

# IUOPA

---

## Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
FUNDACIÓN CAJASTUR

---

## MEMORIA ANUAL | 2023

# ÍNDICE





# ÍNDICE

	Página
<b>1</b> Bienvenida de la directora.....	5
<b>2</b> Estructura de gobierno.....	9
<b>2.1</b> Órganos de Gobierno.....	11
<b>2.2</b> Comisión Permanente.....	12
<b>2.3</b> Localización de la Unidad Administrativa.....	15
<b>3</b> Estructura: grupos y programas.....	17
<b>4</b> Indicadores de actividad científica.....	63
<b>4.1</b> Factor impacto año 2023.....	65
<b>4.2</b> Proyectos de investigación financiados.....	75
<b>4.3</b> Financiación del personal investigador del IUOPA.....	80
<b>4.4</b> Donaciones.....	82
<b>5</b> Programas de Formación.....	85
<b>5.1</b> Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular.....	87
<b>5.2</b> Máster Universitario en Biomedicina y Oncología Molecular....	89
<b>6</b> El IUOPA en los medios.....	91
<b>7</b> Premios y distinciones.....	95



**1**

**BIENVENIDA  
DE LA  
DIRECTORA**





## 1.

**BIENVENIDA DE LA DIRECTORA**

Una vez más tengo el placer de invitarles a revisar los méritos del IUOPA del año 2023. Como en ocasiones anteriores, y desde el año 2000 de su fundación, el Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA) ha dedicado los últimos 12 meses a llevar a cabo una investigación de calidad y de vanguardia en Oncología.

El IUOPA está alineado con la Estrategia de especialización inteligente del Principado de Asturias 2021-2027 (RIS3), que pretende hacer frente al envejecimiento y longevidad en una de las regiones más envejecidas de Europa. El IUOPA es un ejemplo regional en el desarrollo de una estructura estable de investigación ya que llevamos más de 20 años centrados en realizar una investigación e innovación de excelencia en el ámbito de la Oncología.

En primer lugar, déjenme expresar mi sincero agradecimiento a los organismos financiadores: a la Consejería de Ciencia Innovación y Universidades del Principado de Asturias y a la Fundación Cajastur por su continuo apoyo, no sólo económico si no también institucional. En cuanto a la captación de recursos, en el año 2023 el IUOPA consigue nuevamente una financiación externa cercana a 4 millones de euros en proyectos competitivos del ámbito internacional, nacional y regional. Nuestros proyectos vuelven a estar centrados en la prevención de la enfermedad, en el desarrollo de nuevas terapias y técnicas diagnósticas, en el desarrollo de estrategias de medicina de precisión a través de nuestros estudios de genómica y epigenética en cáncer.

Este año quiero señalar la capacidad del IUOPA para la captación de recursos humanos. Nuestros doctorandos, así como, los investigadores e investigadoras posdoctorales han sido competitivos en las distintas convocatorias nacionales y regionales de contratación. En esta ocasión me complace mencionar especialmente el éxito de 4 investigadores del IUOPA en el programa de excelencia Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia e Innovación en las áreas de Epigenética, Biología Molecular

del Cáncer o Biología Redox, orientados a la detección precoz o la mejora de los tratamientos antitumorales. Nuestros investigadores lideran a nivel nacional sus ámbitos de estudio y son premiados en una convocatoria tremendamente competitiva que recompensa la labor formativa del IUOPA y de la Universidad de Oviedo.

Igualmente, el Instituto ha aumentado el número de sus publicaciones científicas con 213 publicaciones totales incluidas en las revistas más prestigiosas de su área como *Nature Medicine*, *Cancer Research*, *Nature Genetics*, *Lancet*, *Clinical Cancer Research*, *EMBO Journal*, *Nature Communications* o *Journal National Cancer Institute* entre otras, acumulando un factor de impacto superior a los 2000 puntos.

En cuanto a la innovación desarrollada por el IUOPA, nuestros investigadores han sido promotores de 6 patentes registradas, participan en el comité asesor o son socios fundadores de 3 empresas en el ámbito de la biotecnología y participan en proyectos de empresa promovidos por distintos institutos o compañías nacionales e internacionales.

En nuestro esfuerzo por comunicar a la sociedad la labor investigadora del IUOPA y su trascendencia para la detección y el tratamiento de las enfermedades oncológicas, este año hemos liderado la organización del Día mundial del Cáncer en colaboración con otras Universidades del grupo G-9. Además, hemos participado en la 1ª Feria de Ciencia e Innovación organizada por el Gobierno del Principado de Asturias, y los distintos investigadores e investigadoras del IUOPA han impartido charlas divulgativas en Gijón, Laviana, Avilés, Luarca, Navia, o Siero sobre temas relacionados con la oncología participando en la Semana de la Ciencia, el día de la Mujer y la Niña en la ciencia.

A finales de noviembre se organizaron las *I Jornadas Divulgativas Profesor Agustín Higaldo: conversaciones sobre cáncer*, en honor a el Dr. Agustín Hidalgo Balsera, uno de los impulsores de la creación del IUOPA y recientemente fallecido.

Es importante poner de manifiesto la extraordinaria labor de formación de personal investigador en la que participa la totalidad del instituto. Tanto el programa de Máster como de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular cumplieron sus expectativas, recibiendo solicitudes de otras comunidades autónomas, e incluso del ámbito internacional. En el 2023 se defendieron 12 trabajos fin de máster, 13 tesis doctorales y nuestro programa fue premiado nuevamente con 5 Premios Extraordinarios de Doctorado. A todos ellos y a sus tutores trasmitirles mi más sincera felicitación y agradecerles el inmenso trabajo para formar una nueva generación de investigadores, que constituyen el futuro de este instituto.

No podemos concluir esta memoria sin mostrar nuevamente nuestro agradecimiento a los recursos que nos ofrece la sociedad asturiana. Este año muchas actividades retomaron las calles y campos deportivos para aportar su apoyo al IUOPA y esto es para nosotros una recompensa extraordinaria. Darnos cuenta de que nuestra actividad es reconocida y apreciada por la sociedad asturiana y que año tras año, contribuyen a nuestra investigación de

una manera totalmente altruista es tremendamente satisfactorio. Desde estas líneas, todos los investigadores que formamos parte del IUOPA, agradecemos sinceramente su apoyo incondicional.

Por último, quisiera aprovechar para agradecer a todo el personal del IUOPA el apoyo en la labor que realiza día a día, así como a la Universidad de Oviedo, en la figura de su Vicerrector de Investigación, por su constante apoyo institucional.

Para finalizar, comentaros que a comienzos de 2024 se produjo un relevo en la dirección del IUOPA, cargo que el nuevo equipo de dirección asume con mucha ilusión y enorme responsabilidad, con el objetivo de continuar el legado de nuestros antecesores. El año que viene se celebrará el 25 aniversario de la creación del IUOPA y desde esta nueva directiva se está trabajando en una serie de actividades, tanto científicas como sociales, para conmemorar este importante hito en la trayectoria del instituto que afiance el papel del IUOPA como un referente en la investigación en cáncer.

*Ana Gutiérrez Fernández*

**2**

# **ESTRUCTURA DE GOBIERNO**





## 2.1 ÓRGANOS DE GOBIERNO

### DIRECCIÓN

#### DIRECTORA

*NOMBRE Y APELLIDOS:*

Rosa M<sup>a</sup> Sainz Menéndez

*UBICACIÓN FÍSICA:*

Facultad de Medicina.  
Dpto. de Morfología y Biología Celular.  
Área de Biología Celular. 8<sup>a</sup> Planta. Oviedo.  
Lab 8.11. D8-04. Universidad de Oviedo.

*HORARIO DE LOCALIZACIÓN:*

9.00 – 18.00 h

*TELÉFONO:*

985 10 36 10

✉ [sainzrosa@uniovi.es](mailto:sainzrosa@uniovi.es)

#### SUBDIRECTORA

*NOMBRE Y APELLIDOS:*

Ana Baamonde Arbaiza

*UBICACIÓN FÍSICA:*

Facultad de Medicina Dpto. Medicina.  
Área Farmacología. 5<sup>a</sup> planta. Oviedo. Universidad de Oviedo

*HORARIO DE LOCALIZACIÓN:*

9.00 h – 18.00 h.

*TELÉFONO:*

985 10 27 55

✉ [arbaiza@uniovi.es](mailto:arbaiza@uniovi.es)

#### SECRETARÍA

*NOMBRE Y APELLIDOS:*

Ana Gutiérrez Fernández

*UBICACIÓN FÍSICA:*

Facultad de Medicina. Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular.  
Edificio Santiago Gascón. 4<sup>a</sup> Planta. Oviedo. Lab 4.02. D4.01.  
Universidad de Oviedo.

*HORARIO DE LOCALIZACIÓN:*

9.00 – 18.00 h

*TELÉFONO:*

985 10 35 66

✉ [anaguti@uniovi.es](mailto:anaguti@uniovi.es)

## 2.2 COMISIÓN PERMANENTE

### REPRESENTANTE COLECTIVO C1 (BÁSICA). PROFESORES ADSCRITOS AL IUOPA



**NOMBRE Y APELLIDOS:**

Xose Antón Suárez Puente

**UBICACIÓN FÍSICA:**

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Edificio Santiago Gascón. Campus del Cristo.

**HORARIO DE LOCALIZACIÓN:**

9:00 a 19:00 h.

**TELÉFONO:**

985 10 50 27

✉ [xspuente@uniovi.es](mailto:xspuente@uniovi.es)

### REPRESENTANTE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA



**NOMBRE Y APELLIDOS:**

Agustín Fernández Fernández.

**UBICACIÓN FÍSICA:**

Epigenética del cáncer y nanomedicina. Edificio FINBA-ISPA, Avda. de Roma s/n 33011 Oviedo. Planta 0. C.P.33011. Oviedo.

**HORARIO DE LOCALIZACIÓN:**

9:30 a 18:30 h.

**TELÉFONO:**

985 65 24 11

✉ [agusff@gmail.com](mailto:agusff@gmail.com)

### REPRESENTANTE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL



**NOMBRE Y APELLIDOS:**

José Luis Llorente Pendás.

**UBICACIÓN FÍSICA:**

Secretaría de ORL 2ª planta bloque D. Edificio Consultas Externas. Hospital Universitario Central de Asturias. Avenida de Roma s/n 33011. Oviedo.

**HORARIO DE LOCALIZACIÓN:**

8:00 a 15:00 h.

**TELÉFONO:**

985 10 80 00 Ext. 39 140

✉ [jllorentep@uniovi.es](mailto:jllorentep@uniovi.es)

**COLECTIVO D4. PERSONAL INVESTIGADOR NO FUNCIONARIO SIN VINCULACIÓN CONTRACTUAL CON EL IUOPA*****NOMBRE Y APELLIDOS:***

Milagros Balbín Felechosa.

***UBICACIÓN FÍSICA:***

Laboratorio de Oncología Molecular.  
Hospital Universitario Central de Asturias.  
Avenida de Roma s/n. 33011. Oviedo.

***HORARIO DE LOCALIZACIÓN:***

8:00 a 17:00 h.

***TELÉFONO:***

985 10 80 00 Ext. 38 672; Ext. 38 828

✉ [mbalbin@hca.es](mailto:mbalbin@hca.es)

**REPRESENTANTE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL*****NOMBRE Y APELLIDOS:***

Guillermo Muñiz Albaiceta

***UBICACIÓN FÍSICA:***

Unidad de Cuidados Intensivos  
Cardiológicos (UCI 1-2)  
Hospital Universitario Central de Asturias.  
Avenida de Roma s/n. 33011. Oviedo.

***HORARIO DE LOCALIZACIÓN:***

9:00 h – 13:00 h.

***TELÉFONO:***

Ext. 985 10 61 00 Ext. 36 162

✉ [munizguillermo@uniovi.es](mailto:munizguillermo@uniovi.es)

COORDINADORA DEL MÁSTER EN BIOMEDICINA Y ONCOLOGÍA  
MOLECULAR DEL IUOPA



**NOMBRE Y APELLIDOS:**

Ana Gutiérrez Fernández.

**UBICACIÓN FÍSICA:**

Facultad de Medicina.  
Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular.  
Edificio Santiago Gascón. 4ª Planta.  
Oviedo. Lab 4.02. D4.01.  
Universidad de Oviedo.

**HORARIO DE LOCALIZACIÓN:**

9:00 a 18:00 h.

**TELÉFONO:**

985 10 35 66

✉ [anaguti@uniovi.es](mailto:anaguti@uniovi.es)

COORDINADOR DEL PROGRAMA DE DOCTORADO DEL IUOPA



**NOMBRE Y APELLIDOS:**

Luis Menéndez Antolín.

**UBICACIÓN FÍSICA:**

Laboratorio de Farmacología.  
Facultad de Medicina, 5ª Planta.

**HORARIO DE LOCALIZACIÓN:**

9:00 a 18:00 h.

**TELÉFONO:**

985 10 27 55

✉ [luismen@uniovi.es](mailto:luismen@uniovi.es)

## 2.3 LOCALIZACIÓN DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA

### DATOS IDENTIFICATIVOS

*NOMBRE:*

Secretaría.

*UBICACIÓN FÍSICA:*

C/Fernando Bongera s/n.

Edificio Santiago Gascón. Unidad Administrativa.

Campus El Cristo B.

33006, Oviedo.

*RESPONSABLE:*

Silvia Salas Alperi

*HORARIO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO:*

Lunes a Viernes de 9.00 – 14.00 h.

