

# Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzako Plana Euskadi 2030 - ZTBP 2030 -

2. Jarraipen txostena  
2024ko martxoa

*Euskadi, auzolana, bien común*

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

## TXOSTENAREN HELBURUA

ZTBP 2030 ezartzeko prozesuaren aurrerapena jarraitzea ahalbidetuko duten erabakiak hartzeko informazio erabilgarria ematea du helburu, kontuan hartuta finkatutako helburu eta xedek, *policy mix* tresnak, espezializazio adimenduneko arloen bilakaera, gobernantza-ereduaren ezarpena eta baliabide ekonomikoen mobilizazioa.

## IRISMENA

Txostenak aldi hauek hartzen ditu barne:

- 2021eko eta 2022ko ekitaldia: Planaren lehen eta bigarren urteak, eta, gaur egun, ekitaldi horretarako aginte-koadroaren eta I+Geko baliabide ekonomikoen mobilizazioaren informazio estatistiko osoa dago jasota, baita *policy mix*-ari, RIS3 arloei, gobernantzaren ezarpenari, eta pilotaje taldeei eta lantaldeei buruzkoa ere.
- 2023ko ekitaldia: Planaren hirugarren urtea, eta gobernantzaren ezarpenari eta pilotaje taldeei eta lantaldeei buruzko informazioa dago jasota.
- 2021etik 2024ko ekitaldiak: Eusko Jaurlaritzaren aurrekontuetan jasotako baliabide ekonomikoen mobilizazioari buruzko informazioa dago jasota.

## AURKIBIDEA

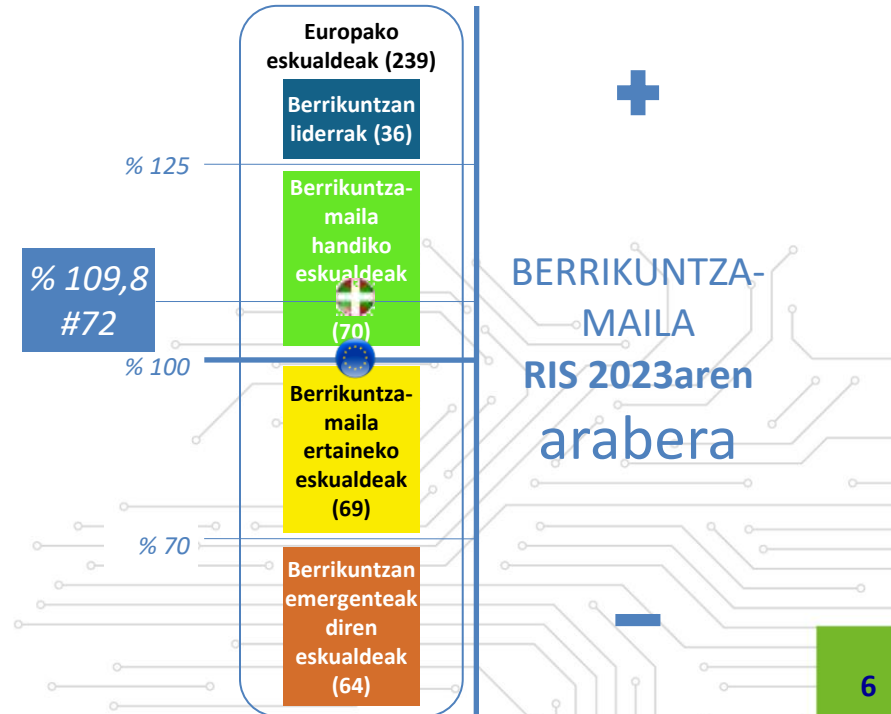
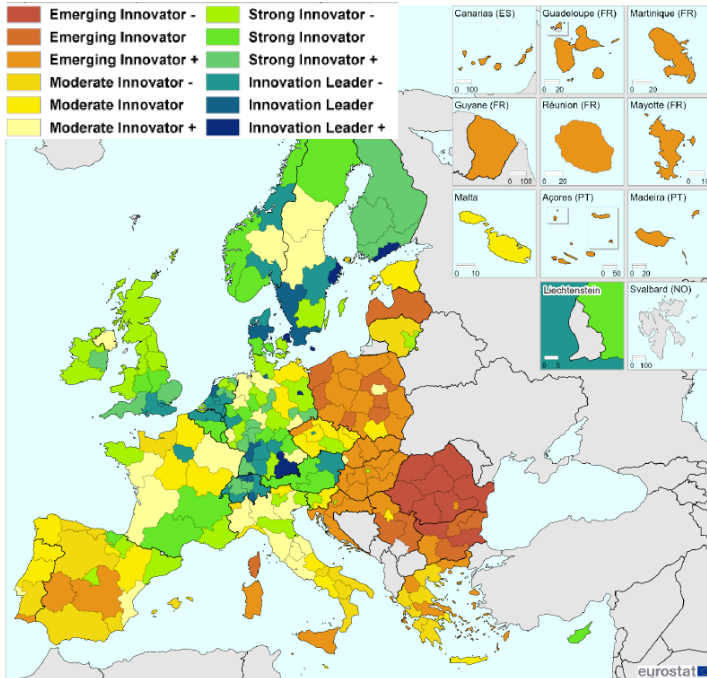
1. 2030eko ikuspegia: RIS eta EIS arloetako urratsak
2. ZTBP 2030eko agente koadroa: helburu operatiboak betetzea
3. I+G+b sustatzeko tresnen ezarpena
  - *Policy mix*-aren egoera 2022an
  - ZTBP 2030aren zutabe estrategikoekin lerrokatzea
4. Espezializazio adimendunaren oinarriak
  - RIS3 Euskadiren egoera 2022an
  - Espezializazio adimenduneko eremuen bilakaera
5. Gobernantza-ereduaren hedapena
  - Gobernu-organoak: 2023ko jardura
6. ZTBP 2030 planaren hedapena
  - Pilotaje-taldeen urratsak
  - Euskal Zientzia Sistemaren urratsak
  - Berrikuntza Publikoaren eta Administrazio Elektronikoaren arloko urratsak
  - Nazioartekotzearen arloko urratsak
7. Baliabide publiko eta pribatuen mobilizazioa
  - Egoera ekonomikoak: egungo egoera
  - Eusko Jaurlaritzaren aurrekontuen bilakaera
8. Ondorioen laburpena
9. Eranskinak: laguntza-programak, ZTBP 2030en ildo eta zutabe estrategikoen arabera

# 1. 2030eko ikuspegia: RIS eta EIS arloetako urratsak

## RIS 2023 (EB): EUSKADI BERRIKUNTZA HANDIKO ESKUALDEA ETA BIKAIN TASUN-POLOA, 21 POSTU EGIN DU AURRERA

1. 2030eko ikuspegia: RIS eta EIS arloetako urratsak

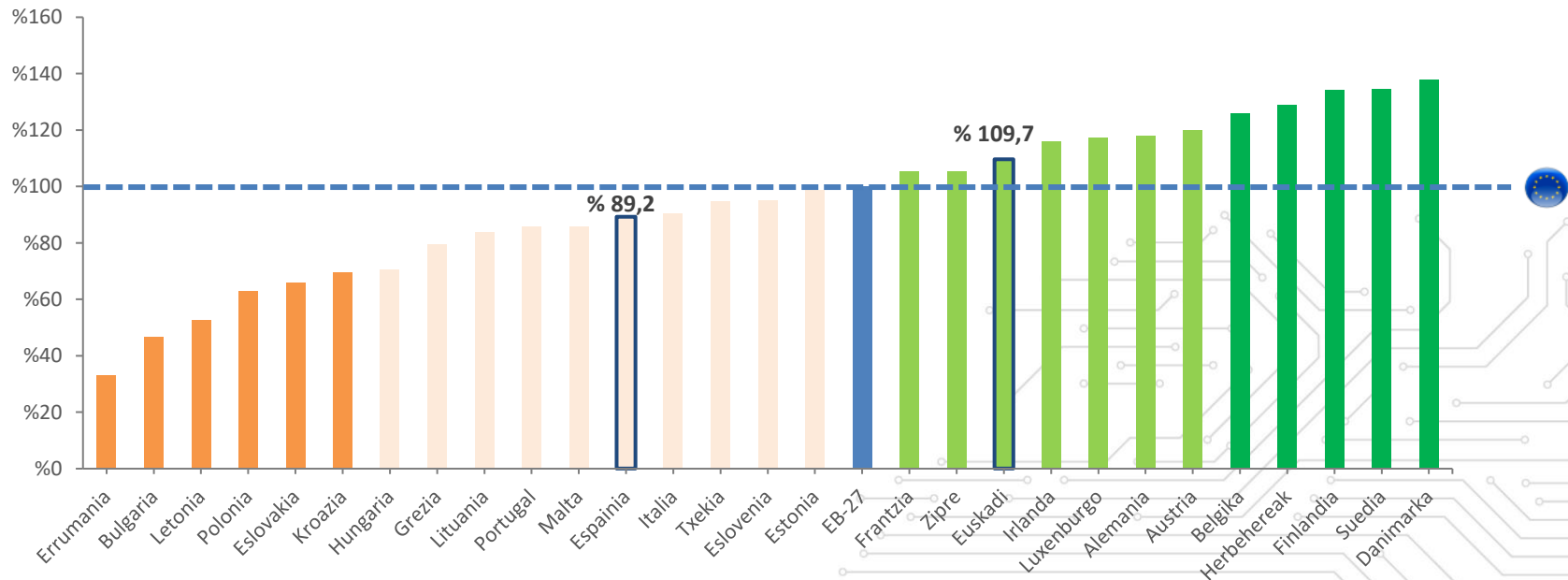
Euskadik EB-27ko batezbestekoa baino puntuazio handiagoa lortu du (% 109,8), eta 72. postuan kokatuta dago Europako 239 eskualdeen artean. EBk «bikaintasun-polo» deitzen dio, berrikuntza-maila ertaineko estatu batean berrikuntza-maila handiko eskualdea delako.



