

Grupo de Pilotaje de Salud Personalizada

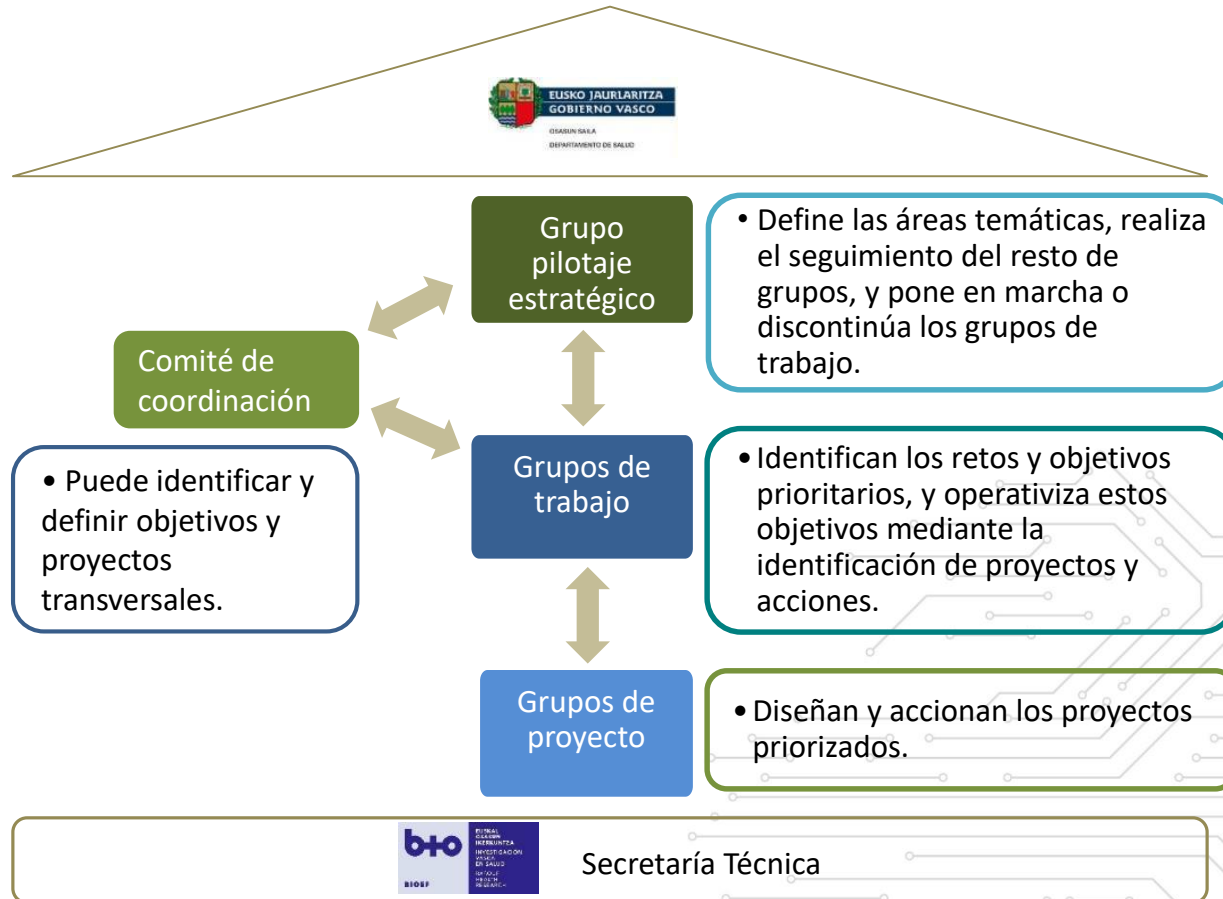
Avances 2021-2023

Euskadi, auzolana, bien común

EUSKO JAURLARITZA



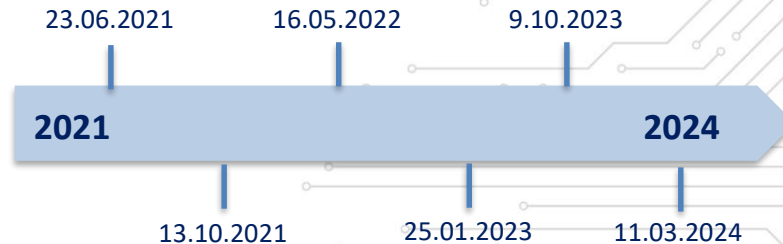
GOBIERNO VASCO



GRUPO DE PILOTAJE PCTI 2030 SALUD PERSONALIZADA



REUNIONES GP



Participantes en los Grupos de Trabajo

2021-2023

49 entidades

5 Agentes públicos

Salud	1 Dpto. Salud 1 Osakidetza 1 BIOEF
Industria	1 SPRI
Educación	1 Dpto. Educación (Berritzegune)

