



Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

CPI ARAGÓN



Presentación

Candidatura Premios Amparo Poch

Fomento de Compra Pública de Innovación

Medigenomics Infobanco Integra-Cam

Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid

ÍNDICE

Retos de los proyectos FID 3 - ¿Qué queremos conseguir? I

Resultados e impacto - ¿Cómo lo estamos haciendo? II

Aplicabilidad de los proyectos - ¿Por qué son importantes? III

Lecciones aprendidas - ¿Qué hemos aprendido? IV

Próximos pasos - ¿Qué nos queda? V

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

INFOBANCO

2.500.000 € (FASE I)
2021-2023

Desarrollo de una arquitectura de red regional de datos de salud.

- La arquitectura desarrollada tendría un funcionamiento de **plataforma** de forma que sea un **repositorio normalizado de datos de salud**, en el que se combine información generada en diferentes fuentes, tanto sistemas de clínicos, como administrativos y de investigación y que provea servicios a clínicos, gestores e investigadores.
- Estaría dotada de herramientas de gobernanza así como, de obtención, transformación, interrogación, visualización y análisis de datos para la obtención de conocimiento y el soporte a la toma de decisiones.



Retos de los proyectos FID 3 - ¿Qué queremos conseguir?

Proyectos FID 3: Integra-Cam

INTEGRA-CAM



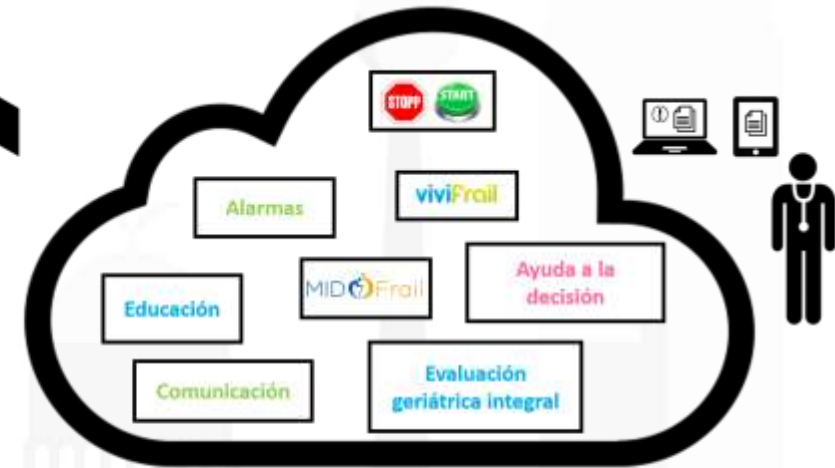
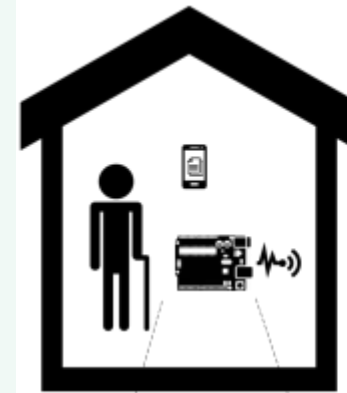
Su objetivo es **detectar de manera precoz la aparición de fragilidad para prevenir la discapacidad y la dependencia**, mejorar la calidad de vida de las personas mayores y su entorno, contribuir a mejorar la sostenibilidad del sistema sanitario, además de integrar a todos los actores relevantes en el cuidado integral de las personas mayores: pacientes, cuidadores y profesionales de la salud (atención primaria y especializada), consiguiendo desplazar la atención sanitaria hacia un entorno domiciliario y comunitario.



2.500.000 € (FASE I)



2021-2023



Retos de los proyectos FID 3 - ¿Qué queremos conseguir?

Proyectos FID 3: Medigenomics

MEDIGENOMICS



Diseñar, construir y poner a punto un servicio integrado de genética, que combine en una sola plataforma el proceso de estudio genómico de un individuo, de forma sencilla y automatizada, con actualización en tiempo real, optimizando el proceso global de diagnóstico genético para el paciente/ciudadano, mejorando las herramientas diagnósticas de enfermedades genéticas y mejorando la información disponible en las Administraciones.



