



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria de Sanitat
Universal i Salut Pública



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

CONCURSO DE COMUNICACIÓN ANUAL

*SECRETARÍA GENERAL DE
FONDOS EUROPEOS*



IMAGEN MOLECULAR DE ALTA SENSIBILIDAD



¿ Te imaginas.....

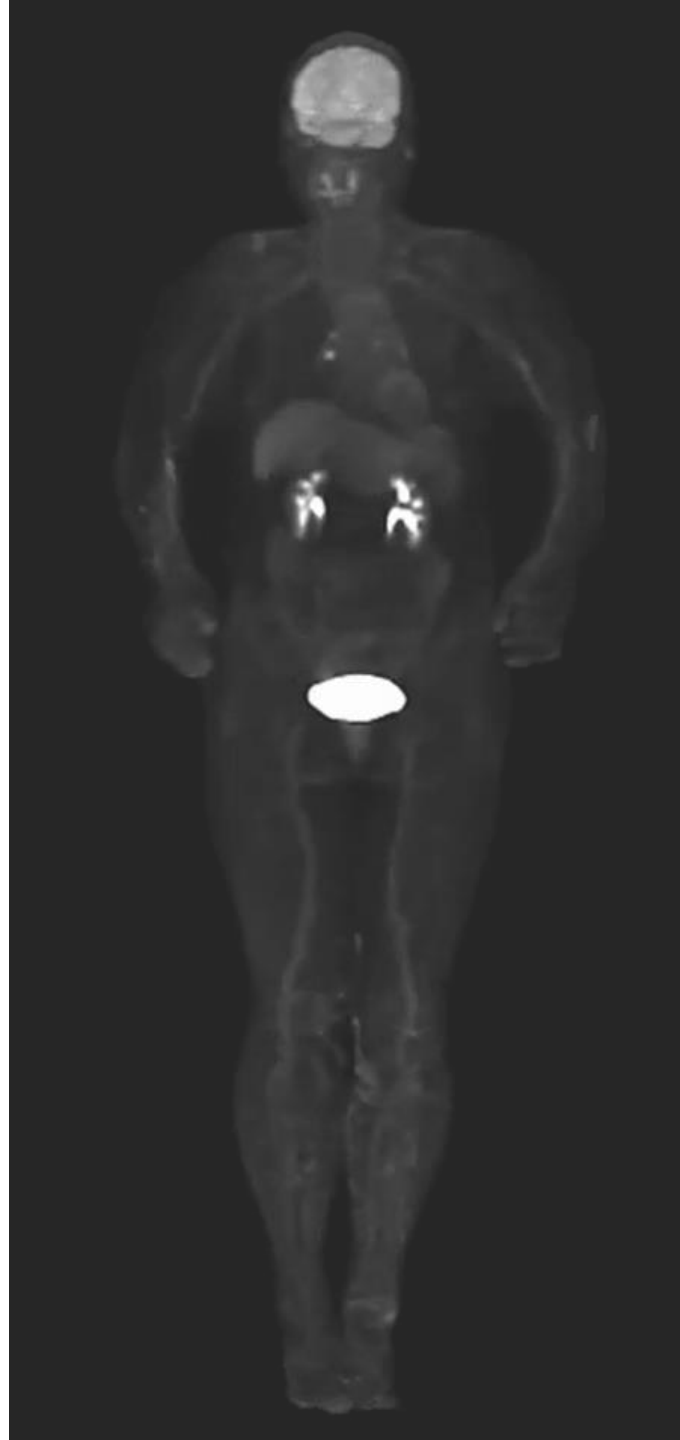
..... ver cómo funcionan todos tus órganos de manera simultánea para la detección de enfermedades ?