22 Empresas

1 Clúster
Basque Health Cluster

4 Universidad
4 universidades

1 Asociación de Pacientes
(POP)

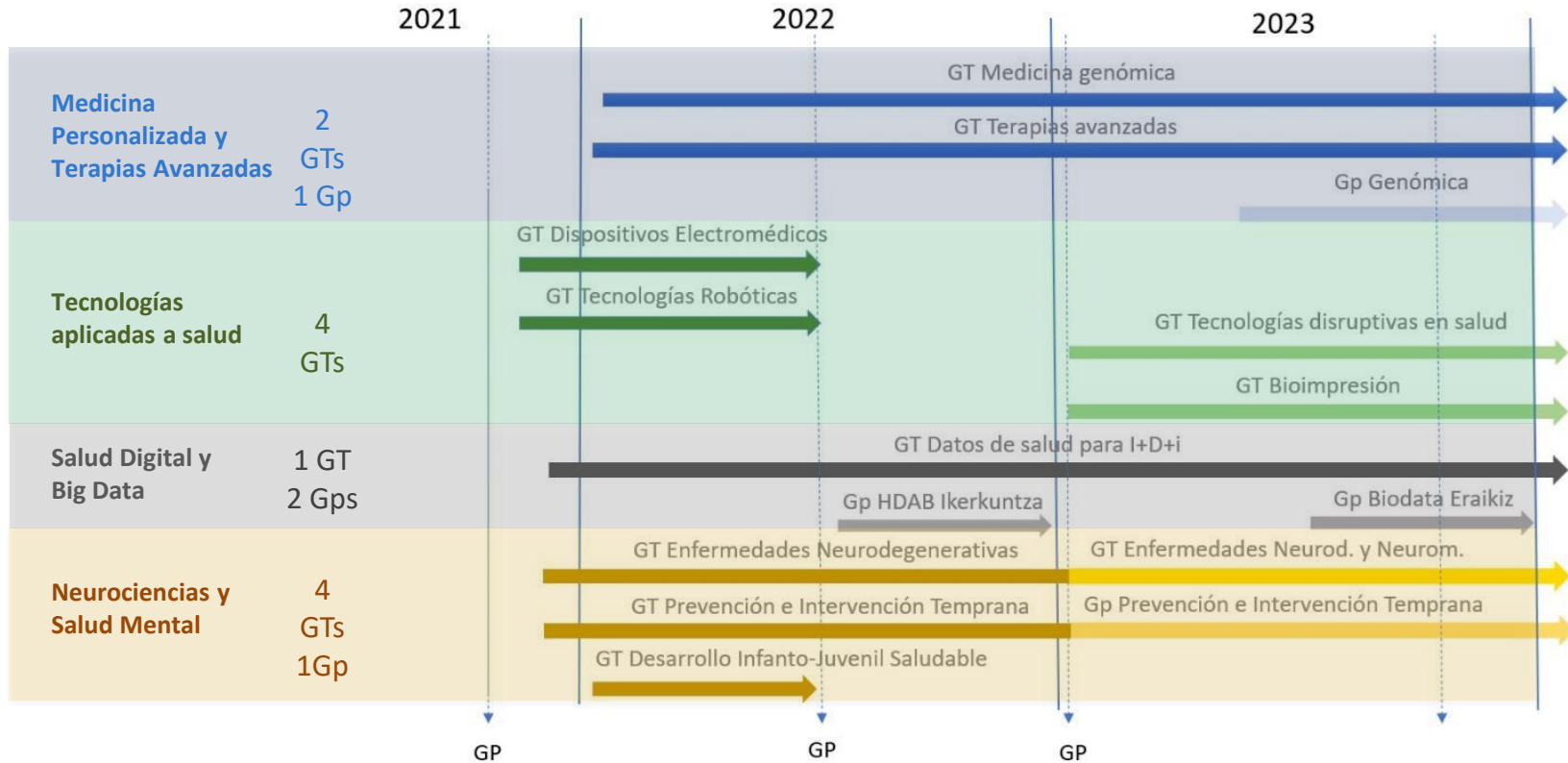
16 Centros de investigación y tecnológicos