*TELÉFONO:*

985 10 62 71

*CORREO ELECTRÓNICO:*

iuopasec@uniovi.es

 <http://www.uniovi.es/Oncologia/>

 <https://www.facebook.com/IUOPA.Asturias>

 <https://twitter.com/IUOPA>



**3**

**ESTRUCTURA:  
GRUPOS Y  
PROGRAMAS**





### 3. ESTRUCTURA: GRUPOS Y PROGRAMAS

#### PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

**Carlos López Otín**  
BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER

**Segundo González Rodríguez**  
INMUNOLOGÍA TUMORAL

**Carmen Rodríguez Sánchez**  
ESTRÉS OXIDATIVO

**Mario Fernández Fraga**  
EPIGENÉTICA DEL CÁNCER

**Luisa María Sierra Zapico**  
GENOTOXICIDAD Y  
REPARACIÓN DEL ADN

#### PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

**M<sup>a</sup> Carmen Méndez Fernández**  
BIOSÍNTESIS DE  
MOLÉCULAS ANTITUMORALES

**Felipe Lombó Brugos**  
BIONUC: BIOTECNOLOGÍA DE  
NUTRACÉUTICOS Y  
COMPUESTOS BIOACTIVOS

**Rosa M. Sáinz Menéndez**  
BIOLOGÍA REDOX

**Milagros Balbín Felechosa**  
ONCOLOGÍA MOLECULAR

**Agustín Hidalgo Balsera**  
RECEPTORES Y  
MEDIADORES CELULARES

**Guillermo Muñiz Albaiceta**  
PACIENTE ONCOLÓGICO CRÍTICO

**René Rodríguez González**  
SARCOMAS Y  
TERAPIAS EXPERIMENTALES

**PROGRAMA DE  
INVESTIGACIÓN CLÍNICA**

---

**Juan Pablo Rodrigo Tapia**  
ONCOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO

**Luis J. García Flórez**  
PATOLOGÍA QUIRÚRGICA ABDOMINAL

**Emilio Esteban González**  
ONCOLOGÍA CLÍNICA

**Adonina Tardón García**  
EPIDEMIOLOGÍA  
MOLECULAR DEL CÁNCER

**Teresa Bernal del Castillo**  
NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

**Rebeca Alonso Arias**  
INMUNOLOGÍA Y LINFOMA

**UNIDADES DE  
APOYO A LA INVESTIGACIÓN**

---

**Ana María López Fernández**  
HISTOPATOLOGÍA MOLECULAR EN  
MODELOS ANIMALES DE CÁNCER

**Francisco J. Rodríguez Díaz**  
MODELOS ANIMALES TRANSGÉNICOS

**Silvia Salas Alperi**  
UNIDAD ADMINISTRATIVA

---

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

### BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER



---

#### CONTACTO:

[espanolyaiza@uniovi.es](mailto:espanolyaiza@uniovi.es)

Tfno. 985 10 50 25

---

## 1. Equipo de Investigación

Carlos López Otín	CU. Jefe de grupo
Antonio Fueyo Silva	Catedrático de Universidad
Jose María Pérez Freije	Catedrático de Universidad
Xosé Antón Suárez Puente	Catedrático de Universidad
Ana Gutiérrez Fernández	Profesora Titular
Víctor Quesada Fernández	Profesor Titular
Alejandro López Soto	Profesor Titular
David Rodríguez Martínez	Profesor Ayudante Doctor
Alicia Rodríguez Folgueras	Profesora Titular
Álvaro Fernández Fernández	Investigador Beatriz Galindo
Alejandro Piñeiro Ugalde	Investigador Ramón y Cajal
Clea Bárcena Fernández	Investigadora Ramón y Cajal
Magda Rita Hamczyk	Investigadora Juan de la Cierva
Javier Fernández Mateos	Investigador Postdoctoral
Gabriel Bretones Sánchez	Investigador Postdoctoral
María Pascual Torner	Investigadora Postdoctoral
Diana Campos Iglesias	Investigadora Postdoctoral
Ander Díaz Navarro	Investigador Postdoctoral
Yaiza Español Fernández	Lab-manager
Cecilia Garabaya Fernández	Personal Técnico
Sonsoles Álvarez Miranda	Personal Técnico
Diana Álvarez Puente	Personal Técnico
Alejandro Alonso Montero	Personal Técnico
Daniel Maeso Miguel	Investigador Predoctoral
Alejandra Valle Cao	Investigadora Predoctoral
Cristina Olivares Fernández	Investigadora Predoctoral
Javier Rodríguez Arango	Investigador Predoctoral
Pablo Mayoral García	Investigador Predoctoral
Pablo Bousquets Muñoz	Investigador Predoctoral
David Roiz del Valle	Investigador Predoctoral
Sara López Tamargo	Investigadora Predoctoral
Diego Quintana Torres	Investigador Predoctoral
Lucas Moledo Nodar	Investigador Predoctoral
María Guerra Andrés	Investigadora Predoctoral
Raquel Capín Pérez	Licenciada
M <sup>a</sup> Asunción Morchón Solis	Técnico administrativo
M <sup>a</sup> Asunción Morchón Solis	Técnico administrativo

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	20
Factor Impacto	250,100
Proyectos vigentes	8
Proyectos concedidos	3
Tesis defendidas	3

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Análisis funcional de los sistemas proteolíticos en el cáncer y en otras patologías.
- 2.- Bases moleculares del envejecimiento y su relación con el cáncer.
- 3.- Análisis funcional de genomas y degradomas: genomas del cáncer.

## INMUNOLOGÍA TUMORAL



---

**CONTACTO:**

[segundo@uniovi.es](mailto:segundo@uniovi.es)

Tfno. 985 10 27 15

---

## 1. Equipo de Investigación

Segundo González Rodríguez <i>Catedrático</i>	Investigador Principal
Alejandro López Soto	Profesor Contratado Doctor. Universidad de Oviedo
Ana Pilar González Rodríguez	Profesora Asociada / Hematóloga (FEA). HUCA
Ángel Ramírez Payer	Jefe de Sección de Hematología. HUCA.
María Esther González García	Jefa del Servicio de Hematología del Hospital Cabueñes.
Seila Lorenzo Herrero	Investigadora postdoctoral novel (IUOPA)
Christian Sordo Bahamonde	Profesor Ayudante
Alejandra Martínez Pérez	Investigadora predoctoral Galbán-FINBA
Candelaria Aguilar García AECC	Investigadora predoctoral

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	19
Factor Impacto	300,400
Proyectos vigentes	1

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Estudio de la respuesta inmune contra el cáncer.
- 2.- Estudio de las células NK y su posible aplicación inmunoterapéutica en el tratamiento del cáncer.
- 3.- Estudio de las bases inmunológicas de la autoinmunidad.

## ESTRÉS OXIDATIVO



---

**CONTACTO:**

[carro@uniovi.es](mailto:carro@uniovi.es)

Tfno. 985 10 30 57

---

## 1. Equipo de Investigación

Vanesa Martín Fernández TU	Investigadora Principal
Carmen Rodríguez Sánchez CU	Investigadora Principal
Isaac Antolín González	Catedrático de Universidad / Responsable de línea
Marco Álvarez Vega	Investigador Clínico
Ana M <sup>a</sup> Sánchez Sánchez	Profesora Contratado Doctor. / Responsable de línea
Noelia Puente Moncada	Profesora Ayudante Doctor
María Turos Cabal	Investigadora Predoctoral

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	3
Factor Impacto	13,900
Proyectos vigentes	1
Proyectos concedidos	1
Tesis defendidas	1

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Estudio de la participación del retículo endoplasmático y su interacción con otras organelas en la regulación de la subpoblación de células madre en el glioblastoma humano.
- 2.- Estudio del papel del retículo endoplasmático en la supervivencia y quimioresistencia en leucemia mieloide aguda y su relación con la presencia de mutaciones.
- 3.- Análisis de los efectos de moléculas modificadoras de la función del retículo endoplasmático combinadas con quimioterapia convencional en diversos tipos tumorales.

## EPIGENÉTICA DEL CÁNCER



---

**CONTACTO:**

[mffraga@cinn.es](mailto:mffraga@cinn.es)

Tfno. 985 13 36 44 Ext. 218

---

## 1. Equipo de Investigación

Mario Fernández Fraga, <i>Científico Titular del CSIC</i>	Investigador Principal
Agustín Fernández Fernández	Investigador Senior
Juan Luis Fernández Morera	Investigador Senior
Rocio González Urdinguio	Investigadora Posdoctoral
Virginia López Martínez	Investigadora Posdoctoral
Juan Ramón Tejedor Vaquero	Investigador Posdoctoral
Annalisa Roberti	Investigadora Posdoctoral
Pablo Santamaria Ojeda	Investigador Posdoctoral
Jesús María Fernández Gómez	Colaborador
Jorge García Rodríguez	Colaborador
Javier Fuentes Pastor	Colaborador
Vicente Del Amo Sánchez	Colaborador
Carmen Concellón Fernández	Colaborador
Alfonso Peñarroya Rodríguez	Investigador Predoctoral
Juan José Alba Linares	Investigador Predoctoral
Javier Gancedo Verdejo	Investigador Predoctoral
Lidia Sainz Ledo	Estudiante de máster
Cristina Mangas Alonso	Investigadora

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	11
Factor Impacto	102,400
Proyectos concedidos	2
Tesis defendidas	1

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Mapeo funcional de nuevas modificaciones post-traduccionales de histonas (HPTMs)
- 2.- Cambios epigenéticos durante la vida y el envejecimiento.
- 3.- Alteraciones epigenéticas en cáncer.
- 4.- Alteraciones epigenéticas en otras enfermedades

## GENOTOXICIDAD Y REPARACIÓN DEL ADN



---

**CONTACTO:**

[lsierra@uniovi.es](mailto:lsierra@uniovi.es)

Tfno. 985 10 27 23

---

## 1. Equipo de Investigación

Luisa María Sierra Zapico, TU	Investigadora Principal
Enol Álvarez González	Predoctoral
Alonso Rodríguez Pescador	Predoctoral

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	1
Factor Impacto	6,00
Proyectos concedidos	1

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Determinar el efecto de algunos metabolitos del ciclo de Krebs
- 2.- Posible actividad genotóxica de nanopartículas de hierro (FeNPs), no magnéticas, recubiertas de ácidos adípico y tartárico.

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

### BIOSÍNTESIS DE MOLÉCULAS ANTITUMORALES



---

**CONTACTO:**

[cmendezf@uniovi.es](mailto:cmendezf@uniovi.es)

Tfno. 985 10 35 58

---

## 1. Equipo de Investigación

M <sup>a</sup> Carmen Méndez Fernández, <i>Catedrática</i>	Investigadora Principal
Carlos Olano Álvarez	Jefe de grupo
Gloria Blanco Blanco	Investigador Senior
Miriam Rodríguez García	Investigador Postdoctoral
Laura Prado Alonso	Investigador Postdoctoral
Lorena Cuervo del Pozo	Predocctoral

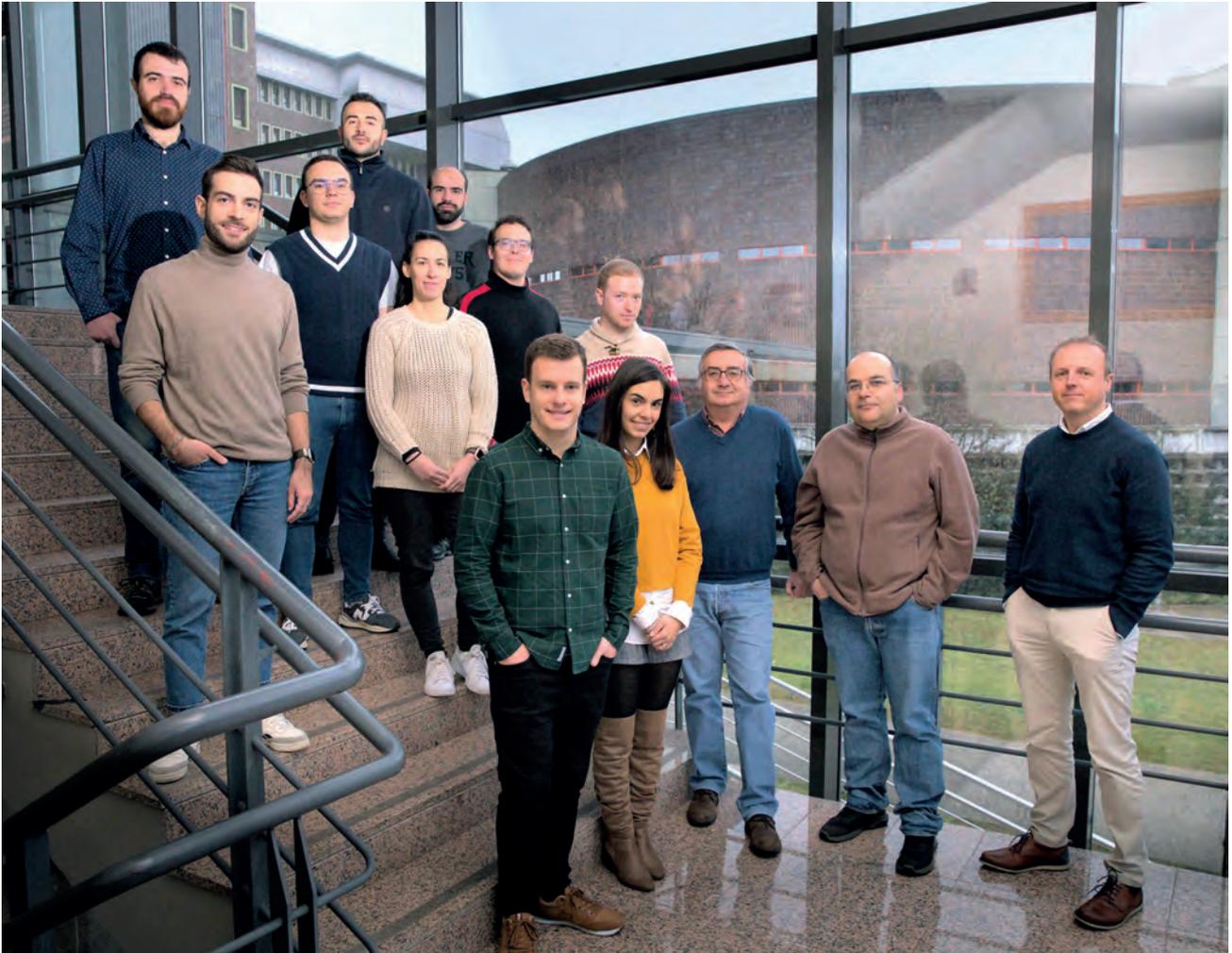
## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	5
Factor Impacto	22,400
Proyectos vigentes	1

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Determinación del papel del volatilo de estreptomicetos como agente bioactivo.
- 2.- Activación del metabolismo secundario en actinomicetos explorando la interacción de volatilos
- 3.- Activación y caracterización de clústeres silenciosos de Streptomyces para compuestos con unidades estructurales/funciones novedosas.

