

CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE MEDICINA DE PRECISIÓN

Javier Carmona,
PhDHead of Scientific Strategy
Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO)
23 de abril 2025

Diploma de Experto
en Medicina Personalizada y de Precisión
PANMEP

A
Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Consumo

un
Universidad
Internacional
de Andalucía
A

RETOS ACTUALES EN INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA |

1. Estrategias en Investigación Oncológica en Europa y España
2. Prioridades actuales en investigación en cáncer
3. Evaluación y Gestión de proyectos de investigación



RETOS ACTUALES EN INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA |

ESTRATEGIAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN ONCOLOGÍA.



Prevención

- Control de tabaquismo y consumo de alcohol
- Dieta saludable y actividad física
- Contaminación ambiental
- Exposición a carcinógenos y radiación
- Cáncer causado por infecciones (papilomavirus, H pylori, etc)

Detección precoz

- Cribaje poblacional: mama, cérvix, CRC (90% población)
- Diagnóstico por imagen

Investigación, educación y asistencia de excelencia

- Infraestructuras y Centros Integrales de Cáncer (CCI/CCC)
- Multidisciplinariedad
- Impulsar investigación a nivel europeo

Calidad de vida de pacientes y supervivientes

- European Cancer Patient Digital Center (EHDS)

Reducir desigualdades a nivel europeo

ESTRATEGIAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN ONCOLOGÍA.

European Health Data Space (EHDS): La primera plataforma europea de datos en **SALUD**

ENTORNO SEGURO para intercambio de datos

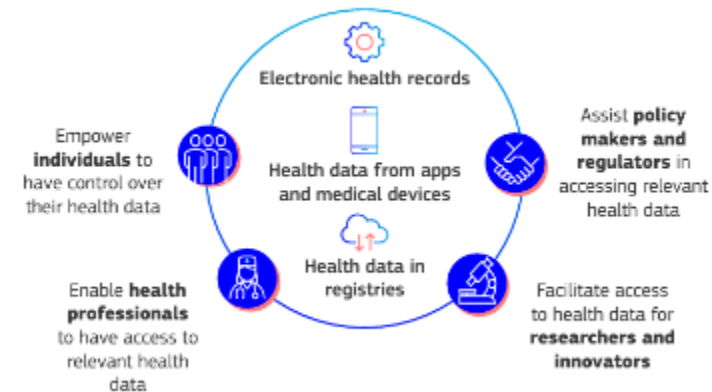
- Empoderar al paciente en la gestión de sus datos
- Mejorar la eficiencia de los sistemas de historiales clínicos
- Proporcionar un sistema eficiente, seguro y fiable para un mayor aprovechamiento de los datos en salud

DIGITALIZACIÓN

- Mejorar la investigación y calidad asistencial
- Guiar políticas y regulaciones en materia de salud

INTEROPERABILIDAD

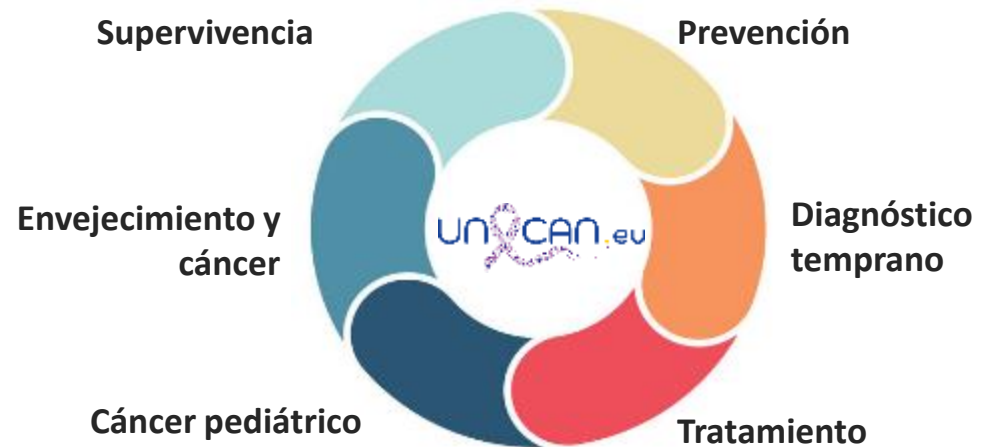
- Asistencia basada en la evidencia
- Reducir redundancias y sobrecostes
- Fomentar la innovación



ESTRATEGIAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN ONCOLOGÍA.

UNCAN.eu: Plataforma europea de datos en **CÁNCER**

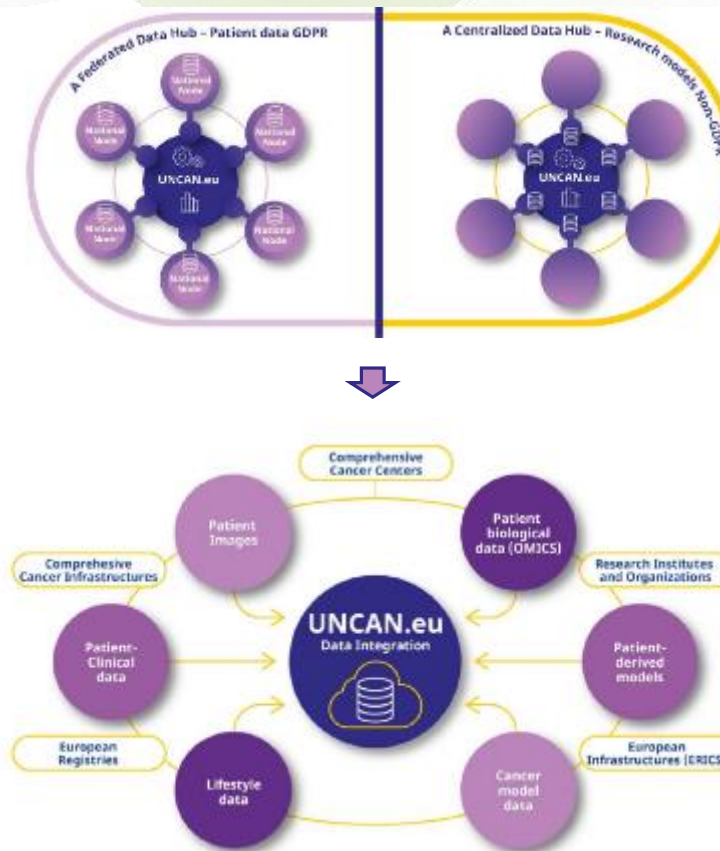
- Identificación de prioridades en investigación



ESTRATEGIAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN ONCOLOGÍA.

UNCAN.eu: Plataforma europea de datos en **CÁNCER**

- Conectada con nodos nacionales de datos
 - Co-creación con investigadores y pacientes
 - Principios de equidad e inclusividad
 - Estructura federada
-
- Infraestructuras
 - Recolección de datos
 - Armonización, Centralización e Integración de datos
 - Anotación y Funcionalización
 - Evaluación clínica



ESTRATEGIAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN ONCOLOGÍA.

HORIZON EUROPE

NEWS ANNOUNCEMENT | 18 April 2024 | European Health and Digital Executive Agency

2024 Horizon Europe call to support the EU Mission on Cancer

Seis nuevos “topics”:



1. Use cases for the **UNCAN.eu research data platform** (RIA)
2. Support dialogue towards the development of **national cancer data nodes** (CSA)
3. Accessible and affordable tests to advance **early detection of heritable cancers** in European regions (IA)
4. Support a **pragmatic clinical trial programme** by cancer charities (CSA)
5. Improving the **understanding and management of late-effects** in adolescents and young adults (AYA) with cancer (RIA)
6. An information portal for the **European Cancer Patient Digital Centre** (IA)

https://hadea.ec.europa.eu/news/2024-horizon-europe-call-support-eu-cancer-mission-2024-04-18_en

ESTRATEGIAS EUROPEAS EN ONCOLOGÍA.

2024 Horizon Europe call to support the EU Mission on Cancer



1. Use cases for the **UNCAN.eu** research data platform (RIA)

- ☐ Design and implement a portfolio of use-cases to steer the development of the **UNCAN.eu** platform. Use cases should **advance the understanding of mechanisms involved in cancer development and progression**.
- ☐ At least one use-case should target a cancer type with a **5-year overall survival of less than 50%** from the time of diagnosis. A second use-case should target **paediatric cancer**
- ☐ Use-cases should **increase the diversity of digital tools and services available for cancer researchers**.
- ☐ The successful consortium should develop innovative approaches, **to integrate and analyse heterogeneous data from multiple sources** and different research domains, including the participation of the necessary interdisciplinary set of **European infrastructures and national data nodes**. In this regard, at least **one use-case should integrate imaging, digital pathology and genomic data**.

ESTRATEGIAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN ONCOLOGÍA.

Strategic plan

What Horizon Europe's strategic plan is and how it is developed

PAGE CONTENTS

The second Horizon Europe
strategic plan 2025-2027

Background

Documents

Latest

The second Horizon Europe strategic plan 2025-2027

The Horizon Europe strategic plan 2025-2027 steers research and innovation funding 2025-2027, addressing the key global challenges such as climate change, loss of biodiversity, the digital transition and an ageing population.

The strategic plan sets out 3 strategic orientations for research and innovation investment under Horizon Europe for the years 2025-2027:

- Green transition
- Digital transition
- A more resilient, competitive, inclusive and democratic Europe

Nuevos “topics” para 2026 y 2027...

- Digitalización
- Predicción y detección temprana
- Pragmatic clinical trials
- Survivorship

ESTRATEGIAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN ONCOLOGÍA.

PEICTI (2024/27)

Alineado con las 5 HE MISSIONS y Agenda 2030

En el ámbito de **BIOMEDICINA/CÁNCER**:

- Prevención
- Medicina de Precisión
- Técnicas para Diagnóstico y Tratamiento
- Rehabilitación y Cuidados Paliativos

Estrategia Nacional en Cáncer (2021)

Alineada con prioridades europeas

Ámbito de investigación, asistencial y calidad de vida

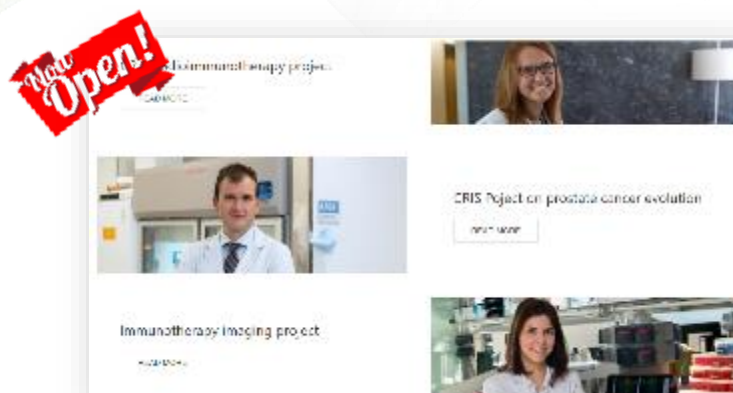
- Prevención y promoción de salud
- Atención sanitaria
- Infancia y adolescencia
- Datos e información en cáncer
- Investigación

PEICTI

**Plan Estatal de Investigación
Científica, Técnica y de Innovación
2024-2027**

ESTRATEGIAS NACIONALES EN ONCOLOGÍA.

