



# Iniciativa Europea de Obtención de Imágenes Oncológicas

La **Iniciativa Europea de Obtención de Imágenes Oncológicas** es una de las iniciativas emblemáticas del Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer (EBCP). Uno de los objetivos del Plan es aprovechar al máximo el potencial de los datos y las tecnologías digitales como la inteligencia artificial (IA) o la informática de alto rendimiento (HPC) para combatir el cáncer.

European Commission

European Cancer Imaging Initiative

fix-empty

El objetivo de la Iniciativa Europea de Obtención de Imágenes Oncológicas es **fomentar la innovación y el despliegue de tecnologías digitales en el tratamiento y la atención del cáncer**, para lograr una **toma de decisiones clínicas, diagnósticos, tratamientos y medicina predictiva más precisas y rápidas para los pacientes con cáncer**.

La iniciativa mostrará cómo se puede acceder, utilizar y poner en común las imágenes médicas, garantizando al mismo tiempo un alto nivel de ética, confianza, seguridad y protección de los datos personales, respetando plenamente los valores y normas de la UE. Hará que grandes cantidades de imágenes de cáncer y datos clínicos vinculados sean fácilmente accesibles para los médicos, investigadores e innovadores europeos, en consonancia con la estrategia europea de datos y apoyando los objetivos del Espacio Europeo de Datos Sanitarios.

## ¿Qué está tratando de lograr la Iniciativa Europea de Imagenología del Cáncer?

Existen conjuntos de datos de imágenes del cáncer para diferentes tipos de cáncer, pero están dispersos entre muchos repositorios y centros clínicos en Europa, y no son fácilmente accesibles para médicos, investigadores e innovadores.

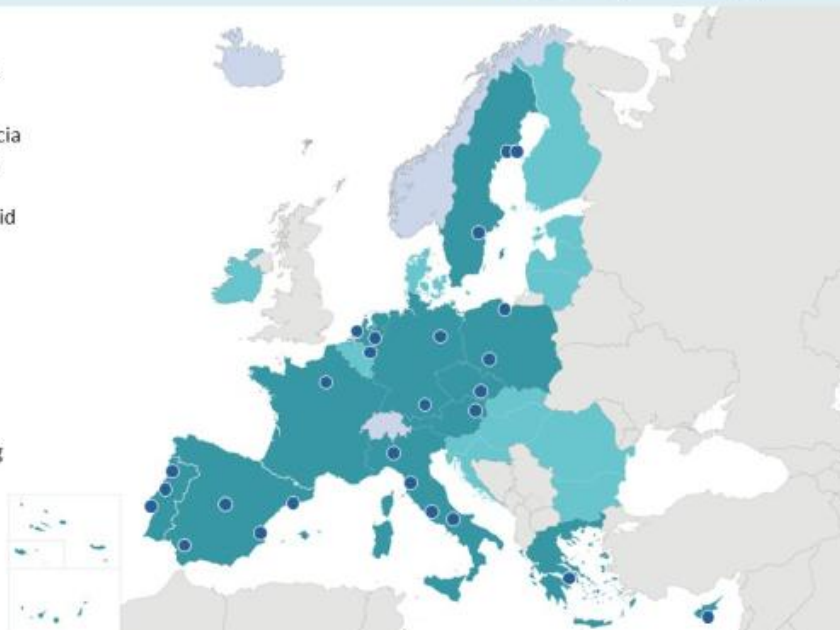
La Iniciativa Europea de Obtención de Imágenes Oncológicas trabajará para vincular recursos y bases de datos a una **infraestructura abierta, disponible y fácil de usar de imágenes oncológicas para todas las partes interesadas**. Esto se logrará a través de un enfoque integrado diseñado con las principales organizaciones de investigación, instituciones y empresas europeas. La infraestructura apoyará el desarrollo y la **evaluación comparativa, la prueba y el ensayo de herramientas para la medicina personalizada**, ofreciendo esencialmente una **columna vertebral para la próxima generación de diagnósticos y tratamientos del cáncer**.

## ¿Cómo vamos a hacer esto?

La piedra angular de la iniciativa será una **infraestructura europea federada para los datos de imágenes del cáncer**, desarrollada por la European Federation for CAncer IMages (EUCAIM (<https://cancerimage.eu/>)) p (<https://cancerimage.eu/>)roject financiada en el marco del programa DIGITAL (18 MIO EU co-funding). El proyecto comienza con 21 sitios clínicos de 12 países y tiene como objetivo tener al menos 30 proveedores de datos distribuidos de 15 países para el final del proyecto.