**BIONUC:  
BIOTECNOLOGÍA DE NUTRACEÚTICOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS**



---

**CONTACTO:**

[lombofelipe@uniovi.es](mailto:lombofelipe@uniovi.es)

Tfno. 985 10 35 93

---

[mantecaangel@uniovi.es](mailto:mantecaangel@uniovi.es)

Tfno. 985 10 35 55

---

## I. Equipo de Investigación

Ángel Manteca Fernández, TU	Investigador Principal
Felipe Lombó Brugos, TU	Investigador Principal
Sergio Alonso Fernández	Predoctoral
Luis Fernández Calleja	Predoctoral
Ignacio Gutiérrez del Río Menéndez	Predoctoral
Patricia Magadán Corpas	Predoctoral
Álvaro Pérez Valero	Predoctoral
Patrick McAlpine Álvarez	Predoctoral
Juan Serna Diestro	Predoctoral
Nazan Altun	Predoctoral

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	10
Factor Impacto	51,688
Proyectos vigentes	5
Tesis defendidas	2

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Desarrollo de Streptomyces
- 2.- Compuestos antitumorales
- 3.- Terapias experimentales para la prevención de carcinoma de colon y colitis.
- 4.- Identificación de nuevos compuestos antibióticos y antifúngicos desde microalgas y plantas.
- 5.- Métodos rápidos y biosensores para la detección de microorganismos en alimentos y agua.
- 6.- Estudio del desarrollo y diferenciación fisiológica (activación del metabolismo secundario) y morfológica (formación de hifas y esporas) de actinomicetos
- 7.- Optimización de la producción de metabolitos secundarios en cepas industriales de actinomicetos en base a su ciclo de desarrollo y diferenciación

## BIOLOGÍA REDOX Y METABOLISMO EN CÁNCER



---

### CONTACTO:

[sainzrosa@uniovi.es](mailto:sainzrosa@uniovi.es)

Tfno. 985 10 36 10

---

## 1. Equipo de Investigación

Rosa Sáinz Menéndez, TU	Investigadora Principal
Juan Carlos Mayo Barrallo	TU
David Hevia Sánchez	Profesor Contratado Doctor
Pedro González Menéndez	Contratado Ramón y Cajal
Isabel Quirós González	Profesor Contratado Doctor
Alejandro Álvarez Artime	Contratado Predoctoral
Francisco Artime Naveda	Contratado Predoctoral
Alba Morán Álvarez	Contrato Predoctoral
Sergio Alcón Rodríguez	Contrato Predoctoral
Belén García Soler	Contratado Predoctoral

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	5
Factor Impacto	40,500
Proyectos vigentes	1
Proyectos concedidos	6

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Control redox de la progresión tumoral
- 2.- Bioenergética, metabolismo y estrés oxidativo en cáncer

## ONCOLOGÍA MOLECULAR



---

**CONTACTO:**

[mbalbin@hca.es](mailto:mbalbin@hca.es)

Tfno. 985 10 80 00 Ext. 38 672

---

## 1. Equipo de Investigación

Milagros Balbín Felechosa, <i>Jefe de Servicio Laboratorio Oncología Molecular HUCA</i>	Investigadora Principal
Carmen M <sup>a</sup> Álvarez López	Facultativo Especialista HUCA
Ana Gloria Sánchez Pitiot	Titulado Superior HUCA
Ángel Álvarez Eguiluz	Titulado Superior HUCA
M <sup>a</sup> Ángeles Cubiella Granda	Técnico Lab
Rosa M. Romero Secades	Técnico Lab

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	1
Factor Impacto	5,200
Proyectos vigentes	1
Tesis defendidas	1

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Marcadores moleculares en cáncer. Determinación de alteraciones y potencial aplicación en la clasificación de tumores.
- 2.- Cáncer familiar. Determinación de variantes en genes de predisposición a cáncer y validación funcional.
- 3.- Introducción y validación de técnicas de RNAseq para el laboratorio de diagnóstico molecular.

## RECEPTORES Y MEDIADORES CELULARES



---

**CONTACTO:**

[arbaiza@uniovi.es](mailto:arbaiza@uniovi.es)

Tfno. 985 10 35 48

---

## 1. Equipo de Investigación

Ana Baamonde Arbaiza, CU	Investigadora Principal
Eva Barreiro Alonso	Facultativo Especialista de Área
Javier Bordallo Landa	Profesor Titular Universidad
Begoña Cantabrana Plaza	Profesor Titular Universidad
Sara González Rodríguez	Profesor Ayudante Doctor
María González Amor	Postdoctoral IUOPA
Ana Lastra Queipo	Técnico de laboratorio
Luis Menéndez Antolín	Profesor Titular Universidad
Esther Salgueiro Vázquez	Profesora Contratada Doctora
Manuel Sánchez Fernández	Catedrático de Universidad
Lorena Suarez García	Técnico de laboratorio

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	9
Factor Impacto	81,516
Proyectos vigentes	4
Proyectos concedidos	3

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Poliaminas su relación con la edad y con patologías.
- 2.- Poliaminas en la cardiotoxicidad a quimioterápicos.
- 3.- Evaluación de la toxicidad y biodisponibilidad de nuevas formulaciones galénicas nanoestructuradas empleando un nuevo método alternativo que evite el uso de animales de experimentación
- 4.- Evaluación de nuevas estrategias para el tratamiento del dolor neoplásico en modelos experimentales de cáncer de hueso.

## PACIENTE ONCOLÓGICO CRÍTICO



---

**CONTACTO:**

[munizguillermo@uniovi.es](mailto:munizguillermo@uniovi.es)

Tfno. 985 10 27 13

---

## 1. Equipo de Investigación

Guillermo Muñiz Albaiceta, TUV.	Investigador Principal
Laura Amado Rodríguez	Medico facultativo especialista de área/ Investigadora senior
Raquel María Rodríguez García	Medico facultativo especialista de área/ Investigadora
Inés López Alonso	Profesora Universidad de Oviedo/ Investigadora senior
Irene Crespo Gómez	Profesora Universidad de Oviedo/ Investigadora senior
Emilio García Prieto	Medico facultativo especialista de área/Investigador postdoctoral
Cecilia López Martínez	Contratada predoctoral
Paula Martín Vicente	Contratada predoctoral
Sara Exojo Ramírez	Predocctoral
Israel David Duarte Herrera	Predocctoral
Karla Miravete Lagunes	Predocctoral

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	14
Factor Impacto	136,830
Proyectos vigentes	5
Tesis defendidas	1

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Desarrollar estrategias de medicina personalizada de precisión, basada en marcadores genómicos, transcriptómicos o fisiológicos, que permitan adecuar el tratamiento en pacientes críticos y mejorar su pronóstico a corto y largo plazo
- 2.- Identificar mecanismos patogénéticos a nivel molecular que puedan servir como dianas terapéuticas en pacientes con enfermedades graves.
- 3.- Optimizar las estrategias de tratamiento existentes en pacientes graves (especialmente el soporte ventilatorio, circulatorio) para obtener los mejores resultados minimizando los efectos adversos.
- 4.- Contribuir a la formación de investigadores vinculados al Sistema Nacional de Salud, capaces de colaborar en equipos multidisciplinares, y con los conocimientos necesarios para abordar los desafíos de la salud desde una perspectiva traslacional.
- 5.- Trasladar a la sociedad el conocimiento generado, tanto en su vertiente de divulgación como en la explotación de los hallazgos.

## SARCOMAS Y TERAPIAS EXPERIMENTALES



---

### CONTACTO:

[rene.rodriguez@ispasturias.es](mailto:rene.rodriguez@ispasturias.es)

Tfno. 985 10 13 99

---

## 1. Equipo de Investigación

René Rodríguez González	Investigador Principal
María Victoria González Meana	Profesora Contratada Doctora
Aida Rodríguez Pérez	Doctora Técnico superior
Juan Tornín Cavielles	Doctor Postdoctoral
Paula Díez García	Doctor Postdoctoral
Juan German Rijo	Doctor Investigador Clínico
Ana Isabel Alonso García	Doctor Investigador Clínico
Verónica Blanco Lorenzo	Graduada + FSE Investigador Clínico
Verónica Rey Vázquez	Graduada Predoctoral
Borja Gallego Martínez	Graduado Predoctoral
Dzohara Murillo Cabria	Graduada Predoctoral
Carmen Huergo García	Graduada Predoctoral
Paula Díez García	Postdoctoral Sara Borrell-ISC III
Cristina Viera Bardón	Postdoctoral

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	6
Factor Impacto	55,100
Proyectos vigentes	5
Proyectos concedidos	2
Tesis defendidas	1

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Optimizar un protocolo para derivar PDOs de sarcomas.
- 2.- Derivación de modelos tumorales 3D mediante el uso de biomateriales
- 3.- Validación de los modelos 3D como modelo de testaje de fármacos.
- 4.- Búsqueda de alteraciones genómicas accionables en muestras de pacientes y sus modelos derivados de pacientes asociados.
- 5.- Generar y caracterizar modelos de sarcoma derivados del paciente resistentes a fármacos anti-tumorales usados para el tratamiento de estos tumores.
- 6.- Descifrar los mecanismos moleculares y los biomarcadores asociados a los fenotipos resistentes.
- 7.- Validación de nuevas terapias capaces de eliminar subpoblaciones de células madre tumorales (CSCs)
- 8.- Ensayar la encapsulación de fármacos en sistemas nanotransportadores como forma de revertir la resistencia a los fármacos anti-tumorales.
- 9.- Detección de compuestos orgánicos volátiles en sarcomas.

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA:

### GRUPO DE ONCOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO



---

**CONTACTO:**

[jprodrigo@uniovi.es](mailto:jprodrigo@uniovi.es)

Tfno. 985 10 80 00 Ext. 39140

---

## 1. Equipo de Investigación

Juan Pablo Rodrigo Tapia, <i>Catedrático Vinculado</i>	Investigador Principal
José Luis Llorente Pendas	Investigador senior, Catedrático. Jefe servicio clínico
Cesar Álvarez Marcos	Investigador senior, TUV
Fernando López Álvarez	Investigador senior, TUV
Faustino Núñez Batalla	Médico adjunto / profesor asociado ORL
Andrés Coca Pelaz	Médico adjunto / profesor asociado ORL
Vanessa Suárez Fente	Médico adjunto ORL
Rafael Sánchez Fernández	Médico adjunto ORL
Patricia García-Cabo Herrero	Médico adjunto ORL
Blanca Vivanco Allende	Médico adjunto / profesor asociado A. Patológica
Jorge Santos-Juanes Jiménez	Profesor Titular Vinculado Dermatología
Juana María García Pedrero	Investigador Senior / estabilizado FINBA
Marinus A.J.A. Hermsen	Investigador Senior I3 SNS
Mónica Álvarez Fernández	Investigador Senior AECC
Rocío García Marín	Investigador postdoctoral
Daniel Pedregal Mallo	Médico adjunto ORL
Maria Otero Rosales	PFIS formación
Paula Sánchez Fernández	Médico adjunto de ORL
Mario Sánchez Canteli	Médico adjunto de ORL
Rodrigo Casanueva Muruais	Médico residente / Predoctoral
Eva Villanueva Fernández	Médico residente / Predoctoral
Virginia Naves Cabal	Técnico FP
Saúl Álvarez Teijeiro	Investigador Postdoctoral Sara Borrell
Francisco Hermida Prado	Investigador Postdoctoral María Zambrano
Sofía Tirados Menéndez	Investigador Postdoctoral IUOPA
Miguel Álvarez González	Investigador predoctoral Severo Ochoa
Sara Lucila Lorenzo Guerra	Investigador predoctoral PFIS
Irene Montoro Jiménez	Investigador predoctoral Severo Ochoa
Esperanza Pozo Agundo	Investigador predoctoral PFIS
Llara Prieto Fernández	Predoectoral FPU

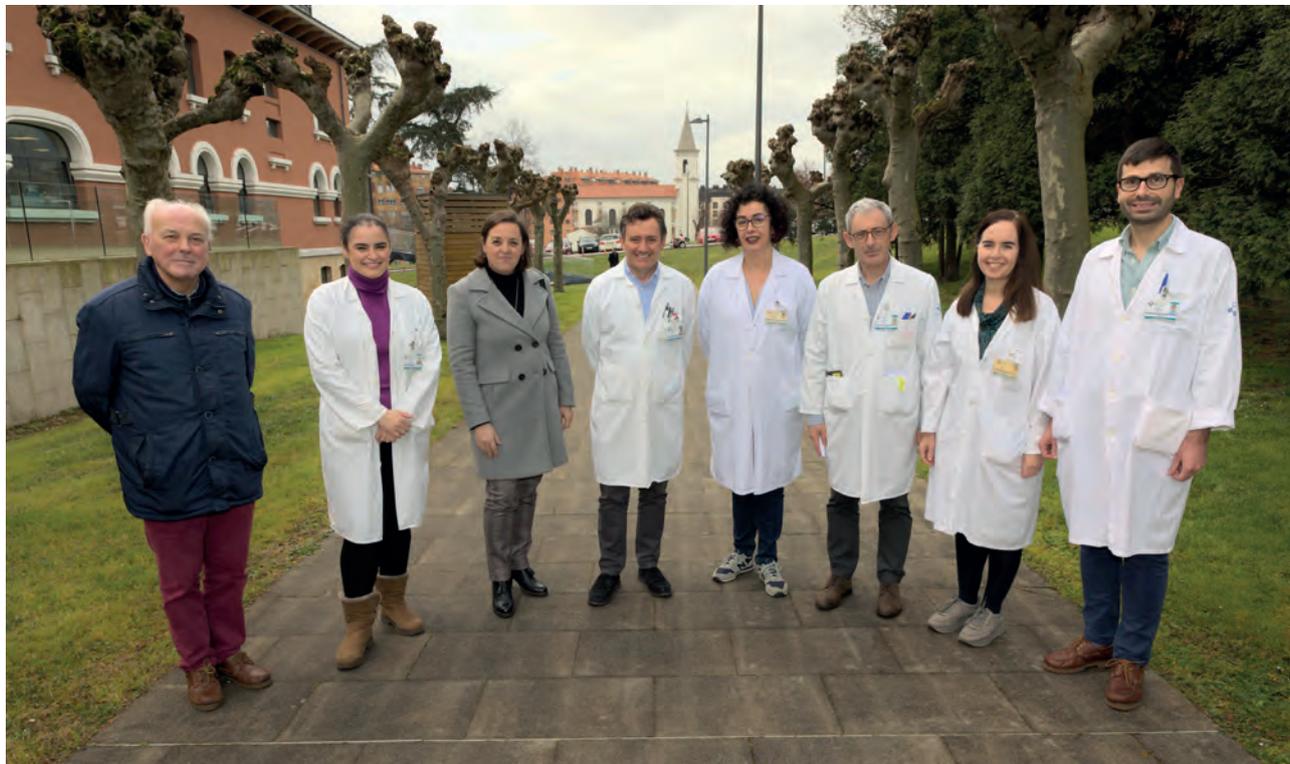
## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	42
Factor Impacto	264,900
Proyectos vigentes	6
Proyectos concedidos	2
Tesis defendidas	2

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Carcinoma escamoso de cabeza y cuello
- 2.- Carcinomas nasosinusales.
- 3.- Tumores neuroendocrinos.

