



Open Health Space Infrastructure for  
Research and Industrial Services

Alberto Moreno Conde

[alberto.moreno.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:alberto.moreno.sspa@juntadeandalucia.es)

<http://ohsiris.innovacionsalud.org/>



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE TELECOMUNICACIONES  
E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



# Coordinación



La **Unidad de Innovación & Análisis de Datos** del Hospital, compuesta por un equipo de **Ingenieros** y **Técnicos** especializados en gestión de proyectos de I+D+i y en explotación de datos de salud, desarrolla su actividad dando soporte a los profesionales en dos grandes áreas:

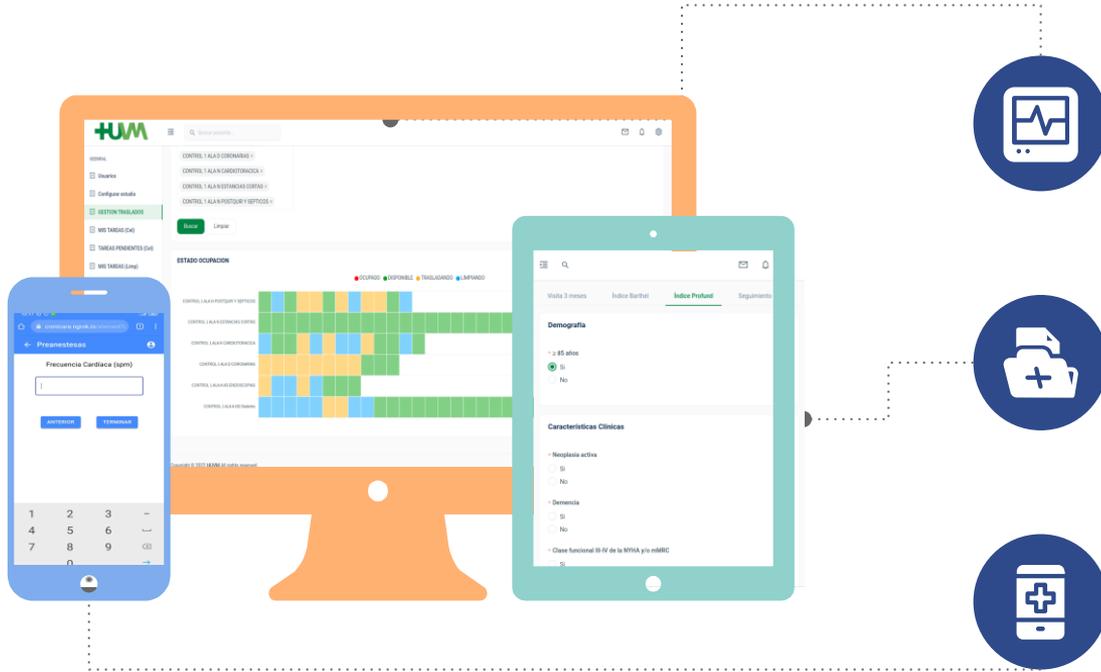


Asesoría y ejecución de **iniciativas de I+D+i**



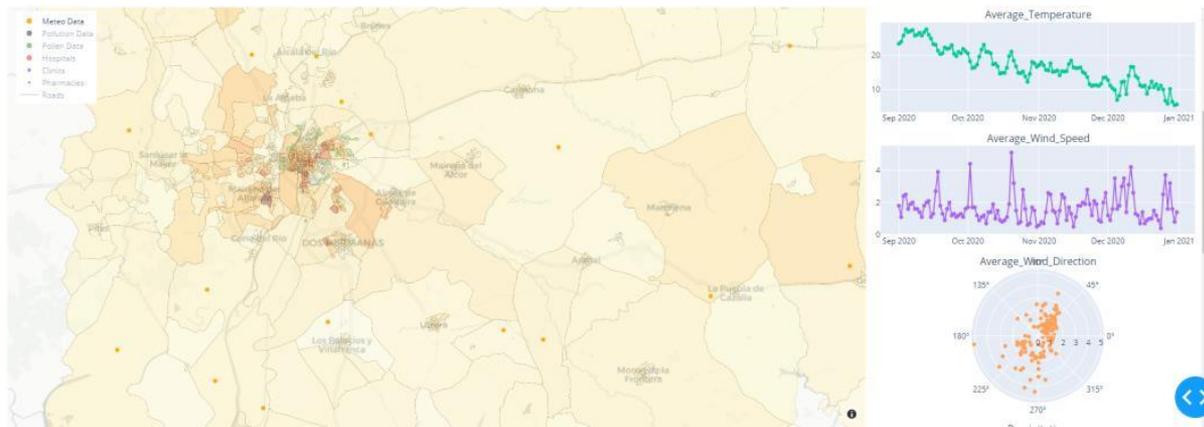
**Explotación de los sistemas de información** para facilitar la gestión clínica