## EUCAIM Data Providers

 MUW, Vienna	 CF, Lisbon
 GOC, Limassol	 CHUdSA, Porto
 MUNI, Brno	 UOC, Coimbra
 APHP, Paris	 HULAFE, Valencia
 Charite, Berlin	 HCB, Barcelona
 TUM, Munich	 SAS, Sevilla
 HCS, Athens	 SERMAS, Madrid
 IFO-IRE, Rome	 UMU, Umea
 IFOM, Milan	 KI, Stockholm
 Neuromed, Isernia	 RegVB, Umea
 PSD, Milan	 BBMRI-ERIC
 Sapienza, Rome	 CHAIMELEON
 UNIPI, Pisa	 EuCanImage
 NKI, Amsterdam	 Eurobioimaging
 UM, Maastricht	 INCISIVE
 RUMC, Radboud	 PRIMAGE
 GUMed, Gdansk	 ProCancer-I
 PORT, Wroclaw	



El proyecto proporcionará **un centro central** que vinculará las iniciativas nacionales y de la UE, las redes hospitalarias y los repositorios de investigación con datos de imágenes del cáncer. Los médicos, investigadores e innovadores tendrán acceso transfronterizo a una infraestructura interoperable, segura y que preserve la privacidad para el **análisis federado y distribuido de datos de imágenes del cáncer**.

Tanto los cánceres comunes como los raros se incluirán con imágenes y anotaciones anonimizadas a través de esta infraestructura paneuropea de imágenes oncológicas y se espera que estén disponibles más de 100 000 casos. Está previsto que al menos 50 algoritmos de inteligencia artificial, herramientas de inteligencia artificial y modelos de predicción clínica para investigadores dentro de la infraestructura se desplieguen al final del proyecto.

EUCAIM **se basa en los resultados del trabajo de la red «AI for Health Imaging» (AI4HI)**, que consta de 86 instituciones afiliadas de 20 países que participan en 5 grandes proyectos financiados por la UE sobre macrodatos e inteligencia artificial en imágenes oncológicas: [Chameleon](https://chameleon.eu/) (<https://chameleon.eu/>), [EuCanImage](https://eucanimage.eu/) (<https://eucanimage.eu/>), [ProCancer-I](https://www.procancer-i.eu/) (<https://www.procancer-i.eu/>), [Incisive](https://incisive-project.eu/) (<https://incisive-project.eu/>) y [Primage](https://www.primageproject.eu/) (<https://www.primageproject.eu/>). Estos proyectos están desarrollando algoritmos de Inteligencia Artificial para detectar el cáncer a partir de imágenes y están estableciendo repositorios federados para imágenes de cáncer.

EUCAIM tiene previsto poner los datos de imágenes de cáncer a disposición del [Centro de Pruebas y Experimentación de IA](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/testing-and-experimentation-facilities) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/testing-and-experimentation-facilities>) para la Salud establecido en el marco del programa DIGITAL. El proyecto [TEF-Salud](https://www.tefhealth.eu/) (<https://www.tefhealth.eu/>) comenzó en enero de 2023. Esto permitirá a las pequeñas y medianas empresas que han desarrollado soluciones de inteligencia artificial para la atención del cáncer probarlas en entornos de la vida real. También se considerarán otras instalaciones de prueba.

Los [centros europeos de innovación digital](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/edihs) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/edihs>) en el marco del programa DIGITAL apoyarán el despliegue de las tecnologías pertinentes para la Iniciativa Europea de Obtención de Imágenes Oncológicas, por ejemplo informando a los innovadores sobre los requisitos legales y las instalaciones de ensayo de que disponen. Proporcionarán una gama de servicios a los usuarios y proveedores de soluciones digitales, como servicios de prueba antes de la inversión, oportunidades de formación y creación de redes, así como acceso a las finanzas.

