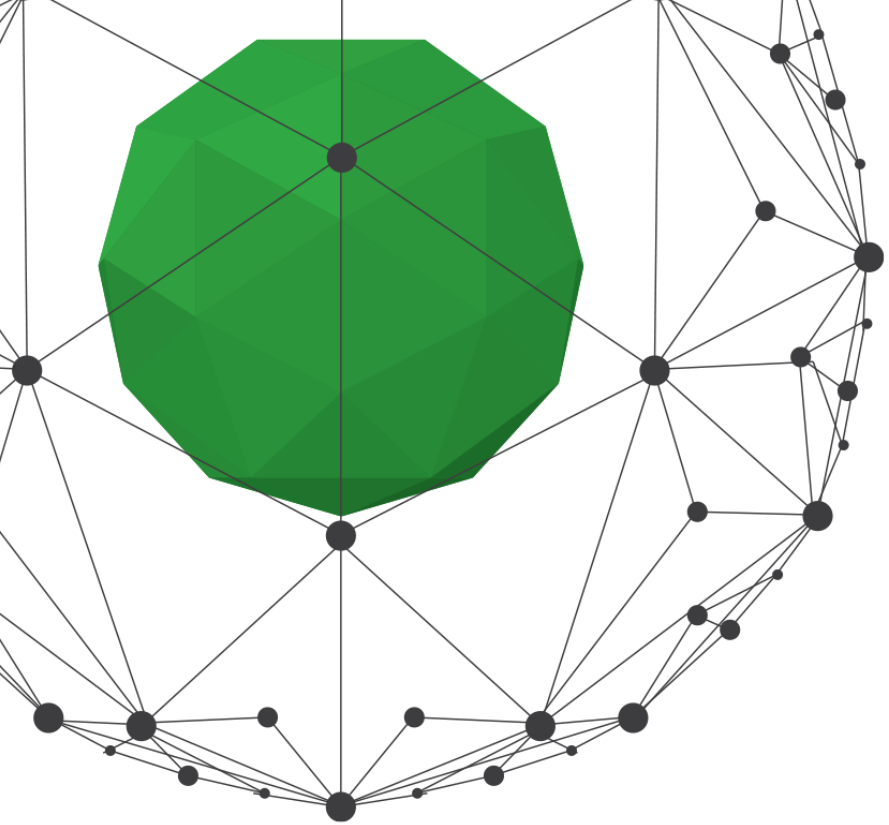


OT-CPI

FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD

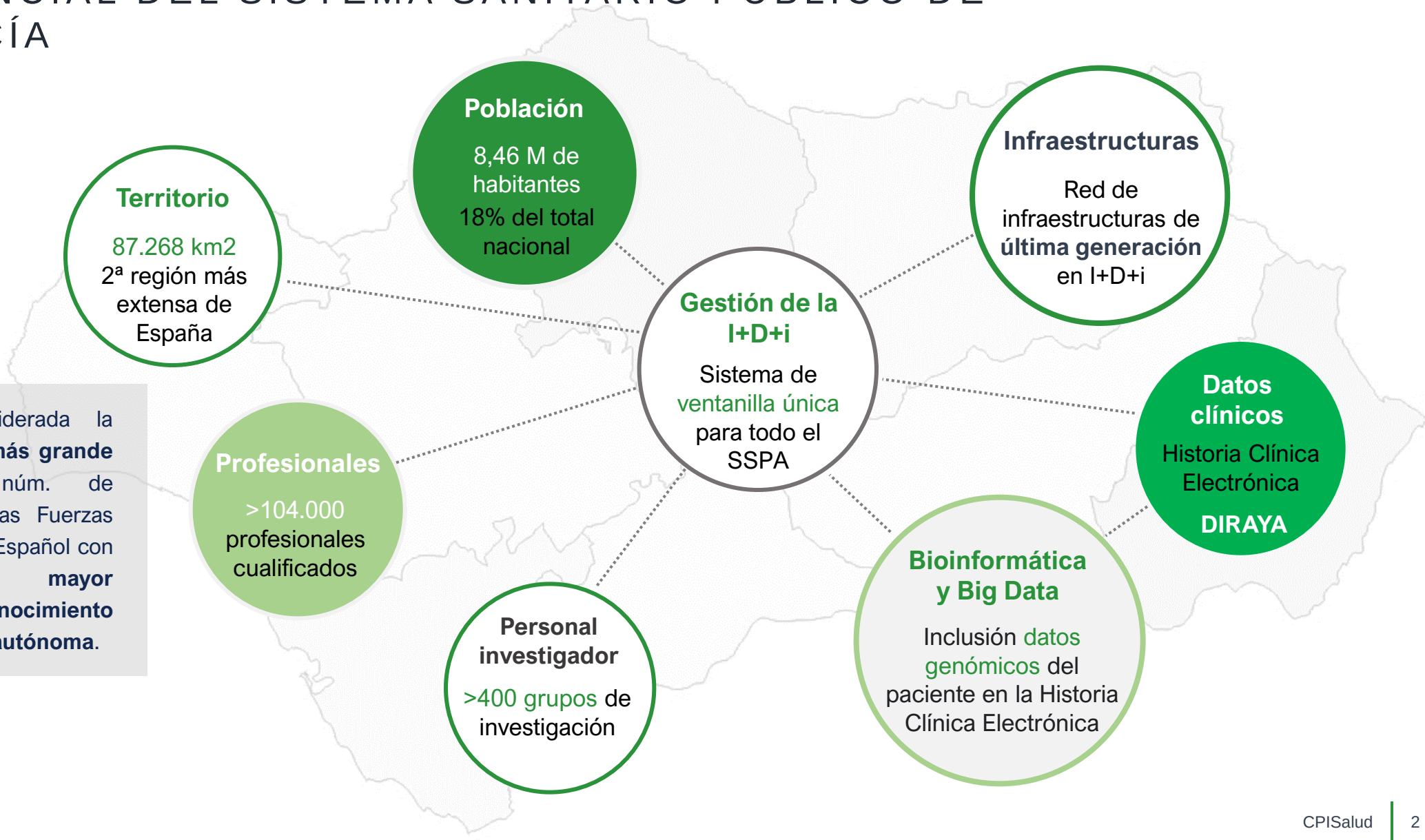
COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN SSPA

