



MEMORIA DE ACTIVIDAD DE LA FUNDACIÓN ICIC EN 2023

A lo largo **de 2023**, la Fundación ICIC ha seguido desarrollando sus programas de Investigación, Formación y Divulgación de sus proyectos en diferentes ramas del conocimiento en el área de Oncología en los laboratorios de las dos Universidades y Hospitales Canarios, como:

1) El programa "CANARIAS CONTRA EL CÁNCER" establecido desde la creación del ICIC en 2001, con el que ha seguido recorriendo pueblos y ciudades de nuestro archipiélago con su equipo de profesionales impartiendo charlas, se vio interrumpido en 2020 tras la pandemia por razones que todos conocemos. Eso nos hizo pensar en un nuevo formato divulgativo, que lleve el mensaje a un mayor número de personas. De esta forma en 2021 ha surgido la colaboración con Canarias Radio, en el magazín de la mañana de Kiko Barroso.

2) La FICIC ha seguido manteniendo su apuesta de utilizar las nuevas tecnologías para llevar conocimiento sobre cáncer a los estudiosos y a las personas afectadas y a sus familiares, mediante la actualización de su página Web BIOCANCER.com. Esto se ha conseguido mediante las aportaciones de numerosos profesores universitarios y profesionales de la Oncología, que de modo sencillo y asequible resuelven infinidad de dudas a los miles de usuarios de todo el mundo que han visitado nuestra página durante 2023. En ella, las personas que acceden encuentran información concreta, o enlaces a fuentes fidedignas de información para un mejor conocimiento del cáncer.

3) En **2023** la Fundación ICIC ha continuado desarrollando sus dos programas de investigación más importantes. Uno es el dedicado a la búsqueda de compuestos activos como antitumorales, que esencialmente es un programa de investigación básica de I+D+i. El otro programa está dedicado a la investigación traslacional, en la cual se trata de llevar a la cama del paciente los adelantos en el uso de tratamientos de radioterapia o de tratamientos médicos. En conjunto estos programas suponen una visualización importante para los científicos que colaboran en el ICIC, con un conjunto importante de publicaciones internacionales total o parcialmente desarrolladas en los últimos años.

4) Igual que en años anteriores, hemos seguido impulsado un potente programa de apoyo al desarrollo de la Biotecnología en Canarias, mediante la continuidad de la plataforma de Bioensayos, en la que se dan facilidades para que los investigadores de las dos universidades canarias, de los hospitales, centros públicos como ITC y BEA, e incluso de la industria, encuentren un lugar en que de forma fidedigna se llevan a cabo los estudios de actividad biológica antitumoral, anti fúngica, antibiótica o antiparasitaria de los extractos de plantas, como Aloe vera, algas o de compuestos sintéticos o semisintéticos que estén interesados en probar. En particular, los análisis de productos del Aloe Vera nos permiten asegurar que la calidad de los productos de Gran Canaria es difícilmente superable en otras partes del mundo.

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094

Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

ACTIVIDADES DE 2023

La Fundación Canaria del Instituto Canario de Investigación del Cáncer siempre colabora y comparte sus méritos científicos con otras instituciones dedicadas a los mismos fines, en particular con Universidades y Hospitales de Canarias, por lo que agradece a las instituciones colaboradoras y financiadoras su inestimable contribución a la lucha contra el cáncer.

1. Proyecto Canarias contra el Cáncer, actividades divulgativas:

A) Canarias Contra el Cáncer en Canarias Radio

Una de las tareas más importantes y sin duda la mejor estrategia para luchar contra la enfermedad del cáncer es la prevención de la enfermedad. Para ello, todos los años desde su creación en 2001, el Instituto Canario de Investigación del Cáncer lleva a cabo su campaña denominada **Canarias Contra el Cáncer**, organizando diferentes actos para mostrar y enseñar sobre la prevención y la divulgación de esta enfermedad por todos los rincones de Canarias.

Canarias Contra el Cáncer ha sido definido como el “**programa estrella de FICIC**” en su relación con la sociedad. En los últimos años el incremento de actos ha sido muy relevante, realizando sus directoras (la Dra. Beatriz Pinar y la Dra. Laura García) así como todos los profesores, un **trabajo completamente altruista**, no solo desde el punto de vista docente, sino también en el organizativo y administrativo.

Tras la pandemia de 2020 constatamos una notable disminución de la concurrencia a los actos presenciales, lo que nos obligó a interrumpir la organización de ese tipo de actos, y nos hizo pensar a un nuevo formato para llevar el mensaje a un mayor número de personas. En septiembre de 2021 surgió la colaboración con Canarias Radio, en el magazín de la mañana de Kiko Barroso. Nos proporcionan 30 minutos de espacio radio denominado “Canarias Contra el Cáncer” el último miércoles de cada mes (a 12:30 horas).

En las jornadas de CCC-Radio del curso 2022-23 se ha continuado abordando los temas que consideramos fundamentales:

- 1- 21/09/22: **¿Qué debemos saber del cáncer?** En esta charla se hablan de generalidades de cómo se produce un cáncer, como se diagnostica y los tratamientos habituales. **Dra Laura García (Onco RT).**
- 2- 19/10/22: **Preparándonos para MOVEMBER:** el mes que promociona la salud masculina. **Dr Rodríguez Melcón (Onco RT). Dr Jiménez (Urología).**
- 3- 16/11/22: **Beneficios del Ejercicio en la lucha contra el Cáncer.** **Daniel López.**
- 4- 18/01/23: **La alimentación como herramienta de la lucha contra el cáncer.** **Dña Anais Ortiz.**
- 5- 15/02/23: **Programas de Cribado en la provincia de Las Palmas: mama y colon.** **Dra Barata (PDP).**
- 6- 15/03/23: **Tabaco y cáncer.** **Dr Jordi López, Neumología H. Insular.**
- 7- 19/04/23: **Sol y cáncer.** **Dr. Jaime Vilar. Dermatología HUGCDN.**
- 8- 17/05/23: **Las asociaciones de pacientes y la importancia del apoyo psicológico.** **Marisa Herrera y Psicóloga (ACCMYG).**
- 9- 21/06/23: **Confesiones de “famosos con cáncer”:** **Pedro Lara. Jefe de Oncología, Hospitales San Roque, Catedrático UFP. Minerva Alonso, diputada.**

2

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094 Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

El acercamiento de estos temas a la población puede ayudar a comprender la enfermedad y por tanto contribuir en su lucha.

A continuación, algunas fotos de los profesionales impartiendo las charlas en Canarias Radio



Es posible escuchar la retransmisión del programa, buscando por fechas de emisión a través del sitio web de Radio Televisión Canaria en el siguiente enlace

<https://rtvc.es/una-uno/>

A lo largo de 2023 ha cambiado un poco el formato, se ha transformado en forma de entrevista, dentro de las noticias “Canarias a las 6”, que se grabarán antes de un jueves de cada mes, que es cuando se emitirán. La grabación se puede realizar en directo en la Radio Autónoma de Canarias o por teléfono (pendiente de confirmación por parte de la redactora) en una mañana antes de la emisión.

Lugar: Radio Autónoma de Canarias. Edificio Mapfre, Calle Poeta Agustín Millares Sall, primera planta (al lado del Mercado del Puerto).

Redactora: Raquel Quiñones.

Correo: rquinonesp@canariasradio.es.

Teléfono: 627585224.

En este curso 2023-24 se han realizado los siguientes programas.

1- Qué debemos saber del cáncer? Dra Beatriz Pinar / Dra Laura García, codirectoras del Programa Canarias Contra el Cáncer. Jefa de Sección y Médico Adjunto del Servicio de Oncología Radioterápica HUGCDN. 05/10/23.

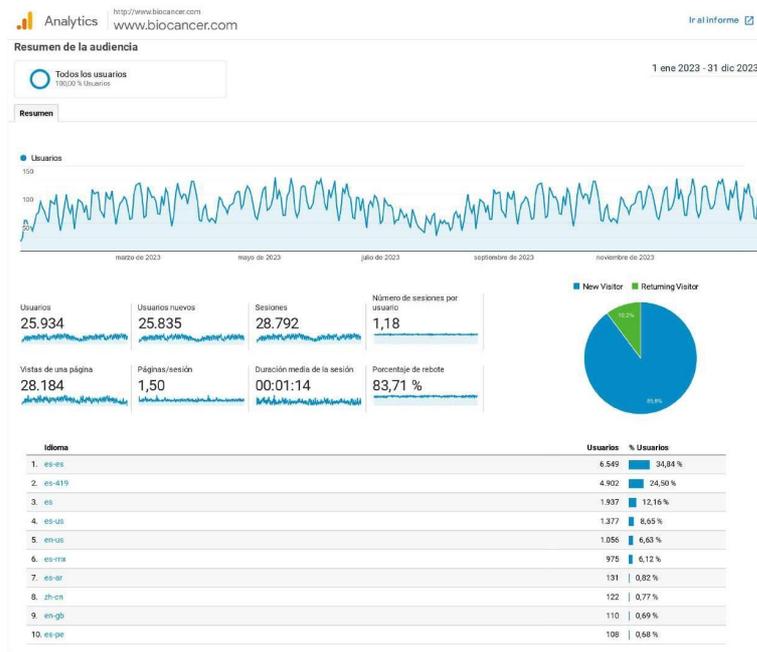
2- MOVEMBER: el mes que promociiona la salud masculina. Dr Rodríguez Melcón (Onco RT), Dr Jiménez (Urología), 07/11/23.

