

# ZIENTZIA, TEKNOLOGIA ETA BERRIKUNTZAKO EUSKAL SAREAREN TXOSTENA

ZTBESaren bilakaera  
2014tik 2017ra

2019eko maiatzak 30



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

LEHENDAKARITZA  
PRESIDENCIA

Idazkaritza teknikoa:

**innobasque**

Berrikuntzaren Euskal Agentzia  
Agencia Vasca de la Innovación

## DOKUMENTUAREN HELBURUAK

- Euskadi 2020 Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzako Planaren (ZTBP) emaitzak ezagutzera ematea, Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sarearen (ZTBES) berrantolatzearekin lotura duten heinean.
- ZTBESak euskal gizarteari eta ekonomiari burutzen dion ekarpena goraipatzea.
- Euskadin dauden gaitasun zientifiko-teknologikoak atzerrian agertzea ahalbidetzen duten dokumentu berriak burutzeko informazioa biltzea.

	<b>SARRERA</b>
4	Aurrekariak
6	ZTBESaren azalpena eta osaera
8	<b>LABURPENA: ZTBES GAUR EGUN</b>
	<b>ZTBESAREN BILAKAERA OROKORRA</b>
10	I+G arloko ahalegina
12	I+G arloko talentua
14	Bikaintasun zientifiko-teknologikoa
16	Nazioartekotzea
	<b>AZPISISTEMA ZIENTIFIKOAREN BILAKAERA</b>
19	I+G arloko ahalegina
20	I+G arloko talentua
21	Bikaintasun zientifiko-teknologikoa
23	Ekarpena gizartearen ongizateari eta enpresen lehiakortasunari
25	Nazioartekotzea
	<b>OSASUN AZPISISTEMAREN BILAKAERA</b>
28	I+G arloko ahalegina
29	I+G arloko talentua
30	Bikaintasun zientifiko-teknologikoa
31	Ekarpena gizartearen ongizateari eta enpresen lehiakortasunari
32	Nazioartekotzea
	<b>AZPISISTEMA TEKNOLOGIKOAREN BILAKAERA</b>
35	I+G arloko ahalegina
36	I+G arloko talentua
37	I+G arloko espezializazioa
38	Bikaintasun zientifiko-teknologikoa
40	Ekarpena gizartearen ongizateari eta enpresen lehiakortasunari
41	Nazioartekotzea
	<b>ERANSKINAK</b>
43	Baimendutako agenteen zerrenda motaren arabera

## Aurrekariak

Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sistemaren (ZTBES) espezializazioa eta eraginkortasuna bilatzea dira 2015ean indarrean sartu zen Euskadi 2020 ZTBParent bektore nagusiak.

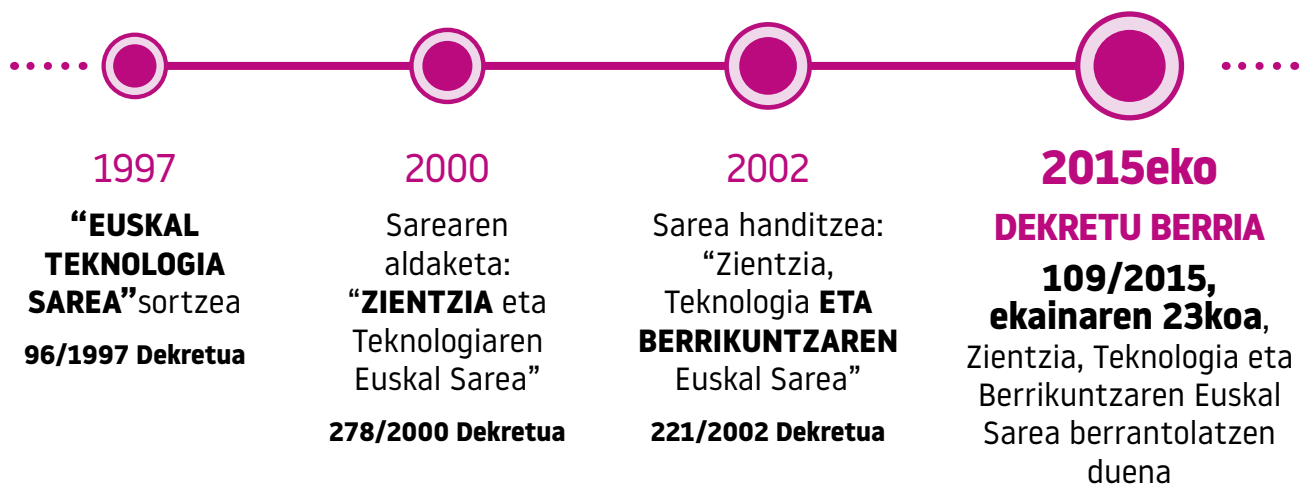


### Euskadi 2020 ZTBParent eginkizuna

Ongizatea, hazkunde ekonomiko jasangarria eta enplegua hobetzea Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sistemaren **espezializazio adimentsuan eta eraginkortasunaren hobekuntzan** oinarritutako ikerketa eta berrikuntza politika baten bitartez.

Aurrekoaren ildotik, ZTBESak berrantolaketa prozesu bati ekin zion 2015. urtean.

### ZTBESaren araudia



**Ekainaren 23ko 109/2015 Dekretua indarrean sartzea izan zen berrantolatze prozesuari ekiteko mugarri nagusia.**

Prozesua 2020an amaituko da eta Euskadi 2020 ZTB Parekin lerrokatutako hainbat helbururen lorpena planteatzen du.



01

**Agente guztiak herrialdearen helburuekin lerrokatzea**

02

**Agente bakoitza dagokion tokian kokatzea**

03

**Eraginkortasun handiagoa**

04

**Sarearen kide izateko betekizunak areagotzea**

05

**Sarea gainbegiratu eta ebaluatzeko ditugun gaitasunak hobetzea**

06

**ZTBES enpresen eta gizartearen aurrean ezagutzera ematea**

## ZTBESaren azalpena eta osaera

Gaur egun, 125 agentek osatzen dute ZTBESa eta 11 kategoriatan banatzen dira, bakoitzaren eginkizun eta jardueren arabera.

### ZTBESaren osaera

#### AURREKO OSAERA 2015EKO IRAILA

**158** AGENTE

#### OSAERA 2019KO MARTXOA

**125** AGENTE

<b>Unibertsitateen Ikerketa Egiturak</b>	<b>9</b>
<b>Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak</b>	<b>9</b>
<b>Osasuneko I+G erakundeak</b>	<b>4</b>
<b>Osasun Ikerketa Institutuak</b>	<b>3</b>
<b>Ikerketa Kooperatiboko Zentroak</b>	<b>4</b>
<b>Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak</b>	<b>10</b>
<b>Sektore Teknologia Zentroak</b>	<b>6</b>
<b>Enpresetako I+G Unitateak</b>	<b>56</b>
<b>Eskaintza-Eskaera Bitartekotza Agenteak</b>	<b>14</b>
<b>ZTBa Hedatzeko Agenteak</b>	<b>7</b>
<b>Agente Bereziak</b>	<b>3</b>

Iturria: Eusko Jaurlaritza. ZTBESaren agenteen erregistroa

**Berrantolatzearekin batera agenteen kopurua murriztu da, kategorietako bakar batekin ere bat ez zetozen erakundeak baitzeuden.**

Dokumentu honetan jasotako analisiak I+G jardueren egikaritzean diharduten agenteetan jartzen du arreta.

## ZTBESaren azalpena azpisisistemaren

### AZPISISTEMA ZIENTIFIKOA

#### 18 AGENTE

Unibertsitateen Ikerketa Egiturak	9
Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak	9

### OSASUN AZPISISTEMA

#### 7 AGENTE

Osasuneko I+G erakundeak	4
Osasun Ikerketa Institutuak	3

### AZPISISTEMA TEKNOLOGIKOA

#### 76 AGENTE

Ikerketa Kooperatiboko Zentroak	3
Foku Anitzeko Teknologia Zentroak	10
Sektore Teknologia Zentroak	6
Enpresetako I+G Unitateak	56

### EZ DIRA AZTERTU

#### 24 AGENTE

I+G jarduerak burutzea ez dago haien eginkizunaren barne

Eskaintza-Eskaera Bitartekotza Agenteak	14
ZTBa Hedatzeko Agenteak	7
Agente Bereziak	3

Iturria: Eusko Jaurlaritza. ZTBESaren agenteen erregistroa

**Hiru azpisisistema definitu dira garatutako I+G motaren arabera.**

## 581M€-ko I+G inbertsioa



ZTBESaren I+G inbertsioa 2017an

**581M€**

Hazkundera 2014 urtearekiko

**+%5,3**

Pisua Euskadiko guztizkoarekin alderatuta 2017an

**%42,6**

Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

## 8600 lagunek baino gehiago jartzen dute talentua I+Garen zerbitzura (Horietako %44,9 emakumeak dira)



ZTBESaren I+G langileak 2017an

**8.636**

Emakumeen ehunekoa

**%44,9**  
%44,6 2014an

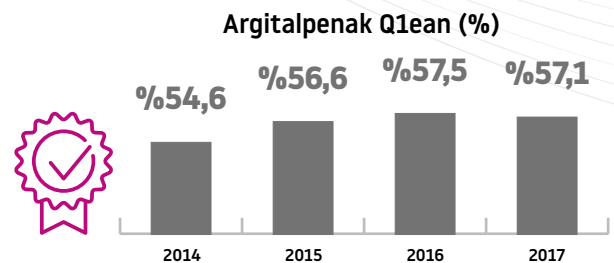
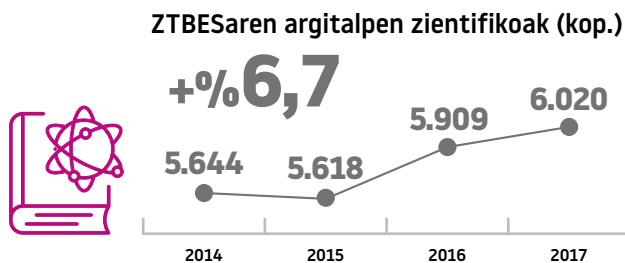
Ikertzaile doktoreen ehunekoa

**38,0%**  
%36,2 2014an

Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak



## Zientzia geroz eta bikainagoa



Iturria: Ikerbasque

## Diru sarrerak sortzen dituzten nazioarteko patente gehiago



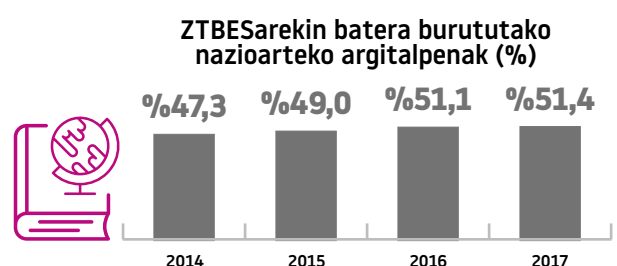
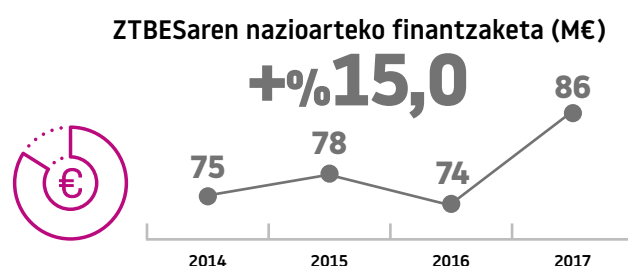
Iturria: Eusko Jaurlaritzza

## Geroz eta ekarpen handiagoa gizarteari eta enpresei 1490M€-ko inpaktua enpresengan



(1) Azpistema teknologikotik eratorritako fakturazioa hartu da kontuan soilik. | (2) Osasun azpistemaren informazioz ez. | Iturria: Eusko Jaurlaritzza

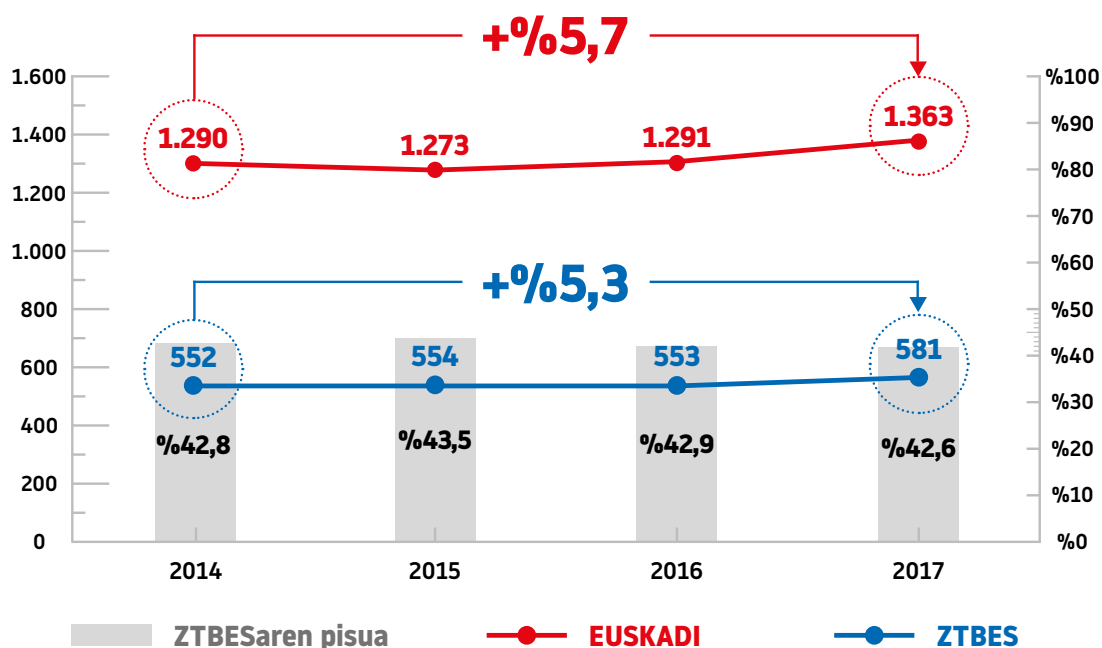
## Geroz eta sare nazioartekotuagoa



Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak; Ikerbasque

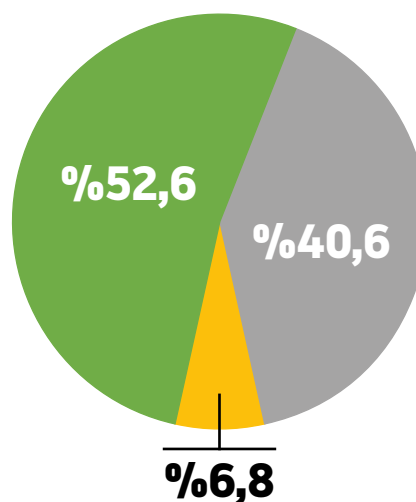
ZTBESak euskal I+G-aren %43 inguru egikaritzen du eta %5,3ko hazkundera izan du Euskadi 2020 ZTBP indarrean sartu zenetik.

### ZTBESaren eta Euskadiko I+G arloko barne gastua (M€, %, 2014-2017)



### ZTBESaren I+G arloko barne gastuaren banaketa azpistema bakoitzeko (%; 2017)

- Azpistema zientifikoa
- Osasun Azpistema
- Azpistema teknologikoa

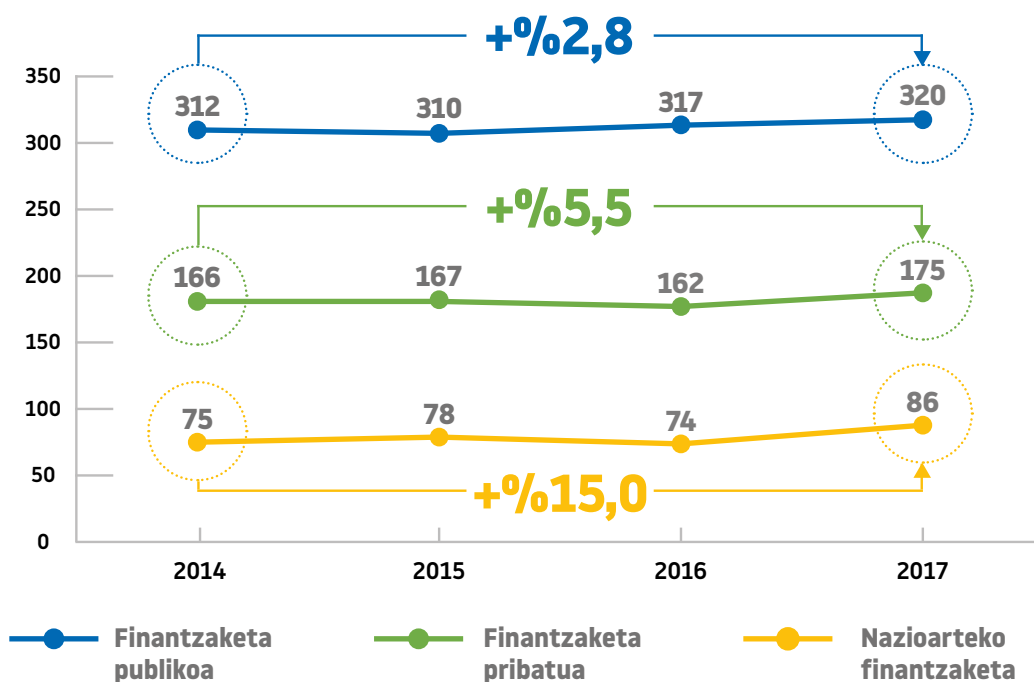


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

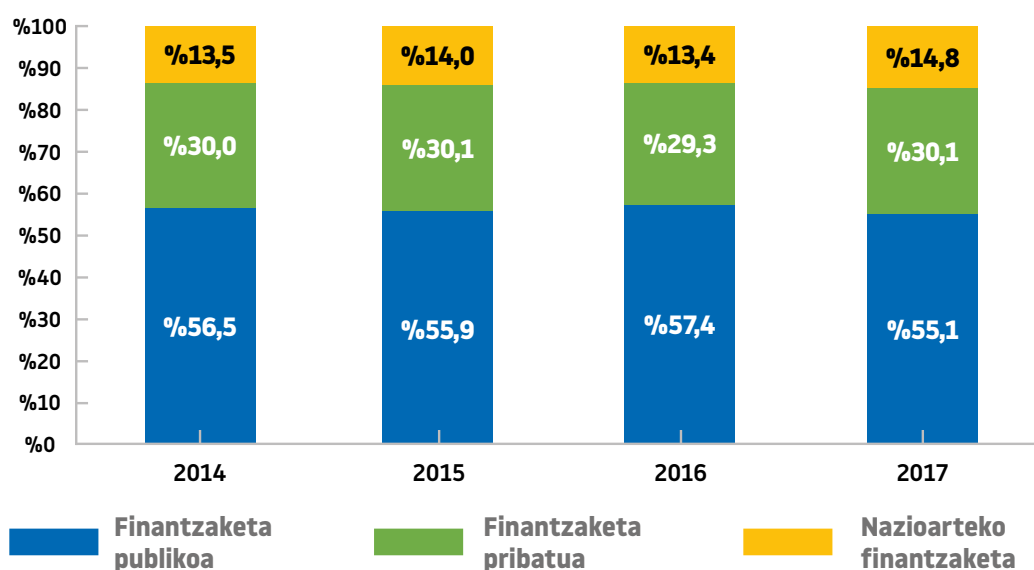
**Tamaina handieneko azpistemak teknologikoa eta zientifikoa dira, hurrenez hurren.**

Hazkunde hori posible izan da, batez ere, nazioarteko finantzaketaren areagotzeari (+%15,0) eta, neurri txikiagoan, enpresen finantzaketaren areagotzeari (+%5,5) esker.

