

Osasun Pertsonalizatuaren Pilotaje Taldea

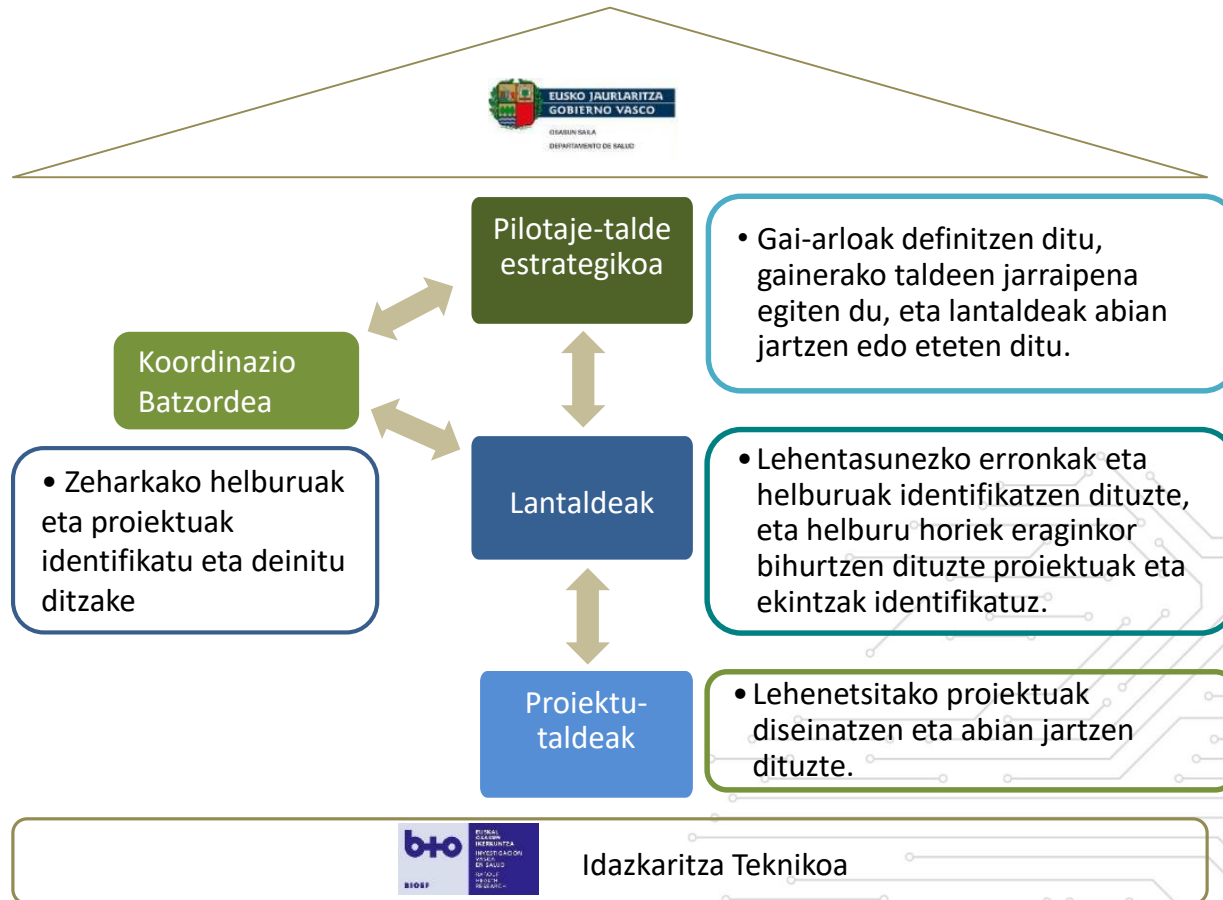
Aurrerapenak 2021-2023

Euskadi, auzolana, bien común

EUSKO JAURLARITZA



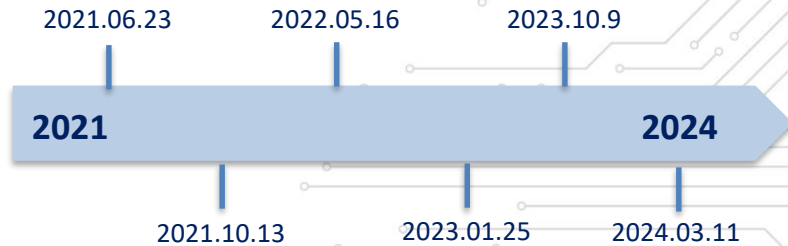
GOBIERNO VASCO



ZTBP 2030 OSASUN PERTSONALIZATUKO PILOTAJE-TALDEA



GP BILERAK



Lantaldeetako parte-hartzaileak

2021-2023

49 entitate

5 Eragile publikoak

Osasuna	1 Osasun saila 1 Osakidetza 1 BIOEF
Industria	1 SPRI
Hezkuntza	1 Hezkuntza saila (Berritzegunea)