Junta de Andalucía

Consejería de Salud y Familias

FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

EL POTENCIAL DEL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA



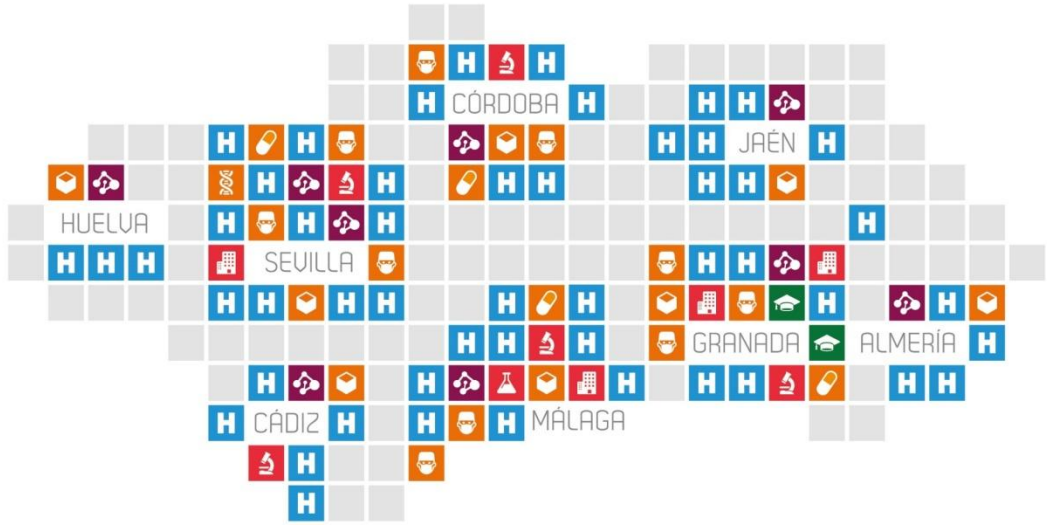
El **SAS** es considerada la **segunda empresa más grande del país** en núm. de profesionales (tras las Fuerzas Armadas del Estado Español con 117.352) y la **mayor organización del conocimiento de esta comunidad autónoma**.

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

INFRAESTRUCTURAS DEL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA

El **SSPA** es una pieza esencial en el proceso de **generación de conocimiento biomédico y de riqueza** para toda la región.

- Pilar para la detección de necesidades.
- Infraestructuras y servicios de excelencia.
- Capacidad de generar retorno económico y social.



CENTROS DE INVESTIGACIÓN

INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN
- → **IBIMA** Instituto de Investigación Biomédica de Málaga
- → **IBIS** Instituto de Biomedicina de Sevilla
- → **IBS. GRANADA** Instituto de Investigación Biomédica de Granada
- → **IMIBIC** Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba
- → **INIBICA** Instituto de Investigación e Innovación de Cádiz

CENTROS ESPECIALIZADOS
- → **BIONAND** Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (Málaga)
- → **CABIMER** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Sevilla)
- → **GENYO** Centro Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (Granada)
- → **MEDINA** Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores de Andalucía (Granada)

LABORATORIO ESPECIALIZADO → **LARCEL** Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular (Málaga)

CENTROS DE FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO
- → **IAVANTE** Formación y Evaluación de Competencias Profesionales: **CMAT** Centro Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (Granada)
- → **EASP** Escuela Andaluza de Salud Pública (Granada)

PLATAFORMAS CIENTÍFICAS: Instalaciones Apoyo a la Investigación

BIOBANCO DEL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA
26 nodos provinciales, vinculados a instituciones sanitarias, siendo Granada el Nodo de Coordinación

ÁREA DE BIOINFORMÁTICA CLÍNICA Plataforma de Bioinformática de Andalucía (Sevilla)

CENTROS CON LABORATORIOS GMP
- → 2 en Córdoba → 3 en Granada
- → 2 en Málaga → 3 en Sevilla

UNIDADES DE ENSAYOS CLÍNICOS FASE I
- → Córdoba → Granada
- → Málaga → Sevilla

FUNDACIONES GESTORAS DE LA INVESTIGACIÓN
- → **FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD** (Sevilla)
- → **FABIS** Fundación Andaluza Beturia para la Investigación en Salud (Huelva)
- → **FCÁDIZ** Fundación para la Gestión de la Investigación Biomédica de Cádiz
- → **FIBAO** Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental "Alejandro Otero" (Almería, Granada y Jaén)
- → **FIBICO** Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba
- → **FIMABIS** Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud
- → **FISEVI** Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla

51 Hospitales

HUELVA
H. Juan Ramón Jiménez
H. Infanta Elena
H. Riotinto

SEVILLA
H. Virgen del Rocío
H. Virgen Macarena
H. Virgen de Valme
H. San Juan de Dios
H. La Merced
H.A.R. Ecija
H.A.R. Morón de la Frontera
H.A.R. Utrera
H.A.R. Sierra Norte
H.A.R. Lebrija
H.A.R. Los Alcores

CÁDIZ
H.Puerta del Mar
H. Jerez de la Frontera
H. La Línea de la Concepción
H. Puerto Real
H. Punta de Europa

CÓRDOBA
H.Reina Sofía
H. de Montilla
H. Infanta Margarita
H. Valle de los Pedroches
H.A.R. de Puente Genil
H.A.R. Valle del Guadiato

MÁLAGA
H. Regional de Málaga
H. Costa del Sol
H. Virgen de Victoria
H. Antequera
H. Axarquía
H. Serranía
H.A.R. Benalmádena
H.A.R. Estepona
H.Valle del Guadalhorce

JAÉN
Complejo Hospitalario de Jaén
H. Alto Guadalquivir de Andújar
H. San Agustín
H. San Juan de la Cruz
H.A.R. de Alcalá la Real
H.A.R. de Alcaudete
H.A.R. de Sierra de Segura

GRANADA
H.Virgen de las Nieves
H. San Cecilio
H. Baza
H. Santa Ana
H.A.R. de Guadix
H.A.R. de Loja

ALMERÍA
H.Torrecárdenas
H. de Poniente - El Ejido
H. La Inmaculada
H.A.R. El Toyo

33 Distritos de Atención Primaria:

HUELVA
D. S. Norte Huelva (A.G.S.)
D.S. Condado - Campiña
D.S. Huelva - Costa

SEVILLA
D.S. Osuna (A.G.S.)
D.S. Aljarafe
D.S. Sevilla
D.S. Sevilla Norte
D.S. Sevilla Sur

CÁDIZ
D.S. Campo de Gibraltar (A.G.S.)
D.S. Bahía de Cádiz-La Janda
D.S. Jerez - Noroeste
D.S. Sierra de Cádiz

CÓRDOBA
D.S. Norte de Córdoba (A.G.S.)
D.S. Córdoba
D.S. Córdoba Sur
D.S. Guadalquivir

MÁLAGA
D.S. Norte de Málaga (A.G.S.)
D.S. Serranía de Málaga (A.G.S.)
D.S. Este de Málaga Axarquía (A.G.S.)
D.S. Costa del Sol
D.S. Málaga
D.S. Valle del Guadalhorce

JAÉN
D.S. Jaén
D.S. Jaén Nordeste
D.S. Jaén Norte
D.S. Jaén Sur

GRANADA
D.S. Sur de Granada (A.G.S.)
D.S. Granada
D.S. Granada - Nordeste
D.S. Metropolitano de Granada

ALMERÍA
D.S. Norte de Almería (A.G.S.)
D.S. Almería
D.S. Poniente de Almería

Más de 1.500 centros de Atención Primaria

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

MÁS DE UNA DÉCADA DE ACTIVIDAD EN EL SSPA

Investigación

120,8M€ de CSyF para ayudas competitivas

90M€ en fondos gestionados (media)

5,3M€ captados en programas internacionales de I+D+i en salud (media)

964 proyectos competitivos activos (incl. internacionales)

2.400 publicaciones indexadas (media) (48% 1er cuartil)

>70.000 profesionales con capacidad investigadora

Terapias Avanzadas

18 EE.CC activos (3 nuevos en 2020)

10 laboratorios GMP en 950m2

Ensayos Clínicos

2.781 estudios clínicos activos (aumento 26% desde 2016)

667 estudios clínicos nuevos (2020)

%Fase III > media nacional

Biobanco

24 nodos

>300 solicitudes atendidas /año

>20.000 biorrecursos distribuidos /año

>900.000 muestras conservadas

DIRAYA

>20 años activa

>13M de pacientes acumulados

12M de imágenes de estudio al año

Formación

>9.583 actividades de formación

349.262 matrículas realizadas

105.406 profesionales formados

Protección y Transferencia de tecnología

1.328 solicitudes de protección

140 acuerdos de licencia

721 acuerdos de colaboración

25 spin-offs promovidas

>1.000 proyectos en colaboración con la industria para la presentación de propuestas a convocatorias regionales y nacionales:

>500M€ solicitados

tasa de éxito 25,8%

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

APORTACIÓN DE LA INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO HUMANO

La **innovación** ha estado presente a lo largo de la historia, mejorando la **calidad de vida** del ser humano en diferentes ámbitos:

La “domesticación” del **fuego** en la Prehistoria

Las **primeras herramientas quirúrgicas** en la Edad Antigua

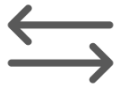
La **producción en serie** durante la Revolución Industrial

La **innovación** juega un **papel fundamental en el crecimiento económico y social de una región** y es considerada como un motor esencial del desarrollo integral de la misma.

SITUACIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS DE SALUD

PROBLEMAS

- FALTA DE CAPACIDADES DEL SISTEMA
- DETRIMENTO DE LOS SERVICIOS Y LISTAS DE ESPERA
- DEPENDENCIA TECNOLÓGICA
- ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL Y DEPENDENCIA
- ESCASA FINANCIACIÓN - RIESGO PARA SU SOSTENIBILIDAD
- ESCASA INVERSIÓN EN SALUD PREVENTIVA



RETOS

- NUEVOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y DIGITALIZACIÓN
- ATENCIÓN SANITARIA PERSONALIZADA
- NUEVAS TECNOLOGÍAS SANITARIAS
- IMPLICACIÓN DEL PACIENTE EN EL PROCESO
- BÚSQUEDA DE EFICIENCIA ECONÓMICA

APORTACIONES DE LA INNOVACIÓN EN SALUD

NECESIDAD DEL INSTRUMENTO CPI

La **CPI** es una **herramienta de adquisición desde la demanda** en relación a **productos y/o servicios no disponibles** en el mercado.

Favorece la creación de sinergias

Estimula la inversión privada en la administración pública

+3% PIB inversión en I+D ⟫ hasta 3,7 millones de nuevos empleos y un considerable incremento del PIB

- Más de 350.000 poderes adjudicatarios en territorio europeo.
- La contratación representa un 19% del PIB europeo (2,3 billones de euros)
- Entre el 31% y el 38% de las compras son realizadas a las pymes.
- En España, las compras públicas suponen el 15% del PIB.

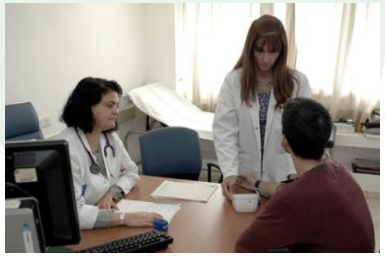
Solo un 3% del gasto total del sector público supondrían unos 60.000 millones de euros AL AÑO

Fondos H2020 (2015-2020) = 70.200 M€ (quinquenio)

Para el año 2030, al menos un 3% de la licitación pública deberá ser innovadora.

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

IMPACTO DE LA CPI EN SALUD EN ANDALUCIA



El presupuesto del **Servicio Andaluz de Salud** en el ejercicio 2020 fue de

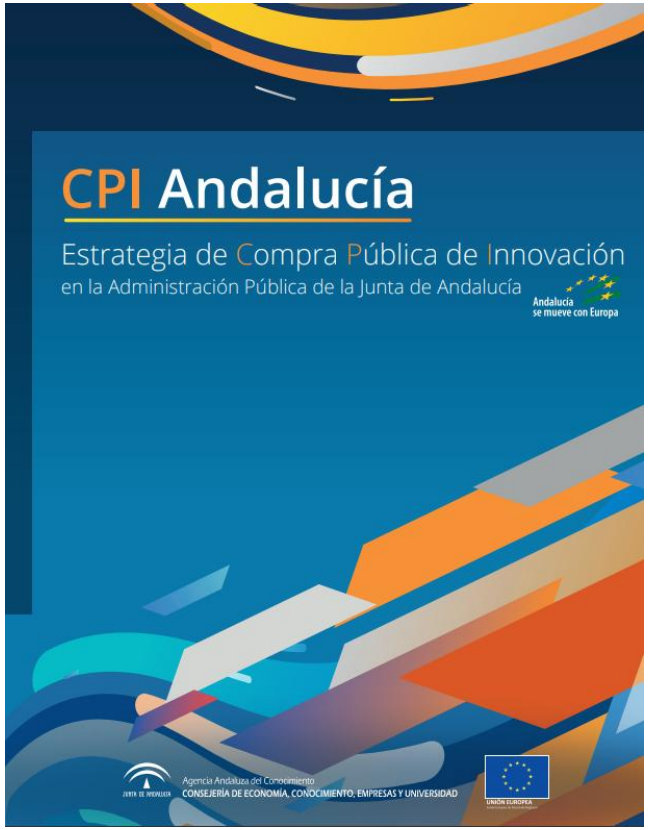
10.069.330.283 €

3%
CPI

300 millones de € /AÑO

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

ESTRATEGIA REGIONAL



Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

OBJETIVO 1

Cubrir las necesidades de innovación detectadas por las Consejerías y priorizadas en colaboración con la Ud. CPI, que la JA no puede atender mediante los medios tradicionales de contratación, al menos en un 75%.

OBJETIVO 2

Contribuir a aumentar la inversión en I+D de la AAPP de Andalucía una media de un 2,6% anual.

OBJETIVO 3

Contribuir a aumentar la inversión en I+D del sector privado y enseñanza superior en Andalucía una media de un 0,15% anual.

OBJETIVO 4

Incentivar las actividades innovadoras en el tejido empresarial andaluz con la AAPP como contratante.

OBJETIVO 5

Consolidar la utilización de la CPI en la JA con un número mínimo de proyectos anuales.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS

COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA

Establecer mecanismos efectivos de coordinación entre los agentes públicos involucrados, para la gestión y participación ágil y excelente en proyectos de CPI.

SENSIBILIZACIÓN Y DIFUSIÓN

Concienciar e informar a la administración, empresas, centros y grupos de investigación y a la ciudadanía de las ventajas y beneficios de la CPI y fomentar la participación en este tipo de proyectos.