Esto sería posible con un equipo *Total Body PET*



<https://www.youtube.com/watch?v=qGEIYRqP8SA>

Total-body PET-CT uEXPLORER



Esto sería posible con un equipo *Total Body PET*

Actualmente en España no hay ningún equipo de cuerpo completo



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

La **Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública** ha lanzado un proyecto para desarrollar un **PET de cuerpo completo** que aumente la sensibilidad y resolución espacial

Imagen Molecular de Alta Sensibilidad - IMAS -

Un proyecto de Compra Pública de Innovación Precomercial



50% Cofinanciación
FEDER 



Programa FID SALUD

PO Plurirregional España
OE.1.2.1.04

7,5 millones de €

30/04/21 al 30/06/23



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

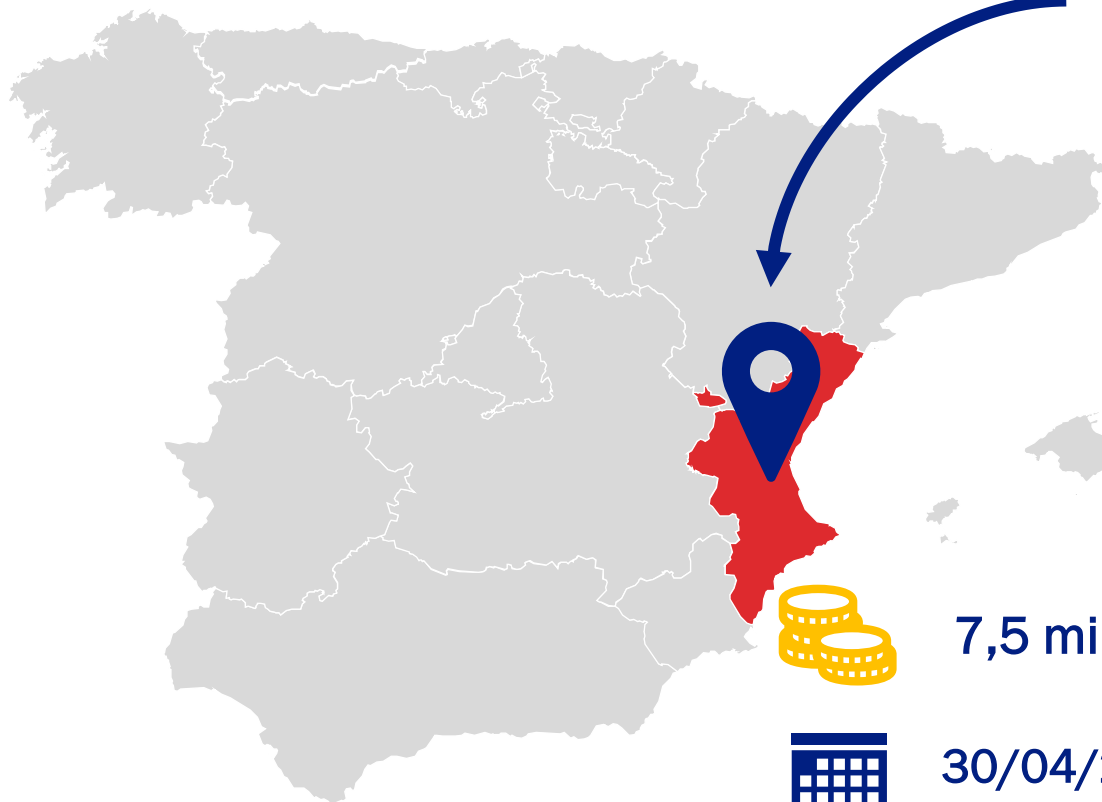
Una manera de hacer Europa

La **Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública** ha lanzado

un proyecto para desarrollar un **PET de cuerpo completo** que aumente la sensibilidad y resolución espacial

Imagen Molecular de Alta Sensibilidad - IMAS -

Un proyecto de Compra Pública de Innovación Precomercial



50% Cofinanciación FEDER 



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Programa FID SALUD

PO Plurirregional España OE.1.2.1.04



7,5 millones de €



30/04/21 al 30/06/23

!!! En solo 2 años !!!