### Puesta en marcha de la Iniciativa Europea de Obtención de Imágenes Oncológicas

El 23 de enero de 2023 se organizó en Bruselas un [acto híbrido](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/event-report-cancer-imaging-initiative) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/event-report-cancer-imaging-initiative>) con motivo de la puesta en marcha de la Iniciativa sobre obtención de imágenes del cáncer. La grabación del acto, así como las presentaciones del acto, están disponibles en la [página web del acto](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/event-report-cancer-imaging-initiative). (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/event-report-cancer-imaging-initiative>)

El [comunicado de prensa de la Comisión Europea, incluidos los mensajes de vídeo del comisario de Mercado Interior, Thierry](#)

[Breton, y de la comisaria de Salud y Seguridad Alimentaria, Stella Kyriakides, están disponibles.](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_23_286)  
([https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_23\\_286](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_23_286))

## Se pone en marcha el primer prototipo de la plataforma Cancer Image Europe

La [primera versión de la infraestructura digital \(https://cancerimage.eu/\)](https://cancerimage.eu/) fue entregada por el proyecto EUCAIM el 29 de septiembre de 2023. Cuenta con un catálogo público de conjuntos de datos de imágenes del cáncer procedentes de los repositorios de proyectos financiados por la UE relacionados con la inteligencia artificial para la obtención de imágenes sanitarias, así como una herramienta de búsqueda para comprender la información disponible en los sitios de los proveedores de datos en toda la UE. El acceso a los datos puede solicitarse a los proveedores de datos de conformidad con las normas éticas y de protección de datos aplicables.

También se ha publicado en el sitio web del proyecto EUCAIM una primera versión de las normas para los proveedores y usuarios de datos y los procedimientos operativos para la plataforma Cancer Image Europe.

Puede obtenerse más información [en el comunicado de prensa \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/europes-beating-cancer-plan-first-prototype-cancer-image-europe-platform-goes-live\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/europes-beating-cancer-plan-first-prototype-cancer-image-europe-platform-goes-live).

**EUROPEAN CANCER IMAGING INITIATIVE**

Accelerating the development of AI-based cancer management solutions and other data-driven cancer research activities, enabling and empowering scientific breakthroughs that will shape the future of cancer diagnosis and treatment

**EUCAIM**  
CANCER IMAGE EUROPE

**Cancer Image Europe Infrastructure**  
Milestone – September 2023

**First platform release**

**Public catalogue of 36 datasets**  
From the “AI4HI” network of EU-funded projects

**Approx. 20 000 subjects**  
> 200 000 image series\*

**9 cancer types**  
breast, colon, lung, prostate, rectum, liver, glioma, neuroblastoma, glioblastoma

**Participation rules for data providers and users**  
first version

**Federated search**

@CNECT-CANCER-IMAGING-INITIATIVE@ec.europa.eu  
digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/cancer-imaging

Available at [www.cancerimage.eu](http://www.cancerimage.eu)

\* the first platform prototype allows for data discovery and links to data providers, where access to data can be requested

European Commission

European Commission

## Hitos

1. Diciembre de 2022:  
Puesta en marcha de la iniciativa
2. Enero de 2023:  
Inicio del [proyecto EUCAIM \(https://www.eibir.org/projects/eucaim/\)](https://www.eibir.org/projects/eucaim/)
3. Septiembre de 2023:  
Publicación anticipada del Marco de la Federación de Datos EUCAIM con pruebas preliminares de conceptos sobre la federación de datos y la armonización en al menos un tipo de cáncer y pocos casos de uso seleccionados;

4.  
Diciembre de 2023:  
Finalización del análisis de los requisitos y diseño de la infraestructura EUCAIM, establecimiento de mecanismos de colaboración;
5.  
Diciembre de 2024:  
plataforma EUCAIM validada y completada con datos; prototipo de plataforma federada de aprendizaje y evaluación comparativa disponible
6.  
2025:  
Federación de nuevas bases de datos de imágenes de cáncer a través de convocatorias abiertas; implementación de casos de uso clínico
7.  
Diciembre de 2025:  
Liberación final de la plataforma EUCAIM, incluida la versión final de las herramientas y servicios para los proveedores de datos y los usuarios de la plataforma
8.  
2026:  
Funcionamiento completo del repositorio europeo federado de datos de imágenes sobre el cáncer
9.  
2027:  
Expansión

Esto es una traducción automática facilitada por el servicio eTranslation de la Comisión Europea para ayudarle a comprender esta página. [Por favor, lea las condiciones de uso \(https://ec.europa.eu/info/use-machine-translation-europa-exclusion-liability\\_en\)](#). Para leer la versión original, [acceda a la página fuente \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/cancer-imaging\)](#).

---

**Source URL:** <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/cancer-imaging>

© European Union, 2025 - [Configurar el futuro digital de Europa \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/es\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/es) - PDF generated on 29/03/2025

Reuse of this document is allowed, provided appropriate credit is given and any changes are indicated (Creative Commons Attribution 4.0 International license).

For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.