ELABORACIÓN DE INSTRUMENTOS Y MECANISMOS DE APOYO

Diseño y puesta en marcha de herramientas para la gestión eficiente y ágil de la CPI en Andalucía.

FORMACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Implementar un plan de formación y de gestión del conocimiento integral y de especialización para las personas gestoras y participantes en el proceso de CPI.

FINANCIACIÓN

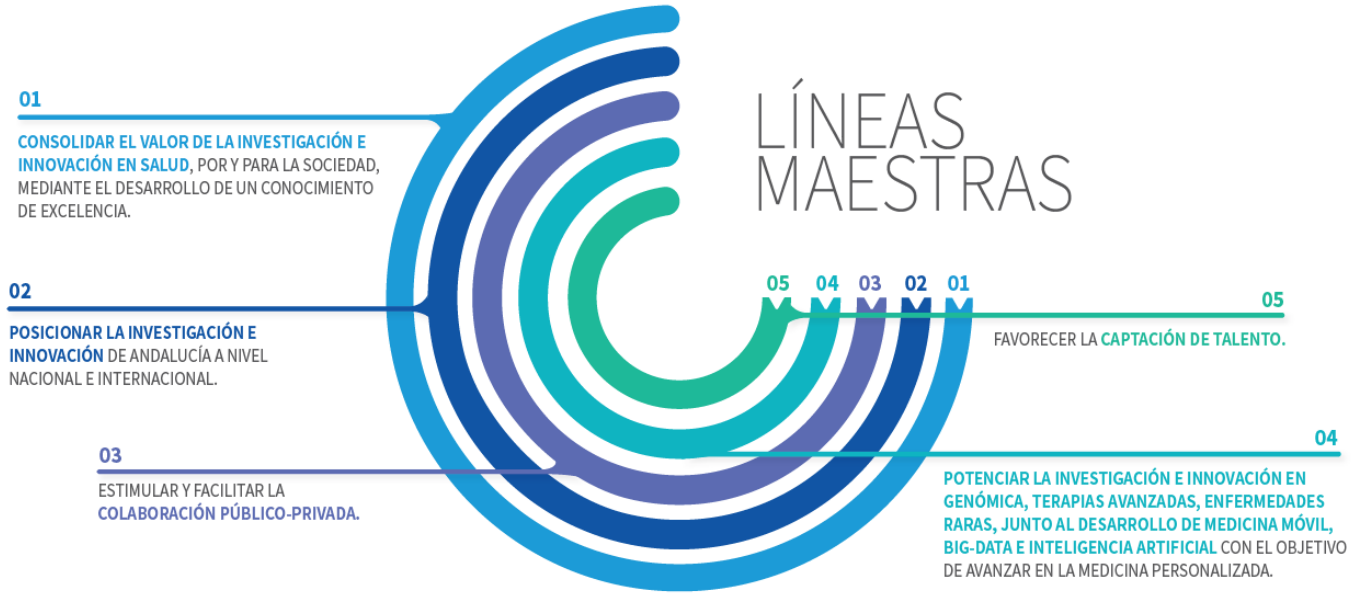
Dinamizar proyectos de CPI en la AA.PP. de la JA a través de su financiación vía fondos del Programa Operativo FEDER-Andalucía 2014-2020 o a través de fuentes alternativas de financiación.

ASESORAMIENTO Y APOYO

Asesorar y acompañar durante todas las etapas del desarrollo de los proyectos CPI haciendo un seguimiento y control de los mismos.

ESTRATEGIA DE I+i EN SALUD EN ANDALUCÍA 2020-2023

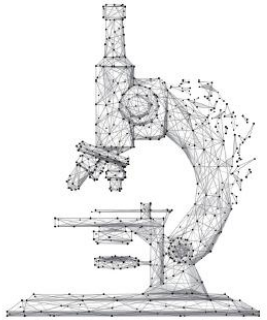
5 líneas maestras...



...articuladas en **3** ejes estratégicos

01

PROMOCIÓN DE LA **INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN** EN EL SSPA

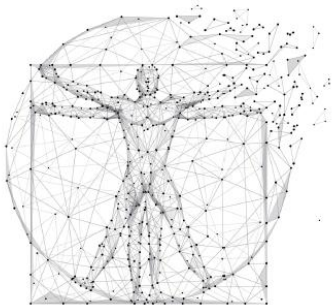


02

CAPTACIÓN DE **RECURSOS** PARA **INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN** EN SALUD

03

FAVORECER EL **DESARROLLO DE CAPITAL HUMANO** PARA EL **DESARROLLO DE CONOCIMIENTO BIOMÉDICO TRASLACIONAL**



Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

ESTRATEGIA DE I+i EN SALUD EN ANDALUCÍA 2020-2023

De las **35 actuaciones** específicas recogidas en la Estrategia, destacan:

DISEÑAR UN NUEVO PLAN DE FORMACIÓN EN I+I EN AP

DESARROLLAR UNA PLATAFORMA DE INNOVACIÓN

IMPLEMENTAR CURSOS DE FORMACIÓN PARA POTENCIAR LA CPI

REALIZAR CONVOCATORIAS DE PROYECTOS DE CPP

POTENCIAR LA PRESENCIA DEL SSPA EN INSTITUCIONES Y REDES DE I+i Y DESARROLLO TECNOLÓGICO INTERNACIONALES

POTENCIAR LA COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN

IMPLEMENTACIÓN DE JORNADAS DE START-UP Y PYMES

Resulta esencial favorecer la interacción entre la ciencia básica y la aplicada, casar la oferta y la demanda de soluciones innovadoras y acelerar la maduración de las tecnologías para su incorporación a la práctica clínica.

