

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

Espezializazio adimenduneko estrategia

Euskadi, auzolana, bien común

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

2030 ZTBP-a zuzenean lotzen da Euskal Autonomia Erkidegoak ikerketaren eta berrikuntzaren alde egiten duen apustu estrategikoarekin. Euskal gizarteak etorkizun hobearen alde hartu duen konpromisoa ere islatzen eta jasotzen du... Zientzia, teknologia eta berrikuntza sustatzea da gure apustua, Euskal Autonomia Erkidego digitalerako, berderako eta inklusiborako trantsizioa bizkor dadin.

(Lehendakaria. ZTBP 2030erako aurkezpena)

ORRIALDEA

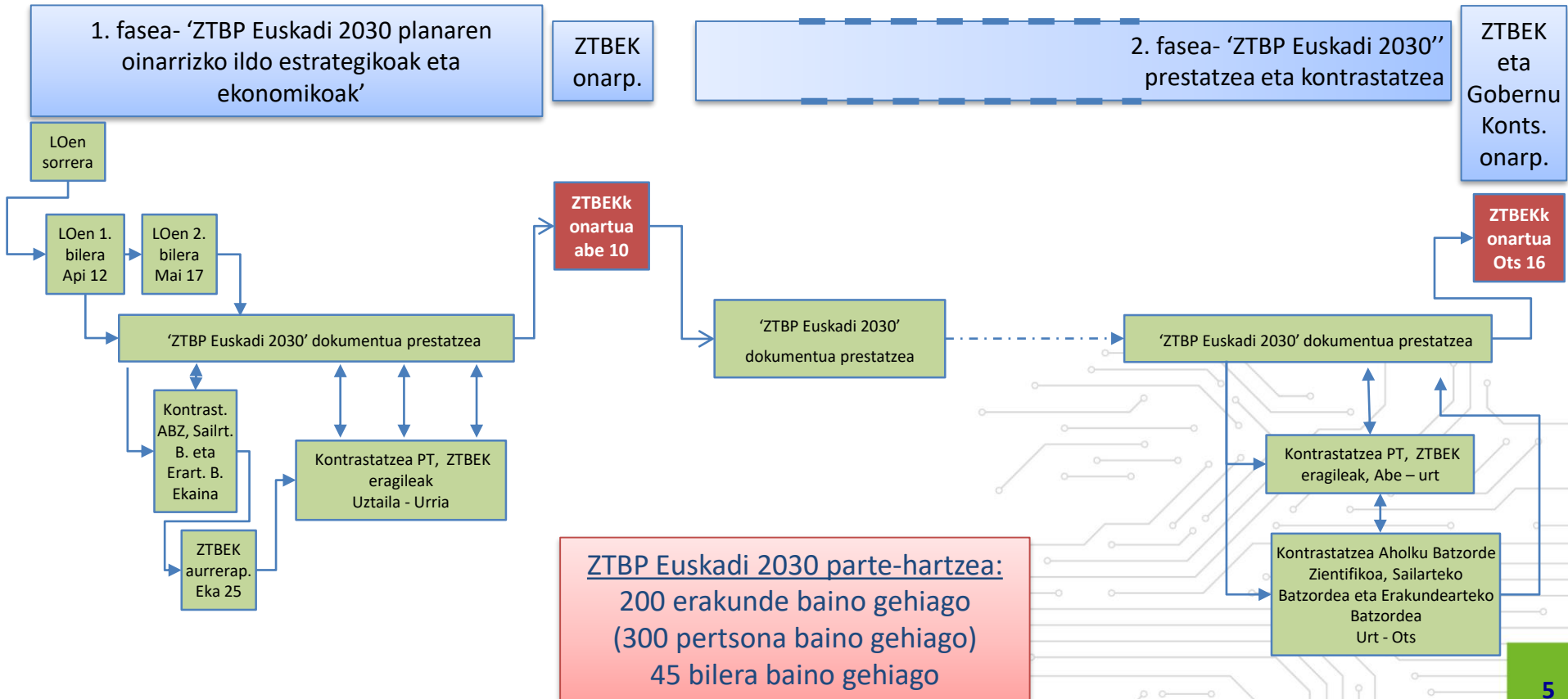
1. Lantzeko prozesua
2. ZTBP 2020 planaren ebaluazioa
3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa
4. Planaren ildo estrategikoak
5. RIS3-ren oinarriak
6. I+Ga eta berrikuntza laguntzeko tresnak
7. ZTBES-ren gobernantza
8. 2030 ZTBP-ren oinarri ekonomikoak

1. Lantzeko prozesua



1. Lantzeko prozesua

2019 Api Mai Eka Uzt Abu Ira Urr Aza Abe 2020 Urt Ots Mar Api Mai Eka Uzt Abu Ira Urr Aza Abe 2021 Urt Ots



2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

- ✓ RIS3 Euskadi estrategia hedatzeko prozesua
- ✓ Aurrekontuaren betearazpena
- ✓ Helburu operatiboak betetzea
- ✓ RIS3 espezializazio-arloen bilakaera
- ✓ Policy mixaren bilakaera
- ✓ Emaitzen barne-ebaluazioa
- ✓ Prozesuaren kanpo-ebaluazioa

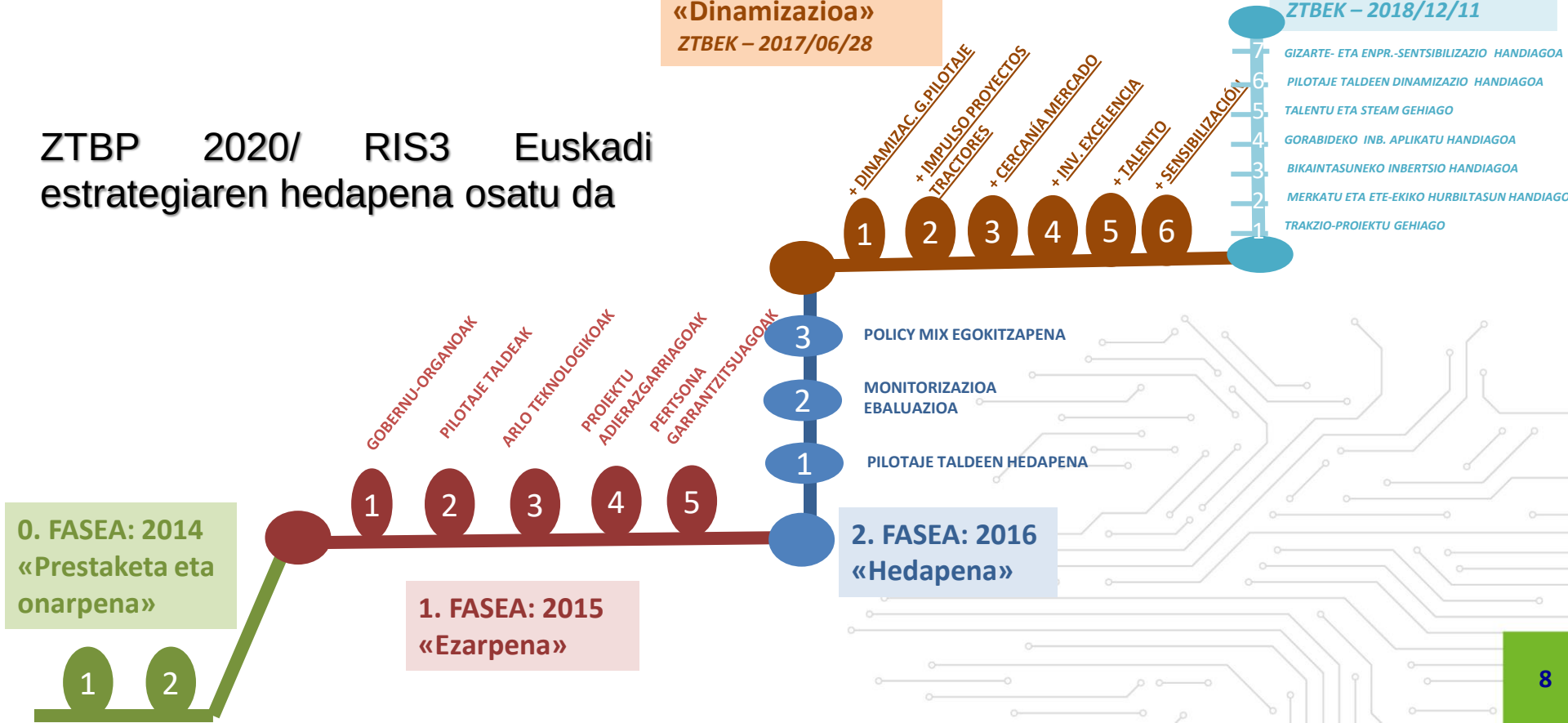
RIS3 ESTRATEGIAREN HEDAPENAREN PROZESUA

ZTBP 2020/ RIS3 Euskadi
estrategiaren hedapena osatu da

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

3. FASEA: 2017-2018
«Dinamizazioa»
ZTBEK – 2017/06/28

4. FASEA: 2019-2020
«Burutzapena»
ZTBEK – 2018/12/11



AURREKONTUA BETEARAZPENA

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

%90eko Aurrekontuaren-betearazpena. Nabarmentzekoa da Eusko Jaurlaritzaren inbertsio-ahalegina (%106) eta nazioarteko finantzaketa (%100)

I+Gko inbertsioak (datuak milioi eurotan)	Hasieran aurreikusitakoa 2014-2019	Benetako aurrekontu- gauzatzea 2014-2019	Betetzea %
Finan. Publikoa	3.088	2.980	% 97
Eusko Jaurlaritza	2.304	2.442	% 106
Foru Aldundiak	334	122 <i>+150</i>	% 36 <i>% 81</i>
Estatuko Admin. Orokorra	450	417	% 93
Enpresen finantz.	5.442	4.477	% 82
Nazioarteko finan.	662	664	% 100
GUZTIRA	9.191	8.122	% 88
<i>Guztira + FAen aurrekontuak Berrikuntza eta ekintzaitetza babestea</i>		8.272	% 90

(1) Iturria: Lehendakaritza, Eusko Jaurlaritza, Eustaten eta Foru Aldundien datuekin.

