

# 2023\_FCIPF

## PLAN DE ACTUACIÓN

### MORE RESEARCH / BETTER HEALTH

FUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE

Nº REGISTRO: 91-V. EJERCICIO: 01 enero 2023 – 31 diciembre 2023

# F C I P F

FUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE

## 2023\_Plan de Actuación

### ÍNDICE

1. Actividades de la Fundación\_04
2. Previsión de Recursos Económicos a emplear por la Fundación\_32
3. Previsión de Recursos Económicos a obtener por la Fundación\_33
4. Certificado Aprobación Plan Actuación\_34



*Fundación*  
Bancaja

# ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN

ACTIVIDAD 1. Investigación

ACTIVIDAD 2. Colaboración

ACTIVIDAD 3. Tecnología

ACTIVIDAD 4. Talento

ACTIVIDAD 5. Formación

ACTIVIDAD 6. Divulgación



**Fundación**  
Bancaja

## ACTIVIDAD 1. INVESTIGACIÓN

### OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

---

Grupos de investigación

20

Proyectos Activos

120

Publicaciones (\*)

70%

### RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

---

Personal  
Asalariado

158

233.358

horas/año

Personal con  
Contrato de servicios

0

0

horas/año

Personal  
Voluntario

0

0

horas/año

### BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

---

Personal Físicas  
No aplica (\*\*)

Pesonas Jurídicas  
No aplica (\*\*)

(\*) Publicaciones en revistas científicas de mayor impacto en Q1.

(\*\*) Tiene un impacto nacional e internacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud, empresas y pacientes.

## DEFINICIÓN ACTIVIDAD

---

Desarrollar una investigación de vanguardia en el campo de la Biomedicina y servir de apoyo logístico y técnico a la medicina asistencial en Hospitales y otros Centros de Salud.

- Tipo de actividad: Propia
- Identificación de la actividad por sectores: Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad: Valencia

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

---

La Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Investigación Príncipe Felipe (FCIPF) fue constituida el 27 de diciembre de 1990 como "Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas", a instancias de la Generalitat Valenciana y de la Caja de Ahorros de Valencia (dando continuidad al "Instituto de Investigaciones Citológicas" fundado en 1966 por la propia Caja de Ahorros de Valencia como obra social) con el fin de impulsar el Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) en el desarrollo de su principal actividad: la investigación biomédica de excelencia con una orientación traslacional para generar avances en el conocimiento que constituyan verdaderos hitos que puedan ser publicados en artículos científicos de alto impacto y/o transferidos al sector sociosanitario a través de entidades públicas y privadas especializadas para la mejora de la salud y bienestar social.

La FCIPF desarrollará su actividad investigadora en el marco de 4 programas científicos y 20 grupos de investigación cumpliendo el objetivo del Plan Estratégico 2018-2023 en lo relativo a aumentar y consolidar una masa crítica de investigación para el pleno aprovechamiento de sus recursos científicos y para alcanzar los criterios de acreditación como Centro de Excelencia del programa Severo Ochoa.

## PROGRAMAS CIENTÍFICOS

---

- PROGRAMA 1: Bases Moleculares de Patologías Humanas.  
Investigación de las causas y mecanismos de diversas enfermedades humanas haciendo énfasis en enfermedades raras, metabólicas y cáncer, para el desarrollo de avances diagnósticos y terapéuticos.
- PROGRAMA 2: Neurobiología.  
Investigación sobre mecanismos del deterioro neurológico, desarrollo y progresión de la enfermedad de Alzheimer, desarrollo de circuitos neuronales y la base molecular de adicción.
- PROGRAMA 3: Bioinformática y Biología Computacional.  
Investigación computacional en biomedicina, técnicas ómicas, genotipos, secuenciación genómica, transcriptómica, metilómica, metabolómica, fenotipos, y su relación con las enfermedades y la respuesta a fármacos.
- PROGRAMA 4: Terapias Avanzadas.  
Investigación en nuevas aproximaciones diagnósticas y terapéuticas frente a patologías de elevado impacto mediante la utilización tanto de aproximaciones farmacológicas (incluyendo HTS y nanomedicina), terapias celulares, así como de su combinación.

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DISTINGUIDOS - R4D

---

### 1. NEUROENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR

Investigadora Principal: Dra. Deborah J. Burks – R4D

#### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Señalización de la insulina y su contribución a las enfermedades metabólicas.
- b) Mecanismos moleculares por los que la señalización de insulina modula la proliferación y diferenciación de las células progenitoras adiposas, pancreáticas, hepáticas y neuronales.
- c) Papel de metabolismo en enfermedades neurodegenerativas.

### 2. NEUROBIOLOGÍA

Investigador Principal: Dr. Vicente Felipo – R4D

#### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Mecanismos, diagnóstico y tratamiento del deterioro cognitivo y motor en modelos animales de hiperamonemia y encefalopatía hepática.
- b) Alteraciones cerebrales, neurológicas e inmunológicas en pacientes con cirrosis hepática y encefalopatía hepática mínima. Mecanismos. Implicaciones terapéuticas.

### 3. POLÍMEROS TERAPEÚTICOS

Investigadora Principal: Dra. M<sup>a</sup> Jesús Vicent – R4D

#### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Desarrollo de terapias avanzadas, nanomedicinas poliméricas de combinación buscando la sinergia entre fármacos, nanoportador y carga o entre diferentes tipos de terapia.
- b) Desarrollo de sistemas capaces de atravesar la barrera hematoencefálica (BHE) para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas (neuroprotección y/o neuroregeneración), tumores cerebrales pediátricos o metástasis cerebrales. Desarrollo de nuevas terapias así como estrategias de diagnóstico de la enfermedad.
- c) Identificación de biomarcadores funcionales. Foco en procesos metastásicos.
- d) Desarrollo de inmunoterapia con nanofármacos multimodales de precisión para el tratamiento de tumores avanzados incluyendo cáncer de páncreas, melanoma, mama y próstata.

### 4. REGENERACIÓN TISULAR Y NEURONAL

Investigadora Principal: Dra. Victoria Moreno – R4D

#### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Desarrollo de estrategias de terapia celular en combinación para el rescate de lesiones medulares.
- b) Manipulación farmacológica y genética para inducir la regeneración axonal.
- c) Intervención en los procesos de la neuroinflamación como estrategia terapéutica en la resolución de la lesión medular.

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN SENIOR - R4

---

### 5. ENFERMEDADES RARAS NEURODEGENERATIVAS

Investigadora Principal: Dra. Carmen Espinós – R4

#### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Bases moleculares de enfermedades neurodegenerativas con acumulación cerebral de hierro y trastornos del movimiento relacionados.
- b) Biomarcadores para la enfermedad de Wilson (miRNAs, microbiota y metaboloma).
- c) Biomarcadores involucrados en la epilepsia infantil.