B) Página web biocancer.com

Hemos continuado con la oferta de información sobre cáncer en la web biocancer.com, que ha alcanzado la cifra de 25.934 usuarios totales en 2023, que han visto un total de 28.184 veces nuestra página, procedentes de todo el mundo de habla hispana.

Mediante las aportaciones de numerosos profesores universitarios y profesionales de la Oncología, que de modo sencillo y asequible resuelven infinidad de dudas a los usuarios mensuales de todo el mundo que han visitado nuestra página. En ella, las personas que acceden encuentran información concreta, o enlaces a fuentes fidedignas de información para un mejor conocimiento del cáncer. Para ello se ha hecho necesario mantener la estructura de personal administrativo y reforzar el área de las páginas web

A continuación el gráfico de la audiencia de la página web www.biocancer.com en el año 2023:



4

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094

Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

C) XX JORNADAS AUTONÓMICAS SOBRE CÁNCER DE MAMA Y GINECOLÓGICO: “LO QUE DE VERDAD IMPORTA”

Las XX Jornadas Autonómicas de Cáncer de Mama y Ginecológico, organizadas por la FICIC, con colaboración de la Asociación Canaria de Cáncer de Mama y Ginecológico (ACCM), de la Consejería de Cultura del Cabildo de Gran Canaria, el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria, Instituto Municipal de Deportes, la Universidad Fernando Pessoa, Hospitales Universitarios San Roque y el Gepac (asociación nacional de pacientes de cáncer), fue celebrada el día 15 de noviembre de 2022 en el Salón de Actos del Edificio de Humanidades de la ULPGC.

La Jornada ha contado con la participación de unos 150 asistentes, entre ellos, un gran número de personas por estas patologías, familiares, estudiantes universitarios, entre los que destacaron una notable participación de estudiantes de Enfermería y de Medicina, así como personal sanitario.

Por razones organizativas este año se ha celebrado en una única jornada, aunque cabe destacar que como viene siendo de costumbre desde su comienzo, el público ha mostrado una gran aceptación y participación planteando cuestiones, dudas y preguntas. El importante labor preventiva e informativa que se lleva a cabo con la realización de estas jornadas, se consideraba fundamental para informar sobre la enfermedad y todos sus aspectos asociados.

Cartel de las Jornadas:

(11/11/2023) XX Jornadas sobre Cáncer de Mama

El Instituto Canario de Investigación del Cáncer coorganiza junto con la Asociación Canaria de Cáncer de Mama y Ginecológico, la ULPGC y la Universidad Fernando Pessoa Canarias, las XX Jornadas sobre Cáncer de Mama.

Título: XX Jornadas sobre Cáncer de Mama. Lo que de verdad importa.

Fecha: 17 de noviembre de 2023, de 16:00 a 20:00

Lugar: Salón de Actos de la Facultad de Ciencias de la Educación ULPGC, C/Juana de Arco 1, Gran Canaria.

Colaboran: Cabildo de Gran Canaria, Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria. La Caixa



[Descargar cartel y programa](#)

CON EL RECONOCIMIENTO DE INTERÉS
SANITARIO DE LA CONSEJERÍA DE
SANIDAD DEL GOBIERNO DE CANARIAS

RECONOCIMIENTO DE 10 HORAS
LECTIVAS OTORGADAS POR
LA UNIVERSIDAD FERNANDO PESSOA

SALON DE ACTOS
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA EDUCACIÓN
Calle Juana de Arco, 1

INSCRIPCIÓN GRATUITA:

Para formalizar la inscripción,
enviar nombre, apellidos, DNI y teléfono a:

al correo:
info@accmg.org
marisaherrera@accmg.org

Organizan:



Colaboran:



XX JORNADAS SOBRE CÁNCER DE MAMA



17
NOVIEMBRE 2021
de 16:00 a 20:00 H.

**"LO QUE DE VERDAD
IMPORTA"**



PROGRAMA

VIERNES 17 DE NOVIEMBRE

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

NOMBRE Y APELLIDOS:
DNI:
DOMICILIO:
C.P.
POBLACIÓN:
TELÉFONOS:
E-MAIL:
PROFESIÓN:
CENTRO DE TRABAJO:

INSCRIPCIÓN GRATUITA POR CUALQUIERA DE
ESTOS E-MAILS:
info@accmg.org
marisaherrera@accmg.org

Más info en Tel: 928 245 718 - Mvt: 679 712 180

Se recomienda que se envíe lo antes posible este formulario al correo,
debidamente cumplimentado.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de
protección de Datos de Carácter Personal, ha informado que sus datos, que son proporcionados de forma
voluntaria en un futuro tiempo, con la única finalidad de gestionar la inscripción y aplicar a este
evento, una vez finalizada la misma, sus datos proporcionados serán destruidos conforme a las
medidas establecidas por la ley.

16:00 hrs. - **ENTREGA DOCUMENTACIÓN**

16:15-16:30 hrs. - **INAUGURACIÓN**

Sra Dña **TOÑI PRIETO**: DIRECTORA DE
PROGRAMAS ASISTENCIALES DE LA
CONSEJERÍA DE SANIDAD DEL GOBIERNO DE
CANARIAS.

Sra. Dña **MINERVA ALONSO**: CONSEJERA DE
INDUSTRIA DEL EXCMO. CABILDO INSULAR DE
GRAN CANARIA.

VIERNES 17 DE NOVIEMBRE

Sra. Dña **CARMEN LUZ VERA PALMES**.
CONCEJALA DE ASUNTOS SOCIALES DEL
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE
GRAN CANARIA

D. **PEDRO LARA JIMENEZ**. DIRECTOR DEL
INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIÓN DEL
CÁNCER

DÑA. **MARISA HERRERA RAMOS**. PRESIDENTA
ACCM

16:30-17:30 hrs. - Mesa Redonda: **HÁBITOS DE
VIDA CONTRA EL CÁNCER DE MAMA**
Moderadores: Marta Lloret, Pedro C Lara.

16:30-17:00 hrs. - **NUESTRA INMUNIDAD
TAMBIÉN LUCHA CONTRA EL CÁNCER.**
Dr Pedro C. Lara Jiménez
Jefe De Servicio De Oncología De Hospitales
Universitarios San Roque,
Director Médico de la Universidad Fernando
Pessoa
Director del Instituto Canario de Investigación
del Cáncer

17:00-17:30 hrs. - **EJERCICIO COMO MOTOR
DE SALUD**
Dña. Maria Ros Dominguez
Graduada en Fisioterapia

17:30-17:45 hrs. - **COLOQUIO**

17:45-18:15 hrs. - Descanso **COFFEE BREAK**

VIERNES 17 DE NOVIEMBRE

18:15- 20:00 hrs. - Mesa Redonda:
AFRONTANDO MI VIDA CON CÁNCER
Moderadores: Marta Lloret; Pedro C, Lara.

18:15-19:00 hrs. - **EL VIRUS DEL PAPILOMA
HUMANO. DEL DIAGNÓSTICO A LA
PREVENCIÓN.**
Dr. Norberto Medina Ramos
Responsable de la Unidad de Patología del
Tracto Genital Inferior,
Servicio de Obstetricia y Ginecología del
Complejo Hospitalario Universitario Materno
Insular CHUIMIC

19:00 A 19:45 hrs. - **ATENDER LA
SEXUALIDAD EN EL CÁNCER DE MAMA**
Dra Escarlata López Ramirez
Especialista en Oncología Radioterápica
Master en educación y Terapia Sexual
Directora Médica de GenesisCare España

19:45-20:00 hrs. - **COLOQUIO Y CLAUSURA**
Dr. Pedro Lara Jimenez, Director del ICIC
Dña. Marisa Herrera Ramos, Presidenta
ACCMG

6

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094 Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

2.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La FICIC desarrolla desde hace años su labor investigadora en dos líneas maestras, las cuales son la investigación traslacional y clínica en los pacientes de cáncer y la investigación y actividad de nuevos fármacos antitumorales

En 2023 se unió el **Dr Grant McNaughton-Smith** a las tareas de investigación de FICIC en calidad de **Director de Investigación y Desarrollo de Nuevos Fármacos**. Aporta una larga carrera como químico farmacéutico procedente del Reino Unido, Estados Unidos y Canadá, donde ha desarrollado importantes proyectos que han llevado fármacos a los ansiados ensayos clínicos. Su incorporación de FICIC ha supuesto una inyección de energía y saber hacer, y junto con las personas del equipo que se ha ido formando en torno a él ahora FICIC dispone de recursos que le permiten abordar proyectos nuevos con mayor eficacia, que describimos a continuación.

