



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.....

---

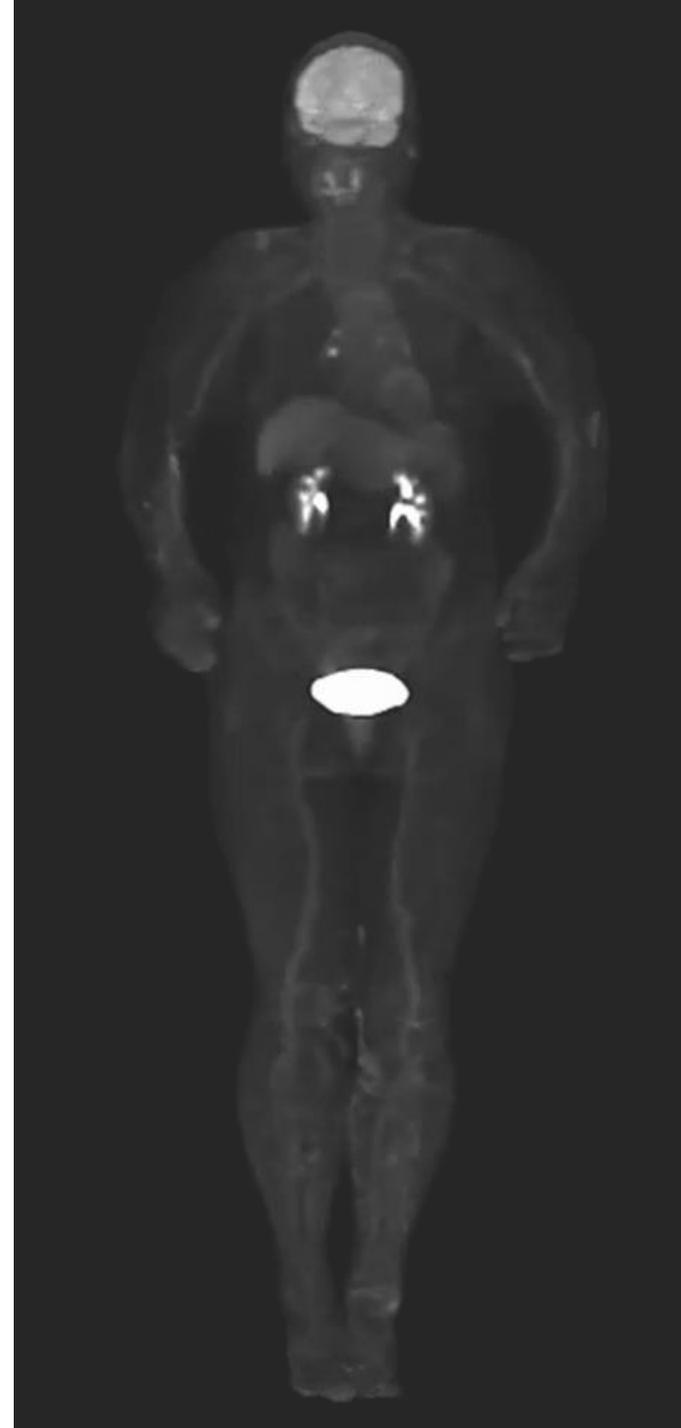
..... ver cómo funcionan todos tus órganos de manera simultánea para la detección de enfermedades ?

