



ESTRATEGIA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN TERAPIAS AVANZADAS CASTILLA Y LEÓN 2025-2030



PLAN
ESTRATÉGICO
DE INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN EN SALUD
DE CASTILLA Y LEÓN 2023-2027



Junta de
Castilla y León

CENTRO EN RED de MEDICINA REGENERATIVA y TERAPIA CELULAR DE CASTILLA y LEÓN



ESTRUCTURA ORGANIZATIVA CENTRO EN RED



Red de laboratorios de investigación básica

Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL)
Centro de Investigación del Cáncer (CIC).
Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)
Instituto de Biomedicina y Genética Molecular de Valladolid (IBGM)
Grupo de Materiales Avanzados y Nanobiotecnología (BIOFORGE)

Red asistencial para ensayos clínicos



Grupo HUSAL-HEM
Grupo de Investigación de Terapia Regenerativa Osteoarticular de Castilla y León (GITROACYL)
Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)
Instituto de Ciencias del Corazón (ICICOR)

CENTRO EN RED CONVENIO de COLABORACIÓN



CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE SANIDAD, LA GERENCIA REGIONAL DE SALUD, LA FUNDACIÓN INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEÓN, LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Y LA FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO “CENTRO EN RED DE MEDICINA REGENERATIVA Y TERAPIA CELULAR DE CASTILLA Y LEÓN”.

Fecha de finalización del convenio: 2/10/2025

NECESIDAD DE UNA ESTRATEGIA DE TA

- ① Impulsar la investigación e innovación en TA de Castilla y León en un momento de gran desarrollo de estos medicamentos.
- ② Facilitar su escalado y transferencia a la práctica clínica en el Sistema de Salud de Castilla y León.
- ③ Impulsar y reorientar la actividad del Centro en Red de Castilla y León.