2.1 Plataforma de Bioensayos. Convocatoria MAC 2021-2027.

Al final de noviembre de 2023 FICIC unió fuerzas con grupos de investigación de Madeira, Azores y Canarias (MAC), para presentar un proyecto internacional para la convocatoria "Programa de Cooperación Territorial INTERREG VI MADEIRA-AZORES-CANARIAS MAC 2021-2027".

El título del proyecto fue: Recursos Naturales biológicos renovables como fuente de compuestos de Extracción para el impulso del sector industrial, la ciencia y la tecnología, dentro de un marco de economía circular y sostenibilidad ecológica (NATUR-EXT), y el líder del proyecto es el INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS, S.A. El proyecto está dirigido a una parte específica de la convocatoria denominada MAC VERDE, cuyos objetivos son: TRANSICIÓN ECOLÓGICA, APOYO AL DESARROLLO DE UNA ECONOMÍA VERDE Y AZUL, LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO, PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS.

El objetivo del proyecto es el fomento de la transición hacia una economía circular y eficiente en el uso de recursos dentro de la región MAC. La duración del proyecto será de 48 meses y cuenta con un presupuesto de 4,4 M de euros.

FICIC se encargarán de evaluar las actividades biológicas de nuevos extractos de nuevas fuentes de biomasa (marinas o terrestres). En particular, FICIC determinará la posibilidad de que estos extractos tengan actividades antibacterianas o anticancerígenas. Además, FICIC evaluará los perfiles de toxicidad in vitro e in vivo de extractos/compuestos más avanzados de estas fuentes de biomasa. Estos datos serán vitales para el avance del extracto/compuesto hacia el mercado comercial.

La resolución de la convocatoria se espera para abril de 2024.

2.2.- Nuevos fármacos antitumorales.

El cáncer es una enfermedad multifactorial y recurrente ya que en sí es un grupo de más de 200 enfermedades cuya etiología es desconocida en la mayoría de los casos. Los grandes avances en el conocimiento de las bases genéticas y moleculares de esta enfermedad no hacen más que describir la gran complejidad de la misma, lo cual hace que el número de fármacos que puedan ser usadas para su tratamiento sea limitado.

Otro factor a tener en cuenta en dicha búsqueda de fármacos novedosos con actividad antitumoral es la falta de selectividad de la acción terapéutica y la difícil extrapolación de

7

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094 Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

modelos preclínicos celulares y animales hacia su uso en humanos. Todo esto complica muchísimo el diseño de agentes selectivos y efectivos a los que habría que sumar el desarrollo de mecanismos de resistencia por parte de las células cancerosas, haciendo que **el desarrollo y búsqueda de nuevos principios activos sea una absoluta necesidad.**

2.2.1 Proyecto de inhibidores de la ruta del STAT3 / PRDX1.

Dentro de la complejidad biomolecular descrita, el disponer de una diana farmacológica única (y no una familia de proteínas) hace pensar en un mayor éxito en la búsqueda de compuestos con actividad antitumoral. Es por ello que, durante el año 2023 dentro de la línea de investigación de nuevos fármacos antitumorales, la FICIC ha continuado con la vía de investigación iniciada hace unos años enfocada en una nueva y única diana farmacológica de la que se hablará más adelante.

De ese modo, ha continuado con la **búsqueda de nuevos principios activos antitumorales** dentro de la estrategia de obtener compuestos contra nuevas dianas farmacológicas y entidades moleculares químicas únicas con potencial actividad antitumoral, a través de una aproximación multidisciplinar cuya hipótesis de partida se basa en el paradigma de Complejidad Molecular, presente en los productos naturales, elemento esencial para el éxito de la actividad biológica. Para acceder a dicha complejidad se están utilizando estrategias de **formación de quimiotecas basadas en estructuras privilegiadas**, en la **síntesis orientada a la diversidad** y en la **síntesis total derivada, aislamiento y quimiomodulación de metabolitos secundarios.**

Realización de un cribado masivo a partir de quimiotecas destinado a la identificación de principios activos con potencial antimicrobiano frente a bacterias resistentes, con el objetivo final de mejorar la eficacia de los tratamientos desarrollados para combatir el cáncer en pacientes inmunodeprimidos. Identificando compuestos con

Dentro del programa de búsqueda de compuestos con actividad farmacológica, en especial antitumoral, desarrollado por la FICIC con personal investigador tanto propio como de los grupos de investigación que colaboran con FICIC, se ha seguido trabajando mediante síntesis química y quimiomodificación con las familias de productos obtenidos en años anteriores en relación a la diversidad de la Macaronesia para mejorar su estructura.

Dichos compuestos que tienen actividad inhibitoria sobre STAT3 se han testado en primer lugar mediante screening o cribado frente a un panel de líneas tumorales celulares que aglutinan a aquellos tumores con más incidencia, con mayor capacidad metastásica y/o mayor mortalidad asociada. Una vez seleccionados los compuestos que poseen mejor actividad se ha iniciado la evaluación de los mismos en las siguientes fases preclínicas.

CM-728 es compuesto elucidado como inhibidor de STAT3, que pertenece a una familia amplia de proteínas denominadas STAT, por lo que es posible que la actividad de CM-728 no sea directa solo sobre STAT3. En relación a este último punto, las pruebas realizadas en colaboración con grupos de investigación de la ULPGC, han permitido a su vez determinar que este compuesto en realidad actúa mediante otra ruta metabólica que es la de PRDX1, y secundariamente afecta a la ruta del STAT3. La PRDX1 está asociada con la resistencia a la radioterapia y a la quimioterapia en enfermos de cáncer, ya que está presente con altos niveles en células tumorales. Por tanto, gracias a los resultados obtenidos con este compuesto estamos ante una nueva diana terapéutica para el cáncer. De ellos, el compuesto denominado CM728, presenta como resultado las siguientes conclusiones:

Potente citotóxico y selectivo a bajas concentraciones del mismo;

Mediante ensayos de inhibición de colonias deducimos que puede inducir la reducción de metástasis a bajas concentraciones;

No presenta toxicidad en animales;

Y presenta en ensayos in vivo en roedores efectos sinérgicos con otros fármacos de uso en humanos

Debemos dejar constancia de que la farmacocinética de CM728 administrado por vía oral es aún relativamente pobre, por lo que se deben realizar nuevas formulaciones galénicas y/ o cambios estructurales en el compuesto que mejoren su farmacocinética.

En esta línea de trabajo colaboran centros de Gran Canaria liderados por los Dres. Estévez y Quintana, por una parte, y por el grupo Fernández, Guerra y Díaz-Chico por otra, ambos de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ver listado de trabajos publicados más adelante). Fruto de este trabajo entre la FICIC y estos grupos de investigación de la ULPGC, este año 2023 se ha registrado una patente de CM-728 y está en fase de publicación en revistas de primer nivel los resultados derivados.

2.2.2 Proyecto de activadores de la proteasa mitocondrial humana ClpP.

Los investigadores de la FICIC han puesto en marcha una nueva línea de investigación en el año 2023 enfocada en un tipo específico de proteína mitocondrial (proteasa) e implicada, de manera natural, en la degradación de proteínas defectuosas. Esta proteasa se encuentra además sobreexpresada en varios tipos de cáncer con alta incidencia, como los de mama, páncreas y colorectales.

Una posible estrategia potencial para utilizar esta proteína como una diana terapéutica consistiría en su activación excesiva a través de la inducción química, y por tanto, fuera de los mecanismos normales de acción en células sanas. Este aumento inducido de su actividad podría conducir a la destrucción de las células cancerosas, al comprometer las proteínas funcionales esenciales de dichas células, volviéndolas inviables y eventualmente resultando en su muerte. La exploración de nuevos compuestos, tanto derivados como no derivados de productos naturales, que puedan inducir dicha sobreactivación de la proteasa, se presenta como una estrategia prometedora para el futuro de la FICIC.

Durante el año 2023, y en estrecha colaboración con CEAMED, se ha avanzado significativamente en una nueva línea de investigación centrada en el descubrimiento de compuestos con potencial terapéutico antitumoral, los cuales actúan mediante la activación de la proteasa ClpP.

Los esfuerzos realizados han llevado al desarrollo de tres familias de activadores de ClpP, cada una con características estructurales distintivas. Estos activadores han demostrado su potencial antitumoral en estudios preclínicos in vitro realizados en cultivos celulares de diversas líneas tumorales, incluyendo cáncer de mama triple negativo (4T1 y MDA-MB-231), cáncer de próstata (DU-145), glioblastomas (A172), cáncer de huesos (U2OS) y cáncer de páncreas (PANC1).