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



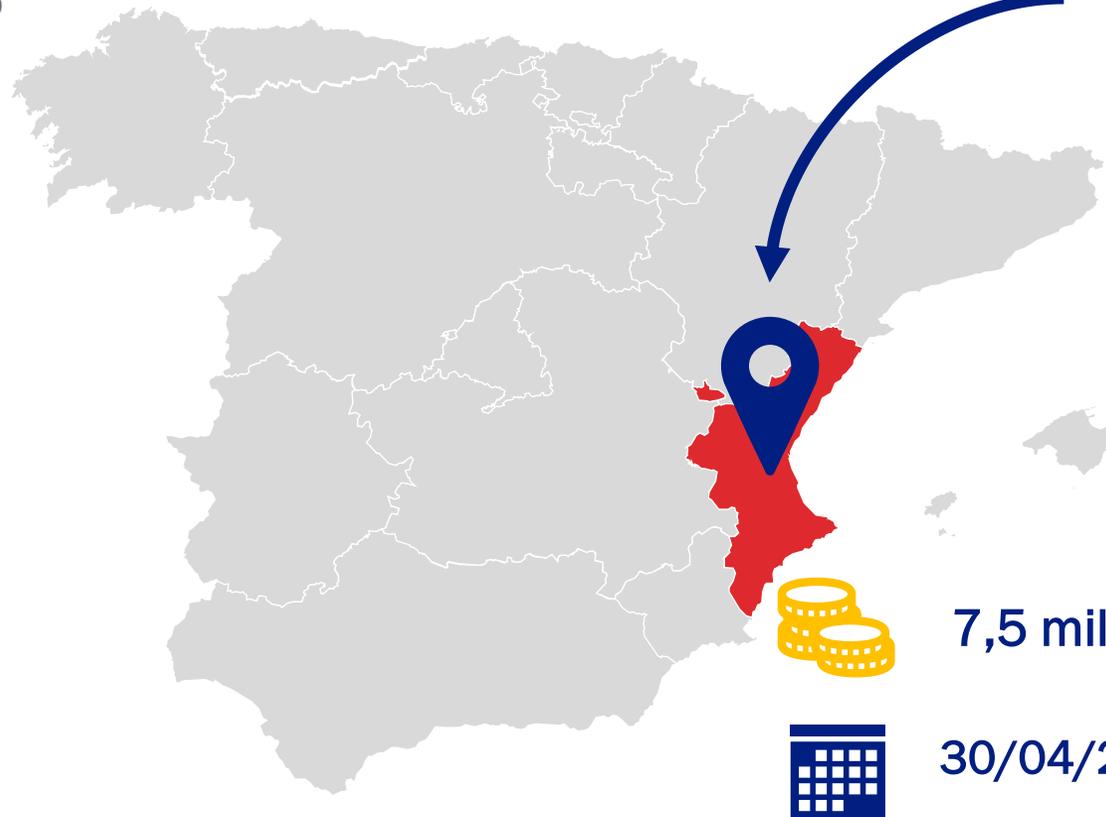
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*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)

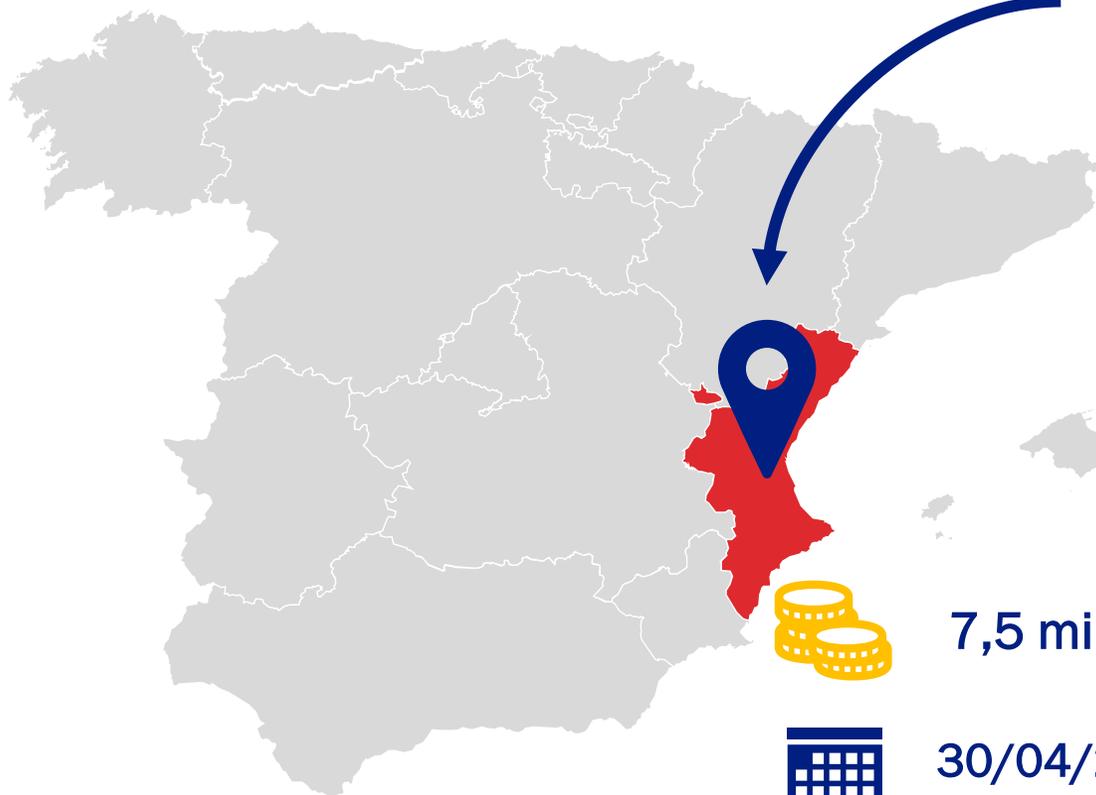
*Una manera de hacer Europa*

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)