2.500.000 € (FASE I)



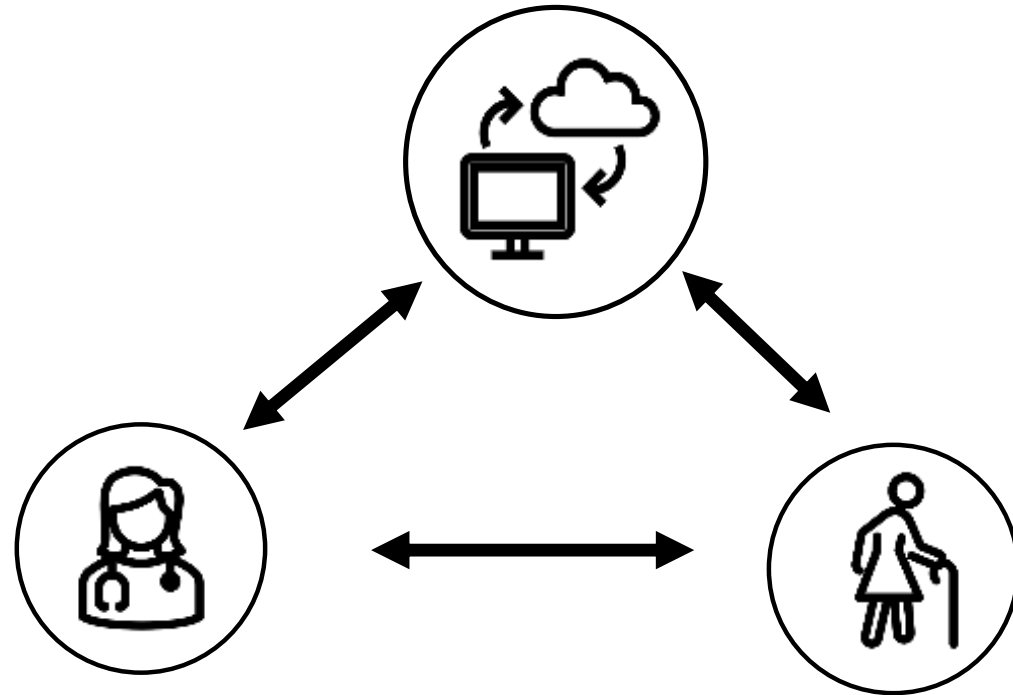
2021-2023



Retos de los proyectos FID 3 - ¿Qué queremos conseguir?

Proyectos FID 3

INFOBANCO



MEDIGENOMICS

INTEGRA-CAM

RETO

Aprovechar sinergias para lograr de manera conjunta la innovación y mejora de la calidad de vida de la sociedad

ÍNDICE

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

Retos de los proyectos FID 3 - ¿Qué queremos conseguir? I

Resultados e impacto - ¿Cómo lo estamos haciendo? II

Aplicabilidad de los proyectos - ¿Por qué son importantes? III

Lecciones aprendidas - ¿Qué hemos aprendido? IV

Próximos pasos - ¿Qué nos queda? V



Resultados e impacto - ¿Cómo lo estamos haciendo?

Modelo de negocio



Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES

1. Ser referencia en **innovación**
2. **Coordinar la participación y la gestión** en proyectos internacionales competitivos (especialmente europeos)
3. **Centralizar** y gestionar información relativa a proyectos internacionales y de innovación
4. Gestionar directamente proyectos de **compra pública innovadora**
5. Promover la **identificación de necesidades en innovación**
6. Planificar **actividades para el impulso de la innovación**
7. Promover la **ejecución y evaluación** de actividades para la innovación
8. **Fomento de la innovación y de la participación** en proyectos con financiación externa internacional.

AGENTES INVOLUCRADOS

ASOCIACIONES

- Fundaciones e Institutos
- UTAPE

- Oficina Técnica para proyectos de CPI (FID2 y FID3)

RECURSOS HUMANOS

- Ana Miquel Gómez
- José Miguel Muñoz López
- Ana Isabel González González
- Elsa María Moreda Sánchez
- Rocío Luque Rodríguez

- Consuelo López Vaquero
- Raquel Fraile Pérez
- Jesús Fuentes Rodríguez
- Cristina de Lorenzo Carretero



ÁREAS DE TRABAJO

- **Proyectos FID Salud**
- EIT Health
- Spin-Offs
- Horizonte Europa
- Plan Regional de Innovación
- Formación para la Innovación

CLIENTES

1. Directos
 - Población de Madrid (cliente final)
2. Indirectos (clientes intermedios):
 - Profesionales del SERMAS (asistenciales, gestores, investigadores);
 - Personal investigador
 - Gestores de Fundaciones

innovacion@salud.madrid.org

Teléfono: 91 720 06 25 / 91 529 05 82

C/ Aduana 29, 3ª planta
28013 Madrid



Resultados e impacto - ¿Cómo lo estamos haciendo?