La validación de la relación entre la actividad antitumoral observada y la interacción con ClpP, confirmada mediante ensayos fluorimétricos, respalda la especificidad de los compuestos desarrollados. Además, las evaluaciones in vivo utilizando el compuesto CM-1214 en el modelo

singénico de xenoinjerto 4T1 de cáncer de mama triple negativo han revelado reducciones significativas en el crecimiento tumoral, e incluso en algunos casos, la remisión completa de los tumores en los ratones tratados.

Estos resultados respaldan la relevancia y el potencial terapéutico de la investigación realizada, justificando la inversión de recursos en esta área. La prometedora actividad antitumoral de estos compuestos y su especificidad de acción sobre ClpP posicionan a este proyecto como un referente en el desarrollo de terapias innovadoras para el tratamiento del cáncer, lo cual fundamenta plenamente la continuidad y el apoyo financiero a estos esfuerzos de investigación.

2.2.3 Proyecto NANUMA: Nuevos antibióticos con nuevos mecanismos de acción.

La obtención de nuevos antibióticos con mecanismos de acción originales es una prioridad para combatir el incesante azote de los microorganismos que en los hospitales de todo el mundo se hacen resistentes a los tratamientos existentes, lo que aboca a los pacientes infectados a una trágica desaparición.

Una posible diana terapéutica a explorar para el desarrollo de los nuevos antibióticos en la proteína ClpP bacteriana que cumple funciones semejantes en bacterias a las descritas más arriba para las mitocondrias humanas

La FICIC ha participado en un nuevo proyecto titulado NANUMA centrado en el desarrollo de nuevos compuestos antimicrobianos, que obtuvo una importante financiación por parte de la ACIISI (Agencia Canaria de Innovación, Investigación y Sociedad de la Información).

En el marco de esta iniciativa, se ha avanzado significativamente en nuestros estudios, incluyendo un cribado masivo de más de 5000 compuestos diversos. Como resultado de esta investigación, se han identificado algunos compuestos desarrollados en colaboración con CEAMED que han demostrado actuar como activadores de la proteasa ClpP bacteriana.

Un considerable número de esos compuestos muestra actividad como activadores de la ClpP humana, y se están desarrollando como antitumorales, como ya se ha comentado. Sin embargo, la diana ClpP bacteriana se ha mostrado bastante esquiva, y muchos de los compuestos activos sobre la ClpP humano muestran falta de especificidad en la activación sobre la ClpP bacteriana.

Por tanto, se requiere una continuación de los experimentos para mejorar la selectividad y eficacia terapéutica de estos compuestos antimicrobianos en desarrollo. Estos avances refuerzan nuestro compromiso con la investigación aplicada y la búsqueda de soluciones efectivas para combatir las infecciones bacterianas resistentes en pacientes inmunodeprimidos por cáncer.

2.3 Estudio de marcadores genéticos de respuesta a las terapias oncológicas.

Es bien sabido que la diversidad genética de la especie humana explica la mayor parte de las variaciones individuales en cuanto a respuesta a los diferentes tratamientos oncológicos, tanto los que se basan en el uso de fármacos, como los biotratamientos (terapias inmunológicas) y la radioterapia.

La tendencia actual en el tratamiento del cáncer es hacia la terapia personalizada, que se basa en definir bien qué pacientes se beneficiarán de las terapias disponibles para los diferentes tipos de cánceres, y evitarles las consecuencias de la toxicidad a aquellos pacientes que no se beneficiarán

de los tratamientos, porque las características genéticas y epigenéticas de los tumores permiten descartar a priori que se puedan beneficiar de ellas.

La utilización de marcadores de respuesta a tratamientos en cáncer tiene una larga tradición, pues ya en 1978 se utilizaba la determinación de Receptores de Estrógenos y de Progesterona en especímenes quirúrgicos de cánceres de pacientes operados en Gran Canaria, pues fue en el Laboratorio de Fisiología del legendario CULP el primer lugar de España en que se hicieron ese tipo de ensayos. En la actualidad, existe un gran número de test disponibles que se llevan a cabo en los servicios de Anatomía Patológica y de Hematología (principalmente) de los hospitales de Gran Canaria.

Pero el panel de ensayos disponible para terapias individualizadas es aún incompleto, y queda un vasto mundo de genes, tipos de cáncer y pacientes por explotar. El grupo de investigación que dirige el Dr Lara tiene una larguísima tradición en la identificación de las estructuras genéticas y epigenéticas que permiten anticipar si habrá respuesta o no a dichos tratamientos. Se trata de aportar la mejor evidencia posible que anticipe la respuesta (o la falta de respuesta) a los tratamientos oncológicos, utilizando la tecnología de análisis genético de última generación para definir qué pacientes son elegibles para cada una de las terapias que se van a introducir (o para variantes de las terapias ya existentes).

Se trata sin duda de uno de los grupos de investigación más potentes de España en relación con los marcadores genéticos de respuesta a los tratamientos oncológicos, en particular a la radioterapia.

2.4. Estudios de Investigación y Resultados en Salud del Servicio de Oncología Radioterápica.

La oncología está experimentando un gran desarrollo en las últimas décadas gracias a los avances que se están produciendo a nivel de biología molecular como de carcinogénesis, prevención, tratamiento y medidas de soporte.

En este desarrollo ha sido y continúa siendo fundamental la investigación. El Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín tiene una gran tradición investigadora, destacando su trabajo en la investigación traslacional como así lo avalan sus numerosas publicaciones en los últimos años.

Actualmente son numerosos los estudios de investigación que se están desarrollando en el Servicio. Dentro de estos estudios se encuentran los ensayos clínicos y los estudios observacionales, que en su mayoría no cuentan con una financiación económica propia, por lo que todo el trabajo recae en los propios investigadores

Dentro del trabajo de investigación, existe una parte de trabajo administrativo que excede a las competencias de los investigadores clínicos y que conlleva un tiempo del que no disponen generalmente. Por eso es tan importante la disponibilidad de personal de soporte a la investigación que facilite la labor investigadora, liberándola de trámites burocráticos.

La disponibilidad de este personal permite mantener los estudios que ya están en marcha, garantizando el seguimiento de los pacientes incluidos en los mismos, y nos facilita la participación en nuevos ensayos clínicos.

Por otro lado, los resultados de los ensayos clínicos deben ser llevados a la práctica clínica y comprobar que son extrapolables en un escenario de “real life”. Por eso es fundamental analizar los resultados en salud que se obtienen con nuestros tratamientos. En este trabajo, el personal de soporte para la investigación también tiene un papel relevante, ya que facilita el trabajo burocrático para presentar estos estudios observacionales al comité ético correspondiente.

FICIC ha colaborado con este proyecto, con la contratación de un data manager a tiempo parcial, que ha realizado las labores de tratamiento estadístico y flujo de datos entre los diversos investigadores y la dirección del mismo.

B) Publicaciones Científicas

Las publicaciones internacionales de alto prestigio son muy importantes para generar visibilidad y difusión de las investigaciones científicas llevadas a cabo, así como el conocimiento generado. En el año 2023 se han publicado de trabajos científicos internacionales relacionados con las líneas de investigación financiadas.

1) Transcriptomic and lipid profiling analysis reveals a functional interplay between testosterone and growth hormone in hypothyroid liver.

Fernández-Pérez L, Guerra B, Recio C, Cabrera-Galván JJ, García I, De La Rosa JV, Castrillo A, Iglesias-Gato D, Díaz M.

Front Endocrinol (Lausanne). 2023 Dec 8; 14:1266150. doi:10.3389/fendo.2023.1266150 eCollection 2023 PMID: 38144555

2) Training in Radiation and Clinical Oncology in Europe.

Lara PC, Benstead K, Erikssen, JG.

J Med Educ Curric Dev. 2023 Sep 23; 10:23821205231197982. doi:10.1177/23821205231197982. eCollection 2023 Jan-Dec. PMID: 37692557

3) Effect of carrier yeast RNAs in the detection of SARS-CoV-2 by RT-LAMP.

Morais-Armas S, Medina-Suárez S, Machín F.

MicroPubl Biol. 2023 Sep 20; 2023:10.17912/micropub.biology.000979. doi:10.17912/micropub.biology.000979 PMID: 37799204

4) Synthesis of Structurally Related Coumarin Derivatives as Antiproliferative Agents.

Bruna-Haupt EF, Perretti MD, Garro HA, Carrillo R, Machín F, Lorenzo-Castrillejo I, Gutiérrez L, Vega-Hissi EG, Mamberto M, Menacho-Marquez M, Fernández CO, García C, Pungitore CR

ACS Omega. 2023 Jul 13; 8(29):26479-26496. doi:10.1021/acsomega.3c03181 PMID: 37521653

5) A Yeast Mitotic Tale for the Nucleus and the Vacuoles to Embrace.