Fundación CRIS contra el Cáncer



Now Open!

Chimeric immunotherapy project

CRIS Project on prostate cancer evolution

Immunotherapy Imaging project

CRIS Project on prostate cancer evolution

Immunotherapy Imaging project

Fundación FERO



IV AYUDA INVESTIGACIÓN EN CÁNCER

FERO-ASEICA

fundación fero

4aseica

Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)



TRANSCAN-3	ATTRACT	WORLDWIDE CANCER RESEARCH
Impulsamos la participación de equipos españoles dentro de redes colaborativas internacionales en investigación traslacional en cáncer.	Fomentamos la investigación clínica colaborativa entre países en cánceres de baja incidencia con el objetivo de impulsar el desarrollo de medicamentos para cánceres raros logrando tratamientos más eficaces.	Co-financiamos proyectos de procedentes de grupos de investigación españoles que busquen responder a las preguntas difíciles de la biología del cáncer.
Consortios con un mínimo de 3 grupos de 3 países diferentes	Beneficiarios: ensayos multicéntricos internacionales de fase 2 y 3 sobre medicamentos para cánceres raros. Destinado a grupos de investigación académicos y del sector de la salud pública/privada.	Beneficiarios: grupos de investigación básica, fundamental o traslacional enfocados en la prevención, el diagnóstico o el tratamiento del cáncer.
Cuánta: cofinanciación con el SCI, Total FCNEOC 450.000 € (50.000 € máximo/proyecto)	Apertura: 22 noviembre 2022	Cuánta: cofinanciación con Worldwide Cancer Research hasta un máximo de 250.000 €
Apertura: JTC Cancer se anunciará a lo largo de 2023	Apertura: 22 noviembre 2022	Apertura: 2023
Duración: 3 años	Duración: abierta	Duración: de 1 a 3 años

Más información en <https://www.aecc-oncologias.es/areas-investigacion/proyectos>

Asociación Española Contra el Cáncer

Convocatoria Becas, Proyectos y Premios SEOM 2025

ESTRATEGIAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN ONCOLOGÍA.

Programa AECC Reto 70% Supervivencia



Reto AECC 70% Supervivencia
Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer

18 M€
with a projection to p-G after
diagnosis and treatment in the region

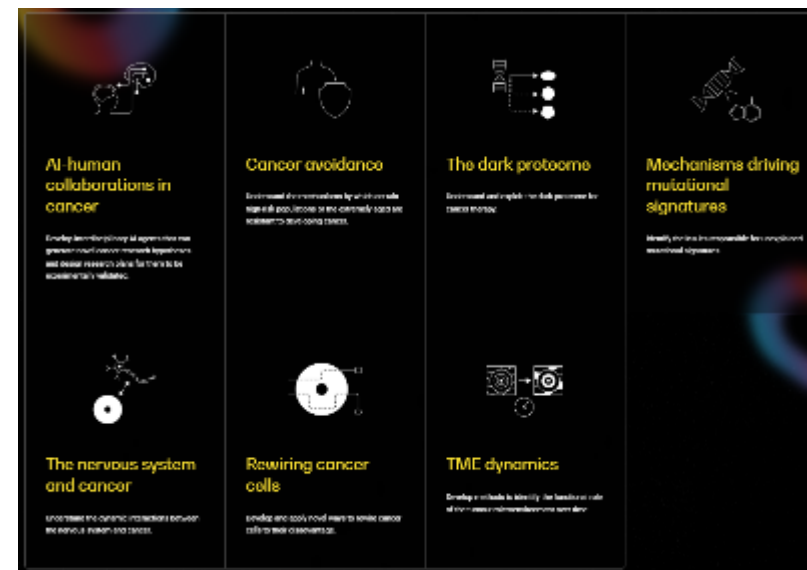
<30%
supervivence
in 5 years after diagnosis and treatment

Equipo
multidisciplinary
with diagnosis, treatment and follow-up

<https://www.contraelcancer.es/es/area-investigador/retoAECC70Supervivencia>

**New
Open!**

CRUK Cancer Grand Challenges



 AI-human collaborations in cancer Develop and deploy AI approaches that generate novel cancer research hypotheses and assist research plans for them to be experimentally validated.	 Cancer avoidance Discover and understand the mechanisms by which early stage and pre-clinical cancer cells are initiated and how they can be prevented from becoming cancer.	 The dark proteome Discover and exploit the dark proteome for cancer therapy.	 Mechanisms driving mutational signatures Identify the mechanisms responsible for the complex and recurrent mutational signatures.
 The nervous system and cancer Uncover the dynamic interactions between the nervous system and cancer.	 Rewiring cancer cells Understand and exploit how cancer cells rewire themselves to make them vulnerable.	 TME dynamics Develop a strategy to identify the function of cells of the tumour microenvironment and their role.	