## EIS 2023 (Eustat): EUSKADI, BERRIKUNTZA-MAILA HANDIKO HERRIALDEA

Euskadi **berrikuntza-maila handiko herrialdeen taldean** (*strong innovators*) finkatu egin da, hala nola Alemania, Austria eta Frantziarekin batera, **EB-27ko batezbestekoaren gainetik**

Europako berrikuntzako adierazleen panela EIS 2023 (EB-27 = % 100)



## 2. ZTBP 2030eko aginte koadroa: helburu operatiboak betetzea



## HELBURU OPERATIBOAK

### 2. ZTBP 2030eko aginte koadroa

#### 4 helburu operatibo, 8 dimentsio eta 18 adierazle

Helburuak	Neurketa-arloa	Adierazleak/Xedeak
1. Euskadiko I+G+b-ren emaitzetarako orientazioa maximizatzea	Emaitza sozioekonomikoak	Adierazle bakoitzeko 3 xede ezartzen dira: bi bitarteko xede 2023 eta 2026an eta azkenik, ZTBParen xedea 2030ean.
	Emaitza zientifiko eta teknologikoak	
	Berrikuntza-emaitzak	
2. Enpresetan I+Gko eta berrikuntzako jarduerak sustatzea, bereziki ETE-etan	Berrikuntzarako jarduera eta baliabideak	
	Berrikuntzaren babesa	
3. Euskadiko I+G+b-ren nazioartekotzea indartzea	Nazioarteko lidergoa eta lehiakortasuna	
4. Talentu zientifiko-teknologikoa sustatzea, bereziki emakumeen artean	Talentua eta bokazio berriak sustatzea	
	Genero-berdintasuna eta emakume ikertzaile eta teknologoaren sustapena	

## HELBURU OPERATIBOAK BETETZEA (1/2)

### 2. ZTBP 2030eko aginte koadroa

Helburu operatiboak	Neurketa-arloak	Adierazlea	Hasierako datuak	Datu eguneratuak (2024ko otsaila)				ZTBP 2030 planaren xedek		
			2019 (hasiera)	2019	2020	2021	2022	Xedea 2023	Xedea 2026	Xedea 2030
<b>1. helburu operatiboa.</b> <i>Euskadiko I+G+b-ren emaitzetarako orientazioa maximizatzea</i>	Emitza sozioekonomikoak	1 Ezagutza intentsiboko enplegua	% 17,7	% 17,7	% 18,8	% 20,1	% 21,4	% 18,3	% 18,6%	% 19,0
	Emitza zientifiko eta teknologikoak	2 Nazioartean gehien aipatutako % 10eko argitalpen zientifikoak	% 18,8	% 16,1	% 16,5	% 17,0	% 16,3	% 20	% 21	% 22
		3 Goi-mailako eta erdi-goi mailako teknologiko produktuen esportazioak	% 55,3	% 55,5	% 55,6	% 52,7	% 46,7	% 56	% 57	% 58
	Berrikuntza-emaitzak	4 Produktu berrien salmenta fakturazio osoarekiko	% 18,3	% 18,3	% 14,9	% 13,7	% 14,4	% 19	% 19,5	% 20
<b>2. helburu operatiboa.</b> <i>I+G jarduera eta berrikuntza sustatzea enpresetan, bereziki ETE-etan</i>	Berrikuntzarako jarduera eta baliabideak	5 I+Geko inbertsioa (M€)	1.481	1.481	1.490	1.647	1.795	1.630	1.892	2.300
		6 Enpresek finantzaturako I+Geko inbertsioa (M€)	799	799	813	933	1004	810	920	1.100
		7 Enpresa berritzaileak produktuetan eta/edo negozio-prozesuetan	% 42,2	% 42,2	% 39,9	% 40,5	% 43,3	% 50	% 55	% 60
		8 Inbertsioak berrikuntzan	% 0,7	% 0,7	% 0,7	% 0,6	% 0,6	% 0,8	% 0,9	% 1,0
	Berrikuntzaren babesa	9 EPO patente-eskaeren kopurua	194	194	213	224	255	220	240	260
		10 EB-eko marka komertzialen eskaera-kopurua <sup>1</sup>	465	441	406	467	501	600	700	800
		11 EB-eko diseinu industrialen eskaera-kopurua	125	128	109	103	113	155	185	225
						<b>ZTBP 2020</b>		<b>ZTBP 2030</b>		

## HELBURU OPERATIBOAK BETETZEA (2/2)

### 2. ZTBP 2030eko aginte koadroa

Helburu operatiboak	Neurketa-arloak	Adierazlea	Hasierako datuak	Datu eguneratuak (2024ko otsaila)					ZTBP 2030 planaren xedeak		
			2019 (hasiera)	2019	2020	2021	2022	Xedea 2023	Xedea 2026	Xedea 2030	
<b>3. helburu operatiboa.</b> <i>Euskadiko I+G+b-ren nazioartekotzea indartzea</i>	Nazioarteko lidergoa eta lehiakortasuna	12 +Garen nazioarteko finantzaketa (M €)	128	128	126	131	144	145	170	200	
		13 Horizon Europe proiektuen lidergoa <sup>1</sup>	% 27,0	% 24,3	% 20,9	% 18,8	% 15,2	% 20	% 20	% 20	
		14 Horizon Europe-n parte hartzen duten Euskadiko enpresak	77	85	82	87	94	100	110	120	
		15 Argitalpen zientifikoak nazioarteko lankidetzan	1.651	1.681	1.940	1.971	1.968	1.920	2.220	2.560	
<b>4. helburu operatiboa.</b> <i>Talentu zientifiko-teknologikoa sustatzea, bereziki emakumeen artean</i>	Talentua eta bokazio berriak sustatzea	16 Ikertzaile doktoreak	% 30,9	% 30,9	% 30,4	% 30,5	% 31,0	% 33	% 34	% 35	
		17 STEM arloko graduatarako sarbide berriak	% 29,1	% 29,1	% 28,8	% 29,7	% 29,6	% 31	% 33	% 35	
	18 Emakume ikertzaileak	% 36,3	% 36,3	% 36,3	% 36,2	% 36,3	% 37,5	% 38,5	% 40,0		
				<b>ZTBP 2020</b>		<b>ZTBP 2030</b>					

(1) Orain, adierazlearen izendatzailea nazioarteko lankidetzako proiektu-kopurua da: gidatutako proiektuen % kalkulatzeko ez dira kontuan hartu ETE Tresnak eta European Research Council (ERC) deialdietako proiektuak eta Marie Curie Skłodowska ekintzak (IF), proiektu individualak baitira.

## 2022AN HELBURU OPERATIBOAK BETETZEARI BURUZKO BALORAZIOA (1/2)

### 2. ZTBP 2030eko aginte koadroa

1. I+G+bren emaitzetarako orientazioa maximizatzea: ezagutza intentsiboko enpleguaren hazkundera nabarmentzen da, 2030erako finkatutako xedea gainditu baita (% 21,4). Halaber, aurrera egin da produktu berrien salmentan eta atzera egin da erdi/goi-mailako teknologiako esportazioetan eta %top-10eko argitalpen zientifikoetan.
2. I+G+b jarduera sustatzea: I+G inbertsioak nabarmentzen dira, serie historikoaren maximora iritsi baitziren, enpresa-finantzaketak bultzatuta; halaber, enpresa berritzaileak hazi ziren, beraien maximoraino 2018ko Osloko Eskuliburua sartu zenetik, baina beherakada txiki bat izan zuten arlo horretako inbertsioetan, I+G kontuan hartu gabe. Babes intelektualean Europako patente-eskaeren igoera nabarmentzen da, 2026rako finkatutako xedea lortuta, eta, horrez gain, EBko diseinu industrialen eta marka komertzialen eskaerek gora egin zuten.

## 2022AN HELBURU OPERATIBOAK BETETZEARI BURUZKO BALORAZIOA (2/2)

### 2. ZTBP 2030eko aginte koadroa

3. Euskal I+G+b nazioartekotzea indartzea: nazioarteko finantzaketaren hazkundera nabarmentzen da, 2023rako helburua ia lortu baita. Era berean, enpresek Horizon Europe esparru-programan duten parte-hartzea handitu egin da, eta, aldi berean, areagotu egin da proiektuen lidergoaren murrizketa. Azkenik, nazioarteko argitalpen zientifikoaren kopuruak behera egin du apur bat, baina 2023rako ezarritako helburutik gora mantentzen da.
4. Talentu zientifiko-teknologikoa sustatzea: ikertzaile doktoreen ehunekoaren hazkundera nabarmentzen da, % 31 helduz. Emakume ikertzaileen ehunekoak ere gora egin du zertxobait. Azkenik, STEM arloko graduatuko titulazioetarako sarrera berriek atzera egin dute pixka bat, baina abiapuntuko datuen gainetik jarraitzen dute.

