle León y Castillo de Las Palmas, con el que el ICIC está gestionando un convenio de colaboración. De esa manera pretendemos que se difunda la discusión sobre el cáncer a través del periódico La Provincia, lo que redundará en el buen nombre del ICIC. El programa se describe íntegramente en el Boletín ICIC nº 20.

6.7 Actividades para 2004

El ICIC tiene previsto profundizar durante 2004 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), la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) y otros colectivos organizados de difusión de la prevención del cáncer. En febrero de 2004 se ha organizado un acto de Canarias Contra el Cáncer en La Palma, en colaboración con la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias y los ayuntamientos locales. Este acto tendrá continuidad con otros en Lanzarote, Telde y otros municipios insulares.

8. II CONFERENCIA ATLÁNTICA DEL CÁNCER / V JORNADAS CANARIAS DE ONCOLOGÍA

Las V Jornadas Canarias de Oncología son el resultado de la intensa colaboración entre el Instituto Canario de Investigación del Cáncer y la Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer (Instituto de Salud Carlos III), conjuntamente con el Comité Científico de la II Conferencia Atlántica del Cáncer.

Estas instituciones han aunado sus esfuerzos para poner a punto un ambicioso programa que revise los avances más recientes en todos los ámbitos del cáncer. El programa científico tendrá como objetivo central la investigación centrada en el paciente de cáncer, tratando de conjuntar los esfuerzos de diferentes sectores de la investigación oncológica, con ponentes de talla mundial.

Las Jornadas proporcionarán también el marco para que la Industria Farmacéutica tenga ocasión de presentar los avances más relevantes en el tratamiento del cáncer. Científicos, industria farmacéutica y representantes institucionales dispondrán de un foro idóneo para la discusión sobre la investigación del cáncer que se debe realizar en el ámbito de la Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer.

La Conferencia intentará atraer a los jóvenes valores de la investigación oncológica proporcionando premios a las mejores comunicaciones y un amplio marco para la presentación y debate de sus resultados.

Santa Cruz de Tenerife dispone de excelentes hoteles y condiciones para realizar eventos congresuales, incluyendo el magnífico Auditorio obra del Arquitecto Santiago Calatrava, sede central del congreso.

Santa Cruz en febrero es, normalmente, seco y soleado, y en los días elegidos se adueña de sus calles el ambiente precarnavalero, que puede proporcionar experiencias inolvidables a quienes decidan integrarse en el espectáculo. El aeropuerto Tenerife Norte dista 10 km de la capital, y tiene unas excelentes comunicaciones con Madrid, Barcelona y otras capitales europeas y peninsulares.

El Comité Organizador invita cordialmente a todos los investigadores del cáncer, básicos y clínicos, a que hagan un hueco entre el 12 y el 14 de febrero para participar en las V Jornadas Canarias de Oncología – I Reunión de la RTICCC - II Conferencia Atlántica del Cáncer, con la seguridad de que verán satisfechas sus expectativas científicas y tendrán la posibilidad de interactuar con sus colegas en un ambiente cálido y sosegado.

ORGANIZACIÓN

INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER
RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA DE CENTROS DE CÁNCER

CON LOS AUSPICIOS DE:

MINISTERIO DE SANIDAD
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
GOBIERNO DE CANARIAS
CABILDO DE TENERIFE
CABILDO DE GRAN CANARIA
AYUNTAMIENTO DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER
ASOCIACIÓN CANARIA DE CÁNCER DE MAMA (ACCM)
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER (ASEICA)
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGÍA MÉDICA (SEOM)
ASOCIACIÓN CANARIA DE ONCOLOGÍA MÉDICA (ASCOM)
ASOCIACIÓN CANARIA DE INVESTIGACIÓN Y TRATAMIENTO DEL CÁNCER (ACAETCA)
FUNDACIÓN CANARIA DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER
INSTITUTO INVESTIGACIÓN Y CIENCIA DE PUERTO DEL ROSARIO