### 6. SEÑALIZACIÓN ONCOGÉNICA

Investigadora Principal: Dra. Rosa Farràs – R4

#### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Mecanismos moleculares y vías de señalización involucradas en la invasión tumoral.
- b) Función y regulación del complejo de transcripción AP-1 en cáncer de pulmón y mama
- c) Desarrollo de modelos de cáncer de pulmón para estudiar la heterogeneidad y plasticidad tumoral.

### 7. TERAPIAS DIRIGIDAS EN CÁNCER E INFLAMACIÓN

Investigadora Principal: Dra. Mar Orzáez – R4

#### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) El interactoma transmembrana de las proteínas Bcl-2 como diana antitumoral.
- b) Desarrollo preclínico de un nuevo inhibidor del inflammasoma.
- c) Identificación y desarrollo de nuevas moléculas/nanofármacos con actividad senolítica.

### 8. TERAPIAS CON CÉLULAS MADRE EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Investigador Principal: Dr. Slaven Erceg – R4

#### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Modulación de astrocitos reactivos como estrategia para el desarrollo de nuevos tratamientos para la lesión de la médula espinal.
- b) Terapia celular basada a iPSC para el tratamiento de enfermedades retinianas hereditarias
- c) Cerebellar cells derived from induced pluripotent stem cells generated from ARSACS patients as faithful disease model.

### 9. FACTORES DE CRECIMIENTO METABÓLICO Y MEDICINA REGENERATIVA

Investigador Principal: Dr. Luke A. Noon – R4

#### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Vías de la señalización de Insulina/IRS2 en las células del estroma hepático.
- b) Estudio de como IRS2 confiere sensibilidad a FGF7 en las células madre/progenitoras al mediar la expresión de FGFR2b.
- c) Investigación sobre los cambios en IRS2/FGF7 y su relación con enfermedad hepática crónica y cáncer.
- d) La señalización de FGF y el campo emergente de la terapéutica con FGF.

## 10. FISIOPATOLOGÍA DE LOS CIRCUITOS CORTICALES

Investigador Principal: Dr. Pietro Fazzari – R4

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Estructura y función de los circuitos corticales en condiciones fisiológicas y patológicas mediante el uso de técnicas de vanguardia de neurobiología, genética, molecular, análisis morfofuncional y electrofisiología.
- b) Estudio de la regeneración neuronal en el adulto.

## 11. FISIOPATOLOGÍA Y TERAPIA DE LA VISIÓN

Investigadora Principal: Dra. Regina Rodrigo – R4

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Desarrollo de terapias farmacológicas más específicas anti-inflamatorias y/o antioxidantes en modelos murinos de distrofias hereditarias de retina. Estudios funcionales, histológicos y bioquímicos.
- b) Evaluación de terapia anti-inflamatoria en pacientes con distrofias hereditarias de retina: Ensayo Clínico.
- c) Implementación de terapias anti-inflamatorias y/o antioxidantes con diferentes nanovehículos en células de retina y modelos murinos. Estudios funcionales, histológicos y bioquímicos.
- d) Estudio de los mecanismos de muerte celular implicados a lo largo de la progresión de las distrofias hereditarias de retina.
- e) Caracterización del efecto del oxígeno (hipoxia/hiperoxia) en la progresión de diversas retinopatías en modelos in vitro, ex vivo e in vivo.
- f) Evaluación de formulaciones lipídicas como tratamientos en modelos in vitro, ex vivo e in vivo de degeneración retiniana.

## 12. UNIDAD DE BIOINFORMÁTICA Y BIOESTADÍSTICA

Investigador Principal: Dr. Francisco García – R4

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Caracterización de las diferencias de sexo en enfermedades neurodegenerativas mediante abordajes multiómicos.
- b) Desarrollo y aplicación de métodos de análisis de big-data, para la identificación de nuevos biomarcadores de diagnóstico y progresión en estudios de cáncer.
- c) Predictores clínicos basados en tecnologías de alto rendimiento y métodos de inteligencia artificial.

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN JUNIOR - R3

---

## 13. INTERACCIONES MICROBIO-HOSPEDADOR EN SALUD METABÓLICA

Investigador Principal: Dr. Alfonso Benítez – R3

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Caracterización de la microbiota intestinal humana y su uso como diana terapéutica en obesidad y sus comorbilidades metabólicas.
- b) Aislamiento, caracterización y desarrollo de cepas probióticas de nueva generación.
- c) Desarrollo de nuevos métodos moleculares y de análisis para el estudio de la microbiota humana.

## 14. COMUNICACIÓN TUMOR-ESTROMA

Investigador Principal: Dr. Juan Rodríguez Vita – R3

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Análisis molecular del infiltrado macrofágico en el cáncer de ovario metastásico para el descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas.
- b) Evaluación de los mecanismos tumorales que facilitan la metástasis peritoneal del cáncer de ovario y páncreas.
- c) Papel de Semaphorin 3C en la activación de los fibroblastos en diversos contextos patológicos como la fibrosis y el cáncer.

## 15. MECANISMOS MOLECULARES DE INVASIÓN PLACENTARIA

Investigador Principal. Dr. Vicente Pérez García – R3

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Identificación de las características moleculares de las células placentarias invasivas.
- b) Descripción de las rutas de señalización comunes entre la invasión del trofoblasto y la metástasis del cáncer.

## 16. OBESIDAD, DIABETES Y COMORBILIDADES

Investigadora Principal: Dra. Stefania Carobbio – R3

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Identificación de los mecanismos moleculares que regulan el desacoplamiento de la adiposidad de las comorbilidades metabólicas para promover una expansión saludable del tejido adiposo blanco.
- b) Estudio de genes candidatos implicados en diferenciación y activación de adipocitos 'brown/beige' humanos como estrategia para contrarrestar la obesidad y las complicaciones metabólicas.

## 17. DINÁMICA DEL CITOESQUELETO EN LA MIGRACIÓN CELULAR Y LA INVASIÓN DEL CÁNCER

Investigadora Principal: Dra. María Ángeles Juanes – R3

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Comprender mecanismos moleculares por los cuales el citoesqueleto regula el remodelaje celular y la invasión tumoral.
- b) Descubrir mutaciones genéticas y/o biomarcadores para la detección temprana del cáncer.
- c) Descifrar estructuras moleculares para comprender cómo cambios en la arquitectura de las moléculas afecta interacciones moleculares y/o funciones biológicas con el fin de facilitar el diseño de medicinas personalizadas.

## 18. BIOINGENIERÍA DEL COMPORTAMIENTO CELULAR

Investigadora Principal: Dra. Anna Labernadie – R3

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Descifrar las propiedades mecánicas del microambiente tumoral (arquitectura y composición) y cómo esto afecta a la metástasis del cáncer.