Otras actuaciones realizadas



Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"





Resultados e impacto - ¿Cómo lo estamos haciendo?

Consultas preliminares al mercado



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"





Resultados e impacto - ¿Cómo lo estamos haciendo?

Actores involucrados



Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



+ de 15 expertos

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

Unidad de Innovación

Oficina
Técnica
de Apoyo
a los
proyectos
de CPI

INFOBANCO

Comité expertos

- **Dr. Pablo Serrano Balazote** - Director de Planificación del Hospital Universitario 12 de Octubre
- **Dr. Jesús Castella Alarcón** - Jefe de Proyectos en la D. G. de Sistemas de Información Sanitaria. Servicio Madrileño de Salud (SERMAS)
- **Dr. Luis Sánchez Perruca** - Miembro de la Dirección Técnica de Sistemas de Información en la D. G. de Atención Primaria. Servicio Madrileño de Salud (SERMAS)
- **Dr. Juan Luis Cruz Bermúdez** - Jefe de Servicio de Informática del Hospital Universitario 12 de Octubre
- **Dr. José Antonio García Vela** - Médico Adjunto en el Servicio de Hematología del Hospital de Getafe
- **Dra. Isabel del Cura González** - Coordinadora Unidad de Investigación. Gerencia Asistencial Atención Primaria
- **Dr. Miguel Pedrera Jiménez** - Responsable Área de datos, Servicio de Informática en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- **Dr. Antonio Jair Tenorio Castaño** - Investigador asociado en el Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM) IdiPaz del Hospital Universitario La Paz

MEDIGENOMICS

- **Dr. Pablo Lapunzina Badía** - Facultativo Especialista de área en Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM), del Hospital U. La Paz
- **Dr. Francisco Javier Fernández Martínez** - Coordinador de Genómica y Bioinformática en Hospital 12 de Octubre
- **Dra. Belén Gol Fournier** - Responsable de la Unidad de Genética Hospital Getafe
- **Dr. Víctor Martínez González** - Investigador en Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM), del Hospital U. La Paz.
- **Representantes de pacientes FEDER**

INTEGRACAM

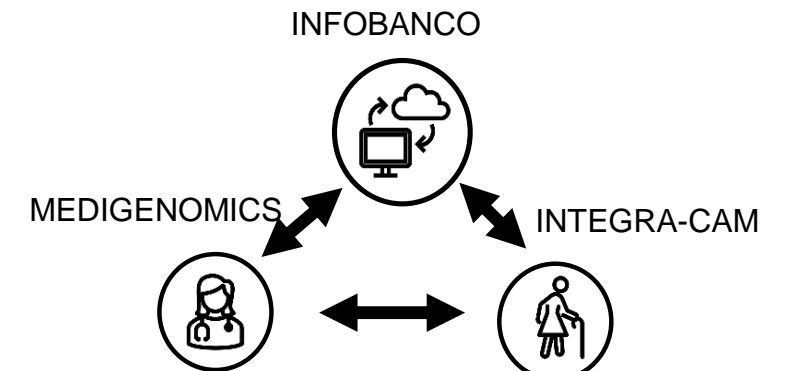
- **Dr. Leocadio Rodríguez Mañas** - Jefe de Servicio de Geriatría del Hospital Universitario de Getafe
- **Dr. Rodrigo Pérez Rodríguez** - Coordinador de la Unidad de investigación en eHealth del Grupo de Investigación en envejecimiento y fragilidad en Hospital Universitario de Getafe
- **Dra. Paz Víttores Picón** - Responsable de Centros de la Dirección Asistencial Sur de Atención Primaria. Servicio Madrileño de Salud (SERMAS)
- **Dra. Sara Fernández Villaseca** - Facultativo Especialista de Área de Geriatría en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- **Dr. Julián Nevado Blanco** - Responsable de Genómica Estructural y Funcional en INGEMM (Instituto de Genética Médica y Molecular) Hospital U. La Paz
- **Representante de Confederación Estatal de Organizaciones Mayores (CEOMA)**

ELEMENTOS COMUNES

- **Modelado de datos** común - Interfaces Comunes
- Integra-cam y Medigenomics se **comportarían como departamental** para Infobanco
- Infobanco proporciona provisionalmente datos de HC a Integra-cam y Medigenomics
- **Escenarios de caso de uso comunes**: muestras de ancianos a Medigenomics, de niños del 12 de O a Medigenomics; un centro de 12 de o incorpora Integra-cam.
- Medigenomics proporciona a Infobanco **diseño común de procesado de fenotipo**.
- Medigenomics e Infobanco comparten **características comunes en su data lake y repositorio de datos** (modelo de Infobanco)