## Plataforma de Innovación



120 proyectos  
3000 profesionales  
86000 pacientes  
28 centros sanitarios  
286 cuadros de mando  
9 premios

## Análisis del entorno



## Proyectos Europeos activos 2024-2025

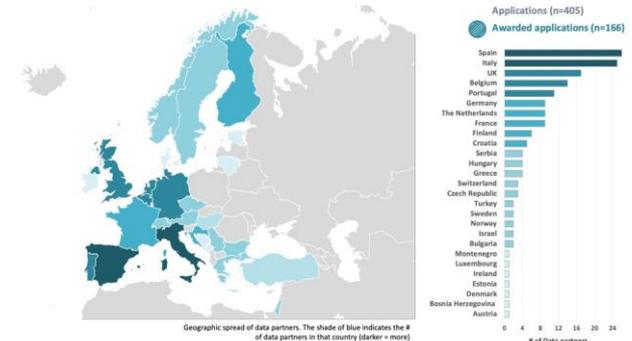
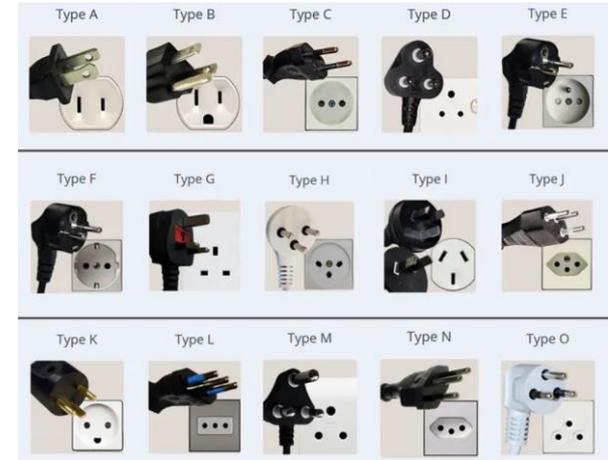


Promover el uso de un estándar de datos en Europa

Normalizar los datos internos OMOP CDM

- Definir el proceso
- Implementarlo
- Validarlo

Empresa certificada realizó consultoria y auditoria



# Espacios de un datos sanitarios

## Colaboración con Red de centros de investigación

- Despliegue de plataforma de innovación locales
- Cada centro posee control y soberanía de los datos
- Colaboración en red

## Desafíos en el uso de datos sanitarios

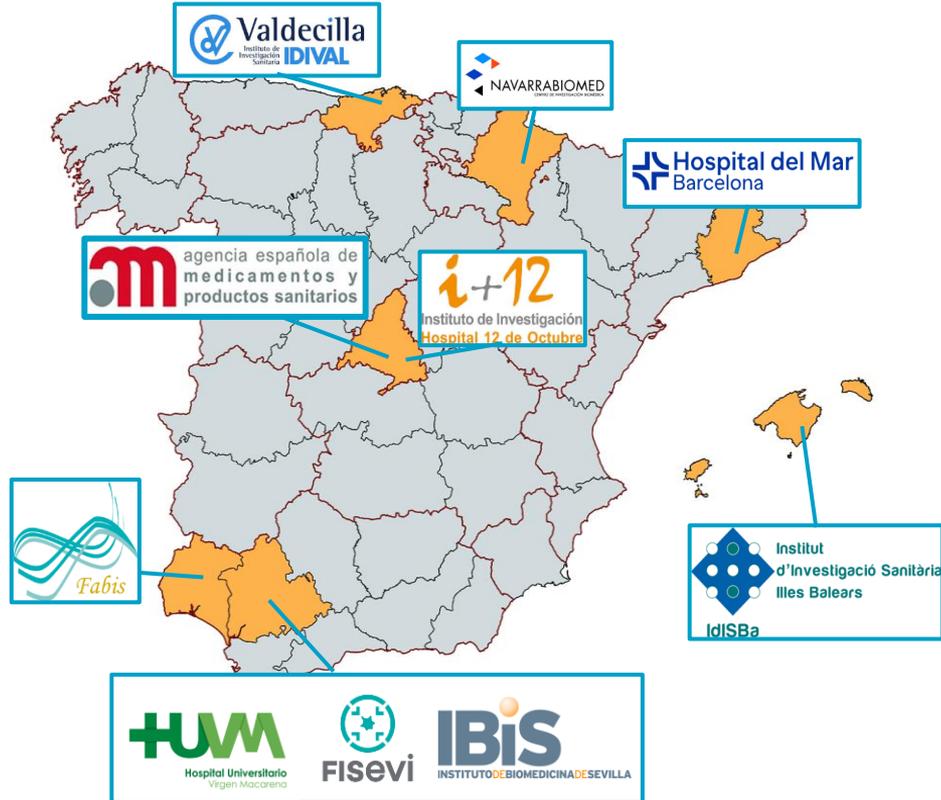
- Interoperabilidad y calidad de los datos
- Marco regulatorio complejo
- Requisitos heterogéneos de acceso a datos
- Privacidad y ética