4 Institutos de Investigación Sanitaria
9 entidades BRTA
1 BERC
1 CITA-Alzheimer
1 Tknika

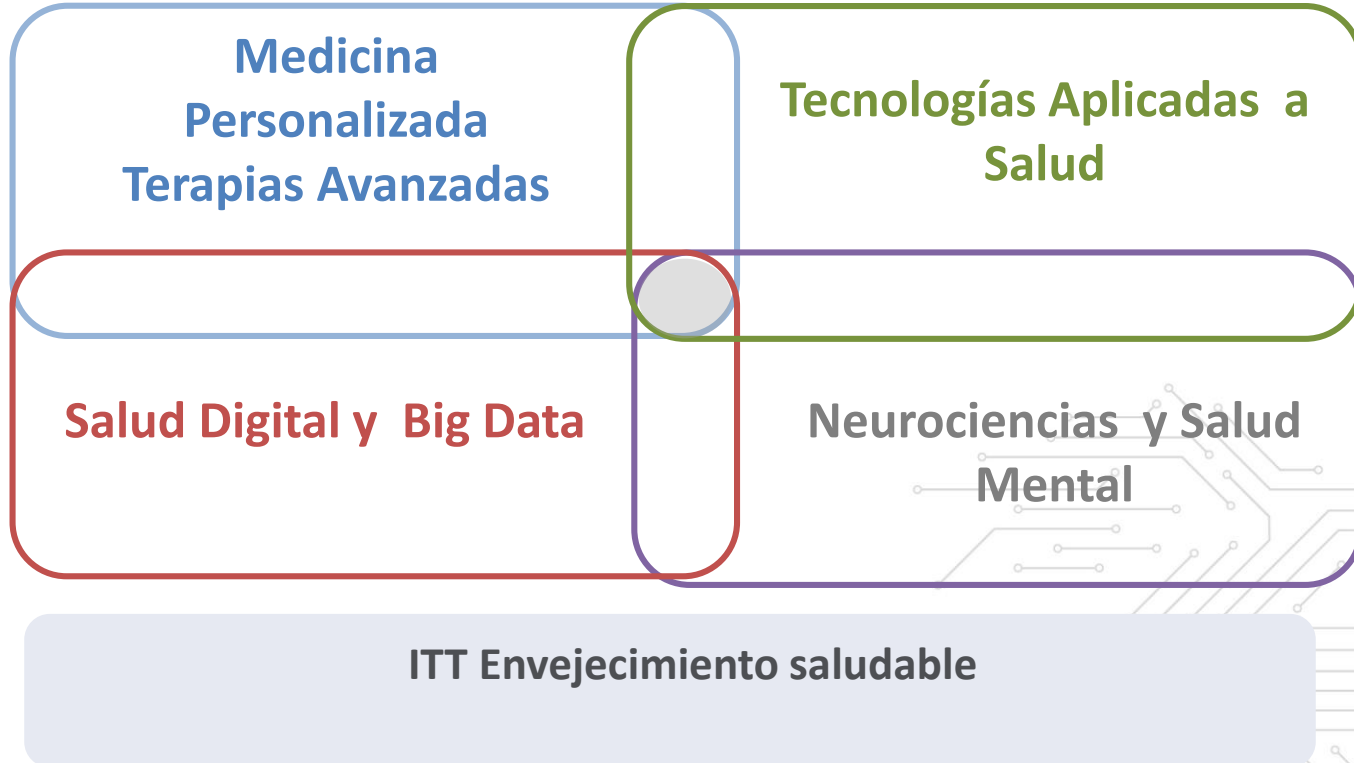
116 personas

41 Osakidetza

PROCESO DINÁMICO



SALUD PERSONALIZADA





ZTBP|20
PCTI|30

1. Medicina personalizada y terapias avanzadas

Coordinadora: Nekane Murga. Osakidetza



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

GT Medicina Genómica



Unidad Mixta de Genómica

Secuenciador
Masivo
Novaseq 6000



Inversión en equipo
Novaseq 6000: 1 M€
(Subvención del fondo de
innovación: 500.000 €)

- **Proyectos estratégicos en secuenciación masiva (Novaseq 6000):**

- ✓ **Proyecto IMPaCT Genómica:** Infraestructura estatal de medicina de precisión (550.000 € del ISCIII- años 2021-2022).
- ✓ **Proyecto piloto de secuenciación de genomas completos para apoyo al diagnóstico clínico:** Enfermedades sin diagnóstico (200.000 € del fondo de innovación- año 2023)

- **Plataforma corporativa de medicina genómica** para almacenamiento y análisis de datos genéticos asistenciales y de investigación para una mejor atención sanitaria.