22 Enpresak

1 Klusterra
Basque Health Cluster

4 Unibertsitatea
4 unibertsitate

1 Pazienteen elkarteak
(POP)

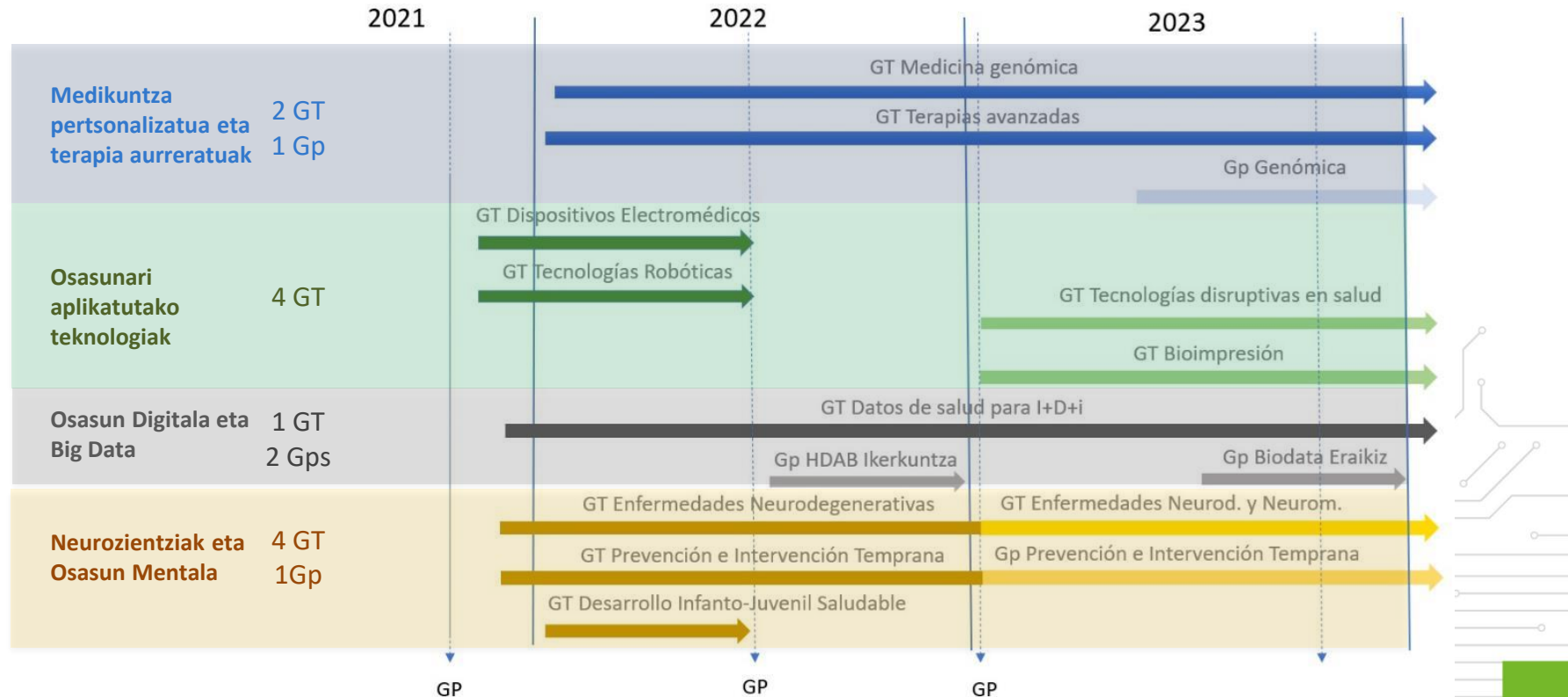
16 Ikerketa- eta teknologia-
zentroak

4 Osasun Ikerketa
Institutu
9 BRTA entitate
1 BEREC
1 ZITA-Alzheimerra
1 Tknika

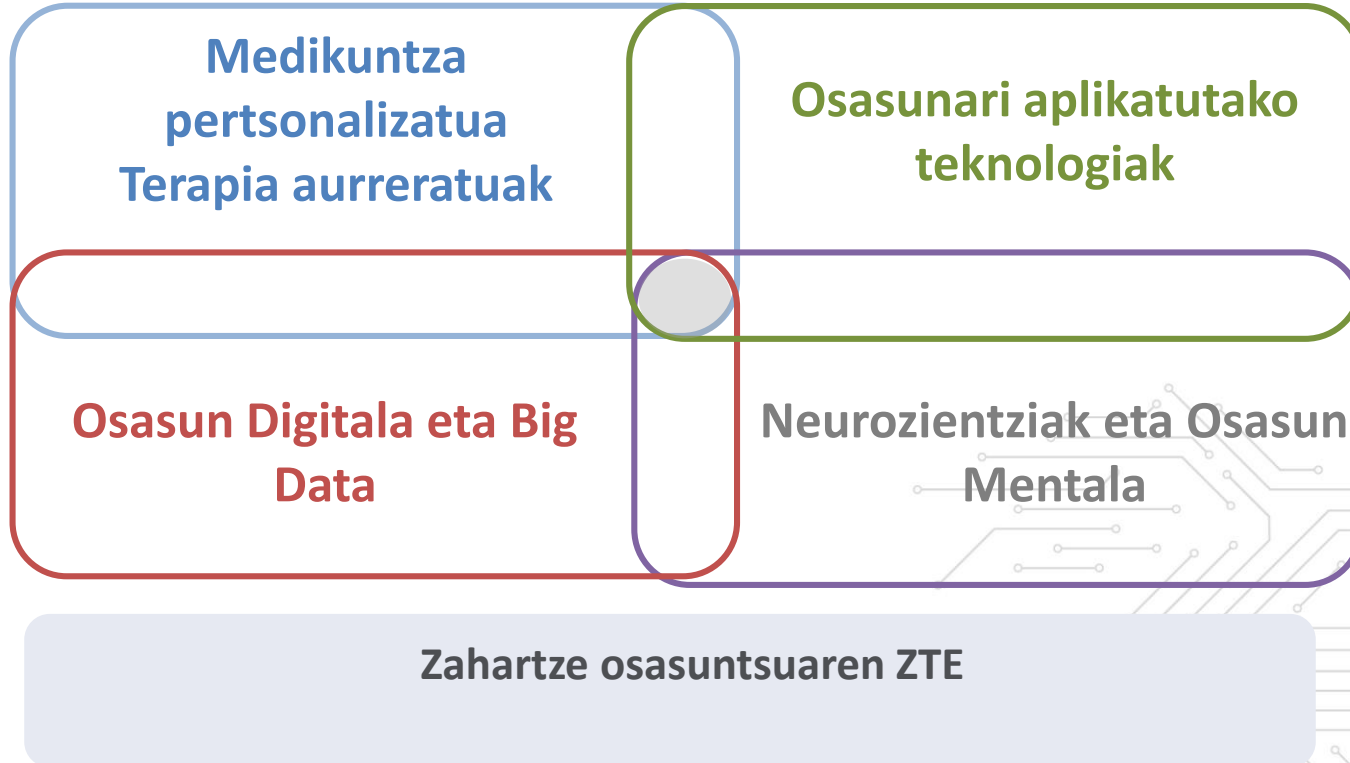
116 pertsonak

41 Osakidetza

PROZESU DINAMIKOA



OSASUN PERTSONALIZATUA





ZTBP|20
PCTI|30

1. Medikuntza pertsonalizatua eta terapia aurreratuak

Koordinatzailea: Nekane Murga. Osakidetza



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Medikuntza genomikoko lantaldea



Genomikako Unitate Mistoa

Sekuentziadore
Masiboa
Novaseq 6000



Taldean inbertitzea
Novaseq 6000: 1 M €
(Berrikuntza-funtsaren
dirulaguntza: 500.000 €)

1. MEDIKUNTZA PERTSONALIZATUA ETA TERAPIA AURRERATUAK

- **Sekuentziazio masiboko proiektu estrategikoak (Novaseq 6000):**
 - ✓ **IMPACT genomika proiektua:** doitasun-medikuntzako estatu-azpiegitura (550.000 €ISCIII- 2021-2022 urteak).
