



MEMORIA DE ACTIVIDAD DE LA FUNDACIÓN ICIC EN 2022

RESUMEN EJECUTIVO

A lo largo de 2022, 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 2022. En ella, las personas que acceden encuentran información concreta, o enlaces a fuentes fidedignas de información para un mejor conocimiento del cáncer.

3) En 2022 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. 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 (ver listado de publicaciones).

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.

ACTIVIDADES DE 2022

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. Marta Lloret y la Dra. Beatriz Pinar) 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 que nos obligó a interrumpir la organización de actos presenciales, por razones que todos conocemos, 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 de 2022 se ha continuado abordando los temas que consideramos fundamentales:

1. (26/01/22). Beneficios del Ejercicio en la lucha contra el Cáncer. Dr. Daniel López Fernández
2. (23/02/22). El Cáncer en el siglo XXI. Dr. Pedro Lara Jiménez
3. (30/03/22). Cáncer colorrectal. Programa de Cribado en la provincia de Las Palmas. Dra. Teresa Barata Aragonéz.
4. (27/04/22). Tabaco y cáncer ABRIL. Dr. Jorge López García
5. (25/05/22). Sol y cáncer. Dr. Jaime Vilar Alejo
6. (29/06/22). Cáncer e Investigación. Dr. Nicolás Díaz Chico y Dra. Laura García Cabrera
7. (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.
8. (19/10/22). Preparándonos para MOVEMBER: el mes que promociona la salud masculina. Dr. Rodríguez Melcón y Dr. Jiménez
9. (16/11/22). Beneficios del Ejercicio en la lucha contra el Cáncer. Dr. Daniel López

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

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

A continuación, algunas fotos de los profesionales que han impartido las charlas en Canarias Radio en el año 2022



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/>

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 3

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

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 32.306 usuarios totales en 2022, que han visto un total de 54.028 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 2022:



C) XVIII JORNADAS AUTONÓMICAS SOBRE CÁNCER DE MAMA Y GINECOLÓGICO: "LA PANDEMIA COVID-19 EN LA ASISTENCIA ONCOLÓGICA"

Las XIX 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 Gepac pacientes 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.

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

Cartel de las Jornadas:

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

RECONOCIMIENTO DE HORAS LECTIVAS OTROGADAS POR LA UNIVERSIDAD FERNANDO PESSOA

SALÓN DE ACTOS DEL EDIFICIO DE HUMANIDADES DE LA ULPGC C/PÉREZ DEL TORO, 1 (OBELISCO) LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

INSCRIPCIÓN GRATUITA

Para formalizar la inscripción, enviar nombre, apellidos, DNI Y teléfono al correo:
info@accmyg.org



Organizan:



ASOCIACIÓN CANARIA DE CÁNCER DE MAMA Y GINECOLÓGICO



ULPGC Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Colaboran:



Cabildo de Gran Canaria



RIU HOTELS & RESORTS



gépac PACIENTES/ CÁNCER

Hospitales SAN ROQUE UNIVERSITARIOS

XIX JORNADAS AUTONÓMICAS SOBRE CÁNCER DE MAMA Y GINECOLÓGICO



15 NOVIEMBRE 2022 DE 16:00A 20:00H



Formulario de inscripción

NOMBRE Y APELLIDO:
D.N.I:
DOMICILIO:
CP:
POBLACIÓN:
TELÉFONO:
E-MAIL:
PROFESIÓN:
CENTRO DE TRABAJO:

INSCRIPCIÓN GRATUITA POR E-MAIL:
info@accmyg.org

Más info en Telf: 928 245 718-
Mv: 679712180

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

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 5 de la ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos que nos proporciona están recogidos en un fichero temporal, con la única finalidad de gestionar la inscripción y aplicarlo a esta solicitud. Una vez finalizada la misma, los datos proporcionados serán destruidos conforme a las medidas establecidas por la ley.

PROGRAMA

16:00-16:00--> INAUGURACIÓN

- Doña Mª Del Carmen Luz Vargas Palmés, Concejala Delegada de Servicios Sociales del Excmo Ayto De Las Palmas de GC.
- Doña Isabel Mena Alonso, Consejera de Gobierno Política Social y Accesibilidad del Excmo Cabildo Insular de Gran Canaria.
- Dr Pedro Lara Jimenez, Jefe De Servicio De Oncología De Hospitales Universitarios San Roque.
- Dr Dionisio Villegas Pelaez, Decano de la Universidad Fernando Pessoa Canarias.
- Doña Luisa Mª Herrera Ramos, Presidenta de la ACCMYG

16:15-17:30--> Mesa Redonda: **HÁBITOS DE VIDA CONTRA EL CÁNCER DE MAMA**
Moderadores: Marta Lloret, Pedro C. Lara.

16:15-16:45--> **LA NUTRICIÓN EN LA LUCHA CONTRA EL CÁNCER.**
Dr Pedro Martín
Médico de Medicina Familiar y Comunitaria. Director Zona Básica de Salud de Agüimes Experto Universitario en Nutrición por la Universidad Católica San Vicente Martir de Valencia.

16:50-17:20--> **LA ACTIVIDAD FÍSICA ES TAMBIÉN UN TRATAMIENTO ONCOLÓGICO**
Dr Samuel Sarmiento
Doctor en la Actividad Física, Salud y Rendimiento Deportivo.
Prof. Asociado ULPGC departamento F.E.

PROGRAMA

17:25-18:00--> Descanso **COFFEE BREAK**

18:00A 20:00--> Mesa Redonda: **AFRONTANDO MI VIDA CON CÁNCER**
Moderadores: Marta Lloret, Pedro C. Lara.

18:00-18:45--> **APRENDIENDO A SER PACIENTE DE CÁNCER**
D. Joan Carles March
Director Escuela Nacional de Pacientes

18:45-19:30--> **NO DEJAMOS QUE EL CÁNCER NOS CAMBIE LA VIDA (SEXUAL)**
Dr Escarlata López
Especialista en Oncología Radioterapica
Dirección Médica Nacional GenesisCare

19:30-19:40--> **MI VIDA CON CÁNCER**
Testimonio de una paciente
Dª LAURA GARCÍA VEGA.

19:40-20:00--> **COLOQUIO Y CLAUSURA**

- Dr Antonio Rodríguez Pérez, Rector de la Universidad Fernando Pessoa.
- Doña Luisa Mª Herrera Ramos, Presidenta de la ACCMYG.



Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 5

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

D) HÁBITOS SALUDABLES PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DIRIGIDO A LOS JÓVENES

La divulgación de información sobre diferentes enfermedades, primeramente el cáncer, pero también otras de alta incidencia, así como educación para estimular la salud, mediante presentaciones orales, apoyo gráfico y didáctico, es una apuesta verdadera por conseguir educar a la población joven en la práctica de Hábitos Saludables para la Prevención de Enfermedades, constituyendo un claro ejemplo de prevención primaria, siendo la divulgación sobre salud una de las actividades principales de FICIC.

El proyecto es un ejemplo de prevención primaria, estrategia que mediante la divulgación de información presencial se ha demostrado muy efectiva para conseguir reducir las preocupantes estadísticas que afectan a la población de Tenerife. Para mantener muchas de las patologías bajo control, es fundamental la participación y la implicación decidida de los jóvenes que puedan ser futuros enfermos si no siguen hábitos de vida saludables. Un paciente bien informado tiene más posibilidades de mantenerse sano y activo en la sociedad en la que vivimos que aquellos que no reciben y/o practican dicha información.

Este proyecto se diseñó entendiéndose que a menudo la población de jóvenes no recibe este tipo de información para así educarlos en la práctica de hábitos de vida saludables y en conocer las posibles enfermedades futuras que puedan padecer si no contemplan una serie de medidas para conseguir esos objetivos de prevención de enfermedades y práctica de buenos hábitos saludables para sus años de vida, y así conseguir ser personas mayores sanas y activas. Ha sido dirigido para visitar diferentes centros de enseñanza de secundaria o bachiller, tanto centros públicos como concertados de la isla de Tenerife.

Para cada una de las citas en diferentes centros de enseñanza, se impartió una charla con una duración de 35 minutos, apoyados con una presentación tipo powerpoint y reparto de volanderas. En las visitas también se animó a los asistentes a participar activamente planteando preguntas o dudas, demostrando un gran interés y participación positiva, manteniéndose una clara interacción con el ponente, reforzándose así la divulgación de la información.

El proyecto ha tenido un rotundo éxito, alcanzado una gran aceptación y divulgación entre los jóvenes de los diferentes centros de enseñanza visitados. Se alcanzó una asistencia de 1302 participantes, una media de 48,2 jóvenes por charla, sin contar a los docentes que acompañaron

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.

2.1 Plataforma de Bioensayos. Dr Rafael Zárate

Con anterioridad, la FICIC había demostrado que los extractos obtenidos de varias cepas de microalgas de las Islas Canarias poseían actividad antitumoral que requería de investigación progresiva para determinar su verdadero alcance como posible fármaco con capacidad anticancerígena. Asimismo, durante el año 2022 se procedió al procesado, determinación estructural y de actividad de nuevos extractos de cepas de microalgas procedentes del Banco Español de Algas (sede en Taliarte, GC) y el Instituto Tecnológico de Canarias, colaboradores habituales de FICIC.

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

También FICIC ha continuado participando en el proyecto MacBioBlue, al ser el responsable de determinar las actividades de varias partidas de macroalgas procedentes obtenidas por los otros miembros del proyecto, tanto de Canarias como de otras universidades de la Macaronesia y del el Instituto Tecnológico de Canarias (Jefe de filas, coordinador del proyecto)

Objetivos

Los objetivos de la investigación actual fueron:

- Fraccionar el extracto metanólico e identificar la fracción(es) con la mayor actividad antitumoral.
- Hacer una caracterización general de los componentes de cada fracción.
- Si es posible, identifique la estructura química de cualquier componente activo.
- Analizar la citotoxicidad de cada fracción / sub-fracción para identificar si alguno tiene interesantes actividades contra el cáncer.
- Probar el extracto metanólico contra otros posibles organismos (bacterias y hongos de interés fitosanitario)

Resultados

Continuando con la colaboración con la empresa CEAMED SA, la ULL y la ULPGC y a los ensayos implementados (ensayos de actividad de extractos de microalgas y nuevos ensayos sintéticos derivados de productos naturales o bien compuestos que conservado la estructura natural privilegiada fuero modificados por síntesis; ensayos de cribado en líneas celulares tumorales y ensayos de toxicidad en animales) en los últimos años en los laboratorios de la FICIC, hemos podido continuar con la caracterización del extracto CM-978 como compuesto anticancerígeno.

Los resultados obtenidos con este compuesto son los siguientes:

- Presenta actividad in vitro contra líneas celulares de cáncer de mamá, y específicamente contra cáncer de mama triple negativo (TNBC);
- Es selectivo, lo cual significa que solo tiene actividad en células tumorales y no en células no tumorales;
- No presenta toxicidad aguda en animales (roedores) de experimentación;

Estos resultados plantean la necesidad de profundizar más en el estudio de este compuesto, llevando a cabo estudios de farmacocinética y de prueba de concepto con modelos tumorales in vivo, que serán llevados a cabo en caso de disponer de fondos para ello.

Los estudios con otros compuestos obtenidos, como el CM199 o aquellos cuya estructura se dilucidó en años anteriores y que son interesantes al poseer actividad como agentes anti-proliferativos, siguen en curso ya que no son concluyentes.

Se ha llevado a cabo también un conjunto de estudios para terceros, notablemente los grupos de Juan Carlos Díaz Chico, Antonio Castrillo, Borja Guerra, Leandro Fernández y Francisco Estévez, catedráticos y profesores de la ULPGC. En el listado de publicaciones figuran los resultados obtenidos de estos grupos.

2.2.- Nuevos fármacos antitumorales. Dr. B. Nicolás Díaz Chico.

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

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

selectividad de la acción terapéutica y la difícil extrapolación de 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.**

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 2022 dentro de la línea de investigación de nuevos fármacos antitumorales, la FICIC ha iniciado una nueva vía de investigación enfocada en una nueva y única diana farmacológica de la que se hablará más adelante, y asimismo ha continuado con la línea de investigación basada en la biodiversidad de la Macaronesia.

Respecto a esta última, y gracias al uso de metodologías sintéticas, los investigadores de la FICIC están consiguiendo nuevos diseños moleculares que puedan actuar como inhibidores del crecimiento tumoral por actuar sobre la diana farmacológica STAT3, perteneciente a la familia de proteínas STAT, y su ruta de señalización. La ruta metabólica STAT3 es una de las que se encuentra aumentada en muchos tipos de cáncer y se señala como una de las dianas terapéuticas para el diseño racional de fármacos que permitan luchar contra la enfermedad en sus distintos estadios.

