



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

IMAS

Imagen Molecular de Alta Sensibilidad

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

#AmparoPoch2021



Finalista Mejor Compra Pública de Innovación en Salud





Atiende a más de **5 millones de personas**



34 hospitales



868 centros de salud y para el cuidado de pacientes

💡 Investigación y Desarrollo



IMAS



Imagen Molecular de Alta Sensibilidad

MPBD



Medicina Personalizada y Big Data



Atiende a más de **5 millones** de personas



34 hospitales



868 centros de salud y para el cuidado de pacientes



Investigación y Desarrollo



IMAS



*Imagen Molecular de
Alta Sensibilidad*

MPBD



*Medicina Personalizada
y Big Data*

IMAS: proyecto de Compra Pública Precomercial



7,5 millones de €

50% Cofinanciación FEDER



30/04/21 al 30/06/23



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

Desarrollo de un nuevo dispositivo de tomografía por emisión de positrones (**PET**) que mejore las prestaciones de los equipos actuales, gracias al **aumento de la sensibilidad** y **resolución espacial**.

- ✓ Construcción de un equipo de **imagen molecular de alta sensibilidad**, tanto a nivel instrumental como a nivel de tratamiento de datos
- ✓ **Mejora de la certeza diagnóstica** y la valoración de la respuesta al tratamiento de distintas patologías
- ✓ **Extensión del uso del PET de cuerpo completo en el ámbito hospitalario** al investigar nuevas tecnologías para conseguir una solución técnica y económicamente viable
- ✓ **Impulso de la innovación en las empresas desarrolladoras de tecnologías**, facilitando la realización de proyectos demostradores a través de la Contratación Pública de Innovación