QUIERO

SABER

MÁS





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria de Sanitat
Universal i Salut Pública



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

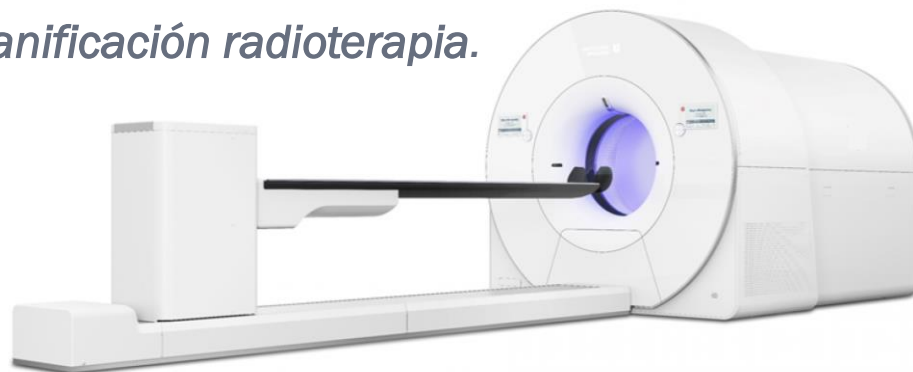
Una manera de hacer Europa

¿Qué es un PET y para qué sirve?

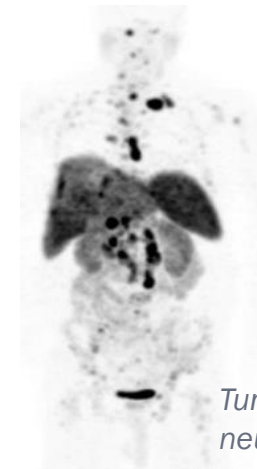
Los dispositivos de tomografía por emisión de positrones (PET) se centran en la **obtención de imágenes moleculares**, que utilizan radiofármacos específicos para **GENERAR LA IMAGEN FUNCIONAL DE UN ÓRGANO** o proceso metabólico en particular.

La imagen molecular mediante PET es fundamental en **ONCOLOGÍA Y NEUROLOGÍA**, tanto en el diagnóstico inicial como en la monitorización de la respuesta a tratamientos y evolución de los pacientes.

Además contribuye en la **planificación radioterapia**.



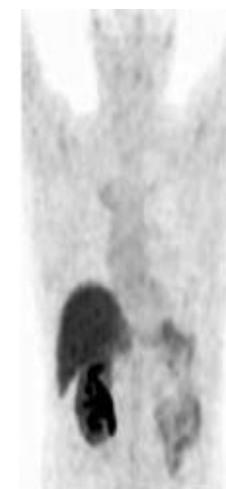
Cancer de
Próstata



Tumores
neuroendocrinos



Lesiones
óseas



Hipoxia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria de Sanitat
Universal i Salut Pública



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

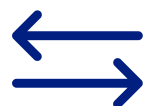
¿Qué conseguirá este nuevo equipo?



Detectar lesiones de pequeño tamaño



Reducir el tiempo de exploración y/o reducir la dosis de radiación manteniendo la misma calidad de imagen



Exploración simultánea de varios órganos del cuerpo

Alineado con el principio de **responsabilidad social y sostenibilidad ambiental** pues se reducirá el nº de pruebas realizadas en pacientes, con la consecuente reducción en radiofármacos → ↓ impacto en la gestión de residuos y subproductos peligrosos en el medio ambiente



Reducción del tiempo en reconstrucción de imágenes

Conseguir un equipo **económicamente accesible**



Extensión axial > ¡¡ 70 cm!!



Alineado con el principio de **no discriminación e igualdad de oportunidades para todos los pacientes**

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

¿Qué conseguirá este nuevo equipo?

Se podrá utilizar en centros que necesiten **nuevos instrumentos** para el **diagnóstico** y **monitorización** de:

Alzheimer, Trastornos **psiquiátricos, psicóticos, bipolares** o **esquizofrenia**,

Trastornos del movimiento como **Párkinson** y **epilepsia**

Enfermedades **oncológicas**

Enfermedades de impacto social creciente

Enfermedades **autoinmunes** e **inflamatorias** complejas

Aplicaciones en **farmacocinética** e **investigación**.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria de Sanitat
Universal i Salut Pública



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

¿Qué ciencias se tienen que dominar para desarrollar un PET?