Dada la importancia de disponer de una diana única en la búsqueda de compuestos con actividad farmacológica, los investigadores de FICIC han iniciado durante el año 2022 una nueva línea de investigación sobre una proteína mitocondrial (proteasa) implicada, de forma natural en la degradación de proteínas no funcionales o con estructuras incorrectas. La expresión de dicha proteasa se encuentra aumentada en diversos y frecuentes tipos de cáncer (mamá, páncreas y cáncer colorrectal entre otros), por lo que una estrategia para su uso como diana es su sobreactivación fuera de los mecanismos normales de acción en células sanas. Este aumento de su actividad de forma inducida podría llevar a la destrucción de las células cancerosas ya que implicaría la destrucción de proteínas funcionales de dichas células haciéndolas inviables y, por tanto, dando lugar a la muerte de las células tumorales. La búsqueda de nuevos compuestos, derivados o no de productos naturales, que puedan sobreactivar dicha proteasa se perfila como una estrategia de futuro para la FICIC.

Objetivos

Continuación de las actividades de la FICIC en el área de **desarrollo y búsqueda de nuevos principios activos antitumorales** centrándose en abordar el reto de búsqueda de nuevas dianas farmacológicas únicas y entidades moleculares químicas 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.**

Resultados

Dentro del programa de búsqueda de compuestos con actividad farmacológica, en especial antitumoral, desarrollado por la FICIC con personal investigador propio y en colaboración con los grupos de investigación asociados a 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

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 8

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

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. De ellos, el 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
- Por desgracia, un resultado no tan positivo es que su farmacocinética es pobre, por lo que se deben realizar cambios estructurales en el compuesto que mejoren su farmacocinética

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. Esta proteína 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.

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 FICI y estos grupos de investigación de la ULPGC, este año 2022 se ha registrado una patente de CM-728 y está en fase de publicación en revistas de primer nivel los resultados derivados.

Por otro lado, se ha establecido en colaboración, con la empresa CEAMED SA, una nueva línea de investigación donde basándonos en la síntesis química establecemos la búsqueda de nuevas moléculas con actividad sobre una nueva y única diana farmacológica. Esta es una proteasa mitocondrial en humanos y los primeros ensayos realizados in vitro han dado como resultado compuestos que presentan un amplio abanico de actividad antitumoral en las líneas celulares de cáncer de mamá estudiadas hasta ahora. Esta incipiente línea de investigación amplía las posibilidades de desarrollo de fármacos antitumorales por parte de la FICIC.

2.3 Estudio de marcadores genéticos de respuesta a las terapias oncológicas. Dr Pedro Carlos Lara Jiménez

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

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

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. Dra Marta Lloret Sáenz-Bravo. Jefe Servicio Oncología Radioterápica HUGCDN

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 dos 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.

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 10

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

B) Publicaciones Científicas

Las publicaciones internacionales de alto prestigio han sido muy importantes en este año, habiendo sido publicados numerosos trabajos científicos internacionales relacionados con las líneas de investigación financiadas. En la Fundación ICIC consideramos que el apoyo que recibe del Cabildo de Gran Canaria tiene en estas publicaciones uno de sus principales logros, pues contribuye a crear un tejido de I+D en la isla que estaba fuertemente dañado por la crisis económica.

1) Immunoprotection against mixed *Eimeria* spp. infections in goat kids induced by X-irradiated oocysts

Barba E, Guedes AC, Molina JM, Martín S, Muñoz MC, Ferrer O, Lara PC, Hermosilla C, Taubert A, Ruiz A. *Parasitol*

Res. 2022 May; 121(5):1517-1525. doi: 10.1007/s00436-022-07465-z. Epub 2022 Mar 3. PMID: 35238997

2) Phase II Study of ENZalutamide Combined With Hypofractionated Radiation Therapy (ENZART) for Localized Intermediate Risk Prostate Cancer.

Lara PC, Rodríguez-Melcón JI, Palacios-Eito A, Lozano A, Hervás-Morón A, Villafranca E, Gómez-Iturriaga A, Sancho G, Maldonado X.

Front Oncol. 2022 Jul 14; 12:891886. doi: 10.3389/fonc.2022.891886. eCollection 2022. PMID: 35912190

3) Combination of SABR with Anti-PD-1 in Oligoprogressive Non-Small Cell Lung Cancer and Melanoma: Results of a Prospective Multicenter Observational Study.

Chicas-Sett R, Zafra J, Rodríguez-Abreu D, Castilla-Martínez J, Benítez G, Salas B, Hernández S, Lloret M, Onieva JL, Barragan I, Lara PC. *Int J*

Radiat Oncol Biol Phys. 2022 Nov 15; 114(4):655-665. doi: 10.1016/j.ijrobp.2022.05.013. Epub 2022 May 18. PMID: 35595158

4) 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

5) Learning-related contraction of gray matter in rodent sensorimotor cortex is associated with adaptive myelination

Tomas Mediavilla, Özgün Özalay, Héctor M Estévez-Silva, Bárbara Frias, Greger Orädd, Fahad R Sultan, Claudio Brozzoli, Benjamín Garzón, Martin Lövdén, Daniel J Marcellino (2022)

eLife 11:e77432 <https://doi.org/10.7554/eLife.77432>

6) Promotes Synaptogenesis and Reduces Spatial Memory Deficits in the Alzheimer's disease APP/PS1 Mouse Model. *Neurotherapeutics* 19, 1566–1587 (2022).

Estévez-Silva, H.M., Cuesto, G., Romero, N. et al. Pridopidine

<https://doi.org/10.1007/s13311-022-01280-1>

7) Increase of vesicular glutamate transporter 2 co-expression in the deep cerebellar nuclei related to skilled reach learning. *Brain research*, 1782, 147842.

Mao, H., Mediavilla, T., Estévez-Silva, H., Marcellino, D., & Sultan, F. (2022).

<https://doi.org/10.1016/j.brainres.2022.147842>

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

8) Pridopidine modifies disease phenotype in a SOD1 mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. The European journal of neuroscience, 55(5), 1356–1372.

Estévez-Silva, H. M., Mediavilla, T., Giacobbo, B. L., Liu, X., Sultan, F. R., & Marcellino, D. J. (2022). <https://doi.org/10.1111/ejn.15608>

9) The vacuole shapes the nucleus and the ribosomal DNA loop during mitotic delays.

Matos-Perdomo E, Santana-Sosa S, Ayra-Plasencia J, Medina-Suárez S, Machín F. *Life Sci Alliance*. 2022 Aug 12;5(10):e202101161. doi: 10.26508/lsa.202101161. Print 2022 Oct. PMID: 35961781

10) A simplified and easy-to-use HIP HOP assay provides insights into chalcone antifungal mechanisms of action.