# 3. I+G+b sustatzeko tresnen ezarpena

## POLICY MIX = I+G+b SUSTATZEKO EKIMEN ETA PROGRAMEN MULTZOA

### 3. I+G+b sustatzeko tresnen ezarpena

1. TREBAKUNTZA TEKNOLOGIKOA ETA ENPRESEN I+G-a SUSTATZEA

2. ENPRESA-BERRIKUNTZAKO EKOSISTEMA BABESTEA

3. GAITASUNAK BATERATZEA ETA LANKIDETZAN EGINDAKO I+G+b SUSTATZEA

4. GAITASUN ZIENTIFIKOAK ETA TEKNOLOGIKOAK SORTZEA

5. TALENTU ZIENTIFIKOA, TEKNOLOGIKOA ETA ENPRESARIALA KUDEATZEA

6. I+G+b SISTEMA IREKITZEA ETA NAZIOARTEKOTZEA

Eusko Jaurlaritza-egungo laguntza-programak (zeharkako programak, sektorialak, oinarritzko finantzaketa-programak eta beste batzuk)

Beste laguntza-tresna batzuk (ezagutza eta teknologia-azpiegiturak, laguntza plataforma eta zerbitzuak, azpiegitura zientifikoak eta beste zerbitzu batzuk)

Foru Aldundien egungo laguntza-programak: BFA, GFA eta AFA

Etorbizuneko orientazio estrategikoak

## “POLICY MIX-aren” EGOERA

### 3. I+G+b sustatzeko tresnen ezarpena

2022an 83 programek izan zituzten deialdiak, 425 milioi euroko aurrekontu osoarekin.

	Laguntza-programen (LP) kop.	LPen aurrekontua
1. TREBAKUNTZA TEKNOLOGIKOA ETA ENPRESEN I+G-a SUSTATZEA	10	112 M €
2. ENPRESA-BERRIKUNTZAKO EKOSISTEMA BABESTEA	40	79 M €
3. GAITASUNAK BATERATZEA ETA LANKIDETZAN EGINDAKO I+G+b SUSTATZEA	4	48 M €
4. GAITASUN ZIENTIFIKOAK ETA TEKNOLOGIKOAK SORTZEA *	11	142 M €
5. TALENTU ZIENTIFIKOA, TEKNOLOGIKOA ETA ENPRESARIALA KUDEATZEA	15	43 M €
6. I+G+b SISTEMA IREKITZEA ETA NAZIOARTEKOTZEA **	3	E/D
	<b>83</b>	<b>425 M €</b>

(\*) KONTRATU-PROGRAMETAKO 25,3M€ barne (EUSeko unibertsitateen ikerketa eta bikaintasun ildoak 2022). BERC eta IKERTALDE programak “urtekotu” egin dira, lau urtetik behin deialdiak dituzten laguntza-programak direlako.

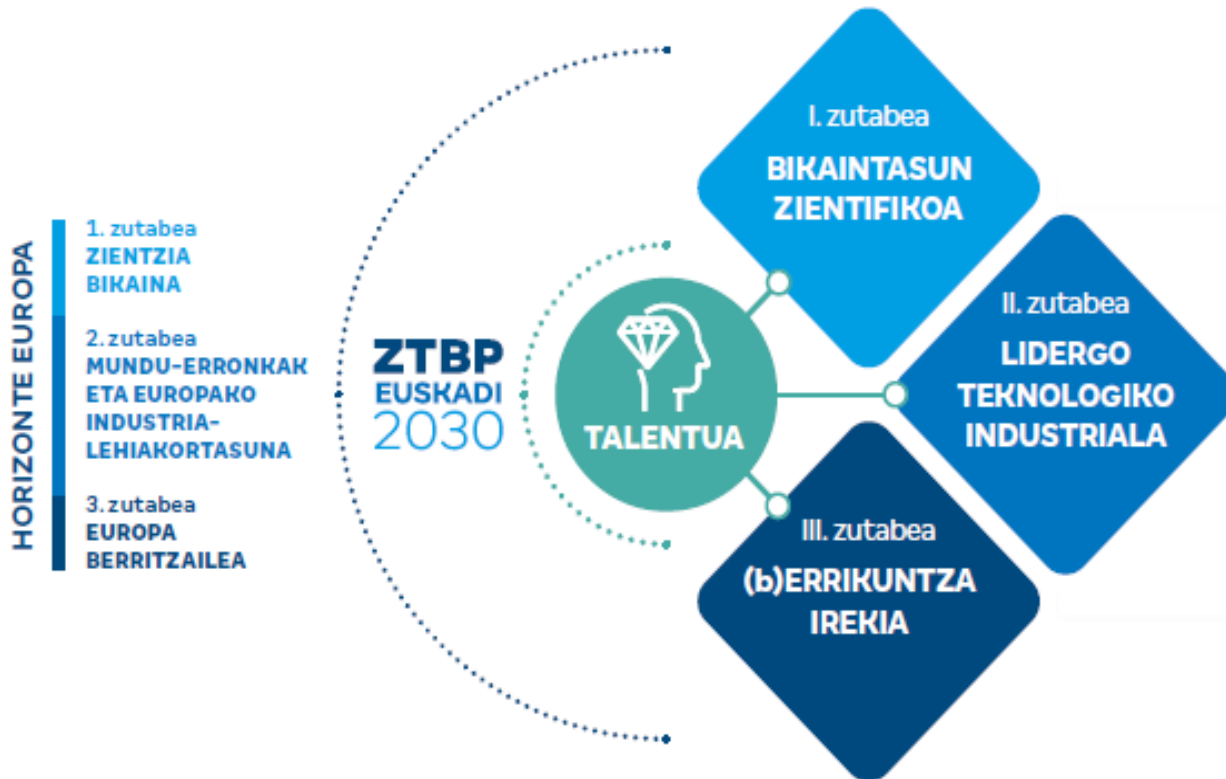
(\*\*) 6. Ildoko (I+G+b sistema irekitzea eta nazioartekotzea) 2 laguntza-programa (ERA-NETs) Hazitek bidez finantzatuko dira (CETPen itsasoko energiak erakusteko eta balioztatze programaren laguntzekin batera).



## ZTBP 2030 PLANAREN ZUTABE ESTRATEGIKOAK

### 3. I+G+b sustatzeko tresnen ezarpena

## 3 zutabe estrategiko + elementu nagusi bat

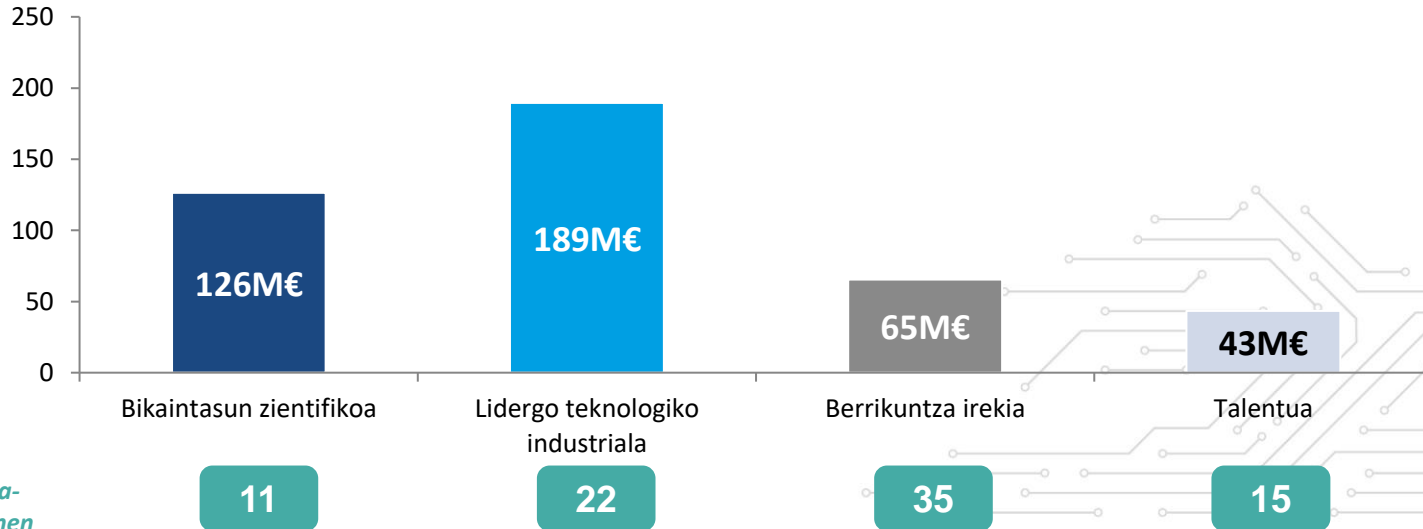


## POLICY MIX-aren LERROKATZEA ZTBParent ZUTABEEKIN

### 3. I+G+b sustatzeko tresnen ezarpena

“Lidergo teknologiko industrialia” zutabe estrategikoak du aurrekontu handiena (189M€) 2022an, “Bikaintasun zientifikoaren” zutabearen aurretik (126M€), eta “Berrikuntza irekia” zutabea da programa gehien dituen (35)

Aurrekontuaren eta LP kopuruaren banaketa Euskadi 2030 ZTBParent zutabe estrategikoen arabera\* (€, #; 2022ko deialdia)



Laguntza-programen kop.