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

CPI SALUD ANDALUCÍA – SITUACION ACTUAL

ASURANT BIOPSIA LIQUIDA

DyT-PRECISIÓN ····· 2018-2023

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE PRECISIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y CÁNCER (PROYECTO FID)

Desarrollar soluciones que permitan un **diagnóstico más rápido, seguro y eficiente de resistencias antimicrobianas** que los existentes actualmente de manera que permita instaurar un tratamiento antibiótico efectivo que impida el desarrollo de nuevas resistencias.

6.040.784 €

FEDER Plurirregional 2014-2020 (a través de la línea FID del Ministerio de Ciencia e Innovación) **al 80%**.

PADIGA

TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE ANATOMÍA PATOLÓGICA ····· 2018-2023

4.000.000 €

Financiado con fondos propios

Desarrollar y validar un **modelo integrado de servicio de Anatomía Patológica Digital en red** que, una vez demostrada su efectividad y eficiencia en una versión piloto de región sanitaria, pueda extenderse al conjunto del **Sistema Sanitario Público de Andalucía**.

EQUILIN ····· 2020-2023

EQUIPOS DE INTERVENCIÓN LIGEROS PARA EMERGENCIAS SANITARIAS (PROYECTO FID)

Diseñar un **equipo integrado y con conectividad al entorno**, que sea emisor y receptor de datos y registros con los **Centros de Coordinación de Urgencias y Emergencias Sanitarias** y que garantice seguridad clínica para pacientes y profesionales, que sea de **bajo peso**, y que suponga un nuevo escenario en la prestación de atención sanitaria en el entorno extrahospitalario.

1.000.000 €

FEDER Plurirregional 2014-2020 (a través de la línea FID del Ministerio de Ciencia e Innovación) **al 80%**.

PIBICRA ····· 2020-2023

PLATAFORMA DE SOLUCIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL BASADAS EN BIG DATA PARA EL CRIBADO DE CÁNCER EN ANDALUCÍA

Desarrollo e implantación de una Plataforma de Inteligencia Artificial basada en **soluciones abiertas** que permita abordar el reto de la **medicina personalizada** a escala regional y de forma cooperativa entre profesionales.

3.700.000 €

Programa Operativo **FEDER de Andalucía 2014-2020**

CART_ANDALUCÍA ····· 2020-2023

Desarrollo preclínico y clínico, hasta fase 1 incluida, de un **nuevo Medicamento de Terapias Avanzadas** (ATMP) consistente en un **CAR-T dirigido contra neoplasias linfoides**, **más eficaz y menos tóxico** que los actualmente disponibles en el mercado y a un menor coste. Este objetivo global tiene dos vertientes: una de **mejora de los resultados en salud** en esta población de pacientes y una segunda vertiente económica que conducirá al **ahorro en costes** de tratamiento, retornos económicos para el SSPA e innovación tecnológica en Andalucía.

4.280.000 €

Programa Operativo **FEDER de Andalucía 2014-2020**

Otros proyectos de CPI europeos H2020 ya en marcha:

Proyecto “Relief”.
Proyecto “Stars”.

Otros proyectos en fase de definición:

Proyecto “TOOLS4AP”.
Proyecto “Plataforma de Atención continuada 24x7 integral a pacientes crónicos.
Proyecto “Herramienta para la Atención Primaria”.
Proyecto “Atención domiciliaria avanzada integral a pacientes con problemas respiratorios crónicos”.

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

PATRONATO DE LA OT-CPI

2020

17 dic

Encargo por su Patronato de la creación de la **OT-CPI como entidad coordinadora** de las actuaciones entre el SSPA (**comprador**) y las empresas, centros y grupos de investigación (**desarrolladores de soluciones innovadoras**).

OBJETIVOS:

IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS NECESIDADES	SOPORTE EN LA ELABORACIÓN DEL MAPA DE LA DEMANDA DEL SSPA	CASAR LA OFERTA Y DEMANDA TECNOLÓGICA	PROMOVER Y GESTIONAR DE MANERA INTEGRAL LOS PROYECTOS DE CPI EN SALUD EN ANDALUCÍA

¿POR QUÉ LA FPS?