# Ecosistema para el Espacio de Datos

- Centros de investigación biomédica
- Universidades
- Industria medtech
- Empresas tecnológicas
- Industria farmacéutica
- Pacientes y asociaciones de pacientes
- Administraciones públicas
- Organizaciones sanitarias

# Centros de investigación y administraciones

- 4.5 Millones de personas
- 6 comunidades autónomas



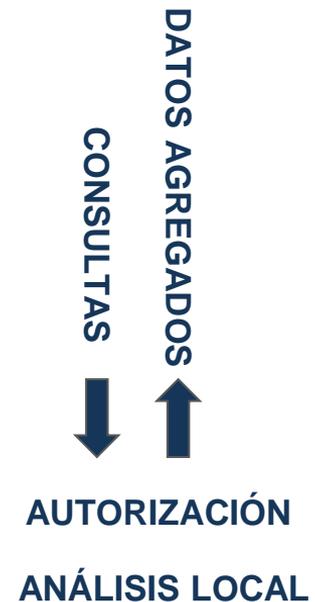
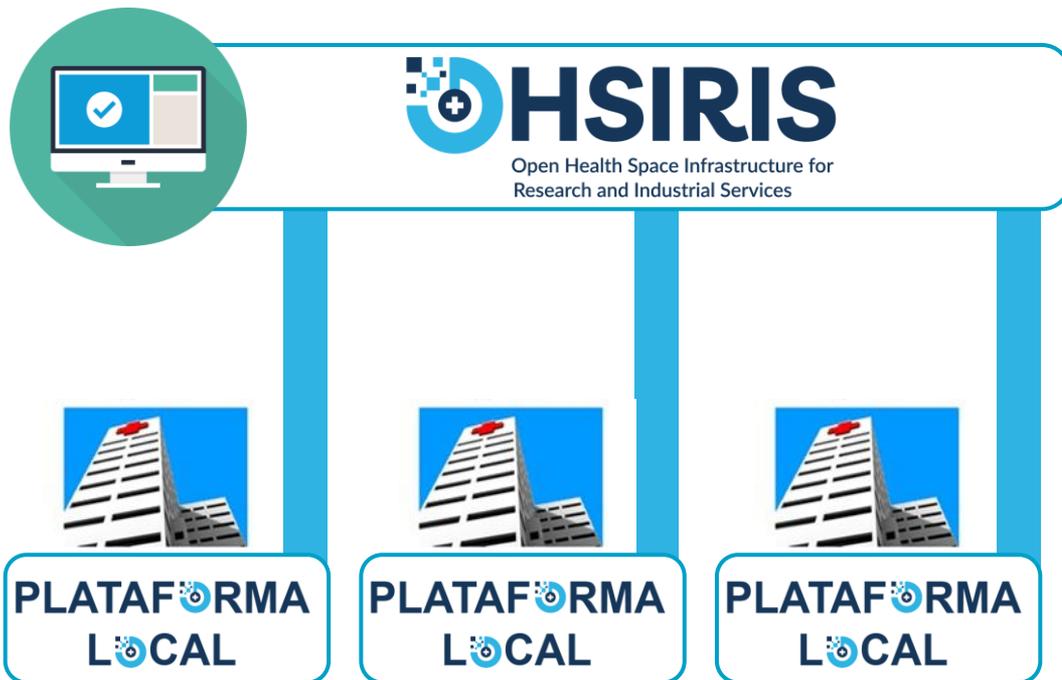
# Propuesta de Valor

- **Red de Centros de investigación biomédica amplia:**
  - Datos interoperables
  - Calidad de los datos auditada
- **Gobernanza**
  - homogeneización y optimización de procedimientos relacionados con el acceso a datos
    - Evaluación de Impacto Protección de Datos
    - Análisis de Seguridad
- **Participación activa del ciudadano/paciente**
  - Consentimiento dinámico
  - Registro de estado de salud (PROMS)

# Componentes técnicos

- La infraestructura tecnológica la desarrollamos nosotros
- Formación sobre espacios de datos
- Licitación para apoyo en la implementación de componentes estandarizados