HELBURU OPERATIBOAK BETETZEA (1)

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

Oro har, ikus daiteke 12 adierazleetatik 9k bilakaera positiboa izan dutela 2014-2020 aldian eta 6 adierazlek ZTBPre azken urterako ezarritako xedea gainditu dutela

Helburu operatiboak	Adierazlea		Iturria	Hasierako egoera	Egungo E. 2019	Xedea 2020	Aurreratze-maila
1. I+G+b arloko baliabideak eta inbertsioak espezializazio-esparruetan kontzentratzea	1.1	TZ multifokalizatueta eta IKZetako ikerketa %a, RIS3 lehentasun estrategikoekin bat datorrena	ZBTES	% 94,52 2014	% 98,0	% 90	
2. Oinarrizko ikerkuntza eta garapen esperimentalaren sustatzea	2.1	I+G+b arloko jardueraren mixa (oinarrizko inbertsio %a / industria-inbertsio %a / garapen esperimentalaren %a)	Eustat	14/47/39 2012	15/42/42	15/30/55	
3. Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sistema emaitzetara zuzentzea	3.1	Argitalpen zientifiko indexatuak	Ikerbasque	5.028 2013	6.657	7.500	
	3.2	Lehen kuartilean indexatutako argitalpenen %a	Ikerbasque	% 53,17 2013	% 59,3	% 55	
	3.3	Patenteen eskaera EPO	Patenteen Europako Bulegoa	195 2014	194	270	
	3.4	Fakturazioan produktu berrien salmenten %a	Eustat	% 12,73 2010	% 18,3	% 15	

HELBURU OPERATIBOAK BETETZEA (2)

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

Oro har, ikus daiteke 12 adierazleetatik 9k bilakaera positiboa izan dutela 2014-2020 aldian eta 6 adierazlek ZTBPre azken urterako ezarritako xedea gainditu dutela

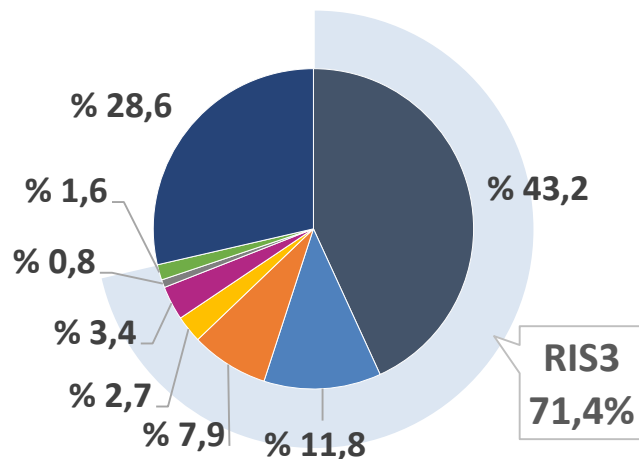
Helburu operatiboak	Adierazlea		Iturria	Hasierako egoera	Egungo E. 2019	Xedea 2020	Aurreratze-maila
4. Nazioarteko funtsen atzipena sendotzea I+G+b arloan	4.1	I+G+b arloko atzerriko inbertsioaren %a	Eustat	% 5,2 2012	% 8,7	% 8	
H2020an euskal parte-hartzea bultzatzea	4.2	Euskal finantzaketaren %a, esparru-programako funts guztiekiko	Innobasque	% 0,89 2013	% 1,3	% 1,00	
I+G+b arloko nazioarteko inbertsio pribatuak erakartzea	4.3	Nazioarteko urteko finantzaketa pribatua	Eustat	6 M€ 2012	16,3 M€	18 M€	
5. Enpresa berritzaileen kopurua handitzea	5.1	10 langile baino gehiagoko enpresa berritzaileak, guztizkoarekiko	Eustat	% 46,1 2012	% 42,2	% 50	
6. Ikertzaileen kualifikazioa hobetzea	6.1	Doktoreen %a, ikertzaile guztiekiko	Eustat	% 29,0 2012	% 30,9	% 35	
	6.2	Doktoreen %a, enpresetako ikertzaile guztiekiko	Eustat	% 8,6 2013	% 8,9	% 10	

RIS3 ESPEZIALIZAZIO-ARLOEN BILAKAERA

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

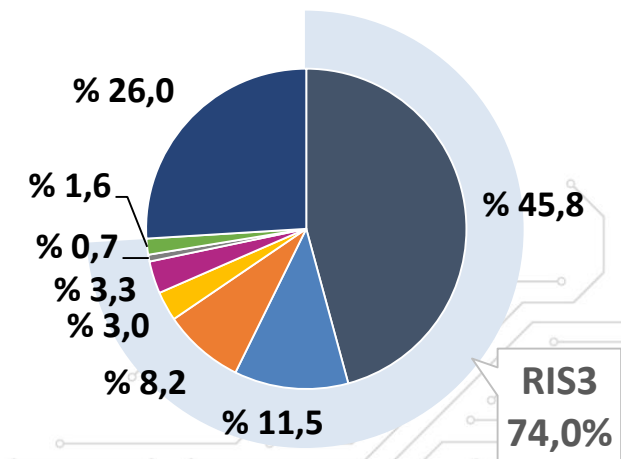
RIS3 arloetako I+Gko inbertsioak guztizkoaren %74 izan ziren 2019an, eta 2014an, berriz, %71,4. Ia bi heren fabrikazio aurreratuko, energiako eta osasuneko lehentasun estrategikoetara bideratu ziren

2014



- Fabrikazio aurreratua
- Energia
- Biozientziak-osasuna
- Elikadura
- Hiri-habitata
- KSI
- Ekosistemak
- Beste batzuk

2019



- Fabrikazio aurreratua
- Energia
- Biozientziak-osasuna
- Elikadura
- Hiri-habitata
- KSI
- Ekosistemak
- Beste batzuk

EMAITZEN BARNE-EBALUAZIOA

Erdietsitako lorpen nagusiak:

1. **RIS3 Euskadi estrategiaren hedapena osatzea.** Zientzia, teknologia eta berrikuntzaren sistemak estrategia bakar bati jarraitzea.
2. **Aurrekontuaren %90 inguruko gauzatze-maila.** Eusko Jaurlaritzaren inbertsio-ahalegina %106tik gorakoa da.
3. Sistemaren **efizientzia** globala **hobetzea**, emaitzen arabera neurtuta:
 - Enpresa-**produktu berrien salmenta handitzea.**
 - **Erdi/goi-teknologiako** sektoreetan **esportazioak gehitzea.**
 - **Argitalpen zientifiko** indexatuak eta haien inpaktua **gehitzea.**
4. I+Garen **nazioarteko finantzaketa handitzea**

2. ZTB 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

Betetzeke dauden erronkak:

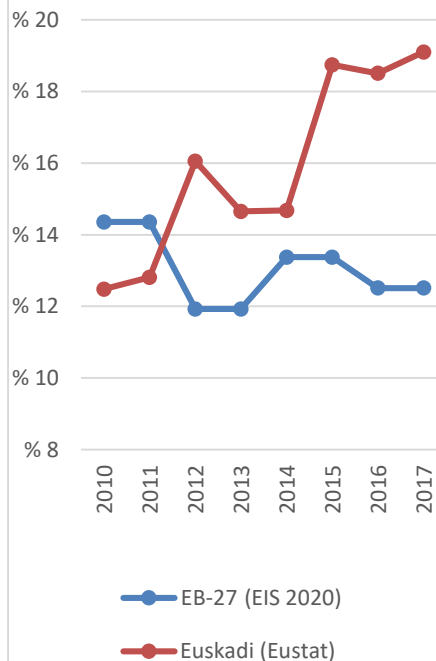
1. **I+Gko inbertsioa** Europako batezbestekoaren gainetik **gehitzea**, egungo arrakala ixteko.
2. **Enpresen I+Gko inbertsioak sustatzea**, krisialdiaren ondoren oraindik suspertu ez direnak.
3. **ETEn berrikuntzaren arloko ahulezia gainditzea:**
 - **Berrikuntza ez-teknologikoan:** antolamendua eta merkaturatzea
 - **Berrikuntza teknologikoan** (ez I+Ga)
4. **Emakumeak** zientzian, teknologian eta berrikuntzan **indartzea.**