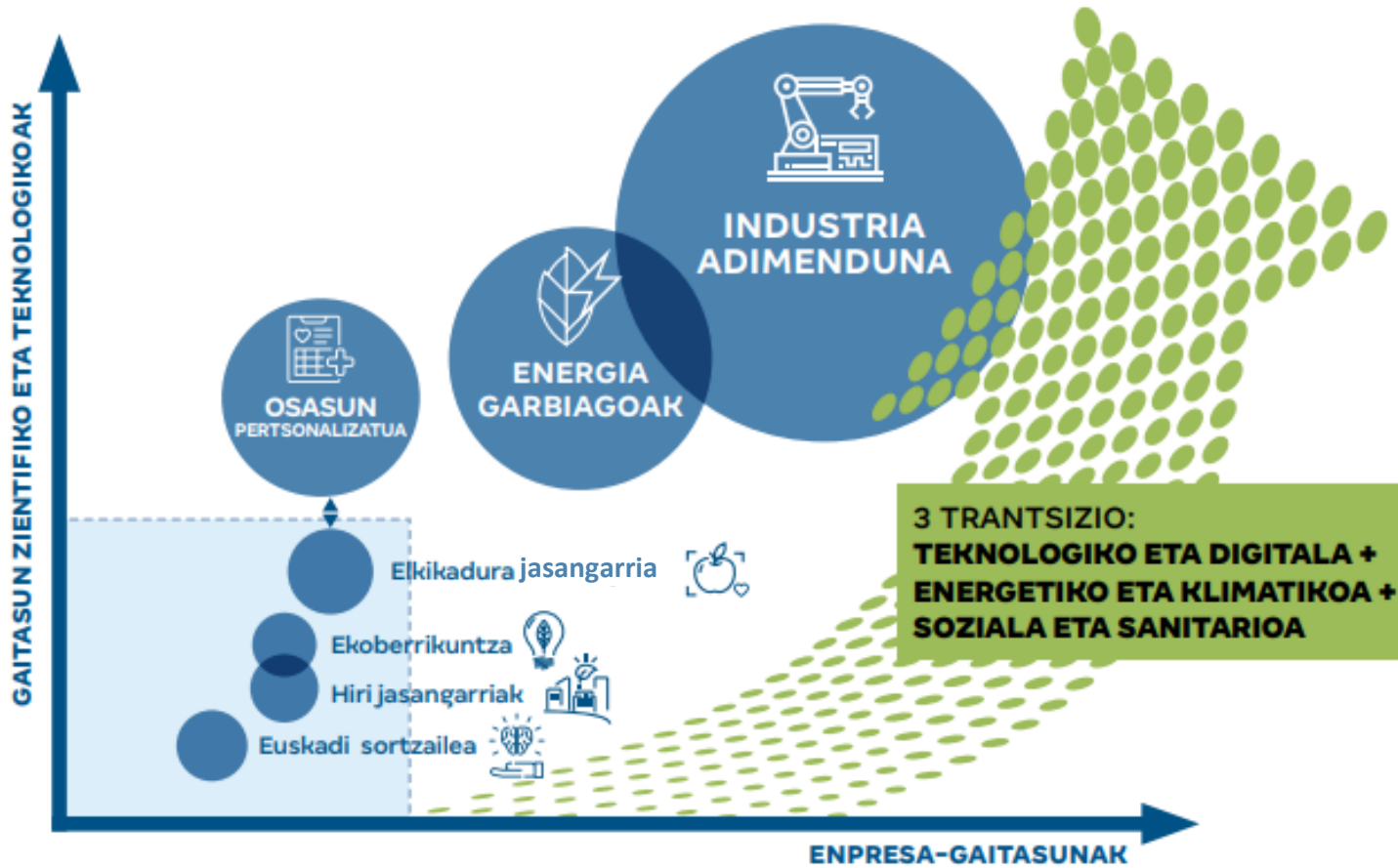
(\*) (\*) Honako hau izan da programak banatzeko erabili den irizpide nagusia, salbuespen batzuekin: “Lidergo teknologiko industrialia” zutabearen, EGJSren Emaitek Plus izan ezik) eta OSren programak biltzen dira batez ere; “Zientzia bikaina” zutabearen, HSren programak eta Emaitek Plus programa sailkatu dira; “Berrikuntza irekia” zutabearen, foru aldundien programak eta aukera esparruen laguntzak biltzen dira; eta “Talentua” zutabearen, HSren programak (ikus eranskina).  
Iturria: Innobasquek egin deialdien aginduak oinarri hartuta.

# 4. Espezializazio adimendunaren oinarriak



## RIS3 EUSKADI 2030 ESTRATEGIA

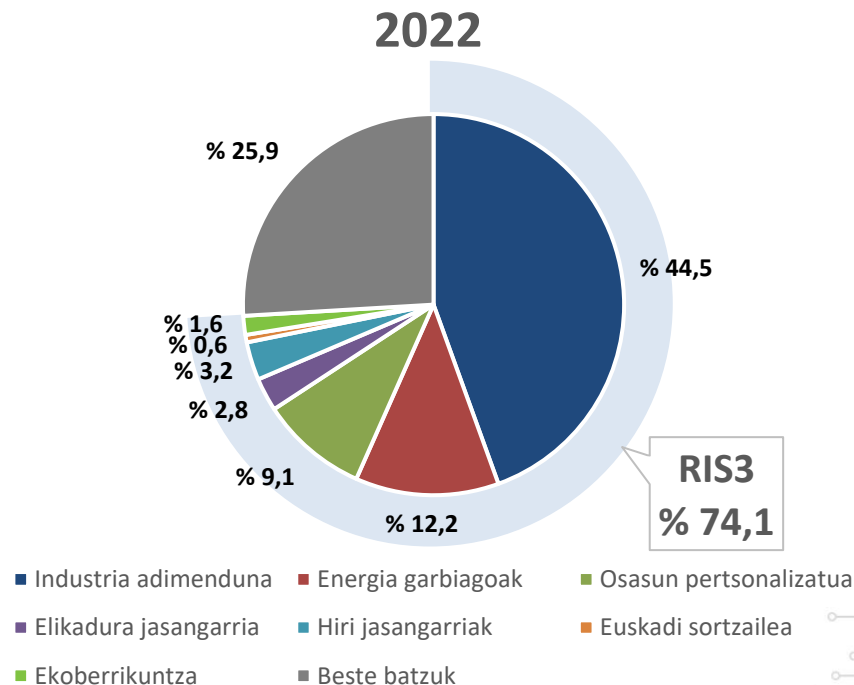
### 4. Espezializazio adimendunaren oinarriak



## RIS3 EUSKADIREN EGOERA

### 4. Espezializazio adimendunaren oinarriak

2022an, RIS3 arloetako I+G inbertsioak guztizkoaren % 74,1era iritsi ziren



Inbertsio osoaren bi heren inguru Industria Adimenduna, Energia garbiagoak eta Osasun Pertsonalizatua lehentasunetara bideratu ziren

*Iturria: Norberak egina Eustaten datuak oinarri hartuta, Innobasqueren laguntza teknikoarekin. RIS3 eremu bakoitzerako pisuak esleitu dira, jarduera ekonomikoaren adarren artean. Kalkulu-prozedura hori soilik ZTBparen RIS3 eremuen bilakaera aztertzeko erabiltzen da.*

## RIS3 EUSKADI EREMUEN BILAKAERA

### 4. Espezializazio adimendunaren oinarriak

2022an, Euskadiko espezializazio adimendunaren eremuetako I+G inbertsioak % 9,1 hazi ziren 2021eko datuekin alderatuz, eta gainerako jarduera-eremuetakoak, berriz, % 8,7.

*I+Gko barne-gastua, arloaren arabera (mila €, %; 2019-2022)*

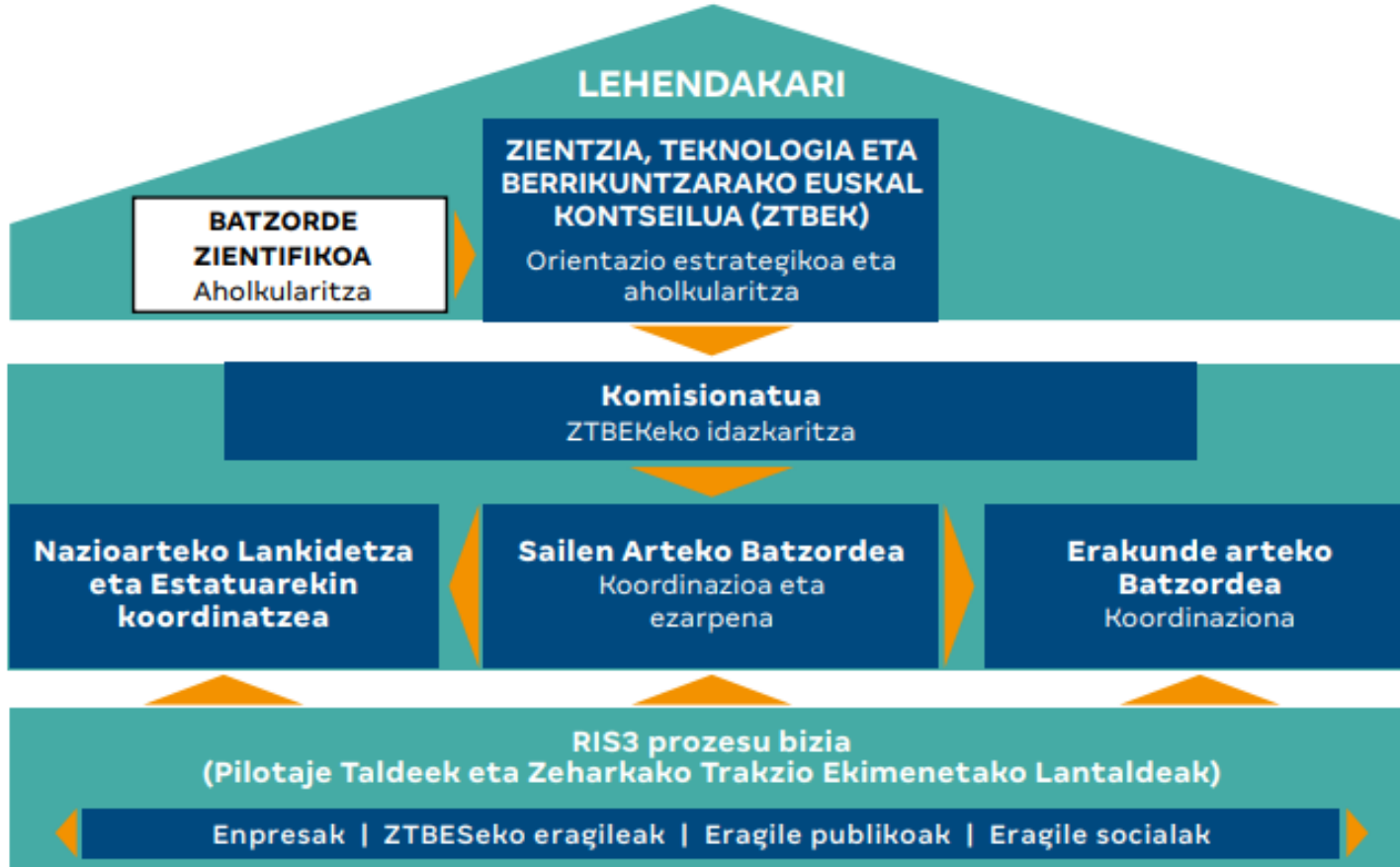
Arloa		2019	2020	2021	2022	2021-2022 bilakaera
Lehentasun estrategikoak	Industria adimenduna	678.100	679.554	732.330	798.081	+% 9,0
	Energia garbiagoak	170.599	178.477	201.435	218.473	+% 8,5
	Osasun pertsonalizatua	121.377	121.102	145.563	163.734	+% 12,5
Aukera-esparruak	Elikadura jasangarria	44.106	47.853	50.638	50.710	+% 0,1
	Hiri jasangarriak	48.359	47.501	51.956	58.003	+% 11,6
	Euskadi Sortzailea	10.203	11.105	10.307	11.399	+% 10,6
	Ekoberrikuntza	23.927	24.178	26.441	28.817	+% 9,0
<b>RIS3 eremuak guztira</b>		<b>1.096.671</b>	<b>1.109.770</b>	<b>1.218.670</b>	<b>1.329.217</b>	<b>+% 9,1</b>
Beste batzuk		384.733	380.268	428.287	465.487	+% 8,7
<b>Euskadiko I+Gko barne-gastua</b>		<b>1.481.404</b>	<b>1.490.038</b>	<b>1.646.957</b>	<b>1.794.704</b>	<b>+% 9,0</b>
				<b>ZTBP 2020</b>	<b>ZTBP 2030</b>	