 - ✓ **Diagnostiko klinikoari laguntzeko genoma osoak sekuentziatzeko proiektu pilotua:** diagnostikorik gabeko gaixotasunak (200.000 €, berrikuntza-funtsatik - 2023. urtea)
- **Medikuntza genomikoko plataforma korporatiboa,** datu genetiko asistentzialak eta ikerketakoak biltegitratzeko eta aztertzeko, osasun-laguntza hobea izan dadin.
 - 5 erabilera-kasu:
 - Farmako jakin batzuen farmakogenetika.
 - Biriketako kartzinoma ez-mikrozitikoa (NSCLC).
 - Minbiziaren aldaeren berranalisiak.
 - Arrisku-faktore soziosanitarioak eta genetikoak.
 - Aldagai genetiko berriak aztertzea.

Terapia aurreratuetak LT



Terapia aurreratuen estrategia Euskadiko osasun-sisteman.

Biogipuzkoa

- CAR-T (Koordinazio- eta erreferentzia-zentroa fabrikazioan eta aferesietan)
- Terapia genikoak (Luxturna-erretinako distrofia hereditarioa eta Europako erreferentea EKCrako SPG50erako)
- Ehun-ingeniaritza

Biobizkaia:

- Terapia zelularrak (CAR NK)
- Terapia biologikoak (exosomak)
- Terapia genikoak

CERTERA: Terapia Aurreratuetaiko Medikamentuak Garatzeko Estatuko Sareko Partzuergoa

- Bioaraba, Biobizkaia eta Biogipuzkoa (1,3 M €ISCIII 2024-2025etik)

Euskadiko Inbertsio Estrategikoen Plana (PIIE 2022-2024) - Osasun Saila

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



ZTBP|20
PCTI|30

2. Osasunari aplikatutako teknologiak

Koordinatzailea: Unai Ayala. Mondragon Unibertsitatea



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Gailu medikoen lantaldea



Gailu elektromedikoak

Robot-teknologiak eta automatizazioa

RIS3 Industria Adimendunaren
Osasuna lantaldea
Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta
Ingurumen Saila.



Osasuneko teknologia aplikatuen lantaldea



Teknologia disruptiboak osasunean

3D bioinprimaketa

Osasunari aplikatutako teknologien lantaldea

Teknologia disruptiboak osasunean

- Datu masiboen analisia.
- IA interpretatiboa.
- Sistema murgiltzaileak.
- Robotika medikoa.
- biosentsoreak, "Internet of Things", etab.