<https://cancergrandchallenges.org/>



PRIORIDADES ACTUALES EN INVESTIGACIÓN EN CÁNCER |

PRIORIDADES EN INVESTIGACIÓN EN CÁNCER

Prevención

Diagnóstico de precisión

Terapia de precisión

Cáncer Pediátrico

Calidad de Vida y Supervivencia

Equidad



Datos



- Datos Moleculares (ómicas)
- Imagen (radiología, patología)
- Historial clínico
- Patient-reported outcomes
- Exposoma, movilidad, etc

EHDS

UNCAN

Heterogeneidad

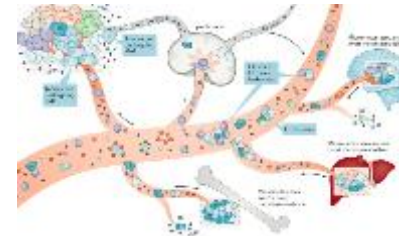


Individualización

Dimensión poblacional



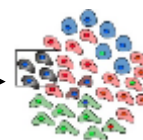
Dimensión sistémica



Dimensión espacial



Dimensión temporal





EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN |

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Pertinencia al Ámbito de la Convocatoria

Originalidad e Innovación

Diseño Experimental

Perfil del Investigador/a o Equipo

Impacto

Otros aspectos



EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Pertinencia al Ámbito de la Convocatoria

Originalidad e Innovación

Diseño Experimental

Perfil del Investigador/a o Equipo

Impacto

Otros aspectos

- Dimensionamiento
- Básico, traslacional, clínico
- Orientado vs no-orientado
- Individual vs coordinado
- Finalidad:
 - Desarrollo de modelos/tecnología
 - Biomarcadores/terapias
 - Impacto en práctica clínica
 - etc...



- Familiarizarse con las bases
- Criterios de elegibilidad
- Consultar proyectos concedidos en años anteriores

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Pertinencia al Ámbito de la Convocatoria

Originalidad e Innovación

Diseño Experimental

Perfil del Investigador/a o Equipo

Estructura y Narrativa

Otros aspectos

- Multidisciplinariedad, colaboraciones
- Avance sobre el estado actual
- Hipótesis ambiciosas, claras y realistas
- Resultados esperados
- Viabilidad



→ Enfatizar la idoneidad del proyecto para resolver el “research gap” e inspirar futuras líneas de investigación

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Pertinencia al Ámbito de la Convocatoria

Originalidad e Innovación

Diseño Experimental

Perfil del Investigador/a o Equipo

Impacto

Otros aspectos

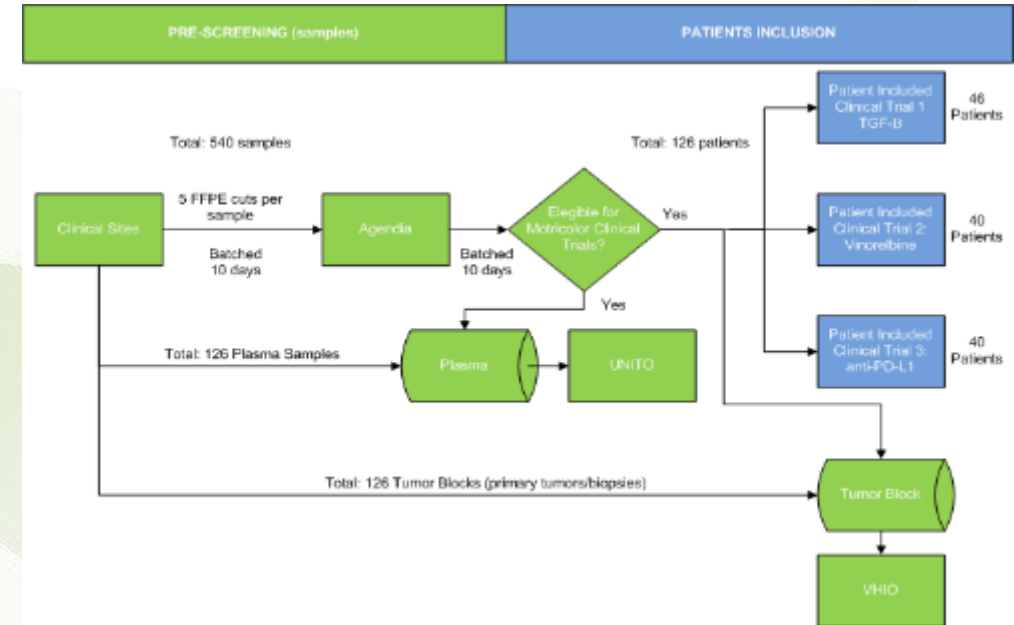
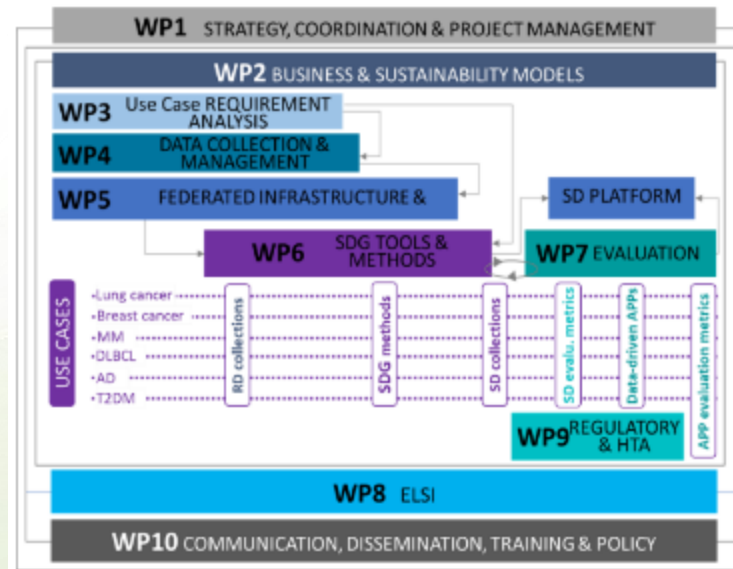
- Datos preliminares
- Distribución de tareas
- Metodología apropiada, aspectos estadísticos
- Acorde a la duración del proyecto
- Limitaciones, riesgos y planes de contingencia
- Aprobaciones éticas



- Independencia de los objetivos (*)
- Evitar “fishing expeditions”