EMAITZEN BARNE-EBALUAZIOA: LORPENAK

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

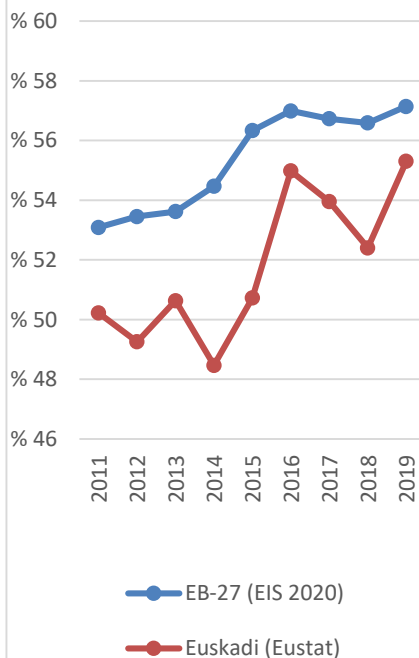
3.1. lorpena

Produktu berrien salmentak
sarrerekiko (% 2010-2017)*



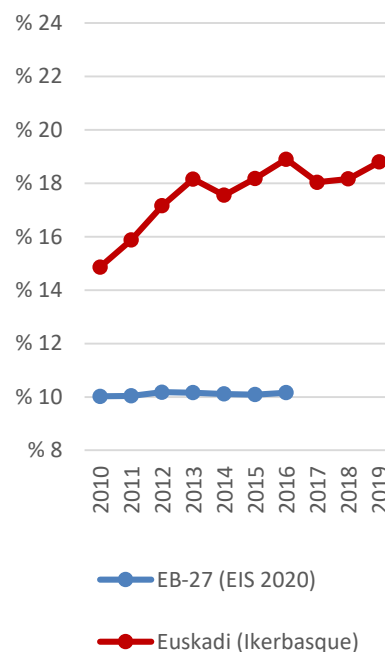
3.2. lorpena

Erdi- eta goi-teknologiako
produktuen esportazioak
(%, 2011-2019)



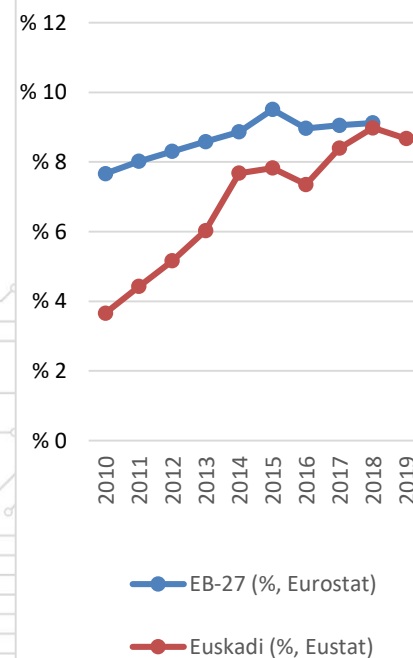
3.3. lorpena

Munduan gehien aipatutako
% 10 top-eko argitalpen
zientifikoak (% 2010-2018)



4. lorpena

I+Gko barne-gastuaren
nazioarteko finantzaketa
(%, 2010-2019)

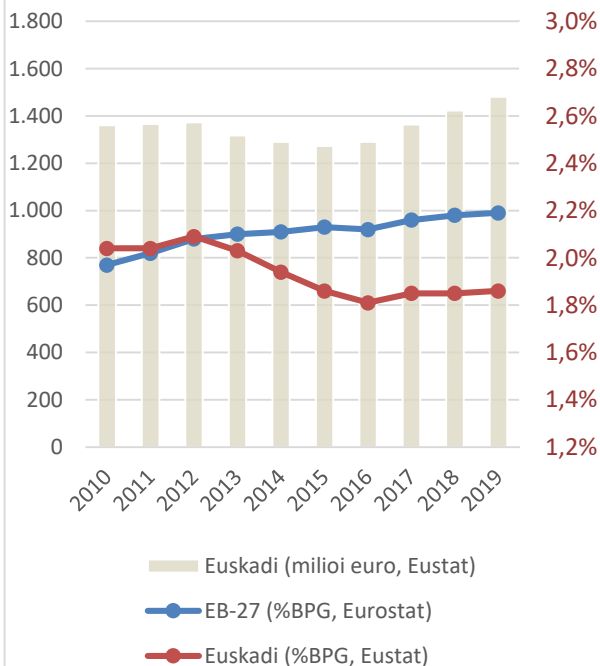


(*) 2018tik aurrera, berrikuntza-inkestan aldaketa metodologiko bat dago, eta, horren ondorioz, balioak ezin dira alderatu aurreko serieko balioekin.

EMAITZEN BARNE-EBALUAZIOA: ERRONKAK

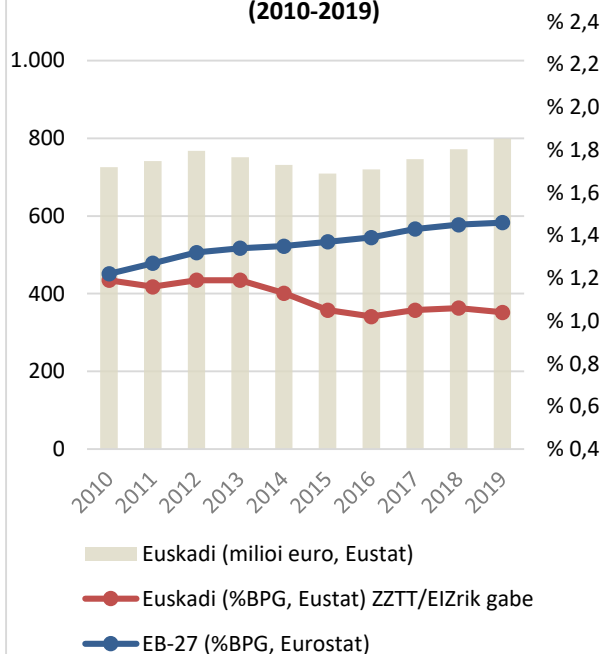
1. erronka

I+Gko barne-gastuaren bilakaera, barne-produktu gordinarekiko (2010-2019)



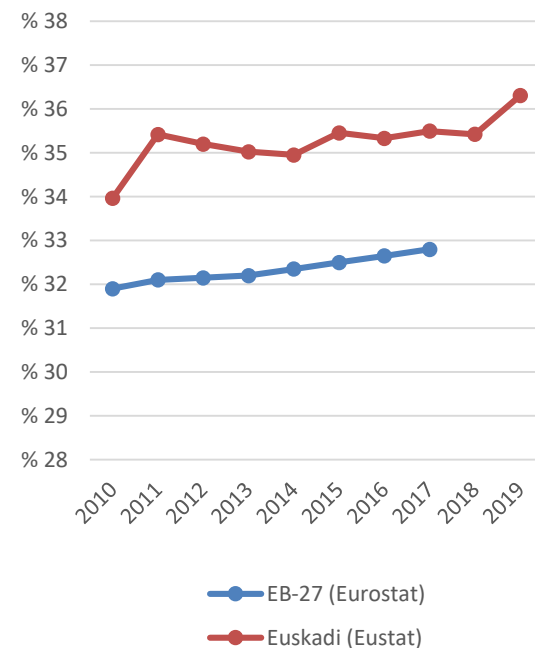
2. erronka

Enpresen I+Gko barne-gastuaren bilakaera, barne-produktu gordinarekiko (2010-2019)



4. erronka

Emakumeen ehunekoa ikertzaileen artean (% , 2010-2019)



3. erronka

Berrikuntza gehiago ETEetan: Euskadi 218 eskualderen artean dago EU-27an, 2019ko RISen, eta ahulezia nabarmenagoak ditu ETEen berrikuntzari lotutako adierazleetan.

PROZESUAREN KANPO-EBALUAZIOA

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

Euskadik RIS3 estrategia ezartzeko prozesu malgu, bizi eta dinamikoa egin du, Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzarako Euskal Sistema osoaren inplikazioarekin.

("Playing the long game". Kevin Morgan eta Orkestra. 2019ko ekaina)

Lorpen nagusiak:

1. **Espazio malguak** sortzea, epe luzerako lankidetzarako.
2. Berrikuntzaren alde **kontzientziatuagoa** dagoen euskal gizartea.
3. **ETE integratuagoak** RIS3 Euskal estrategian.
4. **Merkatutik hurbilago dauden proiektuak** garatzea.
5. **Unibertsitateen** konpromiso eta lerrokatze handiagoa.

Hobekuntza-esparruak:

1. **Gizarte-erronkak** estrategian gehiago integratzea.
2. **Lankidetz**a handiagoa lehentasun estrategikoen eta aukera-lurraldeen artean.
3. **ETEetako berrikuntzarako** bultzada handiagoa.
4. **Herri-proiektu** estrategikoei laguntzeko **tresna berriak**.
5. **Europar presentzia** eta RIS3n eskualdeen arteko lankidetz**a** sustatzea.