### ZTBESaren I+G arloko barne gastua funtsen jatorriaren arabera (M€; 2014-2017)



### ZTBESaren I+G arloko barne gastuaren finantzaketa egituraren bilakaera (%; 2014-2017)

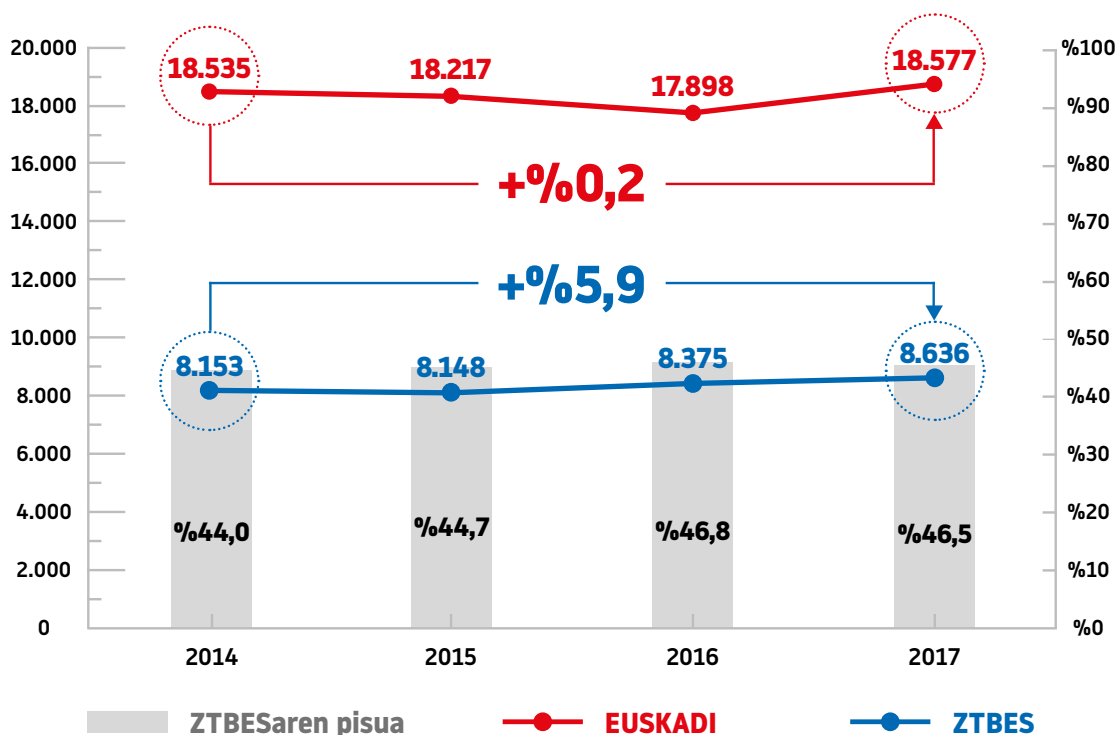


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

**Bilakaera honi esker, finantzaketa publikoaren pisua %55,1eraino murriztea lortu da.**

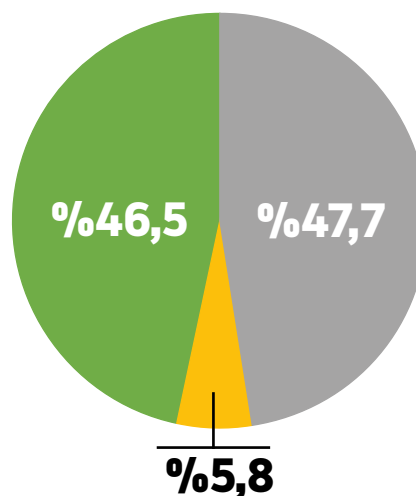
Euskadin I+G arloan diharduten pertsonen %46 baino gehiago ZTBESaren erakundeetan ari dira lanean.

### ZTBESaren eta Euskadiko I+G arloko langileak (DOB kop., %, 2014-2017)



### ZTBESaren I+G arloko langileen banaketa azpistema bakoitzeko (%; 2017)

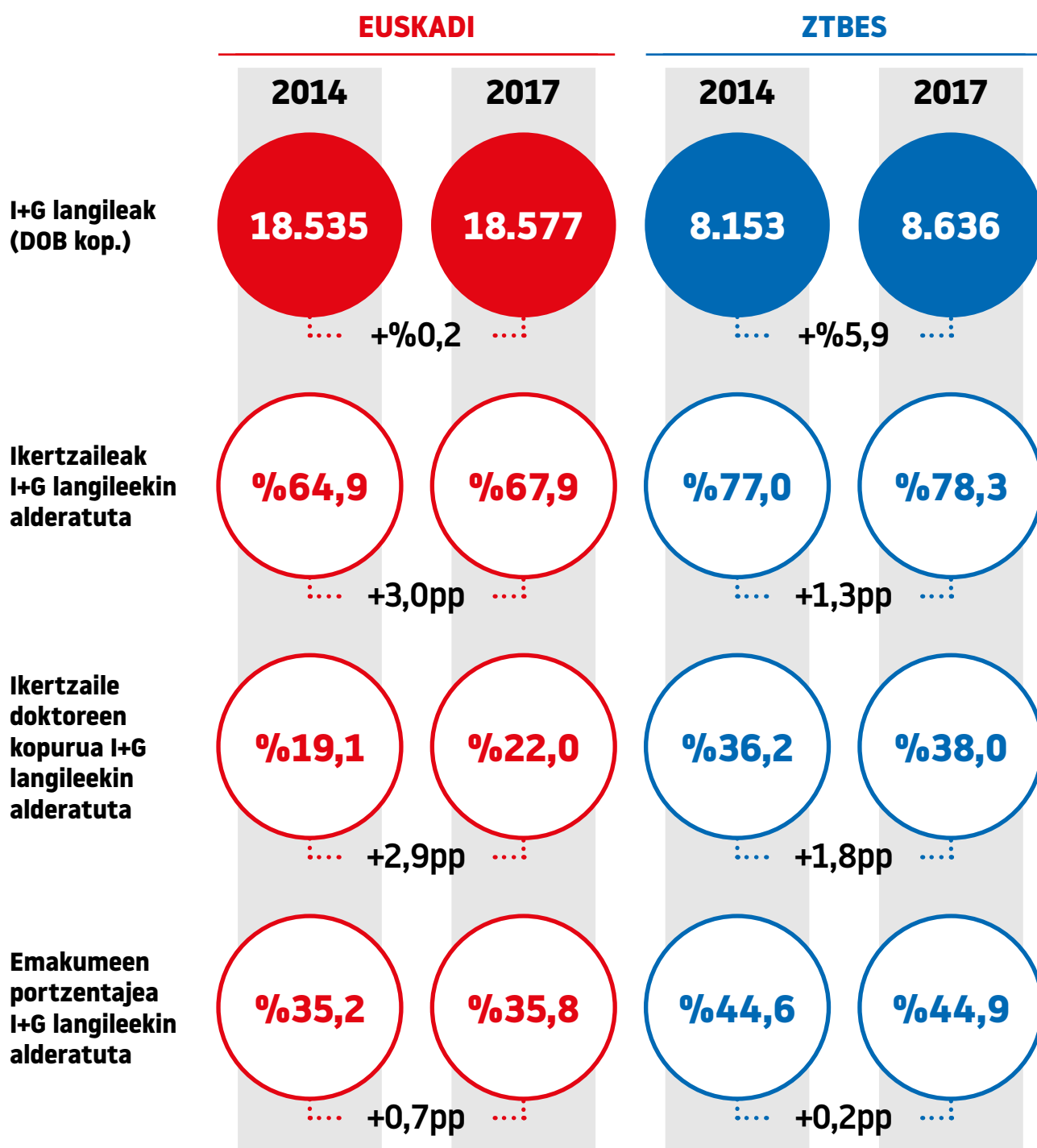
- Azpistema zientifikoa
- Osasun Azpistema
- Azpistema teknologikoa



Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

**Horietako gehienak azpistema zientifikoan eta teknologikoan ari dira, hurrenez hurren.**

Gainera, prestakuntza maila aparta dute, izan ere, ia %80 ikerketa lanetan ari dira eta ia %40k doktorego titulu bat dute.

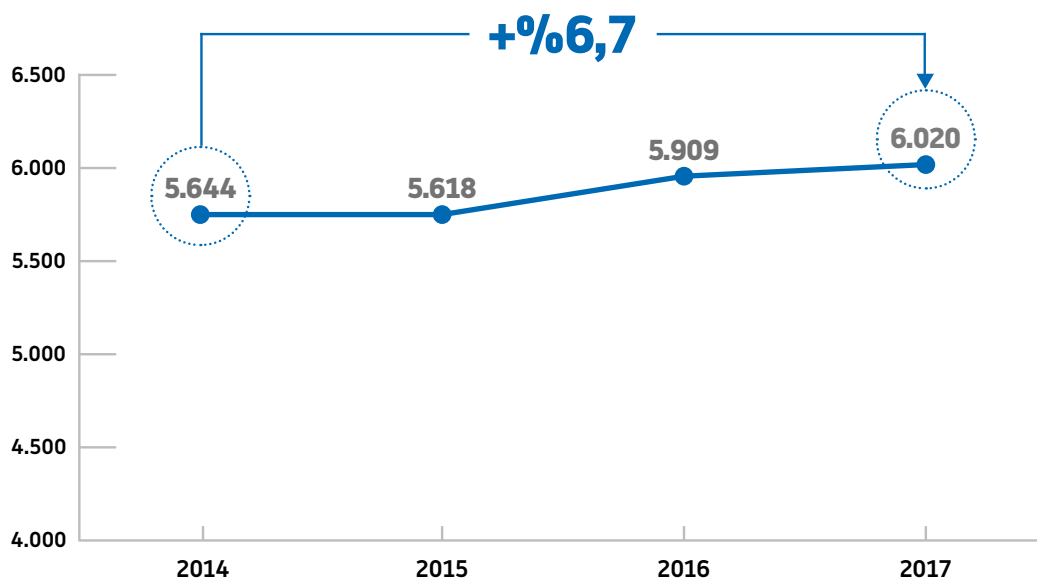


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

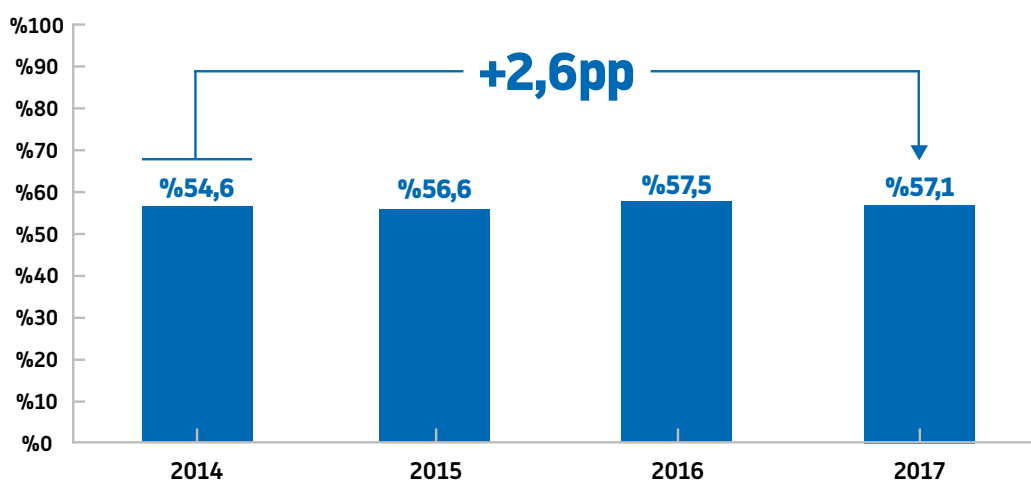
**Halaber, emakumeak dira I+G langileen ia %45; Euskadi osoan dagoen egoera oso desberdina izanik.**

2014-2017 aldian zehar, ZTBESaren agenteek bere argitalpen zientifikoaren kantitatea eta kalitatea areagotzea lortu dute.

### ZTBESaren argitalpen zientifikoak Scopus-en (kop. 2014-2017)



### ZTBESaren argitalpen zientifikoaren ehunekoa Scopus-en Q1ean<sup>1</sup> (%; 2014-2017)

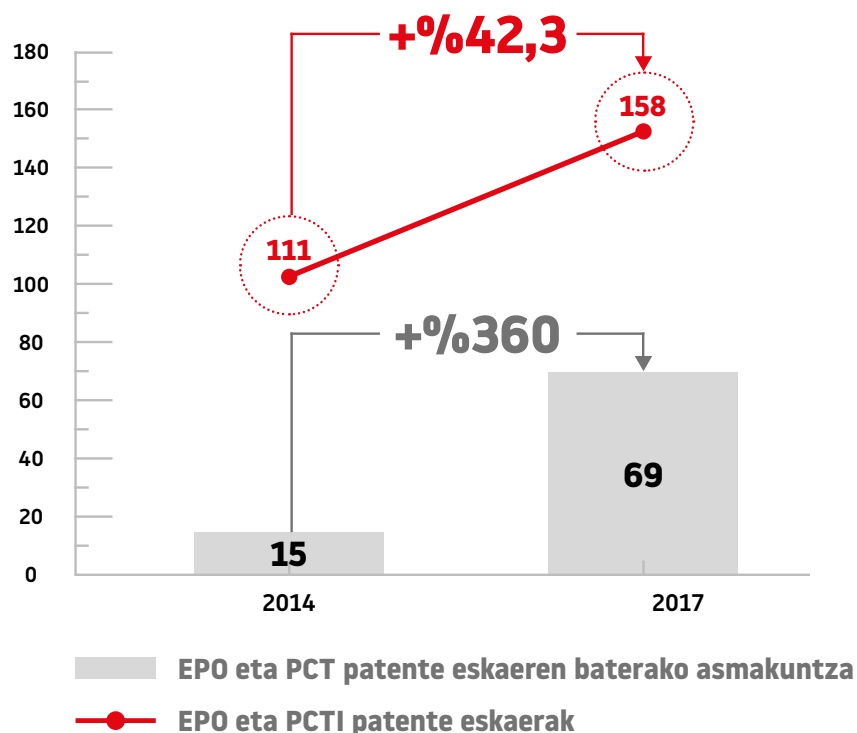


(1) Argitalpen zientifikoak Scopus-en SJR lehen kuartilean, Scimago-ren balioekin.  
Iturria: Ikerbasque

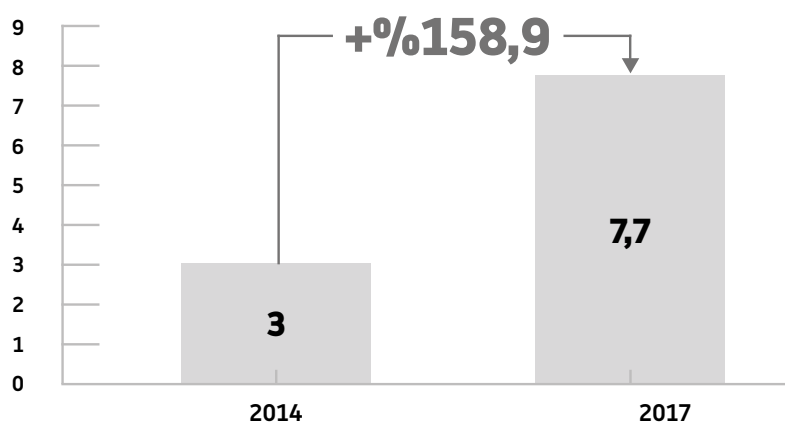
**Artikuluaren %57 baino gehiago lehen kuartileko aldizkarietan argitaratzen dira.**

EPO eta PCT patenteen kopurua eta horietatik eratorritako diru sarrerak ere areagotu dira.