RETO

Aprovechar sinergias para lograr de manera conjunta la innovación y lograr impacto positivo en la sociedad



ÍNDICE

Retos de los proyectos FID 3 - ¿Qué queremos conseguir? I

Resultados e impacto - ¿Cómo lo estamos haciendo? II

Aplicabilidad de los proyectos - ¿Por qué son importantes? III

Lecciones aprendidas - ¿Qué hemos aprendido? IV

Próximos pasos - ¿Qué nos queda? V

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

INNOVACIÓN

Conseguir **mejorar la toma de decisiones clínicas** de los profesionales

Personalización y atención integrada y proactiva en domicilios uniendo al paciente en la toma de decisiones

Mejorar la calidad de los resultados



Análisis e IA de conjuntos de datos de **atención y prevención** al envejecimiento y fragilidad

Desarrollo y aplicación de **herramientas diagnósticas genómicas integradas** en la gestión clínica y en el desarrollo del conocimiento

Investigación poblacional, de efectividad, de y del impacto

Validación y **despliegue del ecosistema tecnológico**, integrado con los sistemas de información existentes (hospitalarios, atención primaria, salud pública, servicios sociales, etc.)

ÍNDICE

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

Retos de los proyectos FID 3 - ¿Qué queremos conseguir? I

Resultados e impacto - ¿Cómo lo estamos haciendo? II

Aplicabilidad de los proyectos - ¿Por qué son importantes? III

Lecciones aprendidas - ¿Qué hemos aprendido? IV

Próximos pasos - ¿Qué nos queda? V

LECCIONES APRENDIDAS

Liderazgo institucional y **compromiso** político permanente con visión a largo plazo

Financiación pública esencial para el éxito del **lanzamiento** de una **política de CPI**

Máxima **divulgación, transparencia e igualdad** de trato



Unidad de Innovación con **capacidad** para el desarrollo de CPI

Coordinación con expertos científicos de las Fundaciones

Medición de **resultados** de cada uno de los **procesos de CPI**

Participación del sector privado.



Tiempos de tramitación administrativa de los organismos públicos

ÍNDICE

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

Retos de los proyectos FID 3 - ¿Qué queremos conseguir? I

Resultados e impacto - ¿Cómo lo estamos haciendo? II

Aplicabilidad de los proyectos - ¿Por qué son importantes? III

Lecciones aprendidas - ¿Qué hemos aprendido? IV

Próximos pasos - ¿Qué nos queda? V

PRÓXIMOS PASOS DE TRAMITACIÓN

- Confirmación del estado actual de los expedientes FID 3 por parte de Intervención General.
- Publicación de la licitación para los proyectos FID 3 y presentación de ofertas (25 días naturales).
- Análisis, valoración y adjudicación de ofertas recibidas (24 días hábiles).
- Adjudicación, firma de contrato y lanzamiento del proyecto.



INTEGRA-CAM



- Escalar INTEGRA - CAM a otras zonas sanitarias de Madrid y resto de territorios nacionales.
- Evolución del método (software y dispositivos) para medir varios de los componentes de la evaluación funcional (sobre todo de la velocidad de marcha y posiblemente también incorporar el SPPB).
- Generación de modelos predictivos estáticos y dinámicos de caídas.

INFOBANCO



- Incorporación de datos al repositorio de manera nacional.
- Desarrollo y actualización de modelos predictivos en base a nuevos datos y avances científicos a través de técnicas de Inteligencia Artificial.
- Extensión en nodos. Base de datos Investigación CM

MEDIGENOMICS



- Incorporación de nuevos genomas al estudio.
- Identificación y diseño de tratamientos preventivos más eficaces de acuerdo a la información genómica.