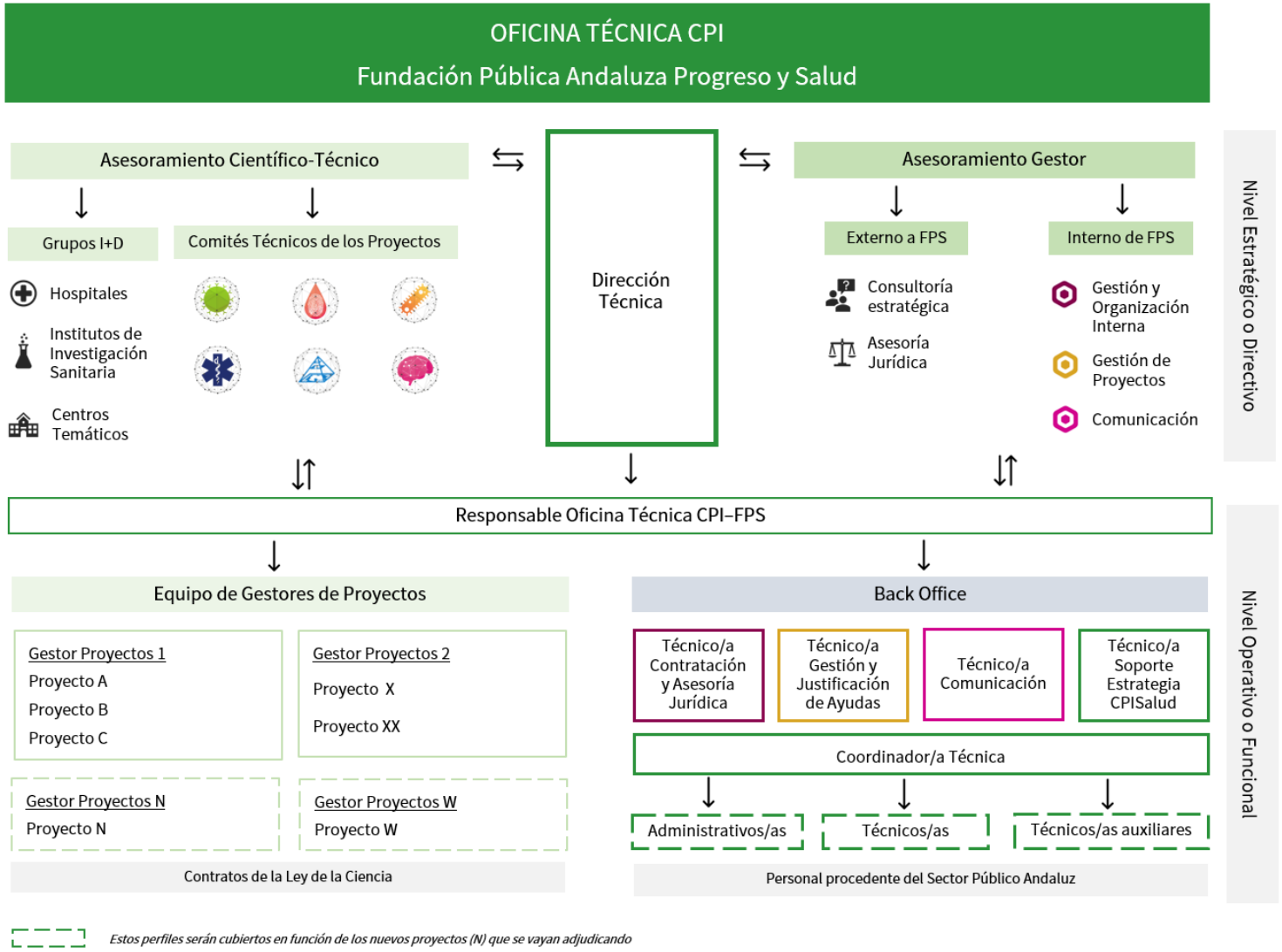
SÓLIDAS COMPETENCIAS EN GESTIÓN DE I+i + 10 AÑOS DE EXPERIENCIA = EQUIPO ALTAMENTE ESPECIALIZADO

CATALIZADOR de una gestión eficiente

- Identificación de oportunidades y evaluación de tecnologías.
- Captación de financiación público-privada.
- Coordinación, gestión e impulso en el desarrollo de soluciones sanitarias innovadoras y su posterior traslación al mercado.
- Conocimiento de las dinámicas y características del mercado Biosanitario.
- Generación de un marco normativo pionero y diferencial que facilita el diseño de nuevos modelos colaborativos y la coordinación integral de actuaciones.
- Contratación pública especializada y orientadas a las demandas sanitarias.

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

ESTRUCTURA DE LA OFICINA TÉCNICA DE CPI



Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

CARTERA DE SERVICIOS

SOPORTE AL DESARROLLO DE SOLUCIONES INNOVADORAS

APOYO Y ASISTENCIA TÉCNICA Y JURÍDICA EN CPM

- Diseño y redacción de propuestas.
- Publicación y difusión de la CPM.
- Evaluación de la información recibida.
- Coordinación y seguimiento de la CPM.
- Informes de conclusiones y otros tipos previstos en la LCSP.
- Elaboración de fichas.
- Difusión de actuaciones.
- Estudios del estado del arte.
- Elaboración del informe final.

APOYO TÉCNICO EN EL PROCESO DE LICITACIÓN

PREPARACIÓN DE PLIEGOS

- Preparación de pliegos.
- Informes de justificación.
- Asistencia Órganos de Contratación.

LICITACIÓN Y AJUDICACIÓN DE PROYECTOS

- Evaluación de ofertas.
- Valoración en procesos no habituales.
- Gestión de consultas e incidencias.
- Procesos de adjudicación.
- Redacción de contratos.

GESTIÓN DE CONFLICTOS DE INTERÉS

SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CONTRATOS ADJUDICADOS

- Desarrollo y control de contratos.
- Evaluación del grado de avance tecnológico.
- Actuaciones administrativas (modificaciones, prorrogas…)
- Justificaciones técnicas y económicas.
- Informes de seguimiento e Informe final.