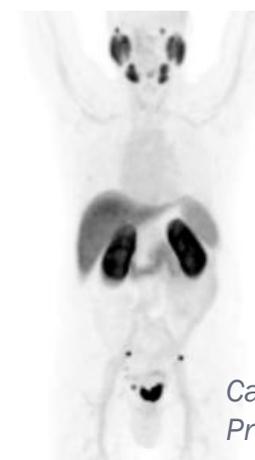
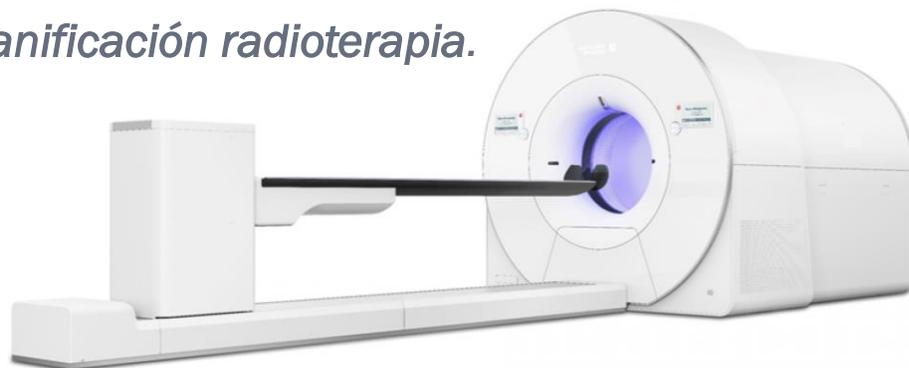
*Una manera de hacer Europa*

## ¿Qué es un PET y para qué sirve?

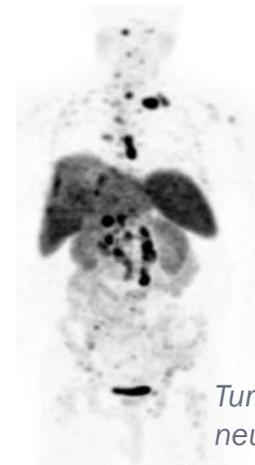
Los dispositivos de tomografía por emisión de positrones (PET) se centran en la **obtención de imágenes moleculares**, que utilizan radiofármacos específicos para **GENERAR LA IMAGEN FUNCIONAL DE UN ÓRGANO** o proceso metabólico en particular.

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**.



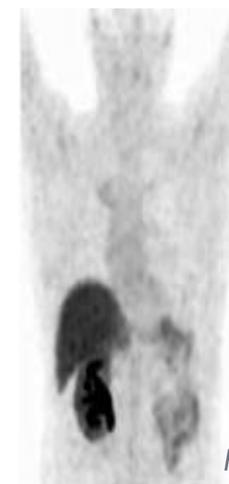
Cancer de  
Próstata



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*

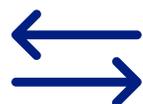
## ¿Qué conseguirá este nuevo equipo?



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**

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



Extensión axial > ¡¡ 70 cm!!

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

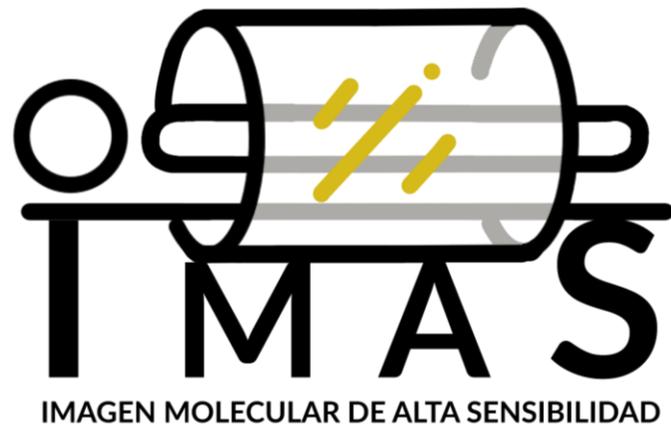


FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*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 top navigation bar includes links for 'Inicio', 'Trámites y subvenciones', 'Ciudadanía', 'Profesionales', 'Organización', 'Sala de prensa', 'Normativa sanitaria', and 'Recursos humanos'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'Estás en: Investigación / FIDSALUD FEDER / IMAS / NOTICIAS'. A sidebar menu on the left lists various categories, with 'FIDSALUD FEDER' and its sub-items 'MED-P (BIG DATA)', 'IMAS', 'CONSULTA AL MERCADO', 'LICITACIONES', 'EJECUCIÓN DEL PROYECTO', and 'NOTICIAS' highlighted with a red box. The main content area displays a list of news articles under the heading 'Noticias', including titles like 'NOTICIAS IMAS - Cambio a fase 2 del proyecto IMAS' and 'NOTICIAS IMAS - Avance hacia la fase 2 del proyecto IMAS'.

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