# Arquitectura de análisis federada



Los datos de los pacientes se analizan en los centros

# Soporte al desarrollo de fármacos y productos sanitarios

## Clientes de datos



- Estimación de tamaño muestral disponible en base a los criterios de inclusión y exclusión
- Generación de grupos sintéticos de casos y controles a partir de datos retrospectivos
- Desarrollo de Cuadernos de Recogida de Datos

Validado en estudio con pacientes con cáncer de pulmón

## Proveedores de datos



# Evaluación de tecnología sanitaria

## Cientes de datos



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

- **Análisis de coste-efectividad** evaluar la efectividad de las intervenciones desde el punto de vista de la relación entre su impacto en la salud y su coste.
  - **crucial en el acceso al mercado** de los productos sanitarios
  - toma de la decisión de las organizaciones sanitarias con respecto a qué intervenciones o tratamientos **dar cobertura**.

Validación: en estudio análisis de la eficiencia en términos del coste asociado a las infecciones por Virus respiratorio sincitial (VRS) evitadas en población infantil

## Proveedores de datos



# Acelerar la investigación y funcionalidades avanzadas

## Cientes de datos



Mediante análisis de datos federado incorporamos tecnologías para

- Análisis de influencia de factores ambientales
- Generación de datos sintéticos
- Entornos seguros y escalables
- Aprendizaje federado

Validado en estudio con pacientes con cáncer de pulmón

## Proveedores de datos



# Desarrollo de productos basados en RWD

## Cientes de datos



### Plan español de Resistencia a Antibióticos

- Observación de tendencias y desviaciones temporales del consumo que permite detectar problemas potenciales, emprender acciones de mejora
- Sistema de ProApp monitorización de uso de antimicrobianos

Desarrollo, evaluación y validación de la adaptación del sistema proApp para poder comunicarse conforme al estándar OMOP

## Proveedores de datos



# Soberanía ciudadana del dato y participación activa

## Propietario de los datos



- Consentimiento dinámico
- Recogida de información sobre el estado de salud del paciente

Validado en estudio con pacientes con cáncer de próstata

## Proveedores y clientes de datos



# Resultados esperados

- Red consolidada de centros que estamos ampliando
- Modelo de gobernanza maduro y consensuado
- Demostración de potenciales beneficios mediante los casos de uso

# Muchas gracias por la atención

Os animamos contactar si podemos ayudaros o  
queréis incorporaros a OHSIRIS

[ohsiris.fisevi@juntadeandalucia.es](mailto:ohsiris.fisevi@juntadeandalucia.es)



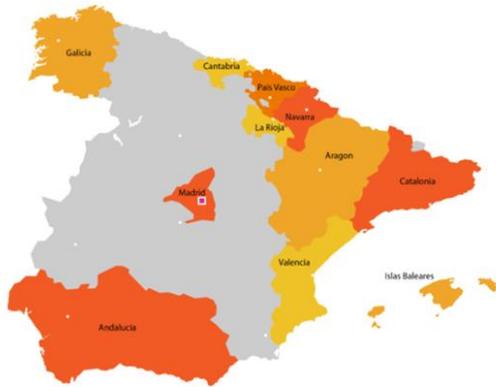
<http://ohsiris.innovacionsalud.org/>

## Congreso nacional sobre innovación mediante el uso de datos sanitarios

SEPTIEMBRE 2025

- ★ Espacios de Datos Sanitarios.
- ★ Experiencias IA
- ★ Investigación y uso secundario de datos.
- ★ Optimización de recursos y procesos sanitarios.
- ★ Evaluación de tecnologías médicas y sanitarias.
- ★ Innovación y transferencia





## Spain (27)

### Andalucia

- Virgen Macarena University Hospital

### Aragon

- Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)

### Cantabria

- Servicio Cántabro de Salud and IDIVAL

### Catalonia

- Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí
- Hospital Sant Joan de Déu
- Institut Català d'Oncologia
- Institut Hospital del Mar Investigacions Mèdiques
- Parc Salut Mar Barcelona (PSMAR)
- Parc Sanitari Sant Joan de Déu
- Research Institute - Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Servei Català de la Salut
- The Information System for Research in Primary Care (SIDIAP)
- Vall d'Hebrón Hospital Campus

### Galicia

### Islas Baleares

- Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears

### La Rioja

- Rioja Salud

### Madrid

- Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre
- Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria en Atención Primaria (FIIBAP)
- QuirónSalud (1,2)
- Servicio Madrileño de Salud
- Spanish Agency of Medicines and Medical Devices

### Navarra

- Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea

### País Vasco

- Biocruces Bizkaia Health Research Institute

### Valencia

- FISABIO-HSRU
- Fundación para la Investigación del Hospital Universitario