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa

- ✓ Euskadiko 3 trantsizioak
- ✓ Euskal testuinguru estrategikoa: Giza Garapen Iraunkorrerako Estrategia, Euskadi Basque Country 2030 Agenda eta Berpiztu
- ✓ Europako testuinguru estrategikoa: horizonte Europa, Europa Digital, Itun Berdea eta Next Generation EU
- ✓ ZTBPrekin lotutako Eusko Jaurlaritzaren politika

EUSKADIKO 3 TRANTSIZIOAK

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa



EUSKADI DIGITALA

TRANTSIZIO TEKNOLOGIKO ETA DIGITALA

- Digitalizazioa
- Adimen artifiziala eta Big Data
- Herriarren zerbitzurako teknologia
- Automatizazioa
- Zibersegurtasuna
- Ekonomia digital zuzena eta lehiakorra



EUSKADI BERDEA

TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA KLIMATIKOA

- Klima-neutraltasuna
- Energia-sistemaren deskarbonizazioa
- Baliabideen eta energiaren erabilera efizientea -Ekonomia zirkularra
- Mugikortasun jasangarria eta adimenduna
- Trantsizio energetiko zuzena
- *From farm to fork*



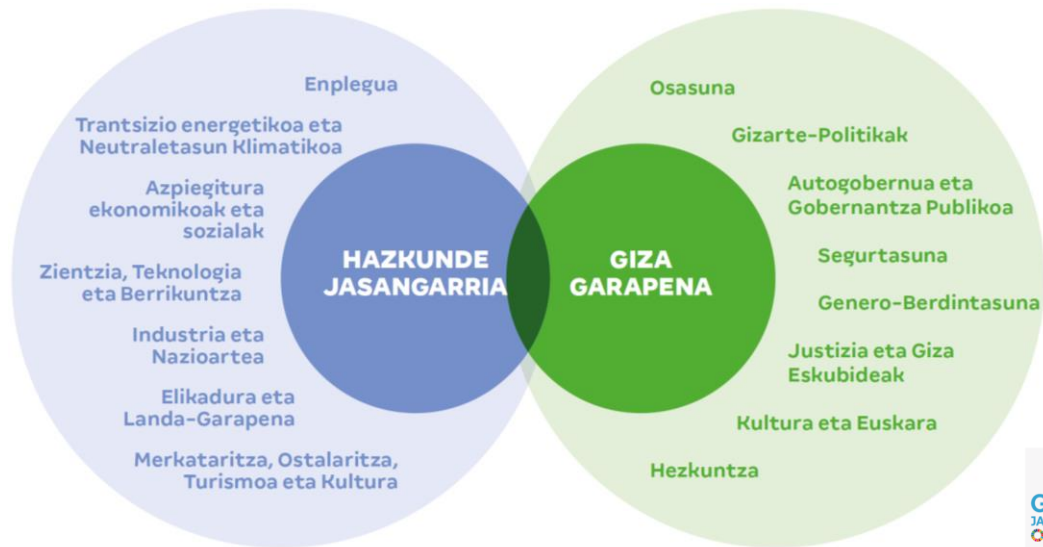
EUSKADI INKLUSIBOA

TRANTZISIO SOZIAL ETA SANITARIOA

- Osasun eta arrisku pandemikoen sistema
- Demografia eta zahartze osasuntsua
- Migrazioa
- Genero-berdintasuna
- Zaintza-eredu berriak
- Gizarte- eta lurralde-kohesioa

EUSKAL TESTUINGURU ESTRATEGIKOA

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa



Giza Garapen Iraunkorrerako Estrategia

Euskadi Basque Country 2030 Agenda



ZTBPrekin lotuago dauden helburuak: 3, 5, 7, 8, 9, 11 eta 13

EKONOMIA ETA ENPLEGUA SUSPERTZEKO PROGRAMA 2020-2024



3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa

I. ardatza – Ekonomia suspertzea

TRAKZIO-POLITIKAK

1. Ekonomia- eta gizarte-azpiegitura publikoetako inbertsioak
- 2. Ikerketa, berrikuntza eta transformazio digitala**
3. Energia- eta ingurumen-trantsizioa
4. Industria eta ETEak, zerbitzu aurreratuak, sorkuntza-industriak eta nazioartekotzea
5. Elikadura-industria
6. Merkataritza eta turismoaren eta kulturaren industria

II. ardatza – Enplegua sortzea

TRAKZIO-POLITIKAK

7. Ekintzailetza. Enpresa berriak
8. Enplegurako prestakuntza
9. Lan-munduratzeara. Tokiko eta eskualdeko enplegulariak
10. Renove programak. Eraikuntza suspertzea
11. Lan-eskaintza publikoak
12. Gazte-enplegurako talka-plana

III. ardatza – Zeharkako arloa: Enpleguaren kalitatea hobetzea

13. Enpleguaren kalitatea hobetzea eta genero-berdintasuna

HORIZONTE EUROPA IKERKETARAKO ESPARRU PROGRAMA

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa



1. zutabea Zientzia bikaina

Europako Ikerketa Kontseilua

Marie Skłodowska-Curie ekintzak

Ikerketa-azpiegiturak



2. zutabea Mundu-erronak eta Europako industria- lehiakortasuna

- Osasuna
- Kultura, sorkuntza eta gizarte inklusiboa
- Gizarterako segurtasun zibila
- Mundu digitala, industria eta espazioa
- Klima, energia eta mugikortasuna
- Elikadura, bioekonomia, natura-baliabideak, nekazaritza eta ingurumena

Ikerketa zentro komuna



3. zutabea Europa berritzailea

Europako Berrikuntza Kontseilua

Europako berrikuntza-ekosistemak

Berrikuntza eta Teknologiako
Europako Institutua

Parte-hartzea zabaltzea eta Europako Ikerketa Espazioa indartzea

Parte-hartzea handitzea eta bikaintasuna hedatzea

Europako I+b arloko sistema indartzea eta hobetzea

EUROPA DIGITALA PROGRAMA

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa



Europe investing in digital: the Digital Europe Programme

5 Helburu



1

Errendimendu handiko informatika

2

Adimen artifiziala

3

Zibersegurtasuna eta konfiantza

4

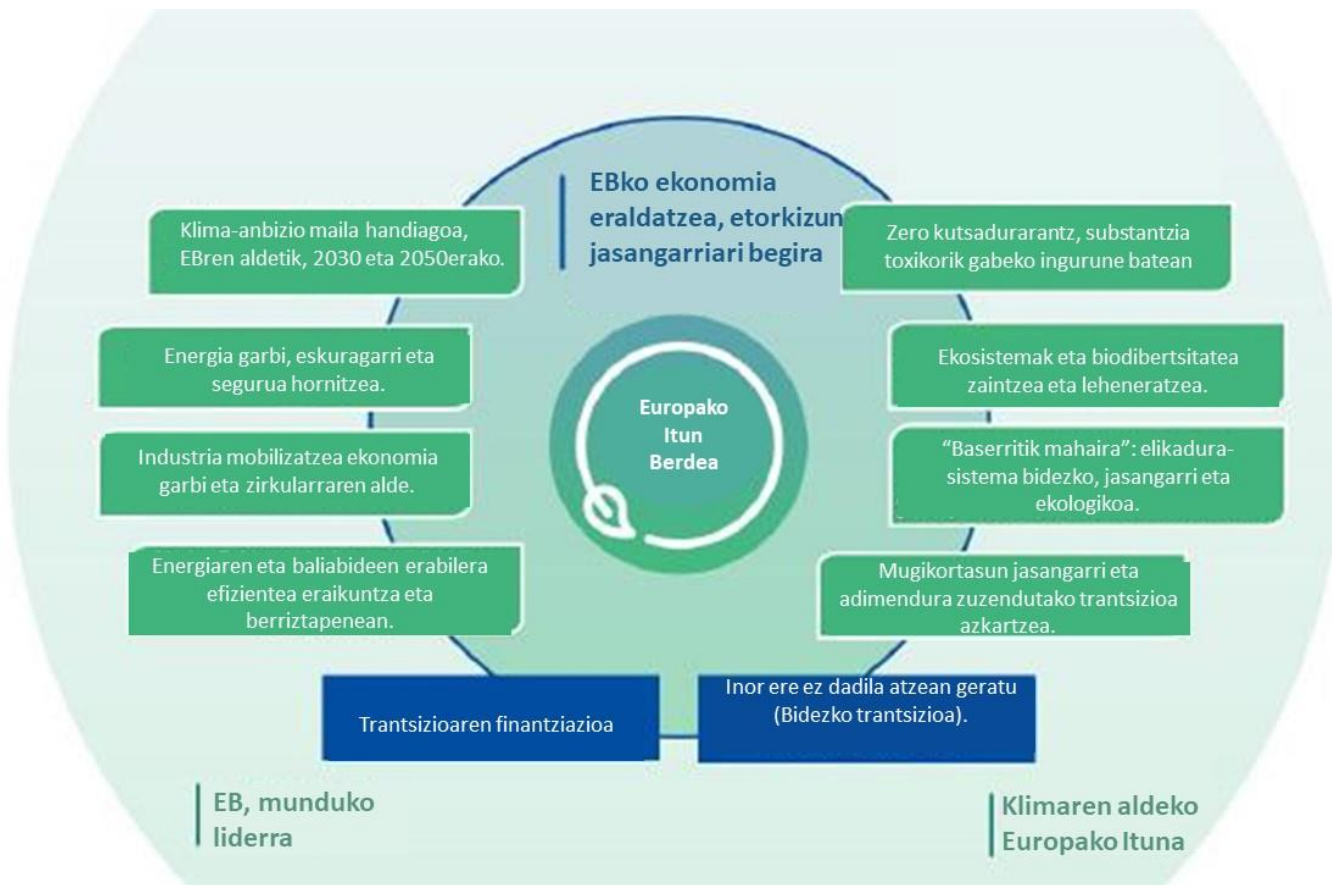
Gaitasun digital aurreratuak

5

Hedapena, gaitasun digitalen erabilera hobea eta elkarreragingarritasuna

EUROPAKO ITUN BERDEA

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa



NEXT GENERATION EU

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa

EUROPA EKOLOGIKO, DIGITAL ETA ERRESILIENTE BATEAN INBERTITU

ESTATU KIDEEI BEREN ERREKUPERAZIOAN LAGUNTZEA

- Berreskuratze- eta erresilientzia-mekanismoak.
- Kohesiorako eta Europako lurraldeetarako Berreskurapenerako Laguntza (EB-EB).
- Landa garapenerako programak indartzea.
- Mekanismoa indartzea bidezko trantsiziorako.