Santana-Sosa S, Matos-Perdomo E, Ayra-Plasencia J, Machín F. A

Int J Mol Sci. 2023 Jun 6; 24(12):9829. doi:10.3390/ijms24129829 PMID: 37372977

6) Prospective Pilot study of Quality of Life in patients with severe late-radiation-toxicity treated by Low hyperbaric-oxygen-therapy.

Vera-Rosas A, Aguiar D, Domínguez A, Cabrera-Vicente A, Martín-Barrientos P, Cabrera R, Salas-Salas BG, Ferrera-Alayón L, Ribeiro I, Chicas-Sett R, Lara PC, Lloret M.

Clin Transl Radiat Oncol. 2023 Mar 28; 40:100620 doi:10.1016/j.ctro.2023.100620 eCollection 2023 May. PMID: 37066113

7) Chemical-proteomics Identify Peroxiredoxin-1 as an Actionable Target in Triple-negative Breast Cancer.

Spínola-Lasso E, Montero JC, Jiménez-Monzón R, Estévez F, Quintana J, Guerra B, Elokely KM, León F, Del Rosario H, Fernández-Pérez L, López MR, Díaz-Chico BN, McNaughton-Smith G, Pandiella A, Díaz-Chico JC. *Int J Biol Sci.* 2023 Mar 13; 19(6):1731-1747 doi:10.7150/ijbs.78554 eCollection 2023. PMID: 37063429

8) Novel unconventional radiotherapy techniques: Current status and future perspectives - Report from the 2nd international radiation oncology online seminar.

Tubin S, Vozenin MC, Prezado Y, Durante M, Prise KM, Lara PC, Greco C, Massaccesi M, Guha C, Wu X, Mohiuddin MM, Vestergaard A, Bassler N, Gupta S, Stock M, Timmerman R. *Clin Transl Radiat Oncol.* 2023 Feb 23; 40:100605. doi: 10.1016/j.ctro.2023.100605. eCollection 2023 May. PMID: 36910025

9) SOCS2 protects against chemical-induced hepatocellular carcinoma progression by modulating inflammation and cell proliferation in the liver.

Cabrera-Galván JJ, Araujo E, de Mirecki-Garrido M, Pérez-Rodríguez D, Guerra B, Aranda-Taví H, Guerra-Rodríguez M, Brito-Casillas Y, Melián C, Martínez-Martín MS, Fernández-Pérez L, Recio C. *Biomed Pharmacother.* 2023 Jan;157:114060. doi: 10.1016/j.biopha.2022.114060. Epub 2022 Nov 28. PMID: 36455458

10) Short-term evaluation of renal markers in overweight adult cats.

Pérez-López L, Boronat M, Melián C, Santana A, Brito-Casillas Y, Wägner AM. *Vet Med Sci.* 2023 Jan 14. doi: 10.1002/vms3.1021. Online ahead of print. PMID: 36639961

11) Cross-mapping medical records to NANDA-I to identify nursing diagnoses in a vulnerable population.

Fernández-Gutiérrez DÁ, Brito-Brito PR, Darias-Curvo S, Cabrera-de-León A, Martínez-Alberto CE, Aguirre-Jaime A. *Int J Nurs Knowl.* 2023 Jan; 34(1):42-54. doi: 10.1111/2047-3095.12371. Epub 2022 Apr 22. PMID: 35451572

12) SOCS2 protects against chemical-induced hepatocellular carcinoma progression by modulating inflammation and cell proliferation in the liver.

Cabrera-Galván JJ, Araujo E, de Mirecki-Garrido M, Pérez-Rodríguez D, Guerra B, Aranda-Tavío H, Guerra-Rodríguez M, Brito-Casillas Y, Melián C, Martínez-Martín MS, Fernández-Pérez L, Recio C. *Biomed Pharmacother.* 2023 Jan ;157:114060. doi:10.1016/j.biopha.2022.114060. Epub 2022 Nov 28. PMID: 36455458

3.- OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Entre los fines fundacionales de la FICIC está la promoción de la formación de profesionales en el mundo de la Oncología y otras áreas de la Medicina. Por razones de eficacia y cumplimiento con las estrictas condiciones que impone el Estado a la organización de eventos formativos patrocinados por la industria farmacéutica, la FICIC se ha convertido en los últimos años en un verdadero catalizador de la formación médica. Esta actividad que va adquiriendo una presencia continuada en el mundo de la formación y la divulgación de los nuevos tratamientos y de discusión en cuanto a las mejores opciones que combinan tecnologías punta con los fármacos que aspiran a entrar en los tratamientos de elección para diversos tipos de cáncer.

A continuación se describen los congresos, jornadas y eventos formativos para profesionales, patrocinados por la industria que FICIC ha organizado en 2023.

3.1. Actividades Congresuales en Oncología:

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094 Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

A) REUNIÓN POST-XXI CONGRESO SEOR

10 y 11 de febrero de 2023 – AC Hotel Gran Canaria

PROGRAMA:

Viernes 10 de febrero

17:00 – 17:15 h BIENVENIDA Y APERTURA DE LA JORNADA

Dra. Elizabeth Hernández González (Directora del S.C.S.) y Dra. Marta Lloret Sáez-Bravo (Jefa de Servicio de Oncología Radioterápica del HUGCDN)

17:15-18:45 h: Avances en SBRT y en tumores digestivos. MODERADORES: Dr. Jose Javier Martin Ortega, Dr. Claudio Fuentes (HUNSC)

• SBRT e InmunoSBRT: Cambio de paradigma en el paciente oligo y polimetastático.

- SBRT (en oligometastáticos): Dra. Helena Castro (R3 HUC) y Dr. Adolfo Vergez Muñoz (Adjunto HUC).
- InmunoSBRT: Dr. Andrés Vera Rosas (R3 HUGCDN) y Dra. Bárbara Salas Salas (Adjunto HUGCDN).

• Digestivo:

- *Dra. M^ª Teresa Alonso Ubago (R2 HUC) y Dr. Pedro Valle Martin (Adjunto HUC).*

19:00-20:30 h MODERADORES: Dra. Laura Blanco Sánchez, Dr. Jose Luis Pérez Aguilar (Adjuntos HUC)

• Novedades en cáncer de mama: cómo utilizar la amplia cartera de servicios en cáncer de mama

- Dra. Alba Domínguez Domínguez (R2 HUGCDN) y Dra. Ana Cabrera Vicente (R4 HUGCDN).

• Oncogeriatría-Paliativos: Importancia de la valoración geriátrica en nuestros pacientes y hacia dónde van los paliativos

- *Dr. Fernando Mujica Arencibia (R3 HUNSC) y Dr. José Javier Martin Ortega (Adjunto HUNSC).*

Sábado 11 de febrero

10:30-12:00 h MODERADORES NEGRÍN: Dr. Juan Ignacio Rodríguez Melcón, Dr. Guillermo Potdevin Stein (HUGCDN).

• Pulmón:

- *Dra. Lidia Gómez Perea (R3 HUNSC) y Dra. Miriam Vera Dumpiérrez (Adjunto HUNSC)*

• Próstata/ Renal/ Vejiga:

- *Dra. Paula Martin Barrientos: (R3 HUGCDN) y Dr. Jose Carlos Martínez Cedrés (Adjunto HUGCDN)*
- *Dra. Helena Castro Ferraz (R3 HUC), Dr. Jose Gilberto Peñate González y Jorge Jiménez Calero (Adjuntos HUC)*

• Misceláneas:

- *Dr. Fernando Mujica Arencibia (R3 HUNSC), Dra. Noemí Aguilar Díaz y Dr. Leonardo Lorenzo Quintero (Adjuntos HUNSC).*

14

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094 Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

12:00 – 12:30 h CONCLUSIONES Y CLAUSURA

Dr. Claudio Fuentes (Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica del HUNSC)

Dr. Fernando Otón (Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica del HUC)

Dra. Marta Lloret Sáez-Bravo (Jefa de Servicio de Oncología Radioterápica del HUGCDN)

B) THE BEST OF THE YEAR IN GYNAECOLOGICAL TUMOURS 2022

28 de marzo - Inicio 16:15h Fin 19:15 h Sede: Virtual

PROGRAMA:

1. Introduction and Practice Changes 16:15h – 16:40h

Dr. Avi Ramchandani (CHUIMI)

2. Best in First Line Ovarian Cancer 16:50h – 17:10h

Dr. Miguel Ángel. Cabrera (HUNSC)

3. Best in Recurrent Ovarian Cancer 17:20h – 17:40h

Dr. Jose Andrés. Rodríguez (CHUIMI)

4. Best in Endometrial Carcinoma 17:50h – 18:10h

Dra. Mariam Soriano (HUNSC)

5. Best in Cervical Cancer 18:20h – 18:30h

Dra. Natalia Pérez (HUNSC)

Conclusiones y Cierre

18:30h - 19:15h

C) JORNADAS DE ATENCIÓN AL PACIENTE CRÍTICO CON CÁNCER

31 de marzo de 2023 - Hotel NH Tenerife, S/C de Tenerife

PROGRAMA:

16:20 h: BIENVENIDA Y APERTURA

Dr. Manuel Morales, jefe de Servicio Oncología Médica. HUNSC

PRIMERA MESA

Moderador: Dr. Airam Padilla. Oncología HUNSC

• **16:30 h: La Oncología en 2023. Nuevo Paradigma**

Dra. Carintia Dorta Pérez. Oncología Médica HUSNC.