5 casos de uso:

- Farmacogenética de determinados fármacos.
- Carcinoma de pulmón no microcítico (NSCLC).
- Re-análisis variantes cáncer.
- Factores de riesgo sociosanitarios y genéticos.
- Análisis de nuevas variantes genéticas.

GT Terapias avanzadas



Estrategia de terapias avanzadas en el sistema de salud de Euskadi.

Biogipuzkoa

- CAR-T (Centro coordinador y de referencia en fabricación y aféresis)
- Terapias génicas (Luxturna- distrofia hereditaria de retina y referente europeo para EC para SPG50)
- Ingeniería tisular

Biobizkaia:

- Terapias celulares (CAR NK)
- Terapias biológicas (Exosomas)
- Terapias génicas

CERTERA: Consorcio Estatal en Red para el desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas

- Bioaraba, Biobizkaia y Biogipuzkoa (1,3 M € del ISCIII 2024-2025)

Plan de Inversiones Estratégicas de Euskadi (PIIE 2022-2024) - Departamento de Salud

	2022	2023	2024	Total
Biobizkaia	1,05 M€	1,1 M€	1,2 M€	3,35 M€
Biogipuzkoa	1 M€	1 M€	1 M€	3 M€
Total	2,05 M€	2,1 M€	2,2 M€	6,35 M€



ZTBP|20
PCTI|30

2. Tecnologías aplicadas a salud

Coordinador: Unai Ayala. Mondragon Unibertsitatea



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

GT Dispositivos médicos



Dispositivos electromédicos

Tecnologías Robóticas y Automatización

GT Salud de RIS3 Industria Inteligente.
Departamento de Desarrollo Económico,
Sostenibilidad y Medio Ambiente.



GT Tecnologías aplicadas Salud



Tecnologías disruptivas en Salud

Bioimpresión 3D

GT Tecnologías aplicadas a la salud

Tecnologías disruptivas en Salud

- Analítica de datos masivos.
- IA interpretativa.
- Sistemas inmersivos.
- Robótica médica.
- Biosensores, “Internet of Things”, etc...

- ✓ Informe sobre tecnologías con potencial impacto en el sistema sanitario de Euskadi.
- ✓ Priorización en base a criterios establecidos (en curso).
- ✓ Futuro contraste de las tecnologías priorizadas con Osakidetza.

Coordinador GT: Unai Ayala (Mondragon U.)

Participantes:

- Bioaraba
- Osakidetza
- BIOEF
- Basque Health Cluster

- SPRI
- Tekniker
- Tecnalia
- UPV/EHU

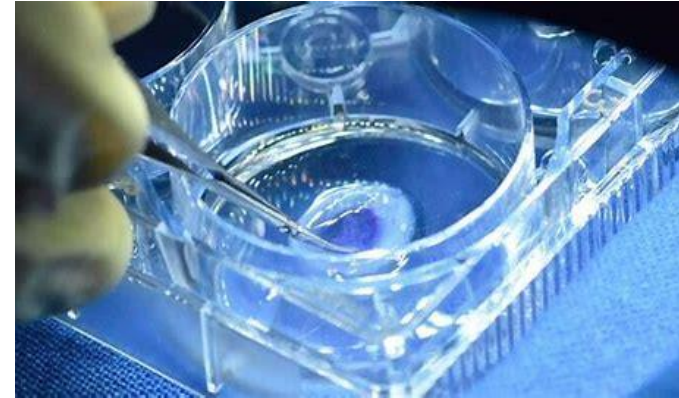
GT Tecnologías aplicadas a la salud

Bioimpresión 3D

Identificación de 3 áreas de trabajo:

- Materiales 4D (co-cultivo, creación de tejidos heterogéneos)
- Vascularización e impresión *in situ*
- Desarrollo de biorreactores y monitorización *in situ*

- ✓ 3 visitas de estudio.
- ✓ Jornada GMP/GLP.
- ✓ Proyecto europeo solicitado para crear una arteria trasplantable en enfermedad arterial coronaria.



Coordinadora GT: Ane Zaldua (Leartiker)

Participantes:

- Biobizkaia
- Biogipuzkoa
- Tecnalia
- UPV/EHU
- CICbiomagune
- Tknika
- Domotek
- Proteinmat



ZTBP|20
PCTI|30

3. Salud digital y big data

Coordinador: Joseba Laka. Tecnalia



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

GT Datos de Salud para I+D+i



- ✓ **HDAB Ikerkuntza. Benchmarking de Organismos de Acceso a Datos Sanitarios, Prospectiva Espacio Europeo de Datos Sanitarios. Modelos de Organismos de Acceso a Datos Sanitarios.**

Fondo de Innovación 2022 (140.000 €)

- ✓ **Biodata Eraikiz. Análisis de retos, necesidades, marco jurídico y recursos recomendados.**

Fondo de Innovación 2023 (120.000 €).