Europako Seihilekoaren esparruan

- Inbertsio eta erreformetarako laguntza.
- Bidezko trantsiziorako laguntza.

655.000 M€

EKONOMIA SUSPERTZEA ETA INBERTSIO PRIBATUA BULTZATZEA

- Kaudimenari laguntzeko tresna.
- Inbertsio estrategikoen tresna.
- InvestEU programa indartzea.

- Sektore eta teknologia giltzarriak laguntzea.
- Funtsezko balio-kateetako inbertsioa.
- Enpresa bideragarrientzako kaudimenari laguntzea.

56.300 M€

KRISIAREN IRAKASKUNTZAK ATERATZEA

- Osasun-programa berria.
- ErrescEU erreformetarako.
- Ikerketa-, berrikuntza- eta kanpo-ekintzako programak indartzea.

- Etorkizuneko krisietarako funtsezko programak laguntzea.
- Munduko bazkideentzako laguntza.

38.700 M€

GUZTIRA: 750.000 M€

ZTBP PLANAREKIN LOTUTAKO EUSKO JAURLARITZAREN POLITIKAK

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa



4. Planaren ildo estrategikoak

- ✓ 2030erako ikuspegia eta gizarte erronkak
- ✓ Zutabe Estrategikoak
- ✓ Helburu operatiboak

5. RIS3ren oinarriak

- ✓ RIS3 arloen bilakaera
- ✓ Zeharkako trakzio-ekimenak
- ✓ Oinarrizko teknologien mapa

6. I+G+b laguntzeko tresnak

4. Planaren ildo estrategikoak



***Euskadi Europako eskualde
aurreratuenetako bat da
berrikuntzari dagokionez 2030ean,
bizi-maila eta enpleguaren
kalitatea altua izanik***

4. Planaren ildo estrategikoak

GIZARTE ERRONKAK

GJHein lerrokatutako 5 erronka sozial konpontzen laguntzea

Energía eta
Klima
Aldaketa



Osasuna



Enplegua



Transformazio
Digitala



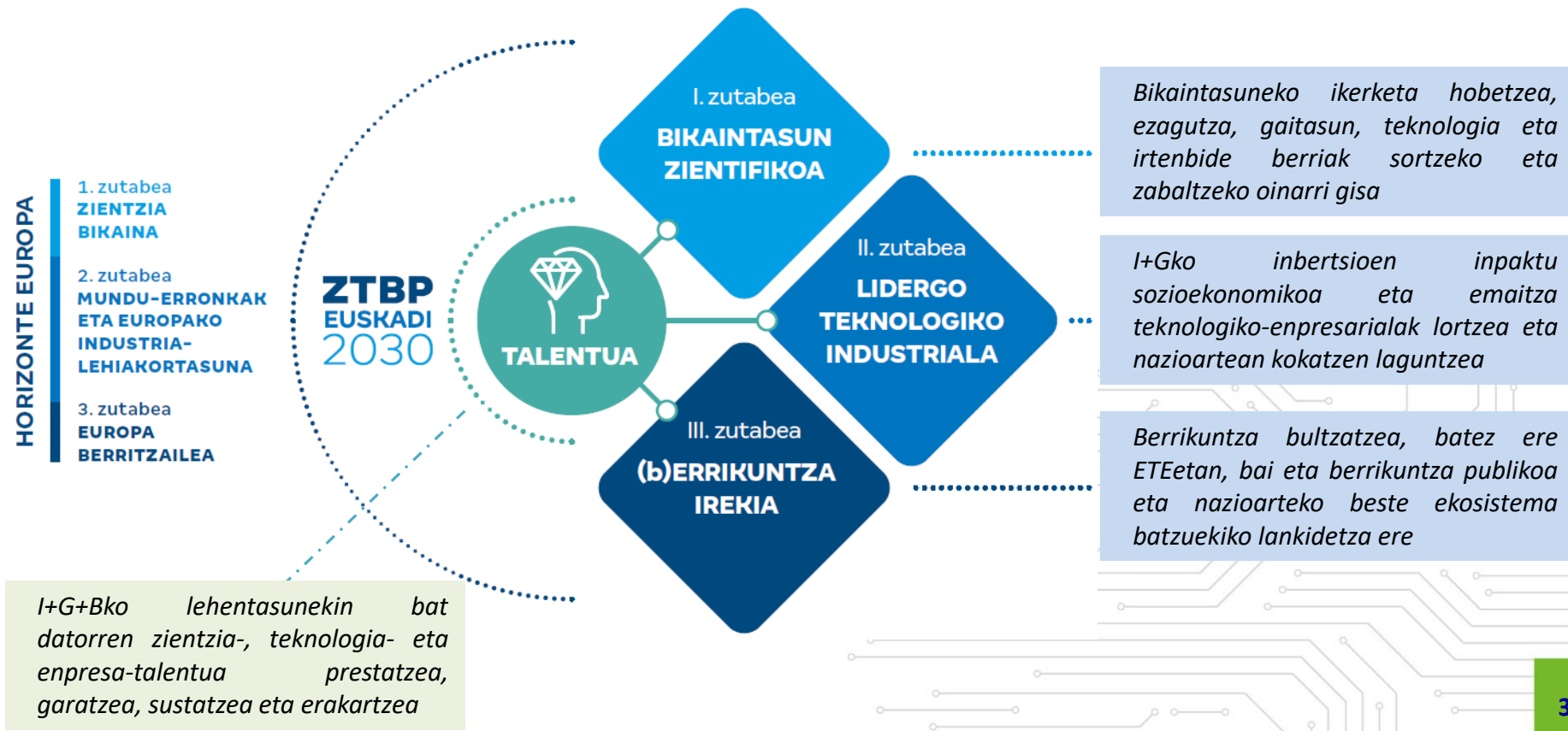
Genero Berdintasuna



ZUTABE ESTRATEGIKOAK

4. Planaren ildo estrategikoak

3 Zutabe estrategiko + elementu nagusi bat



HELBURU OPERATIBOAK (1)

4. Planaren ildo estrategikoak

4 helburu operatiboak, 8 neurtzeko eremuak eta 16 adierazleak

Helburuak	Neurtzeko eremua	Adierazlea	Egungo egoera 2019	Xedea 2023	Xedea 2026	Xedea 2030
1. Euskal I+G+b emaitzetarako orientazio maximizatzea	Emitza sozioekonomikoak	Enplegu intentsiboa jakintzan	% 17,7	% 18,3	% 18,6	% 19,0
	Emitza zientifikoak eta Teknologikoak	Nazioartean gehien aipatzen diren %10eko top-eko argitalpen zientifikoak	% 18,8	% 20	% 21	% 22
		Goi-teknologiako eta eri/goi-teknologiako produktuen esportazioa	% 55,3	% 56	% 57	% 58
	Berrikuntza emaitzak	Produktu berrien salmenta, fakturazio osoarekiko	% 18,3	% 19	% 19,5	% 20
2. Enpresetan I+Gko eta berrikuntzako jarduerak sustatzea batik bat ETETan	Berrikuntzarako jarduerak eta baliabideak	I+Gko inbertsioa	1.481M€	1.630M€	1.892M€	2.300M€
		Enpresek finantzatutako I+Gko inbertsioa	799M€	810M€	920M€	1.100M€
		Enpresa berritzaileak produktuan eta/edo negozio-prozesuetan	% 42,2	% 50	% 55	% 60
		Inbertsio berrikuntzan	% 0,68	% 0,8	% 0,9	% 1,0
	Berrikuntzaren babesak	Patenteen eskaera kopurua EPO	194	220	240	260
		Europar Batasuneko marka komertzialen eskaera kopurua	465	600	700	800
		Europar Batasuneko industri-diseinuen eskaera kopurua	125	155	185	225

HELBURU OPERATIBOAK (2)