### ZTBESaren EPO eta PCT patente eskaerak (kop.; 2014 eta 2017)



### ZTBESaren lizentzia eta patenteen ondoriozko diru sarrerak (M€; 2014 eta 2017)

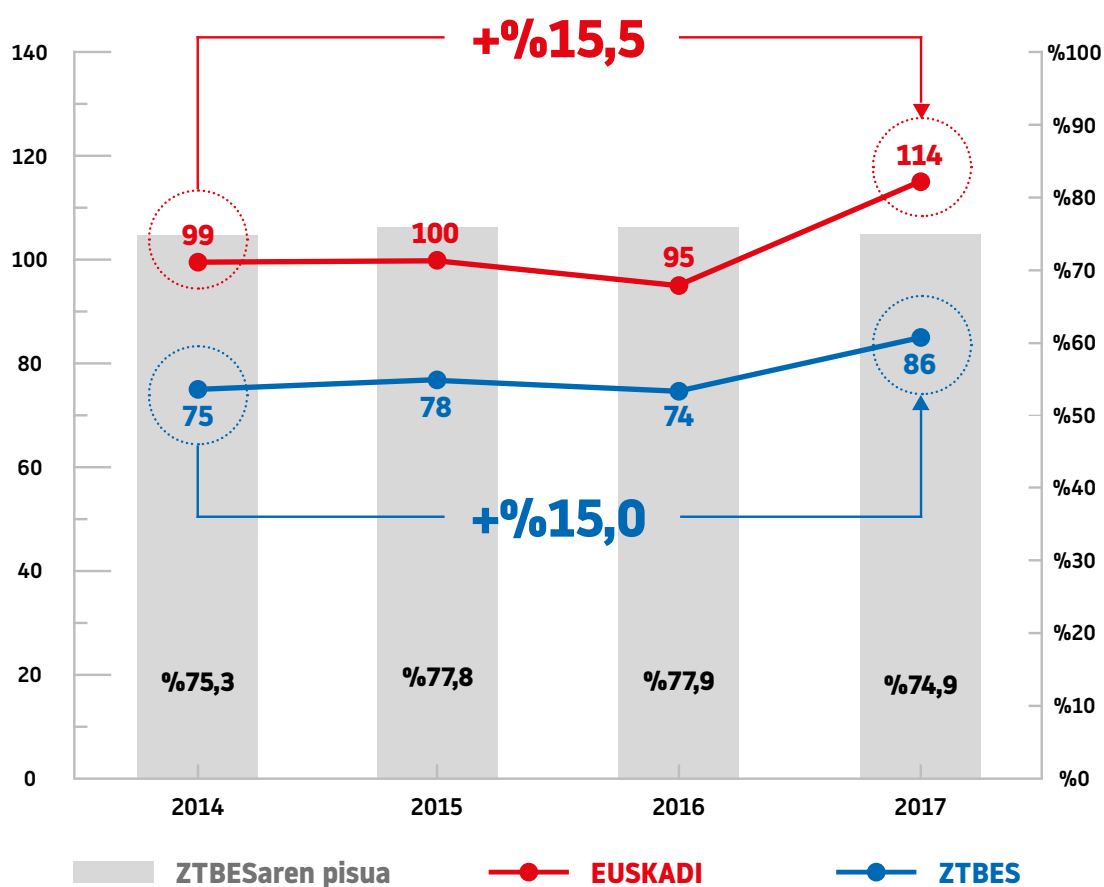


Iturria: Eusko Jaurlaritza

**Aipagarria da ZTBESaren hainbat agenteren baterako asmakuntza izan duten patenteak %360 hazi direla.**

Aldi honetan zehar, ZTBESak bere nazioartekotze maila areagotzea lortu du, bai atzitutako finantzaketari dagokionez...

### ZTBESaren eta Euskadiko I+D arloko barne gastuaren nazioarteko finantzaketa (M€, %; 2014-2017)



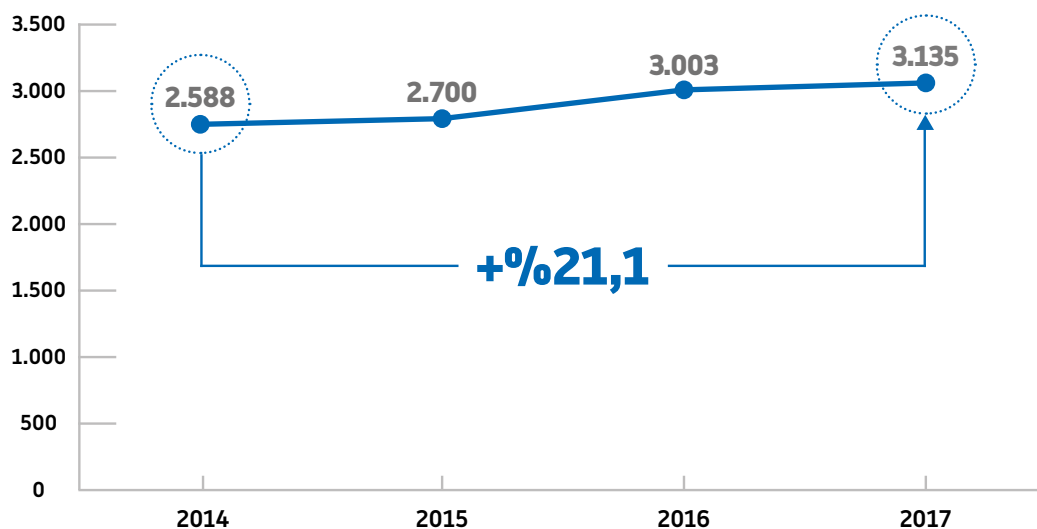
Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

**Euskadik jasotzen duen nazioarteko finantzaketaren hiru laurden ZTBESaren agenteek atzitzen dituzte.**

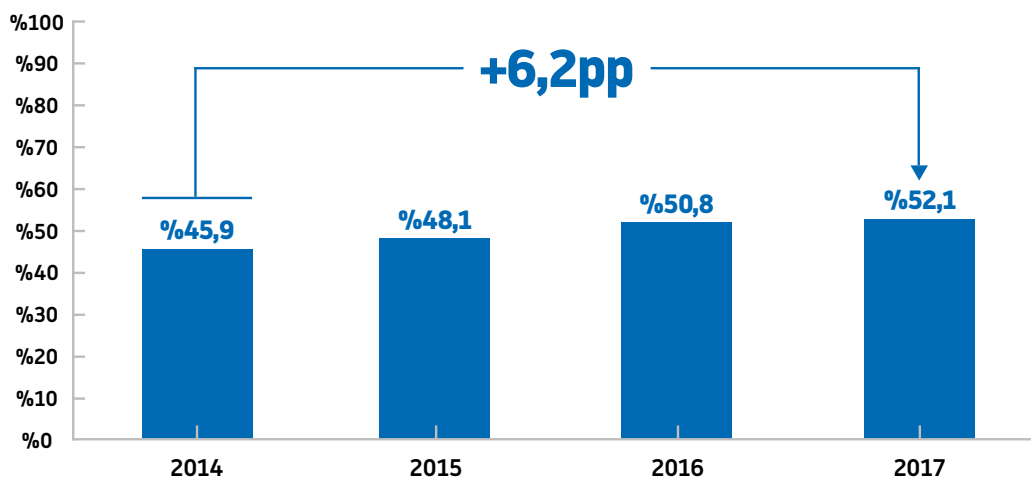


... zein atzerriko egilekideak dituzten argitalpen zientifikoek kopuruari dagokionez ere.

### ZTBESaren nazioarteko baterako argitalpen zientifikoak Scopus-en (kop.; 2014-2017)




### ZTBESaren nazioarteko baterako argitalpen zientifikoek ehunekoa Scopus-en (%; 2014-2017)



Iturria: Ikerbasque

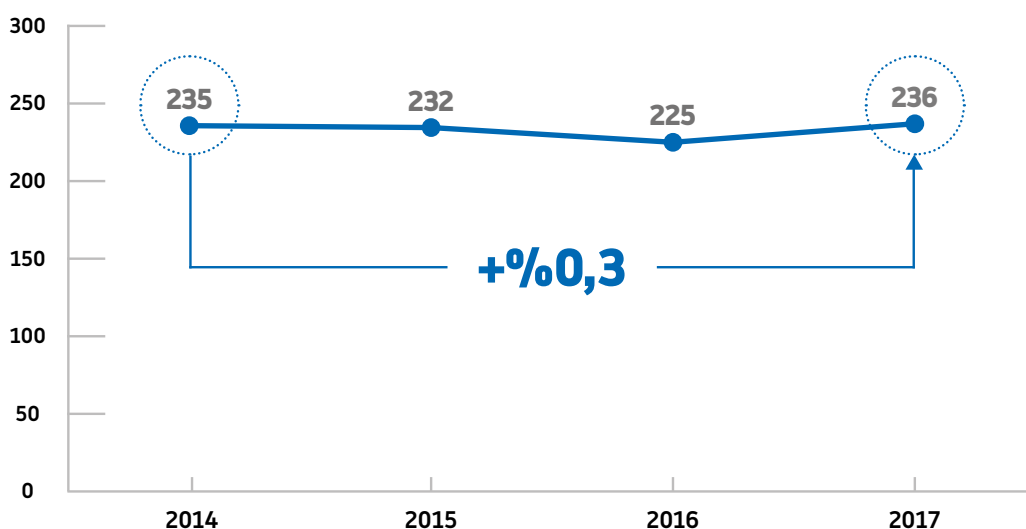
**Gaur egun, euskal artikuluen zientifikoek erdia baino gehiago nazioarteko lankidetzan argitaratzen dira.**



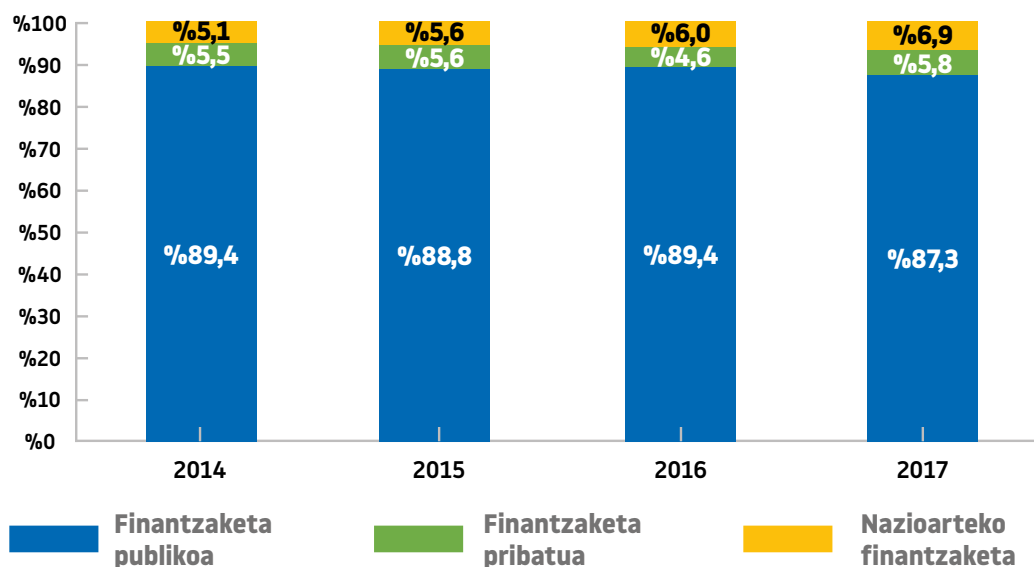
# **Azpisistema zientifikoaren bilakaera**

I+G arloko gastua azpistema zientifikoan 2014-2017 aldi hasierako mailara itzuli da nazioarteko finantzaketaren eta enpresen finantzaketaren areagotzeari esker.

### Azpistema zientifikoaren I+G barne gastua (M€; 2014-2017)

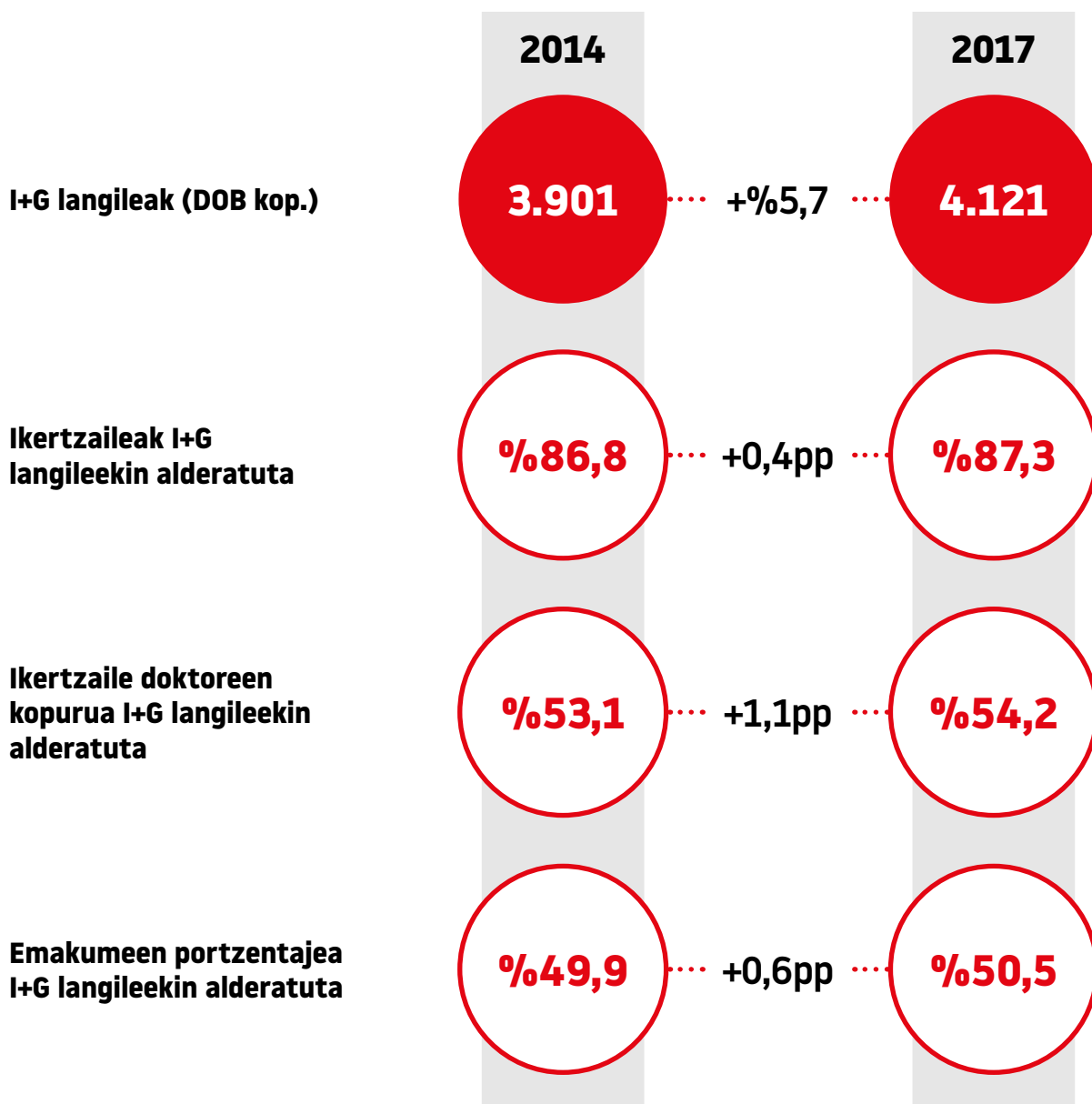


### Azpistema zientifikoaren I+G arloko barne gastuaren bilakaera (%; 2014-2017)



Azpisistema zientifikoko I+D langileen kualifikazio maila hobetuz joan da, hasierako maila oso altua bazuten ere, eta doktoreak diren ikertzaileen ehunekoa %54tik gorakoa da.

### Azpisistema zientifikoko I+G langileen ezaugarri nagusiak (DOB kop., %; 2014-2017)

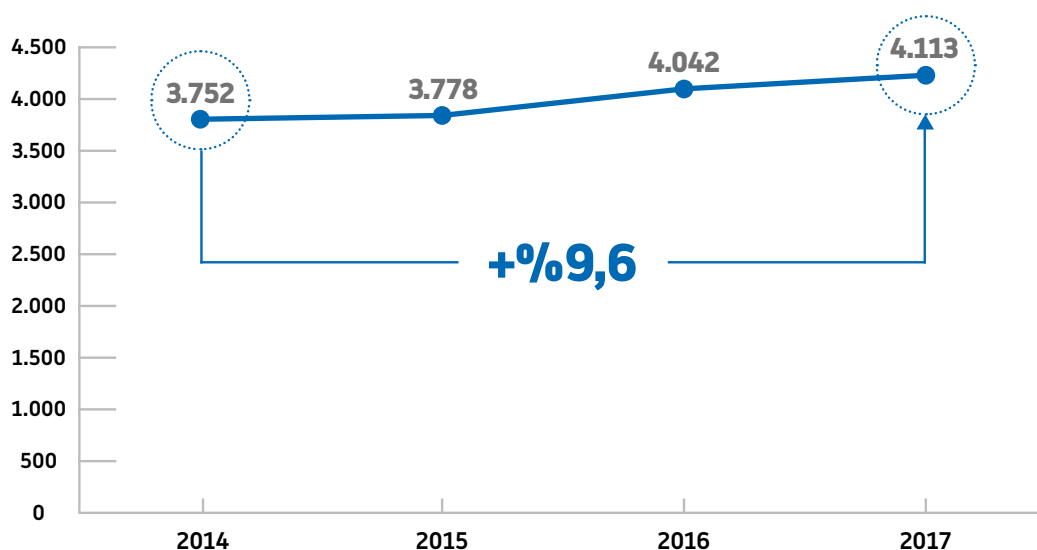


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

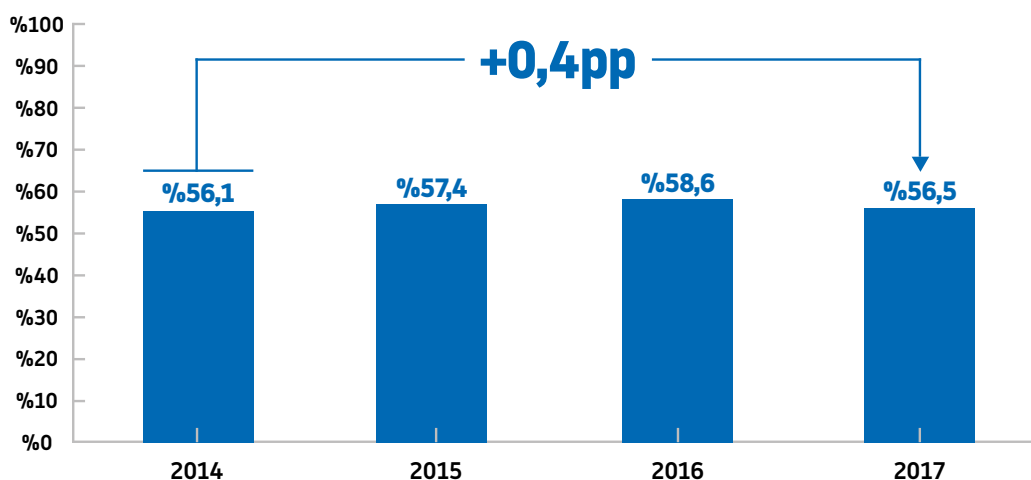
**I+G arloan diharduten emakumeen ehunekoa gizonen ehunekoa baino handiagoa da jada.**

2017an, azpistema zientifikoko argitalpen zientifikoen %56 baino gehiago argitalpen bikainen artean zeuden eta, aldi berean, guztizko ekoizpena %9,6an areagotzea lortu zen 2014az geroztik.

### Azpistema zientifikoko argitalpen zientifikoak Scopus-en (kop.; 2014-2017)



### Azpistema zientifikoko argitalpen zientifikoen ehunekoa Scopus-en Q1-ean<sup>1</sup> (%; 2014-2017)

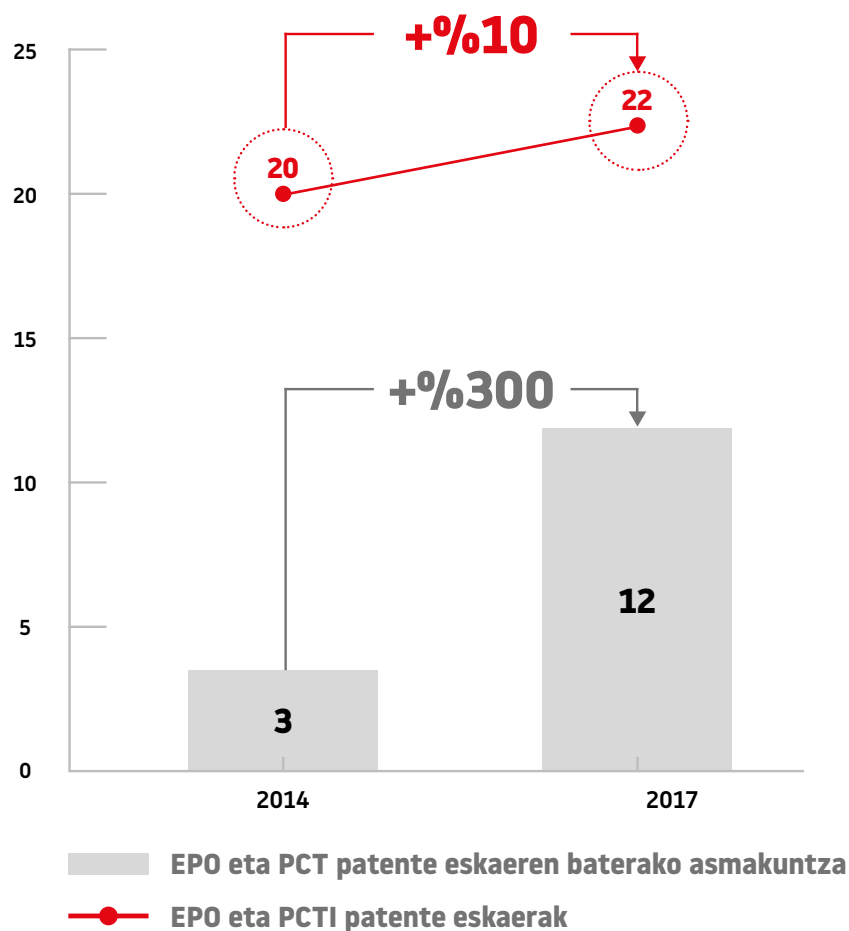


(1) Argitalpen zientifikoak Scopus-en SJR lehen kuartilean, Scimago-ren balioekin.  
Iturria: Ikerbasque

**Halaber, 2017an Europako Ikerketa Kontseiluaren (ERC) 3 laguntza jaso ziren, horrek dakarren burututako ikerketaren bikaintasunaren aitortzarekin.**

Bestalde, Europako (EPO) eta nazioarteko (PCT) patenteen eskaerak ere areagotu dira.

### Azpisistema zientifikoaren EPO eta PCT patente eskaerak (kop.; 2014 eta 2017)

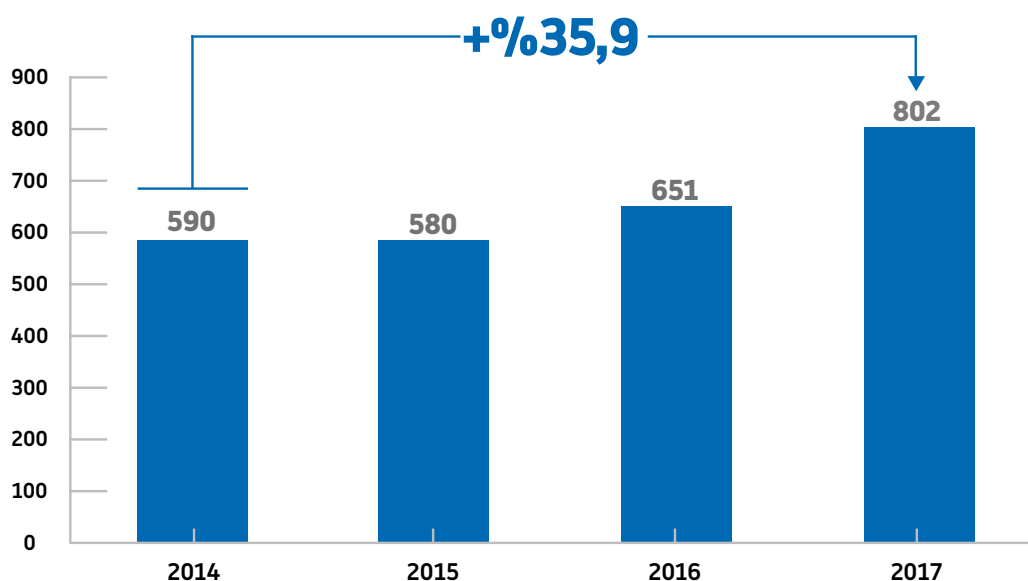


Iturria: Eusko Jaurlaritza

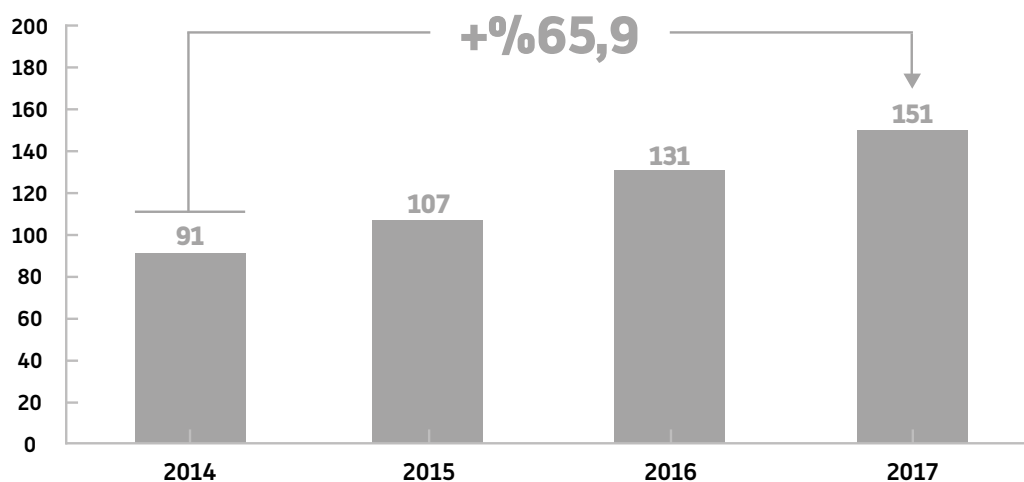
**ZTBESaren gainerako agenteekin burututako lankidetzak ere hazten jarraitu du.**

Azpisistema zientifikoak geroz eta ekarpen handiagoa egiten dio ikerketan ari diren pertsonen kualifikazioari, ZTBESean dagoen doktore kopuru geroz eta handiagoan ikus daitekeenez.

### Azpisistema zientifikoan defendatutako tesien kopurua (kop.; 2014-2017)



### ZTBESaren beste agente batzuekin batera zuzendutako doktorego tesiak (kop.; 2014-2017)

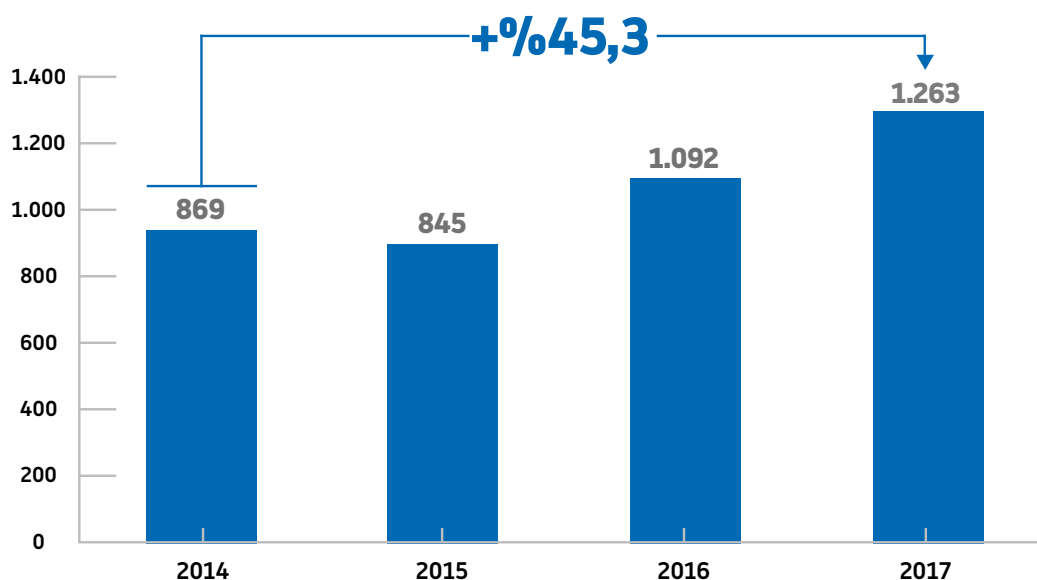


Iturria: Eusko Jaurlaritza

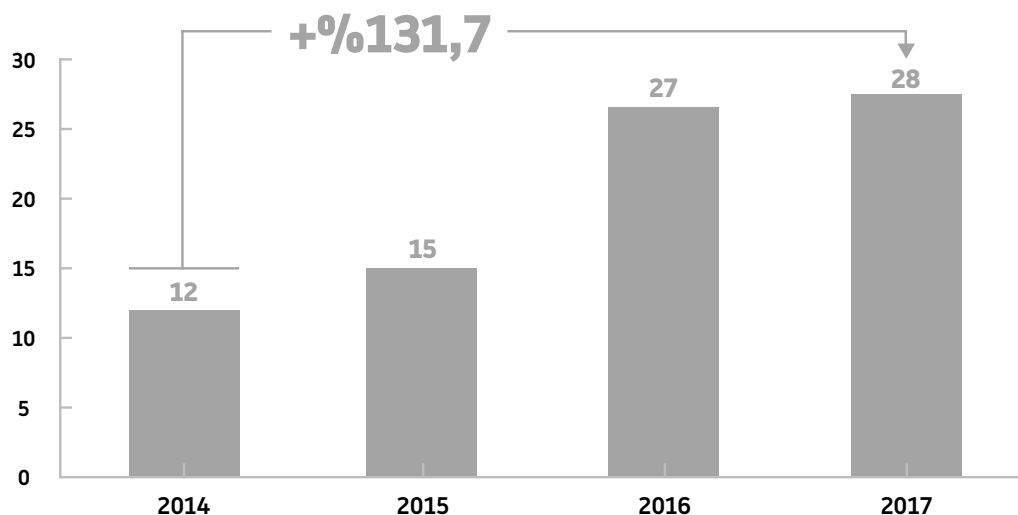
**Geroz eta ohikoagoa da doktorego tesiak ZTBESaren agente baten baino gehiagoren zuzendaritza izatea.**

Halaber, geroz eta gehiago laguntzen die enpresei ere, haiekin I+G proiektuetan lan eginez eta bikaintasun I+G-a garatzeko langile ikertzaileak enpresetara transferituta.

### Euskal enpresekin lankidetzan burututako I+G proiektuen kopurua (kop.; 2014-2017)



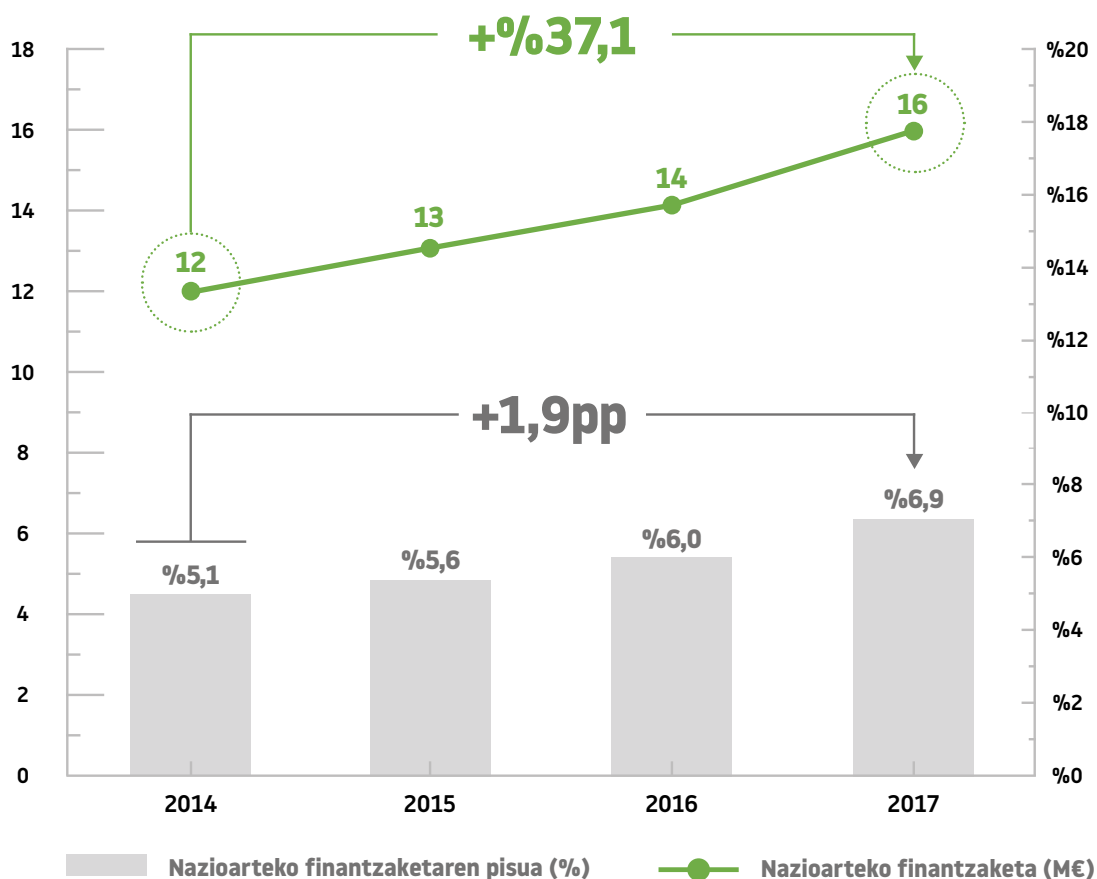
### Euskal enpresetara edo beste ZTBESaren agente batzuetara transferitutako azpisistema zientifikoko ikertzaileak (DOB kop.; 2014-2017)





Azpisistema zientifikoa atzerritik jasotzen duen finantzaketa areagotzen hasi da.

### Azpisistema zientifikoaren I+G barne gastuaren nazioarteko finantzaketa (M€, %; 2014-2017)

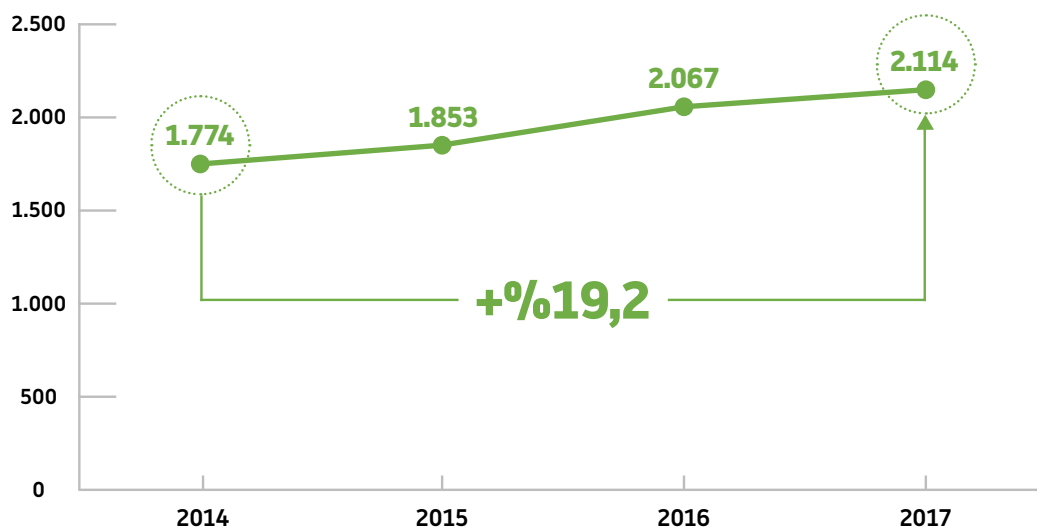


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak; Eusko Jaurlaritza

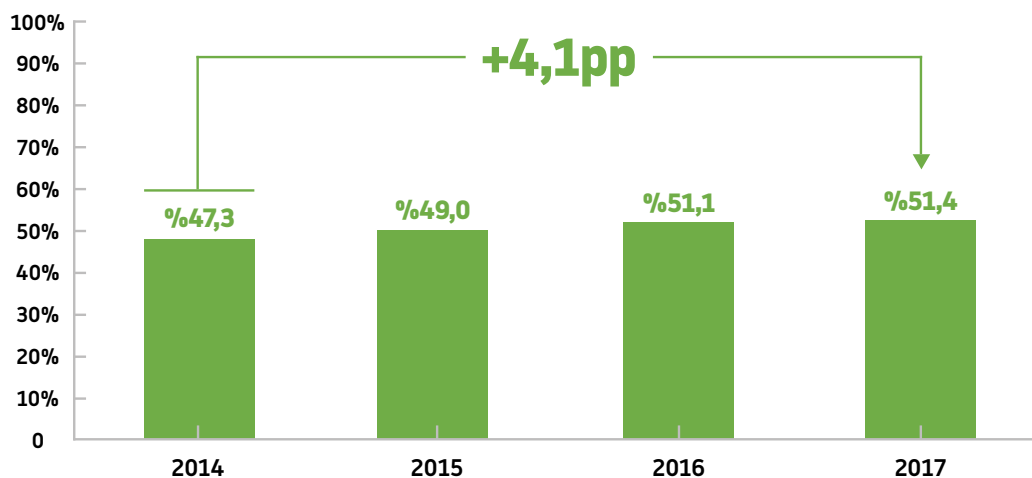
**2014tik 2017ra %37an areagotu zen funtsen atzipen hau.**

Argitalpen zientifikoei dagokienez, erdiak baino gehiagok atzerriko egilekideak dituzte.

### Azpisistema zientifikoaren nazioarteko baterako argitalpen zientifikoak Scopus-en (kop.; 2014-2017)



### Azpisistema zientifikoaren nazioarteko baterako argitalpen zientifikoaren ehunekoa Scopus-en (%; 2014-2017)

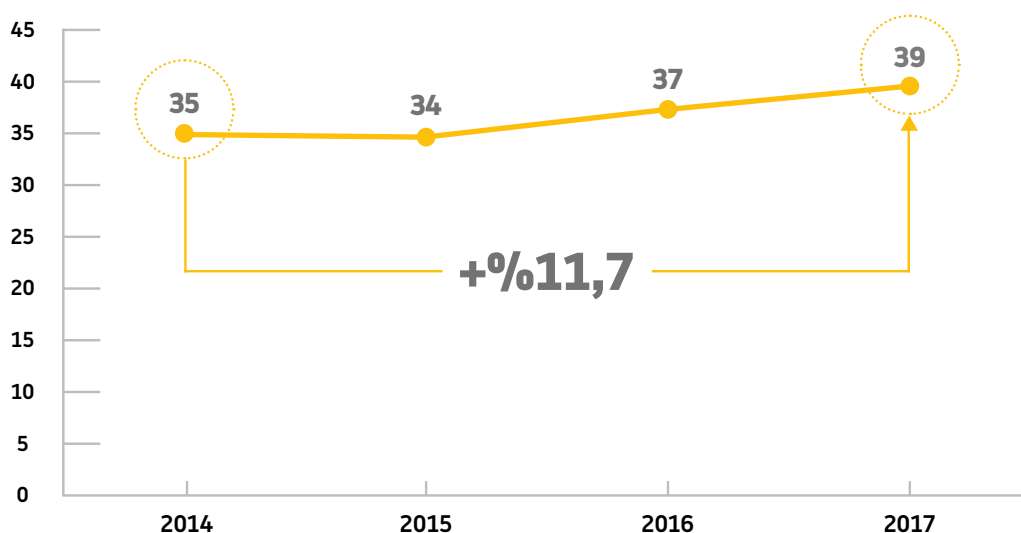




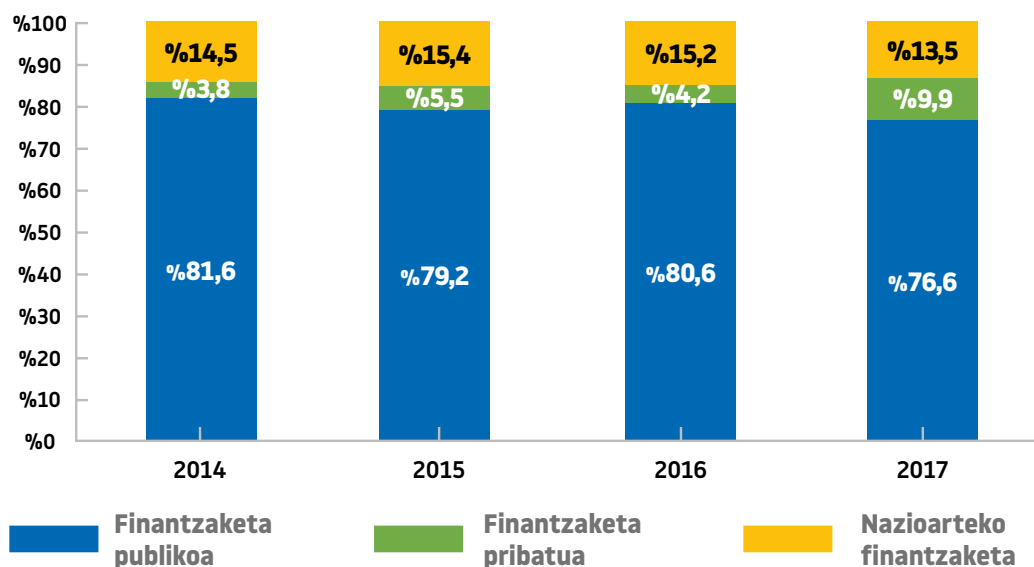
# **Osasun azpisistemaren bilakaera**

Osasun azpistemaren I+G gastua 40M€ ingurukoa da eta enpresen aldetik bultzada geroz eta handiagoa jasotzen du.

### Osasun azpistemaren I+G barne gastua (M€; 2014-2017)

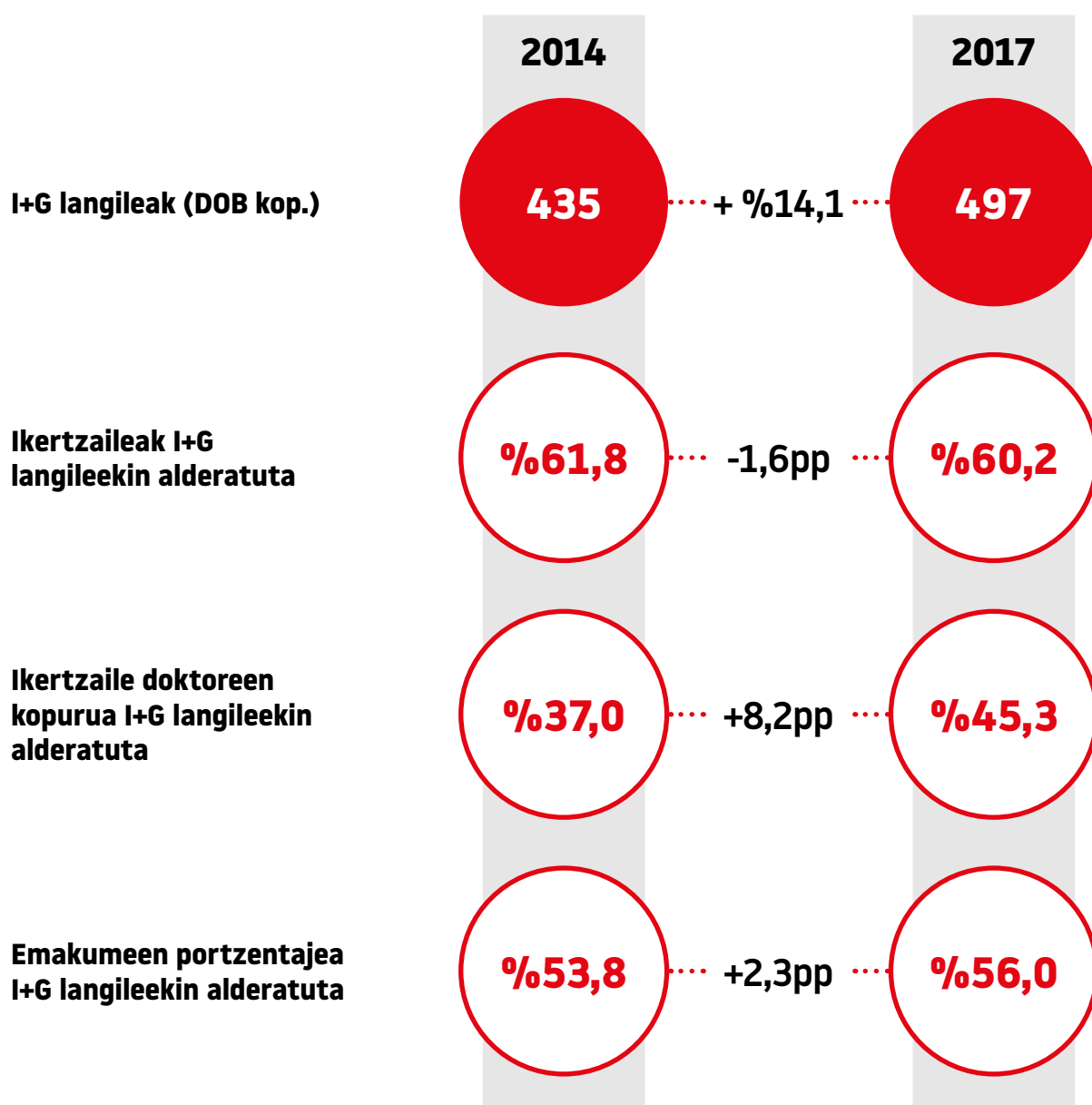


### Osasun azpistemaren I+G arloko barne gastuaren finantzaketa egituraren bilakaera (%; 2014-2017)



Osasun azpistema nabarmendu egiten da I+G langileen kualifikazio maila altua dela eta, langile horien gehiengoa emakumeak izanik.

### Osasun azpistemaren I+G langileen ezaugarri nagusiak (DOB kop., %; 2014-2017)

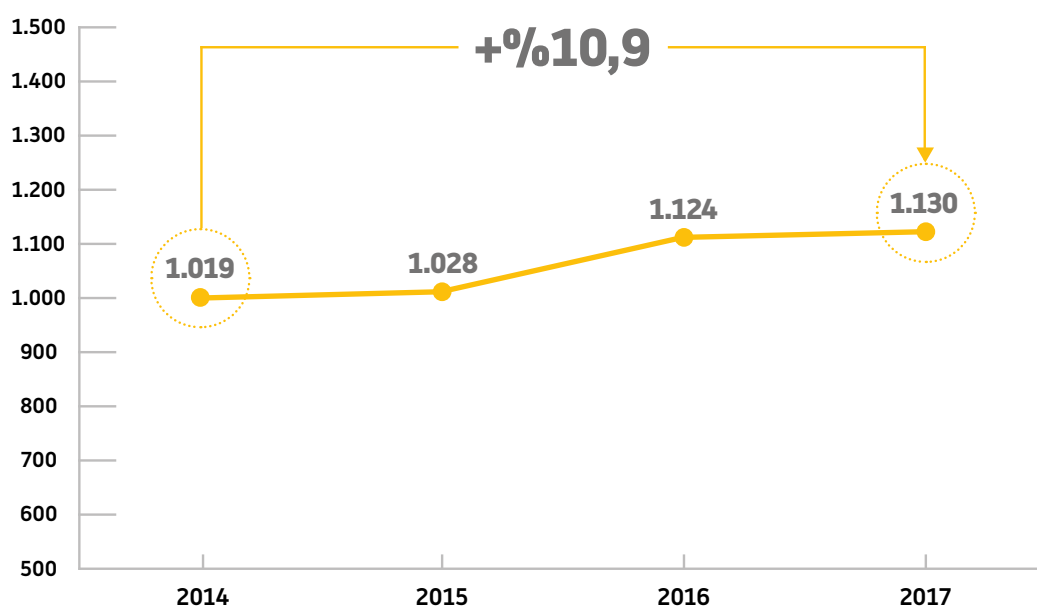


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

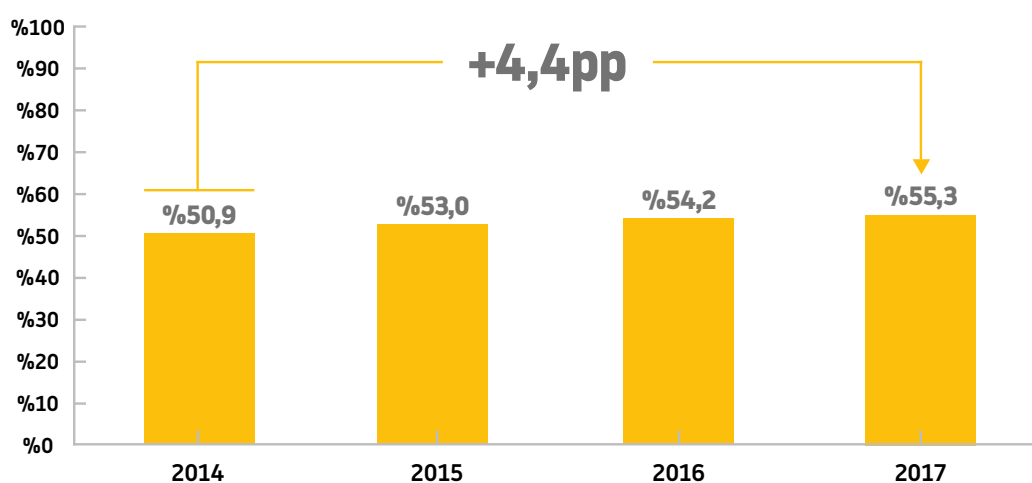
**Aipagarria da ikertzaile doktoreen kopuruaren areagotze nabarmena.**

Argitalpen zientifikoaren areagotzearekin batera argitalpen horien kalitatea ere hobetu da, lehen kuartilean artikuluen %55era iritsi arte.

### Osasun azpisisistemaren argitalpen zientifikoak Scopus-en (kop.; 2014-2017)



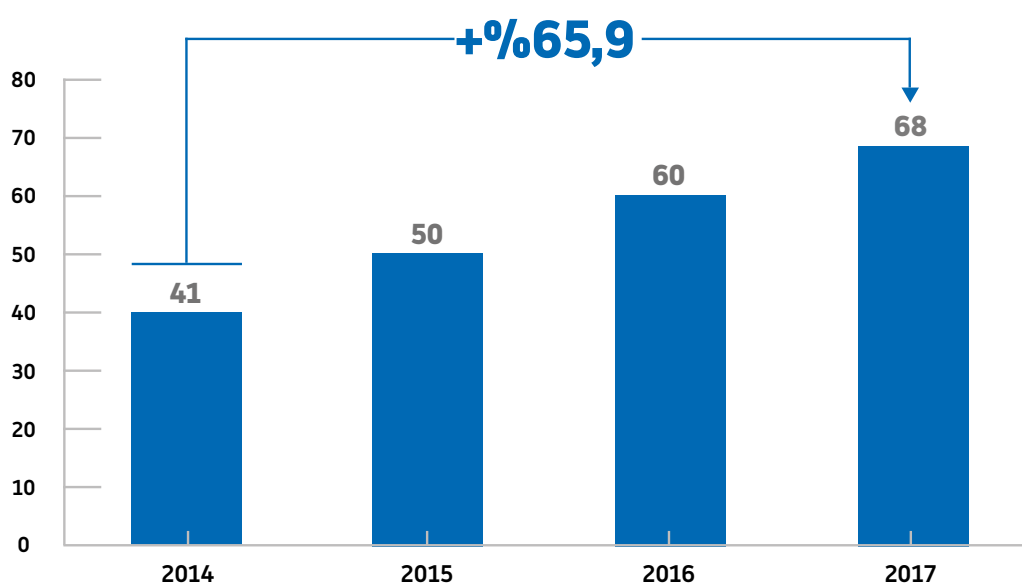
### Osasun azpisisistemaren argitalpen zientifikoaren ehunekoa Scopus-en Q1-ean<sup>1</sup> (%; 2014-2017)



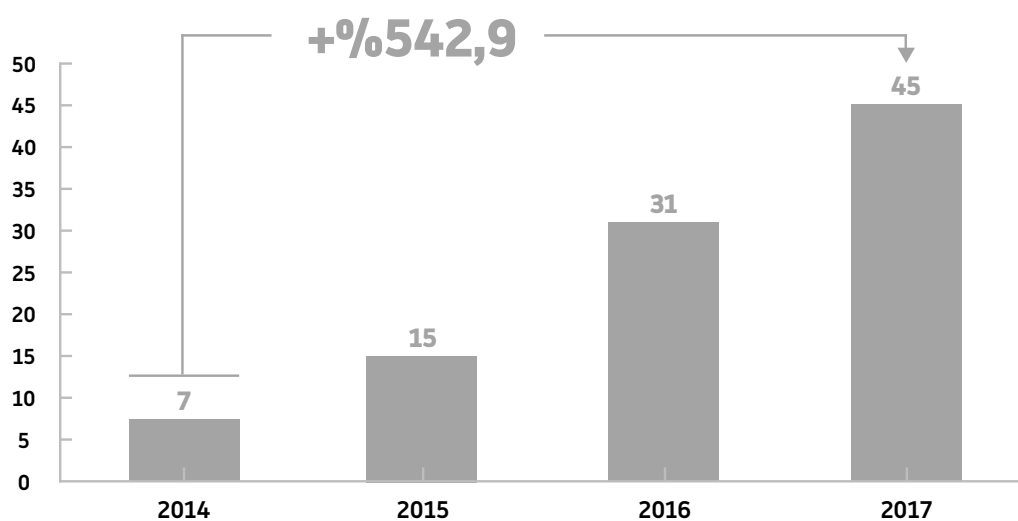
(1) Argitalpen zientifikoak Scopus-en SJR lehen kuartilean, Scimago-ren balioekin.  
Iturria: Ikerbasque

Osasun azpisisistemak doktorego tesien garapena sustatzen du eta geroz eta gehiago aritzen da enpresekin elkarlanean I+G proiektuetan.

### Osasun azpisisisteman defendatutako tesien kopurua (kop.; 2014-2017)



### Euskal enpresekin lankidetzan burututako I+G proiektuen kopurua (kop.; 2014-2017)

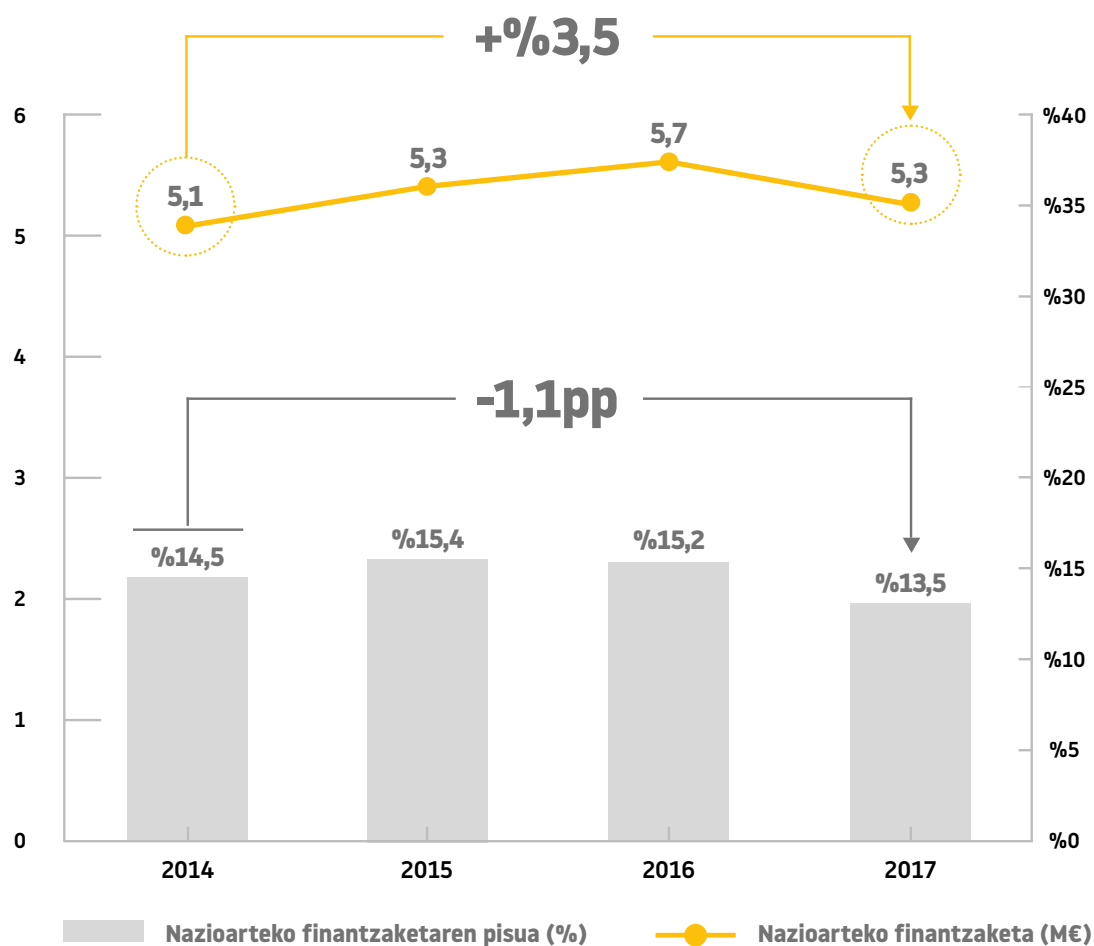


Iturria: Eusko Jaurlaritza eta BIOEF

**Aipagarria da enpresekin lankidetzan burututako I+G proiektuen areagotzea.**

Osasun azpisisistemak nazioartekotze maila nahiko altua du: %13,5 2017an.

### Osasun azpisisistemaren I+G barne gastuaren nazioarteko finantzaketa (M€, %; 2014-2017)

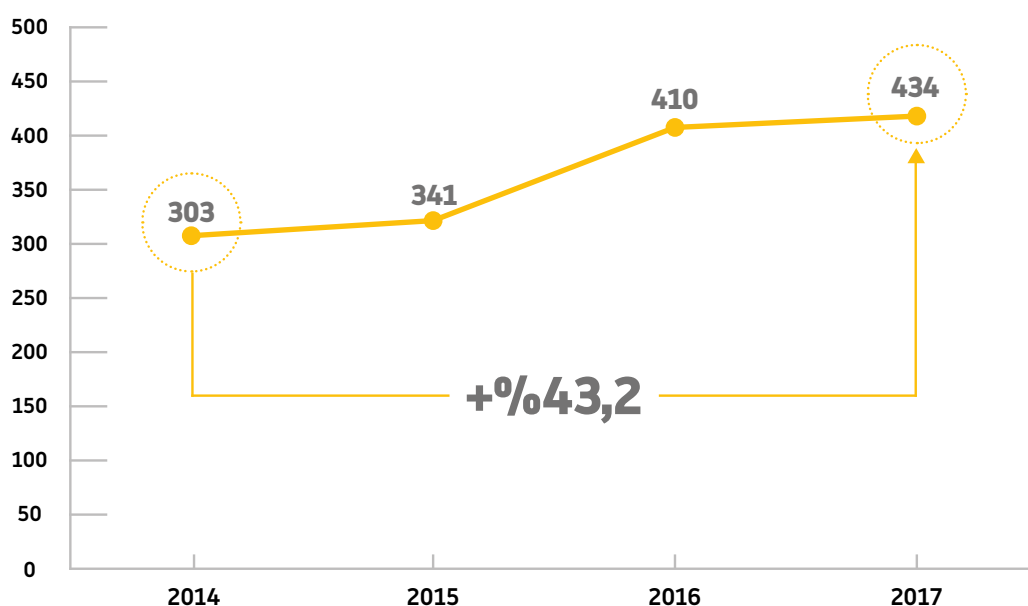


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak; Eusko Jaurlaritza

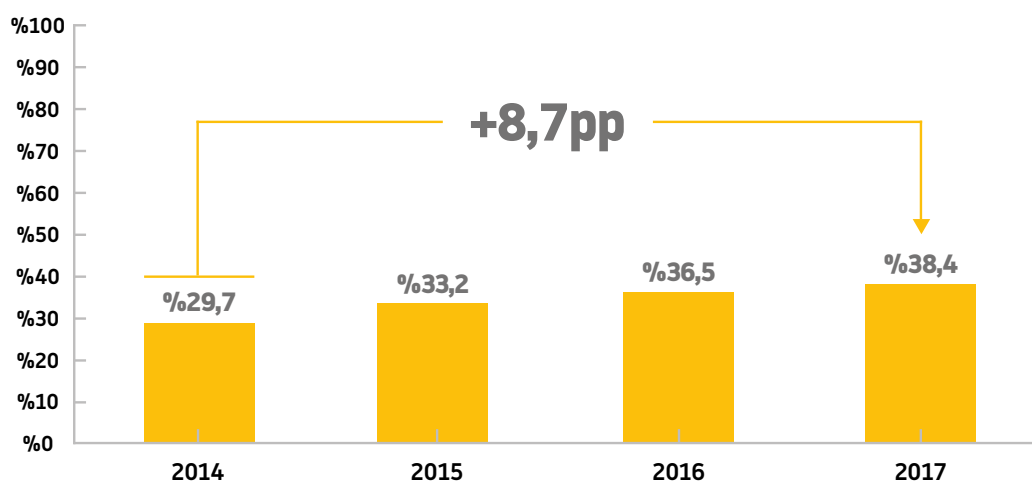


Halaber, ibilbide positiboa darama azpisistema honen artikuluzientifiko nazioartekotzeak.

### Osasun azpisistemaren nazioarteko baterako argitalpen zientifikoak Scopus-en (kop.; 2014-2017)



### Osasun azpisistemaren nazioarteko baterako argitalpen zientifikoaren ehunekoa Scopus-en (%; 2014-2017)

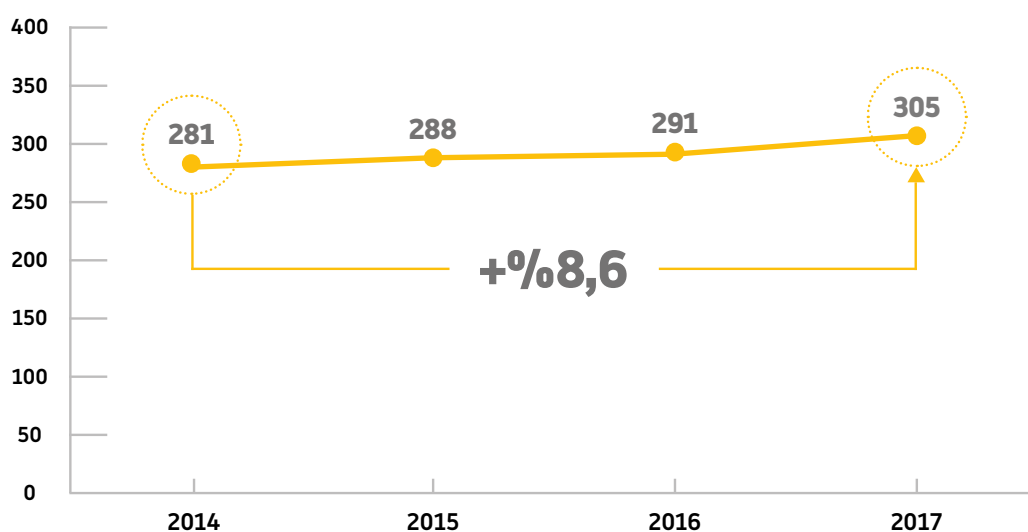


The background features a series of overlapping, wavy lines in a light gray color against a dark gray background. These lines create a sense of depth and movement, resembling a stylized landscape or a digital wave pattern.

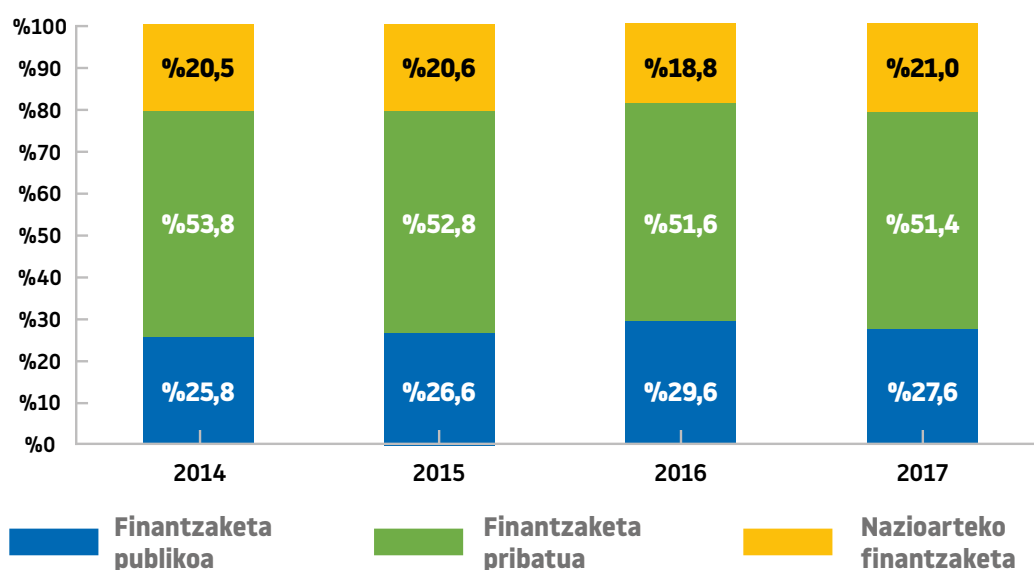
# Azpisistema teknologikoaren bilakaera

Azpisistema teknologikoak I+G jarduera areagotzea lortu du administrazio publikoen ahalegin handiagoari esker.