• **16:50 h: Paciente Oncológico Crítico**

Dr. Felipe Belmonte Ripollés. Unidad de Medicina Intensiva. HUNSC

• **17:10-17:30 h: DISCUSIÓN**

SEGUNDA MESA

Moderador: Dr. Miguel Ángel Cabrera, Oncología Médica. HUNSC

• **18:00 h: Insuficiencia Cardíaca Aguda en paciente en tratamiento antineoplásico**

Dra. Patricia Couto Comba. Cardiología HUNSC

• **18:20 h: Soporte ventilatorio en paciente oncológico. Peculiaridades.**

Dra. Elena Martín Ruiz de la Rosa. Neumología HUNSC

15

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094

Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

- **18:40 h: Caso Clínico.**

Dra. María Gutiérrez Gordo. Oncología HUSNC

19:00-19:20 h DISCUSIÓN

19:30 H CONCLUSIONES Y CLAUSURA

Dr. Airam Padilla y Dr. Miguel Ángel Cabrera. Oncología HUNSC

D) JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN CÁNCER

11 de mayo de 2023 - Formato Virtual

PROGRAMA:

16:00 h.- 16:30 h: Introducción y bienvenida

Actualización inhibidores de ciclinas.

Dra. Ruth Afonso Gómez, Jefe de Sección Oncología Médica, HUNSC.

16:30 h. – 17:00 h: Cáncer de mama. Actualización enfermedad triple negativa y HER2+.

Dra. Natalia Pérez Rodríguez, adjunta Oncología Médica, HUNSC.

17:00 -17:30h: Actualización de tumores de cabeza y cuello.

Dr. Isaac Nuñez Hernández, adjunto Oncología Médica, HUNSC.

18:00h -18:30h: Enfermedad utotelial metastásica. Nuevos horizontes. Largos supervivientes (resultados a largo plazo de los estudios con IO)

Dra. Ruth Afonso Gómez.

18:30 h. – 19:00 h: Importancia de los biomarcadores en cáncer de ovario y tratamiento con IPARP.

Dra. Natalia Pérez Rodríguez.

19:00 h. – 19:30 h: Debate y conclusiones.

Todos

E) CONTROVERSIAS EN COMITÉ DE TUMORES GINECOLÓGICO

16 de mayo de 2023 - Inicio 15:30h Fin 20:30 h Sede: Presencial Sala Sesiones

(Hospital Insular/Dr.Negrín/Lanzarote/Fuerteventura)

PROGRAMA:

1. Importancia Clasificación Molecular en Cáncer de Endometrio.

Miguel Andujar (Anatomía Patológica CHUIMI)

2. Estadificación Ganglionar en Cáncer de Endometrio.

Octavio Arencibia (Jefe Unidad Ginecología Oncológica)

16

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094

Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

Discusión y Preguntas (15:30h – 16: 45h)

3. Papel del PET-TAC en Tumores Ginecológicos. ¿Qué Saber?

Alina (Servicio de Medicina Nuclear CHUIMI)

4. Controversias en Radioterapia en Cérvix y Endometrio.

Mario Federico (Servicio de Oncología Radioterápica Dr.Negrín)

5. Adyuvancia en Cáncer de Endometrio.

Avinash Ramchandani (Oncología Médica CHUIMI)

Discusión y Preguntas (17:00: 18:30)

6. Enfermedad avanzada en Cáncer de Endometrio. ¿Nuevo Estándar?

Jose Andrés Rodríguez (Oncología Médica CHUIMI)

7. PAOLA-1 y su PRIMA ¿ Quién es Quién?

Pendiente de Confirmar (Dr.Negrín)

Discusión y Preguntas (18:30 – 20:30)

F) REUNION INTERDISCIPLINAR DE ACTUALIZACION EN TUMORES DE COLORRECTO METASTÁSICOS

17 de mayo de 2023 - Servicios parte de los comités de tumores digestivos - 3ª Planta del HUGCDN - Aula 3 y 4 de Docencia

PROGRAMA:

16:00h BIENVENIDA Y APERTURA DE LA REUNIÓN

Dra Paula Carla Antonilli – Servicio de Oncología Médica. HUGCDN

16:05 – 16:20h - DIANAS TERAPÉUTICAS EN CÁNCER COLORECTO METASTÁTICO

- ¿De qué biomarcadores disponemos actualmente en el hospital?
- ¿Merece la pena pedir todos desde el diagnóstico inicial?

Dr. Julio Delgado – Servicio de Anatomía Patológica. HUGCDN

16:20-16:35h - CIRUGIA EN CANCER COLORECTO ESTUDIO IVC

- ¿Citorreducción + HIPEC + Quimioterapia: Cual es la mejor secuenciación?

Dr.Manuel Artilés - Servicio CIRUGÍA GENERAL (Unidad de carcinomatosis peritoneal) HUGCDN

16:35-17:30h MANEJO DE LAS METASTASIS HEPÁTICAS

- 16:35-16:50h Quimioterapia Neoadyuvante: ¿Cuándo SI, cuando NO? ¿Doblete o Triplete? Futuros abordajes del CCR metastásico.

Dra Rocío Martínez García Cervantes - Servicio Oncología Médica. HUGCDN

- 17:00-17:15h Beneficios Del Uso De Primovist En El Manejo Del Paciente Metastásico.

Dr. Javier Formoso – Servicio de radiología HUGCDN

- 17:15-17:30 h Aproximaciones para el Rescate Quirúrgico de las Metástasis Hepáticas

Dr. Cruz - Servicio CIRUGÍA GENERAL (Unidad hepatobiliopancreático) HUGCDN

17

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094 Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

17:30-17:45 CANCER DE COLON MSI-H

- *Novedades de inmunoterapia en cáncer colorrectal.*

Dra. Henry Hernandez - Servicio de Oncología Médica. Hospital Insular de Gran Canaria.

17:50 h CONCLUSIONES Y CIERRE DE LA REUNION

Todos

H) FORO MULTIDISCIPLINAR ONCOLÓGICO

27 de junio de 2023 - NH Tenerife, Santa Cruz de Tenerife

OBJETIVO:

El objetivo de estas jornadas es realizar una actualización, sobre las últimas novedades que han ido surgiendo a lo largo del año 2023 de los diferentes tumores que consideramos de interés.

Las presentaciones serán de 20 minutos. High-lights ASCO23

MODERADORA:

Dra. Juana Oramas

H. Universitario de Canarias

1. (17:00 h-18:15 h) Mesa Cáncer de Pulmón:

- *High-lights ASCO23CPNM avanzado con alteraciones de omisión del exón 14 del gen MET*

Dra. Karla Medina

H. N. S. de Candelaria

- *High-lights ASCO23 Neoadyuvancia en Cáncer de Pulmón*

Dra. Sonal Varma

H. Universitario de Canarias

- *High-lights ASCO23 CPNM ALK+*

Dra. Ana Cardeña Gutiérrez

H. N. S. de Candelaria

2. (18:30 h-19:20 h) Mesa Cáncer Genitourinario:

- *High-lights ASCO23 Renal*

Dra. Carolina Hernández

H. N. S. de Candelaria

- *High-Lights ASCO23 Urotelial*

Dra. Rosa Delia García

H. Universitario de Canarias

3. (19:20 h - 20:10 h) Mesa Cáncer Digestivo:

- *High-lights ASCO23 Digestivo Esófago/Gástrico*

Dra. Ruth Afonso

H. N. S. de Candelaria

- *High-lights ASCO23 Digestivo Cancer Colorectal*

Dra. Marta Llanos

H. Universitario de Canarias

4. (20:10 h - 20:40 h) Mesa Linfoma:

High-lights ASCO23 Linfoma Hodgkin 1ª Línea y Recaída

Dr. Braulio Martin

H. Universitario de Canarias

(20:45 h - 21:00 h) CIERRE JORNADA

18

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094

Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

I) CIENCIA A LA EFICIENCIA Y CON EXPERIENCIA

10 de agosto de 2023 - Las Palmas de G.C. Online

PROGRAMA:

- | | |
|---|------------------|
| 1. Paciente con Cáncer de Ovario Estadio IV | 16:00h – 16:20h |
| Dr. Avi Ramchandani CHUIMI | |
| 2. PAOLA 1 y SOLO-1 (¿Qué hay de nuevo TRAS 2022?) | 16:30h – 17:50h |
| Dr. Jose A. Rodriguez – CHUIMI | |
| 3. Pacientes HRP Bevacizumab o PARPi? | 18:00h – 18:20 h |
| Dra. Ana Vargas HUGCDN | |
| 4. Neoadyuvancia en paciente HRD R0 ¿Mejor opción? | 18:30h – 18:50h |
| María Hernández HUGCDN | |

J) II REUNIÓN RESIDENTES ONCOLOGÍA, CANARIAS

29 y 30 de septiembre 2023 - Hotel NH Imperial Playa, Las Palmas de Gran Canaria

OBJETIVOS:

El objetivo de estas jornadas es realizar una formación y actualización para residentes de oncología, de diferentes tumores que consideramos de interés.