✓ Euskadiko osasun-sisteman eragina izan dezaketen teknologiei buruzko txostena.

✓ Ezarritako irizpideen araberako lehenespena (abian).

✓ Lehenetsitako teknologiak etorkizunean Osakidetzarekin alderatzea.

LT koordinatzailea: Unai Ayala (Mondragon U.)

Parte-hartzaileak:

- Bioaraba
- Osakidetza
- BIOEF
- Basque Health Cluster

- SPRI
- Tekniker
- Tecnalia
- UPV/EHU

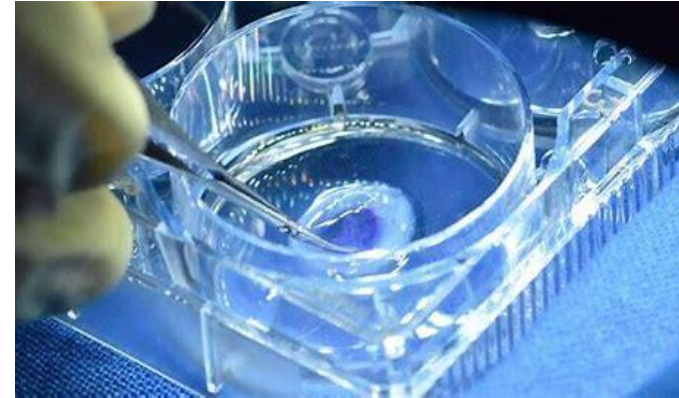
Osasunari aplikatutako teknologien lantaldea

3D bioinprimaketa

3 lan-arlo identifikatzea:

- 4D materialak (baterako kultiboa, ehun heterogeneoak sortzea)
- Baskularizazioa eta inprimaketa in situ
- Bioerreaktoreen garapena eta in situ monitorizazioa

- ✓ 3 ikasketa-bisita.
- ✓ GMP/GLP jardunaldia.
- ✓ Gaixotasun arterial koronarioan transplantatu daitekeen arteria bat sortzeko eskatutako Europako proiektua.



LT koordinatzailea: Ane Zaldua (Leartiker)

Parte-hartzaileak:

- Biobizkaia
- Biomagune IKZ
- Biogipuzkoa
- Tknika
- Tecnalía
- Domotek
- UPV/EHU
- Proteinmata



ZTBP|20
PCTI|30



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

3. Osasun digitala eta big data

Koordinatzailea: Joseba Laka. Tecnalia

I+G+brako Osasun Datuen LT



- ✓ **HDAB ikerkuntza. *Osasun Datuak Eskuratzeko Erakundeen Benchmarkinga***, Osasun Datuen Europako Esparruko Prospektiba. Osasun-datuetara sartzeko erakundeen ereduak.
2022ko Berrikuntza Funtsa (140.000 €)

- ✓ **Biodata Eraikiz. Erronkak, beharrak, esparru juridikoa eta gomendatutako baliabideak aztertzea.**
2023ko Berrikuntza Funtsa (120.000 €).

LT koordinatzailea: Joseba Laka (Tecnalia)

Parte-hartzaileak:

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

4. Neurozientziak eta osasun mentala

Koordinatzailea: Javier Meana. UPV/EHU

Neurozientziak eta Osasun Mentala



✓ **Erronkak, nazioarteko joerak eta lehentasunezko ekintzak:**

- Neurozientzietako eta osasun mentaleko ikerketa- eta berrikuntza-agenda Euskadirentzat.
- Ikerketan erabiltzeko neuroirudi-ekipoak.
- Nerbio-sistemako gaixotasunen detekzio goiztiarra eta diagnostiko goiztiarra.

Koordinazioa:

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

Iñaki Zorrilla (Bioaraba)/Javier Ruiz (Biogipuzkoa)

Iratxe Salcedo (Bioaraba)

Gaixotasun neurodegeneratiboen LT

Prebentzioa eta Esku-hartze Goiztiarra LT

Haur eta gazteen garapen osasungarria LT

Gaixotasun neurodegeneratiboak

- Euskadiko gaixotasun neurodegeneratibo eta neuromuskularretan interesa duten ikerketa-arloak identifikatzea (txostena).