FASES DEL PROCESO DE ELABORACIÓN ESTRATEGIA DE I+i EN TERAPIAS AVANZADAS EN CASTILLA Y LEÓN



ANÁLISIS DEL CONTEXTO EXTERNO

Internacional

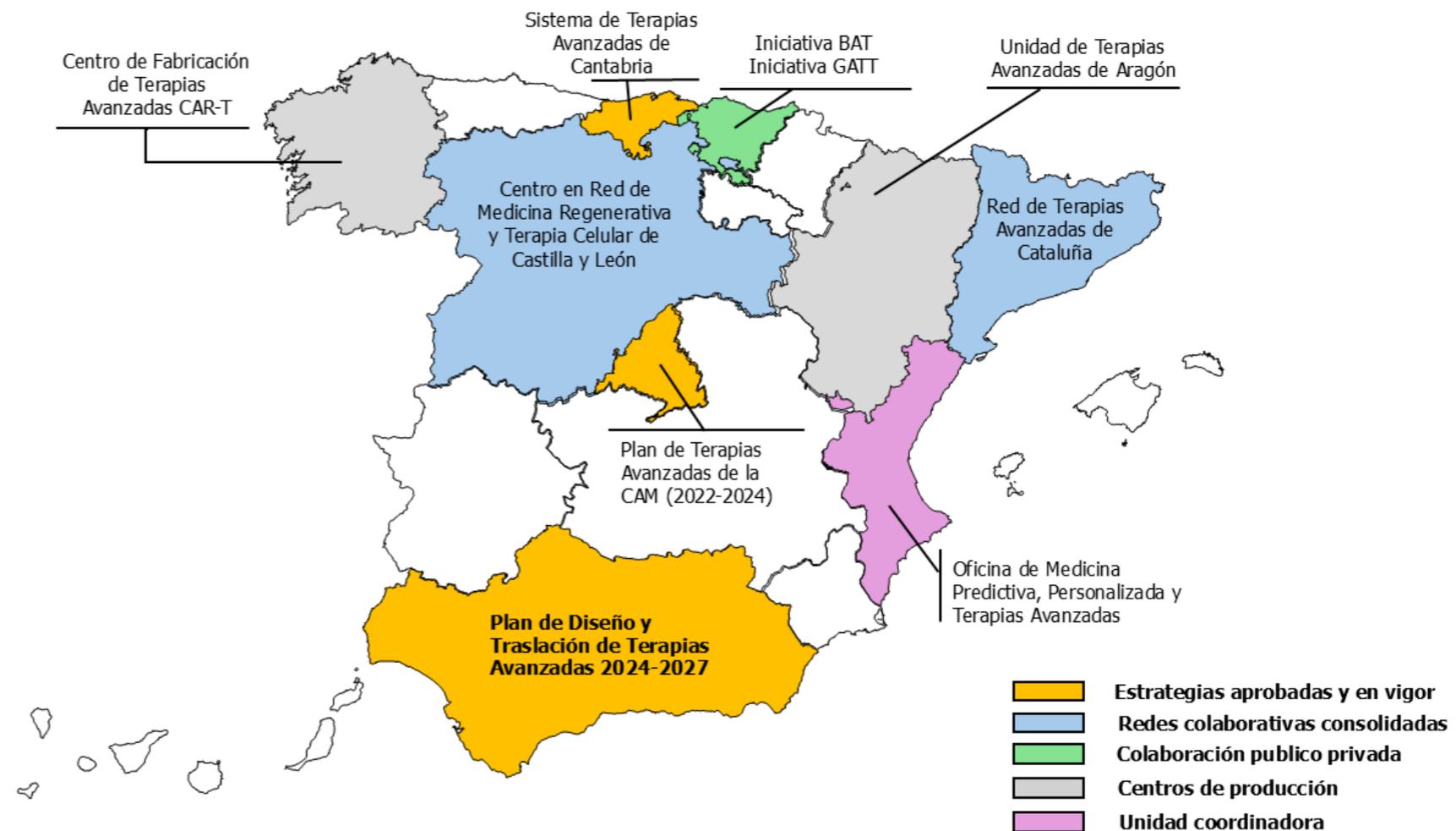
- Programa Horizonte Europa (2021-2027)

CCAA

- Planes estratégicos
- Redes de colaboración
- Centros especializados en producción de medicamentos TA

Nacional

- Plan de Abordaje de TA en SNS
- Consorcio CERTERA
- Red TERA V +
- Cláusula de exención hospitalaria



ANÁLISIS DEL CONTEXTO INTERNO

- Centro el Red con destacada actividad investigadora en TA desde 2007.
- Colaboración informal entre grupos participantes en el Centro en Red.
- Grupos de investigación no incluidos en el Centro en Red pertenecientes a ULE y UBU.
- Investigación incipiente en centros sanitarios de la GRS, excepto CAUSA y HURH.
- Necesidad de potenciar la traslación y escalado de la producción de medicamentos de TA desde la investigación y la innovación.
- Posible colaboración público-privada.

ALINEACIÓN CON ESTRATEGIAS EN CASTILLA Y LEÓN

**Estrategia de investigación e innovación
para una especialización inteligente (RIS3)
2021- 2027 de Castilla y León**



**Plan Estratégico de Investigación e Innovación
en Salud de Castilla y León 2023-2027**



**Plan Integral de Enfermedades Raras de
Castilla y León 2023-2027**



**Plan Estratégico de Medicina Personalizada de
Precisión de Castilla y León 2024-2030**



ANÁLISIS CAME

CORREGIR

- Elaboración mapa de infraestructuras.
- Promoción Investigación en terapia génica y tisular.
- Diversificación de la investigación.
- Fortalecimiento de los Institutos de Investigación Sanitaria.
- Captación de fuentes de financiación.
- Apoyo a la solicitud de proyectos de investigación y EECC.
- Impulso de la figura del personal investigador y técnico especialista.
- Promoción de formación especializada en TA.
- Impulso de proyectos colaborativos y trabajo en red.
- Impulso de la colaboración público-privada.