## PATOLOGÍA QUIRÚRGICA ABDOMINAL



---

### **CONTACTO:**

[garciafluis@uniovi.es](mailto:garciafluis@uniovi.es)

Tfno. 629 82 18 30

---

## 1. Equipo de Investigación

Luis J. García Flórez, <i>Asociado Universidad de Oviedo, Cirujano HUCA.</i>	Investigador Principal
María Jesús Lobo Castañón	Investigador Senior
Juan Ramón de los Toyos Fernández	Investigador Senior
María Varela Calvo	Investigador Senior
María del Carmen González Rey	Investigador Postdoctoral
José F Vázquez Villa	Investigador Postdoctoral
Clara Barneo Claragol	Postdoctoral novel
María Fernández Hevia	Predoctoral
Miguel Fraile López	Postdoctoral novel
Daniel Fernández Martínez	Postdoctoral novel
Tamara Díaz Vico	Predoctoral

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	26
Factor Impacto	189,684
Proyectos vigentes	4
Tesis defendidas	2

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Desarrollo de nuevas estrategias de detección basadas en sensores de ADN para diagnóstico de cáncer
- 2.- Nuevas estrategias de diagnóstico para la detección temprana del adeno carcinoma ductal de páncreas.
- 3.- Biosensor basado en nanopartículas superparamagnéticas para el diagnóstico precoz no invasivo de cáncer colorrectal.
- 4.- Simvastatina en la prevención de pancreatitis recurrente: ensayo clínico aleatorizado triple ciego controlado con placebo.
- 5.- Efecto de fluidoterapia agresiva frente a fluidoterapia no agresiva basada en metas en la fase precoz de la pancreatitis aguda: ensayo clínico aleatorizado multicéntrico.

## ONCOLOGÍA CLÍNICA



---

**CONTACTO:**

[eestebang@seom.org](mailto:eestebang@seom.org)  
Tfno. 985 10 61 21 Ext. 36267

---

### 1. Equipo de Investigación:

Emilio Esteban González, <i>Jefe de Servicio, Prof. Asociado</i>	Investigador Principal
Isabel Palacio Vázquez	Adjunto Médico
Yolanda Fernández Pérez	Adjunto Médico
Isabel Muñiz García	Adjunto Médico
Noemí Villanueva	Adjunto Médico
Pilar Blay Albors	Adjunto Médico
María Luque Cabal	Adjunto Médico
Paula Jiménez Fonseca	Adjunto Médico
María Dolores Menéndez Prieto	Adjunto Médico
Cecilia González Díaz	Coordinadora de Ensayos Clínicos
Esther Uriol Egido	Monitora Ensayos Clínicos

### 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	21
Factor Impacto	316,014

### 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Farmacocinética y farmacogenética de compuestos citotóxicos en pacientes oncológicos.
- 2.- Biomonitorización de daños en el DNA de pacientes oncológicos tratados con quimioterapia.
- 3.- Nuevas técnicas analíticas para la cuantificación del efecto, en el DNA de pacientes oncológicos, de algunos tratamientos quimioterápicos.
- 4.- Cáncer hereditario.
- 5.- Tratamiento de tumores sólidos y manejo de sus efectos tóxicos.

---

## EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER



---

### CONTACTO:

[atardon@uniovi.es](mailto:atardon@uniovi.es)

Tfno. 985 10 35 56

---

### 1. Equipo de Investigación:

Adonina Tardón García, <i>Catedrática</i>	Investigadora Principal
Manuel Rivas del Fresno	Adjunto/FEA Urología
Guillermo Fernández Tardón	Predoctoral
María Cristina Arias Díaz	Técnico
Juan Manuel Fernández Fernández	Técnico
Rocio Fernández Iglesias	Predoctoral
Guillermo Fernández Tardón	Predoctoral
Kye Gan Rick	Predoctoral

### 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	57
Factor Impacto	388,514
Proyectos vigentes	3

### 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Grupo de Investigación en Asturias del Spanish Bladder Cancer.
- 2.- Grupo de investigación responsable del diseño y creación del Estudio CA PUA.
- 3.- Grupo de Investigación en Asturias del estudio multicaso-control MCC-SPAIN del CIBERESP.
- 4.- Grupo de Investigación en Asturias responsable de la Cohorte INMA Asturias.
- 5.- Grupo de investigación en Asturias del proyecto H2020. ORCHESTRA.

## NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS



---

**CONTACTO:**

[bernalmaria@uniovi.es](mailto:bernalmaria@uniovi.es)

---

### 1. Equipo de Investigación:

Teresa Bernal del Castillo, <i>Prof. Asociado LOU</i> <i>Med. Adjunto. Servicio de Hematología, HUCA</i>	Investigadora Principal
Nicolás Díaz Varela	Investigador Senior
Christelle Castañón Fernández	Postdoctoral
Ahinoa Fernández Moreno	Predoctoral
Jose María García-Aznar	Predoctoral
Pilar Lumbreras Iglesias	Técnico

### 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	7
Factor Impacto	53,100
Tesis defendidas	1

### 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Tratamiento de soporte en pacientes sometidos a procedimientos de quimioterapia intensiva, TPH y fármacos hipometilantes.
- 2.- Estratificación pronóstica de las neoplasias.
- 3.- Desarrollo y aplicación de nuevos fármacos.

## INMUNOLOGÍA Y LINFOMA



---

**CONTACTO:**

[ralonsoarias@hotmail.es](mailto:ralonsoarias@hotmail.es)

Tfno. 985 66 71 33

---

## 1. Equipo de Investigación:

Rebeca Alonso Arias, <i>Fac esp. Área de Inmunología. (HUCA)</i>	Investigadora Principal
Marco Antonio Moro García	Técnico titulado superior Laboratorio de Medicina. HUCA
Sara Alonso Álvarez	Facultativo especialista de área de Hematología. HUCA
Enrique Colado Varela	Facultativo especialista de área de Hematología. HUCA
Covadonga Quirós Caso	Facultativo especialista de área de Bioquímica. HUCA
Ariana Fonseca Mourelle	Facultativo especialista de área de Hematología. HUCA
Tamara Arias Fernández	Facultativo especialista de área de Hematología. HUCA
Concepción Nicolás García	Facultativo especialista de área de Hematología. HUCA
Eva Bueno García	Contratada predoctoral Severo Ochoa
Beatriz Rioseras de Bustos	Residente de Inmunología. HUCA

## 2. Indicadores de actividad científica

Total de artículos publicados con FI	9
Factor Impacto	61,300
Proyectos vigentes	1

## 3. Principales líneas de investigación

- 1.- Inmunodeficiencia celular en pacientes de linfoma tratados con inmuno-quimioterapia
- 2.- Estudios genéticos en pacientes con leucemia aguda linfoblástica T

## UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN:

### HISTOPATOLOGÍA MOLECULAR EN MODELOS ANIMALES DE CÁNCER



---

#### CONTACTO:

*UNIDAD DE HISTOPATOLOGÍA MOLECULAR*

patologiaanimal@uniovi.es

Tfno. 985 10 30 00 Ext. 5259

---

## 1. Equipo de Investigación:

Lucía Ronderos López	Técnico de laboratorio
María Álvarez García	Técnico de laboratorio
Ana María López Fernández	Técnico de laboratorio

## 2. Cartera de Servicios

- Recepción de muestras de origen humano y animal para fines de investigación y diagnóstico.
- Tallado de las muestras
- Inclusión en parafina y OCT para tejidos en congelación
- Elaboración de bloques de parafina y OCT en el caso de tejidos en congelación
- Cortes en microtomo y criostato
- Tinciones generales y especiales (Azul Alcían, Azul de Perls, May Grünwald Giemsa, Oil Red, Orceína, PAS, PAS-Azul Alcían, Picrosirius Red, Rojo Congo, Rojo Sirio, Sudán IV, Tricrómico de Masson, TRAP) de tejidos en parafina y congelación
- Inmunohistoquímica: puesta a punto de anticuerpos automatizada
- Inmunofluorescencia: puesta a punto automatizada
- Envío de muestras y contacto con servicio de diagnóstico patológico para estudio de cortes histológicos
- Escaneado de laminillas.
- Custodia de muestras hasta retirada por parte del investigador solicitante.
- Gestión de bases de datos de muestras.
- Gestión de servidor externo de imágenes virtuales.

## 3. Técnicas especiales

- Azul Alcían
- Azul de Perls
- May Grünwald Giemsa
- Oil Red
- Orceína
- PAS
- PAS-Azul Alcían
- Picrosirius Red
- Rojo Congo
- Rojo Sirio
- Sudán IV
- Tricrómico de Masson
- TRAP

## MODELOS ANIMALES TRANSGÉNICOS



---

### CONTACTO:

**ÁREA DE TRANSGÉNICOS DEL BIOTERIO**

[areadetransgenicos@uniovi.es](mailto:areadetransgenicos@uniovi.es)

Tfno. 985 10 27 31

---

## 1. Equipo de Investigación:

Francisco J. Rodríguez Díaz	Técnico de Laboratorio
Aranzazu Moyano Molina	Técnico de laboratorio
Rebeca Feijoo Rodríguez	Técnico de laboratorio
Jesús Suárez Sánchez	Veterinario

## 2. Cartera de Servicios

La Unidad de Transgénicos de la Universidad de Oviedo inició sus servicios en 2007 como una unidad de apoyo dentro del Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias y así aparece representada en el Mapa de la Transgenia Animal en España (<http://www.user.cnb.csic.es/~transimp/mapa/>). Actualmente pertenece al Bioterio encuadrado dentro de los Servicios Científico Técnico de nuestra universidad. Pertenecen a la Unidad, tres técnicos especialistas en experimentación animal y dispone de dos laboratorios, uno destinado a obtención y manipulación de embriones de ratón en estadio preimplantacional y otro dedicado a cultivo celular.

La Unidad de Transgénicos ofrece sus servicios principalmente a la comunidad universitaria y se encarga de la generación de modelos animales, mantenimiento de líneas y asesoramiento en el desarrollo de proyectos que impliquen procedimientos experimentales con animales modificados genéticamente.

- Agregación de mórulas de ratón con células ES.
- Electroporación de células madre embrionarias y posterior selección y aislamiento de clones positivos.
- Microinyección de DNA en pronúcleos.
- Microinyección de células ES en blastocistos y embriones de 8 células.
- Microinyección de células ES en blastocistos y embriones de 8 células.
- Microinyección de reactivos CRISPR en embriones de dos células.
- Criopreservación de espermatozoides de ratón.
- Fertilización in vitro (IVF).
- Criopreservación de embriones de ratón.
- Almacenaje de muestras de la línea germinal en N2.
- Transferencia de embriones.
- Rederivación, mediante transferencia embrionaria, de líneas de ratón (incluye: superovulación, vasectomizados, IVF, obtención de embriones, lavados, transferencias).
- Obtención de nuevas líneas de células madre embrionarias de ratón.
- Obtención de líneas de fibroblastos embrionarios de ratón.
- Determinación del número de cromosomas de células madre de ratón.
- Generación de cuerpos embrionarios de ratón.
- Cirugía embrionaria preimplantacional. Obtención de corpúsculo polar. Obtención de blastómeros.
- Microcirugía, cirugía, obtención de muestras y técnicas especiales: perfusión, inyección vía vena de la cola, inyección vía rete testis, inyección hidrodinámica, trasplante de ovarios, trasplante de hepatocitos.
- Apoyo técnico experimental.