QUIERO

SABER

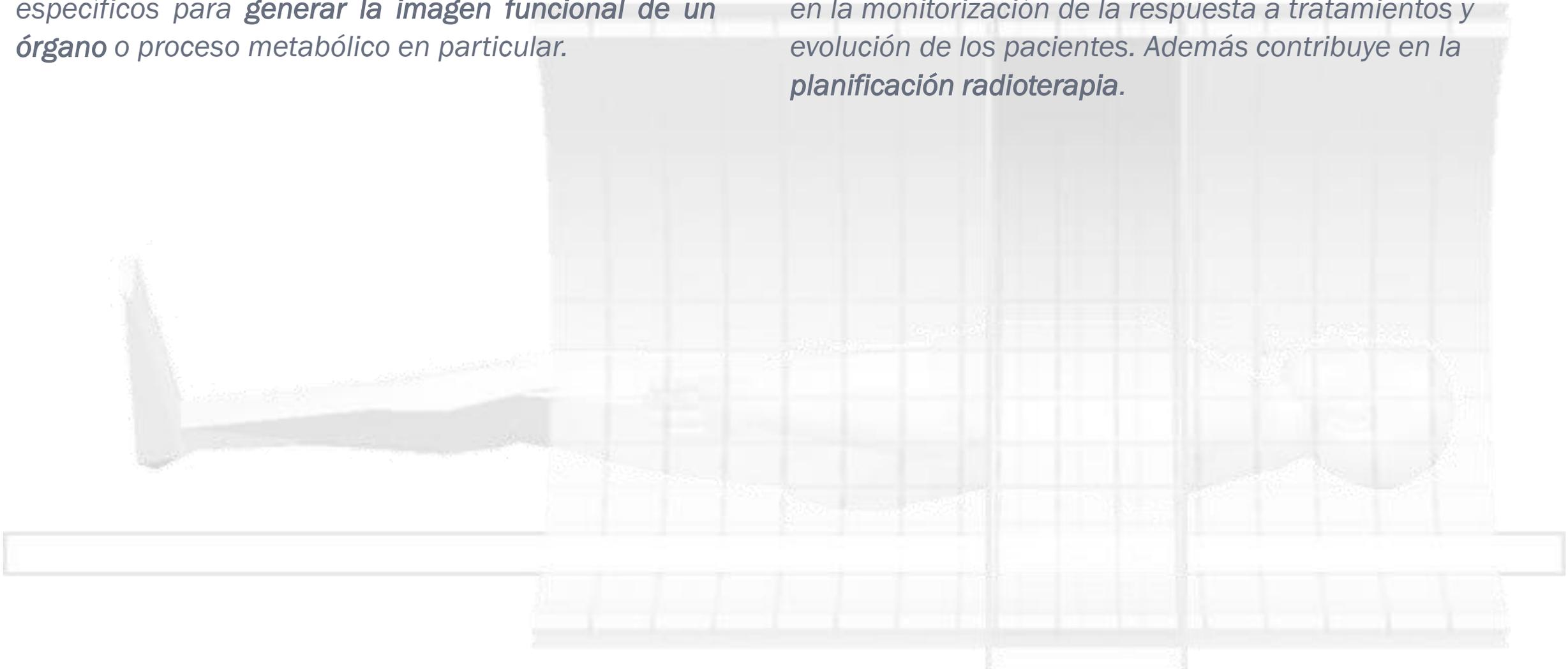
MÁS



¿Qué es un PET y para qué sirve?

Los dispositivos 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*.



¿Qué es un PET y para qué sirve?

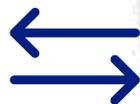
Los dispositivos PET se centran en la obtención de imágenes moleculares, que utilizan radiofármacos específicos para generar la imagen funcional de un órgano o proceso metabólico en particular.

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.

IMAS: ¿Qué conseguirá este nuevo equipo?



Detectar lesiones de pequeño tamaño



Exploración simultánea de varios órganos del cuerpo



Reducción del tiempo en reconstrucción de imágenes



Extensión axial > ¡¡ 70 cm!!