Prescott TAK, Anaissi-Afonso L, Fox KR, Maxwell A, Panaretou B, Machín F. *FEBS Lett*. 2022 Dec;596(23):3087-3102. doi: 10.1002/1873-3468.14483. Epub 2022 Sep 9. PMID: 36053795

11) Heritable transgene-free genome editing in plants by grafting of wild-type shoots to transgenic donor rootstocks.

Yang L, Machin F, Wang S, Saplaoura E, Kragler F. *Nat Biotechnol*. 2023 Jan 2. doi: 10.1038/s41587-022-01585-8. Online ahead of print. PMID: 36593415

12) An Arabidopsis Callus Grafting Method to Test Cell-to-Cell Mobility of Proteins.

Machin F, Hasbioğlu Y, Kragler F. *Methods Mol Biol*. 2022;2457:299-312. doi: 10.1007/978-1-0716-2132-5_20. PMID: 35349149

13) Shoot and root single cell sequencing reveals tissue- and daytime-specific transcriptome profiles.

Apelt F, Mavrothalassiti E, Gupta S, Machin F, Olas JJ, Annunziata MG, Schindelasch D, Kragler F. *Plant Physiol*. 2022 Feb 4;188(2):861-878. doi: 10.1093/plphys/kiab537. PMID: 34850215

14) Microplastic pollution in sublittoral coastal sediments of a North Atlantic island: The case of La Palma (Canary Islands, Spain).

Villanova-Solano C, Díaz-Peña FJ, Hernández-Sánchez C, González-Sálamo J, González-Pleiter M, Vega-Moreno D, Fernández-Piñas F, Fraile-Nuez E, Machín F, Hernández-Borges J. *Chemosphere*. 2022 Feb;288(Pt 2):132530. doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.132530. Epub 2021 Oct 12. PMID: 34653476

15) Long-term Clinical Outcomes of a Spanish Cohort of Metastatic Renal Cell Carcinoma Patients with a Complete Response to Sunitinib.

de Velasco G, Alonso-Gordoa T, Rodríguez-Vida A, Anguera G, Campayo M, Pinto Á, Ortega EM, Gallardo E, Núñez NF, García-Carbonero I, Reig O, Méndez-Vidal MJ, Fernández-Calvo O, Cassinello NV, Torregrosa D, López-Martín A, Rosero A, Valiente PG, de España CG, Climent MA, Santasusana MD, Sánchez ÁR, González IC, Afonso R, García Del Muro X, Casinello J, Fernández-Parra EM, García Sánchez L, Afonso J, Polo SH, Asensio Ú. *Clin Genitourin Cancer*. 2022 Dec 5:S1558-7673(22)00258-0. doi: 10.1016/j.clgc.2022.11.021. Online ahead of print. PMID: 36610891

16) Discovery of Highly Functionalized 5-hydroxy-2H-pyrrol-2-ones That Exhibit Antiestrogenic Effects in Breast and Endometrial Cancer Cells and Potentiate the Antitumoral Effect of Tamoxifen.

Guerra-Rodríguez M, López-Rojas P, Amesty Á, Aranda-Tavío H, Brito-Casillas Y, Estévez-Braun A, Fernández-Pérez L, Guerra B, Recio C. *Cancers (Basel)*. 2022 Oct 22;14(21):5174. doi: 10.3390/cancers14215174. PMID: 36358593

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

17) 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

18) Design, Semisynthesis, and Estrogenic Activity of Lignan Derivatives from Natural Dibenzylbutyrolactones.

López-Rojas P, Amesty Á, Guerra-Rguez. M, Brito-Casillas Y, Guerra B, Fernández-Pérez L, Estévez-Braun A.

Pharmaceuticals (Basel). 2022 May 9;15(5):585. doi: 10.3390/ph15050585. PMID: 35631411

19) Exploring the link between Parkinson's disease and type 2 diabetes mellitus in Drosophila.

Sanz FJ, Solana-Manrique C, Lilao-Garzón J, Brito-Casillas Y, Muñoz-Descalzo S, Paricio N.

FASEB J. 2022 Aug;36(8):e22432. doi: 10.1096/fj.202200286R. PMID: 35766235

20) 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

21) Developing CIRdb as a catalog of natural genetic variation in the Canary Islanders.

Díaz-de Usera A, Rubio-Rodríguez LA, Muñoz-Barrera A, Lorenzo-Salazar JM, Guillen-Guio B, Jáspez D, Corrales A, Íñigo-Campos A, García-Olivares V, Rodríguez Pérez MDC, Marcelino-Rodríguez I, Cabrera de León A, González-Montelongo R, Flores C.

Sci Rep. 2022 Sep 27;12(1):16132. doi: 10.1038/s41598-022-20442-x. PMID: 36168029

22) Incidence and mortality of cerebrovascular disease in Spain: 1,600,000 hospital admissions between 2001 and 2015.

Pérez Hernández A, Rodríguez Pérez MDC, Marcelino Rodríguez I, Cuevas Fernández FJ, Domínguez Coello S, Almeida González D, Calleja Puerta S, Cabrera de León A.

Int J Stroke. 2022 Oct;17(9):964-971. doi: 10.1177/17474930221086417. Epub 2022 Apr 1. PMID: 35212244

23) Digging into the admixture strata of current-day Canary Islanders based on mitogenomes.

García-Olivares V, Rubio-Rodríguez LA, Muñoz-Barrera A, Díaz-de Usera A, Jáspez D, Iñigo-Campos A, Rodríguez Pérez MDC, Cabrera de León A, Lorenzo-Salazar JM, González-Montelongo R, Cabrera VM, Flores C. *iScience.* 2022

Dec 29;26(1):105907. doi: 10.1016/j.isci.2022.105907. eCollection 2023 Jan 20. PMID: 36647378

24) 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

25) Guanidine Derivatives Containing the Chalcone Skeleton Are Potent Antiproliferative Compounds against Human Leukemia Cells.

Estévez-Sarmiento F, Saavedra E, Brouard I, Peyrac J, Hernández-Garcés J, García C, Quintana J, Estévez F.

Int J Mol Sci. 2022 Dec 8;23(24):15518. doi: 10.3390/ijms232415518. PMID: 36555165

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

26) Structure-activity relationships reveal a 2-furoyloxychalcone as a potent cytotoxic and apoptosis inducer for human U-937 and HL-60 leukaemia cells.