«Osasun pertsonalizatua», «Hiri jasangarriak» eta «Euskadi Sortzailea» arloetan egindako inbertsioen ehunekoen hazkundera nabarmentzen da, trantsizio sanitarioarekin eta sozialarekin, hiri-garapenaren eremuarekin eta kultura-eta sormen-arloarekin loturikoak.

# 5. Gobernantza-ereduaren hedapena

## GOBERNANTZA-EREDUA

### 5. Gobernantza-ereduaren hedapena





## GOBERNU-ORGANOEN URRATSAK (1/2)

### 5. Gobernantza-ereduaren hedapena

#### Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzarako Euskal Kontseilua (ZTBK)

##### Funtzioak

- Orientazio estrategikoa, parte-hartzea, aholkularitza eta ZTB politikaren sustapena
- Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzako Euskal Sistemaren katalizatzailea eta koordinatzailea

##### Osaera

- Eusko Jaurlaritza
- Foru-aldundiak
- Unibertsitateak
- BRTA
- BERC
- Enpresak
- Ikerbasque
- Innobasque
- Jakiunde

##### Urratsak

- 2 bilera 2023an
- ZTBK 2030en 1. jarraipen-txostena
- Europako Next Generation (SEM) funtsen egoera
- ZTE jardunaldiak eta trakzio-proiektuen laguntzen 1. deialdia
- RIS3ko pilotaje-taldearen urratsak
- ZTBKko unibertsitate eta enpresek ZTBK 2030ri egindako ekarpena
- Enpresa-berrikuntza sustatzeko ekimen berriak
- Etapa berria eta BIO marka ikerketa eta berrikuntza sanitarioan
- Basque Quantum estrategia (BasQ) abiaraztea
- IKUR 2030 estrategia garatzea
- Lehendakartzaren berrikuntza-funtsak finantzatzeko 22 ekimen

#### Aholkularitza Batzorde Zientifikoa: ZTBKren aholkularitza-organoa

##### Funtzioak

- Aholku ematea ZTBKren diseinuan, jarraipenean eta ebalazioan
- Aholku ematea Euskadirentzat estrategikoak diren alderdi zientifiko-teknologikoen inguruan

##### Osaera

ZTBKren arloan prestigioa duten 10 profesional

##### Urratsak

- 2 bilera
- Aholkularitza Batzorde Zientifikoa berritzea
- Euskadik RIS3ren bidez berrikuntzan izan duen bilakaerari buruzko txosten teknikoa egitea
- ZTBK 2030en jarraipena

## GOBERNU-ORGANOEN URRATSAK (2/2)

### 5. Gobernantza-ereduaren hedapena

#### Sailen arteko batzordea

##### Funtzioak

- Sailen arteko koordinazioa
- RIS3 prozesu bizia ezartzea
- ZTBPren tresnak ebaluatzea
- ZTBESren gobernantza koordinatzea

##### Osaera

ZTBren arloko jarduketak dituzten Eusko Jaurlaritzako sail nagusietako ordezkariak

##### Urratsak

- 2 bilera
- ZTBP eta laguntza-tresnak koordinatu eta hedatzea, haien arloetan eta erantzukizun-eremuetan
- SEM eta Euskadi Next funtsen egoeraren informazioa
- RIS3 pilotaje-taldeen urrats nagusiak
- Euskal Zientzia Sistemaren eta berrikuntza publikoaren eta Administrazio elektronikoaren urrats nagusiak
- ZTBPren hedapenaren jarraipena eta zeharkako trakzio-ekimenetan egindako urratsak

#### Erakundeen arteko batzordea

##### Funtzioak

- EAEko administrazio publikoen arteko koordinazioa
- ZTBP estrategiarekin lerrokatutako I+G+b-ri laguntzeko jarduketak hedatzea

##### Osaera

- Sailen arteko batzordeko ordezkariak
- Foru-aldundiak
- Eudel

##### Urratsak

- 2 bilera
- ZTBP koordinatzea eta hari ekarpena egitea, beren eremuetatik eta erantzukizun-arloetatik
- SEM eta Euskadi Next funtsen egoeraren informazioa
- ZTBPren hedapenaren jarraipena: RIS3 pilotaje-taldeak eta Euskal Zientzia Sistema
- *Policy mix*-aren ekarpena ZTBPren helburuei

# 6. ZTBP 2030 planaren hedapena



## PILOTAJE-TALDEEN URRATSAK (1/2)

### 6. ZTBP 2030 planaren hedapena

#### Pilotaje-taldeak (PT)

##### Funtzioak

RIS3 prozesu bizia  
espezializazio-  
eremutan  
hedatzea

##### Osaera

Eusko Jaurlaritzaren  
sailek sustatutako 7  
pilotaje-talde  
enpresen,  
erakundeen eta  
administrazio  
publikoen eta  
eragile zientifiko-  
teknologikoen  
ordezkariek osatuta

##### Urratsak

###### Globala

- Pilotaje-taldeen birkonfigurazio dinamikoa, premia eta aukera berrietara egokitzeko
- Lehentasunezko ikerketa-ildoak eta estrategiak berrikustea
- Ekimen eta proiektu estrategiko enblematikoak bultzatzea
- Nazioarteko posizionamenduaren arloko urratsak

###### Industria adimenduna

- 4 lantalde tematiko berrantolatzea
- Proiektu estrategikoak: Basque CCAM Lab, BDIH, BasqueVolt
- ETEen I+G+B nazioartekotzea bultzatzea, mailakako finantzaketaren bidez
- Basque Open Industry, 2023ko azaroaren 13-17

###### Energia garbiagoak

- Energibasque strategiaren lehentasunezko ildo teknologikoak berrikustea
- Proiektu estrategikoak: Basque Net Zero Industrial Supercluster, Hidrogenoaren Euskal Korridorea, Demosath/Geroa, Global Smart Grids...
- Turbowave erosketako publiko berritzailearen esleipena

###### Osasun pertsonalizatua

- Lantalde berriak sortzea: estrategia genomikoa, teknologia disruptiboak, bioinprimaketa eta Big Data osasun-ikerketan
- Proiektu estrategikoak: Health Data Access Body (HDAB) Ikerkuntza eta Osasunberri

## PILOTAJE-TALDEEN URRATSAK (2/2)

### 6. ZTBP 2030 planaren hedapena

#### Pilotaje-taldeak (PT)

##### Funtzioak

RIS3 prozesu bizia  
espezializazio-  
eremutan  
hedatzea

##### Osaera

Eusko Jaurlaritzaren  
sailek sustatutako 7  
pilotaje-talde  
enpresen,  
erakundeen eta  
administrazio  
publikoen eta  
eragile zientifiko-  
teknologikoen  
ordezkariak osatuta

##### Urratsak

###### Elikadura osasungarria:

- Ontzi eta bilgarri jasangarrien eta seguruen talde berria I+G+b sustatzeko tresnak indartzea
- Proiektu estrategikoak: Behatoki (elikaduraren eta zuraren behatokia), Ekonomia urdina bultzatzea Oarsoaldean, Food4Future
- ONTZI plazaratzea

###### Ekoberrikuntza:

- Ekoberrikuntzarekin, teknologiarekin eta *knowledge for policy* plataformarekin lotutako lehentasuneko 13 arlotan 32 erronka eraldatzaile identifikatzea
- Proiektu estrategikoak: Euskadi EBren Klima Aldaketara Egokitze Misiona

###### Hiri jasangarriak:

- CISO30 estrategia bultzatzea
- Proiektu estrategikoak: CTI+IRU, Hiria Berronertzeko Transferentzia, Ikerketa eta Berrikuntza Zentroa, eta Alokabizi (Zero Plus) sustatzea gizarte-alokairuko etxebizitza publikoen eredu berri baterako