AFRONTAR

- Desarrollo de proyectos de investigación conjuntos de alta calidad científica
- Fidelización de investigadores especializados en TA.
- Colaboración entre los agentes del ecosistema de la investigación proyectos conjuntos.
- Promoción, a través de los IIS, la integración de la investigación preclínica y la clínica.
- Promoción, en las unidades de gestión de los IIS, la especialización en gestión de procedimientos de tramitación de ATMPs.

ANÁLISIS CAME

MANTENER

- Apoyo al Centro en Red.
- Mantenimiento de las acreditaciones actuales para la fabricación y administración de ATMPs.
- Apoyo de los Grupos de investigación del Centro en Red en estructuras colaborativas de ámbito nacional.
- Impulsar infraestructuras complementarias en el Centro en Red para mejorar sus capacidades.
- Potenciación de la colaboración con las spin-off de la UVA.
- Incorporación de nuevos grupos de investigación en el Centro en Red.
- Impulso de la investigación en TA en los centros sanitarios de la GRS.
- Desarrollo de proyectos colaborativos innovadores y diferenciadores en el marco del Centro en Red.

EXPLOTAR

- Aprovechamiento de la Iniciativa Emblemática en Salud y el desarrollo del PEMPPCYL.
- Conocimiento y experiencia CAUSA.
- Colaboración entre grupos de investigación en TA.
- Potenciación de proyectos colaborativos.
- Posicionamiento de CyL como un socio atractivo en redes internacionales
- Integración de tecnologías emergentes en TA.
- Impulso de investigación y estudios clínicos de TA en población con alta longevidad.
- Impulso de líneas de investigación emergentes.
- Colaboración con la Universidad de Valladolid por su oferta formativa en TA.

RETOS ESTRATÉGICOS

- RETO 1. Captación de fondos y fortalecimiento de la financiación para la I+i en TA.
- RETO 2. Mejora de la gestión de proyectos de investigación y desarrollo de ensayos clínicos con TA en fases tempranas a través de los IIS.
- RETO 3. Captación y especialización de recursos humanos.
- RETO 4. Potenciación del Centro en Red.
- RETO 5. Fomento de redes colaborativas.
- RETO 6. Diferenciación en nuevas líneas de investigación.
- RETO 7. Potenciación de la investigación traslacional en TA.
- RETO 8. Impulso a la transferencia y escalado de los medicamentos de TA en el sistema público de salud de CyL.

PROPUESTA DE VALOR

PRINCIPIOS Y VALORES

- **Excelencia** en el desarrollo de la investigación e innovación en TA.
 - **Equidad** territorial.
- **Coordinación y cooperación** multidisciplinar.
- **Eficiencia y sostenibilidad** en la utilización de los recursos disponibles.
- **Apertura** de la investigación e innovación científica al entorno.

MISIÓN

Promover, liderar y coordinar, en colaboración con los agentes implicados, la investigación e innovación de TA en CyL, con la finalidad de mejorar la salud de la ciudadanía mediante la traslación y transferencia de dichas terapias a la práctica clínica.

VISIÓN

Posicionar a CyL como un **referente nacional e internacional en TA** mediante la promoción de la investigación de excelencia, el fortalecimiento de las capacidades existentes, la atracción de talento y la colaboración público-privada. Se pretende **favorecer así el escalado y la transferencia** de resultados en el sistema público de salud de CyL, contribuyendo al **progreso científico y socioeconómico** de nuestra Comunidad Autónoma.

OBJETIVOS GENERALES

OBJETIVO 1

Consolidar el Centro en Red de Terapias Avanzadas de Castilla y León, **CreTACYL**, con la finalidad de aunar esfuerzos colaborativos entre los agentes participantes, superar la dispersión de las capacidades y facilitar la participación en proyectos comunes y redes colaborativas.