- b) Comprender cómo la arquitectura y las propiedades mecánicas de la matriz extracelular influyen en la migración de las células inmunitarias en contextos fisiológicos y patológicos.
- c) Implementación de dispositivos “on-chip” para evaluar las respuestas inflamatorias en los tumores sólidos para probar la eficacia de las inmunoterapias.

## NUEVOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

---

### 19. BIOLOGÍA DE SISTEMAS EN INTERACCIONES MICROBIOTA-HOSPEDADOR

Investigadora Principal: Dra. Verónica Llorens – R3

## ACTIVIDADES ADICIONALES

---

1. Nuevo Plan Estratégico 2023-2026.
2. Acreditación como Centro de Excelencia Severo Ochoa.
3. II Plan de igualdad del CIPF 2022-2026 para potenciar la igualdad real por razón de sexo, en el acceso a la investigación, la contratación y las condiciones de trabajo, la formación, la retribución, la conciliación de la vida personal, familiar y laboral, la salud laboral, etc.
4. Programa científico para incrementar el impacto y la relevancia de la investigación científica y los programas de investigación.
5. Mejora de los procedimientos de presentación y evaluación de solicitudes de financiación a convocatorias competitivas de nacionales y europeas para el aumento de la tasa de éxito.
6. Reunión anual del SAB (Scientific Advisory Board) para la revisión y seguimiento de los programas de investigación.
7. Potenciación de las acciones de Igualdad de Género en la Investigación en los términos establecidos por la Comisión Europea, para reforzar el liderazgo de la FCIPF en este campo.
8. Implantación de herramientas para el acceso de las publicaciones científicas de la Fundación y un repositorio de datos de las investigaciones. Open Science.
9. Actualización de la políticas de propiedad intelectual y transferencia de resultados de investigación.
10. Implementación del sistema de gestión integrado (calidad, compliance penal, protección de datos personales, ciberseguridad, prevención de riesgos laborales) para la mejora y consolidación de una gestión científica y económica eficiente.

## ACTIVIDAD 2. COLABORACIÓN

### OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

---

Unidades  
de Investigación

12

Plataformas  
Científicas

20

Colaboraciones  
Científicas

30

### RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

---

Personal  
Asalariado

62

10.057

horas/año

Personal con  
Contrato de servicios

0

0

horas/año

Personal  
Voluntario

0

0

horas/año

### BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

---

Personal Físicas

900

Personas Jurídicas

70

Tiene un impacto nacional e internacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud.

## DEFINICIÓN ACTIVIDAD

---

Actuar como motor de la investigación, favoreciendo la colaboración científica con Universidades, Hospitales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Fundaciones de Investigación Públicas y otras Instituciones de investigación del entorno.

- Tipo de actividad. Propia
- Identificación de la actividad por sectores. Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad. Valencia

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

---

Fomento de la actividad investigadora en colaboración en el campo de la biomedicina con entidades públicas y privadas de ámbito internacional, nacional y regional, mediante el desarrollo conjunto de proyectos de investigación en Biomedicina y Salud con Hospitales, Universidades y otras instituciones, y la puesta a disposición y uso de los recursos avanzados de investigación de la propia Fundación (grupos de investigación, resultados de investigación, servicios científico-tecnológicos, instalaciones y equipamientos científicos) para desarrollar una investigación de excelencia.

## ÁMBITO AUTONÓMICO

---

En el ámbito autonómico, acciones de mantenimiento y potenciación de las colaboraciones con entidades de investigación de la Comunidad Valenciana: Hospitales, Universidades, Organismos Públicos de Investigación en campos de investigación afines, con las Fundaciones dependientes de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública y con otras entidades públicas y privadas de investigación.

Nuevos acuerdos de colaboración científica, acuerdos de Unidades de Investigación y la participación en las estrategias de investigación desarrolladas en el marco de la estrategia RIS3-CV y co-financiadas por la Conselleria de Sanitat y fondos FEDER.

## ÁMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL

---

En los ámbitos nacional e internacional, participación, coordinación y colaboración de proyectos de investigación, plataformas científicas, redes de investigación y en grandes infraestructuras científicas financiados por entidades públicas y privadas.

Los recursos científicos junto al capital humano consolidados por la Fundación durante el Plan Estratégico 2018-2023, le proporcionan un gran potencial para acceder a programas y consorcios nacionales y europeos de investigación, como los participados en la actualidad, y la capacidad para albergar y explotar infraestructuras científicas de aumenten la competencia científica de sus grupos de investigación y de sus colaboradores.

## UNIDADES DE INVESTIGACIÓN

---

Colaboraciones científicas entre grupos de investigación de otras entidades de investigación que desarrollan proyectos de interés común mediante la cesión temporal de recursos e infraestructuras científico-técnicos para el desarrollo de las actividades científicas específicas.

### 1. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE DETERIORO NEUROLÓGICO.

ENTIDAD COLABORADORA:

- INCLIVA. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (INCLIVA) Carmen Montoliu; (CIPF) Vicente Felipo

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Investigación de los mecanismos moleculares del deterioro neurológico.
- Identificación de nuevas dianas terapéuticas de tratamiento.
- Diseñar y ensayar nuevos procedimientos terapéuticos para revertir o prevenir el deterioro neurológico.
- Trasladar a la clínica los tratamientos terapéuticos identificados.
- Identificar y llevar a la práctica clínica nuevos procedimientos diagnósticos tempranos del deterioro neurológico en pacientes.

### 2. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE IMAGEN BIOMÉDICA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- FISABIO. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (FISABIO) Mariam de la Iglesia; (CIPF) Vicente Felipo

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Investigación en el área de imagen biomédica.

### 3. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER.

ENTIDAD COLABORADORA:

- IVO. Fundación Instituto Valenciano de Oncología.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (IVO) José Antonio López; (CIPF) M<sup>a</sup> Jesús Vicent

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Oncológica con aplicaciones en biomedicina, a través del desarrollo de proyectos de investigación conjunto.

### 4. UNIDAD ASOCIADA DE I+D+I.

ENTIDAD COLABORADORA:

- CSIC-IBV. Centro Superior de Investigaciones Científicas - Instituto Biomedicina de Valencia.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (CSIC-IBV): Dr. Francisco Iborra.

Laboratorio de heterogeneidad biológica y plasticidad celular.

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Facilitar la interacción científica entre grupos de investigación de las dos instituciones para favorecer el desarrollo de proyectos científicos.

## 5. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS DE ENFERMEDADES Y NANOMEDICINA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- UPV. Universidad Politécnica de Valencia

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (UPV) Ramón Martínez Máñez; (UPV) Máximo Ibo Galindo
- (CIPF) María Jesús Vicent; (CIPF) Mar Orzáez

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Mecanismos moleculares de enfermedad y terapias avanzadas.