###### Euskadi sortzailea:

- KSI Berritzaile+ eta Kultura Azeleragailuak programak
- Proiektu estrategikoak: BDCC sendotzea, Euskadiren parte-hartzea kultura eta sormeneko EIT erakundearen KIC komunitatean
- KSletan I+G+b ezartzeko nazioarteko kasuen kontrasteen inguruko azterlanaren azken konferentzia (CCIs and Innovation Contrast)
- 2024 Creativity World Forum antolatzea Bilbon

## ZTBP-REN BESTE EREMU BATZUEN URRATSAK

### 6. ZTBP 2030 planaren hedapena

#### Zientzia eta Unibertsitate Ikerketa: Euskal Zientzia Sistemaren urratsak

- KSIgune unibertsitate-klusterra finkatzea (kultura eta sormena)
- Unibertsitatea + Enpresa 2023-2026 estrategia. 4gune klusterra
- 2023ko Zientzia Txostena (Ikerbasque, Zientziarako Euskal Fundazioa) lantzea
- Talentua: STEAM strategiaren eta doktoratu aurreko eta osteko prestakuntza-programen arloetako urratsak
- Bikaintasun zientifikoa bultzatzeko IKUR strategiaren arloko urratsak: neurobiozientziak, teknologia kuantikoak, neutronika, superkonputazioa eta adimen artifiziala (39 lankidetzaproiektu abian)
- 2022-2024 aldirako Euskadiko Inbertsio Estrategikoen Plana: Basque nano Neuro Network eta QE Basque Quantum Ecosystem. Basque Quantum (BasQ) strategiaren arloko urratsak
- Sariak: Steam Euskadi Sariak, Euskadi Ikerketa Saria eta Ikerbasque aitortpena emakumezko ikertzaileentzat
- Passion for Knowledge

#### Berrikuntza Publikoaren Plana: Berrikuntza Publikoaren eta Administrazio Elektronikoaren arloko urratsak

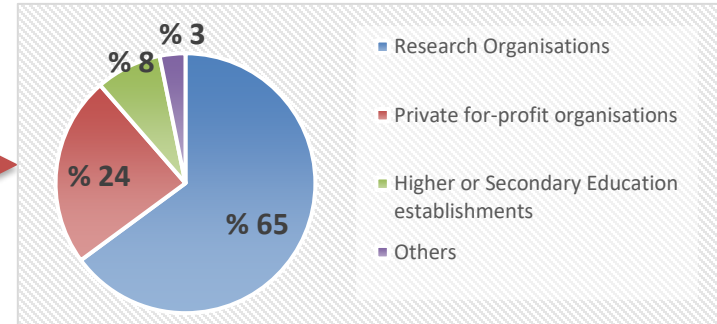
- ARDATZ 2030 Gobernantzaren, Berrikuntza Publikoaren eta Gobernu Digitalaren Plan Estrategikoa garatzea
- OGP Euskadiren Herritarren parte-hartzearen berrikuntzarako iLab proiektua funtzionatzen hastea

## NAZIOARTEKOTZEAREN ARLOKO URRATSAK: EMAITZAK<sup>1</sup> HORIZON EUROPE 2021-2023 PROGRAMAN

### 6. ZTBP 2030 planaren hedapena

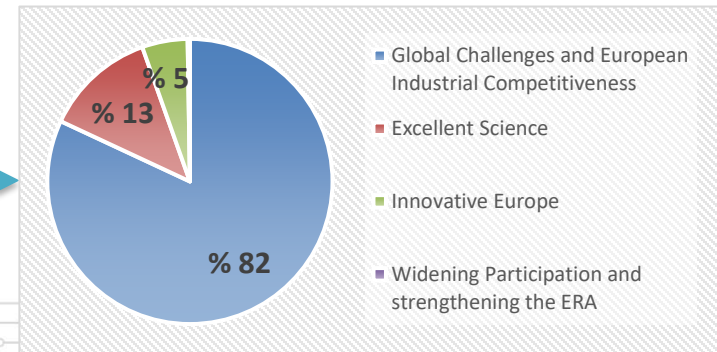
**600 proiektu**  
(% 5,7 H.E.)

**932 parte-  
hartze**  
(% 1,31 H.E.)



**% 22,71**  
**arrakastaratioa**  
(% 22,47 H.E.)

**390 M€**  
**finantzaketa**  
(% 1,28 H.E.)



(1) Iturria: Horizon Dashboard. Euskal erakundeek 2021-2023 aldian sinatutako proiektu guztiak kontabilizatu dira, eta Euskadiko emaitzak Horizon Europe esparru-programako gutzitzaokarekin alderatu dira. Horizon Dashboard plataformako erakunde moten sailkapena erabiltzen da.

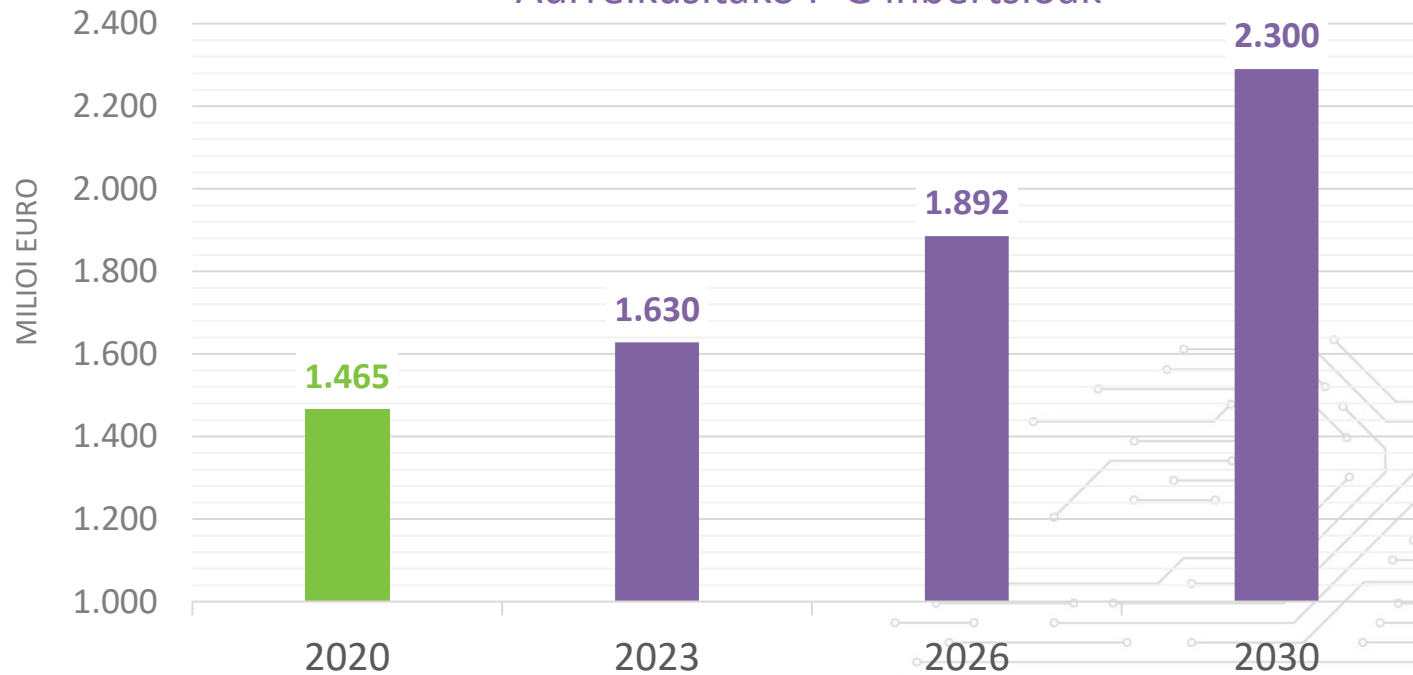
# 7. Baliabide publiko eta pribatuen mobilizazioa



## ZTBP 2030 PLANEAN AURREIKUSITAKO EGOERA EKONOMIKOAK

Egoera 2021-2030 (2020 aurreikusitako hasiera-urtea)

Aurreikusitako I+G inbertsioak

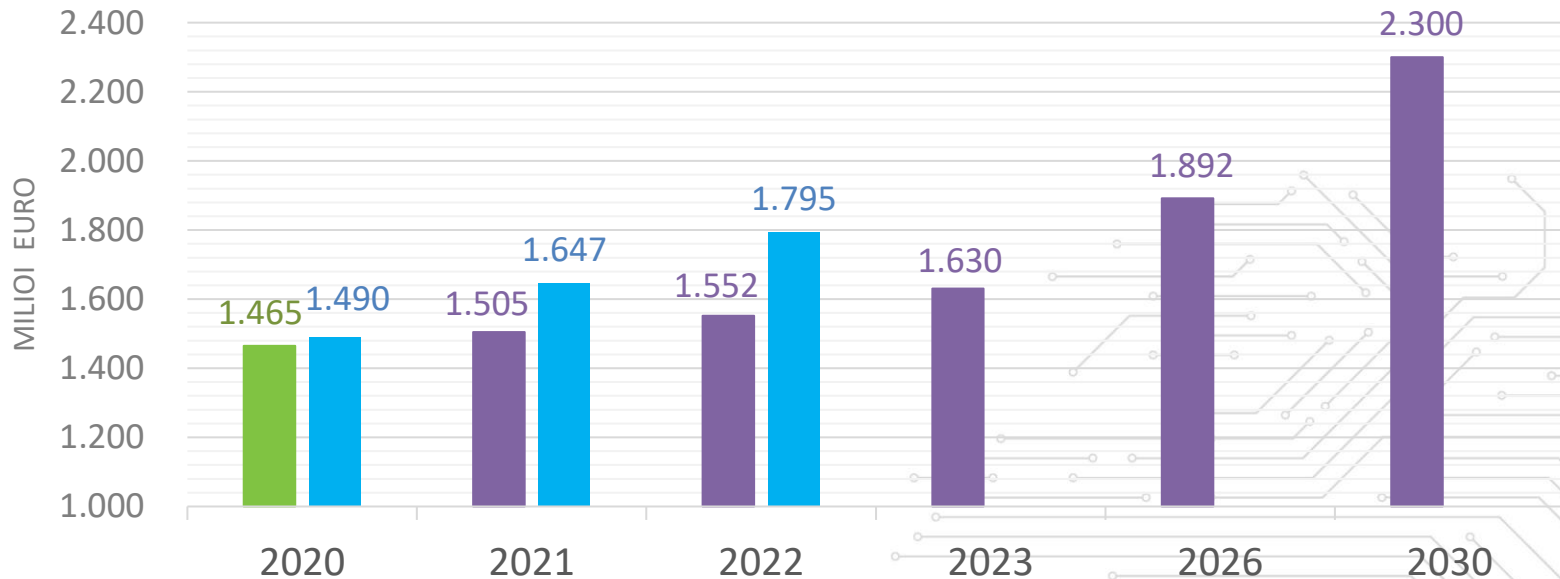


## EGOERA EKONOMIKOEN EGUNGO EGOERA

### 7. Baliabide publiko eta pribatuen mobilizazioa

I+G inbertsioak finantzatzeko baliabide ekonomikoen mobilizazioa 1.795 milioi eurokoa izan da 2022an (ZTBP 2030 planaren aurreikuspenak baino % 15,6 gehiago)