OBJETIVO 2

Fortalecer el desarrollo de **líneas prioritarias** de investigación e innovación en terapias avanzadas, con el objetivo de consolidar a Castilla y León como un referente en este ámbito en el contexto nacional e internacional.

OBJETIVO 3

Mejorar la **gestión y recursos** de la investigación e innovación en terapias avanzadas en Castilla y León con el fin de impulsar sus capacidades.

OBJETIVO 4

Potenciar la investigación e innovación básica, preclínica y clínica en terapias avanzadas en Castilla y León, optimizando su desarrollo a lo largo de la **cadena de valor**.

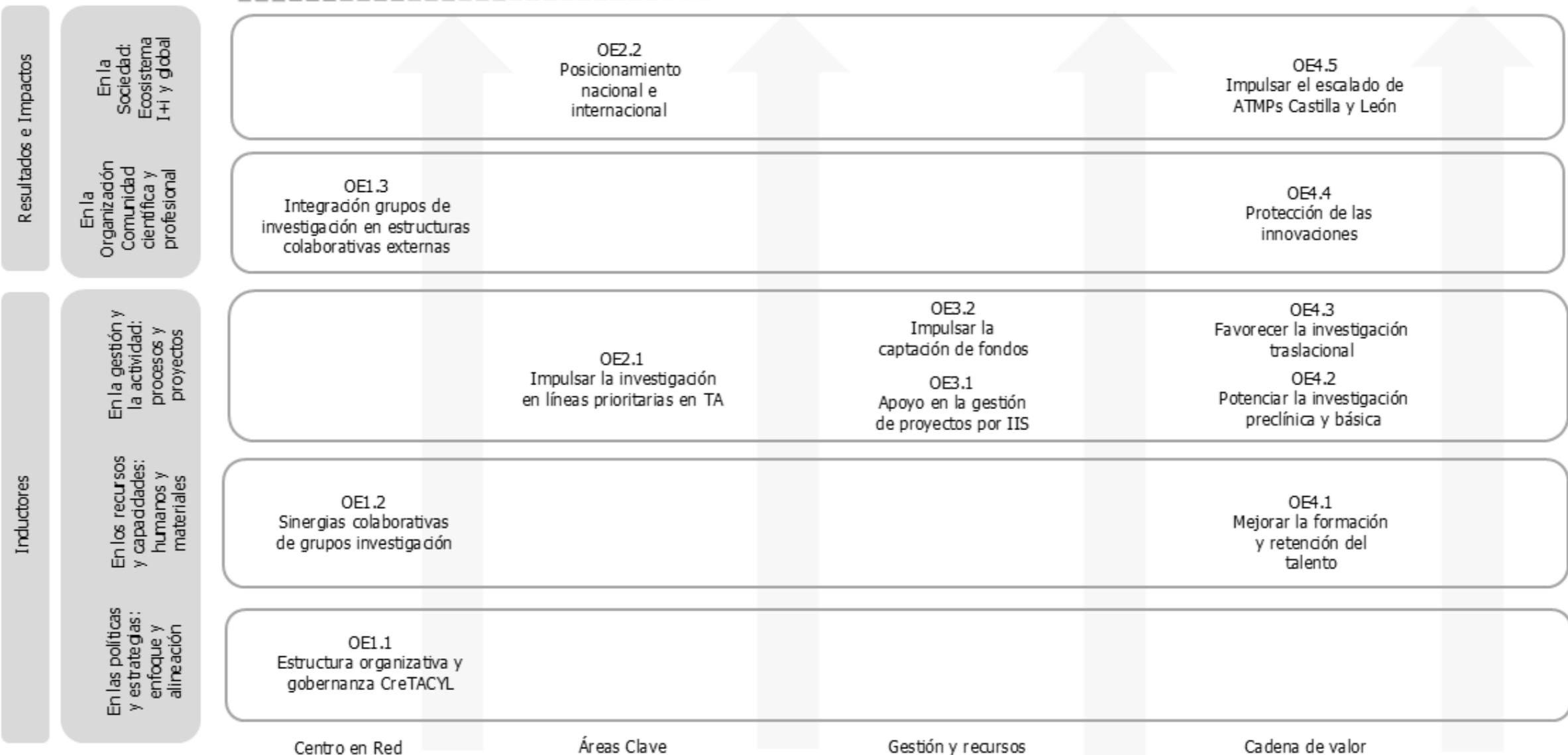
DESPLIEGUE ESTRATÉGICO



MAPA ESTRATÉGICO

Visión

Posicionar a Castilla y León como un referente nacional e internacional en terapias avanzadas mediante la promoción de la investigación de excelencia, el fortalecimiento de las capacidades existentes, la atracción de talento y la colaboración público-privada. Se pretende favorecer así el escalado y la transferencia de resultados en el sistema público de salud de Castilla y León, contribuyendo al progreso científico y socioeconómico de nuestra Comunidad Autónoma.



MISIÓN

Promover, liderar y coordinar, en colaboración con los agentes implicados, la investigación e innovación de terapias avanzadas en Castilla y León, con la finalidad de mejorar la salud de la ciudadanía mediante la traslación y transferencia de dichas terapias a la práctica clínica.

- VALORES**
- Excelencia en el desarrollo de la investigación e innovación en terapias avanzadas.
 - Equidad territorial.
 - Coordinación y cooperación multidisciplinar.
 - Eficiencia y sostenibilidad en la utilización de los recursos disponibles.
 - Apertura de la investigación e innovación científica al entorno.

LINEA ESTRATÉGICA 1. CENTRO EN RED

Objetivo General 1	Consolidar el Centro en Red de Terapias Avanzadas de Castilla y León, CreTACYL, con la finalidad de aunar esfuerzos colaborativos entre los agentes participantes, superar la dispersión de las capacidades y facilitar la participación en proyectos comunes y redes colaborativas.