## 6. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES RARAS.

ENTIDAD COLABORADORA:

- IISLAFE. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Fe.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (IISLAFE) José María Millán; (CIPF) Carmen Espinós

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Desarrollo de forma conjunta y coordinada de actividades de investigación, desarrollo e innovación sobre enfermedades raras.

## 7. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE PERSPECTIVA DE GÉNERO EN BIOMEDICINA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- UV. Universidad de Valencia.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (UV) Amparo Oliver Germes; (CIPF) Deborah J. Burks

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Investigación en el área de la Biomedicina de Género.
- Formar investigadores en metodología de género en Investigación Biomédica.

## 8. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE CITÓMICA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- UV. Universidad de Valencia

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (UV) José Enrique O'Connor; (CIPF) Alicia Martínez

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Campo de la citómica con aplicaciones en biomedicina y, en particular, el desarrollo de ensayos citómicos in vitro predictivos de toxicidad aguda y crónica en humanos y animales y la aplicación de la citómica al estudio funcional celular en inmunopatología y medicina regenerativa.

## 9. UNIDAD MIXTA DE ONCOLOGÍA E INMUNOLOGÍA TUMORAL EN BIOMEDICINA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- FIHGUV. Fundación Investigación Hospital General Universitario de Valencia

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (FIHGUV) Carlos Camps; (CIPF) Deborah J. Burks

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN

- Oncología e Inmunología Tumoral.

## 10. UNIDAD MIXTA DE OBESIDAD Y REGULACIÓN METABÓLICA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- UCAM. Universidad de Cambridge.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (UCAM) Antonio Vidal-Puig; (CIPF) Deborah J. Burks

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN

- Favorecer el desarrollo de proyectos científicos de interés común para ambas instituciones.

## 11. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN EN TERAPIAS AVANZADAS EN ONCOLOGÍA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- UJI. Universidad Jaime I de Castellón.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (UJI) José Antonio Lluca Abellá; (CIPF) María Jesús Vicent

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN

- Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación en el campo de terapias avanzadas en oncología.

# ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN

---

Colaboraciones científicas entre las entidades de investigación de la Comunidad Valenciana que desarrollan una estrategia científica común de alto impacto sociosanitario co-financiadas por la Conselleria de Sanitat y FEDER para la dotación y puesta en funcionamiento de equipamiento científico de altas prestaciones.

## 1. ESTRATEGIA DE MEDICINA DE PRECISIÓN DE LA CV.

ENTIDAD COORDINADORA:

- INCLIVA. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

ENTIDADES PARTICIPANTES:

- FCIPF, IISLAFE, ISABIAL, FISABIO (H. Dr. Peset, H. Arnau de Vilanova)

ALCANCE:

- Tratamientos terapéuticos dirigidos a pacientes individuales con un cuadro clínico similar en base sus biomarcadores, características genéticas, fenotípicas o psicosociales.

## 2. ESTRATEGIA DE DETERIORO COGNITIVO DE LA CV.

ENTIDAD COODINADORA:

- ISABIAL. Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante.

ENTIDADES PARTICIPANTES:

- FCIPF, INCLIVA, IISLAFE, FCIPF, FISABIO, FIHGUV.

ALCANCE:

- El deterioro cognitivo y funcional asociado al envejecimiento y a enfermedades crónicas.

## 3. ESTRATEGIA DE ENFERMEDADES RARAS DE LA CV.

ENTIDAD COODINADORA:

- INCLIVA. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

ENTIDADES PARTICIPANTES:

- FCIPF, IISLAFE, FISABIO

ALCANCE:

- Descripción de nuevos genes causantes de EERR, identificar, desarrollar y validar biomarcadores que contribuyan a mejorar su diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

ACUERDOS RELACIONADOS:

- Alianza en investigación traslacional de enfermedades raras de la Comunidad Valenciana.

## 4. ESTRATEGIA DE MEDICAMENTOS INNOVADORES DE LA CV.

ENTIDAD COODINADORA:

- IISLAFE. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Fe.

ENTIDADES PARTICIPANTES:

- FCIPF, INCLIVA, FISABIO.

ALCANCE:

- Nuevas aproximaciones para acelerar y potenciar el desarrollo de medicamentos e incrementar la eficiencia y la eficacia de este proceso.

## 5. ESTRATEGIA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA EN SALUD.

ENTIDAD COODINADORA:

- INCLIVA. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

ENTIDADES PARTICIPANTES:

- FCIPF, FISABIO, IISLAFE.

ALCANCE:

- Desarrollo de proyectos de Big Data e Inteligencia Artificial en Salud.

# REDES Y PLATAFORMAS DE INVESTIGACIÓN

---

## 1. UBIRED.

- UBIRed es una red comprometida con la mejora de la calidad, la productividad y el impacto de los grupos de investigación en España especializados en el estudio de las proteínas ubiquitina y UBL y su papel en la proliferación, diferenciación y cáncer celular.

## 2. PROTEOSTASIS.

- Red de colaboración apoyada por la Unión Europea (UE), formada por más de 100 laboratorios de empresas, universidades y centros de investigación de 20 países europeos, para impulsar la investigación en el ciclo de vida de las proteínas, la degradación y modificación de las proteínas en la célula.

## 3. TENTACLES.

- “Translational NeTwork for the CLinical application of Extracellular VesicleS (EV)” involucra a investigadores altamente competitivos que aportan una visión global para el estudio de las EV y el desarrollo de nuevas herramientas para su uso efectivo en el ámbito clínico.

## 4. REDEFAR.

- Red Temática Española de Descubrimiento de Fármacos, estructura coordinada en las diferentes etapas del descubrimiento temprano de fármacos que busca agilizar el proceso de descubrimiento de nuevos fármacos en conexión directa e innovadora con el mercado y de acuerdo con los requerimientos de la industria farmacéutica y biotecnológica.

## 5. SDDN.

- “Spanish Drug Discovery Network (SDDN)”, red de profesionales españoles que trabajan en el descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos.

## 6. NANOMED.

- Plataforma Española de Nanomedicina como aplicación al desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico y terapia, así como a la mejora de los existentes.

## 7. PROTEOCURE - A SOUND PROTEOME FOR A SOUND BODY: TARGETING PROTEOLYSIS FOR PROTEOME REMODELING. COST ACTION.

- Red Europea (COST Action) financiada por Programa de Cooperación Europea en el Campo de la Investigación Científica y Técnica (European Cooperation in Science and Technology) coordinada por el CIPF que reúne a más de 200 expertos/as de centros de investigación, hospitales, universidades y empresas de 29 países. La actividad de la red ProteoCure está centrada en la investigación e innovación en el campo de la proteólisis (degradación de proteínas) con el fin de desarrollar terapias novedosas, específicas y eficientes.