Prebentzioa eta esku-hartze goiztiarra

- Premia asistentzialak eta ikerketa-ildo interesgarriak, narriadura kognitiboaren eta dementzien diagnostiko goiztiarrari buruzko lankidetzaproiektu estrategiko bat sortzeko.

Parte-hartzaileak:

- UPV/EHU
- Osakidetza
- Saila Osasuna
- BIOEF
- Saila Hezkuntza
- Bioaraba
- Biobizkaia
- Biogipuzkoa
- Biogune IKZ
- Achúcarro Center
- Deustuko Unibertsitatea
- Vicomtech
- Tecnalia
- HITZORDUA Alzheimerra
- Esklerosi Anizkoitza Elkarte
- Irisbond
- Salus Play
- IMG Pharma
- TellMeWow



Azpiegitura (laguntzaren/ikerketaren erabilera).

Neuroirudi-ekipoa: **RM 3 teslas**

Inbertsioa **1,44 M €**

Berrikuntza-funtsaren erabilera: 0,8 M €

Ikerketa-proiektuak (2021-2023)

Neurozientziak

162 Neurologiako proiektuak

- **Neurologiako** proiektuen % 77 **gaixotasun neurodegeneratibo eta neuromuskularren eremuan**

Osasun mentala

81 Osasun mentaleko proiektu

- **Osasun mentaleko** proiektuen % 90 esparru hauetan: garapen neuropsikologikoa; lehen gertakari psikotikoak; suizidioaren prebentzioa; estrategia terapeutiko berriak nerbio-anorexian; nahasmendu bipolarra



ZTBP|20
PCTI|30

5. Zahartze Osasuntsua ZTE



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Erakunde eskatzailea	Proiektuaren izenburua	Iruzkina
bioGUNE IKZ	BioSilver: Bizitza Luzeko Ekosistema Osasungarria	Banakako Trakzio Proiektua
Achucarro	Zahartze osasuntsurantz eragiten duten inguruneak: makrotik mikrora	Banakako Trakzio Proiektua
Gaia	Murgiltze-gela: Egoiliarren osasun fisiko, mental eta soziala optimizatzekeo prozesua hobetzeko eta bizi-kalitatea hobetzeko areto murgilkorra	Aurreko proiektuan txertatutako proiektua
Basque Health Cluster	OSASUNBERRI II	Banakako Trakzio proiektua
Biogipuzkoa	Adinekoen gaitasun funtzionala: faktore erabakigarriak eta haiek babesteko eta sustatzeko estrategiak	Banakako Trakzio Proiektua



ZTBP|20
PCTI|30

6. Hurrengo urratsak



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



Medikuntza pertsonalizatua eta terapia aurreratuak:

- Doitasun-medikuntza.
- Terapia aurreratu publiko-pribatuen estrategia.



Osasun digitala eta Big Data:

- Ikerkuntzarako Osasun Datuak Erabiltzeko Estrategia: Osakidetza, Osasuna, BIOEF, BHC, Tecnalia, UPV/EHU.



Neurozientziak eta osasun mentala:

- Neurozientzietako eta osasun mentaleko I+Gko Liburu Zuria.



Berrikuntzari eta transferentziari balioa ematea

- Berrikuntzako eta transferentziako estrategia bateratua beste erakunde batzuekin bateratzea: BIOEF, BRTA, UPV/EHU, BHC, Mondragon Unibertsitatea, etab.



Adimen artifizialaren erabilera osasunean

- AAk osasun-sisteman duen eragina eta adopzio-eta erabilera-estrategiak: Tecnalia, Vicomtech, Mondragon Unibertsitatea, BAIC, etab.



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



ZTBP|20
PCTI|30

Talentua garatuz, auzolana