Del Rosario H, Saavedra E, Brouard I, González-Santana D, García C, Spínola-Lasso E, Tabraue C, Quintana J, Estévez F.

Bioorg Chem. 2022 Oct;127:105926. doi: 10.1016/j.bioorg.2022.105926. Epub 2022 Jun 11. PMID: 35717804

27) Endocrinología, Diabetes y Nutrición: Year in review 2022.

Caixàs A, Ballesteros M, Gimeno JA, Iglesias P, Menéndez E, Valdés N, Wägner AM.

Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed). 2022 Dec;69(10):769-770. doi: 10.1016/j.endien.2022.11.020. Epub 2022 Nov 25. PMID: 36443196

28) Diabetes and Familial Hypercholesterolemia: Interplay between Lipid and Glucose Metabolism.

González-Lleó AM, Sánchez-Hernández RM, Boronat M, Wägner AM.

Nutrients. 2022 Apr 3;14(7):1503. doi: 10.3390/nu14071503. PMID: 35406116

29) Ex vivo evaluation of adhesive strength and barrier effect of a novel treatment for esophagitis.

Brito-Casillas Y, Caballero MJ, Hernández-Baraza L, Sánchez-Hernández RM, Betancort-Acosta JC, Wägner AM.

Gastroenterol Hepatol. 2022 Oct 20:S0210-5705(22)00254-0. doi: 10.1016/j.gastrohep.2022.10.013. Online ahead of print. PMID: 36273654

30) Role of the SARS-CoV-2 virus in the appearance of new onset type 1 diabetes mellitus in children in Gran Canaria, Spain.

Nóvoa-Medina Y, Pavlovic-Nesic S, González-Martín JM, Hernández-Betancor A, López S, Domínguez-García A, Quinteiro-Domínguez S, Cabrera M, De La Cuesta A, Caballero-Fernández E, González-Perera MA, De Miguel-Martínez I, Ogle GD, Wägner AM.

J Pediatr Endocrinol Metab. 2022 Jan 17;35(3):393-397. doi: 10.1515/jpem-2021-0727. Print 2022 Mar 28. PMID: 35026884

31) Impact of anxiety, depression and disease-related distress on long-term glycaemic variability among subjects with Type 1 diabetes mellitus.

Déniz-García A, Díaz-Artiles A, Saavedra P, Alvarado-Martel D, Wägner AM, Boronat M.

BMC Endocr Disord. 2022 May 11;22(1):122. doi: 10.1186/s12902-022-01013-7. PMID: 35546667

32) Cost-effectiveness of multicomponent interventions in type 2 diabetes mellitus in a cluster randomised controlled trial: the INDICA study.

García-Pérez L, Ramallo-Fariña Y, Vallejo-Torres L, Rodríguez-Rodríguez L, González-Pacheco H, Santos-Hernández B, García-Bello MA, Wägner AM, Carmona M, Serrano-Aguilar PG;

INDICA team. *BMJ Open.* 2022 Apr 8;12(4):e058049. doi: 10.1136/bmjopen-2021-058049. PMID: 35396305

33) Addition of intermittently scanned continuous glucose monitoring to standard care in a cohort of pregnant women with type 1 diabetes: effect on glycaemic control and pregnancy outcomes.

Perea V, Picón MJ, Megia A, Goya M, Wägner AM, Vega B, Seguí N, Montañez MD, Vinagre I.

Diabetologia. 2022 Aug;65(8):1302-1314. doi: 10.1007/s00125-022-05717-2. Epub 2022 May 12. PMID: 35546211

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

3.- OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

3.1. Actividades Congresuales en oncología:

A) I JORNADAS DE ACTUALIZACION PARA RESIDENTES EN CANCER GINECOLÓGICO.

23 de febrero de 2022 – Hotel Urban Anaga

PROGRAMA:

16.30h. Bienvenida.

Dr. Miguel Ángel Cabrera Suárez. OM HUNSC

16:50h. Introducción. Importancia de la determinación del BRCA y HRD en el tratamiento del carcinoma de ovario. Implicaciones terapéuticas.

Dra. María Luisa Soriano Tabares de Nava

17:15h. Tratamiento de mantenimiento 1º línea en pacientes con mutación BRCA.

Dra. María Gutiérrez Gordo. OM HUNSC

17:40h. Tratamiento de mantenimiento 1º línea en pacientes con HRD.

Dra. Ana Isabel Martin Quesada. OM HUNSC

18:05h. Tratamiento mantenimiento 1º línea en pacientes HRP.

Dra. Isabel Alejandra Castellano Carneiro. OM HUNSC

18:30h. Discusión y debate.

Dr. Miguel Ángel Cabrera Suárez. OM HUNSC

19:00h. Conclusión y Cierre

Dr. Miguel Ángel Cabrera Suárez. OM HUNSC

Dra. María Luisa Soriano Tabares de Nava. OM HUNSC

B) JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO

15 de marzo 2022 - Sede en Las Palmas de Gran Canaria, formato virtual.

La jornada se ha realizado en forma de mesa debate entre los responsables de la especialidad en Cáncer de Ovario de los Servicios de Oncología Médica de las Palmas de Gran Canaria y Tenerife.

Coordinador: Dr. Avinash Ramchandani – Oncología Médica CHUIMI

17:00– 17:10 h. Bienvenida

Dr. Avinash Ramchandsani, OM CHUIMI.

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

17:10 – 17:30 h. Papel de los iPARPs en 1 L y PSR de Cáncer de Ovario

Dr. Avinash Ramchandsani, OM CHUIMI.

17:30 – 17:50 h. Experiencia clínica en 1 L de Cáncer de Ovario

Dr. José Andrés Rodríguez, OM CHUIMI.

17:50 – 18:10 h. Importancia de HRD y BRCA, punto de vista del oncólogo

Dr. Mariam Soriano, OM Hosp. Ntra. Sra. Candelaria.

18:10 – 18:30 h. Visión del papel de la farmacia hospitalaria en Oncología

Dr. Miguel Ángel Cabrera, OM Hosp. Ntra. Sra. Candelaria.

18:30 h. Conclusiones y cierre

C) I REUNIÓN MULTIDISCIPLINAR EN EL TRATAMIENTO DE LOS TUMORES NEUROENDOCRINOS: CANARIAS 2022

28 de abril de 2022 – Gran Hotel La Laguna

PROGRAMA:

PRESENTACIÓN - 15:00 h.