- **FÍSICA DE SENSORES PET:** caracterización de los detectores a nivel espacial, energético y temporal.
- **ELECTRÓNICA:** adquisición y procesado de la señal (digitalización para su uso posterior).
- **SOFTWARE DE RECONSTRUCCIÓN Y PROCESADO DE LAS IMÁGENES MÉDICAS.**
- **INGENIERÍA MECÁNICA DE ESCÁNERES MÉDICOS:** diseño de las envolventes de los bloques detectores, así como los bastidores, piezas móviles en el caso de camillas para pacientes, u otras piezas móviles del scanner.
- **SOFTWARE DE CONTROL Y GESTIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS.**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria de Sanitat
Universal i Salut Pública



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

¿Qué tecnologías se investigan?

Se investigan tecnologías no comercializadas hasta el momento. La más innovadora es el uso de Xenón líquido como material centellante en el diseño de equipos PET. Otra de las líneas importantes es la relacionada con la electrónica de sincronización de un elevado número de detectores.

INNOVACIÓN

FASE I: demostrador (~ 15 cm)



FASE II: prototipo (~ 70 cm)

Cristales Inorgánicos (LYSO)

Cristal LYSO (tecnología ganadora)

vs.

Integrada con TC (tomógrafo
computarizado) y camilla

Xenón líquido

+

Plataforma de biomarcadores

ACCIONES DE COMUNICACIÓN



- INNOVACIÓN ABIERTA CON EL MERCADO
- DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MATERIAL GRÁFICO
- RECONOCIMIENTOS
- JORNADAS
- OTRAS ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y DIFUSIÓN
 - Notas de prensa
 - Buenas prácticas
 - Web
 - Videos: ciudadanía + publireportaje
 - Asesoramiento de expertos
 - Alineamiento con políticas públicas

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

INNOVACIÓN ABIERTA CON EL MERCADO

0

Solicitud de Financiación (FID Salud)

Se solicitó y obtuvo la ayuda en 2019 del programa FID SALUD, programa de Fomento de la innovación desde la Demanda (FID), un instrumento del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) para la promoción de la CPI, financiado con cargo a fondos FEDER plurirregionales.

1

Consulta Preliminar al Mercado

Desde el 9/9 hasta el 21/10 de 2019 se realizó una fase de contraste con el mercado mediante un proceso de Consulta Preliminar, valorando la viabilidad técnica y económica del proyecto. Se realizaron talleres con los participantes para estudiar sinergias y resolver cuestiones relacionadas con el proyecto.

2

Licitación



Licitación de Oficina Técnica del Proyecto IMAS

Licitación del Proyecto de CPP IMAS en dos Fases:
Estudio de Tecnologías y construcción de prototipo





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública



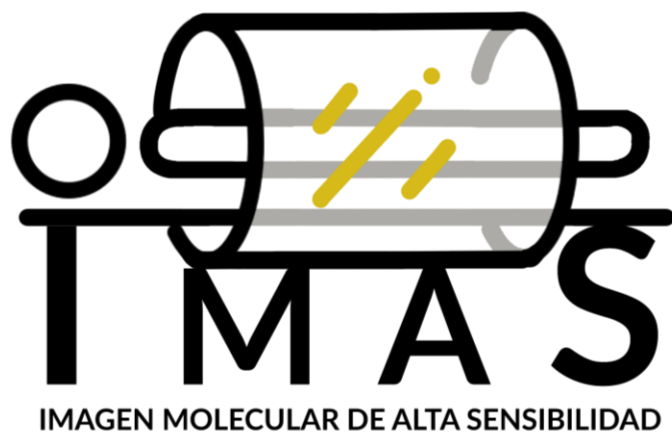
Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MATERIAL GRÁFICO

- Icono representativo del proyecto
- Roll-up para eventos
- Carteles informativos



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

RECONOCIMIENTOS

- **Mejor Compra Pública de Innovación en SALUD** de España

II Edición Premios Amparo Poch de Compra Pública de Innovación en Salud (2021)
#AmparoPoch2021



Mejor Compra Pública de Innovación en Salud:

- **PREMIO:** Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública (Generalitat Valenciana): IMAS Imagen molecular de alta sensibilidad – [Descargar presentación](#)
- **FINALISTA:** Empresa pública de Emergencias Sanitarias (Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía): Equipos de intervención ligeros para emergencias sanitarias (EQUILIN-061) – [Descargar presentación](#)

MEJOR COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN EN SALUD



Equipos de Intervención ligeros para emergencias sanitarias (EQUILIN-061)



IMAS: Imagen Molecular de Alta Sensibilidad

- **Participación en el Congreso de e-pitching** de compradores públicos organizado por el **EIC** (European Innovation Council). CSUiSP fue seleccionada entre 30 compradores públicos de toda Europa

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

JORNADAS

- **Reunión institucional** con otros agentes de financiación de CPI (MCIN, CDTI, AVI), invitación a **otras CCAA, médicos, estudiantes, asociaciones de pacientes** y al público general para presentar el proyecto.