## 8. ATAXIA GLOBAL INITIATIVE (AGI)

- Plataforma internacional cuya meta es facilitar el desarrollo clínico de terapias para ataxias. Las actividades de AGI están basadas en los principios de transparencia, flexibilidad y justicia.

## 9. ERN RARE-LIVER

- La European Reference Network on Rare Hepatological Diseases (RARE-LIVER) está constituida por 28 hospitales de 11 países de la Unión Europea. Es una red europea de centros de excelencia orientada, entre otras, a las enfermedades hepáticas raras de naturaleza autoinmune como la colangitis biliar primaria, la hepatitis autoinmune y la colangitis esclerosante primaria, y las enfermedades vasculares hepáticas como la trombosis portal y el síndrome de Budd-Chiari.

## 10. RED ESPAÑOLA DE CANALES IÓNICOS (RECI)

- Red que coordina la investigación nacional en canales iónicos y facilita la incorporación de nuevas disciplinas al campo de los canales iónicos, fomentando la explotación de las sinergias que surgen de la complementariedad y multidisciplinariedad de los grupos integrantes. La red está compuesta por 11 grupos territoriales de investigación y más de 170 investigadores interdisciplinares.

## CONSORCIOS DE INVESTIGACIÓN

---

### 1. CIBER, CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED.

- Consorcio público de investigación creado por iniciativa del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) para impulsar la investigación de excelencia en Biomedicina y Ciencias de la Salud que se realiza en el Sistema Nacional de Salud y en el Sistema de Ciencia y Tecnología. CIBERDEM, Deborah Burks; CIBERONC, María Jesús Vicent; CIBERER, oficina técnica.

### 2. EU-OPENSREEN ERIC.

- Consorcio Europeo de Infraestructuras de Investigación para biología química constituido por Estados Miembros de la Unión Europea y cuyo objeto es el apoyo a la investigación en ciencias de la vida y su traslación a la medicina y la agricultura.

### 3. IDATA-MP.

- Consorcio lidera la puesta en marcha de la nueva Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología (IMPACT). El proyecto iDATA-MP para el programa de Datos de IMPACT se centra en el desarrollo de un entorno de integración y análisis de datos que incluya la capacidad tanto para resolver preguntas provenientes de grupos clínicos y formuladas por los Programas de Medicina Predictiva y Medicina Genómica.

## ACTIVIDADES ADICIONALES

---

1. Colaboraciones científicas en los ámbito autonómico, nacional e internacional.
2. Acuerdos de colaboración científica con Hospitales, Universidades e Institutos Sanitarios.
3. Acuerdos de colaboración científica con Investigadores Clínicos.
4. Acuerdos de colaboración científica internacional con Centros de Investigación líderes.
5. Acuerdos de colaboración científica con socios clínicos.
6. Acuerdos de colaboración científica con empresas del sector salud.
7. Acuerdos de colaboración científica con el sector farmacéutico.
8. Acuerdos de colaboración científica como centro adscrito a Universidades e Instituciones de Investigación en el ámbito autonómico y nacional para potencial la utilización de los recursos científico-técnicos de la Fundación.

## ACTIVIDAD 3. TECNOLOGÍA

### OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

---

Infraestructuras  
Científico-Tecnológicas

14

Técnicas y Aplicaciones  
Avanzadas

130

Grupos de Investigación  
Usuarios

80

### RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

---

Personal  
Asalariado

33

21.004

horas/año

Personal con  
Contrato de servicios

0

0

horas/año

Personal  
Voluntario

0

0

horas/año

### BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

---

Personal Físicas

500

Pesonas Jurídicas

60

Tiene un impacto regional y nacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud.

## DEFINICIÓN ACTIVIDAD

---

Albergar aquellos equipos y desarrollar aquellas técnicas avanzadas que requieran personal altamente cualificado y que no sean asequibles normalmente a otras entidades o grupos de investigación.

- Tipo de actividad. Propia
- Identificación de la actividad por sectores. Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad. Valencia

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

---

La Fundación mantiene unas infraestructuras científico-técnicas altamente especializadas, ordenadas en Servicios Tecnológicos (SSTT) y Plataformas Tecnológicas (PPTT) que cuentan con equipamiento científico y personal cualificado para el apoyo y soporte de una investigación de excelencia, proporcionando gran competencia científica a grupos de investigación propios y colaboradores públicos y privados en el desarrollo de los proyectos de investigación y actividades científicas y colaboraciones en las plataforma de investigación de la Comunidad Valenciana.

Se continuará la mejora y mantenimiento óptimo de las infraestructuras científico-técnicas de vanguardia y el aumento de la oferta de técnicas y aplicaciones científicos-tecnológicos avanzadas a la comunidad científica regional, nacional e internacional, que aumente la competencia científica de los investigadores, promoviendo un alto nivel de especialización de las actuales infraestructuras científico-técnicas y la incorporación de nuevas infraestructuras, soportado por las ayudas, acuerdos de colaboración y desarrollo de las estrategia de investigación de la CV en el marco de la estrategia RIS3-GVA y la co-financiación de Fondos FEDER.

## SERVICIOS TECNOLÓGICOS (SSTT)

---

Infraestructuras científico-técnicas gestionadas por técnicos especializados para el desarrollo de servicios y aplicaciones pre-establecidas con protocolos y tarifas definidas. Emplean equipamientos científico adscritos en exclusiva o compartido con otras plataformas tecnológicas.

### 1. ANIMALARIO.

- Instalaciones de estabulación de acuerdo como establecimiento autorizado según el RD 53/2013, garantizando el cumplimiento de la legislación vigente y de los estándares para el uso y cuidado de animales de experimentación las actividades de investigación y de formación desarrolladas.
- Comité Ético de Bienestar Animal, habilitado por la Generalitat Valenciana para la evaluación de proyectos de investigación, que garantiza el uso de animales de acuerdo a los criterios deontológicos y éticos adecuados.
- Instalaciones y equipamiento científico para experimentación con modelos animales inferiores.
- Unidad de transgénicos para la creación de modelos de enfermedad para investigación

### 2. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR.

- Realización de estudios encaminados a la identificación, cuantificación, análisis y determinación estructural de moléculas de interés.

- Realización de estudios de biología estructural, metabolómica, así como la caracterización estructural de macromoléculas y/o complejos macromoleculares mediante técnicas de RMN.
- Pruebas de caracterización de compuestos, macromoléculas, polímeros, nanoconjugados y vesículas extracelulares, para multitud de aplicaciones tanto en la industria como en la investigación básica y traslacional.