COLABORAN LAS SIGUIENTES MARCAS:

AMGEN
ASTRAZENECA
AVENTIS
BRISTOL-MEYERS SQUIBB
CHIRON
GLAXOSMITHKLINE
ESTEVE HOSPITAL
JANSSEN-CILAG
LILLY
MADAUS
MERCK
NOVARTIS
PIERRE FABRE IBERICA, S.A.
PFIZER
PRASFARMA-ALMIRALL PRODEFARMA
ROCHE
SANOFI-SYNTHELABO
SCHERING ESPAÑA
SCHERING-PLOUGH

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente: Javier Dorta Delgado

Coordinadores Científicos:

B. Nicolás Díaz Chico (ICIC)
Eugenio Santos (RTICCC)

Tesorero: Ángel Gutiérrez Ravelo

Vocales:

José Aguiar
Víctor Vega
Sergio Moreno
Orlando Falcón
Adolfo Murias
José A. Moreno-Nogueira
Marta Sáinz

Vicente Guillem
Miguel Ángel Piris
Eduardo Blasco
Rosario Perona
Eduardo Díaz Rubio
Carmen R. Hernández Socorro
Juan Carlos Lacal

COMITÉ LOCAL

Presidente: Francisco Puertas

Vocales:

Inmaculada Vilar
Pilar Díaz Viera
Soraya Pérez
Elisa Pérez Sacau

Manuel Zumbado
Marisa Herrera
Ignacio Frías
Lucía Dorta Alom

PONENCIAS

Las Jornadas se centrarán en investigación cercana al paciente de cáncer, por lo que los ponentes han sido seleccionados con ese criterio.

Se celebrarán 13 sesiones científicas, de dos a cuatro ponentes cada una, en las que se tratarán de manera monográfica aspectos relativos a un tipo de cáncer o de modelo de investigación.

Los ponentes serán invitados por el Comité Científico entre los componentes de la RTICCC, ICIC y sus respectivas comisiones científicas.

COMUNICACIONES LIBRES

Uno de los objetivos que se marca el Instituto Canario de Investigación del Cáncer es que esta II Conferencia Atlántica de Investigación del Cáncer sirva como plataforma para que los nuevos valores de la Oncología Clínica y Experimental puedan exhibir sus trabajos.

Se aceptarán un máximo de **120 comunicaciones libres** en su temática, que serán expuestas como póster durante toda la Conferencia, y discutidas ampliamente en una sesión de póster.

El Comité Organizador elegirá 20 comunicaciones libres para su presentación oral, en cuatro sesiones de una hora. El procedimiento para someter comunicaciones libres a la II Conferencia Atlántica del Cáncer está disponible en la página www.icic.es.

FECHA LÍMITE PARA ENVIAR COMUNICACIONES: 18 DE ENERO DE 2004

PREMIOS A LAS MEJORES COMUNICACIONES LIBRES

El ICIC se propone otorgar los siguientes premios entre las Comunicaciones Libres:

- Premio ICIC a la mejor Comunicación Libre (presentada oralmente o como póster) de 1500 Euros.
- Dos Accésit de 1000 Euros.

El Jurado estará formado por la Comisión Científica del ICIC.

III PREMIO ATLÁNTICO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER

La Organización se propone premiar una trayectoria científica en el Mundo de la Investigación Oncológica, que será otorgado por la Junta Directiva del Instituto Canario de Investigación del Cáncer. La persona premiada tendrá el privilegio de pronunciar la Conferencia Plenaria.

Han estos recibido estos premios en ediciones anteriores: Ángel Pellicer, Dionisio González y Manuel Perucho.