Moderadores: Presentación Jornada

Dra. Ruth Afonso - Servicio Oncología. H. N. S. de Candelaria

Dra. Marta Llanos - Servicio Oncología. H. Universitario de Canarias

MESA 1 - 15:15 h. – 16:45 h

Tumores neuroendocrinos pancreáticos: Control de síntomas exocrinos y endocrinos.

Dra. Itziar Aznar - Servicio Endocrinología. H. Universitario de Canarias

Marcadores tumorales y hormonales de los TNE Gastroenteropancreáticos. Síndrome carcinoide

Dra. Alicia Hernández - Servicio de Oncología. H. Insular de Las Palmas

Diagnóstico y terapéutica de los radioisótopos en el tratamiento de los TNEs

Dr. Marta de Sequera Rahola - Servicio Medicina Nuclear. H. N. S. de Candelaria

MESA 2 - 16:45 h. - 17:45 h.

Nuevos enfoques en el diagnóstico anatomopatológico de las neoplasias neuroendocrinas

Dra. Sonia García - Servicio de Anatomía Patológica. H. Universitario de Canarias

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 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: 5465110 Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

Abordaje de tumor primario neuroendocrino pancreático. Revisión e indicaciones actuales.
Dr. Antonio Martín Malagón - Servicio de Cirugía. H. Universitario de Canarias

17:45h - 18:15 h. DEBATE 1ª PARTE

MESA 3 - 18:30 h. - 20:30 h.

Novedades a corto plazo en el tratamiento de los TNE

Dr. Miguel Ángel Cabrera Suarez - Servicio Medicina Nuclear. H. N. S. de Candelaria

Caso clínico TNEs intestinal

Dra. Carla Antonilli - Servicio de Oncología. H. Dr. Negrín

Caso clínico TNEs pancreáticos/origen desconocido

Dra. Beatriz Alonso - Servicio de Oncología. H. Universitario de Canarias

Administración y Dispositivos de los Análogos de la Somatostatina

Ángel Hernández - Servicio Oncología. H. N. S. de Candelaria, Enfermería

20:30 h. - 21:00 h. - DEBATE 2ª PARTE, CONCLUSIONES Y CIERRE DE LA JORNADA

D) REUNIÓN HOT TOPICS EN ONCOLOGÍA

10 de junio de 2022 - Hotel H10 Taburiente, Breña Baja

PROGRAMA:

17:00 h - PRESENTACIÓN JORNADA

Moderadora Jornada

Dra. Ayesa Méndez - Servicio Oncología. Hospital General de La Palma

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

Moderadora: *Dra. Juana Oramas - Servicio Oncología. Hospital Universitario de Canarias*

- Mutaciones EGFR y ALK

Dra. Alejandra Rodríguez - Servicio de Oncología Hospital General de La Palma,

- Inmunoterapia en CP no Microcítico

Dra. Rosa Delia García - Servicio de Oncología. Hosp. Universitario de Canarias

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 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: 5465110 Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

2- (18:15 h. – 18:45 h) Cáncer Renal:

Dr. Jose Enrique Lorenzo – Servicio Oncología. H. Universitario de Canarias

3- (18:45 h-19:15 h) Cáncer Colorrectal:

Dra. Marta Llanos – Servicio Oncología. H. Universitario de Canarias

4- (19:15 h-19:45 h) TNEs:

Dra. Beatriz Alonso – Servicio Oncología. H. Universitario de Canarias

5- (19:45 h-20:30 h) Cáncer de Cabeza y Cuello:

Dr. Isaac Ceballos – Servicio Oncología. H. Universitario de Canarias

20:30 – 20:00 h - DEBATE y CONCLUSIONES

E) JORNADAS VIH Y CÁNCER 2022

Desde el 18 de julio hasta el 26 de julio de 2022 – Formato 100% Online

PROGRAMA:

18 de Julio 2022

16.00-17.00 Los pacientes en el siglo XXI

Dra. Cristina Ocaña

17.00-18.00 Envejecimiento y comorbilidades

Dra. Ana Lozano

19.00-20.00 Cáncer en el paciente. VIH Números

Dra. Diana Corona

19 de Julio 2022

16.00-17.00 Los tipos de cáncer más prevalente en el paciente VIH

Dr. M. Ángel López

17.00-18.00 Métodos diagnósticos. Marcadores

Dra. Rosario Javier

19.00-20.00 Discusión de casos clínicos. ITS

Dr. Sergio Ferra, Dra. Juanma Fernández y Dr. Francisco Orihuela

20 de Julio 2022

16.00-17.00 ITS y mujer

Dra. Ana Peláez

17.00-18.00 Los cánceres más frecuentes en la mujer

Dra. Mónica Loring

19.00-20.00 Discusión de casos clínicos. Mujer

Dr. Francisco Oñate, Dr. M. Ángeles y Dr. M. Ángel Castaño

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

21 de Julio 2022

16.00-17.00 La patología hepática

Dr. Javier de la Torre

17.00-18.00 Hepatocarcinoma en pacientes VIH

Dr. Jose Luis Prada

19.00-20.00 Discusión de casos clínicos. Hepatocarcinoma

Dra. Elisa Fernández, Dra. Ana Peláez y Dra. Ángela Camacho

25 de Julio 2022

16.30-17.30 La importancia de los ensayos clínicos

Dra. Marisa Mayorga

17.30-18.30 TALLER. La gestión de proyectos

Dr. Salvador Pérez, Dr. Ángel Zapata y Dr. Francisco Jarilla

26 de Julio 2022

16.30-17.30 Sistemas de prevención

Dr. Armando Fernandez

17.30-18.30 TALLER ¿cómo conseguir nuevos modelos de prevención?

Dr. David Navarro, Dra. Raquel Martín y Dra. Ana Peláez

F) I REUNIÓN RESIDENTES ONCOLOGÍA, CANARIAS

30 septiembre y 1 de octubre de 2022 - Hotel Laguna Nivaria

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, 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 15 minutos para cuestiones y debate.