### 3. CITÓMICA.

- Análisis multicolor y la separación celular a alta velocidad.
- Técnicas de análisis citómica a los campos de la Biomedicina, la Biotecnología y la Medicina Translacional, así como la Microbiología y las Ciencias Ambientales.
- Estudios de imagen a nivel celular (High Content Analysis).

### 4. HISTOLOGÍA.

- Procesamiento histológico de muestras biológicas para su análisis por microscopía: inclusión en parafina, realización de cortes con microtomo, criostato o vibratomo, tinciones, técnicas de inmunohistoquímica / inmunofluorescencia y clarificación de tejidos.

### 5. IRA.

- Instalación radiactiva para protocolos de investigación con fuentes encapsuladas y no encapsuladas.

### 6. MICROSCOPIA ELECTRÓNICA.

- Estudio morfológico ultra estructural de muestras biológicas y estudios de diversos tipos celulares y sus orgánulos.
- Estudios de caracterización de diferentes biomateriales y su interacción con fármacos.
- Ensayos de localización de proteínas por inmuno-marcaje.
- Estudios de criomicroscopía electrónica, tomografía y reconstrucción 3-D de estructuras.

### 7. MICROSCOPIA ÓPTICA Y CONFOCAL.

- Obtención de secciones ópticas de muestras para reconstrucción tridimensional de estructuras.
- Análisis del interior de orgánulo o célula en muestras u organismos vivos.
- Estudios funcionales, de fisiología celular o de co-localización de moléculas.
- Estudios de mecanismos celulares en muestra u organismos vivos mediante técnicas "live imaging".
- Estudios de mecanismos fisiológicos y celulares en tiempo real mediante microscopía "intravital".
- Estudios de interacción farmacológica mediante "High Content Screening".
- Estudios de imagen 3D por combinación de microscopía multifotón y técnicas de clarificación de tejido.
- Estudios de microscopía correlativa óptica-electrónica.
- Análisis y tratamiento de imagen.
- Puesta a punto y elaboración de protocolos para la implementación de nuevas técnicas de microscopía.

### 8. GENÓMICA Y GENÉTICA TRASLACIONAL.

- Mantenimiento y desarrollo de técnicas de secuenciación, hibridación de microarrays y otras técnicas genómicas para el análisis de muestras.
- Mantenimiento y desarrollo de técnicas de genotipado de mutaciones, expresión génica o de hibridación genómica comparada, cariotipado de muestras humanas, análisis de fragmentos, etc.

- Extracción de DNA y RNA de tejidos animales y control de calidad de las muestras.
- Secuenciación de muestras masiva o "Sanger".
- Extracciones de DNA, RNA y miRNAs a partir de tejido, cultivos celulares y líquidos biológicos; controles de calidad mediante nanodrop; técnicas colorimétricas (Qubit y TapeStation).
- Estudios de cambios nucleotídicos mediante secuenciación Sanger.
- Estudios de MLPA, análisis de fragmentos, haplotipos y fingerprinting.
- Estudios de expresión génica, expresión de miRNAs, titulación de virus y otros mediante qPCR.
- Estudios de expresión génica, metilación, miRNAs, aCGH y ChiPonChIP mediante microarrays.
- Estudios de expresión génica, expresión de miRNAs, WGS, microbiota, paneles de genes y otros mediante Next Generation Sequencing.

## PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS (PPTT)

---

Infraestructuras científico-técnicas desarrolladas y gestionadas por un laboratorio de investigación, que requiere de la experiencia de un investigador principal para su explotación. Las PPTT están compuesta por equipos científicos asignados a un laboratorio, o compartidos con los SSTT, que se utilizan para su propia investigación y para la colaboración con otros grupos internos y externos, mediante acuerdos de colaboración, aportando su experiencia y conocimiento en el desarrollo de proyectos que requieran de la utilización de estas PPTT.

### 9. CRIBADO.

- Mantiene colecciones de compuestos puros preparados para su almacenamiento y uso en formato de alta densidad.
- Ensayos de cribado masivo y selección y caracterización de compuestos con actividad biológica relevante para la diana farmacológica seleccionada incluyendo ensayos fenotípicos en modelos celulares 2D y 3D, incluyendo derivados de paciente
- Estudios de cribado por imagen
- Validación y confirmación de positivos. Biología celular y molecular.
- Identificación de biomarcadores en biopsia líquida (exosomas en fluidos fisiológicos)

### 10. CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA.

- Pruebas de caracterización de compuestos, macromoléculas, polímeros, nanoconjugados y vesículas extracelulares, para multitud de aplicaciones tanto en la industria como en la investigación básica y traslacional.

### 11. CLUSTER BIGDATA.

- Plataforma computacional para la investigación biomédica.
- Infraestructura compuesta por 44 nodos de computación, con un total de 600 CPU's y 2 GPU's. Incluye una memoria RAM acumulada de 11 TeraBytes con una capacidad de almacenamiento de 1 PetaByte.
- Procesamiento y cómputo de análisis masivos de datos ómicos, clínicos e imagen biomédica.
- Servidor de recursos web.

### 12. ELECTROFISIOLOGÍA.

- Técnicas avanzadas que permiten el estudio de las propiedades eléctricas de células y tejidos biológicos aplicado a medidas de la actividad eléctrica de neuronas.

### 13. SINTESIS DE PEPTIDOS.

- Síntesis de Péptidos y caracterización por espectrometría masas y HPLC.

### 14. BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES, NODO DE VALENCIA.

- Criopreservación de líneas celulares pluripotentes depositadas.

## ACTIVIDADES ADICIONALES

---

1. Optimizar el uso de los recursos tecnologicos (RRTT).
2. Actualizar el equipamiento científico-técnico para potenciar los programas de investigación.
3. Incorporar de nuevas plataformas tecnológicas vanguardistas.
4. Mejorar la competencia del personal técnico.
5. Dar soporte preferentemente a los grupos de investigación de la Fundación, a sus grupos colaboradores y a los grupos adscritos a las estrategias de investigación de la Comunidad Valenciana promovidas por la Conselleria de Sanitat.
6. Promocionar los RRTT a entidades y grupos de investigación usuarios actuales y potenciales.
7. Comunicar, informar y formar en las nuevas técnicas y aplicaciones a los usuarios actuales y potenciales.
8. Desarrollar las plataformas tecnológicas regionales RIS3-GVA que incluyen la gestión recursos científico-tecnológicos, acuerdos de cesión de equipos científicos y prestación de servicios de alta tecnología.
9. Mejorar de la eficiencia en el uso de RRTT disponibles.