**4**

**INDICADORES  
DE ACTIVIDAD  
CIENTÍFICA**





## 4. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

### 4.1 FACTOR IMPACTO AÑO 2023

#### PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER						
REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Aging Cell	8,000	3	24,000		35/205	1
Autophagy	14,600	1	14,600		13/205	1
Blood	21,000	1	21,000		2/97	1
Cancer Immunol Immunother	5,800	1	5,800	1	72/318	1
Cancer Res	12,500	1	12,500		20/322	1
Cell	45,500	1	45,500		2/313	1
Cell Death Differ	13,700	1	13,700		10/313	1
Cell Death Dis	8,100	1	8,100		33/205	1
Cell Metab	27,700	1	27,700		7/205	1
Clin Investig Arterioscler	1,900	1	1,900		57/96	3
J Immunother Cancer	10,300	1	10,300		12/181	1
J Sport Health Sci	9,700	1	9,700		5/139	1
JMIR Med Educ	3,200	1	3,200		15/85	1
Mech Ageing Dev	5,300	1	5,300		9/74	1
NAR Genom Bioinform	4,000	1	4,000		40/191	1
Nature Genet	31,700	1	31,700		2/191	1
Oncoimmunology	6,500	1	6,500		30/181	1
Sci Rep	4,600	1	4,600		25/134	1

Publicaciones 2023: 20

Total:

250,100

## INMUNOLOGÍA TUMORAL

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Adv Ther	3,800	1	3,800		76/190	2
Aging Cell	8,000	1	8,000	1	35/205	1
Ann Hematol	3,500	1	3,500		33/79	2
Blood	21,000	1	21,000		4/97	1
Blood Adv	7,600	1	7,600		2/97	1
Cancer Immunol Immunother	5,800	1	5,800		72/318	1
Cancer Sci	5,700	1	5,700		70/318	1
Cancers (Basel)	5,200	1	5,200		72/241	2
Clin Lymphoma Myeloma Leuk	2,700	1	2,700		52/79	3
Haematologica	10,100	2	20,200		10/97	1
Hemasphere	9,100	1	9,100		23/97	1
J Clin Oncol	45,400	1	45,400		7/241	1
J Geriatr Oncol	3,000	1	3,000		137/318	2
Leuk Lymphoma	2,600	2	5,200		55/79	3
Mol Cancer	37,300	1	37,300		3/315	1
Nat Commun	16,600	1	16,600		7/134	1
Nat Rev Immunol	100,300	1	100,300		1/161	1

Publicaciones 2023: 19

Total:

300,400

## ESTRÉS OXIDATIVO

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Animals (Basel)	3,000	1	3,000		12/62	1
Cell Oncol	6,600	1	6,600		39/203	1
Chemistry	4,300	1	4,300		78/230	2

Publicaciones 2023: 3

Total:

19,90

## EPIGENÉTICA DEL CÁNCER

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Blood	21,000	1	21,000		2/97	1
Cardiovasc Diabetol	9,300	1	9,300		17/215	1
Cell Rep	8,800	1	8,800		33/203	1
Clin Epigenetics	5,700	2	11,400		25/171	1
Front Cell Dev Biol	5,500	1	5,500		9/40	1
Hepatology	14,000	1	14,000		6/139	1
Mol Oncol	6,600	1	6,600		50/241	1
Nat Commun	16,600	1	16,600	1	7/134	1
Sci Rep	4,600	2	9,200		21/134	1

Publicaciones 2023: 11

Total:

102,400

### GENOTOXICIDAD Y REPARACIÓN DEL ADN

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Cells	6,000	1	6,000		60/191	2

Publicaciones 2023: 1

Total:

6,00

FACTOR IMPACTO PROGRAMA INVESTIGACIÓN BÁSICA 2023

672,800

Publicaciones Programa de Investigación Básica 2023

55

### PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

#### BIOSÍNTESIS DE MOLÉCULAS ANTITUMORALES

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.
Int J Mol Sci	5,600	1	5,600		66/285
Microorganisms	4,500	2	9,000		47/135
Microbiol Spectr	3,700	1	3,700		62/135
Metabolites	4,100	1	4,100		112/285

Publicaciones 2023: 5

Total:

22,40

## BIOTECNOLOGÍA DE NUTRACEÚTICOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Antioxidants	7,000	1	7,000		46/285	2
Antonie Van Leeuwenhoek	0,988	1	0,988		58/82	3
Front Plant Sci	5,600	1	5,600		29/264	1
Int J Mol Sci	5,600	1	5,600		66/285	1
J Phycol	2,900	1	2,900		18/109	1
Microb Cell Fact	6,400	2	12,800		20/158	1
Sci Rep	4,600	1	4,600		21/134	1
Talanta	6,100	2	12,200		9/86	1

Publicaciones 2023: 10

Total:

51,688

## BIOLOGÍA REDOX Y METABOLISMO EN CÁNCER

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Biomolecules	5,500	1	5,500		70/285	1
Blood	21,000	1	21,000		2/97	1
Cell Commun Signal	8,400	1	8,400		34/191	1
Int J Mol Sci	5,600	1	5,600		66/285	1

Publicaciones 2023: 4

Total:

40,50

## ONCOLOGÍA MOLECULAR

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Front Endocrinol (Lausanne)	5,200	1	5,200		36/145	1

Publicaciones 2023: 1

Total:

5,200

## RECEPTORES Y MEDIADORES CELULARES

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Amino Acids	3,500	1	3,500		150/285	3
Ann Intern Med	39,200	1	39,200		6/169	1
Cancer Immunol Immunother	5,800	1	5,800	1	72/318	1
Gastroenterol Hepatol	1,900	1	1,900		84/93	4
Int J Mol Sci	5,600	1	5,600		66/285	1
J Neurosci Methods	3,000	1	3,000		40/83	2
Nat Commun	16,600	1	16,600		7/134	1
Pathobiology	3,916	1	3,916		29/77	2
Rev Esp Enferm Dig	2,000	1	2,000		81/93	4

Publicaciones 2023: 9

Total:

81,516

### PACIENTE ONCOLÓGICO CRÍTICO

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Am J Respir Crit Care Med	19,3	1	<b>19,300</b>		3/100	1
Arch Bronconeumol	8,700	1	<b>8,700</b>		9/100	1
Eur Resp J	16,600	2	<b>33,200</b>		4/100	1
FASEB Bioadv	2,500	1	<b>2,500</b>		216/313	3
Immunogenetics	3,330	1	<b>3,330</b>		119/162	3
Intensive Care Med	27,100	1	<b>27,100</b>		2/54	1
J Sport Rehabil	1,300	1	<b>1,300</b>		106/169	3
Mol Imaging Biol	3,000	1	<b>3,000</b>		52/204	2
Mol Ther	12,100	1	<b>12,100</b>		5/191	1
Nat Metab	18,900	1	<b>18,900</b>		5/186	1
Pediatr Nephrol	2,600	1	<b>2,600</b>		41/186	1
Phys Sportsmed	1,900	1	<b>1,900</b>		55/136	2
PLoS One	2,900	1	<b>2,900</b>		31/134	1

Publicaciones 2023: **14**

Total:

**136,830**

### SARCOMAS Y TERAPIAS EXPERIMENTALES

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Biomedicine And Pharmacotherapy	7,500	2	<b>15,000</b>	1	27/136	1
Biomedicines	4,700	1	<b>4,700</b>		92/285	2
Free Radical Biol & Medicine	7,400	1	<b>7,400</b>		43/285	1
Nature Communications	16,600	1	<b>16,600</b>		6/73	1
Redox Biology	11,400	1	<b>11,400</b>		20/285	1

Publicaciones 2023: **6**

Total:

**55,100**

FACTOR IMPACTO PROGRAMA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL 2023 393,234

Publicaciones Programa de Investigación Traslacional 2023 50

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

ONCOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO						
REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Adv Ther	3,800	3	11,400		76/190	2
Biomed Pharmacother	7,500	3	22,500		27/136	1
Biomedicines	4,700	2	9,400		68/278	1
Biomolecules	5,500	1	5,500		70/285	1
Cancer Res	12,500	1	12,500		20/322	1
Cancers (Basel)	5,200	9	46,800		72/241	2
Cell Rep Med	14,300	1	14,300		13/203	1
Cells	6,000	1	6,000		60/191	2
Curr Oncol Rep	4,700	2	9,400		85/241	2
Curr Otorhin Rep	0,600	1	0,600		54/64	4
EMBO J	11,400	1	11,400		20/285	1
Eur Arch Otorhinolaryngol	2,600	3	7,800		12/43	2
Head Neck	2,900	2	5,800		8/43	1
Head Neck Surg	3,400	1	3,400		39/213	1
Int J Mol Sci	5,600	3	16,800		66/285	1
J Clin Med	3,900	1	3,900		58/169	2
J Eur Acad Dermatol Venereol	9,200	1	9,200		4/70	1
J Pers Med	3,400	1	3,400		44/327	1
Mol Cancer	37,300	1	37,300		9/318	1
Nat Commun	16,600	1	16,600		7/134	1
Oral Oncol	4,800	1	4,800		8/91	1
Pediatr Nephrol	3,000	1	3,000	1	40/130	2
Virchows Arch	3,500	1	3,500		25/76	2

Publicaciones 2023: 42

Total:

264,900

### PATOLOGÍA QUIRÚRGICA ABDOMINAL

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Adv Lab Med	1,000	1	1,000		30/32	4
Analytical and Bioanalytical Chemistry	4,300	2	8,600		18/77	1
Ann Surg	10,100	1	10,100		4/213	1
British J Surg	9,600	4	38,400		5/213	1
Cancers	5,200	1	5,200		72/241	2
Clin J Gastroenterol	1,000	1	1,000		119/139	4
Clinical Epigenetics	5,700	1	5,700		25/171	1
Colorectal Disease	3,400	1	3,400		32/139	1
Current Opinion in Electrochemistry	8,500	2	17,000		39/161	1
Eur J Surg Oncol	3,184	1	3,184		48/123	2
Food Funct	6,100	1	6,100		55/315	1
Future Oncol	3,300	1	3,300		135/241	3
Gastroenterol Hepatol	1,900	1	1,900		84/93	4
Int J Mol Sci	5,600	1	5,600		66/285	1
Lancet Oncol	51,100	1	51,100		4/241	1
Med Clin (Barc)	3,900	1	3,900		58/169	2
Rev Esp Enferm Dig	2,000	1	2,000		81/93	4
Rev Gastroenterol Mex	1,600	1	1,600		115/139	4
Sens Actuators B Chem	8,400	2	16,800		5/86	1
Surgery	3,800	1	3,800		32/213	1

Publicaciones 2023: 26

Total:

189,684

### INVESTIGACIÓN EN ONCOLOGÍA CLÍNICA

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Cancer Sci	5,700	1	5,700	1	62/241	2
Cancers (Basel)	5,200	2	10,400		72/241	2
Clin Epigenetics	5,700	1	5,700	1	25/171	1
Clin Transl Oncol	3,400	2	6,800		125/241	3
Curr Oncol	2,600	1	2,600		176/241	3
Eur J Cancer	8,400	1	8,400		37/241	1
Health Qual Life Outcomes	3,600	1	3,600		33/106	2
Int J Environ Res Public Health	4,614	1	4,614		45/182	1
J Clin Med	3,900	1	3,900		58/169	2
J Clin Oncol	45,400	1	45,400		7/241	1
Lancet Oncol	51,100	3	153,300		4/241	1
Mar Drugs	5,400	1	5,400		13/60	1
Mol Oncol	6,600	1	6,600		50/241	1
Oncologist	5,800	1	5,800		59/241	1
Psychooncology	3,600	1	3,600		118/241	2
Signal Transduct Target Ther	39,300	1	39,300		3/285	1
Ther Adv Med Oncol	4,900	1	4,900		78/241	2

Publicaciones 2023: 21

Total:

316,014

## EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER

REVISTA	F.IMP.	TOTAL	IGUAL	R	Ranking categ.	CUARTIL
Am J Clin Nutr	7,100	1	7,100	1	9/88	1
Am J Respir Crit Care Med	19,300	1	19,300		3/100	1
An Pediatr	2,100	2	4,200	1	66/130	3
BMC Sports Sci Med Rehabil	1,900	1	1,900		37/68	3
Br J Health Psychol	7,900	1	7,900		7/131	1
Cancer	6,200	1	6,200		54/241	1
Cancer Res	12,500	1	12,500		26/241	1
Children (Basel).	2,400	1	2,400		58/130	2
Disaster Med Public Health Prep	2,700	2	5,400		93/180	3
Endocrinol Diabetes Nutr	1,900	2	3,800		128/145	4
Environ Health Perspect	10,500	1	10,500		14/207	1
Environ Pollut	8,900	1	8,900		28/275	1
Environ Res	8,300	3	24,900		16/207	1
Eu J Pediatrics	3,600	1	3,600		23/130	1
Eur Urol	23,400	1	23,400		2/88	1
Expo Health	6,700	1	6,700		7/103	1
Front Immunol	7,300	1	7,300		35/161	1
Front Pediatr	2,600	1	2,600		48/130	2
Glob Health Promot	2,000	2	4,000		129/180	3
Health Place	4,800	2	9,600		34/180	1
Hum Mol Genet	3,500	1	3,500		66/171	2
Int J Cancer	6,400	2	12,800		52/241	1
Int J Environ Res Public Health	4,614	1	4,614		45/182	1
J Epidemiol Glob Health	7,300	1	7,300		21/207	1
J Expo Sci Environ Epidemiol	4,500	1	4,500		16/94	1
J Thorac Oncol	20,400	2	40,800		13/241	1
J Ultrasound	2,000	1	2,000		108/203	3
J Vasc Access	1,900	1	1,900		52/68	4
JNCI-J Natl Cancer Inst	10,300	1	10,300		32/241	1
Lancet Public Health	50,000	1	50,000		1/207	1
Mathematics (Basel).	2,400	1	2,400		23/330	1
Nat Commun	16,600	1	16,600		7/134	1
Nutrients	5,900	1	5,900		17/88	1
Pediatr Res	3,600	1	3,600		23/130	1
PLoS One	2,900	2	5,800		31/134	1
Prehosp Disaster Med	2,200	5	11,000		17/32	3
Public Health	5,200	1	5,200		43/207	1
Rev Esp Salud Publica	1,100	1	1,100		169/180	4
Scand J Work Environ Health	6,300	1	6,300		15/180	1
Sci Rep	4,600	2	9,200		21/134	1
Tob Induc Dis	3,700	1	3,700		63/180	2
Vaccines	7,800	1	7,800		25/190	1

Publicaciones 2023: 57

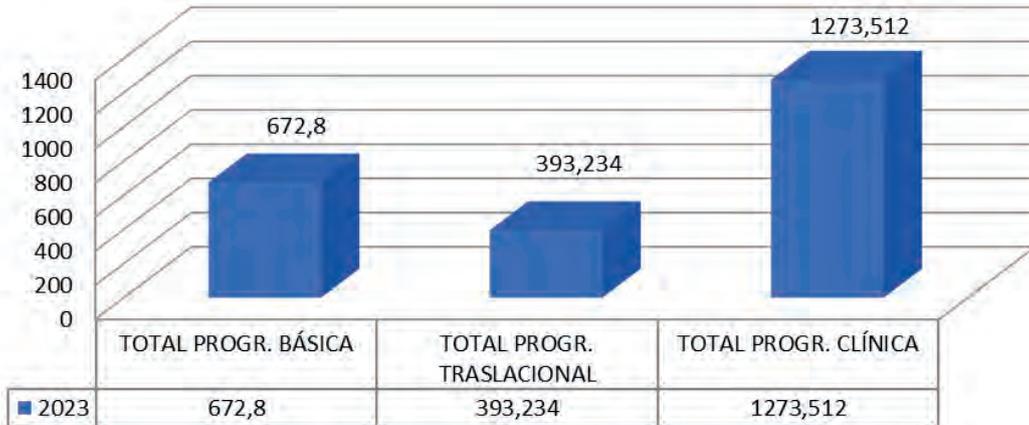
Total:

388,514



## EL FACTOR DE IMPACTO

Factor Impacto IUOPA por programas 2023



El factor de impacto intenta medir la repercusión que ha obtenido una revista en la comunidad científica. Es un instrumento utilizado para comparar revistas y evaluar la importancia relativa de una revista concreta dentro de un mismo campo científico.