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

30 de septiembre de 2022

18:00 h PRESENTACIÓN JORNADA

1. (18:00 h-18:30 h) Mesa Cáncer de Mama:

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

Ponente: *Dra. Esther Pérez - H. Insular de Las Palmas*

2. (18:30 h-19:00 h) Mesa Cáncer de Ovario:

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

Ponente: *Dra. Lara Abalde - H. Insular de Las Palmas*

3. (19:30 h-20:00 h) Mesa Cáncer Renal:

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

Ponente: *Dr. Diego Díaz - H. Universitario*

4. (20:00 h-20:30 h) Mesa Cáncer Colorectal:

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

Ponente: *Dra. Cristina Montesdeoca- H. Insular Las Palmas*

1 de octubre de 2022

5. (09:00 h-11:00 h) Mesa Cáncer de Pulmón:

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

- Mutaciones EGFR y ALK

Ponente: *Dra. Cristina Alemán- H. Universitario*

- Inmunoterapia

Ponente: *Dra. Isabel Castellano-H. N. S. de Candelaria*

Ponente: *Dra. Melody Marrero Gracia- H. Dr. Negrín*

6. (11:30 h-12:00 h) Mesa Melanoma:

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

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

7. (12:00 h-12:30 h) Mesa Cáncer de Cabeza y Cuello:

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

Ponente: *Dra. María Gutiérrez - H. N. S. de Candelaria*

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 20

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: 5465110 Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

8. (12:30 h-13:00 h) Linfomas CD30+:

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

Ponente: *Dra. Sara Coca - H. Universitario*

DEBATE y CONCLUSIONES (13:00 h)

G) TERCER PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUADA EN CÁNCER

Desde octubre hasta diciembre de 2022 – Formato 100 % Online

1º SESIÓN: lunes 3/10/22

16.00h. *Dra. Ruth Afonso Gómez*: Bienvenida

16.10h: *Dr. Manuel Morales González*: Estudio farmacodinámico de la cardiotoxicidad por enzalutamida

16.40h: *Dra. M.ª Luisa Soriano Tabares de Nava*: Tratamiento actual del carcinoma de cérvix metastásico.

2º SESIÓN: lunes 17/10/22

16.15h: *Dra. Carolina Hernández Pérez*: Novedades en el tratamiento del carcinoma urotelial.

16.40h: *Dra. Ruth Afonso Gómez*: Medicina basada en la evidencia. Desarrollo y limitaciones.

3º SESIÓN: miércoles 2/11/22

16.15h: *Dra. Karla Medina Sánchez*: Novedades en el tratamiento de 1º línea del carcinoma no microcítico de pulmón avanzado.

16.40h: *Dra. Ana Cardeña Gutiérrez*: Microbiota y cáncer

4º SESIÓN: lunes 14/11/22

16.15h: *Dra. María Pulido Torrente*: Manejo actual del carcinoma epidermoide de canal anal.

16.40h: *Dra. Alba Rosa*: Medicina gráfica.

5º SESIÓN: lunes 28/11/22

16.15h: *Dra. Natalia Pérez Rodríguez*: Novedades en el tratamiento del carcinoma de mama HER2 positivo.

16.40h: *Dr. Airam Padilla Álvarez*: Manejo del carcinoma de pulmón, estadios tempranos

6º SESIÓN: lunes 12/12/22

16.15h: *Dr. Isaac Núñez Hernández*: Novedades en tumores raros.

16.40h: *Dra. Paula Rodríguez Hernández*: Manejo de la hiponatremia en el paciente con cáncer.

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 21

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

H) REUNIÓN UNIDAD URO-ONCOLOGÍA

08 de noviembre de 2022 - Sala de Docencia del Hospital Dr. Negrín

Coordinación y Moderación:

Dra. Saray Galván, Servicio Oncología H. Dr. Negrín

Dr. Pablo Jiménez, Servicio Urología H. Dr. Negrín

Discusión y Debate:

Dra. Ivone Ribeiro, Servicio Radio Terapia H. Dr. Negrín

Dra. Saray Galván, Servicio Oncología H. Dr. Negrín

Dra. Marta Piñero, Servicio Farmacia H. Dr. Negrín

Dr. Jose Luis Pareja, Servicio Radiología H. Dr. Negrín

Dra. Lucía Moreno, Servicio Urología H. Dr. Negrín

Dra. Lidia González, Servicio Anatomía Patológica H. Dr. Negrín

OBJETIVO:

El objetivo de esta jornada es realizar una actualización dentro de la Unidad de Urología-Oncología de los diferentes tumores de su responsabilidad gracias a los continuos cambios que se están produciendo en la investigación clínica.

Se realizó a través de un Foro de Debate con 2 mesas de Discusión.

Presentación Jornada: *Dr. Juan José Díaz, Director Médico H. Dr. Negrín*

Mesa 1 de Discusión y Debate:

16:15 / 17:45 horas

Cáncer Urotelial:

- Actualización Guías
- Nuevas alternativas terapéuticas y su accesibilidad
- Manejo Multidisciplinar del Paciente
- Protocolo de Actuación
- Discusión Caso Clínico

Mesa 2 de Discusión y Debate:

18:00 / 19:30 horas

Cáncer Renal:

- Actualización Guías
- Nuevas alternativas terapéuticas y su accesibilidad
- Manejo Multidisciplinar del Paciente
- Protocolo de Actuación
- Discusión Caso Clínico

Cierre de la Jornada: *Dr. Juan José Díaz, Director Médico H. Dr. Negrín* 19:30 horas

I) ASENTANDO LAS BASES DE LA IMPORTANCIA DE LOS BIOMARCADORES EN EL CO

15 de noviembre de 2022 - Restaurante Segundo Muelle – Las Palmas de G.C.

16:30h – 16:35 Bienvenida e introducción.

Dr. Avinash Ramchandani - Hospital Universitario Insular, Las Palmas de Gran Canaria.

16:35h – 17:00h De la evidencia a la experiencia en el tratamiento del cáncer de ovario: El papel de los iPARPen 1L en el mantenimiento del Cáncer de Ovario.

Dr. José Andrés Rodríguez - Hospital Universitario Insular, Las Palmas de Gran Canaria.

17:00h – 17:30h A propósito de un caso: Tratamiento de mantenimiento en cáncer de ovario en monoterapia o combinación. Criterios de elegibilidad.

Dra. Ana Milena Vargas - Hospital Doctor Negrín, Las Palmas de Gran Canaria.

17:30h – 18:00h A propósito de un caso: La importancia de conocer el status del HRD para el tratamiento de mantenimiento de las pacientes con cáncer de ovario.

Dr. Avinash Ramchandani - Hospital Universitario Insular, Las Palmas de Gran Canaria.

18:00h – 18:30h Discusión de cada caso

Dr. Avinash Ramchandani - Hospital Universitario Insular, Las Palmas de Gran Canaria.

Dr. José Andrés Rodríguez - Hospital Universitario Insular, Las Palmas de Gran Canaria.

Dra. Ana Milena Vargas - Hospital Doctor Negrín, Las Palmas de Gran Canaria.