Objetivo Específico 1.1	Establecer una estructura organizativa eficiente para la gobernanza de CreTACYL asegurando la coordinación y toma de decisiones estratégicas para su funcionamiento como una red colaborativa.
Objetivo Específico 1.2	Fortalecer la colaboración entre los grupos de investigación participantes para generar sinergias que optimicen la ejecución y el impacto de proyectos comunes.
Objetivo Específico 1.3	Fomentar la integración de los grupos de investigación de CreTACYL en estructuras colaborativas externas de terapias avanzadas en el ámbito nacional e internacional.

LINEA ESTRATÉGICA 2. ÁREAS CLAVE

Objetivo General 2	Fortalecer el desarrollo de líneas prioritarias de investigación e innovación en terapias avanzadas, con el objetivo de consolidar a Castilla y León como un referente en este ámbito en el contexto nacional e internacional.
--------------------	---

Objetivo Específico 2.1	Impulsar la investigación en líneas prioritarias en las diferentes terapias avanzadas (terapia celular, terapia génica y terapia tisular).
-------------------------	---

Objetivo Específico 2.2	Fortalecer el posicionamiento de la investigación en terapias avanzadas en el contexto nacional e internacional.
-------------------------	---

LINEA ESTRATÉGICA 3. GESTIÓN Y RECURSOS

Objetivo General 3	Mejorar la gestión y recursos de la investigación e innovación en terapias avanzadas en Castilla y León con el fin de impulsar sus capacidades.
--------------------	--

Objetivo Específico 3.1	Impulsar el apoyo en la gestión de proyectos colaborativos dentro del contexto de las líneas prioritarias en terapias avanzadas por parte de las Unidades de Gestión de los Institutos de Investigación Sanitaria en Castilla y León.
-------------------------	--

Objetivo Específico 3.2	Impulsar la captación de fondos destinados a la investigación e innovación en terapias avanzadas en base a la participación en proyectos colaborativos dentro del contexto de las líneas de investigación prioritarias.
-------------------------	--