→ Diagramas de flujo (Pert diagram) sirven para representar interacción entre tareas



EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Pertinencia al Ámbito de la Convocatoria

Originalidad e Innovación

Diseño Experimental

Perfil del Investigador/a o Equipo

Impacto

Otros aspectos

- Publicaciones
- Atracción de financiación
- Experiencia internacional
- Participación en redes y consorcios
- Capacidad formativa: tesis, clases, etc
- Complementariedad del equipo
- Historial de colaboraciones previas



- Es importante contar una historia en el CV
- Convencer de que eres el mejor candidato

BIOGRAPHICAL SKETCH			
Provide the following information for the biosketch personnel and other significant contributors. Follow this format for each person. DO NOT EXCEED FOUR PAGES.			
NAME Sobel, Mark E.		POSITION TITLE Executive Officer	
ORCID COMMONS USER NAME (credential: e.g., agency login) msobel			
EDUCATION/TRAINING (Begin with baccalaureate or other initial professional education, such as nursing. Include postdoctoral training and residency training if applicable.)			
INSTITUTION AND LOCATION	DEGREE (if awarded)	YEAR	FIELD OF STUDY
Brandeis University, Waltham, MA	BA	1970	Psychology
Mount Sinai School of Medicine, New York, NY	MD	1975	Medicine
Graduate School of the City University of New York	PhD	1975	Biomedical Sciences
Boston Children's Hospital Medical Center	Residency	1975-78	Pediatrics
National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD	Postdoctoral	1976-80	Molecular Biology

A. Biosketch

Dr. Mark Sobel received his B.A. from Brandeis University in 1970, his M.D. from the Mount Sinai School of Medicine in 1975 and his Ph.D. in Biomedical Sciences from the Graduate School of the City University of New York in 1975 with a concentration in Biochemistry. He completed a one-year residency in pediatrics at the Boston Children's Hospital Medical Center in 1976. He began a 25-year career at the National Institutes of Health in 1976. From 1992-2001, Dr. Sobel was Chief of the Molecular Pathology Section of the National Cancer Institute. His main research interests were gene regulation, molecular basis of metastasis, and molecular diagnostics. He was the Course Director and main lecturer of the Concepts in Molecular Biology Course offered by the American Society for Investigative Pathology from 1987 to 1999 and he trained several of the current Molecular Diagnostic Laboratory Directors in the United States. He was awarded the United States Public Health Service Commendation Medal in 1989, the Saul J. Horowitz, Jr. Memorial Award from the Mount Sinai School of Medicine in 1991, and was inducted into Alpha Omega Alpha in 1995. Dr. Sobel was President of the American Society for Investigative Pathology (ASIP) from 1999-2000 and President of the Association for Molecular Pathology (AMP) in 1999. Since 1996, Dr. Sobel has focused his attention on biomedical ethics, human subjects protections, and the application of molecular diagnostics to improving healthcare. He has been a major spokesperson within the pathology and oncology communities to educate and discuss appropriate means for clinicians and researchers to access human biological materials to improve knowledge about human disease and simultaneously respect human subjects and was a member of the Board of Directors of AAHRPP (Association for the Accreditation of Human Research Protection Programs) from its inception in 2001 until 2009. He is currently a member of the Editorial Boards of Laboratory Investigation, Diagnostic Molecular Pathology, and Archives of Pathology and Laboratory Medicine. In 2001, Dr. Sobel left the National Cancer Institute to become the Executive Officer of the ASIP (publisher of The American Journal of Pathology and co-publisher of The Journal of Molecular Diagnostics), AMP (co-publisher of The Journal of Molecular Diagnostics), the Intersociety Council for Pathology Information (ICPI, publisher of The Directory of Pathology Training Programs), and the Association of Pathology Chairs (APC). He is currently Executive Officer of ASIP and ICPI and Executive Officer Emeritus of AMP and APC.

B. Positions and Honors

Positions and Employment

1980-1983: Research Associate, Laboratory of Developmental Biology and Anomalies, National Institute of Dental Research, NIH, Bethesda, MD
 1983-1992: Senior Investigator, Laboratory of Pathology, National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD
 1992-2001: Chief, Molecular Pathology Section, Laboratory of Pathology, NCI, NIH, Bethesda, MD
 2001-2006: Guest Researcher, Laboratory of Pathology, NCI, NIH, Bethesda, MD
 2001-present: Executive Officer, American Society for Investigative Pathology, Bethesda, MD
 2001-2011: Executive Officer, Association for Molecular Pathology, Bethesda, MD
 2001-present: Executive Officer, Intersociety Council for Pathology Information, Bethesda, MD
 2001-2011: Executive Officer, Association of Pathology Chairs, Bethesda, MD
 2006-2012: Special Volunteer, Laboratory of Pathology, NCI, NIH, Bethesda, MD

Narrativa Profesional/Resumen del CV



- Quién eres como investigador/a y tu motivación
- Cuál ha sido tu trayectoria hasta el momento
- Contribuciones más allá del listado de artículos y métricas basadas en la revista e impacto en distintas dimensiones
- Qué aspiraciones tienes a corto y largo plazo

CVN CURRÍCULUM
VITAE
NORMALIZADO



- 1 Personal and contact information (Completed)
- 2 Current post (Completed 3)
- 3 Qualifications (Completed 2)
- 4 Teaching experience (Empty)
- 5 Scientific and technological experience (Completed 9)
- 6 Scientific and technological activities (Completed 24)
- 7 Healthcare experience (Empty)
- 8 Summary of the curriculum (Completed 1) (resumen de texto libre)

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Pertinencia al Ámbito de la Convocatoria

Originalidad e Innovación

Diseño Experimental

Perfil del Investigador/a o Equipo

Impacto

Otros aspectos

- Impacto en carrera investigadora
- Científico-técnico, social, económico
- Plan de diseminación adecuado
- Plan de explotación industrial
- Gestión de datos de investigación



- Transmitir credibilidad: ambicioso pero realista
- Ligarlo a experiencia propia o de la institución

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Pertinencia al Ámbito de la Convocatoria

Originalidad e Innovación

Diseño Experimental

Perfil del Investigador/a o Equipo

Impacto

Otros aspectos

- Entorno institucional apropiado
- Consideración de la dimensión del sexo
- Involucración de **pacientes/ciudadanos**
- Programas educativos (eg: FPI, etc)
- Efecto tractor, según el ámbito

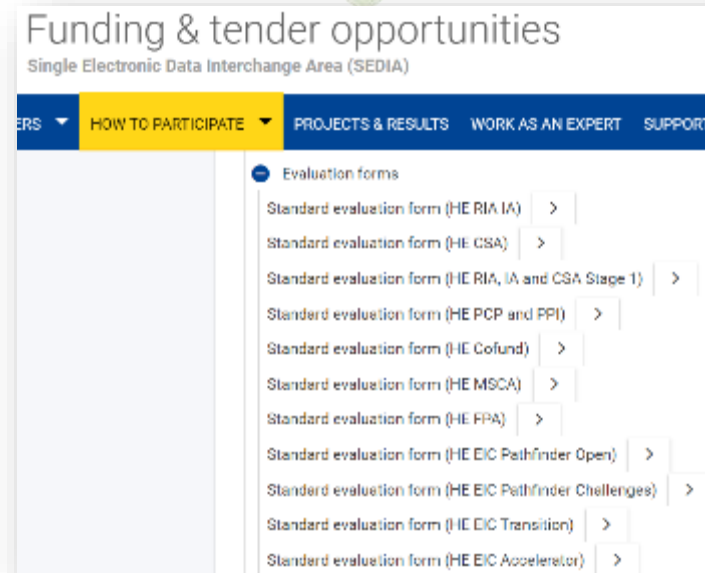


→ Evitar ambigüedades y proporcionar información concreta

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Title and Acronym	
Summary	Aims
	Design
	Scope
	Subjects of the study
	Technologies; Determinations
Key Words	
Background and current status of the field	
Justification of the study	
Bibliography	
Hypothesis	
Aims	General
	Specific
Methodology	Population of reference
	Inclusion & exclusion criteria
	Sample size and sampling procedures
	Design of the study
	Variables (dependent and independent)
	Data collection and sources of information
	Data analysis
	Difficulties and limitations of the study (risks assessment)
Work Plan & chronogram	
Experience of the research team on the field	
Applicability and practical utility of results	
Available means	
Budget and budget justification	
Annexes	

Criterios de Evaluación suelen estar disponibles



ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Página de “Objetivos Específicos”

SPECIFIC AMS. A large fraction of human gametes are aneuploid. Fertilization of aneuploid gametes leads to pregnancy loss or disorders such as Down's syndrome. Aneuploidy typically arises from chromosome segregation errors during prophase I of meiosis. Homologous chromosome pairing, double strand break (DSB) formation and repair, and recombination all occur during prophase I to ensure proper chromosome segregation. The mechanisms that regulate these processes are incompletely understood. Consequently, limited strategies exist to predict or prevent aneuploidy during gametogenesis.

Past studies in mice have been limited to low resolution, global analyses of meiotic chromosomes. In particular, the field lacks tools to probe the dynamics of *specific genes/loci* during meiosis. Equally important, *targeting proteins to specific chromosome loci in vivo* may help resolve outstanding questions regarding the mechanism of DSB formation during meiosis in mammals. To overcome this barrier, we have established a fluorescent reporter-operator system (FROS) based on the lac operator-lac repressor (lacO-lacR) paradigm, which enables protein targeting to distinct genomic regions. FROS also allows us to visualize and quantify chromosome motions using 3D time-lapse movies complemented with customized visualization and *in silico* analysis and simulation. The proposed research in mice will discern for the first time *in vivo* how chromosome dynamics affect the mechanisms underlying their segregation, and thus will shed light on how chromosome dysfunction goes *awry* to cause aneuploidy.

Aim 1. Determine the mechanisms and regulation of homologous chromosome pairing. Homologous chromosome pairing and synapsis in meiosis are accompanied by prominent telomere-led rapid prophase movements (RPMs). This aim will use FROS to test the hypothesis that chromosome context regulates RPMs and that the interplay between RPMs, recombination, and the synaptonemal complex play critical roles in establishing homologous pairs and attenuating non-homologous interactions. Aim 1.1 will probe how nuclear localization, chromosome size, global chromosome gene expression, and proximity to telomeres may impact RPMs. In Aim 1.2, we will combine FROS with long-term 3D measurements of chromosome motions in seminiferous tubules to directly test alternative models for homologous chromosome pairing: “*reeling in*”, which proposes that pairing arises from increasingly productive interactions, versus “*catch and release*”, which proposes that pairing arises from reiterative rounds of transient interactions. In Aim 1.3 we will use FROS in mutant spermatocytes to determine how the LINC complex (RPMs), synaptonemal complex, and proteins required for recombination affect homologous and non-homologous interactions at specific loci.