Se realizará a través de mesas de discusión de una forma ágil con casos clínicos, en la que los residentes (R4, R5) harán una presentación bajo la supervisión y moderación de sus tutores.

Las presentaciones serán de 15 minutos y 5 minutos para cuestiones.

Moderador:

Dra. Ruth Afonso

H. N. S. de Candelaria

Tutores Residentes:

Dra. Elisenda Llabres, Dr. Avinash Ramchandani H. Insular de Las Palmas

Dra. Carolina Hernández, Dra. Mariam Soriano H. N. S. de Candelaria

Dra. María Hernández, Dra. Ana Milena Vargas H. Dr. Negrín

Dra. Rosa García, Dra. Luz Milva Rodríguez H. Universitario de Canarias

29 de septiembre de 2023

17:45 h PRESENTACIÓN JORNADA

1. (17:45 h-18:45 h) Sesión Estadística Aplicada a la práctica clínica

Ponente: Dr. Eduardo Castañón, Clínica Universitaria de Navarra, Madrid

2. (18:45 h-19:45 h) Sesión Lectura Crítica de EECC

Ponente: Dr. Carlos Chaib, Medical Director Oncology BMS – Conexión On-Line

3. (20:00 h-20:30 h) Mesa Tumores Ginecológicos: Casos Clínicos

Moderadores: Dra. Ana Milena Vargas, Dra. Mariam Soriano

Ponente: Dra. Paula Rodríguez – H. N. S. de Candelaria

19

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094

Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

30 de septiembre de 2023

4. (09:00 h-10:40 h) Mesa Cáncer de Pulmón: Casos Clínicos

Moderadores: *Dra. Rosa García, Dr. Avinash Ramchandani*

- Neoadyuvancia en CPNM

Ponente: *Dr. Sergio Pérez – H. Universitario de Canarias*

- CPNMm EGFR

Ponente: *Dr. Pablo González - H. Dr. Negrín*

- CPNM ALK+

Ponente: *Dra. Raquel Rodríguez - H. Dr. Negrín*

- 1^aL CPNM > 50% PDL-1

Ponente: *Dra. Alicia Herrero – H. N. S. de Candelaria*

5. (10:40 h-11:00 h) Mesa Cáncer Colorrectal: Caso Clínico

Moderadores: *Dra. Ana Milena Vargas, Dra. Mariam Soriano*

Ponente: *Dra. Cristina Montesdeoca – H. Insular*

6. (11:00 h-11:20 h) Mesa Cáncer Renal: Caso Clínico

Moderadores: *Dra. Elisenda Llabres, Dra. Carolina Hernández*

Ponente: *Dra. María Alejandra Cordero – H. Insular*

7. (12:00 h-12:20 h) Mesa Cáncer de Urotelial: Caso Clínico

Moderadores: *Dra. Elisenda Llabres, Dra. Carolina Hernández*

Ponente: *Dra. Laura Croissier - H. Dr. Negrín*

8. (12:20 h-13:00 h) Mesa Cáncer de Mama: Casos Clínicos

Moderadores: *Dra. . María Hernández, Dra. Luz Milva Rodríguez*

- Algoritmo de Tratamiento en la Enfermedad Her2+ precoz

Ponente: *Dra. Valle Rodríguez – H. Universitario de Canarias*

- Cáncer de Mama Triple Negativo m. TROP2 una nueva ventana terapéutica

Ponente: *Dra. Noemy Del Carmen Rodríguez – H. Insular*

DEBATE Y CONCLUSIONES

(13:00 h)

K) REUNIÓN DE NOVEDADES EN TRATAMIENTO DIRIGIDO DEL MARCADOR BRCA/HRD

03 de Octubre de 2023 - Restaurante Los Limoneros

OBJETIVOS:

La presente jornada se realizará en forma de mesa debate entre los especialistas responsables en tratamiento dirigido del marcador BRCA/HRD en distintos tumores, del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria.

DIRIGIDO:

A todos aquellos sanitarios y personal cuya actividad profesional tiene relación con el tratamiento dirigido del marcador BRCA/HRD.

PROGRAMA:

16:30 h PRESENTACIÓN JORNADA

1. (16:30 h-16:40 h) Inauguración y moderación de la Jornada

Ponente: Dr. Miguel Ángel Cabrera. Servicio de Oncología médica del HUNSC.

2. (16:40 h-16:55 h) Olaparib: SÓLO 1 y PAOLA 1. Opción para todas las pacientes BRCA/HRD

Ponente: Dra. María Luisa Soriano. Servicio de Oncología médica del HUNSC.

3. (16:55 h-17:10 h) Actualización en el abordaje del paciente con mCPRC

Ponente: Dra. Carolina Hernández. Servicio de Oncología médica del HUNSC.

4. (17:10 h-17:25 h) Nueva opción terapéutica en el tratamiento adyuvante de cáncer de mama BRCAm: Estudio Olympia.

Ponente: Dra. Mirta García. Servicio de Oncología médica del HUNSC.

5. (17:25 h-17:40 h) Circuitos testing BRCA en Cáncer de Mama

Ponente: Dra. Natalia Pérez. Servicio de Oncología médica del HUNSC.

6. (17:40 h-18:00 h) Conclusiones y cierre

Ponente: Dr. Miguel Ángel Cabrera. Servicio de Oncología médica del HUNSC.

L) CONTROVERSIAS EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE PRÓSTATA

Criterios de Derivación: Manejo del paciente con STUI*

20 de noviembre de 2023- Servicio de Urología HUNSC, Santa Cruz de Tenerife

OBJETIVOS:

El objetivo de estas jornadas es realizar una actualización, sobre las últimas novedades que han ido surgiendo sobre el diagnóstico y tratamiento del Cáncer de Próstata.

PROGRAMA:

16:00 h PRESENTACIÓN JORNADA

1. (16:15 h-17:15 h) Detección precoz del Cáncer de Próstata ¿Dónde estamos? Novedades en el tratamiento del Cáncer de Próstata

Dr. Omar Bilal Halawa - Servicio de Urología del HUNSC

2. (17:15 h-18:15 h) Papel de los Biomarcadores ¿es el futuro?

Dra. Almudena Monllor - Servicio de Urología del HUNSC

3. (18:15 h-19:15 h) Criterios de Derivación manejo del paciente con STUI*

Dra. Almudena Carrión - Servicio de Urología del HUNSC

19:15 h – 19:30 CIERRE JORNADA

**STUI: Síntomas del tracto urinario inferior*

M) REUNIÓN HOT TOPICS EN ONCOLOGÍA Hospital Insular de Las Palmas

30 de noviembre de 2023 - Hotel La Peregrina (Las Palmas de G.C.)

HOT TOPICS:

1- (18:00 h. – 18:20 h) Cáncer de Pulmón:

- **Optimización de la secuenciación ALK+ y abordaje de las metástasis cerebrales**

Dra. Ana Estival - Servicio de Oncología- Hospital Insular de Las Palmas

2- (18:20 h. – 18:40 h) Cáncer Renal:

- **Actualización en Cáncer Renal Metastásico**

Dra. Elisenda Llabres– Servicio Oncología. Hospital Insular de Las Palmas

3- (18:40 h-19:00 h) Cáncer Urotelial:

- **Actualización del tratamiento Inmunoterápico en el Cáncer Urotelial**

Dr. Alfonso Gómez de Liaño– Servicio Oncología - Hospital Insular de Las Palmas.

4- (19:00 h-19:20 h) Cáncer Ovario:

- **Actualización iParp en Cáncer de Ovario**

Dr. Avinash Ramchandani – Servicio Oncología - Hospital Insular de Las Palmas.

5- (19:20 h-19:40 h) Cáncer Digestivo:

- **Inmunoterapia en Tumores Digestivos Altos**

Dra. Saray Galván – Servicio Oncología – Hospital Dr. Negrín

6- (19:40 h- 20:00 h) Cáncer de Mama:

- **TROP2: Novedades y retos en CMm Triple Negativo y Luminal**

Dra. Elena Vicente – Servicio Oncología - Hospital Insular de Las Palmas.

DEBATE Y CONCLUSIONES

(20:00h – 20:30h)

N) REUNIÓN DE CONSENSO Y ACTUALIZACIÓN EN TUMORES UROLÓGICOS 2023

21 de diciembre de 2023 - Hotel La Peregrina (Las Palmas de G.C.)