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



Conseguir un equipo económicamente accesible

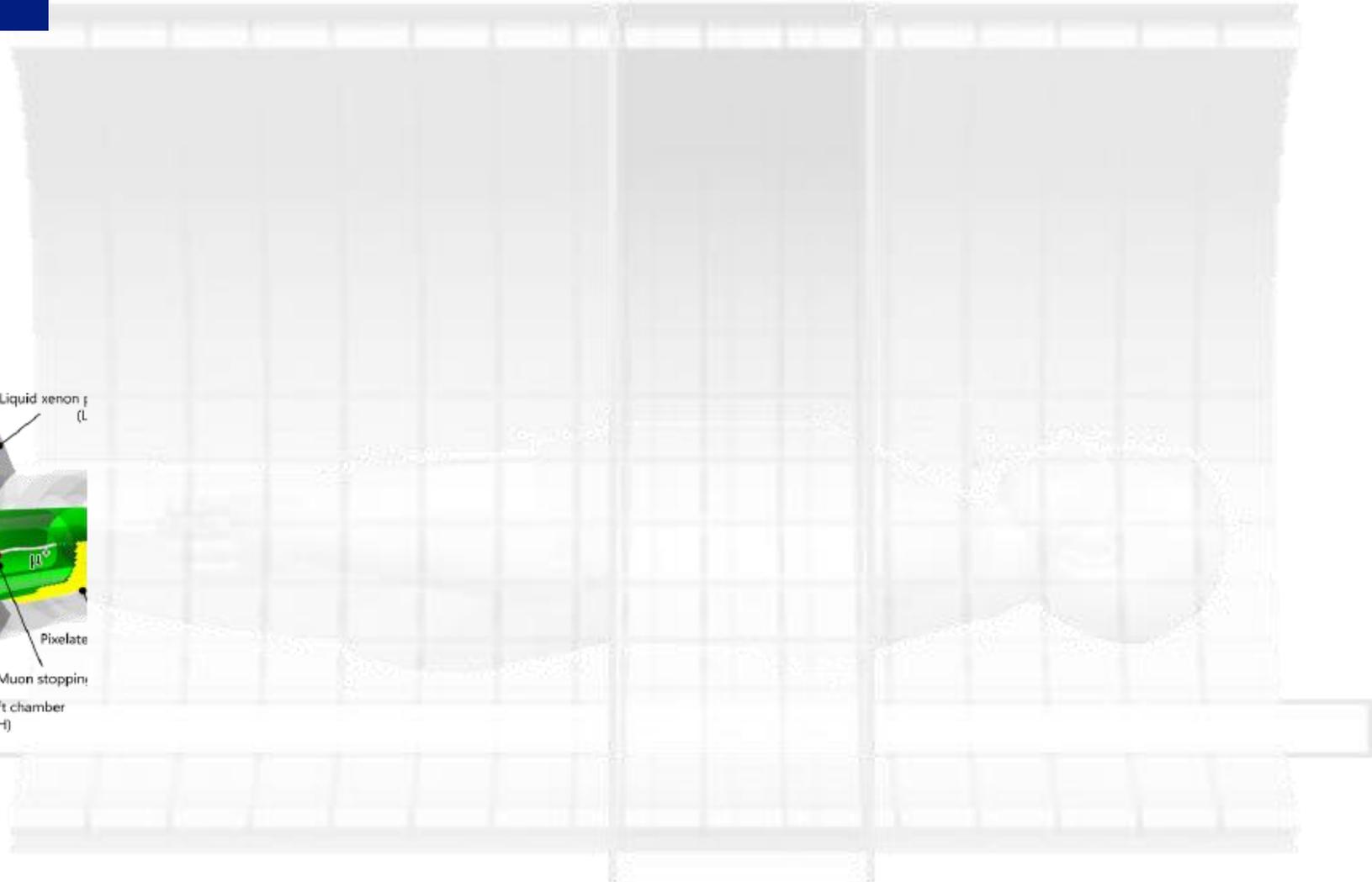
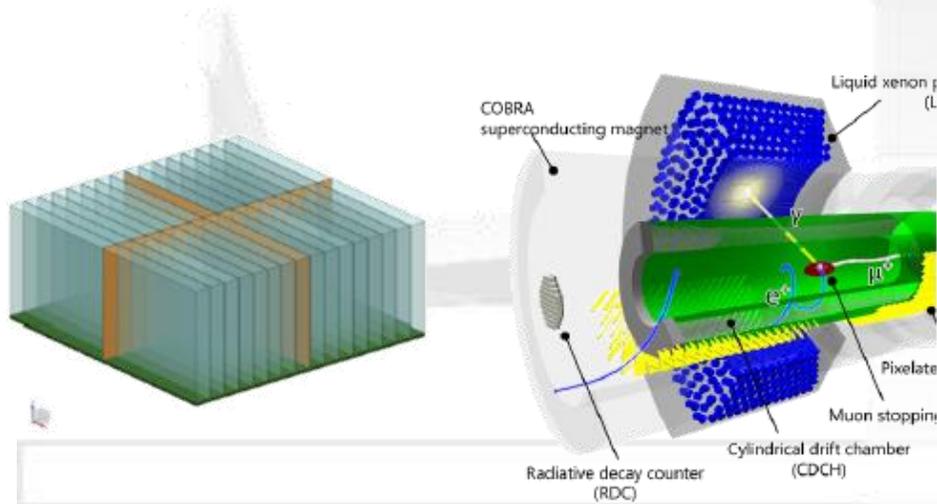
¿Qué tecnologías se investigarán?

FASE I: demostrador (~ 15 cm)

Cristales Inorgánicos

VS.

Xenón Líquido



¿Qué tecnologías se investigarán?

FASE I: demostrador (~ 15 cm)