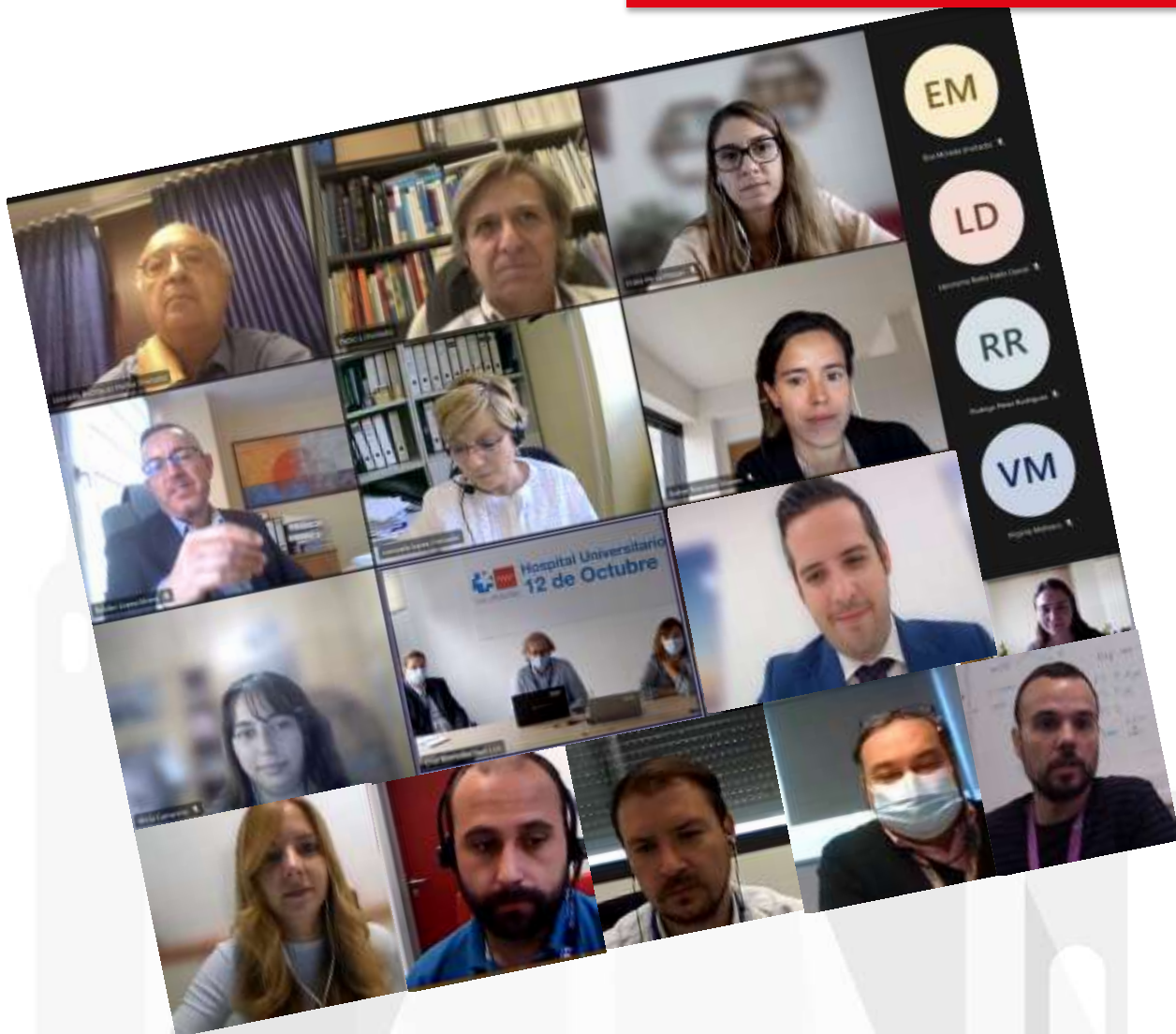
GRACIAS



Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"



- Dr. Pablo Serrano Balazote
- Dr. Jesús Castilla Alarcón
- Dr. Luis Sánchez Perruca
- Dr. Juan Luis Cruz Bermúdez
- Dr. José Antonio García Vela
- Dra. Isabel del Cura González
- Dr. Miguel Pedrera Jiménez
- Dr. Antonio Jair Tenorio Castaño
- Dr. Pablo Lapunzina Badía
- Dr. Francisco Javier Fernández Martínez
- Dra. Belén Gol Fournier
- Dr. Víctor Martínez González
- Representantes de pacientes FEDER
- Dr. Leocadio Rodríguez Mañas
- Dr. Rodrigo Pérez Rodríguez
- Dra. Paz Vítóres Picón
- Dra. Sara Fernández Villaseca
- Dr. Julián Nevado Blanco
- Representante de Confederación Estatal de Organizaciones Mayores (CEOMA)
- Adrián Balfagón
- Diego Moñux
- Esther Martínez Álvarez
- Virginia Molinero
- Alicia Camarena
- Vanesa Martínez
- Dra. Ana Miquel Gómez
- Raquel Fraile Pérez
- Consuelo López Vaquero
- Jesús Fuentes Rodríguez
- Dra. Ana Isabel González González
- Dra. Elsa María Moreda Sánchez
- Dr. Álvaro Rondán López
- Dra. Teresa Chavarría Giménez