### ¿Cómo calcularlo?

El factor de impacto (FI) de una revista es el número de veces que se cita por término medio un artículo publicado en dicha revista. Así, el FI de una revista en el año 2023 hace referencia al número de veces que los artículos publicados en esa revista durante el período 2020 y 2021 han sido citados en el 2023.

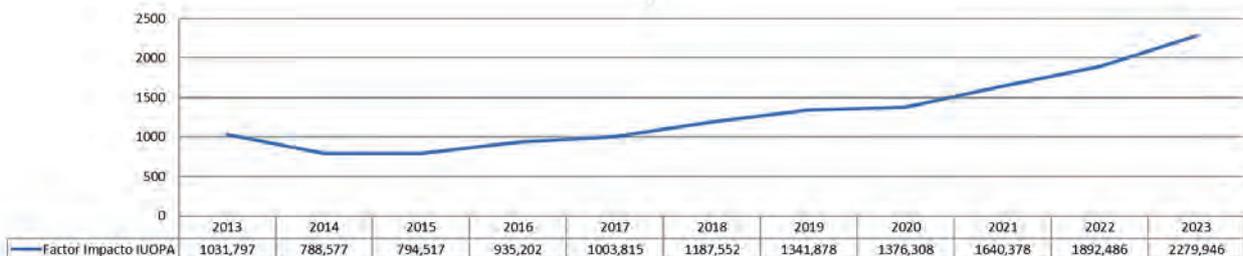
### Cuartil. ¿Qué es?

Es un indicador que sirve para evaluar la importancia relativa de una revista dentro del total de revistas de su área.

### ¿Cómo calcularlo?

Se ordenan las revistas en orden descendente por FI. Se divide el total de revistas en cuatro partes iguales. Cada parte es un cuartil. Las revistas con el FI más alto se encuentran en el primer cuartil, las revistas con el factor de impacto más bajo se encuentran en el cuarto cuartil y en la parte central se encuentran el segundo y el tercero.

Histórico Factor Impacto IUOPA



## 4.2 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

### PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER		
REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
PID2022-141488OB-I00	100.500,00 €	Modelos y herramientas para el estudio genómico del envejecimiento fisiopatológico
FUO-23-333	8.100,00 €	Diseño, selección y validación de moléculas de ARNm para la generación intracelular de compuestos antioxidantes
PID2021-126372OB-I00	10.841,60 €	Exploración funcional y terapéutica del sistema inmunitario en el envejecimiento
PMP21/00015	66.950,00 €	Medicina de Precisión Genómica en Neoplasias Linfoides (PRE-GENLIF)
LCF/PR/HR22/52420015	41.755,33 €	(Epi)Genomic and microenvironment interactions driving evolution in chronic lymphocytic leukemia. Targets for clinical intervention)
AYUD/2021/51062	126.205,00 €	Biología Molecular del Envejecimiento y Cáncer
PDI2020-118394RB-I00	197.200,00 €	Determinantes genómicos y metabólicos de las claves de la salud y el envejecimiento
PID2020-117185RB-I00	127.600,00 €	Caracterización funcional de mutaciones en genes conductores del cáncer implicados en maduración del RNA
AEC-530-1	61.275,00 €	Functional characterization of mutations in cancer diver genes involved in RNA maturation (FUNCAR).
AYUD/2021/57167	41.755,33 €	Molecular mechanisms underlying the hallmarks of cancer and aging
DEAGE-ERC16-ADG	393.000,00 €	Deconstructing Ageing: from molecular mechanisms to intervention strategies (DeAge)
<b>TOTAL BMC</b>	<b>1.175.182,26 €</b>	

INMUNOLOGÍA TUMORAL		
REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
RD21/0005/0017	35.255,00 €	Red de Investigación Renal" REDinREN"
<b>TOTAL IT</b>	<b>35.255,00 €</b>	

EPIGENÉTICA DEL CÁNCER		
REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
HORIZON-HL-TH-2022-STAYHLTH	113.227,75 €	Preventing lifetime obesity by early risk-factor identification, prognosis and intervention (eprObes)
PRYGN235109FERN	100.000,00 €	Machine learning discovery and integration of multi-omics biomarkers to prevent unexpected recurrence and to avoid unnecessary chemotherapy in women with endometrial cancer'
AYUD/2022/24277	10.000,00 €	Efectos del estilo de vida en el retraso del envejecimiento biológico -EdAstur
NextGenerationEU, SGL2021-03-039	90.911,55 €	WP2-IVD: Diseño, desarrollo y producción de bioreactivos y bireceptores'
PI21/01067	131.000,00 €	Mapeo funcional de nuevas alteraciones de modificaciones postraduccionales de las histonas en cáncer de colon
AYUD/2021/51333	58.529,70 €	Epigenética del Cáncer y Nanomedicina
<b>TOTAL EC</b>	<b>503.669,00 €</b>	

## GENOTOXICIDAD Y REPARACIÓN DEL ADN

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
PID2022-137222OB-I00	57.760,00 €	Análisis elemental multiparamétrico de células tumorales individuales por citometría de masas: búsqueda de biomarcadores de diagnóstico y de respuesta a nanofármacos de Pt
TED2021-131270B-I00	73.818,50 €	Pteridium aquilinum: amenaza potencial para la biodiversidad y la salud animal y humana
SV-PA-21-AYUD/2021/51399		Ayudas para Grupos de Investigación de Organismos del Principado de Asturias durante el periodo 2021-2023
PID2019-104334RB-I00	0,00 €	Caracterización, seguimiento y estudio del impacto biológico de fármacos nanoestructurados y nanopartículas biogeneradas por implantes metálicos: nuevas estrategias analíticas
<b>TOTAL GM</b>	<b>131.578,50 €</b>	

**TOTAL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA 1.845.684,76 €**

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

## BIOSÍNTESIS DE MOLÉCULAS ANTITUMORALES

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
PID2020-113062RB-I00	122.815,00 €	Streptomyces como fuente de compuestos bioactivos y de actividades enzimáticas nuevas
<b>TOTAL BMA</b>	<b>122.815,00 €</b>	

## BIOTECNOLOGÍA DE NUTRACÉUTICOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
H2020	157.161,00 €	Synthetic microbial consortia-based platform for flavonoids production using synthetic biology (SYNBIO4FLAV)
3BIOACTIVE (AYUD-2021-51347)	86.600,00 €	Búsqueda de biomarcadores de estilo de vida y compuestos bioactivos para la intervención en salud
PID2021-122911OB-I00	58.483,00 €	Activación de rutas cripticas de metabolitos secundarios de Streptomyces mediante la diferenciación de las hifas y la homeostasis del cobre
AGL2021-127812OB-I00	50.820,00 €	Desarrollo de factorías bacterianas para la sobreproducción de compuestos bioactivos de origen vegetal con actividad antitumoral
FAES FARMA SA FUO-21-369	24.700,00 €	Contrato Marco con FAES FARMA SA
<b>TOTAL BTEBN</b>	<b>377.764,00 €</b>	

## BIOLOGÍA REDOX Y METABOLISMO EN CÁNCER

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
MCINN-23-PID2022-141655OA-I00	56.852,58 €	Descifrando el papel de la síntesis proteica regulada por hipusinación en la disparidad sexual asociada al envejecimiento en el sistema hematopoyético
PID2019-111418RB100	54.325,00 €	Establishing the role of thioredoxin inhibiting protein (TXNIP) as a bridge between diabetes and redox signaling in the inhibition of prostate cancer (DIABTIX)
SFRR-E ECR	5.000,00 €	Animal Research Tomorrow. 3Rs Award 2023. Replacing experimental mice by establishing reusable prostate cancer organoids
3Rs Award 2023	3.333,33 €	Replacing experimental mice by establishing reusable prostate cancer organoids
Premio Innovación IS-PA-Roche	3.000,00 €	Aplicación de test endógeno redox (TEARD) a la detección y estadiaje de COVID persistente
Universidad de Oviedo / Santander Universidades	10.000,00 €	Ecosystem Integration TalentUO Lab 2023
<b>TOTAL NAA</b>	<b>132.510,91 €</b>	

## ONCOLOGÍA MOLECULAR

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
Fundación Caja Rural de Asturias	110.000,00 €	Acuerdo de colaboración entre el Hospital Universitario Central de Asturias y la Caja Rural de Asturias para el impulso de la investigación en Oncología Molecular
PID2020-117185RB-I00		Caracterización funcional de mutaciones en genes conductores del cáncer implicados en maduración del RNA
<b>TOTAL OM</b>	<b>110.000,00 €</b>	

## RECEPTORES Y MEDIADORES CELULARES

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
PI22/00559	68.970,00 €	Estrategias analgésicas basadas en el bloqueo del eje IL-16 / CD4
PI22/00980	159.720,00 €	Efecto de fluidoterapia mediante suero fisiológico frente a solución de Ringer lactato en pacientes con pancreatitis, estudio abierto multicéntrico aleatorizado (estudio WATERLAND)
<b>TOTAL RMC</b>	<b>228.690,00 €</b>	

## PACIENTE ONCOLÓGICO CRÍTICO

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
ICI21/00088	214.866,67 €	Metoprolol en Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (ensayo clínico MAIDEN)
PI21/01592	37.510,00 €	Medicina de precisión en el Síndrome PostUCI (PreMed4PICS): fenotipos patogénéticos de debilidad muscular y firmas transcriptómicas de secuelas a largo plazo
Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad del Principado de Asturias	87.500,00 €	Investigación traslacional en el paciente crítico
Fundació La Marató de TV3	0,00 €	Impact and sequelae of high ventilatory drive in critically ill COVID19 patients requiring mechanical ventilation: mechanistic and genomic characterization using artificial intelligence
PI20/01360	26.000,00 €	Descifrando el papel de la senescencia acelerada en las consecuencias locales y sistémicas de la lesión pulmonar aguda
CIBER	45.000,00 €	Enfermedades respiratorias
<b>TOTAL POC</b>	<b>410.876,67 €</b>	

## SARCOMAS Y TERAPIAS EXPERIMENTALES

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
2022-101-GALBAN_TOCAJ	31.500,00 €	Diseño de nuevos modelos tumorales derivados de paciente para acercar la medicina de precisión a pacientes con osteosarcoma
2022-100-GALBAN-ROGOR	11.500,00 €	Detección de compuestos orgánicos volátiles (COV) como método de cribado para pacientes con osteosarcoma
2022-052-PI-ALIMERICA-TOCAJ	10.500,00 €	Combinación de transcriptómica e ingeniería de tejidos para mejorar la medicina de precisión en sarcomas óseos
PID2019-106666RB-I00	0,00 €	Addressing drug resistance in sarcomas using patient-derived models
IDI/2021/000027	43.893,75 €	Ayudas para apoyar la actividad de grupos de investigación en el Principado de Asturias 2021-2023
Applied Biological Materials (ABM)	0,00 €	Licencia de comercialización de líneas celulares de condrosarcoma
<b>TOTAL POC</b>	<b>97.393,75 €</b>	

**TOTAL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL****1.480.050,33 €**

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

## ONCOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
PID2020-117236RB-I00	98.252,00 €	Bases moleculares de resistencia a radiación y quimioterapia en cáncer de cabeza y cuello: identificación de nuevos biomarcadores y estrategias terapéuticas
Unión Europea (EPIC-XS - 418 / GA 823839)	0,00 €	Proteomic analysis of saliva liquid biopsy as a source of novel non-invasive biomarkers for early diagnosis and disease monitoring of oral cancer patients
PI20-00383	4.235,00 €	Translational study to identify actionable genetic alterations in recurrent sinonasal tumors as targets for new therapeutic options
CB16/12/00390	58.000,00 €	Molecular mechanisms, models of carcinogenesis, biomarkers and pre-clinical validation of new therapeutic targets in respiratory tract tumours
Fundación Alimerka	5.000,00 €	Organoides derivados de pacientes como plataforma predictiva de terapia personalizada en cáncer de cabeza y cuello
2023-013-IZERTIS-ROGOR	4.782,60 €	Contrato de I+D: ORGANAIDES
2023-059-ALIMERKA-HEPRF	10.000,00 €	Identificación de genes moduladores de la respuesta inmune antitumoral para su aplicación en el diseño de nuevos tratamientos en cáncer de cabeza y cuello
PI22/0167	102.000,00 €	Nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas en carcinomas escamosos de cabeza y cuello
PI22/00506	202.000,00 €	Precision medicine for sinonasal cancer patients: narrowing the gap between bench and bedside
2023-085-AECC-ALFEM	10.000,00 €	Unravelling the heterogeneity in the response to chemo- and radiotherapy in head and neck cancer using patient-derived organoids
CNS2023-144473	175.290,00 €	Terapias Combinadas con inhibidores de CDK4/6 para el tratamiento del cáncer de cabeza y cuello
<b>TOTAL OCC</b>	<b>669.559,60 €</b>	