4. Planaren ildo estrategikoak

4 helburu operatiboak, 8 neurtzeko eremuak eta 16 adierazleak

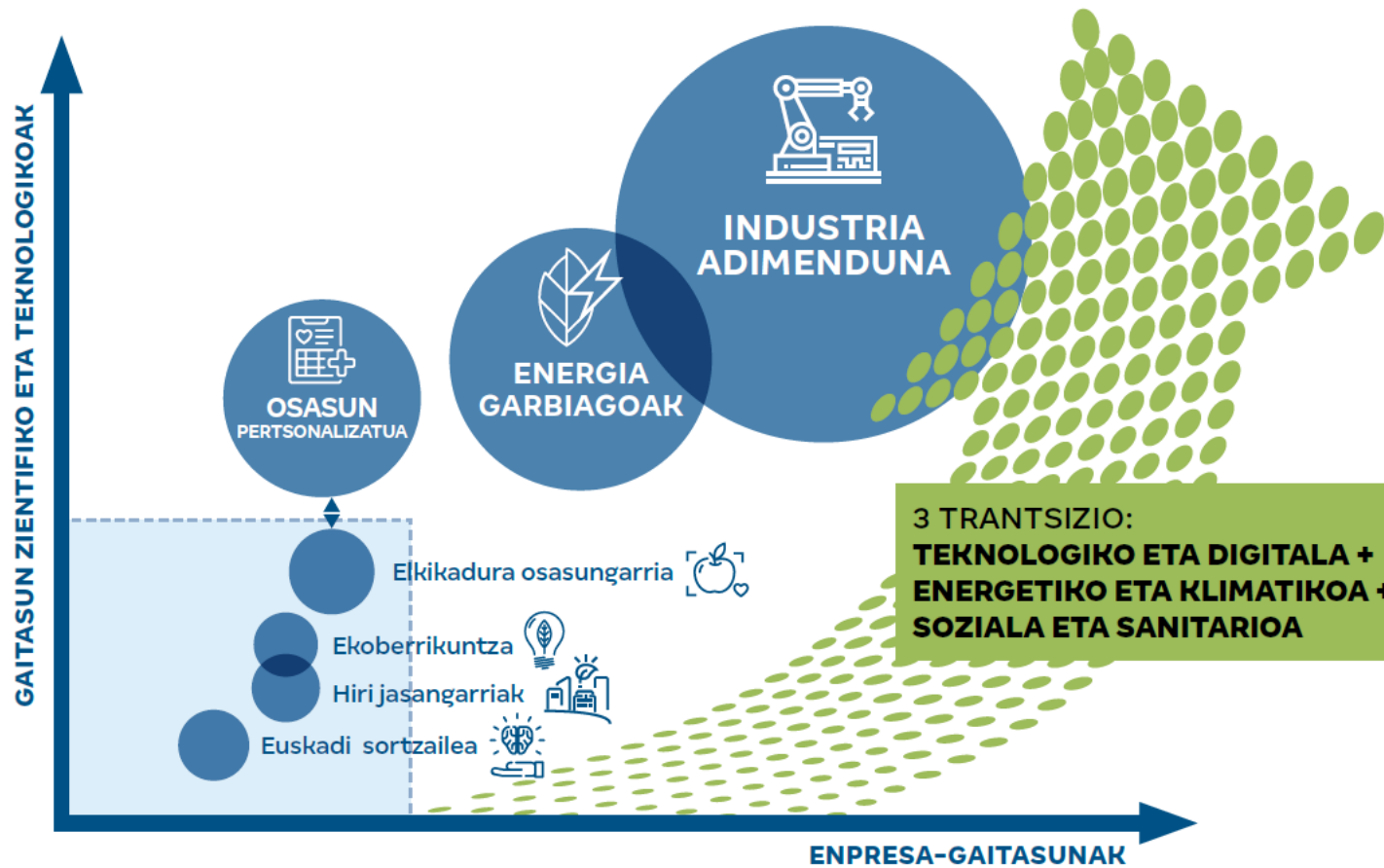
Helburuak	Neurtzeko eremua	Adierazlea	Egungo egoera 2019	Xedea 2023	Xedea 2026	Xedea 2030
3. Euskal I+G+b nazioartekotzea indartzea	Nazioarteko lidergoa eta lehiakortasuna	I+Gko nazioarteko finantzaketa	128M€	145M€	170M€	200M€
		Horizonte Europa proiektuen lidergoa	27%	20%	20%	20%
		Horizonte Europa programan parte hartzen duten euskal enpresak	77	100	110	120
		Nazioarteko lankidetzako argitalpen zientifikoak	1.651	1.920	2.220	2.560
4. Talentu zientifiko-teknologiko sustatzea, batez ere emakumeen artean	Talentua eta bokazio berriak sustatzea	Ikertzaile doktoreak	30,9%	33%	34%	35%
		Graduko STEM titulazioetara sartzea	29,1% 2020	31%	33%	35%
	Genero-berdintasuna eta emakume ikertzailea eta teknologia bultzatzea	Emakume ikertzaileak	36,3%	37,5%	38,5%	40,0%

5. RIS3ren oinarriak



RIS3 ARLOEN BILAKAERA

5. RIS3ren oinarriak



RIS3 – ETORKIZUNeko ERRONKAK

5. RIS3ren oinarriak

Lehentasun estrategikoak

Industria adimenduna

- ❑ Fabrikazio-teknologietan oinarritutako lehiakortasun-abantailak mantentzea eta indartzea.
- ❑ Datuen erabilera balioztatzea, bezeroei adimena eta balioa emanez.
- ❑ Produktuen eta zerbitzuen balioa handitzea, Ekonomia Zirkularren eredu jarraituz.
- ❑ Kultura-erlaketari aurre egitea teknologia digitalei eta iraunkortasunari lotutako aukerak aprobetxatzeko.

Energia Garbikoak:

- ❑ BEG isurketen zero Europako Itun Berdearen helburua hazkunde-estrategia bihurtzea.
- ❑ I+G jardura handiagoa garatzea arlo estrategikoetan eta core eta oinarri teknologietan lankidetzan.
- ❑ Digitalizazioa eta datuetan oinarritutako negozio-eredu berrietarako trantsizioa bultzatzea.

Osasun pertsonalizatua:

- ❑ Teknologia handiko enpresa-sarearen hazkunde, I+G+b arloan intentsiboa.
- ❑ Aurrerapena osasun-sistemaren iraunkortasunean.
- ❑ Osasun-sistemaren eraldaketa digitala.
- ❑ Eskala handiko datuetarako sarbidea eta analitika aurreratua (Big Data eta I.A.)
- ❑ Eragin handiko berrikuntzak arinago txertatzea.

RIS3 – ETORKIZUNeko ERRONKAK

5. RIS3ren oinarriak

Aukera lurraldeak

Elikadura Osasungarria

Epe laburrean:

- ❑ Elikadura-ekosistema seguru, iraunkor eta osasungarriak.
- ❑ Elikadura pertsonalizatua.
- ❑ Zahartze osasungarriko elikagai berriak.
- ❑ Elikadura-proteinen iturri berriak.

Epe ertainera:

- ❑ Proteinak edo beste elikadura-osagai batzuk ekoizteko metodo berriak
- ❑ Zehaztasunaren nutrizioa gaixotasunen prebentzioan ardaztuta.

Ekoberrikuntza

- ❑ Inbertitutako baliabideen inpaktua diagnostikatzea.
- ❑ Europako erronkak eta enpresen ekoberrikuntzako bektoreak gizarteratzea.
- ❑ Ekoberrikuntzaren kostu-eraginkortasuna hobetzen laguntzea.
- ❑ Ekoberrikuntzaren ingurumen-eraginkortasuna hobetzen laguntzea.
- ❑ ETEak ekoberrikuntzarantz aktibatzea.
- ❑ EKren ekimen eta programetan parte hartzea bultzatzea.
- ❑ Euskadiren lan ona Europa mailan proiektatzea.