## ACTIVIDAD 4. TALENTO

### OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

---

Investigadores  
Principales Senior

25

Investigadores  
Principales Junior

8

Colaboraciones  
Intergrupos

60

### RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

---

Personal  
Asalariado

62

6.034

horas/año

Personal con  
Contrato de servicios

0

0

horas/año

Personal  
Voluntario

0

0

horas/año

### BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

---

Personal Físicas

140

Personas Jurídicas

10

Tiene un impacto regional y nacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud.

## DEFINICIÓN ACTIVIDAD

---

Captar, promover y mantener el talento investigador y su carácter multidisciplinario, que permita la colaboración entre los grupos de investigación nuevos y consolidados de la Fundación o establecidos en sus instalaciones, para potencia el desarrollo de una investigación de excelencia en Biomedicina.

- Tipo de actividad. Propia
- Identificación de la actividad por sectores. Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad. Valencia

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

---

Favorecer la captación, desarrollo y mantenimiento del talento científico y el carácter multidisciplinar de los equipos de investigación mediante la captación de capital humano, atrayendo al mejor talento de la comunidad científica a un centro de investigación de vanguardia, potenciando su desarrollo científico y mediante las relaciones los programas científicos, grupos de investigación propios o establecidos en la Fundación, como vía para plantear y desarrollar una investigación de excelencia con proyectos innovadores de alto impacto, clave para afrontar los grandes retos científicos que plantea la investigación en Biomedicina en la actualidad.

## ACTIVIDADES ADICIONALES

---

1. Captar talento mediante la incorporación de nuevos grupos de investigación de excelencia propios o en colaboración que desarrollen su actividad en las instalaciones de la Fundación.
2. Fomentar las interconexiones de los programas y grupos de investigación propio o establecidos, tanto en sus planteamientos científicos como en las capacidades tecnológicas de cada uno de ellos.
3. Fomentar proyectos y colaboraciones conjuntos entre grupos de investigación propios o establecidos para aumentar su competencia valiéndose de sus capacidades y saber hacer científico.
4. Apoyar proyectos de investigación conjuntos entre grupos de investigación cuando sean de alto impacto.
5. Crear y mantener nuevas actividades y zonas de interacción entre investigadores.
6. Promover el intercambio de ideas científicas y 'know-how' mediante la creación de nuevas redes de colaboración.
7. Potenciar la colaboración entre grupos de investigación en base a una igualdad real por razón de sexo.

## ACTIVIDAD 5. FORMACIÓN

### OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

---

Investigadores  
Post-doctorales

25

Investigadores  
Pre-doctorales

35

Nº Estudiantes  
grado, master, FP.

100

### RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

---

Personal  
Asalariado

73

5.536

horas/año

Personal con  
Contrato de servicios

0

0

horas/año

Personal  
Voluntario

0

0

horas/año

### BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

---

Personal Físicas

170

Personas Jurídicas

30

Tiene un impacto regional y nacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud.

## DEFINICIÓN ACTIVIDAD

---

Formación y especialización de personal investigador en su campo de actuación científica.

- Tipo de actividad. Propia
- Identificación de la actividad por sectores. Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad. Valencia

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

---

Una de las actividades fundamentales de la Fundación es la formación del futuro personal investigador, mediante el desarrollo de una intensa actividad docente cuyo objetivo es ofrecer un entorno de excelencia científica en el que estudiantes, graduados y doctores puedan desarrollar su capacidad investigadora al tiempo que mejoran su competitividad y sus habilidades de gestión y comunicación, entre otras.

La actividad principal son los programas docentes que incluyen:

- Formación de investigadores Post-Doctorales. Integrados dentro de los laboratorios de investigación de la FCIPF donde consolidan sus conocimientos y se especializan en áreas específicas de la Biomedicina.
- Formación de estudiantes Pre-Doctorales. Desarrollo de tesis doctorales de estudiantes universitarios cualificados, integrados en los grupos de investigación de la FCIPF.
- Formación de estudiantes universitarios. Desarrollo de prácticas de laboratorio a estudiantes universitarios en los departamentos y laboratorios.
- Formación de estudiantes de Ciclo Superior de Formación Profesional de Institutos de Enseñanza Secundaria. Se ofrece la posibilidad de realizar la Formación en Centro de Trabajo (FCT) y Formación Dual en las instalaciones de la FCIPF.

Estos programa están apoyados por las siguientes iniciativas:

- Acuerdo de Cooperación en el programa general de fomento de la investigación científica. Acuerdo con JANSSEN para la contratación de personal científico en formación y su participación en los programas de investigación del CIPF.

## ACTIVIDADES ADICIONALES

---

1. Programa de formación Interna. Acciones formativas específicas dirigidas a mejorar las capacidades del personal en formación, profundizando en áreas complementarias como el manejo de software estadístico y otras necesarias para dar competencia al personal investigador en formación.
2. Programa de sesiones y talleres específicos impartidos por expertos en la materia, orientado a complementar y reforzar la formación de los investigadores en conocimientos y habilidades de carácter científico-técnico, así como de gestión.
3. Programa de seminarios específicamente investigadores pre-doctorales y post-doctorales.
4. Programa de movilidad para enriquecer la formación científica mediante estancias en centros internacionales de excelencia.
5. Programa de apoyo para la participación de investigadores pre-doctorales y post-doctorales en congresos nacionales e internacionales.
6. Programa de mentoring para investigadores pre-doctorales y post-doctorales.

7. Programa de mentoring para todos los estudiantes y científicos junior.
8. Programa de carrera científica para el desarrollo profesional siguiendo las directrices de la Comisión Europea dentro del Programa HRS4R, Human Resources Strategy for Researchers. Se ha puesto en marcha la Implementación de los principios establecidos por la Carta Europea del Investigador y el Código de Conducta para la Contratación de Investigadores para el fomento de la carrera investigadora.
9. Nuevo programa de doctorado que ofrezca a los jóvenes científicos la oportunidad de realizar formación en investigación biomédica en el CIPF.
10. Predoctoral Research Program. Programa de formación para estudiantes predoctorales acorde con el HRS4R, orientado a complementar y reforzar la formación de los investigadores en nuevos conocimientos y habilidades de carácter científico, técnico, así como de gestión.
11. Sistema de evaluación y mentoring coherente con los criterios del programa de excelencia Severo Ochoa.

## ACTIVIDAD 6. DIVULGACIÓN

### OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

---

Eventos Científicos	Notas de Prensa	Publicaciones Redes Sociales
30	40	300

### RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

---

Personal Asalariado	Personal con Contrato de servicios	Personal Voluntario
57	0	0
5.251 horas/año	0 horas/año	0 horas/año

### BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

---

Personal Físicas	Personas Jurídicas
15k	200

Tiene un impacto regional y nacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud.

## DEFINICIÓN ACTIVIDAD

---

Difusión de conocimientos científicos mediante la organización de cursos, conferencias, coloquios, reuniones, publicaciones.