18:30h – 18:50 Ruegos y preguntas

18:50h – 19:00 Conclusiones y Cierre

Dr. Avinash Ramchandani - Hospital Universitario Insular, Las Palmas de Gran Canaria.

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 23

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: 5465110 Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

J) III REUNIÓN HOT TOPICS EN ONCOLOGÍA, LANZAROTE

17 de noviembre de 2022 - Hotel Barceló Teguisse, Costa Teguisse

PRESENTACIÓN JORNADA

17:00 h.

HOT TOPICS

1- (17:00 h. – 18:30 h) Cáncer de Pulmón:

- Mutaciones EGFR y ALK

Dra. Carmen Sandoval - Servicio de Oncología- Hospital General de Lanzarote.

- Nuevo abordaje de las Estadios tempranos en Cáncer de Pulmón no Microcítico

Dra. Coralina Bernuy - Servicio de Oncología- Hospital General de Lanzarote.

2- (18:30 h. – 19:00 h) Cáncer Renal:

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

3- (19:00 h-19:30 h) Cáncer Colorrectal:

Dra. Cynthia Gonzalez – Servicio Oncología - Hospital General de Lanzarote.

4- (19:30 h-20:00 h) Cáncer Uroterial:

Dra. Arantxa Dueñas – Servicio Oncología - Hospital General de Lanzarote.

5- (20:00 h-20:45 h) Administración Segura de Fármacos en el Hospital de Día:

Dra. Carmen Villastrigo – Servicio de Farmacia. H. Hospital General de Lanzarote.

DEBATE y CONCLUSIONES

(20:45h)

K) JORNADAS MULTIDISCIPLINARIAS EN TUMORES GINECOLÓGICOS

01 de diciembre de 2022 – Formato 100% Online

PROGRAMA:

16:00h: Bienvenida y Moderación: *Dra. Natalia Pérez Rodríguez*

16:05h -16:30h: Importancia de los biomarcadores en cáncer de ovario y tratamiento con IPARP.

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

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 24

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: 5465110

Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41

16.30h – 17:00h: Síndrome de cáncer de mama y ovario hereditario.

Dra. María Trinidad Rodríguez Vargas. Jefe Servicio Medicina del Trabajo y Prev. de riesgos laborales, HUNSC.

17:00 -17:30h: Inestabilidad de microsátélites y síndrome de Lynch.

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

17:30h -18:00h: Reacciones alérgicas a Carboplatino, importancia de la desensibilización en las pacientes platinosensibles.

Dra. Eva María Pérez Rodríguez, Servicio Alergología, HUNSC.

18:30h -19:00h: Avances en técnicas diagnósticas. Papel del PET en el diagnóstico de los tumores ginecológicos.

Dra. María López Acosta, adjunto Medicina Nuclear, HUNSC.

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

Dra. Natalia Pérez Rodríguez y Todos

3.3.-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.

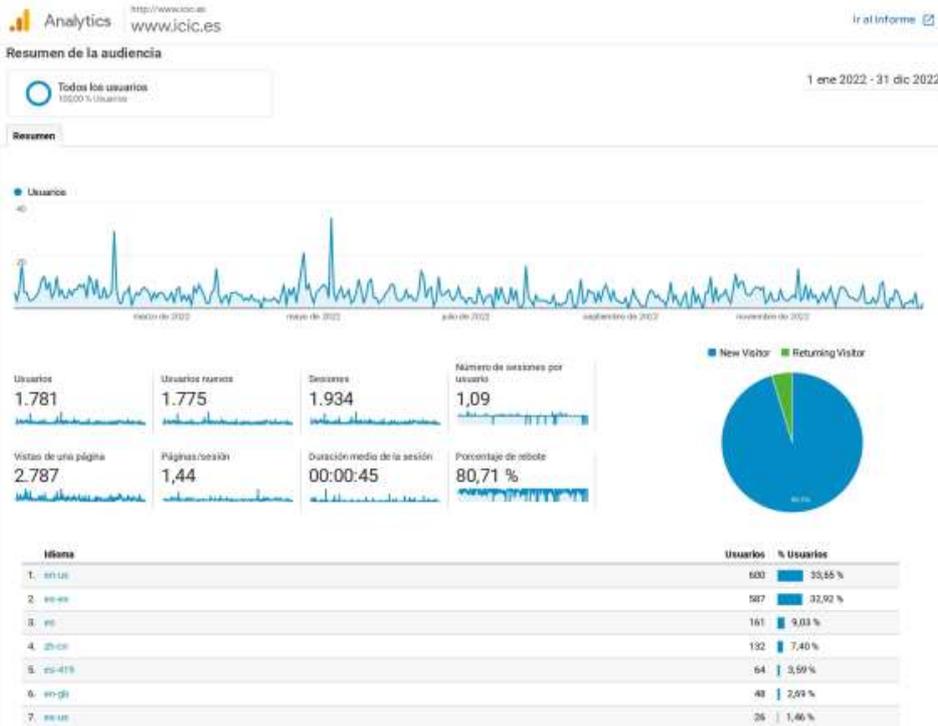
3.4.-Páginas Web del ICIC

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 2022 ha alcanzado 1.781 usuarios con un total de 2.787 visitas, se incluyen información de eventos a realizar, así como la mayoría de las actividades llevadas a cabo por la FICIC haciendo referencia al Cabildo de Gran Canaria, con su logotipo y acceso en la sección de Entidades colaboradoras.

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 2022:



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 22 de mayo de 2023

FIRMAS:

El Sr. Presidente de FICIC)
D. Bonifacio Nicolás Díaz Chico

El Sr. Secretario de FICIC
D. Antonio Cabrera de León

41972080R Firmado digitalmente por 41972080R
BONIFACIO NICOLAS DÍAZ (R: G38786059)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.1.3=Ref:AEAT/AEAT0399/PUESTO
1/18537/02122022103743,
serialNumber=IDCES-41972080R,
givenName=BONIFACIO NICOLAS,
sn=DÍAZ CHICO, cn=41972080R
BONIFACIO NICOLAS DÍAZ (R:
G38786059), 2.5.4.97=VATES-
G38786059, o=FUNDACION CANARIA
DEL INSTITUTO CANARIO DE
INVESTIGACION DEL CANCER, c=ES
Fecha: 2023.06.05 11:32:29 +01'00'

Memoria Actividades FICIC 2022 - Página 26

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: 5465110 Código de verificación: x31Va4cN

Firmado por: Antonio Cabrera de León
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 06/06/2023 08:42:41