Hiri Jasangarriak

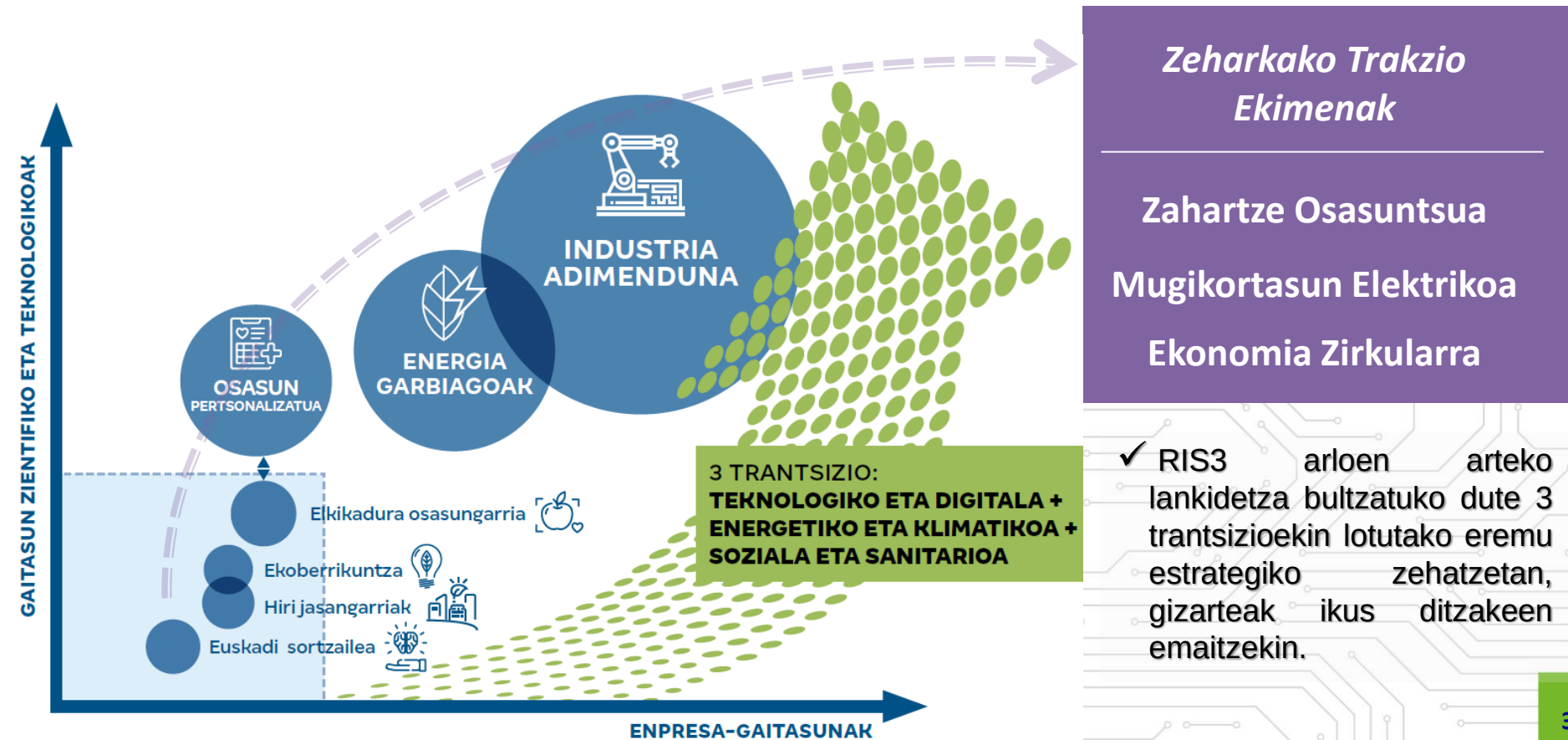
- ❑ Mugikortasuna, eguzki-kaptadore fotovoltaioken integrazioa, gero eta sentorizazio handiagoa eta gauzen Interneten eta ekonomia zirkularraren garapena.
- ❑ Irtenbide teknologikoak integratzea digitalizazioaren eta iraunkortasunaren arloan.
- ❑ Hiriaren plangintza eta kudeaketa parte-hartzaile integratu eta jasangarria, osasuna eta ekitatea txertatuz.
- ❑ Hirien eremuan berrikuntza disruptiboko produktuak eta irtenbideak sustatzea eta garatzea.

Euskadi Sortzailea

- ❑ Sektoreko I+G eta berrikuntza kontzeptualizatzea.
- ❑ Beste sektore batzuei egiten dien ekarpena bultzatzea, berrikuntza ez-teknologikoaren eragile gisa.
- ❑ Sektore lehiakorragoa lortzea, Europan alor horretan diharduten sareekin harremanetan.
- ❑ Kultura-edukiak kontsumitzeko modu berriei aurre egitea, bai eta horiek sorkuntzan, produkzioan eta banaketan duten eraginari ere.
- ❑ Kulturatik gizarte-erronkei laguntzea: zahartze osasuntsua, egoera ahulean dauden kolektiboen integrazioa, enplegua...

ZEHARKAKO TRAKZIO EKIMENAK

5. RIS3ren oinarriak



ONARRIZKO TEKNOLOGIEN MAPA

5. RIS3ren oinarriak

Teknologia digitalak edo birtualak

Adimen Artifiziala eta Big Data/Datuen Zientzia

Algoritmo prediktiboak eta erabakiak hartzekoak, Machine learning, Data Analytics, ikusmen artifiziala, Digital Twin.

Datuen Internet eta 5G teknologiak

IoT konektagarritasuna, Digital platforms, Cloud computing.

Zibersegurtasuna

BlockChain, produktuaren zibersegurtasuna eta sarearen zibersegurtasuna.

Sistema Ziberfisikoak

Kontrol-algoritmoak, eragingailuak, elektronika kapsulatua, sentzorera eta biosentzorera.

Teknologia fisikoak, biologikoak, kimikoak edo materialakoak...

Materialak eta Prozesuak

Material aurreratuak eta funtzionalak, 3D inprimaketa, fabrikazio-prozesuak, robotika, mikroelettronika.

Energia Biltegitzea

Ion-Litioaz harantzagoko teknologia berriak, hidrogenoa biltegitzea eta power to gas, sistema hibridoak.

Potentzia- elektronikoa

Bioteknologia eta genetika

Sistemen biologia, kimika biologikoa, teranostika, terapia zelularrak

Nanoteknologiak

Nanoelektronika, nanofotonika, spintronika, nanobioteknologia

Teknologia kuantikoak eta neutronika

Erloju kuantikoak eta sinkronizazioa, metrologia optiko-kuantikoa, materialen eta molekulen diseinua eta simulazioa konputagailu kuantikoetan. Neutronika.

6. I+G eta berrikuntza babesteko tresnak



I+G+B BABESTEKO EKIMENAK ETA PROGRAMAK

6. . I+G eta berrikuntza babesteko tresnak

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

2. ENPRESA-BERRIKUNTZAKO EKOSISTEMA BABESTEA

3. GAITASUNAK BATERATZEA ETA LANKIDETZAN EGINDAGO 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 Jaurlaritzaren egungo laguntza-programak (zeharkako programak, programa sektorialak, oinarrizko finantzaketarako programak eta beste batzuk)

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

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

Etorkizunerako orientabide estrategikoak

7. Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sistemaren Gobernantza

- ✓ Gobernantza-eredua
- ✓ Monitorizazioa eta ebaluazioa

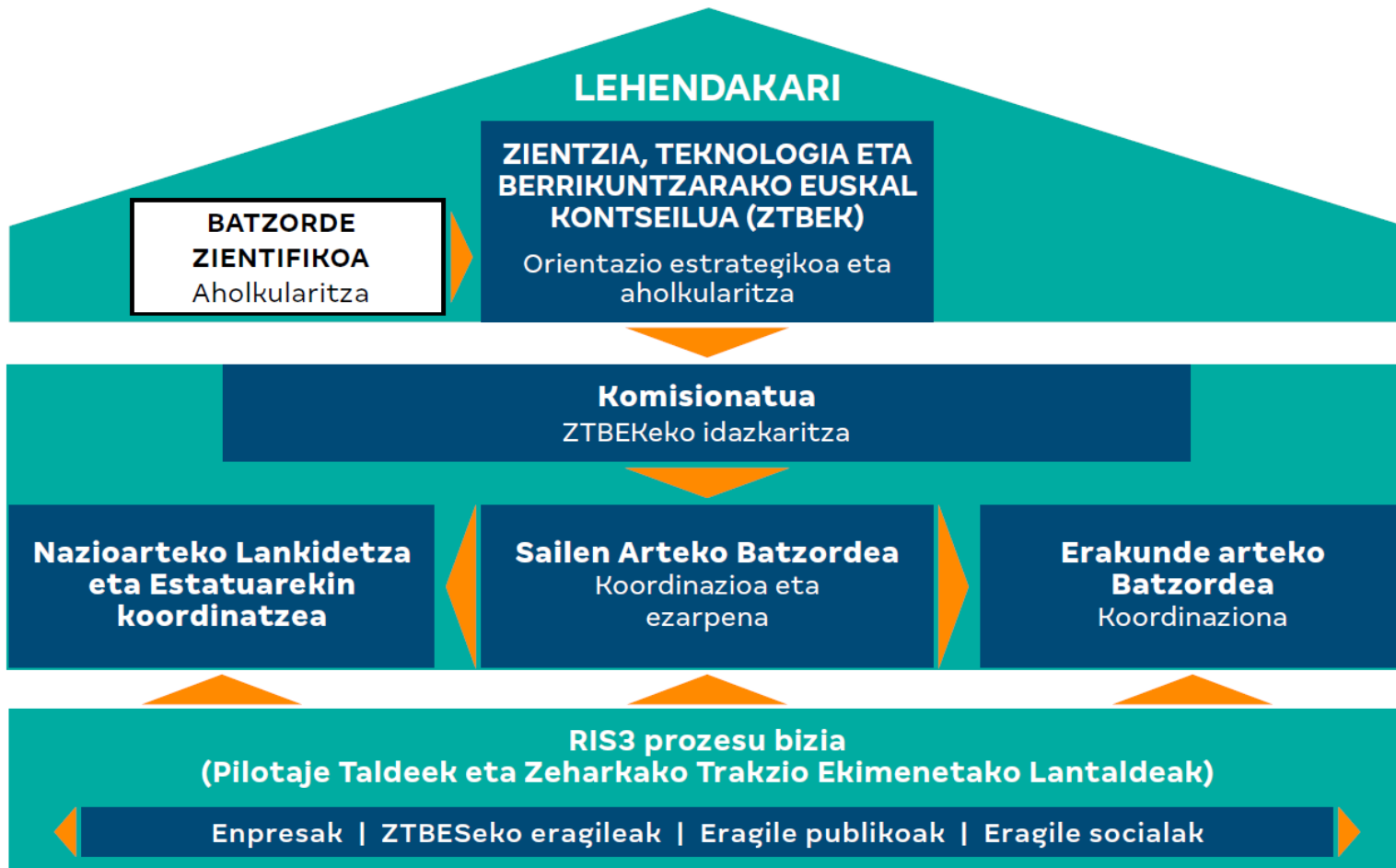
8. ZTBP 2030 planaren oinarri ekonomikoak