VALIDACIÓN DE SOLUCIONES Y GESTIÓN DEL CAMBIO

- Validación tecnológica de las soluciones propuestas.
- Cierre administrativo, actas de recepción y documentación formal.
- Asesoramiento tecnológico, normativo y procedimental.
- Publicación de resultados.
- Gestión del cambio y despliegue de actuaciones.
- Búsqueda de alternativas de financiación adicional para despliegue, implantación y evaluación.

SOPORTE AL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN

MAPA DE LA DEMANDA

- Identificación de necesidades.
- Evaluación y priorización de propuestas.
- Adecuación y preparación de propuesta.
- Configuración del mapa de la demanda.

SEGUIMIENTO ACTUACIONES ÓRGANO FINANCIADOR

- Informes de justificación.
- Control económico y financiero.
- Plan de riesgos y correcciones.
- Preparación y apoyo en la participación de reuniones de la Comisión de Seguimiento.
- Plan de Comunicación FEDER.

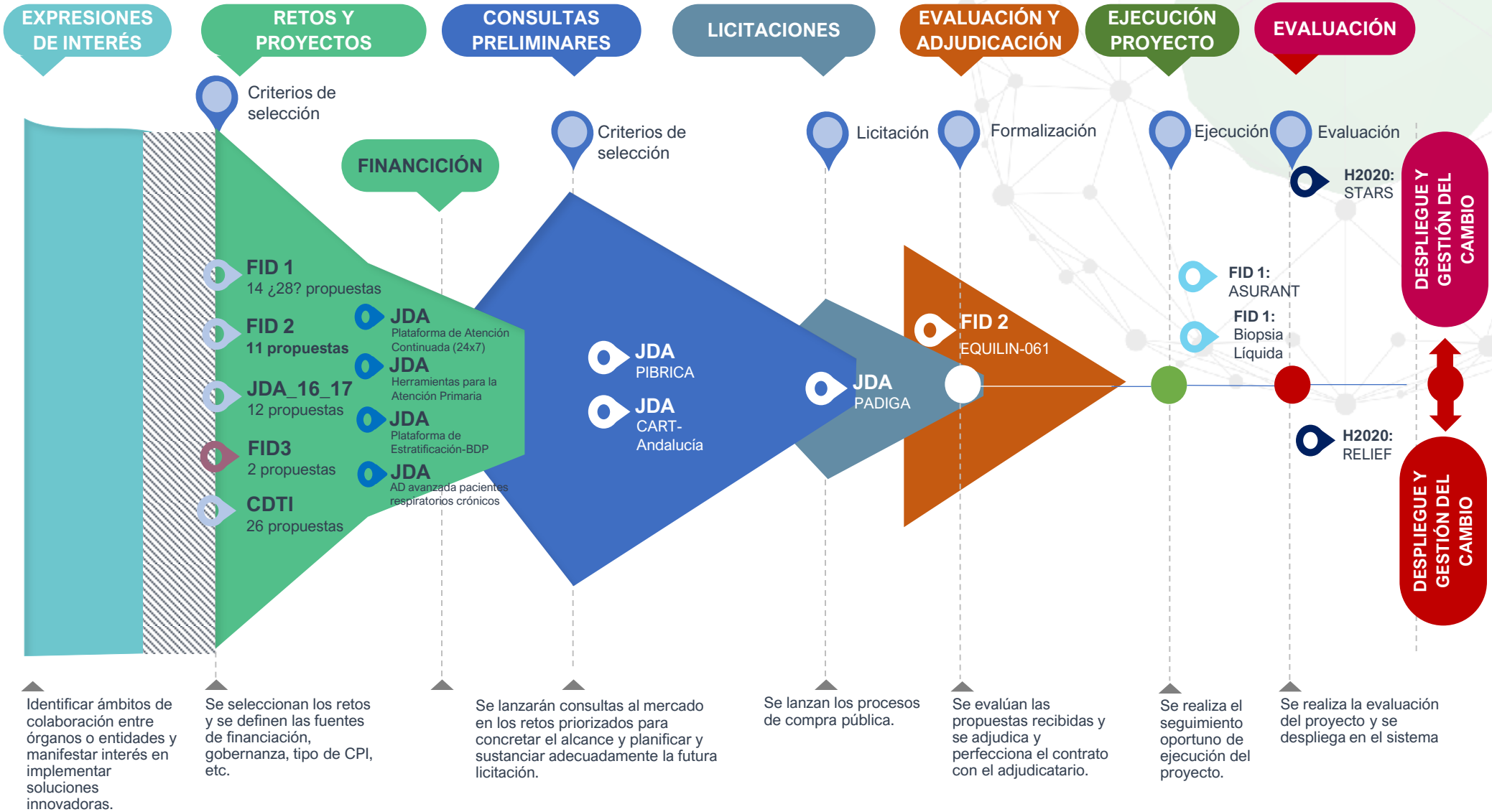
COMUNICACIÓN INTERNA Y EXTERNA

- Imagen de marca.
- Campaña de comunicación (web, rrss…).
- Notas de prensa.
- Jornadas científicas y otros eventos.
- Preparación reuniones estratégicas.

INFORMES A ENTREGAR

- Facturación del Servicio.
- Informes de gestión.
- Informes periódicos específicos.
- Otros informes de justificación.

ESTADO ACTUAL DE PROYECTOS CPI



Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD