

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)



ZTBP²⁰³⁰
RIS3 EUSKADI

ORRIALDEA

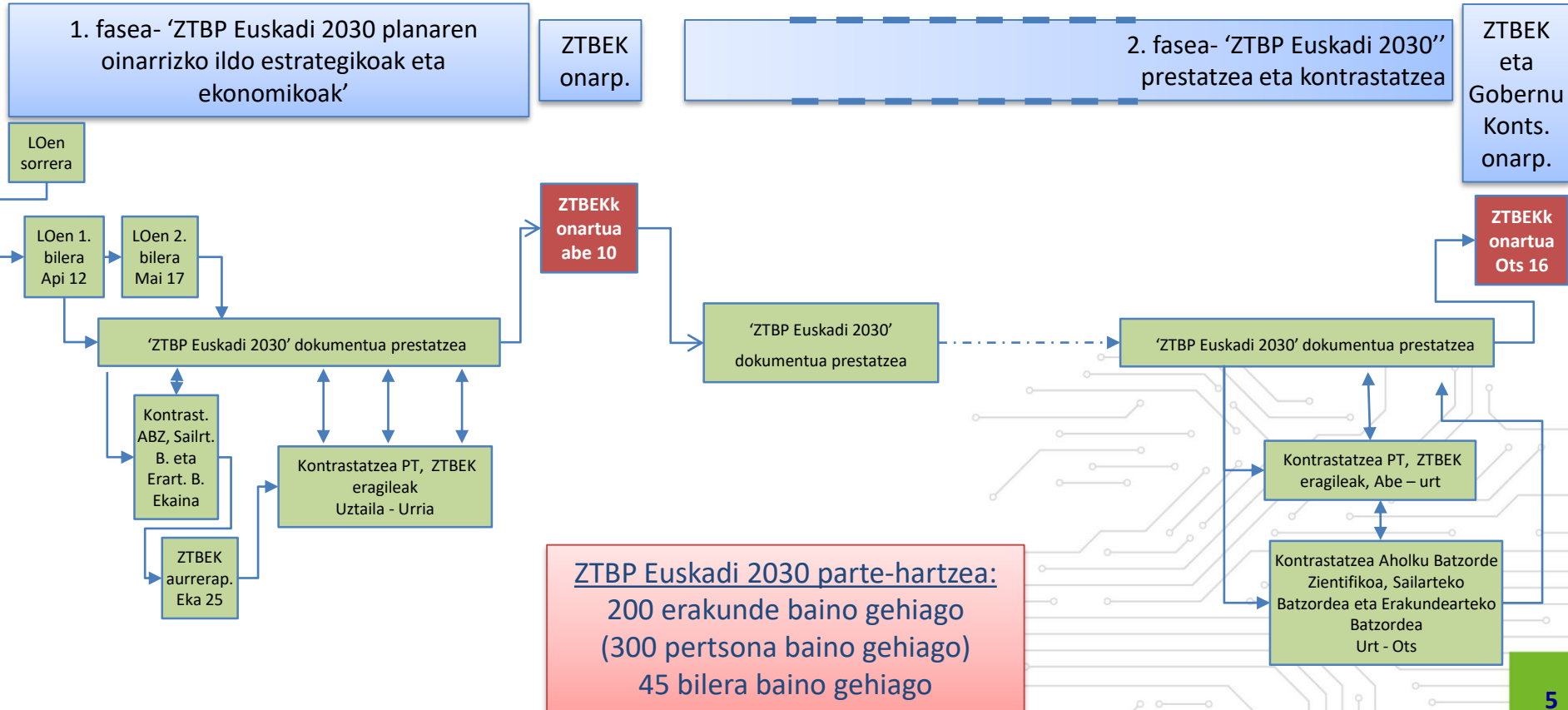
1. Lantzeko prozesua
2. ZTBP 2020 planaren ebaluazioa
3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa
4. Planaren ildo estrategikoak
5. RIS3-ren oinarriak
6. I+Ga eta berrikuntza laguntzeko tresnak
7. ZTBES-ren gobernantza
8. 2030 ZTBP-ren oinarri ekonomikoak

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

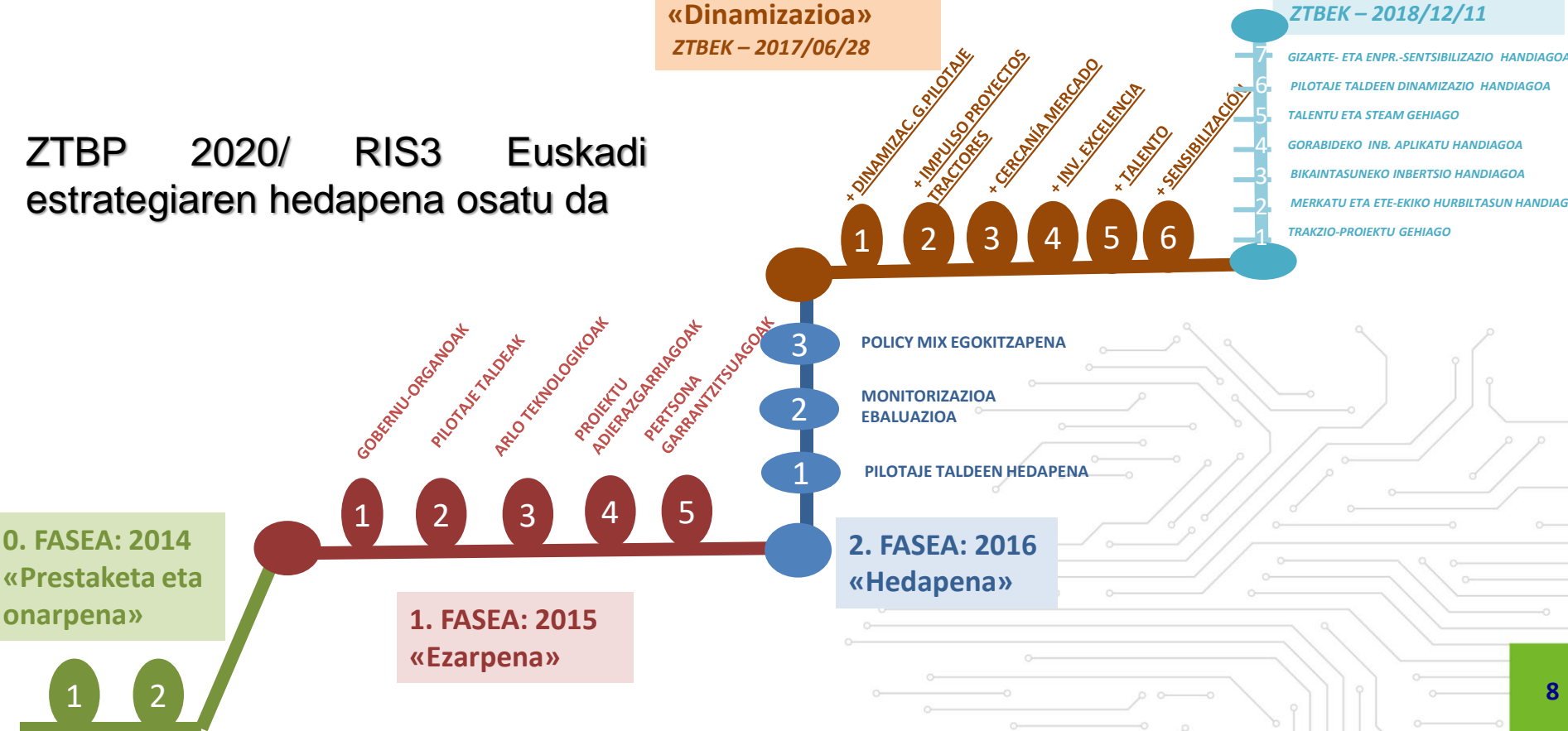
RIS3 ESTRATEGIAREN HEDAPENAREN PROZESUA

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

ZTBP 2020/ RIS3 Euskadi
estrategiaren hedapena osatu da

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 <i>(datuak milioi eurotan)</i> | 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 | % 36 |
| Estatuko Admin. Orokorra | 450 | +150 | % 81 |
| | | 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 ekintzazailtza 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 ZTBPren 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 ZTBPren azken urterako ezarritako xedea gainditu dutela

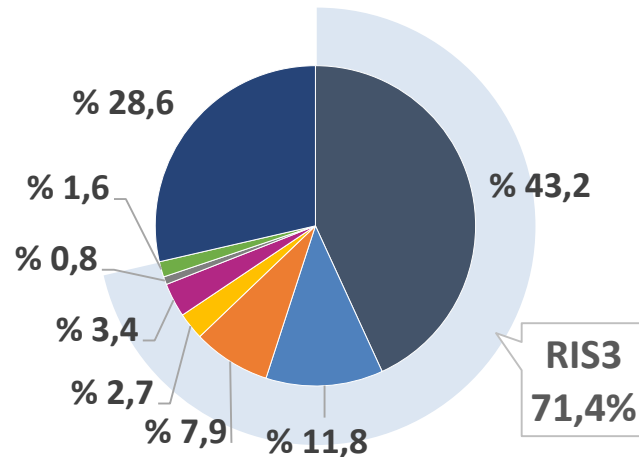
| Helburu operatiboak | Adierazlea | | Iturria | Hasierako egoera | Egungo E. 2019 | Xedea 2020 | Aurreratze-maila |
|---|------------|---|------------|------------------|----------------|------------|---|
| 4. Nazioarteko funtsen atzipena sendotzea I+G+b arloan | 4.1 | I+G+b arloko atzerriko inbertsioaren %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

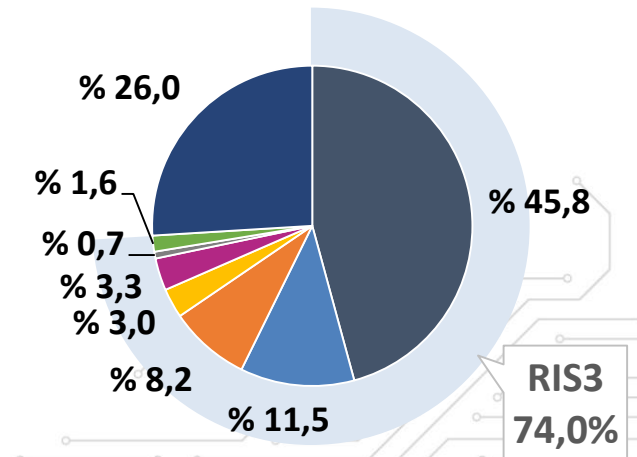
2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

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



2019



■ Fabrikazio aurreratua ■ Energia
■ Elikadura ■ Hiri-habitata
■ Ekosistemak ■ Beste batzuk

■ Biozientziak-osasuna
■ KSI

■ Fabrikazio aurreratua ■ Energia
■ Elikadura ■ Hiri-habitata
■ Ekosistemak ■ Beste batzuk

■ Biozientziak-osasuna
■ KSI

EMAITZEN BARNE-EBALUAZIOA

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

Erdietsitako lorpen nagusiak:

1. **RIS3 Euskadi strategiaren hedapenaosatzea.** 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**

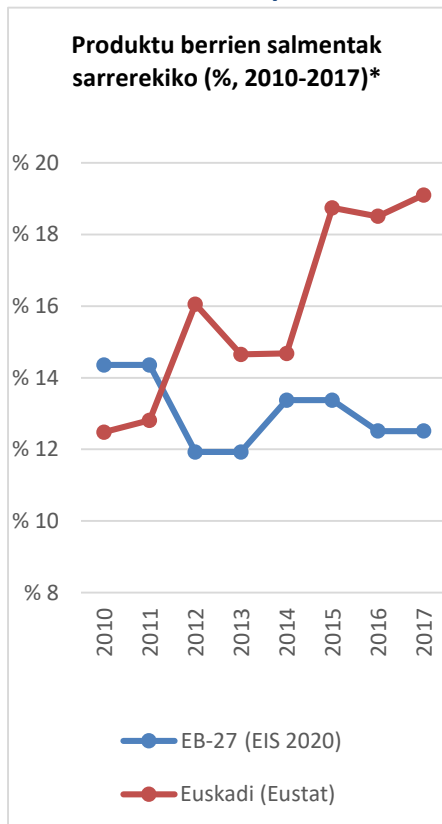
Betetzeke dauden erronkak:

1. **I+Gko inbertsioa** Europako batezbestekoaren gainera **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.**

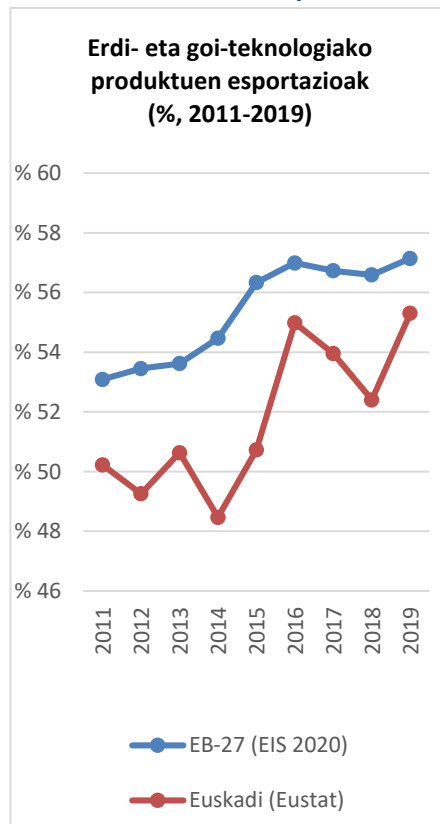
EMAITZEN BARNE-EBALUAZIOA: LORPENAK

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

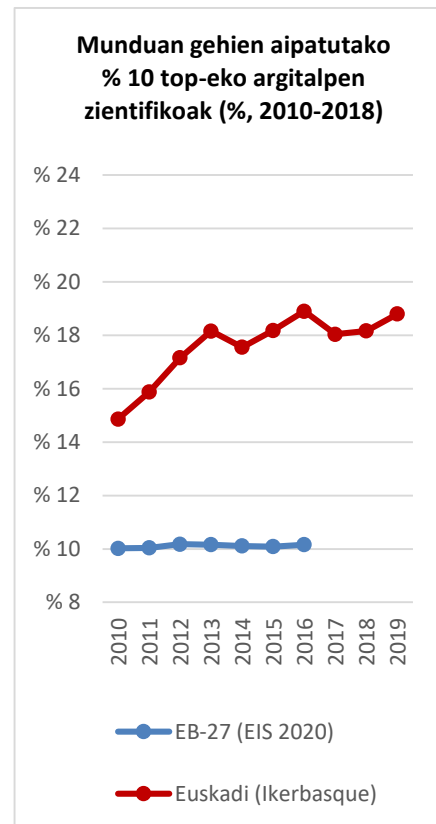
3.1. lortpena



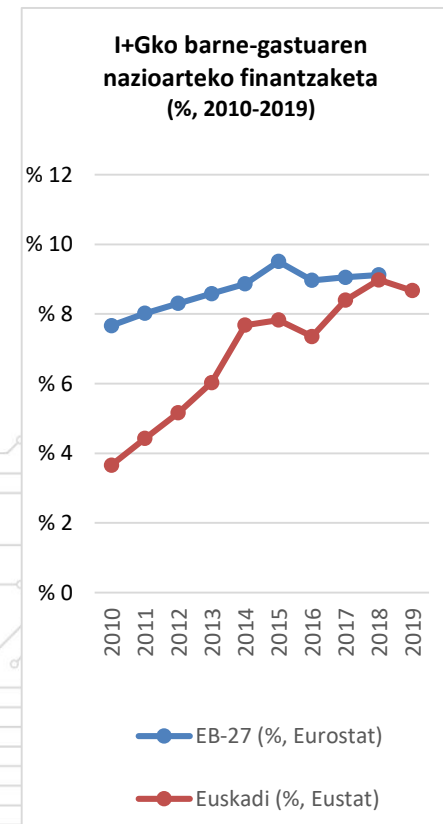
3.2. lortpena



3.3. lortpena



4. lortpena



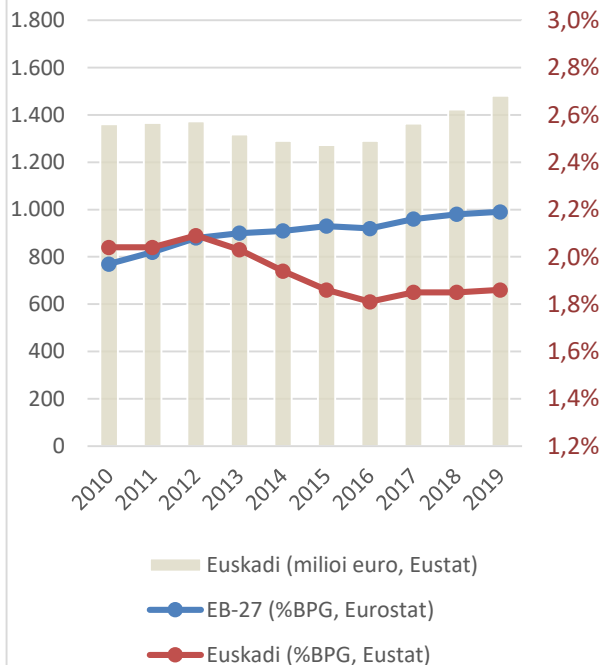
(*) 2018tik aurrera, berrikuntza-inkestan aldaketa metodologiko bat dago, eta, horren ondorioz, balioak ezin dira alderatu aurreko serieko balioekin.

EMAITZEN BARNE-EBALUAZIOA: ERRONKAK

2. ZTBP 2020 planaren emaitzen ebaluazioa

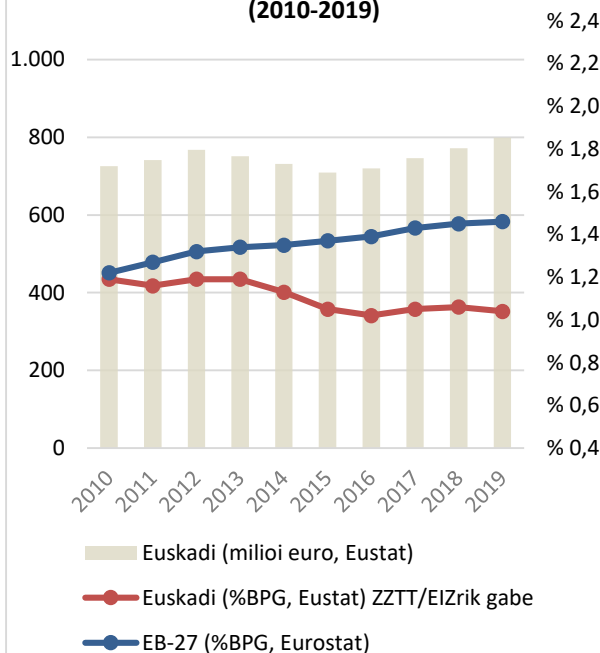
1. erronka

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



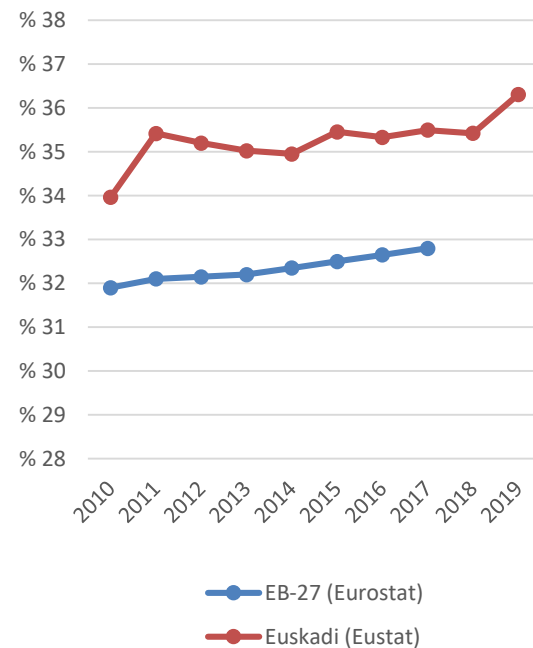
2. erronka

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



4. erronka

Emakumeen ehuneko 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
- Herritarren 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*



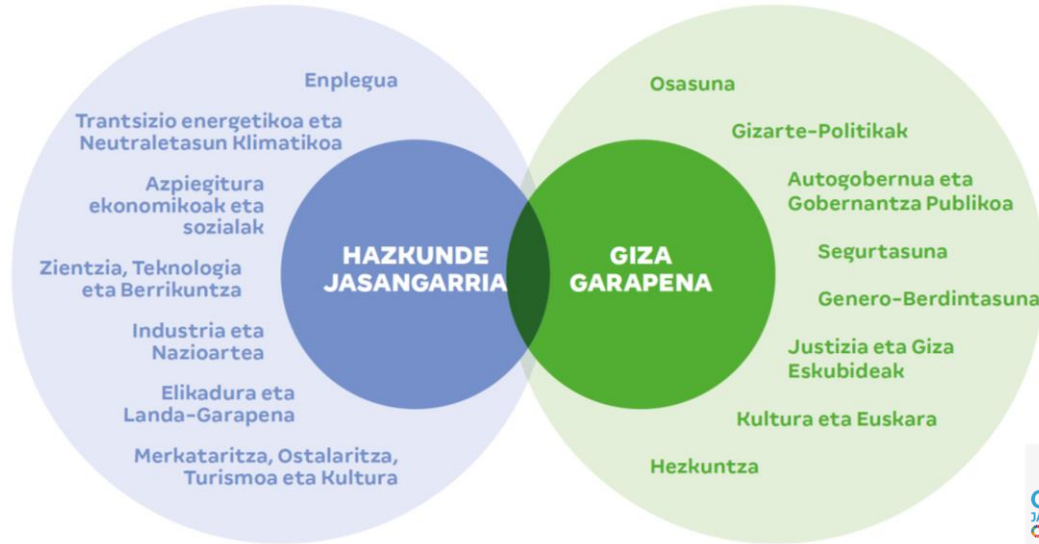
EUSKADI INKLUSIBOA

TRANTSIZIO SOZIAL ETA SANITARIOA

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

EUSKAL TESTUINGURU ESTRATEGIKOA

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa



Giza Garapen Iraunkorrerako Estrategia

Euskadi Basque Country 2030 Agenda



ZTBPekin 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. Ekintzailletza. Enpresa berriak
8. Enplegurako prestakuntza
9. Lan-munduratzeari. Tokiko eta eskualdeko enplegu-lanak
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-erronkak 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 zabaltea 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

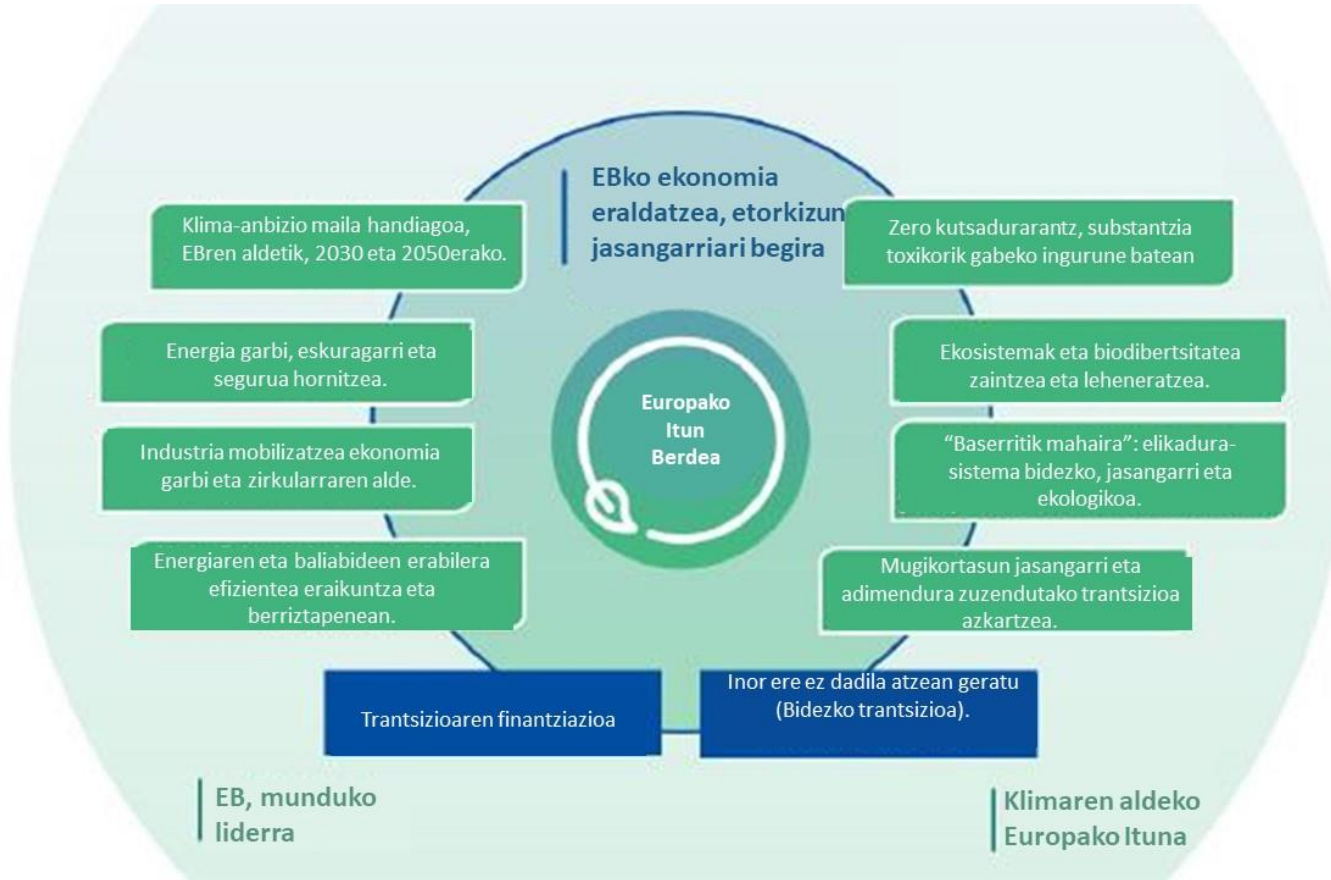
Gaitasun digital aurreratuak

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 Sei hilekoaren 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 giltzarriei laguntzea.
- Funtsezko balio-kateetako inbertsioa.
- Enpresa bideragarrientzako kaudimenari laguntzea.

56.300 M€

KRISIAREN IRAKASKUNTZAK ATERATzea

- Osasun-programa berria.
- ErresCEU errefortzua.
- Ikerketa-, berrikuntza- eta kanpo-ekintzako programak indartzea.

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

38.700 M€

GUZTIRA: 750.000 M€

ZTBP PLANAREKIN LOTUTAKO EUSKO JAURLARITZAREN POLITIKAK

3. Testuingurua eta egoeraren diagnostikoa





ZTBP²⁰
RIS3EUSKADI

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



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

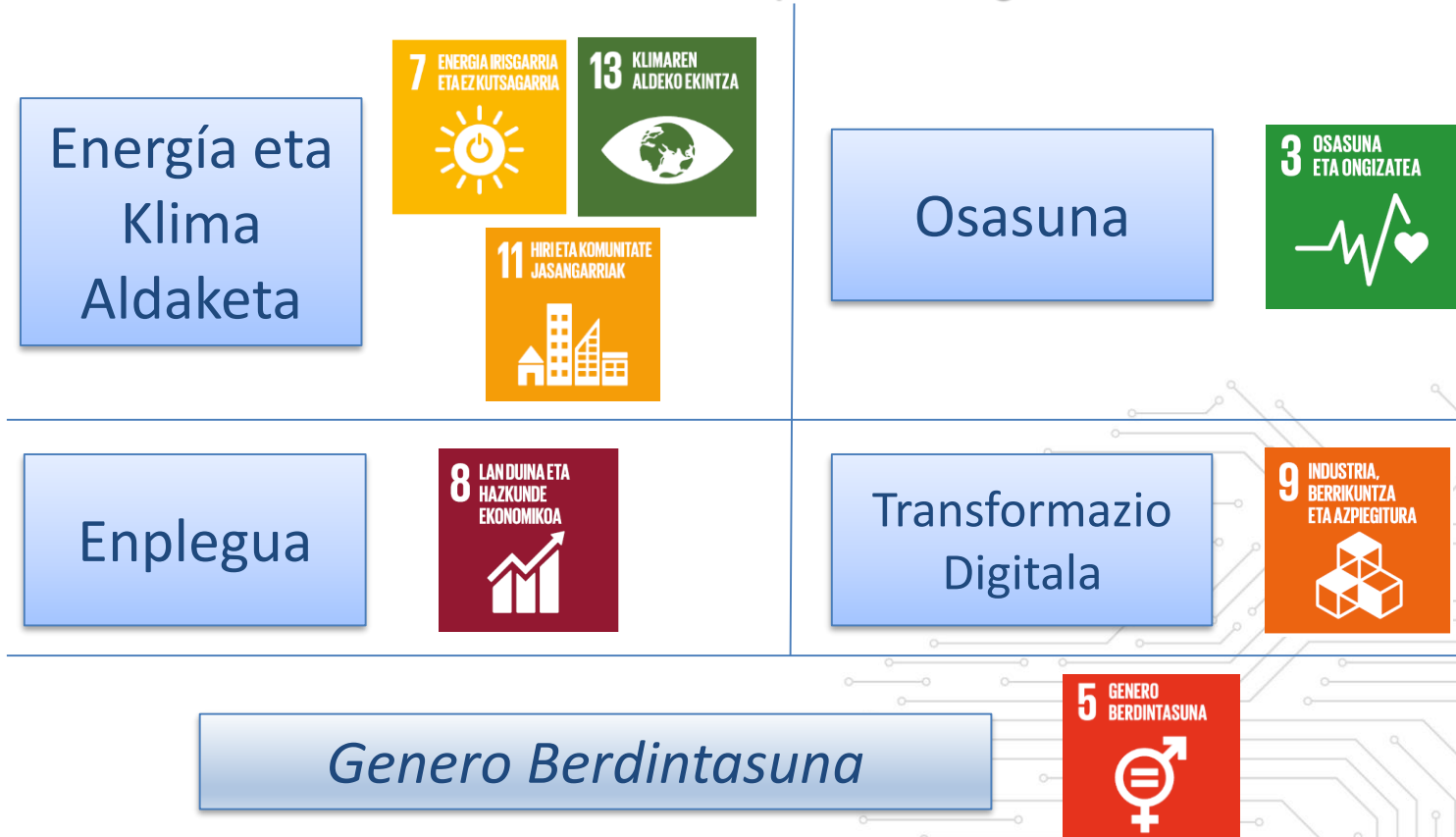
4. Planaren ildo estrategikoak



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

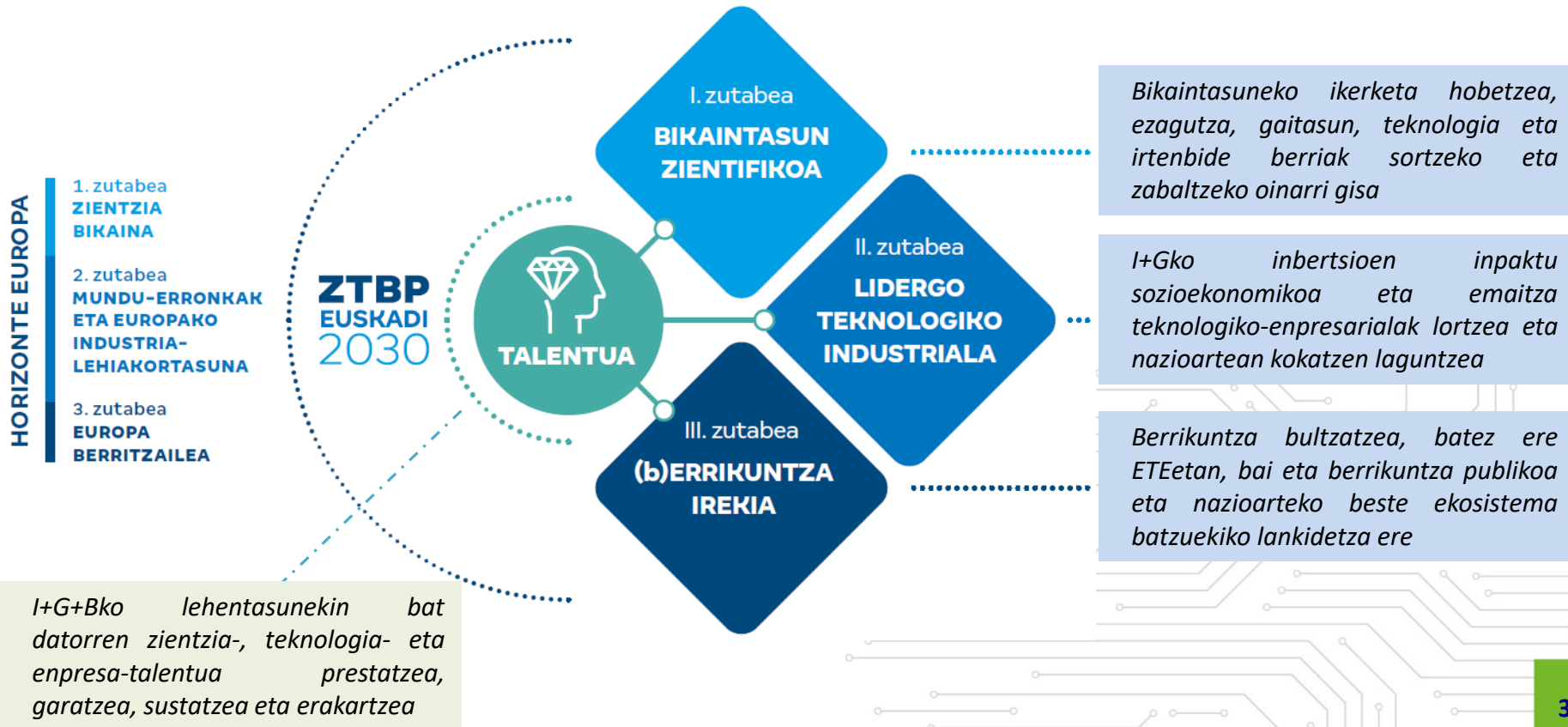
GIZARTE ERRONKAK

GJHeKin lerrokatutako 5 erronka sozial konpontzen laguntzea



ZUTABE 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 emaitzarako 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 finantzaturako 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 babesa | 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

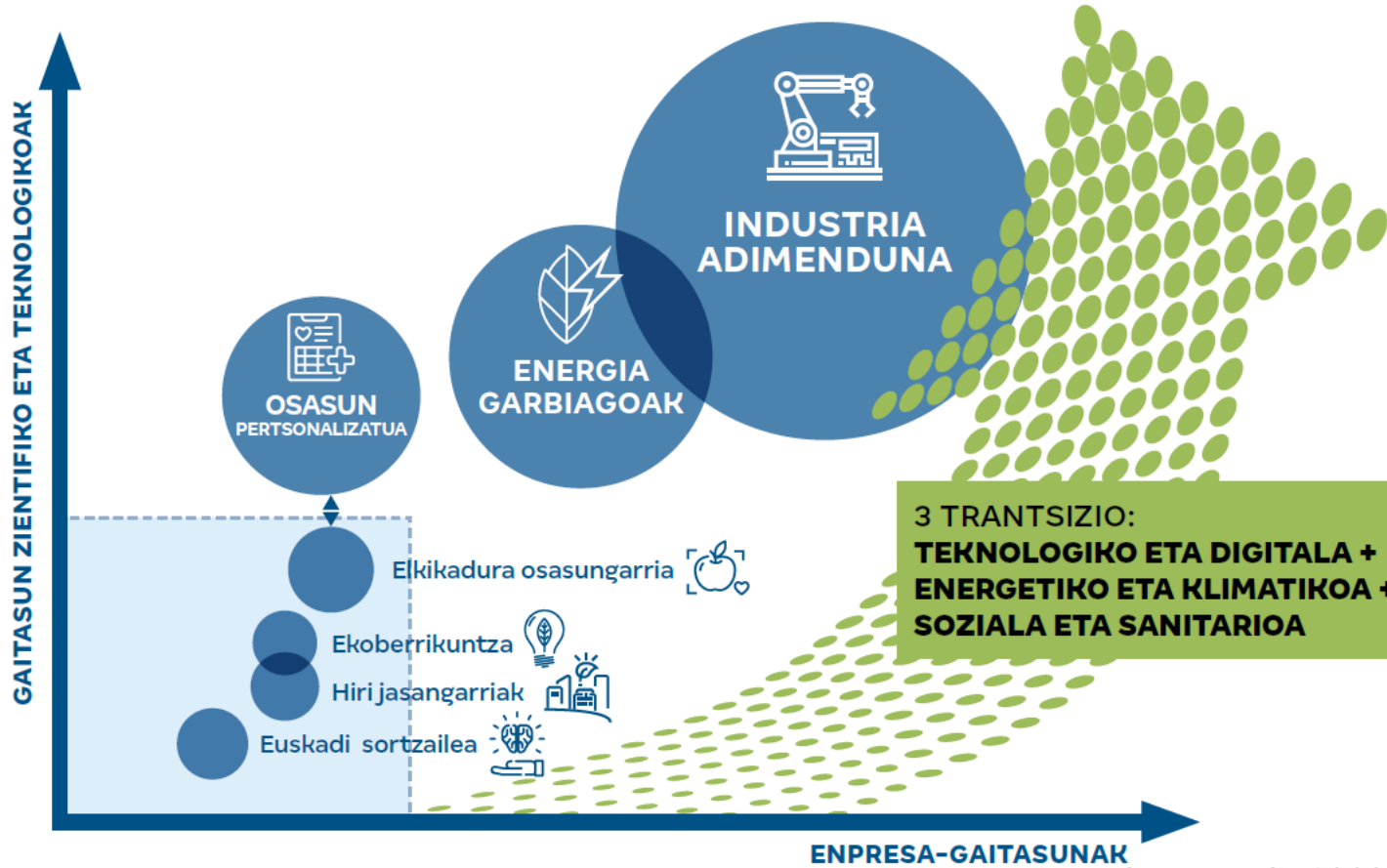
| Helburuak | Neurtzeko eremua | Adierazlea | Egungo egoera 2019 | Xedea 2023 | Xedea 2026 | Xedea 2030 |
|--|---|--|--------------------|------------|------------|------------|
| 3. Euskal I+G+b nazioartekotzea indartzea | Nazioarteko lidergoa eta lehiakortasuna | I+Gko nazioarteko finantzaketa | 128M€ | 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



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 ereduari 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 jarduera 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 intentsioa.
- ❑ 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 sentzorizazio 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



*Zeharkako Trakzio
Ekimenak*

Zahartze Osasuntsua
Mugikortasun Elektrikoa
Ekonomia Zirkularra

✓ RIS3 arloen arteko lankidetzak bultzatuko dituzte 3 trantsizioekin lotutako eremu estrategiko zehatzetan, gizarteak ikus ditzakeen emaitzekin.

OINARRIZKO 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, sensorerena eta biosensorerena.

Teknologia fisikoak, biologikoak, kimikoak edo materialakoak...

Materialak eta Prozesuak

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

Energía 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 BABESTEAK

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, oinarriko 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



ZTBP²⁰₃₀
RIS3EUSKADI

7. Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sistemaren Gobernantza

- ✓ Gobernantza-eredua
- ✓ Monitorizazioa eta ebaluazioa

8. ZTBP 2030 planaren oinarri ekonomikoak

- ✓ ZTBPren egoera ekonomikoak

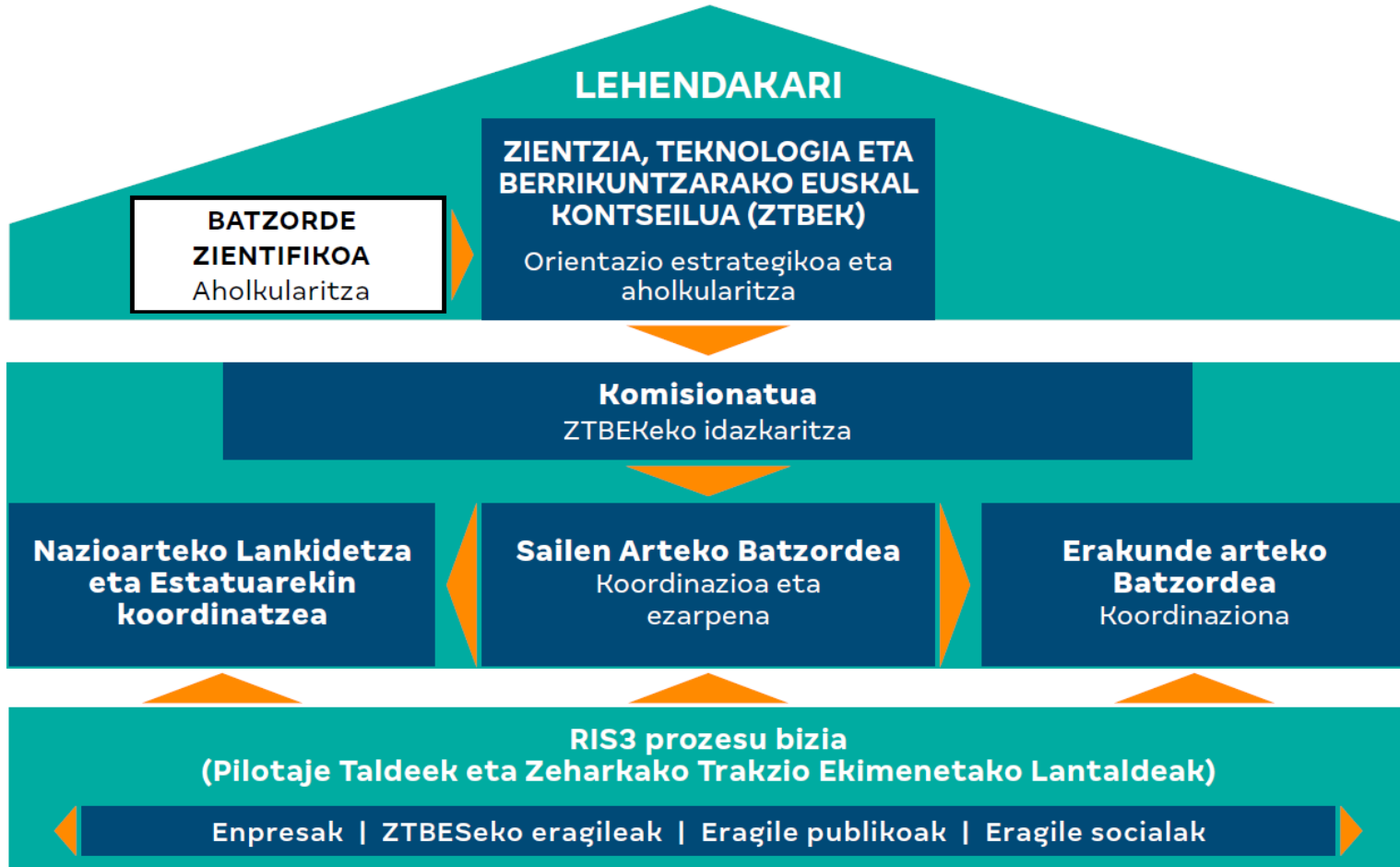


EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

7. Zientzia, Teknologia eta Berrikuntza Euskal Sistemaren Gobernantza

GOBERNANTZA-EREDUA

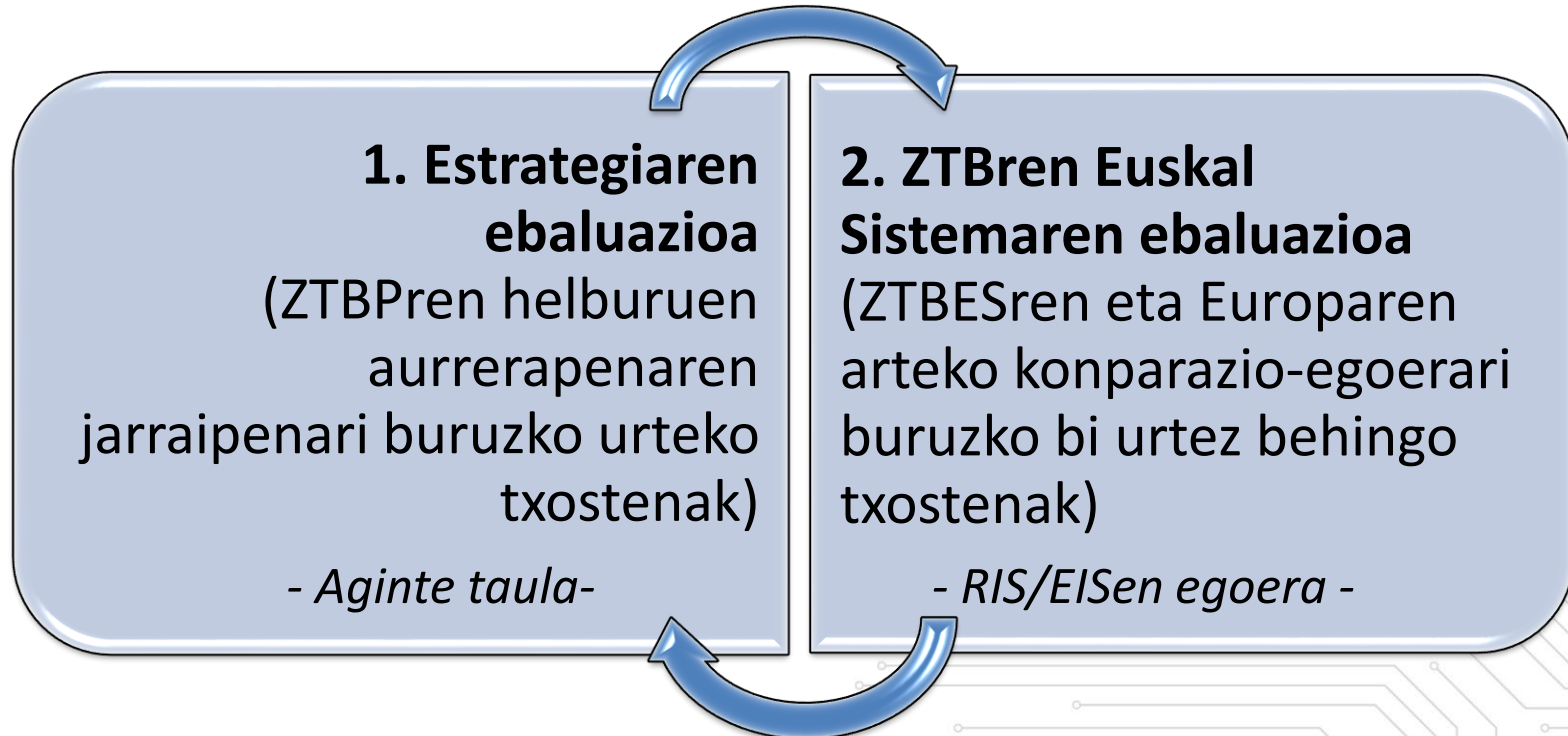
7. ZTB Euskal Sistemaren Gobernantza



MONITORIZAZIOA ETA EBALUAZIOA

7. ZTB Euskal Sistemaren Gobernantza

Monitorizazio eta ebaluazio integraleko sistema bat



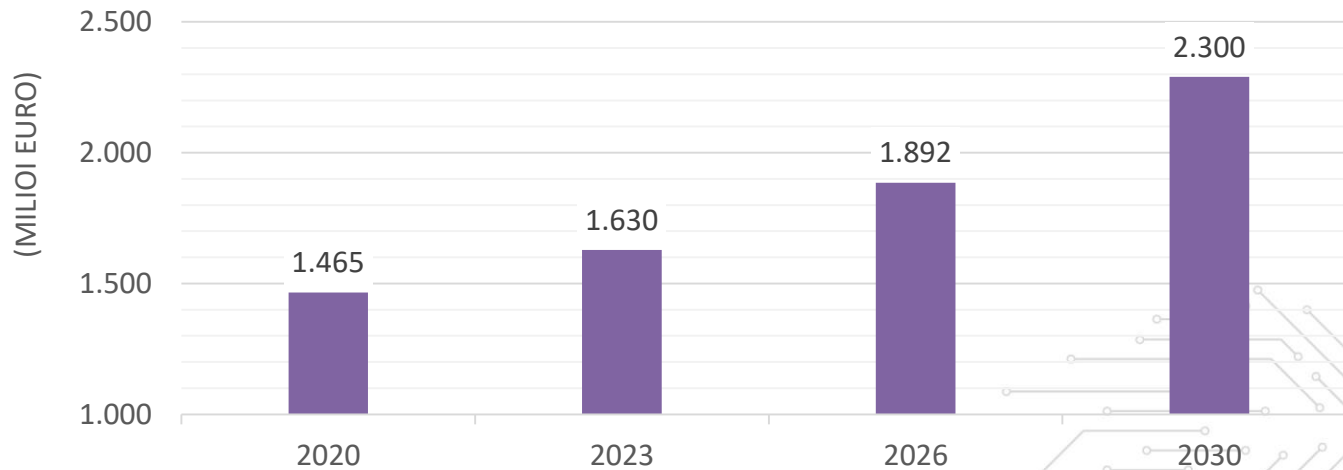
8. ZTBP 2030 planaren oinarri ekonomikoak



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 industrialak 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).



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



ZTBP²⁰₃₀
RIS3EUSKADI

Talentua garatuz, auzolana