- ✓ ZTBPren egoera ekonomikoak

7. Zientzia, Teknologia eta Berrikuntza Euskal Sistemaren Gobernantza

GOBERNANTZA-EREDUA

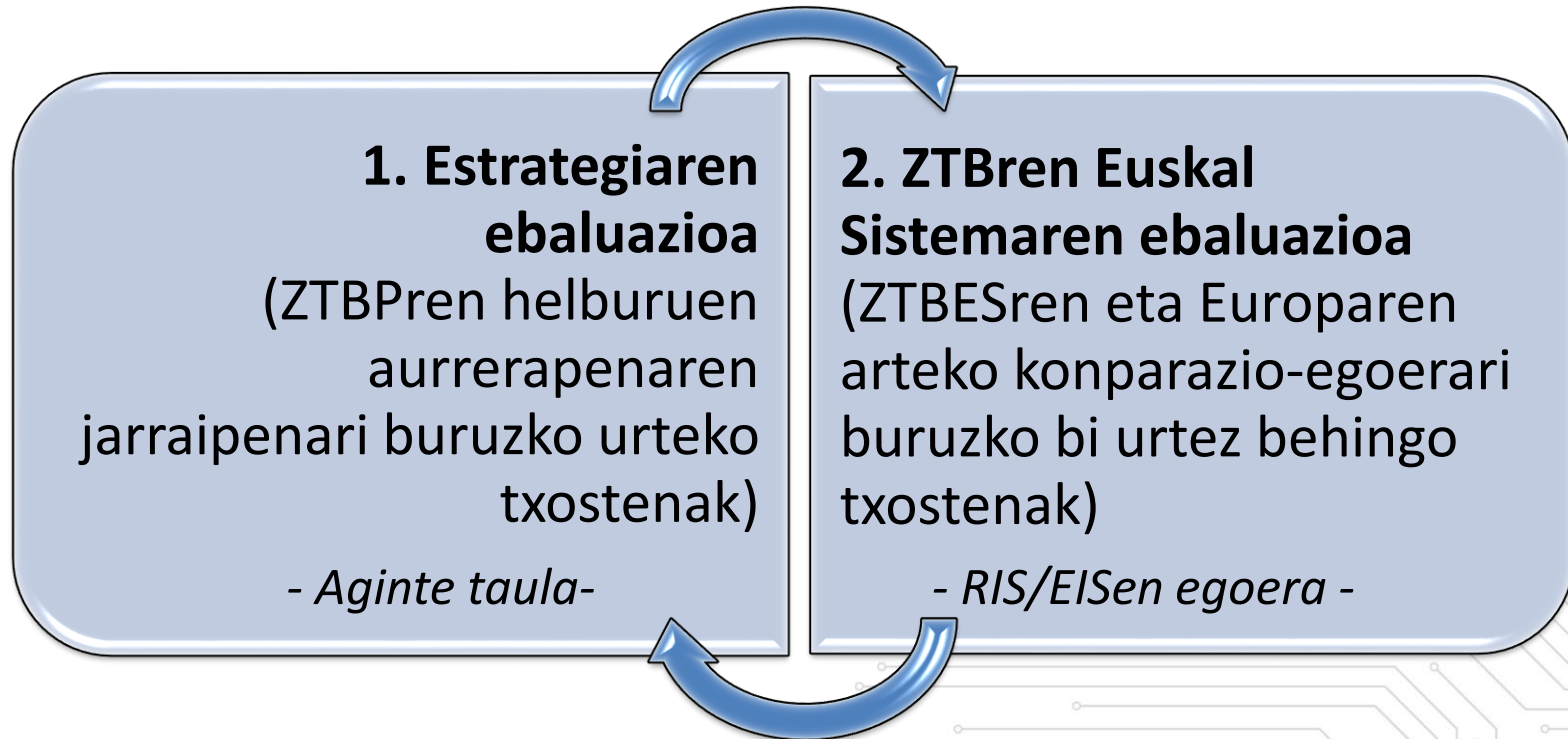
7. ZTB Euskal Sistemaren Gobernantza



MONITORIZAZIOA ETA EBALUAZIOA

7. ZTB Euskal Sistemaren Gobernantza

Monitorizazio eta ebaluazio integraleko sistema bat



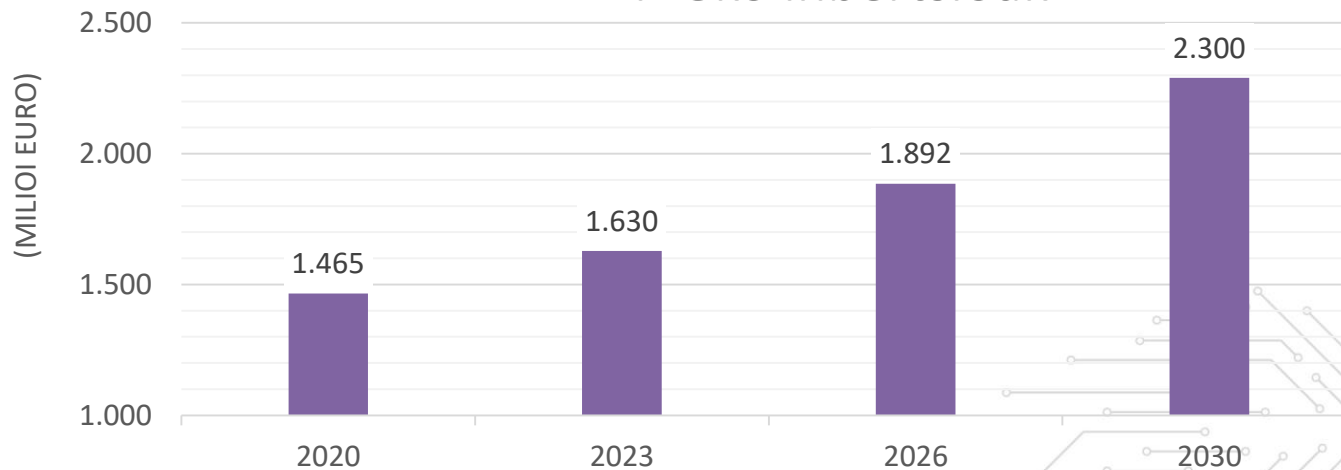
8. ZTBP 2030 planaren oinarri ekonomikoak



ZTBPren EGOERA EKONOMIKOAK

8. ZTBP 2030 planaren oinarri ekonomikoak

2021-2030 egoera (2020 abiaburu urtea): I+Gko inbertsioak



Hazkunde Tasak: 2021-2023 / 2024-2026 / 2027-2030

Eusko Jaurlar.-ren finantzaketa: % 6,0 / % 6,0 / % 6,0

Enpresen finantzaketa: % 2,2 / % 4,4 / % 4,6

Nazioarteko finantzaketa: % 2,5 / % 5,5 / % 4,6

Foru Aldundien finantzaketa: % 1,0 / % 2,3 / % 3,0

Estatuko Adminis. Orokor. finant: % 5,6 / % 5,6 / % 4,8

ZTBP Euskadi 2030 planaren berritasunak



ZTBP EUSKADI 2030 PLANAREN BERRITASUNAK

1. **Ikuspegi finalista.**
2. **Erakundeen arteko lankidetzan eta koordinazioan sakontzea**, berrikuntzaren aldeko konpromiso partekatuan oinarrituta.
3. **Beste sail-politika batzuekin koordinazio handiagoa** izatea, 2030era begirako Gobernu estrategia globalaren barruan.
4. **2030eko Garapen Jasangarriaren Helburuekin lotzen diren 5 gizarte-erronka** zehaztea, ZTBP planak horretan lagunduko du.
5. **Zutabe estrategiko berriak** (Bikaintasun zientifikoa, Lidergo teknologiko industrial eta (B)errikuntza irekia), bat datozenak **Horizonte Europa** programarekin + **Talentuarekin**, beharrezko gune zentral gisa.
6. **Helburu operatiboak eta adierazleak** gehiago **bat etortzea** Berrikuntzaren **nazioarteko** erreferentzia-indizeekin (RIS eta EIS).
7. **RIS3 Euskadi strategiaren bilakaera, trantsizio hirukoitza** (trantsizio teknologiko eta digitala, trantsizio energetiko eta ekologikoa eta trantsizio sozial eta sanitarioa) eta zerbitzu aurreratuen eta digitalizazio eta komunikazio teknologien enpresak txertatuz.
8. **Zeharkako 3 Trakzio Ekimen abian jartzea**, RIS3 arloen artean, Euskadirentzat estrategikoak diren eta gizartean inpaktua duten esparruetan.
9. **Oinarrizko zeharkako teknologien mapa identifikatzea eta hedatzea.**
10. **Eusko Jaurlaritzak I+G+b alde egindako apustu strategikoa indartzea** (urteko aurrekontuaren + % 6).



ZTBP²⁰³⁰
RIS3EUSKADI

Talentua garatuz, auzolana