OBJETIVO:

Con el objetivo de realizar una actualización de los temas candentes en los diversos tumores urológicos (cáncer renal, de próstata y urotelial) tras todas las novedades presentadas a lo largo del año 2023, incluyendo el reciente congreso ESMO23; y abordar las diferentes preguntas que surgen tras los nuevos datos publicados, se convoca esta reunión de consenso con algunos de los principales oncólogos médicos nacionales involucrados en el manejo de estas patologías. A lo largo de la reunión se discutirán los principales cambios sufridos en el 2023 en el manejo de estos tumores, así como las áreas claves de interés y necesidades por cubrir que plantea el conocimiento científico actual

COORDINADORES:

Dr. Alfonso Gómez de Liaño. CHU Insular-Materno Infantil, Las Palmas

Dr. Guillermo de Velasco. Hospital 12 de Octubre, Madrid

22

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094 Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

DISCUSORES:

Dr. David Lorente. Instituto Valenciano de Oncología, Valencia

Dr. Elena Sevillano Fernández. Hospital Universitario HM Sanchinarro. Madrid

Dr. Urbano Anido Herranz. Hospital Universitario de Santiago de Compostela

PROGRAMA: (horario peninsular)

16:30h-17:10h: Consenso y Actualización – Mesa de Cáncer Renal

17:10h-17:50h: Consenso y Actualización – Mesa de Cáncer de Próstata

17:50h-18:30h: Consenso y Actualización – Mesa de Cáncer Urotelial

18.30h-18.45h: Debate y conclusiones finales

3.2. Programa de formación continuada en cáncer online (Plataforma Google Meet):

I SESIÓN: lunes 06 de noviembre de 2023

16.00h. Dra. Ruth Afonso Gómez: Bienvenida

16.10h: Dr. Manuel Morales González: Regulación neural del microambiente tumoral y su importancia en la progresión tumoral.

16.40h: Dra. Paula Rodríguez Hernández: Novedades en el tratamiento neoadyuvante y adyuvante del carcinoma de colon.

II SESIÓN: lunes 20 de noviembre de 2023

16.15h: Dra. Carolina Hernández Pérez: Terapia con radionúclidos en el manejo de carcinoma de próstata avanzado.

16.40h: Dra. Ana Cardeña Gutiérrez: Vitamina D y su papel en la inmunomodulación en el paciente oncológico.

III SESIÓN: lunes 11 de diciembre de 2023

16.15h: Dra. Isabel Castellano Carneiro: Actualización en el tratamiento hormonal adyuvante del carcinoma de mama.

16.40h: Dra. Ruth Afonso Gómez: Terapia dirigida en el manejo del carcinoma colorrectal avanzado.

IV SESIÓN: lunes 18 de diciembre de 2023

16.15h: Dra. Ana Cardeña Gutiérrez: Actualización en el tratamiento del carcinoma de pulmón no células pequeñas avanzado.

16.40h: Dra. Ruth Afonso Gómez: Novedades en el manejo del carcinoma esofagogátrico avanzado.

V SESIÓN: lunes 15 de enero de 2024

16.15h: Dra. María Pulido Torrente: Manejo sistémico del colangiocarcinoma avanzado

16.40h: Dra. Alba Rosa Díaz: Tratamiento adyuvante del carcinoma renal.

VI SESIÓN: lunes 29 de enero de 2024

16.15h: Dra. M. ^a Luisa Soriano Tabares de Nava: Oncoterapia

16.40h: Dra. Natalia Pérez Rodríguez: Patrón diferencial de expresión de IQGAP1 y B-tubulina en carcinoma de mama PALB2 wt y PALB2 con variantes patogénicas

VII SESIÓN: lunes 19 de febrero de 2024

16.15h: Dr. Isaac Núñez Hernández: Manejo sistémico de los tumores mesenquimales.

16.40h: Dra. María Gutiérrez Gordo: Embarazo en pacientes con carcinoma de mama con tratamiento hormonal adyuvante.

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094 Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

VIII SESIÓN lunes 26 de febrero de 2023

16.15h: Dra. Mirta García Alonso: *Novedades en el tratamiento de carcinoma de mama avanzado.*

16.40h: Dra. Alicia Herrero Márquez: *Carcinomatosis meníngea en los distintos tumores. ¿Quimioterapia intratecal para todos?*

IX SESIÓN lunes 11 de marzo de 2024

16.15h: Dr. Miguel Ángel Cabrera Suárez: *Tratamientos dirigidos en el escenario neoadyuvante y adyuvante del cáncer de mama. ¿Qué hay de nuevo?*

16.40h: Dra. Karla Medina Sánchez: *Actualización en el tratamiento neoadyuvante y adyuvante del carcinoma no microcítico de pulmón*

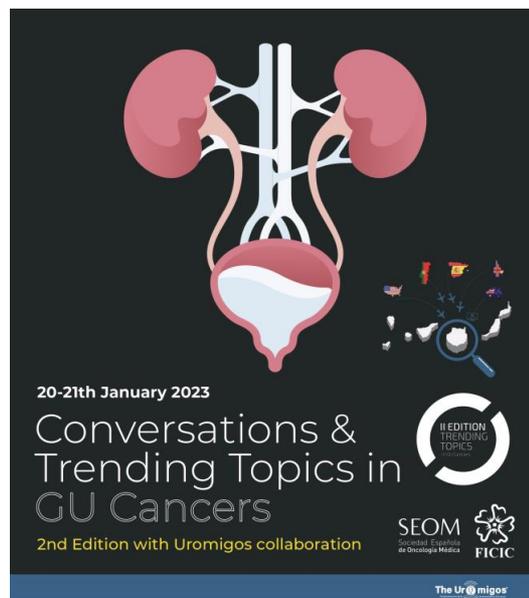
X SESIÓN: lunes 25 de marzo de 2024

16.15h: Dra. M. ^a Luisa Soriano Tabares de Nava: *Manejo contemporáneo carcinoma de endometrio avanzado*

16.40h: Dra. Carintia Dorta Pérez: *Novedades en neoplasias uroteliales (ASCO GU 2024)*

3.3. Aval científico a reunión de relevancia internacional:

En febrero de 2023 nuestra Fundación ha avalado científicamente un Congreso de alcance internacional, que se ha llevado a cabo en Las Palmas de Gran Canaria. A continuación adjuntamos el programa del mismo:



Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094

Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

3.4.-Política de comunicación, ICIC-FICIC en Internet y las Redes sociales

La FICIC publicita sus actividades por todos los medios a su alcance. 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, principalmente de los miembros de la dirección del ICIC, singularmente en las actividades que se organizan para los científicos (Conferencias, Tesis Doctorales, Master, etc), y en las destinadas al gran público (actos y asignatura Canarias Contra el Cáncer), etc.

3.4.-Páginas Web del ICIC

La FICIC como red de apoyo a la investigación del cáncer en Canarias y en el mundo, tiene que apoyarse en las tecnologías de la información para mantener un adecuado estándar de comunicación e información entre sus asociados e investigadores en el resto del mundo con una versión en castellano y otra en inglés (www.ICIC.es) consiguiendo una cobertura sin limitaciones del lenguaje. Nuestro portal Web ofrece otros enlaces a otras de las actividades del Instituto (ver más abajo) así como información general de las actividades.

En nuestra Web (www.icic.es) que en 2023 ha alcanzado 1.359 usuarios con un total de 2.493 visitas, se incluyen información de eventos a realizar, así como la mayoría de las actividades llevadas a cabo por la FICIC.

La página Web como medio de comunicación ofrece bolsa de trabajo, en la que se cursan ofertas y demandas de investigadores y de técnicos, con CV disponibles bajo palabra clave, para asegurar la privacidad.

Gráfico de audiencia de la página web www.icic.es en 2023:



25

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094

Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51

Uno de los enlaces de nuestra Web es el portal, *www.Biocancer.com* donde se accede a la revista virtual "Biología y Clínica del Cáncer". La FICIC gestionó el ISSN para usar la revista para la difusión principalmente de contenidos formativos con las mismas consideraciones de validez que una revista impresa. Contiene varios volúmenes de la revista virtual, y tiene una cifra media diaria de más de 616 visitantes. La difusión es en todo el mundo de habla hispana, con un notable número de entradas desde Iberoamérica.

Otro de los enlaces es *www.kancer.com* que sirve 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,

San Cristóbal de La Laguna a 10 de junio de 2024

FIRMAS:

D. Bonifacio Nicolás Díaz Chico
(Presidente de FICIC)

D. Antonio Cabrera de León
(Secretario de FICIC)

Firmado por ***7208**
BONIFACIO NICOLAS DÍAZ (R:
****8605*) el día
11/06/2024 con un
certificado emitido por AC
Representación



Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 6489094 Código de verificación: LWea+3TI

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 11/06/2024 10:28:51