LINEA ESTRATÉGICA 4. CADENA DE VALOR

Objetivo General 4	Potenciar la investigación e innovación básica, preclínica y clínica en terapias avanzadas en Castilla y León, optimizando su desarrollo a lo largo de la cadena de valor.
Objetivo Específico 4.1	Mejorar la formación y retención del talento del personal investigador en terapias avanzadas en Castilla y León.
Objetivo Específico 4.2	Potenciar la investigación preclínica.
Objetivo Específico 4.3	Favorecer la investigación traslacional y el desarrollo de ensayos clínicos de fase I, II y III.
Objetivo Específico 4.4	Protección de la innovación en terapias avanzadas.
Objetivo Específico 4.5	Impulsar el escalado de la fabricación de medicamentos en investigación de terapias avanzadas en el ámbito de los centros hospitalarios de Castilla y León para facilitar el acceso de los pacientes a estas terapias.

DESPLIEGUE ESTRATÉGICO



GOBERNANZA EIITACyL

DIRECCIÓN

DG Planificación Sanitaria,
Investigación e Innovación
en coordinación con la GRS

Comité Coordinador de
CreTACYL

APOYO

Institutos de
Investigación Sanitaria
de CyL

Servicio de
Investigación e
Innovación Sanitaria

Grupos de investigación
adheridos a CreTACYL

COMISIÓN DE SEGUIMIENTO



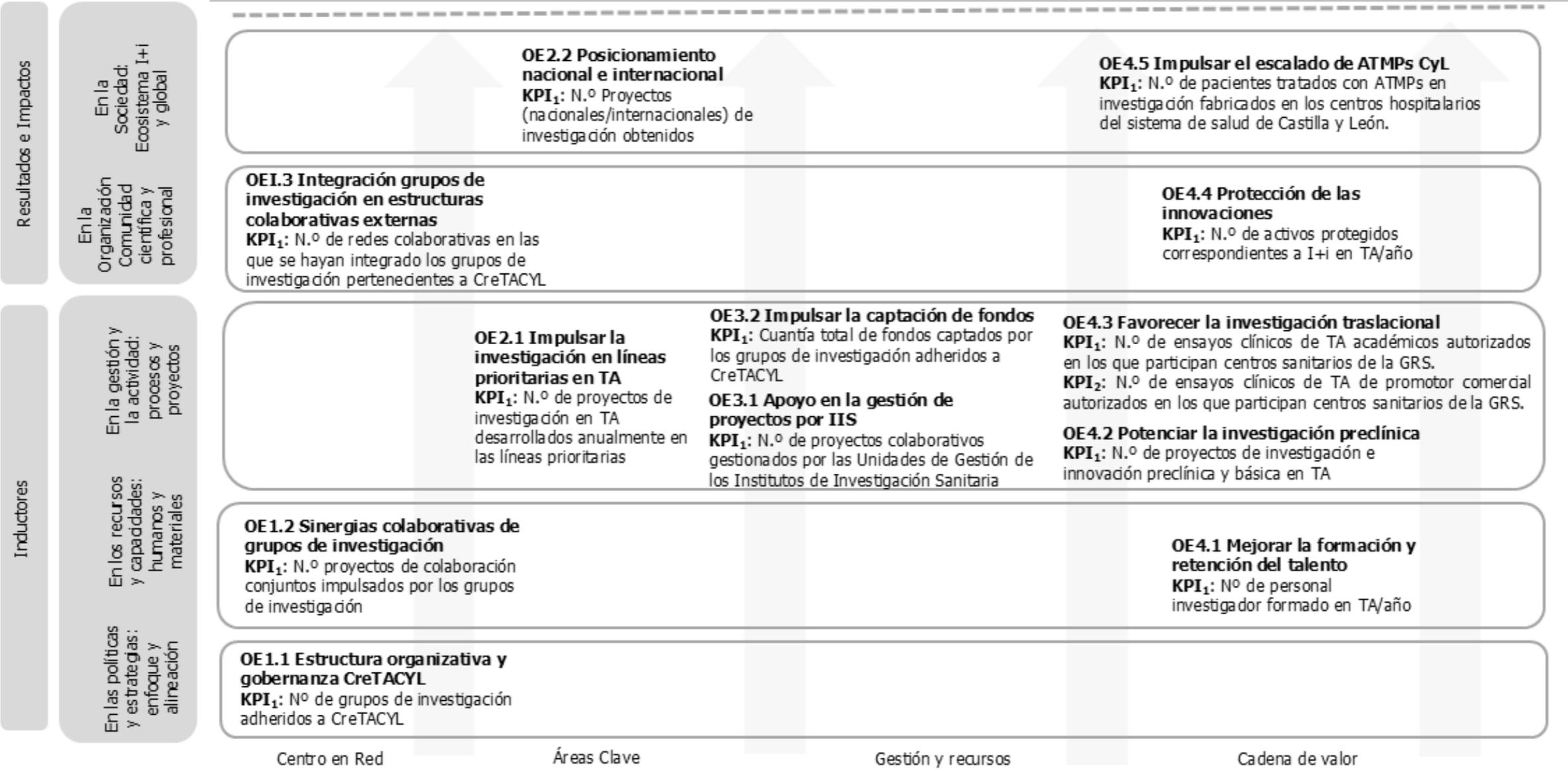
MODELO GESTIÓN DE SEGUIMIENTO, MONITORIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE EIITACyL