Aim 2. Discover new factors generating RPMs and mediating homologous chromosome pairing. RPMs are generated in the cytoskeleton and translated to telomeres through the LINC complex on the nuclear membrane. We showed that in mice microtubules, and to some extent dynein, contribute to RPMs, but we hypothesize that other motors also support these movements. Indeed, we recently identified kinesins as candidate molecular motors involved in generating RPMs. Aim 2.1 will use unbiased proteomic approaches followed by confirmation with co-immunoprecipitation and microscopy of candidates to identify motor proteins associated with microtubules and the LINC in mouse spermatocytes. Aim 2.2 will employ functional assays to decipher the roles of kinesins and other candidate motors in meiotic processes. Briefly, we will determine how kinesin inhibitors affect RPMs and chromosome pairing in seminiferous tubules. Additionally, we have created conditional KIF5B knockout mice to test its physiological relevance in spermatocytes.

Aim 3. Understand the role of mouse ANKRD31 as a regulator of meiotic DSB formation. Meiotic recombination is initiated by SPO11-dependent DSBs. Precise targeting and control for timing of SPO11 action is essential to proper chromosome segregation during meiosis. Mice lacking ANKRD31 have altered DSB locations, lack DSBs at the PAR region, and show homologous chromosome pairing failures in both autosomes and sex chromosomes. We hypothesize that ANKRD31 acts as a scaffold to recruit pro-DSB factors to specific genomic locations, thus regulating the timing, number, and distribution of DSBs genome wide. Using FROS, we will target ANKRD31-GFP-lacR to the lacO region in spermatocytes and determine the effect on the recruitment of SPO11 auxiliary proteins (i.e., REC114, MEI4, and IHO1), DSB repair progression (marked by DMC1 and MSH4 at lacO sites), and homologous chromosome interactions. Results here will provide answers to specific questions regarding the function of SPO11 ancillary proteins in DSB formation and establish proof-of-principle for FROS.

Impact. Our proposed research using FROS will lead to breakthroughs in chromosome pairing and DSB formation, and thus help illuminate the causes of chromosome mis-segregation and aneuploidy. FROS can be adapted to explore multiple biological processes in other tissues. Given the key role of chromosome dynamics and DNA repair in cell behavior, development, and disease, our FROS mice will represent a powerful resource for the broader scientific community.

QUÉ propones hacer? PORQUÉ es importante?

- Introduce la cuestión y la necesidad de abordarla.
- Proporciona contexto para justificar tu propuesta
- Establece tu HIPÓTESIS

Cómo planteas TESTARLO y cómo lo ESTRUCTURAS?

- Objetivos específicos y tareas
 - Breve descripción de la metodología
 - Resultados esperados de acuerdo a la hipótesis

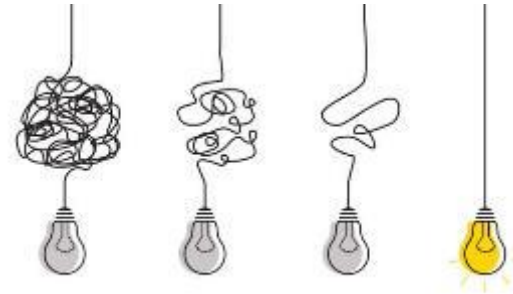
Qué IMPLICACIONES tendrá si se cumple?

- Transmite el IMPACTO de acuerdo al ámbito de la convocatoria o agencia financiadora

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Es importante contar una historia que responda a los criterios de evaluación

- Cuál es el problema que se aborda: dar contexto
- Porqué es importante e interesante
- Qué propones hacer para entenderlo mejor
- Cómo propones hacerlo: multidisciplinariedad!
- Y si el trabajo llega a término, qué aportará
- Menos es más...



- La importancia de la narrative
- Adaptar a valores y objetivos de cada entidad financiadora

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Maximizar las posibilidades de éxito en la evaluación

- Revisar sección por sección
- Minimizar distracciones o aspectos secundarios
- Revisar gramática y ortografía
- Revisar con mirada de evaluador externo o pedir a alguien externo que lo revise y de feedback
- Ser objetivo y hacer cambios que no convenzan o se perciban como puntos débiles

3-5X



Revisión por pares

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Criterios que tienen en mente los revisores: un ejemplo

a) **Calidad y viabilidad** de la propuesta (hasta 50 pts):

- Claridad, originalidad de la hipótesis de partida y pertinencia de los objetivos científico-técnicos perseguidos
- Relevancia y adopción de una metodología correcta para su consecución
- Viabilidad de la propuesta
- Claridad, justificación y adecuación del presupuesto solicitado

b) **Equipo de investigación** (hasta 35 puntos):

- Calidad de las contribuciones científico-técnicas del investigador o investigadores principales, así como las de los miembros del equipo de investigación
- Dirección y participación del equipo de investigación en proyectos de I+D+i financiados por programas competitivos
- Capacidad formativa del equipo de investigación
- Idoneidad y correspondencia entre los objetivos y tareas de I+D+i a realizar

c) **Impacto científico-técnico** (hasta 15 puntos):

- Plan de publicaciones científico-técnicas y transferencia de tecnología

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

La figura del gestor de investigación

Coordinación y Documentación

- Gestión de plazos
- Coordinación de reuniones periódicas
- Informes anuales (científicos, financieros, etc)
- Plan de riesgos y estrategias de contingencia