Coordinador GT: Joseba Laka (Tecnalia)

Participantes:

- Bioaraba
- Biogipuzkoa
- Vicomtech
- Biobizkaia
- Biosistemak
- UPV/EHU

4. Neurociencias y salud mental

Coordinador: Javier Meana. UPV/EHU

Neurociencias y Salud Mental



GT Enfermedades Neurodegenerativas

GT Prevención e Intervención Temprana

GT Desarrollo Infanto-Juvenil Saludable

✓ **Retos, tendencias internacionales y acciones prioritarias:**

- Agenda de investigación e innovación en Neurociencias y Salud Mental para Euskadi.
- Equipos de neuroimagen para uso en investigación.
- Detección precoz y diagnóstico temprano de las enfermedades del sistema nervioso.

Coordinación:

Mar Mendibe (Biobizkaia)/Javier Meana (UPV/EHU)

Iñaki Zorrilla (Bioaraba)/Javier Ruiz (Biogipuzkoa)

Iratxe Salcedo (Bioaraba)

Enfermedades Neurodegenerativas

- Identificación de **áreas de investigación de interés** en Enfermedades Neurodegenerativas y Neuromusculares en Euskadi (informe).

Prevención e Intervención Temprana

- Necesidades asistenciales y líneas de investigación de interés para generar un proyecto estratégico colaborativo en **diagnóstico precoz del deterioro cognitivo y las demencias**.

Participantes:

- UPV/EHU
- Osakidetza
- Dpto. Salud
- BIOEF
- Dpto. Educación
- Bioaraba
- Biobizkaia
- Biogipuzkoa
- CICbiogune
- Achúcarro Center
- Universidad de Deusto
- Vicomtech
- Tecnalia
- CITA Alzheimer
- Asociación Esclerosis Múltiple
- Irisbond
- Salus Play
- IMG Pharma
- TellMeWow



Infraestructura (uso asistencia/investigación).

Equipo de neuroimagen: **RM 3 teslas**

Inversión **1,44 M€**

Subvención del fondo de innovación: 0,8 M€

Proyectos de investigación (2021-2023)

Neurociencias

162 Proyectos en Neurología

- 77 % de los proyectos en **neurología** en el ámbito de las **enfermedades neurodegenerativas y neuromusculares**

Salud mental

81 Proyectos en Salud Mental

- 90 % de los proyectos de **salud mental** en ámbitos: desarrollo neuropsicológico; primeros episodios psicóticos; prevención del suicidio; nuevas estrategias terapéuticas en anorexia nerviosa; trastorno bipolar



ZTBP|20
PCTI|30

5. ITT Envejecimiento Saludable



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Entidad Solicitante	Título del proyecto	Comentario
CIC bioGUNE	BioSilver: Ecosistema de Longevidad Saludable	Proy. Tractor Individual
Achucarro	Entornos influyentes hacia un envejecimiento saludable: del macro al micro	Proy. Tractor Individual
Gaia	Murgiltze-gela: Sala inmersiva para mejorar el proceso de optimización de la salud física, mental y social de residentes y aumentar calidad de vida	Proyecto integrado en el proyecto anterior
Basque Health Cluster	OSASUNBERRI II	Proy. Tractor Individual
Biogipuzkoa	Capacidad funcional de las personas mayores: factores determinantes y estrategias para su protección y fomento	Proy. Tractor Individual



ZTBP|20
PCTI|30

6. Próximos pasos



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



Medicina Personalizada y Terapias Avanzadas:

- Medicina de Precisión.
- Estrategia de Terapias Avanzadas público-privada.



Salud Digital y Big Data:

- Estrategia de Utilización de Datos de Salud para Investigación: Osakidetza, Dpto. Salud, BIOEF, BHC, Tecnalia, UPV/EHU.



Neurociencias y Salud Mental:

- Libro Blanco de I+D en Neurociencias y Salud Mental.



Valorización de la Innovación y Transferencia

- Puesta en común para estrategia conjunta en innovación y transferencia con otras entidades: BIOEF, BRTA, UPV/EHU, BHC, Mondragon Unibertsitatea, etc.



Uso de la Inteligencia Artificial en Salud

- Impacto de la IA en el sistema sanitario y estrategias de adopción y uso: Tecnalia, Vicomtech, Mondragon Unibertsitatea, BAIC, etc.



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



ZTBP|20
PCTI|30

Talentua garatuz, auzolana