- Tipo de actividad. Propia
- Identificación de la actividad por sectores. Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad. Valencia

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

---

Organización de congresos y seminarios científicos. Organizar encuentros científicos a lo largo del año, de diferentes temáticas, formato y alcance, en sus áreas de investigación. Programa de seminarios de la Fundación estará dedicado a la presentación de temas y resultados de investigación por parte de investigadores de los grupos, así como de otras entidades y centros nacionales e internacionales, y está abierto a toda la comunidad científica. Programa Future of Biomedical Research Lecture Series. Conferencias impartidas por científicos de reconocido prestigio internacional que presentan sus líneas y resultados de investigación. Visitas guiadas dirigidas a estudiantes universitarios, de educación secundaria y de formación profesional, así como miembros de asociaciones de pacientes y otros colectivos. Encuentros científico-técnicos con empresas y empresas del sector sanitario y biomédico y del tercer sector. Participación en foros de diálogo y participación ciudadana para fomentar la participación e implicación ciudadana, así como el desarrollo de una investigación e innovación responsables por y con la sociedad (Responsible Research and Innovation, RRI). Por ejemplo, mediante la organización y participación en encuentros con ciudadanos y pacientes que impliquen a estos en el diálogo sobre los aspectos éticos, sociales y científicos de la investigación.

## ACTIVIDADES ADICIONALES

---

1. Mantenimiento de la nueva website para aumentar tu impacto y posicionamiento.
2. Programa de seminarios científicos.
3. Renovar y lanzamiento de nueva imagen corporativa de la Fundación para reforzar su competitividad y reconocimiento internacional.
4. Espacio web dedicado a la educación y difusión de resultados científicos a los ciudadanos.
5. Programa de divulgación de resultados y apariciones en medios.
6. Jornada de puertas abiertas con el sector farmacéutico para fomentar colaboraciones con los grupos de investigación.
7. Programa de divulgación científica en Valencia, mediante la realización regular de eventos públicos y estrechando las conexiones con escuelas y entidades cívicas locales.
8. Agente activo de la Comunidad Valenciana en el compromiso con la ciudadanía y con los pacientes.
9. Programa de divulgación activa de la igualdad de género.
10. Programa de comunicación para aumentar la visualización de la Fundación y atraer a colaboradores potenciales, socios, así como también estudiantes brillantes.

# RECURSOS ECONÓMICOS

2. Previsión de Recursos Económicos a emplear por la Fundación.
3. Previsión de Recursos Económicos a obtener por la Fundación.

## 2. PREVISIÓN RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA FUNDACIÓN

Gastos/Inversiones	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad 4	Actividad 5	Actividad 6	TOTAL Actividades	No imputados a las Actividades	TOTAL
Gastos por ayudas y otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a) Ayudas monetarias	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b) Ayudas no monetarias	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aprovisionamientos	1.366.066,60	-	86.739,05	-	-	-	1.452.805,65	70.000,00	1.522.805,65
Gastos de personal	5.182.654,24	280.416,03	490.562,58	171.184,04	141.640,08	134.317,70	6.400.774,67	82.962,71	6.483.737,38
Otros gastos de explotación	2.604.736,32	118.093,79	271.624,86	9.689,97	46.061,03	66.518,77	3.116.724,74	39.467,70	3.156.192,44
Amortización del Inmovilizado	1.330.000,00	-	-	-	-	-	1.330.000,00	-	1.330.000,00
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastos financieros	-	-	-	-	-	-	-	3.000,00	3.000,00
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diferencias de cambio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deterioro y resultado enajenaciones de instrumentos financieros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impuestos sobre beneficios	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Subtotal gastos</b>	<b>10.483.457,15</b>	<b>398.509,82</b>	<b>848.926,49</b>	<b>180.874,01</b>	<b>187.701,11</b>	<b>200.836,47</b>	<b>12.300.305,05</b>	<b>195.430,41</b>	<b>12.495.735,46</b>
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	391.737,38	-	-	-	-	-	391.737,38	-	391.737,38
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cancelación deuda no comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Subtotal inversiones</b>	<b>391.737,38</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>391.737,38</b>	<b>-</b>	<b>391.737,38</b>
<b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>	<b>10.875.194,53</b>	<b>398.509,82</b>	<b>848.926,49</b>	<b>180.874,01</b>	<b>187.701,11</b>	<b>200.836,47</b>	<b>12.692.042,43</b>	<b>195.430,41</b>	<b>12.887.472,84</b>

### 3. PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA FUNDACIÓN

#### 3.1) PREVISIÓN DE INGRESOS

INGRESOS	IMPORTE TOTAL
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	-
Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias	581.988,40
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	-
Subvenciones del sector público	10.801.022,69
Aportaciones privadas	861.464,95
Otros tipos de ingresos	642.996,79
<b>TOTAL INGRESOS PREVISTOS</b>	<b>12.887.472,84</b>

#### 3.2) PREVISIÓN DE OTROS RECURSOS ECONÓMICOS

OTROS RECURSOS	IMPORTE TOTAL
Deudas contraídas	0,00 €
Otras obligaciones financieras asumidas	0,00 €
<b>TOTAL. OTROS RECURSOS PREVISTOS</b>	<b>0,00 €</b>



## CERTIFICADO APROBACIÓN PLAN DE ACTUACIÓN 2023

Dña. Deborah J. Burks, Secretaria del Patronato de la Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Investigación Príncipe Felipe, de naturaleza privada y domiciliada en Valencia, Calle Eduardo Primo Yúfera, número 3, constituida por tiempo indefinido en escritura autorizada el 27 de diciembre de 1990 por el Notario de Valencia Don Antonio Soto Bisquert, número 2.089 de su protocolo, y con C.I.F. G46923421,

### CERTIFICO

Que, en Sesión Ordinaria del Patronato de la Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Investigación Príncipe Felipe, celebrada el día 14 de diciembre de 2022, debidamente convocada y con quórum suficiente, se ha adoptado por unanimidad, y así consta en el Acta de la Sesión, entre otros el siguiente acuerdo:

- APROBAR EL PLAN DE ACTUACIÓN Y EL PRESUPUESTO DE LA FUNDACIÓN CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2023.

Y para que así conste a los efectos oportunos, emito y firmo el presente certificado en Valencia en diciembre de 2022.

**DEBORAH JANE BURKS**  
Firmado digitalmente por DEBORAH JANE| BURKS  
Fecha: 2022.12.15 10:50:39 +01'00'

**Firmado por Miguel Mínguez Pérez el 19/12/2022 16:01:06**  
GENERALITAT VALENCIANA

La Secretaria del Patronato  
Deborah J. Burks

Vº Bº del Presidente del Patronato  
Miguel Mínguez Pérez