El evento fue **retransmitido** por el canal GVA

- Otros eventos: **Jornada Curie, Jornada Día de las Enfermedades Raras, I Congreso de Contratación Pública de Valencia, + 32** jornadas adicionales





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

OTRAS ACCIONES DE DIFUSIÓN

- **Página web**
- **Notas de prensa** a cierre de hitos y actualizando la web
- **Elaboración del documento de buenas prácticas** que se publicará a cierre del proyecto
- **Videos en proceso** para la ciudadanía y un publireportaje técnico

The screenshot shows the website interface for 'FIDSALUD FEDER / IMAS / NOTICIAS'. The header includes the Valencian Generalitat logo and navigation links: Inicio, Trámites y subvenciones, Ciudadanía, Profesionales, Organización, Sala de prensa, Normativa sanitaria, Recursos humanos. The breadcrumb trail is 'Estás en: Investigación / FIDSALUD FEDER / IMAS / NOTICIAS'. A social media bar for 'Carpeta ciudadana' is also visible.

The left sidebar menu is expanded to show the following structure:

- Investigación
 - Programas, normativa y legislación
 - Fondos FEDER I+D+I Sanitaria
 - FIDSALUD FEDER**
 - MED-P (BIG DATA)
 - IMAS**
 - CONSULTA AL MERCADO
 - LICITACIONES
 - EJECUCIÓN DEL PROYECTO
 - NOTICIAS
 - Convocatorias competitivas para proyectos de investigación en áreas relacionadas con la salud
 - Mapa Tecnológico
 - Otros portales de interés
 - Solicitud datos SIA-GAIA
 - Eventos y Jornadas

The main content area, titled 'Noticias', displays several news items:

- NOTICIAS IMAS - Cambio a fase 2 del proyecto IMAS**
Informació actualitzada: 24/10/2022 - Sanidad selecciona la tecnología para la construcción del prototipo de...
Ver >
- NOTICIAS IMAS - Avance hacia la fase 2 del proyecto IMAS**
Informació actualitzada: 24/10/2022 - El proyecto IMAS de Sanidad avanza hacia la segunda fase para...
Ver >
- NOTICIAS IMAS - El proyecto IMAS reconocido como la mejor CPI en Salud de España**
Informació actualitzada: 24/10/2022 - El proyecto IMAS, reconocido como la mejor Compra Pública de...
Ver >
- NOTICIAS IMAS - Sanidad avanza en el desarrollo del proyecto IMAS**
Informació actualitzada: 24/10/2022 - Sanidad avanza en el desarrollo del proyecto 'Imagen Molecular de Alta...
Ver >
- NOTICIAS IMAS - Sanidad firma el contrato para desarrollar el proyecto innovador IMAS**
Informació actualitzada: 24/10/2022 - Sanidad firma el contrato para desarrollar el proyecto innovador de...
Ver >

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

OTRAS ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y DIFUSIÓN

- **Asesoramiento de expertos.** El proyecto cuenta con un equipo de expertos (7) en equipos **PET**, dispositivos médicos y área clínica de imagen
- **Alineamiento con políticas públicas**
 - Estrategia Europa 2020 para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador
 - Estrategia de Especialización Inteligente 14-20 de la Comunitat Valenciana
 - Línea 3.3. Innovación en el ámbito de la salud - Sistema de Innovación Tecnológica Sanitaria
 - Línea 4.1. Desarrollo innovador para la ciudadanía digital, acción de CPI en TIC para la Salud
 - Agenda 2030
 - ODS:





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria de Sanitat
Universal i Salut Pública



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

¡Gracias!



IMAGEN MOLECULAR DE ALTA SENSIBILIDAD