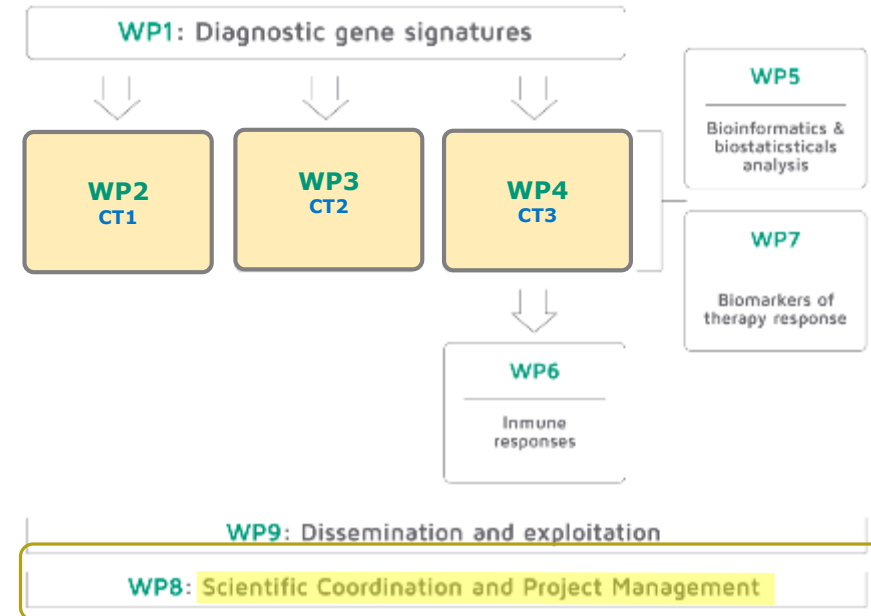
Gestión, regulación y explotación

- Manual de buenas prácticas
- Fomentar interacciones entre miembros y con el SAB
- Aspectos éticos, legales y de explotación

Comunicación/diseminación

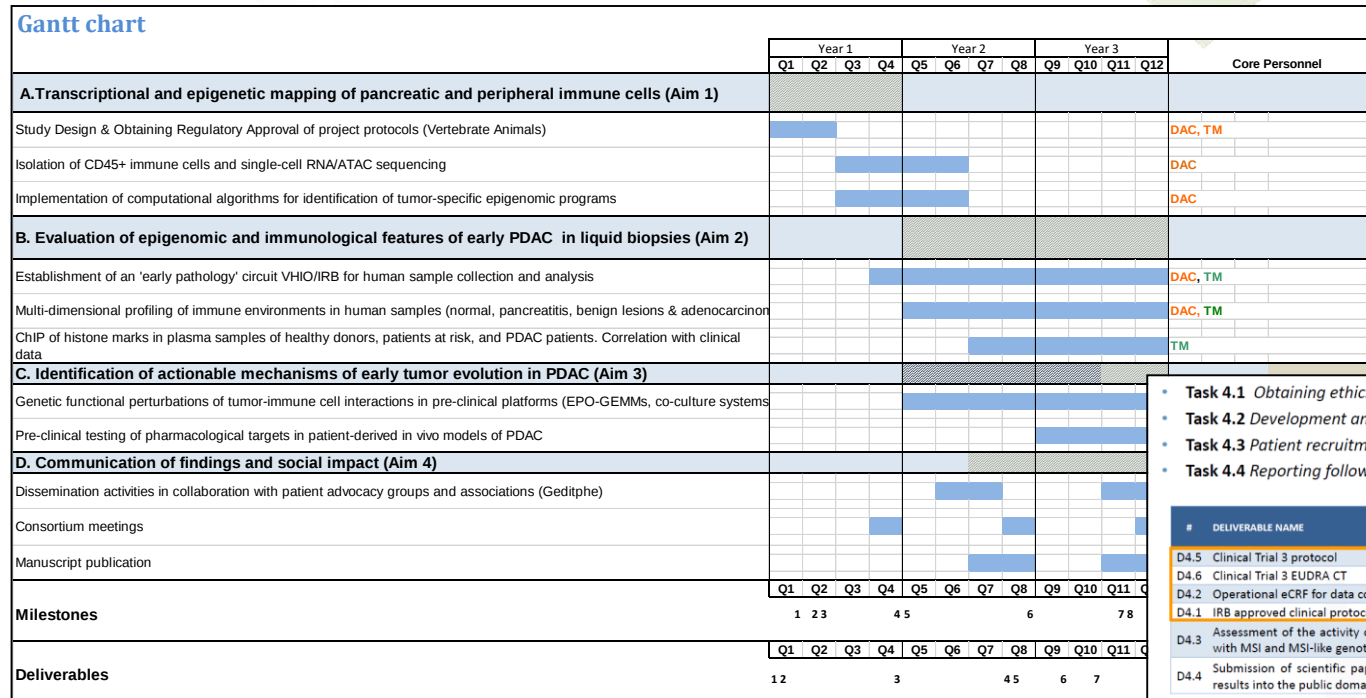
Gestión de datos

- Gestión de datos (FAIR, GDPR)



EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

Project Management: hitos, entregables y cronograma



- **Task 4.1** Obtaining ethics (IRB) approval of clinical protocol
- **Task 4.2** Development and implement eCRF (electronic case record form)
- **Task 4.3** Patient recruitment phase II trial and data evaluation
- **Task 4.4** Reporting follow-up and publication

#	DELIVERABLE NAME	TYP	DISS	DATE
D4.5	Clinical Trial 3 protocol	R	CO	3
D4.6	Clinical Trial 3 EUDRA CT	R	PU	3
D4.2	Operational eCRF for data collection of the phase II trial CT3	R	CO	4
D4.1	IRB approved clinical protocol encompassing the phase II trial CT3	R	CO	5
D4.3	Assessment of the activity of MPDL3280A in patients with advanced CRC with MSI and MSI-like genotypic features	R	CO	32
D4.4	Submission of scientific paper for publication and thereby bringing trial results into the public domain CT3	DE	PU	48

EVALUACIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.



- **Pre-awards**
- **Estrategia científica**
- **Programas institucionales**
- **Consortios y proyectos coordinados**
- **Programas clínicos y traslacionales**





GRACIAS POR SU ATENCIÓN |