### PATOLOGÍA QUIRÚRGICA ABDOMINAL

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
IDI/2021/000282	79.000,00 €	Desarrollo de anticuerpos frente al colágeno XIalfa1 extracelular de los carcinomas invasivos humanos
PID2021-123183OB-100	0,00 €	Plataformas sensoras electroquímicas basadas en ácidos nucleicos para biomarcadores tumorales emergentes: aplicaciones al diagnóstico clínico
PDC2022-133435-I00	30.187,50 €	Ensayo de diagnóstico molecular del cáncer de próstata a través de la detección de la fracción glicosídica de PSA basada en aptámeros
RED2022-134120-T	10.000,00 €	Red temática ELECTROBIONET: Red de sensores y biosensores electroquímicos: retos ante la transformación digital e industrial
<b>TOTAL OQH</b>		<b>119.187,50 €</b>

### EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
Pan-European COVID-19 cohorts	87.000,34 €	Connecting European Cohorts to Increase Common and Effective Response to SARS-CoV-2 Pandemic
HORIZON-MISS-2022-CANCER-01	0,00 €	Cancer prevention at work
HORIZON 2020	18.500,00 €	Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals
<b>TOTAL EMC</b>		<b>105.500,34 €</b>

### INMUNOLOGÍA Y LINFOMA

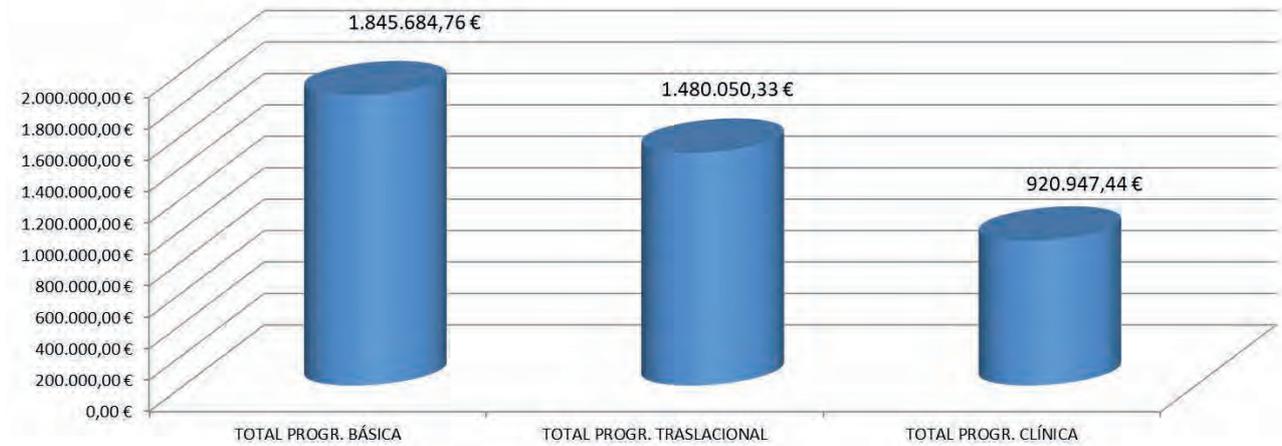
REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
Galbán	26.700,00 €	Optimización del estudio de la inmunidad celular frente a citomegalovirus en niños sometidos a trasplante de precursores hematopoyéticos y análisis de la repercusión de esta infección en etapas posteriores de la vida

**TOTAL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA 920.947,44 €**

**TOTAL PROYECTOS IUOPA: 4.246.682,53 €**

### 4.3 FINANCIACIÓN PROYECTOS Y PERSONAL IUOPA. (ANEXO A)

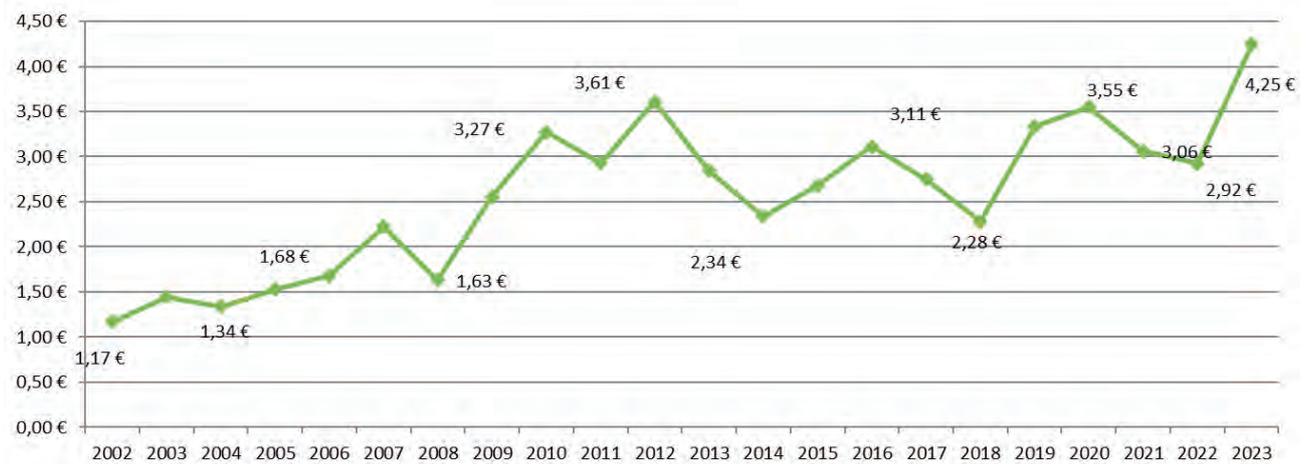
FINANCIACIÓN CAPTADA POR LOS GRUPOS DEL IUOPA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE AGENCIAS REGIONALES, NACIONALES E INTERNACIONALES ANUALIDAD 2023 POR GRUPOS:



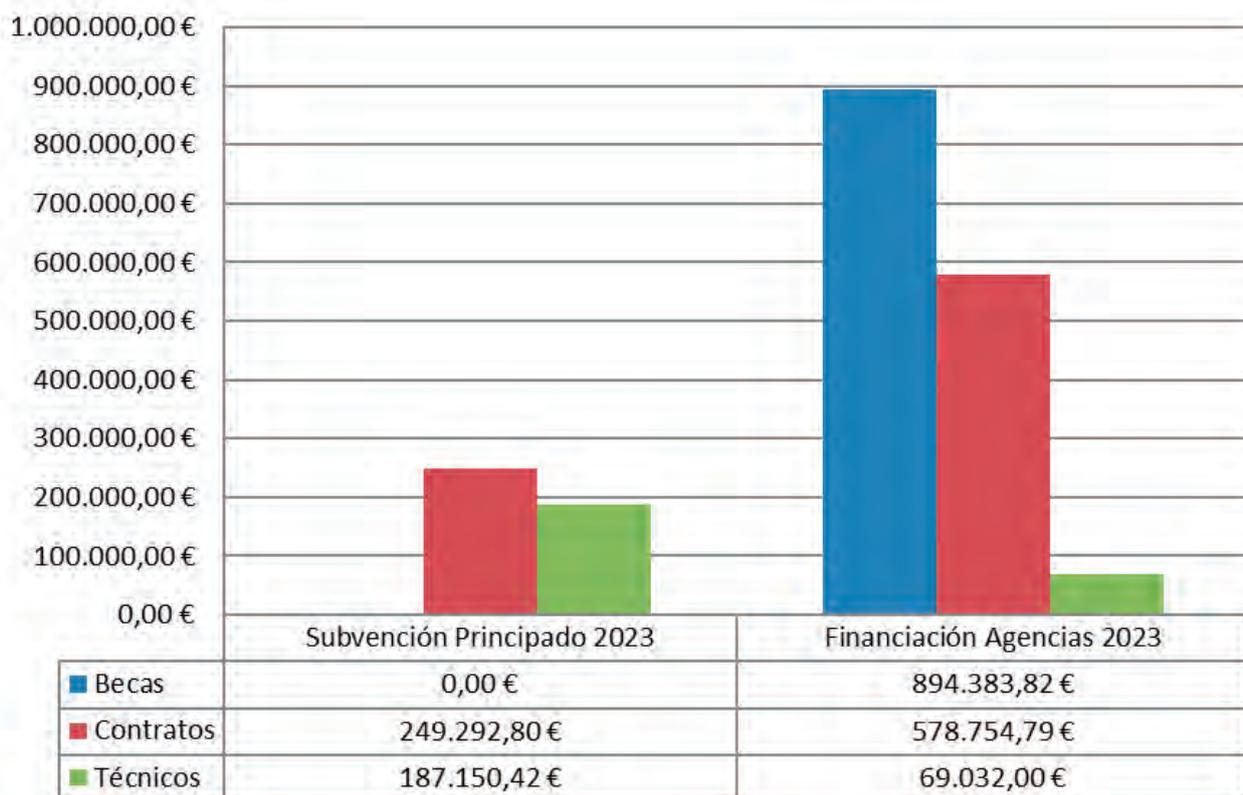
**TOTAL PROYECTOS: 4.246.682,53 €**

FINANCIACIÓN DEL IUOPA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS DE AGENCIAS REGIONALES, NACIONALES E INTERNACIONALES HISTORICO:

#### Financiación IUOPA 2002 - 2023



## Financiación del personal investigador IUOPA 2023



#### 4.4 DONACIONES

- Donación San Silvestre Solidaria 2023 - Ayto. de Sobrescobio  
ENTIDAD: Ayto. Sobrescobio  
CUANTÍA: 353,20 €
- Donación VI Carrera De La Mujer 2022-Ayto. de Sobrescobio. Celebrada el 23 de octubre de 2022 en Soto de Agues.  
ENTIDAD: Ayto. Sobrescobio  
CUANTÍA: 3.685,00 €
- La “Asociación de vecinos, cultural y festejos de Langreo centro” celebró su I Carrera/Marcha contra el cáncer “Langreo Centro” el 15 de enero de 2023 con salida del aparcamiento de la estación de autobuses de Langreo.  
ENTIDAD: Asociación de vecinos, cultural y festejos de Langreo centro  
CUANTÍA: 3.324,87 €
- Campaña palabras positivas Erssy Pozueco.  
ENTIDAD:  
CUANTÍA: 2.036,77 €
- Laviana contra el cáncer.  
ENTIDAD:  
CUANTÍA: 4.800,00 €
- VI Marcha Solidaria Cangas de Onís-Covadonga que tuvo lugar el 7 de mayo de 2023 desde Cangas de Onís hasta la Basílica de Covadonga protagonizado por las integrantes el colectivo Rosa Palo y el público general, dicho paseo tiene carácter benéfico, con el objetivo de recaudar fondos para ser donados en su totalidad al IUOPA.  
ENTIDAD: Colectivo Rosa Palo  
CUANTÍA: 6.501,00 €
- El sábado 4 de febrero el atleta lavianés Héctor Moro subió desde la localidad langreana de Frieres hasta la fuente de La Nalona, en el Puerto de Tarna en una carrera solidaria con motivo del Día Mundial contra el Cáncer  
ENTIDAD: Héctor Moro  
CUANTÍA: 450,00 €
- Héctor Moro 65+10KM Avilés. El 3 de junio de 2023, coincidiendo con la celebración de los 10 Kilómetros de Avilés, el atleta Héctor Moro completó los 65 kilómetros (algo más de maratón y media) que unen las plazas de los ayuntamientos de Pola de Laviana y Avilés, con el objetivo de reunir fondos a favor de la investigación contra el cáncer. Tras completar la primera parte del reto, tomó la salida de los 10 Kilómetros de Avilés, en última posición, treinta segundos más tarde desde que sonó el disparo y por cada participante adelantado la organización donó un euro a la causa.  
ENTIDAD: Héctor Moro  
CUANTÍA: 1.440,00 €

- La asociación La Tribu Llanes de personas afectadas por el cáncer de mama y/o ginecológico contribuyó a la investigación en cáncer que se hace desde el IUOPA con su aportación.

ENTIDAD: La Tribu Llanes

CUANTÍA: 2.500,00 €

- La asociación de mujeres afectadas por el cáncer de mama Rosa Palo diseñó unos calendarios benéficos protagonizados por las integrantes del colectivo que vendió en la localidad con el fin de donar los beneficios al IUOPA.

ENTIDAD: Colectivo Rosa Palo

CUANTÍA: 5.954,00 €

- El Ayuntamiento de Sobrescobio celebró la edición VII Carrera de la Mujer de Sobrescobio.

ENTIDAD: Ayto. Sobrescobio

CUANTÍA: 3.465,00 €

**Donativo particular.**

PARTICULAR: Marta Rodríguez Suárez in memoriam de Delio Orvíz

CUANTÍA: 1.000,00 €

**Donativo particular.**

PARTICULAR: María Victoria Cortina Arrieta

CUANTÍA: 300,00 €



**5**

# **PROGRAMAS DE FORMACIÓN**





## 5. PROGRAMAS DE FORMACIÓN

### 5.1 PROGRAMA DE DOCTORADO

TÍTULO DEL PROGRAMA:

DEPARTAMENTO RESPONSABLE:

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ACADÉMICA:

**Biomedicina y Oncología Molecular**

**Instituto Universitario de Oncología**

**Luis Menéndez Antolín**

El Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular pretende ofrecer una formación avanzada para la investigación en el ámbito de la biomedicina y las enfermedades cancerosas abordada desde diferentes puntos de vista y metodologías. La variada oferta de líneas de investigación que se incluyen en el programa permite que los estudiantes puedan optar por su especialización en los campos que mejor se ajusten a sus objetivos particulares y a su formación previa.