PANELES PARA LOS NODOS DE LA RTICCC

La Organización ofrecerá a los 23 nodos de la Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer (RTICCC) la posibilidad de presentar de 1 a 5 paneles con su estructura, funcionamiento y logros. En la página www.icic.es, dentro de la II Conferencia Atlántica del Cáncer se presenta un modelo en powerpoint para homogeneizar el contenido de los paneles.

**RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA
DE CENTROS DE CÁNCER (RTICCC)**

COMISIÓN EJECUTIVA DE LA RTICCC

Eugenio Santos

Centro de Investigación del Cáncer, (CIC) Salamanca

Agustín Hidalgo Balsera

Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA), Oviedo

Josep María Borrás

Institut Català d'Oncologia – Institut de la Resercha Oncològica – Hospital de Bellvitge (ICO-IRO-Bellvitge)

B. Nicolás Díaz Chico

Instituto Canario de Investigación del Cáncer (ICIC)

Miguel Ángel Piris

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Madrid

Carlos Martínez-A

Centro Nacional de Biotecnología (CNB), Madrid

Vicente Guillem

Instituto Valenciano de Oncología (IVO), Valencia

Manuel Benito

Universidad Complutense, Madrid

Elías Campo

Hospital Universitario San Pablo, Universidad de Barcelona

INSCRIPCIONES

Precio de la Inscripción	150 €
Becarios ajenos al ICIC (enviar credencial)	100 €
Becarios del ICIC	GRATIS
Miembros del ICIC primeros autores de comunicación	GRATIS

La inscripción incluye: Asistencia a las conferencias, cafés, documentación, diploma y cena de clausura.
Los demás actos como las comidas, cenas y excursiones serán optativos.

7. 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.

El ICIC ha desarrollado un complejo proyecto, ONCONET, que abarca un conjunto de acciones a desarrollar en un quinquenio. Algunas de tales acciones están emergiendo como consecuencia de la obtención de financiación específica para su desarrollo. En esta etapa nos hemos propuesto poner a punto varias páginas web, cuya filosofía y contenido pasamos a desarrollar a continuación:

7.1 WWW.ONCO.NET/ICIC

Onco.net/ICIC es la página originaria del ICIC, dentro del sistema web que soporta e interconecta numerosas páginas de Institutos y Sociedades de cáncer en todo el país. Onco.net proporciona además la interconexión con sociedades e instituciones docentes y hospitalarias de todo el mundo. Onco.net está concebida como un sistema internacional de conexiones, en el que el ICIC ocupa un lugar de privilegio. Nos ha sido proporcionada gratuitamente por INFOBIDE, gracias a las conexiones de Eduardo Blasco con dicha empresa, que además nos ha ayudado a formar a nuestro webmaster, David Díaz. Pero el volumen de trabajo que genera el ICIC es ya demasiado para que los soporte la estructura de onco.net, por lo que lo más aconsejable es que nos hagamos autónomos.

La página www.onco.net seguirá prestando al ICIC el privilegio de difundir sus actividades a través de la página de cáncer en español más visitada desde Latinoamérica, y con una presencia decisiva en el mundo de la oncología española. Su conexión con las páginas del ICIC que se describen a continuación se basará en el anuncio de las mismas en www.onco.net/icic y desde ella apuntar a cada una de las nuevas páginas, cuyos contenidos los generará el ICIC de manera autónoma.

7.2 WWW.ICIC.ES

La simplicidad de los nombres es importante a la hora de recordar una página determinada. ICIC es hoy por hoy un nombre conocido en el mercado oncológico de habla hispana. A la hora de ponerle una terminación nos encontramos con que las opciones ICIC.com, ICIC.net e ICIC.org ya estaban ocupadas, por lo que optamos por ICIC.es, que es más caro y difícil de tramitar, sin que ofrezca esa imagen de mundialización que nos hubiera gustado. El tiempo dirá si hemos acertado con el nombre.

ICIC.es será la página de los asuntos internos del ICIC, y desde la que se repartirá el juego a las otras tres páginas, con salida hacia onco.net. 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.

