

¿Qué es IMPaCT?

IMPaCT es la Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y la Tecnología configurada a partir de tres programas: **Cohorte, Data y Genómica**.

IMPaCT tiene como misión **establecer y trasladar el conocimiento necesario que sustente y facilite el despliegue efectivo de la Medicina Personalizada de Precisión**, que va a suponer un cambio de paradigma y una nueva realidad para el sistema sanitario, permitiendo un abordaje preventivo, diagnóstico y terapéutico personalizado, más eficaz y seguro para cada paciente.



...IMPaCT

Infraestructura de Medicina de Precisión
asociada a la Ciencia y la Tecnología



...IMPaCT

**Infraestructura de Medicina
de Precisión asociada a la
Ciencia y la Tecnología**



Plan estratégico

El Plan Estratégico de IMPaCT se configura en torno a tres ejes estratégicos y dos líneas transversales.

Los **ejes estratégicos** responden a cada uno de los tres programas (Cohorte, Data y Genómica), a su vez, se disponen en acciones y paquetes de trabajo específicos, con indicadores de cumplimiento que tienen como objetivo permitir comprobar la efectividad del despliegue de la infraestructura IMPaCT.

De forma complementaria, las dos **líneas estratégicas transversales** a los tres programas permiten aportar coherencia interna entre los mismos en aspectos tales como la ética de los datos y la internacionalización de la plataforma, que son comunes a los tres ejes estratégicos.

EJES



IMPaCT
Cohorte



IMPaCT
Data



IMPaCT
Genómica

LÍNEAS TRANSVERSALES



Ética e Integridad Científica



Internacionalización

¿Qué hacemos?

COHORTE

- Tras la creación en 2022 de la estructura inicial para el **estudio prospectivo de los 200.000 participantes con 50 nodos**; en 2023 se comenzó el reclutamiento, siendo 2024 el año del despliegue de la cohorte, con 36 nodos reclutando y 10 nodos más que abrirán próximamente.
- Se han incluido **más de 8032 participantes** en la cohorte y se han recibido muestras de alrededor de 7400 participantes en el **Biobanco del ISCIII**.
- Se está trabajando con un modelo de Consentimiento Informado ya consolidado, y se están recogiendo datos de las variables de medición definidas.

DATA

- Ha desarrollado las **herramientas tecnológicas necesarias para conectar e integrar** la información clínica de diversas fuentes (Historia Clínica Electrónica e imágenes médicas) con los datos genómicos.
- Ha desarrollado recomendaciones para el **uso de tecnologías, y estándares** para la gestión de datos de salud y su uso secundario para investigación.
- Ha realizado una implementación de **referencia de componentes software** para el análisis de datos, y ha evaluado el escalado y futuro desarrollo de la **Plataforma Digital de IMPaCT**.

GENÓMICA

- Ha elaborado **Procedimientos Normalizados de Trabajo** para el correcto desarrollo de los análisis genómicos y para la gestión de los datos obtenidos, garantizando mediante políticas previamente establecidas, el respeto a los derechos de los participantes.
- Se ha creado una red de centros de **análisis genómico de altas capacidades**, que garantizan el acceso equitativo de todas las CCAA mediante circuitos operativos para el diagnóstico genómico, y para el uso secundario de datos con fines de investigación clínica.
- Ha desarrollado: **modelos de informes genéticos**; recomendaciones clínicas para enfermedades raras, cáncer y farmacogenética, así como guías por genes por fármacos estudiados.

Proyectos de investigación

En el marco de la infraestructura IMPaCT se desarrollan diferentes proyectos aprobados en las ayudas para Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada de Precisión de la Acción Estratégica en Salud del Instituto de Salud Carlos III, dotándola de mayor contenido y avance científico.

Proyectos de Medicina Personalizada y de Precisión

	2021	2022	2024
29.484.814,70 €	81.470.645,30 €	44.894.811,10 €	
17 proyectos	28 proyectos	15 proyectos	

Participación ciudadana

Un aspecto importante ligado a la participación ciudadana, es **conocer mejor la realidad biopsicosocial de las personas** por medio de la recopilación de su información genética, fenotípica y del entorno. Esto permitirá mejorar la **predicción y la prevención de las enfermedades**, y conseguir ese sistema sanitario más proactivo, con datos de la población que ayuden a tomar las mejores decisiones, tanto desde el ámbito de la medicina personalizada, como de salud pública.

En IMPaCT la participación ciudadana incorporada desde su diseño, es clave para la **definición de estrategias, desarrollo y comunicación**, es fundamental que todos puedan contribuir en la sanidad del futuro, a través de la **ciencia abierta**: accesible, eficiente, democrática, transparente y dinámica, en la que participen tanto los científicos como la sociedad.

Desde IMPaCT se quieren **establecer canales de comunicación con la ciudadanía**, al objeto de potenciar su participación efectiva, conocimiento y contribución. Para ello, se elaborarán campañas de comunicación y de concienciación ciudadana.