### Azpisistema teknologikoaren I+G barne gastua (M€; 2014-2017)

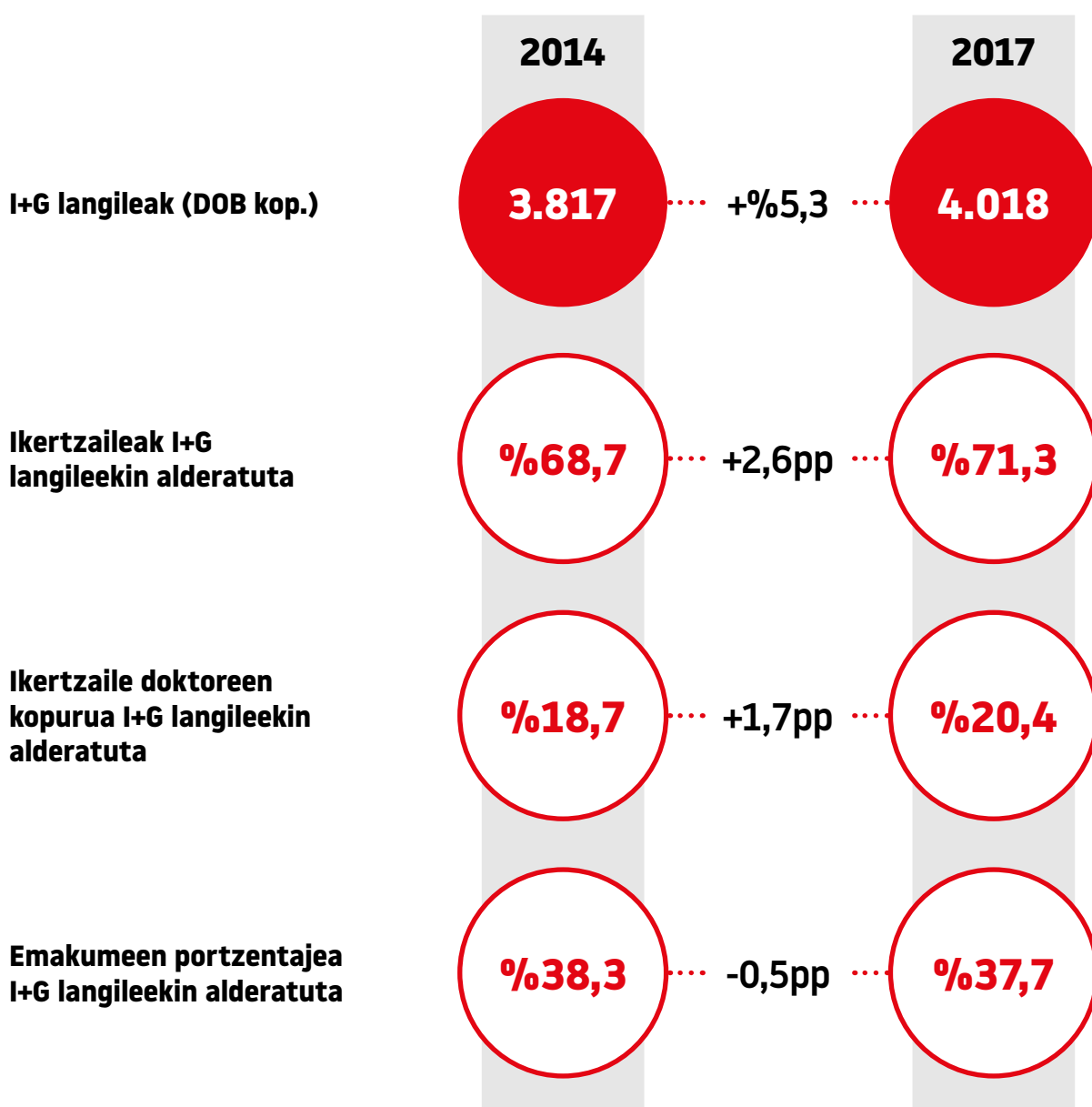


### Azpisistema teknologikoaren I+G arloko barne gastuaren finantzaketa egituraren bilakaera (%; 2014-2017)



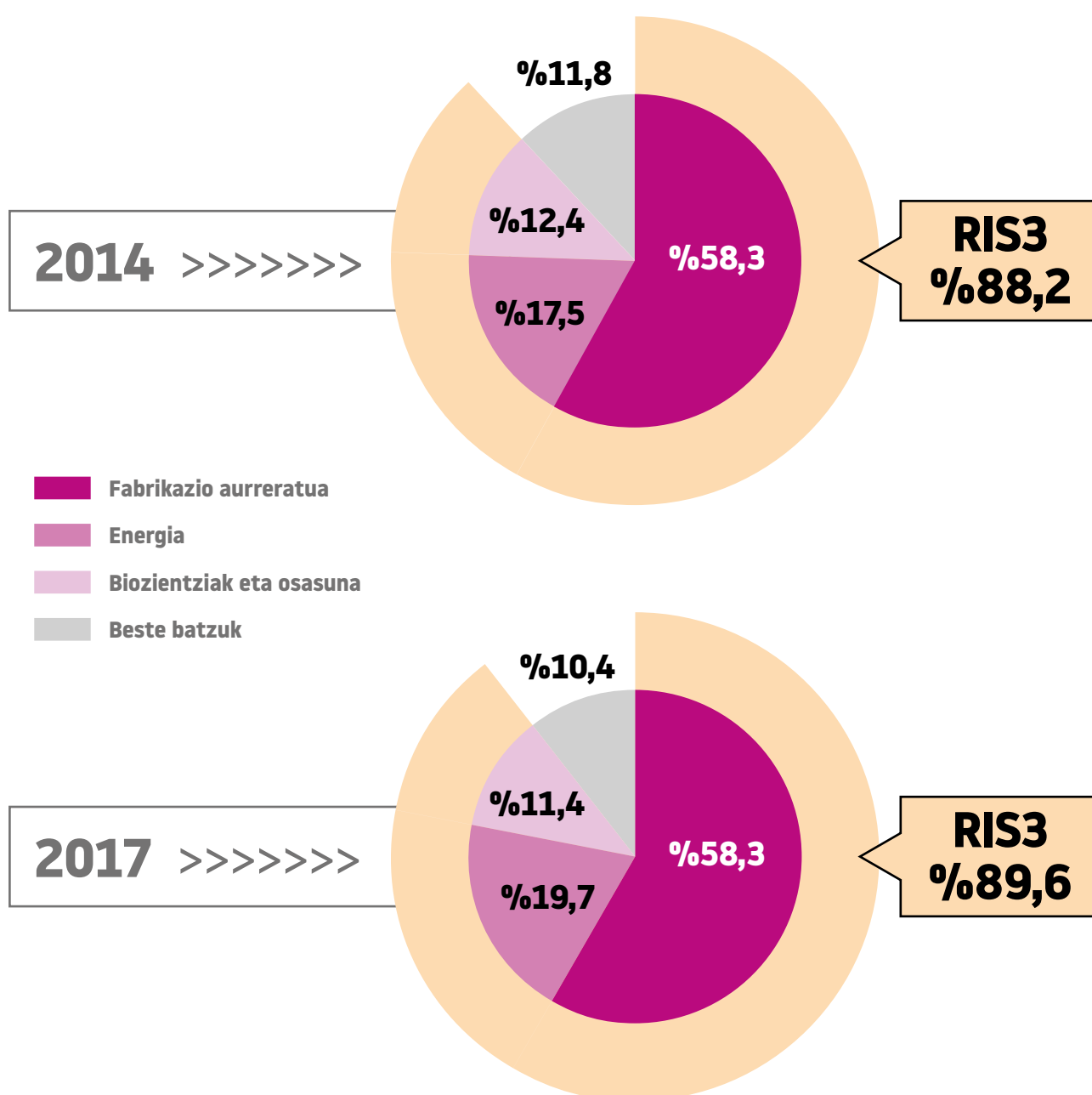
Geroz eta ikertzaile eta doktore gehiago ditu azpistema honek.

### Azpistema teknologikoko I+G langileen ezaugarri nagusiak (DOB kop., %; 2014-2017)



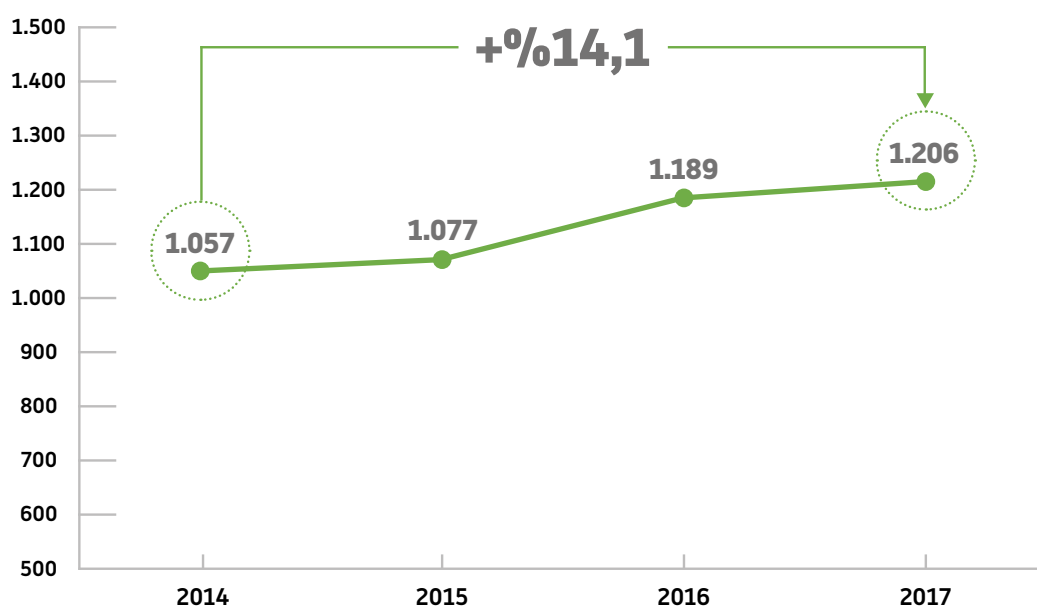
Azpisistema teknologikoa RIS3-aren lehentasunetan oso espezializatua egon arren, espezializazio hori sendotzea lortu du eta azpisistema honen I+G jardueraren %90era iritsi da.

### Azpisistema teknologikoaren I+G ustiaketaen diru sarreraren banaketa RIS3 lehentasun bakoitzeko (%; 2014 eta 2017)

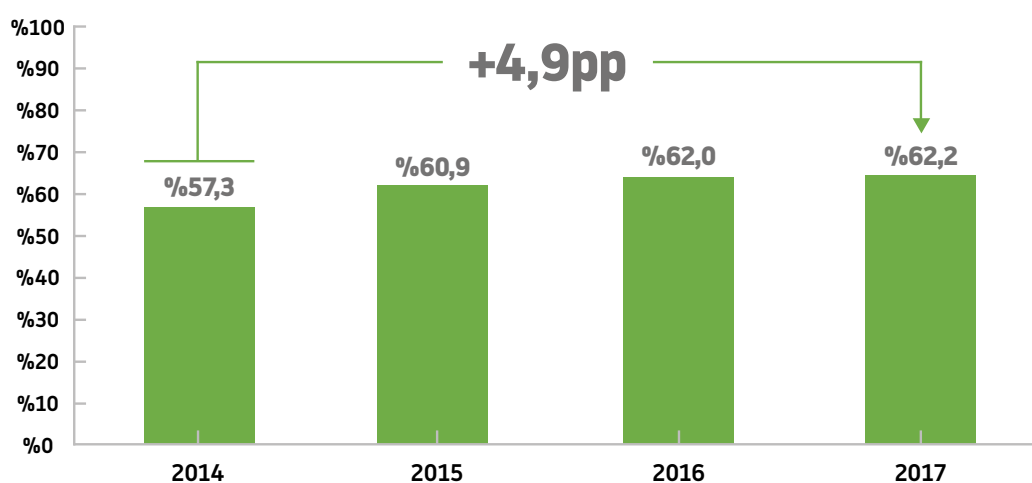


Azpisistema teknologikoaren artikuluen zientifikoaren kalitate handia nabarmentzekoa da, izan ere, %62 baino gehiago lehen kuartileko aldizkarietan argitaratzen dira.

### Azpisistema teknologikoaren argitalpen zientifikoak Scopus-en (kop.; 2014-2017)



### Azpisistema teknologikoaren argitalpen zientifikoaren ehunekoa Scopus-en Q1-ean<sup>1</sup> (%; 2014-2017)

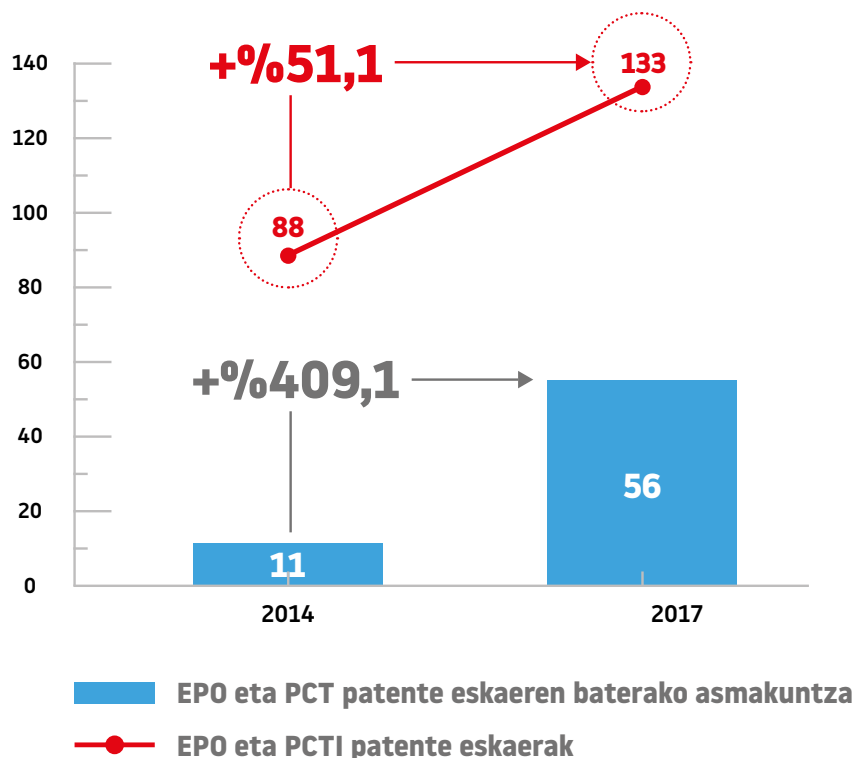


(1) Argitalpen zientifikoak Scopus-en SJR lehen kuartilean, Scimago-ren balioekin.  
Iturria: Ikerbasque

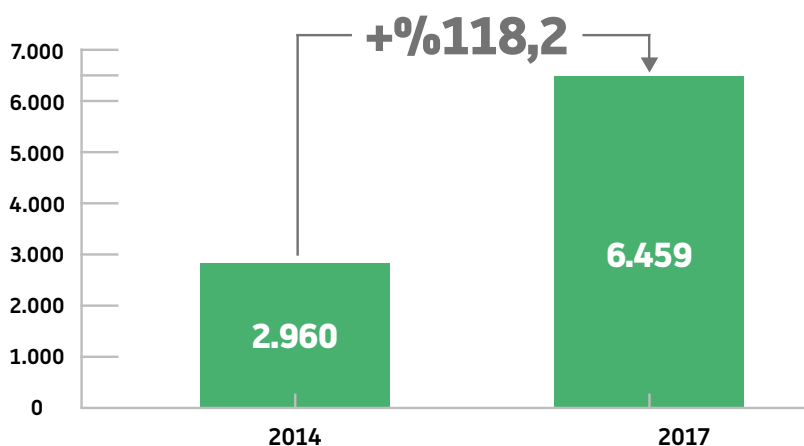
**Horrekin batera argitalpenen kopurua ere hazi egin da.**

Nazioarteko patentei dagokienez, aipagarriak dira eskaeren areagotzea eta hauetatik eratorritako diru sarreren areagotzea.

### Azpisistema teknologikoaren EPO eta PCT patente eskaerak (kop.; 2014 eta 2017)



### Azpisistema teknologikoaren lizentzia eta patenteen ondoriozko diru sarrerak (K€; 2014 eta 2017)

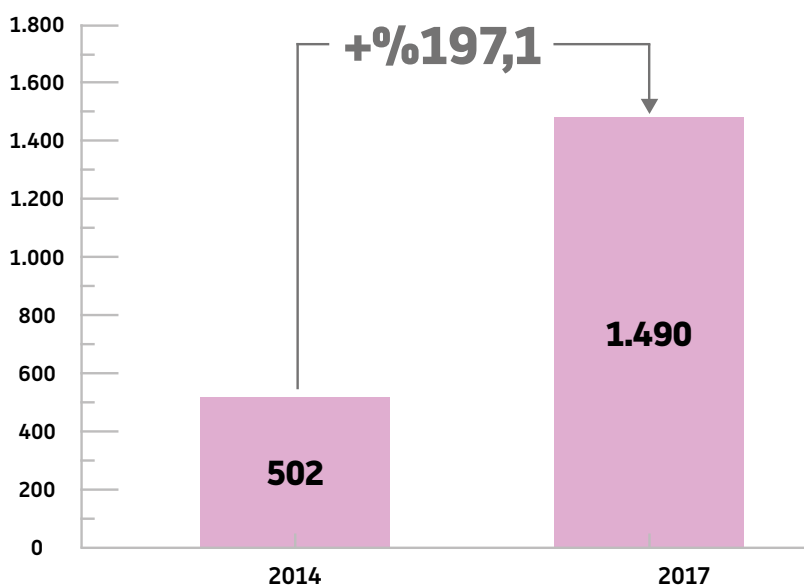


Iturria: Eusko Jaurlaritza

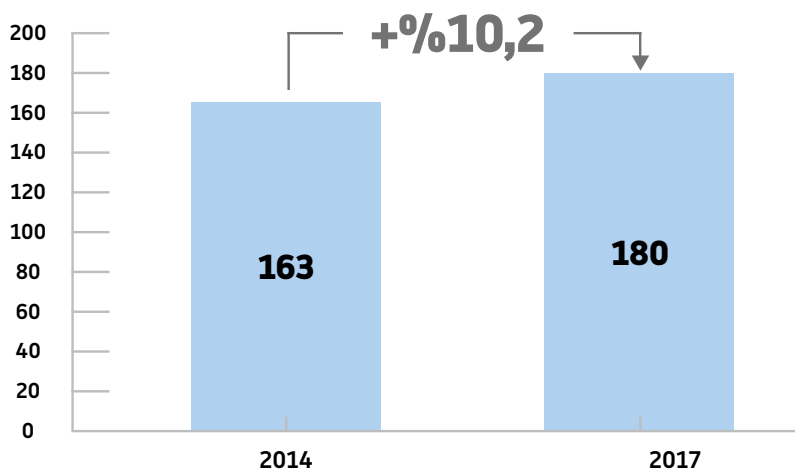
**Gainera, geroz eta eskaera gehiago ZTBESaren beste agente batzuekin elkar-asmatutakoak dira.**

Azpisistema teknologikoak enpresen fakturazioan duen inpaktua hiru bider hazi da 2014tik 2017ra.