7.3 WWW.BIOCANCER.COM

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. Será presentada los primeros meses de 2003, con un elenco de colaboradores de talla mundial.

La revista virtual BIOCANCER ya tiene elaborada toda su estructura científica, y se la puede visitar en www.biocancer.com. No obstante, este volumen incluye un resumen de su estructura y actividades en el Anexo nº 7.

A la revista virtual "Biología y Clínica del Cáncer" deberíamos darle la oportunidad de que sea el vehículo de formación esencial para el mundo hispanoparlante. Esto requiere una gran fuerza impulsora, para lo que se necesita aunar las voluntades que eleven el proyecto a la categoría para la que ha sido concebido, lo que seguramente desbordará las posibilidades del ICIC de generar contenidos.

Confiamos en los muchos amigos del ICIC y, sobre todo, en la Comisión Científica del ICIC para lograr ese futuro. Asimismo, biocancer.com aspira a ser el vehículo de difusión de contenidos formativos en Oncología de la Red de Centros de Cáncer.

7.4 WWW.KANCER.COM

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.

Hemos elegido el nombre un tanto informal o desenfadado de www.kancer.com para quitar dramatismo a la "palabra de seis letras" y darle un carácter más actual y atractivo para el público joven al que va dirigido. Esta página alcanzó las primeras 1000 entradas en solo 20 días, sin ser anunciada ni referenciada, sólo por servir de base a los cursos de Oncología Molecular y Biología Molecular, lo que demuestra el extraordinario interés de este tipo de herramientas docentes.

Se accede a una parte de su contenido por medio de claves, de modo que se asegura la propiedad intelectual de los materiales y su utilización por los profesores y los alumnos de los cursos. Otros contenidos serán abiertos, si así lo deciden los profesores. No tenemos ninguna duda que pronto será una página extremadamente útil para todo el que quiera saber de cáncer siguiendo cursos reglados. En particular, la formación de técnicos de laboratorio puede encontrar aquí un vehículo de difusión sin precedentes.

En la actualidad es la página que aloja la oferta formativa de la Red de Centros de Cáncer, lo que ha multiplicado el número de visitas que recibe diariamente.

7.5 WWW.ESCANCER.COM

Recientemente se ha incorporado al ICIC la Psicóloga Clínica Delia Murias, para reforzar el equipo en Psico-Oncología, que tiene la responsabilidad de crear contenidos para pacientes que irán en la página web www.escancer.com. Actualmente estamos trabajando para sacar la página cuanto antes y ponerla a disposición de los pacientes de cáncer.

Recientemente hemos entrado en contacto con 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.

La página y la becaria han sido creadas con fondos de la Consejería de Educación del Cabildo Insular de Gran Canaria, cuya Consejera, Yolanda Arencibia, ha mostrado su buena disposición a seguir colaborando en la continuidad del proyecto. Esperamos que, en el futuro, encontremos buena disposición en la presidencia del citado Cabildo para firmar el añorado convenio, de modo que dicha institución se acerque a la generosa apuesta del Cabildo de Tenerife por el proyecto ICIC.

7.6 ¿Por qué cuatro páginas web para el ICIC?

A estas alturas el lector se habrá preguntado ¿para qué necesita el ICIC tantas páginas web? La respuesta es múltiple. Varias páginas no suponen un gran coste adicional, pues la posesión del nombre ronda los 25 euros por año, y el alojamiento de las páginas en un servidor único, que nos da servicio multipágina, tiene el mismo coste que una página muy grande (unos 450 euros al año).

Sin embargo, la gestión de páginas pequeñas puede diversificarse entre varios webmaster lo que simplifica todas las tareas. Además, las páginas específicas son más fáciles de justificar ante los organismos y empresas las financian, que frecuentemente encuentran más sencillo atender una subvención para una página de "información sobre el cáncer para pacientes", que para la gran página de un Instituto de Investigación del Cáncer.