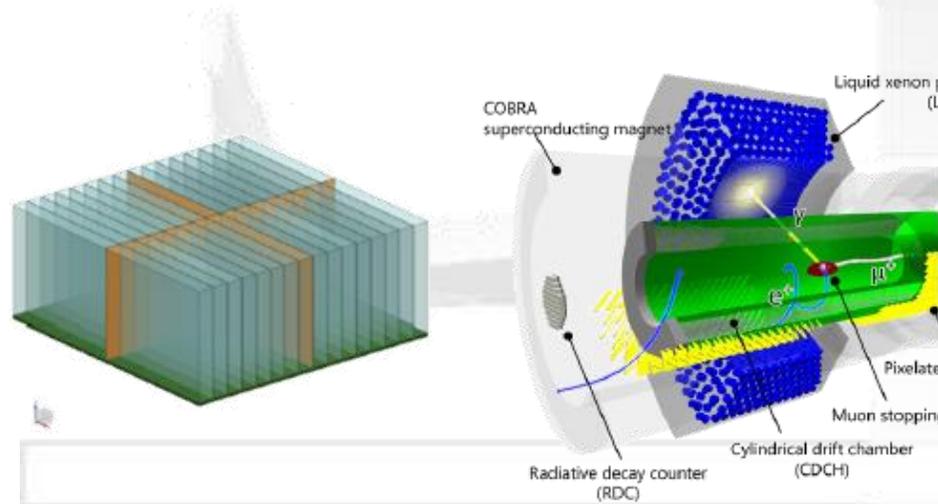


FASE II: prototipo (~ 70 cm)

Cristales Inorgánicos

vs.

Xenón Líquido

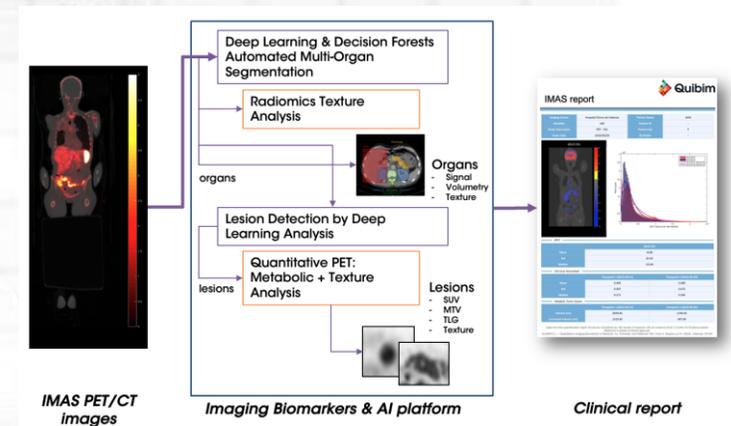
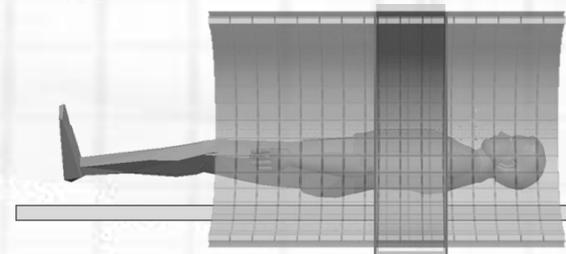


Tecnología ganadora

Integrada con TC (tomógrafo
computarizado) y camilla

+

Plataforma de biomarcadores





**¿Cómo fue el
procedimiento de
Compra aplicado?**

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 y dirigido a fomentar la innovación mediante la demanda de soluciones innovadoras por parte de las administraciones públicas.

1

Consulta Preliminar al Mercado



Desde el 9 de septiembre hasta el 21 de octubre 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



Estado del proyecto







Lecciones aprendidas

- Previamente se trabajó el **diagnóstico técnico-económico** del proyecto con una solicitud al programa FID y una **Consulta Preliminar al Mercado**
- Se contrastó la importancia de contar con **expertos** para la evaluación y análisis de las candidaturas. Se constituyó una mesa con 7 expertos en equipos **PET, dispositivos médicos** y **área clínica de imagen**
- Se está ampliando las **acciones de difusión y comunicación del proyecto**, realizando notas de prensa al cierre de cada hito del proyecto, así como una previa de lanzamiento y una futura de cierre del proyecto
- Se está preparando una **reunión institucional** en formato jornada de puertas abiertas, para que puedan asistir todos los facultativos y expertos en la materia de estudio y puedan seguir de cerca los resultados que se vayan obteniendo en el proyecto
- Se está mejorando la **web** del proyecto como punto central de comunicaciones y avances de los logros conseguidos
- Se trabajará un **documento de buenas prácticas** a cierre del proyecto



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Una manera de hacer Europa

¡Gracias!

imas_san@gva.es

IMAS

Imagen Molecular de Alta Sensibilidad

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



Finalista Mejor Compra Pública de Innovación en Salud