### Azpisistema teknologikoaren inpaktua enpresen fakturazioan (M€; 2014 y 2017)



### Euskal enpresetara edo beste ZTBESaren agente batzuetara transferitutako azpisistema teknologikoko ikertzaileak (DOB kop.; 2014 eta 2017)



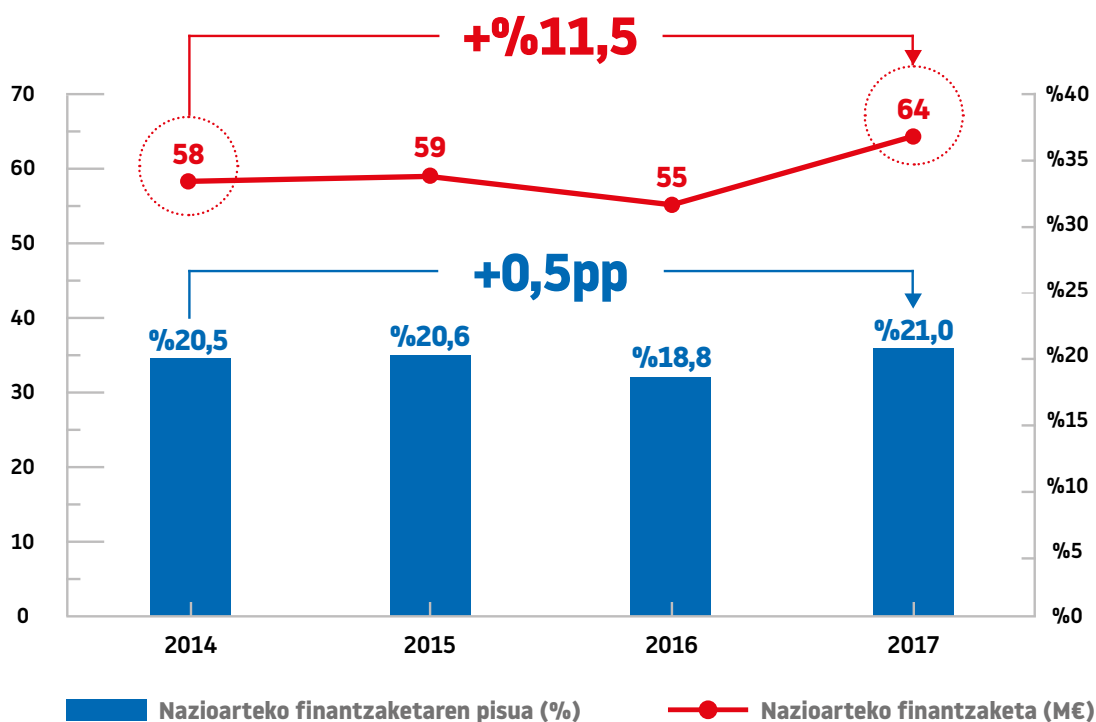
Iturria: Eusko Jaurlaritza

**Teknologoen enpresetarako lekualdatzea ere haziz doa.**

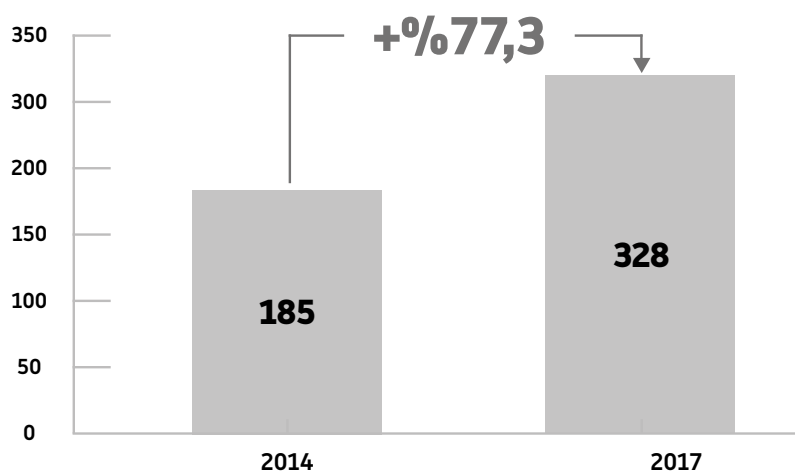


Nazioarteko finantzaketaren pisua bere mailarik altuenera iritsi zen 2017an, %21eko pisuarekin, azpistema teknologikoaren I+G gastu osoarekin alderatuta.

### Azpistema teknologikoaren I+G barne gastuaren nazioarteko finantzaketa (M€, %; 2014-2017)



### Euskal enpresen parte hartzea azpistema teknologikoaren nazioarteko I+G proiektuetan (kop.; 2014 eta 2017)

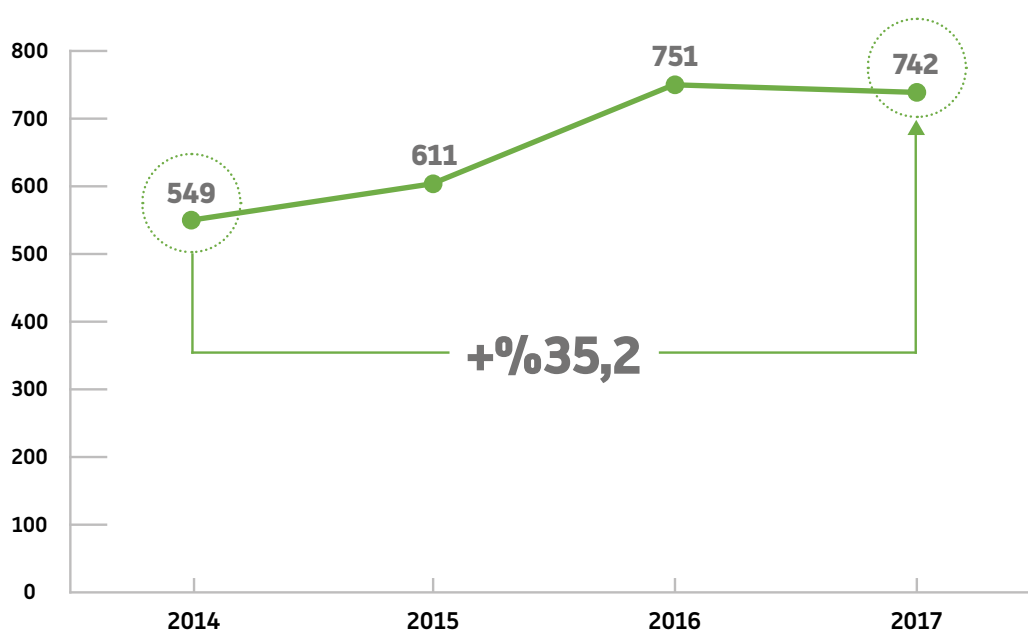


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak; Eusko Jaurlaritza

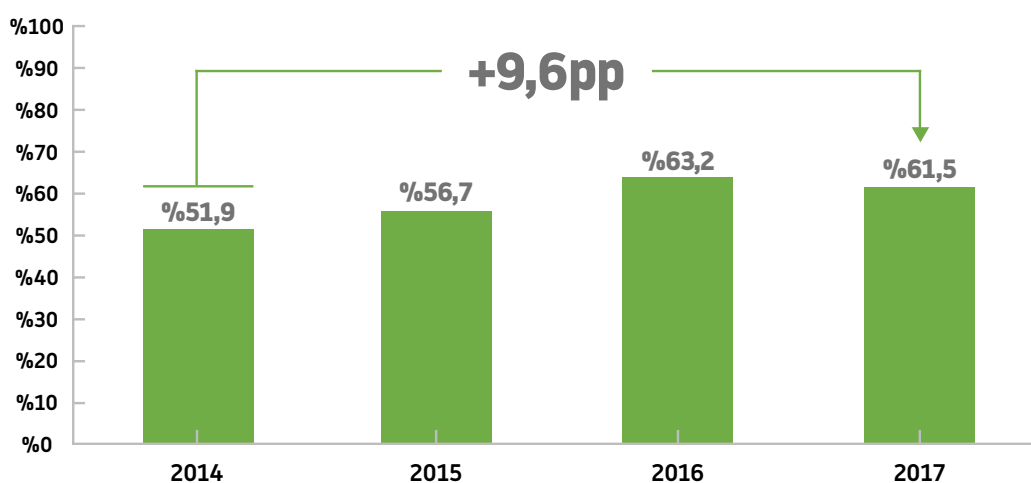
**Halaber, azpistema geroz eta enpresa gehiago erakartzen ari da Europako Ikerketa Esparrura.**

Bestalde, nabarmentzekoa da ere azpisistema honen argitalpenen nazioartekotzea, horietako %61 baino gehiago atzerriko lankidetzak baitira.

### Azpisistema teknologikoaren nazioarteko baterako argitalpen zientifikoak Scopus-en (kop.; 2014-2017)



### Azpisistema teknologikoaren nazioarteko baterako argitalpen zientifikoaren ehunekoa Scopus-en (%; 2014-2017)



The background features a series of overlapping, wavy lines in a light gray color, creating a sense of motion and depth against a dark gray background. The lines are thin and densely packed, forming a mesh-like pattern that flows across the frame.

**ERANSKINAK**

## Azpisistema zientifikoa

ESKATZAILEA	ESLEITUTAKO KATEGORIA
ACHÚCARRO BASQUE CENTER FOR NEUROSCIENCE FUNDAZIOA	Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak
ASOC BCAM-BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS	Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak
ASOCIACIÓN BCBL BASQUE CENTER ON COGNITION BRAIN AND LANGUAGE	Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak
ASOCIACIÓN DE INVESTIACION MPC MATERIALS PHYSICS CENTER	Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak
BASQUE CENTER FOR MACROMOLECULAR DESIGN AND ENGINEERING, POLYMAT FUNDAZIOA	Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak
BC3 BASQUE CENTRE FOR CLIMATE CHANGE - KLIMA ALDAKETA IKERGAIA	Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak
DONOSTIA INTERNATIONAL PHYSICS CENTER	Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak
FUNDACIÓN BCMATERIALS-BASQUE CENTER FOR MATERIALS APPLICATIONS AND NANOSTRUCTURES	Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak
FUNDACIÓN BIOFISICA BIZKAIA/BIOFISIKA BIZKAIA FUNDAZIOA	Oinarrizko eta Bikaintasuneko Ikerketa Zentroak
BASQUE CULINARY CENTER HEZKUNTZA FUNDAZIOA	Unibertsitateen Ikerketa Egiturak
FUNDACIÓN DEUSTO-DEUSTU FUNDAZIOA	Unibertsitateen Ikerketa Egiturak
HUHEZI SCL	Unibertsitateen Ikerketa Egiturak
MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. COOP.	Unibertsitateen Ikerketa Egiturak
MONDRAGON UNIBERTSITATEA S. COOP.	Unibertsitateen Ikerketa Egiturak
MU ENPRESAGINTZA SCOOP	Unibertsitateen Ikerketa Egiturak
UNIVERSIDAD DE LA IGLESIA DE DEUSTO	Unibertsitateen Ikerketa Egiturak
UNIVERSIDAD DE NAVARRA - TECNUN	Unibertsitateen Ikerketa Egiturak
UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Unibertsitateen Ikerketa Egiturak

## Osasun azpisistema

ESKATZAILEA	ESLEITUTAKO KATEGORIA
ASOCIACIÓN INSTITUTO BIODONOSTIA	Osasun Ikerketa Institutuak (OII)
ASOCIACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA BIOARABA	Osasun Ikerketa Institutuak (OII)
ASOCIACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA BIOCUCES BIZKAIA	Osasun Ikerketa Institutuak (OII)
ASOC CENTRO DE EXCELENCIA INTERNACIONAL EN INVESTIG SOBRE CRONICIDAD KRONIKGUNE	Osasun I+G Erakundea
FUNDACIÓN CITA ALZHEIMER ALZHEIMER FUNDAZIOA	Osasun I+G Erakundea
FUNDACIÓN INSTITUTO GERONTOLÓGICO MATIA	Osasun I+G Erakundea
FUNDACIÓN VASCA DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS	Osasun I+G Erakundea

## Azpisistema teknologikoa

ESKATZAILEA	ESLEITUTAKO KATEGORIA
ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOP. EN BIOMATERIALES	Ikerketa Kooperatiboko Zentroak (IKZ)
ASOCIACIÓN CIC NANOGUNE	Ikerketa Kooperatiboko Zentroak (IKZ)
ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN BIOCIENCIAS CIC BIOGUNE	Ikerketa Kooperatiboko Zentroak (IKZ)
CIC ENERGIGUNE	Ikerketa Kooperatiboko Zentroak (IKZ)
ASOCIACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO CEIT - IK4	Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak
FUNDACIÓN . GAIKER	Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak
FUNDACIÓN . TEKNIKER	Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak
FUNDACIÓN AZTERLAN	Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak
FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INTERACCIÓN VISUAL Y COMUNICACIÓN VICOMTECH	Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak
FUNDACIÓN CIDETEC	Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak
FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak
IDEKO S. COOP.	Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak
IKERLAN S. COOP.	Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak
LORTEK S. COOP.	Ardatz Anitzeko Teknologia Zentroak
BASQUE CULINARY CENTER FUNDAZIOA	Sektore Teknologia Zentroak
FUNDACIÓN AZTI / AZTI FUNDAZIOA	Sektore Teknologia Zentroak
FUNDACIÓN CTA	Sektore Teknologia Zentroak
LEARTIKER S. COOP.	Sektore Teknologia Zentroak
MIK S. COOP.	Sektore Teknologia Zentroak
NEIKER - INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO, S.A.	Sektore Teknologia Zentroak

## Azpisistema teknologikoa

ESKATZAILEA	ESLEITUTAKO KATEGORIA
ABC COMPRESSORS TECHNOLOGY CENTRE, A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
ACE4C, A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
ALFA INVESTIGACIÓN DESARROLLO E INNOVACIÓN, A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
AMETZAGAIÑA, A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
ANGULAS AGUINAGA RESEARCH CENTER, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
ARCELORMITTAL BASQUE COUNTRY RESEARCH CENTER, A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
ARTECHE CENTRO DE TECNOLOGÍA, A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
ASOCIACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS INNOVALIA	Enpresetako I+G Unitateak
AUTOTECH ENGINEERING, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
BIOPRAXIS RESEARCH, A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
BIOTECHNOLOGY INSTITUTE I MAS D, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
C.I.D. LAINTEC A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
CENTRO DE ENSAYOS Y ANÁLISIS CETEST, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
CENTRO DE EXCELENCIA PID RD, S.A.	Enpresetako I+G Unitateak
CIKATEK S. COOP.	Enpresetako I+G Unitateak
CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
CREATIO - IRIZAR GROUP INNOVATION CENTER, A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
CS CENTRO STIRLING, S. COOP	Enpresetako I+G Unitateak
DOMINION INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
DS LABS, A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak

## Azpisistema teknologikoa

ESKATZAILEA	ESLEITUTAKO KATEGORIA
EDAI TECHNICAL UNIT A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
EDERTEK, S. COOP.	Enpresetako I+G Unitateak
EGILE INNOVATIVE SOLUTIONS A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
ETIC-EMBEDDED TECHNOLOGIES INNOVATION CENTER S. COOP.	Enpresetako I+G Unitateak
FAGOR AOTEK S. COOP.	Enpresetako I+G Unitateak
FUNDACIÓN CIE IDI	Enpresetako I+G Unitateak
FUNDACIÓN INATEC INNOVACIÓN AMBIENTAL Y TECNOLÓGICA	Enpresetako I+G Unitateak
FUNDACIÓN VIRTUALWARE LABS	Enpresetako I+G Unitateak
GLUAL INNOVA, A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
GRUPO WISCO I MAS D, S. L.	Enpresetako I+G Unitateak
HISPAVISTA LABS A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
HOME CARE LAB S. COOP.	Enpresetako I+G Unitateak
IKERGUNE A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
IKOR TECHNOLOGY CENTRE S. L.	Enpresetako I+G Unitateak
INFORMÁTICA 68 I+D, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
INGETEAM R&D EUROPE, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
INSTITUTO IBERMÁTICA DE INNOVACIÓN, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
KONIKER S.COOP.	Enpresetako I+G Unitateak
MAIER TECHNOLOGY CENTRE	Enpresetako I+G Unitateak
MICRODECO INN A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak



## Azpisistema teknologikoa

ESKATZAILEA	ESLEITUTAKO KATEGORIA
OBEKI INNOBE A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY AIE	Enpresetako I+G Unitateak
ORONA EIC S. COOP.	Enpresetako I+G Unitateak
PETRONOR INNOVACIÓN, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
RPK TECHNOLOGICAL CENTER S.COOP	Enpresetako I+G Unitateak
SABICOLABS, S.A.	Enpresetako I+G Unitateak
SIDENOR INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, S.A.	Enpresetako I+G Unitateak
SIEMENS ENGINES R&D, S.A.	Enpresetako I+G Unitateak
SPYRO I MAS D A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
TENNECO INNOVACIÓN, S.L.	Enpresetako I+G Unitateak
TUBACEX INNOVACIÓN A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak
ULMA PACKAGING TECHNOLOGICAL CENTER S. COOP.	Enpresetako I+G Unitateak
VICINAY MARINE INNOVACION A.I.E.	Enpresetako I+G Unitateak



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

LEHENDAKARITZA  
PRESIDENCIA

Secretaría técnica:

**innobasque**

Berrikuntzaren Euskal Agentzia  
Agencia Vasca de la Innovación