Egoera 2021-2030 (2020 aurreikusitako hasiera-urtea)  
Aurreikusitako I+G inbertsioak / errealak



**7. Baliabide publiko eta pribatuen mobilizazioa**
**EUSKO JAURLARITZAREN AURREKONTUEN BILAKAERA**

I+G+b sustatzeko Eusko Jaurlaritzaren aurrekontuak hazi egin dira 2024an, eta 701 milioi eurokoak izan dira (urteko batezbestekoan, % 9,4 gehiago), ZTBP 2030 planean konprometitutako % 6aren gainera

I+G+b sustatzeko aurrekontuak	Eusko Jaurlaritzak onetsitako aurrekontuen datuak					ZTBP 2030 planean aurreikuspenak (urteko batezbestekoa +% 6)		
	2020	2021	2022	2023	2024	2023	2026	2030
<b>EUSKO JAURLARITZA</b> (milioi euro)	490,4	535,8	587,8	658,5	701,2	580	690	870
(honako partida hauek jasotzen dira: zientzia- eta unibertsitate-ikerketa, ikerketa teknologiko eta industrial, nekazaritzako elikadura-ikerketa, osasun-ikerketa, ikerketa eta berrikuntza publikoa eta berrikuntza-funtsa)								
Aurreko urtearekiko hazkundera (%)		% 9,3	% 9,7	% 12	% 6,5	+% 6	+% 6	+% 6
Batezbesteko urteko hazkundera (%)		% 9,4				% 6		
<b>ZTBP 2020</b>	<b>ZTBP 2030</b>							

# 8. Ondorioen laburpena



## TXOSTENAREN ONDORIO NAGUSIAK (1/2)

### 8. Ondorioen laburpena

- Euskadik aurrera egin du eta, era berean, finkatu egin da berrikuntza-maila handiko eskualde gisa eta Europako eskualde-mailako bikaintasuneko polo gisa.
- ZTBP 2030en helburu operatiboan betetze-mailak bilakaera positiboa du: 18 adierazletik 12 hobetu egin dira 2022an, eta 5ek 2023rako finkatutako helburua gainditu dute.

Iragan urtearekin alderatuta, honako alor hauetan nabarmendu dira hazkundeak: I+G inbertsioak, Europako patente, marka eta diseinuen eskaerak, nazioarteko finantzaketa eta Horizon Europe programan parte hartzen duten euskal enpresak.

Joera kontuan hartuta, une honetan arreta-elementu nagusiak hauek lirateke: produktu teknologikoen esportazioak, lidergo maila europako proiektuetan eta gehien aipatutako %top-10eko argitalpen zientifikoak.

- Laguntza-programetan, baliabideen mobilizazioa (*policy mix*) 425 milioi eurokoa izan zen 2022an, eta 83 laguntza-programa izan zituen.

2021ekoarekin alderatuta, oinarri estrategiko guztietan handitu zen aurrekontua. «Bikaintasun zientifikoa» zutabe estrategikoak 126M€-ko aurrekontua du (+% 6,5); «Lidergo teknologiko industrial» zutabeak, 189M€-koa (+% 5,4); «Berrikuntza irekia» zutabeak, 65M€-koa (+% 11,8); eta «Talentua» zutabeak, 43M€-koa (+% 16).

## TXOSTENAREN ONDORIO NAGUSIAK (2/2)

### 8. Ondorioen laburpena

- **2022an, RIS3 eremuetako I+G inbertsioa Euskadin urte horretan egindako guztizko inbertsioaren % 74,1 izan zen.**

Euskadiko espezializazio adimenduneko eremuetako I+G inbertsioak % 9,1 hazi ziren 2021 eta 2022 bitartean. Guztizko inbertsioaren bi heren lehentasun estrategikoetara bideratu zen, hau da, industria adimenduna, energia garbiagoak eta osasun pertsonalizatua.

- **Gobernantza-sistema gauzatzen ari da hedapen operatiboan aurreikusitako funtzioak, bai eta eragile publiko eta pribatuen arteko koordinazioa eta haien parte-hartzea estrategian.**

Badago gobernu- eta lan-organoen birkonfigurazio dinamikoa, premia eta aukera berrietara egokitzeko. Pilotaje-taldeek eta ZTBPrek eremuek ekimen eta proiektu estrategikoak bultzatzen dituzte, eta hauek nabarmentzen dira: enpresa-berrikuntza laguntzeko ekimen berriak, etapa berri bat ikerketa eta berrikuntza sanitarioan, BasQ estrategia abiaraztea eta nazioarteko posizionamenduaren arloko urratsak. Euskadik Horizon Europe programako 600 proiektu berritan hartu zuen parte, 390M€-ko finantzaketarekin, tamainagatik legokiokeenaren bikoitza baino gehiago.

- **I+G+b sustatzeko Eusko Jaurlaritzaren aurrekontuak, urtean, batez beste, % 9,4 handitu dira 2021 eta 2024 ekitaldien artean, ZTBP 2030n konprometitutako % 6aren gainera.**

I+G inbertsioak finantzatzeko mobilizatutako baliabide ekonomikoak 1.795 milioi eurokoak izan dira 2022an Euskadin, ZTBP 2030n aurreikusitakotik gora, hain zuzen, % 15 baino gehiago.

# 9. Eranskinak



# 9.1 Laguntza-programak Euskadi 2030 ZTBPren ildo estrategikoen arabera



## 1. TREBAKUNTZA TEKNOLOGIKOA ETA ENPRESEN I+G-a SUSTATZEA

10

112M€

### Azalpena / Ezaugarri nagusiak

Programek babestutako jarduerak:

- **Programa lehiakorak**, ikerketa aplikatukoak, garapen esperimentalekoak eta transferentzia teknologikokoak
- Erakusteko, baliozkotzeko eta berritzeko **proiektuak** babesten ditu

Parte hartu duten sailak eta erakundeak :

- **EGJIS** finantzatzaile nagusia
- **BFA**
- **GFA**
- **OS**

Onuradunak eta laguntza-arloak

- **Enpresak**
- **ZTBES Agenteak**
- ZTBP Euskadi 2030eko **arloekin lerrokatzea**, Industria adimenduna eta energia garbiak nabarmenduz

Laguntza-  
programa (LP)  
kopurua

LP aurrekontua

## 2. ENPRESA-BERRIKUNTZAKO EKOSISTEMA BABESTEAK

40

79M€

### Azalpena / Ezaugarri nagusiak

Programek babestutako jarduerak:

- Enpresen produktu eta negozio-prozesuen berrikuntzan sustatzeko programak, merkatutik hurbil.
- **(Barne)ekintzailatza eta erakunde/sare** (GEHEB, BEAZ) programak, enpresa berritzaileak eta OTEBak sortzeko.
- **Laguntza-programak** I+G+b proiektuak **sortzeko** edo I+G+b proiektuak **gauzatzeko aukera-esparruetan** (elikadura, etab.)
- Enpresei ezagutzak **transferitzeko** programak

Parte hartu duten sailak eta erakundeak:

- **Foru aldundiak** finantzatzaile nagusiak
- **EGJIS, HS, LPEGS eta KHPS**

Onuradunak eta laguntza-arloak

- Enpresak (batez ere **ETEak**)
- **Ekintzaileak eta ZTBESaren eragileak** (enpresak sortzea)
- **Lerrokatu** RIS3 lehentasunekin eta nitxoekin, batez ere, **Industria adimenduna (industria 4.0), Elikadura jasagarria eta Ekoberrikuntza**

Laguntza-  
programa (LP) LP aurrekontua  
kopurua

*Laguntza-programa (LP): Innobideak-Innokonexio; EAEko arrantza eta akuikultura sektoreari laguntza; Landa Garapeneko Planaren lankidetzak neurriak; Ekintzaile; Araba Innova-Digitaliza (AFA); Araba ekinean (AFA); Berrikuntza eta Inbertsio Aurreratua Sustatzeko 2i Plana; Berrikuntza, nazioartekotzea eta inbertsioa oso-osorik laguntzeko 3i programa (Biz.); Enpresa Berritzaileak Sortzea; ELKARLANEAN (Biz.); Bideak berritzea (Biz.); Txeko Teknologikoak Programa (Biz.); Trantsizio digital eta berdea (Biz.); Ekintzailatza eta Gizarte-berrikuntza (Biz.); Bizkaia Sortzaile; Txekintek/Barnetekin (Gip.); Smart Mobility Industry (Gip.); Internazionalizazio programa: produktu berriak merkaturatzea (Gip.); Partaidetza (Gip.); Adinberri (Gip.); Balioa sortzeko eraldatzen (Gip.); Gipuzkoa digitala; Gipuzkoa Digitala-Eraikuntza; Zibersegurtasuna (Gip.); Sukalberri (Gip.); Berrikuntzako gizarte-proiektuak (Gip.); Etorkizuna Eraikiz-Misioak; Gizarte arretaren inguruko ikerketa eta berrikuntza proiektuak (Gip.); KSI Berritzaile+; Bitartez; Ekoberrikuntza zirkularraren programa; Berrikuntza bioekonomian; EZBK digitalizatzea; Handitu Innova; Hazinnoa; Industria Digitala; Inplantalariak; Zibersegurtasun industrialak; Tkgune; BAI+D+i.*