El programa de doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular pretende iniciar la formación de jóvenes graduados universitarios en investigación científica con la finalidad de disponer de masa crítica suficiente para hacer ciencia competitiva en investigación en biomedicina y cáncer. Se persigue asimismo la interacción de aproximaciones básicas y clínicas que permitan estudiar bajo muy diferentes puntos de vista los problemas biomédicos objeto de estudio. Para ello, el programa incluye líneas de investigación que incluyen desde investigadores orientados a estudios moleculares o genéticos hasta personal clínico con tarea asistencial en diferentes disciplinas.

Se pretende que, además de adquirir las competencias básicas del proceso formativo del doctorado, los estudiantes puedan adquirir otras más específicamente relacionadas

con nuestro ámbito de conocimiento, como son:

- Integrar conocimientos, habilidades, actitudes y responsabilidades para desarrollar una investigación de calidad en cáncer.
- Saber elegir la solución más adecuada, tanto técnica como éticamente, en el abordaje de los problemas de investigación.
- Ser capaz de decidir estratégicamente cómo, cuándo y porqué utilizar un determinado conocimiento en el diseño original o modificación de una la investigación en cáncer.
- Identificar resultados de investigación trasladables a la clínica.
- Aplicar conocimientos de gestión y desarrollo de un proyecto de investigación en cáncer.
- Formular hipótesis y desarrollar metodologías apropiadas para su desarrollo en Investigación en cáncer.
- Ser capaz de ejecutar las técnicas básicas de investigación biomédica relacionadas con su trabajo de investigación.
- Ser capaz de comunicar, de forma oral y escrita, los resultados de investigación en ambientes científicos y generar documentos de divulgación y crítica en temas relacionados con el ámbito científico de su Tesis Doctoral.

## ÁREAS DE CONOCIMIENTO PARTICIPANTES:

Anatomía y Embriología Humana  
Anatomía Patológica  
Biología Celular  
Bioquímica y Biología Molecular  
Cirugía  
Enfermería  
Farmacología  
Fisiología  
Genética  
Inmunología  
Medicina  
Medicina Preventiva y Salud Pública  
Microbiología  
Otorrinolaringología  
Radiología y Medicina Física

## PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aproximaciones genómicas y moleculares a la Biomedicina
- Biosíntesis de compuestos antitumorales por microorganismos
- Cáncer de cabeza y cuello
- Estudio experimental de estrategias para el tratamiento y prevención de los procesos neoplásicos
- Patología e Inmunidad



5 Premios Extraordinarios 2023

## 5.2 MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOMEDICINA Y ONCOLOGÍA MOLECULAR

CURSO 2022-2023.

DEPARTAMENTO ORGANIZADOR:  
COORDINADORES:  
MATRICULADOS:

**Instituto Universitario de Oncología**  
**Ana Gutiérrez Fernández**  
**13**

### PRESENTACIÓN

Dentro del compromiso del Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias con la educación y formación de nuevos investigadores y profesionales en biomedicina se enmarca el programa de postgrado denominado Máster Universitario en Biomedicina y Oncología Molecular, que se imparte desde el curso 2011-2012 por la Universidad de Oviedo. Dicho programa, adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior, sirve como periodo de formación para el Programa de Doctorado del mismo nombre, también gestionado por el Instituto. Este Máster se desarrolló tomando como base los siete programas de doctorado organizados por el IUOPA desde su fundación, así como del Máster, y que con el título de “Investigación en Cáncer” había recibido la Mención de Calidad de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) de manera ininterrumpida desde el curso académico 2005-2006 (resolución de 29 de junio de 2005 de la Dirección General de Universidades, publicada en el BOE del 14 de julio de 2005). La finalidad de esta titulación es proporcionar a los estudiantes una formación avanzada y multidisciplinar sobre la biología y la clínica del cáncer, orientada a su ca-

pacitación para el diseño y ejecución de proyectos de investigación en este campo. Para ello, el programa del Máster pretende cubrir tanto los aspectos básicos de la biología del cáncer como sus aplicaciones biomédicas y las aproximaciones experimentales para su estudio, así como otros temas de interés biomédico. El profesorado pertenece a los distintos grupos y unidades de investigación del IUOPA y está vinculado a varios departamentos de la Universidad de Oviedo y servicios clínicos del Principado de Asturias. Al profesorado participante adscrito al IUOPA, que cuenta con amplia experiencia en docencia de tercer ciclo, hay que añadirle las visitas de profesores e investigadores procedentes de centros de referencia en la investigación a nivel nacional e internacional, que son invitados cada año al IUOPA.

Este Máster Universitario, que capacita para la posterior realización de estudios de doctorado, cuenta con la acreditación de la ANECA, que ha sido renovada a lo largo del curso 2019/20. Estos estudios se han venido impartiendo ininterrumpidamente desde el curso 2011/12, recibiendo una media de 90 solicitudes de admisión para las 20 plazas ofertadas.

### ÁREAS PARTICIPANTES:

Anatomía  
Anatomía Patológica  
Biología Celular  
Bioquímica y Biología Molecular  
Cirugía  
Farmacología  
Fisiología Animal  
Genética  
Inmunología  
Medicina  
Microbiología

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biología molecular del cáncer
- Farmacovigilancia y farmacoepidemiología
- Líneas de investigación
- Biología molecular del cáncer
- Farmacovigilancia y farmacoepidemiología
- Asociación entre medicamentos y cáncer
- Dolor experimental en modelos animales de cáncer
- Mutagénesis experimental

12 Trabajos Fin de Máster  
Defendidos en el Curso 2022 -2023

**6**

**EL IUOPA  
EN LOS MEDIOS**





## 6. EL IUOPA EN LOS MEDIOS

- El Nalón se remonta contra el cáncer: Héctor Moro correrá el sábado 70 kilómetros para recaudar fondos para la lucha contra la enfermedad. LA NUEVA ESPAÑA. 31 enero 2023
- El ADN, la clave de la vida y la clave del cáncer. EL COMERCIO. 4 febrero 2023
- El Instituto de Oncología recibe los fondos recaudados en la carrera organizada por los vecinos de Langreo. LA NUEVA ESPAÑA. 14 febrero 2023
- Los hijos de embarazadas con obesidad y diabetes tienen mayor riesgo de sufrir ciertas enfermedades. EL COMERCIO. 14 marzo 2023
- Dos científicos asturianos, premiados por promover la investigación ética en experimentación animal. LA VOZ DE ASTURIAS. 11 abril 2023
- Fundación Cajastur concedió en 2022 ayudas a 47 proyectos sociales. LA NUEVA ESPAÑA. 26 mayo 2023
- La novena carrera Avilés 10K, Gran Premio TSK 'Memorial García Bolaños', reunirá a un millar de atletas. AVILÉS. 1 junio 2023
- Adonina Tardón recibe el Asturiana del mes: Nuestro proyecto sobre cáncer gástrico es muy innovador. LA NUEVA ESPAÑA. 5 septiembre 2023
- Mario Fernández Fraga, premio «Investigador Distinguido» de la Academia de Ciencia. LA NUEVA ESPAÑA. 21 julio 2023
- Nueva etapa para la primera catedrática de Salud Pública de la Universidad de Oviedo. RTPA. 9 septiembre 2023
- La labor investigadora de cinco centros tecnológicos, reunida en LA NUEVA ESPAÑA. LA NUEVA ESPAÑA. 25 septiembre 2023
- La directora del IUOPA solicita «más inversión pública para ensayos clínicos». LA NUEVA ESPAÑA. 26 septiembre 2023
- IUOPA en la Noche de los investigadores e investigadoras. UNIVERSIDAD DE OVIEDO. 30 septiembre 2023
- La Marcha Solidaria de La Tribu recauda 2.500 euros para investigar el cáncer de mama. COPE RIBADESELLA. 23 octubre 2023
- La transformación de grasa blanca en parda puede ser beneficiosa para la prevención del cáncer de próstata. SINC CIENCIA CONTADA EN ESPAÑOL. 31 octubre 2023
- La transformación de grasa blanca en parda puede ser beneficiosa para la prevención del cáncer de próstata. TECNOXPORA LA SEXTA. 31 octubre 2023
- El Instituto Universitario de Oncología Principado de Asturias registró seis patentes el año pasado. LA VOZ DE ASTURIAS. 9 noviembre 2023
- La bióloga María Casanova-Acebes impartirá en Tapia una charla sobre el cáncer. LA NUEVA ESPAÑA. 19 noviembre 2023.
- Entrevista a Rosa María Sainz, directora del IUOPA. ONDA CERO. 22 noviembre 2023
- «Socialmente se cuestiona mucho más el liderazgo de la mujer». EL COMERCIO. 30 noviembre 2023
- La Fundación Alimerka da un nuevo impulso a la oncología y la nutrición con nuevas ayudas a la investigación. LA NUEVA ESPAÑA. 2 diciembre 2023
- «La investigación científica es el motor de un país desarrollado». EL COMERCIO. 1 diciembre 2023



**7**

# **PREMIOS Y DISTINCIONES**





## 7. PREMIOS Y DISTINCIONES

- Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI). Premio «Investigador Distinguido 2023» Mario Fernandez Fraga. 25-10-2023, Oviedo.
- Premio Radar Spin-off 2023, de investigación para generar nuevos proyectos empresariales de base tecnológica. Concedido por la Consejería de Ciencia, Empresas, Formación y Empleo, con la colaboración del Centro Europeo de Empresas e Innovación del Principado de Asturias (CEEI) y la Agencia de Ciencia, Competitividad Empresarial e Innovación Asturiana (SEKUENS). “ThyroCpG”, un proyecto sobre una metodología de diagnóstico de cáncer de tiroides basada en biomarcadores epigenéticos.
- ISPA. Premio Innovación ISPA-Roche Convocatoria Intramural – Aplicación de test endógeno redox (TEARD) a la detección y estadiaje de COVID persistente. IP: Isabel Quirós. Equipo: Rosa M Sainz, Juan C Mayo, David Hevia, Rafael Cernuda, Pedro González y Sergio Alcón. Dinero: 3000€
- Sergio Alcón y estuvo financiado por el premio “Animal Research Tomorrow”. 3Rs Award 2023
- Premio Futuro en Femenino. El Comercio. Rosa M. Sainz
- Verónica Rey Vázquez. Premio Mejor Tesis Doctoral 2022-2023 – ISPA. 1000€. 29/11/2023.
- Borja Gallego Martínez. premio al mejor seminario impartido por un investigador predoctoral en el ISPA – 2023. 1000€. 18/12/2023
- Marta Ruiz Ranz, Paloma Lequerica Fernández, Tania Rodríguez Santamaría, Juana María García Pedrero, Juan Carlos de Vicente Rodríguez. Significación Clínica De Los Marcadores Inflamatorios Sistémicos En El Preoperatorio De Pacientes Con Carcinoma Oral De Células Escamosas. Comunicación Oral (Premio Mejor Comunicación). Congreso: XXIV Convocatoria de Premios Científicos Emilio Rodríguez-Vigil y Amalio Telenti. Comisión de Docencia del HUCA. Oviedo, 19 de mayo de 2023.
- Premio a la mejor tesis doctoral 2023 (Real Academia de Medicina del Principado de Asturias (Categoría: Cirugía y sus Especialidades) Mario Sánchez Canteli por su tesis titulada Perfil Inmune En Carcinomas De Células Escamosas De Cabeza Y Cuello, dirigida por los Dres. Juan P. Rodrigo Tapia y Juana M. García Pedrero. 18 de julio de 2023
- Premio de la SEORL-CCC a la mejor Tesis Doctoral 2023, Entregado en el 74 Congreso Nacional de la SEORL, 7 de octubre de 2023. Mario Sánchez Canteli por su tesis titulada Perfil Inmune En Carcinomas De Células Escamosas De Cabeza Y Cuello, dirigida por los Dres. Juan P. Rodrigo Tapia y Juana M. García Pedrero. 7 de octubre de 2023
- Premio de la SEORL-CCC al mejor trabajo de investigación básica o aplicada publicado en una Revista Internacional al trabajo titulado “Tumor-Intrinsic Nuclear  $\beta$ -Catenin Associates With An Immune Ignorance Phenotype And A Poorer Prognosis In Head And Neck Squamous Cell Carcinomas”. Entregado en el 74 Congreso Nacional de la SEORL, 7 de octubre de 2023. Realizado por los Doctores Mario Sánchez-Canteli, Luis Juegas, Irati Garmendia, María Otero-Rosales, Alfonso Calvo, Mónica Álvarez-Fernández, Aurora Astudillo, Luis M. Montuenga, Juana M. García-Pedrero y Juan P. Rodrigo. 7 de octubre de 2023
- Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias de la Salud (2021-2022) Mario Sánchez Canteli por su tesis titulada Perfil Inmune En Carcinomas De Células Escamosas De Cabeza Y Cuello, dirigida por los Dres. Juan P. Rodrigo Tapia y Juana M. García Pedrero. Publicada Resolución Definitiva 5 de diciembre de 2023

- Premio ISPA a las Mejores Tesis Doctorales 2022-2023 Rocío Granda Díaz por su tesis titulada Identification Of Biomarkers With Clinical Utility In Liquid And Tissue Biopsies Of Patients With Head And Neck Squamous Cell Carcinomas And A Poorer Prognosis In Head And Neck Squamous Cell Carcinomas, con fecha de lectura 27 de febrero de 2023 y dirigida por los Dres. Juana M. García-Pedrero y Juan P. Rodrigo Tapia. 20 de diciembre de 2023
- Premio Amalio Telenti a la mejor Comunicación Oral presentada en XXIV Convocatoria de Premios Científicos Emilio Rodríguez-Vigil y Amalio Telenti del Hospital Universitario Central de Asturias titulada "Significación Clínica De Los Marcadores Inflamatorios Sistémicos En El Preoperatorio De Pacientes Con Carcinoma Oral De Células Escamosas", autores: Marta Ruiz Ranz, Paloma Lequerica Fernández, Tania Rodríguez Santamarta, Juana María García Pedrero, Juan Carlos de Vicente Rodríguez. Oviedo, 19 de mayo de 2023.