CUADRO DE MANDO

Visión

Posicionar a Castilla y León como un referente nacional e internacional en terapias avanzadas mediante la promoción de la investigación de excelencia, el fortalecimiento de las capacidades existentes, la atracción de talento y la colaboración público-privada. Se pretende favorecer así el escalado y la transferencia de resultados en el sistema público de salud de Castilla y León, contribuyendo al progreso científico y socioeconómico de nuestra Comunidad Autónoma.



- VALORES**
- Excelencia en el desarrollo de la investigación e innovación en terapias avanzadas.
 - Equidad territorial.
 - Coordinación y cooperación multidisciplinar.
 - Eficiencia y sostenibilidad en la utilización de los recursos disponibles.
 - Apertura de la investigación e innovación científica al entorno.

MISIÓN

Promover, liderar y coordinar, en colaboración con los agentes implicados, la investigación e innovación de terapias avanzadas en Castilla y León, con la finalidad de mejorar la salud de la ciudadanía mediante la traslación y transferencia de dichas terapias a la práctica clínica.

GRUPO TÉCNICO

DG de Planificación Sanitaria, Investigación e Innovación (coordinador); DG de Salud Pública; DG de Asistencia Sanitaria y Humanización; DG de Calidad e Infraestructuras

DIRECCIÓN CIENTÍFICA

Prof. Dr. Fermín Sánchez-Guijo Martín
(Complejo Asistencial Universitario de Salamanca)

PARTICIPANTES

Grupos de investigación del Centro en Red

Universidades públicas de Burgos, León, Salamanca y Valladolid

Gerencia Regional de Salud de Junta de Castilla y León

Direcciones científicas de los Institutos de Investigación Biosanitaria (IBSAL, IbioVALL, IBIOLEÓN, IBIOBURGOS) e ICSCYL

VALIDACIÓN POR EXPERTOS EXTERNOS

Dra. Gloria Carmona Sánchez (Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas)

Dr. Galo Peralta Fernández (Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla)

Dr. Óscar Muñiz Pello (Plan Regional de Terapias Avanzadas de Cantabria)

Dra. Arantxa Sancho López (Departamento de Asuntos Médico-Científicos de Farmaindustria)



ESTRATEGIA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN TERAPIAS AVANZADAS DE CASTILLA Y LEÓN 2025-2030



PLAN
ESTRATÉGICO
DE INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN EN SALUD
DE CASTILLA Y LEÓN 2023-2027



**Junta de
Castilla y León**