### 3. GAITASUNAK BATERATZEA ETA LANKIDETZAN EGINDAKO I+G+b SUSTATZEA

4

48M€

#### Azalpena / Ezaugarri nagusiak

Programek babestutako jarduerak:

- **Programa lehiakorrek** funtsezko ikerketakoak eta ikerketa aplikatukoak
- **Lankidetzako proiektu jakinei** laguntza

Parte hartu duten sailak eta erakundeak:

- **EGJIS** erakunde finantzazailer nagusia
- **HS eta OS**

Onuradunak eta laguntza-arloak

- **ZTBESaren eragileak**
- **ETEak**
- Beste erakunde batzuk
- **Espezializazio arloekin lerrotzea** (Elkartek)

Laguntza-  
programa (LP)  
kopurua

LP aurrekontua

*Laguntza-programa (LP): Elkartek; UEP; Lanbide Heziketako berrikuntza eta ekintzaitza proiektua; Izaera estrategikoko osasunaren alorreko ikerketa- eta garapen-proiektuetarako laguntzak.*

#### 4. GAITASUN ZIENTIFIKOAK ETA TEKNOLOGIKOAK SORTZEA\*

11

142M€

Laguntza-  
programa (LP)  
kopurua

LP aurrekontua\*

##### Azalpena / Ezaugarri nagusiak

Programek babestutako jarduerak:

- **Oinarrizko** finantzaketa duten programak ZTBES eragileen **gaikuntzarako**
- Bekak **ikertzaileen mugikortasun eta prestakuntzarako**
- Programa lehiakorrak **oinarrizko eta aplikatuko I+Ga sustatzeko**

Parte hartu duten sailak eta erakundeak:

- **EGJIS** eta **HS** finantzatzaile nagusiak
- **OS** eta **GFA**

Onuradunak eta laguntza-arloak

- **ZTBESaren eragileak**
- **Unibertsitateko ikerketa-taldeak eta osasuneko azpisistema**
- **ZTBP Euskadi 2030eko arloekin lerrokatu gabe**

(\*) *KONTRATU-PROGRAMETAKO 25,3M€ barne (EUSEko unibertsitateen ikerketa eta bikaintasun ildoak 2022). BERC eta IKERTALDE programak "urtekotu" egin dira, lau urtetik behin deialdiak dituzten laguntza-programak direlako.*

*Laguntza-programa (LP): Emaitek Plus; Ikertalde; Kontratuak-Programa; OIAP; Ekizien; Azpitek; BERC programa ; Gipuzkoako ZTB Sarea; Osasunaren alorreko ikerketa- eta garapen-proiektuak, ikerketa jarduerak areagotzeko; Osasun arloan bilera zientifikoak antolatze laguntzak; Erakunde zientifikoak sortu edo eratzeko laguntzak.*

## 5. TALENTU ZIENTIFIKOA, TEKNOLOGIKOA ETA ENPRESARIALA KUDEATZEA

15

43M€

### Azalpena / Ezaugarri nagusiak

Babestuko tresnak eta jarduerak:

- **Ikertzaileak erakartzeko** programak
- **Ikertzaileak kontratazeko** laguntzak
- Beste batzuk: ikertzaileen prestakuntza eta bizitzan zeharreko ikaskuntza
- **Enpresa-talentua** gaitzea

Parte hartu duten sailak eta erakundeak:

- **HS** finantzatzaile nagusia
- **EGJIS**
- **Foru aldundiak**

Onuradunak eta laguntza-arloak

- **Ikertzailea/k**
- **ZTBESaren eragileak eta enpresak** (kontratazioa)
- **ZTBP Euskadi 2030eko arloekiko lerrokadura txikia**

Laguntza-  
programa (LP)  
kopurua

LP aurrekontua

*Laguntza-programak (LP): Ikerbasque-Research Fellows; Ikerbasque-Research Associate; Ikerbasque-Research Professors; Egonlabur; Doktoratu aurreko Programa; Doktoratu osteko Programa; Ikermugikortasuna; Ikertalent; Bikaintek; Ikasiker; Gazteentzako berrikuntza-proiektuak (AFA); Bikaintasunean trebatzea (Biz.); Ingurumena ikertzeko eta berritzeko proiektuetarako bekak (Gip.); Lehen enplegua (Gip.); Gipuzkoa Fellows.*

## 6. I+G+b SISTEMA IREKITZEA ETA NAZIOARTEKOTZEA\*

3

E/A

### Azalpena / Ezaugarri nagusiak

Babestuko tresnak eta jarduerak:

- **Europako sareak** (ERANET) gauzatzen diren hainbat arlotako nazioz gaindiko I+G proiektuak ETE-en arteko lankidetzan
- Nazioarteko **topaketa eta bilera zientifikoak antolatzeko laguntzak**

Parte hartu duten sailak eta erakundeak:

- **EGJIS** erakunde finantzazaille nagusia
- **HS**

Onuradunak eta laguntza-arloak

- **ETEak**
- **ZTBESaren eragileak**
- **ERANET bakoitzaren laguntza-arlo espezifikoak**, Industria adimenduna eta Energia garbiak nabarmenduta

Laguntza-  
programa (LP)  
kopurua

LP aurrekontua\*

(\* ERA-NET programak Hazitek lehiakorraren bidez finantzatuko dira (CETPen itsasoko energiak erakusteko eta balioztatzeko programako EEEn laguntzekin batera ere).

Laguntza-programa (LP): M-ERA.NET 3 (ERA-NET); CETP (ERA-NET); IKERBILERAK.

# 9.1 Laguntza-programak Euskadi 2030 ZTBPren zutabe estrategikoen arabera

## Bikaintasun zientifikoa

- Emaitek Plus
- Kontratuak-Programa
- Ikertalde
- OIAP
- Ekizien
- BERC programa
- Osasun arloko I+G proiektu estrategikoei laguntzak
- Jarduera ikertzailea areagotzeko osasun arloko I+G proiektuak
- Osasunaren arloko bilera zientifikoak antolatzeko laguntzak
- Erakunde zientifikoak sortzeko edo funtzionatzeko laguntzak
- Ikerbilerak

## Lidergo teknologiko industrialia

- Hazitek
- Basque Industry 4.0
- BDIH Konexio
- Industria Digitala
- Zibersegurtasun industrialia
- AA aplikatua
- Enpresa-arloko 5G programa
- Elkartek
- Azpitek
- Itsas energien erakusketa eta balioztatze programak
- Berriker
- UEP
- EZBK digitalizatzea
- Baliosasun
- Transferentzia teknologikoa (BFA)
- Gipuzkoa digitala (GFA)
- Gipuzkoa digitala-Eraikuntza (GFA)
- Gipuzkoa Quantum (GFA)
- Zibersegurtasuna (GFA)
- ZTB sarea (GFA)
- M-ERA NET 3
- CETP

## Berrikuntza irekia

- Innobideak-Innokonexio
- Hazinnova
- KSI Berritzaile+
- Ekoberrikuntza zirkularraren programa
- Berrikuntza bioekonomian
- Inplantariak
- Arrantza- eta akuikultura-sektoreari laguntzak
- LGP lankidetzak-neurriak
- Ekintzaile
- Bitartez
- TKgune
- BAI+G+b
- Berrikuntza- eta ekintzailatza-neurriak LHko ikastetxeetan
- Handitu innova
- Araba Innova-Digitaliza (AFA)
- Araba Ekinean (AFA)
- 2i (BFA)
- 3i (BFA)
- Enpresa berritzaileak sortzea (BFA)
- Elkarlanean (BFA)
- Ekintzailatza eta berrikuntza soziala (BFA)
- Bizkaia Sortzailea (BFA)
- Bideak berritzea (BFA)
- Txeko teknologikoak (BFA)
- Trantsizio digital eta berdea (BFA)
- Smart Mobility Industry (GFA)
- Internazionalizazio programa: produktu berriak merkaturatzea (GFA)
- Partaidetza (GFA)
- Adinberri (GFA)
- Txekintek/Barnetekin (GFA)
- Balioa sortzeko eraldatzen (GFA)
- Sukalberri (DFG)
- Gizarte arretaren inguruko ikerketa eta berrikuntza proiektuak (GFA)
- Etorkizuna Eraikiz-Misioak (DFG)
- Berrikuntzako gizarte-proiektuak (GFA)

## Talentua

- Ikerbasque: Research Fellows
- Ikerbasque: Research Associate
- Ikerbasque: Research Professors
- Doktoratu aurreko programa
- Doktoratu ondorengoko programa
- Iker mugikortasuna
- Egonlabor
- Ikasiker
- Ikertalent
- Bikaintek
- Bikaintasunean trebatzea (BFA)
- Gipuzkoa Fellows (GFA)
- Gazteentzako berrikuntza-proiektuak (GFA)
- Lehen enplegua (GFA)
- Ingurumenean ikertzeko eta berritzeko beka (GFA)





PCTI<sup>20</sup><sub>30</sub>  
RIS3EUSKADI

*Talentua garatuz, auzolana*

