ZIENTZIA, TEKNOLOGIA ETA BERRIKUNTZAKO EUSKAL SAREAREN TXOSTENA

ZTBESaren bilakaera 2014tik 2017ra

2019ko abendua

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.

Orrialdea	
	SARRERA
4	Aurrekariak
6	ZTBESaren azalpena eta osaera
8	**LABURPENA: ZTBES GAUR EGUN**
	ZTBESAREN BILAKAERA OROKORRA
11	I+G arloko ahalegina
13	I+G arloko talentua
15	Bikaintasun zientifiko-teknologikoa
17	Nazioartekotzea
	AZPISISTEMA ZIENTIFIKOAREN BILAKAERA
20	I+G arloko ahalegina
21	I+G arloko talentua
22	Bikaintasun zientifiko-teknologikoa
24	Ekarpena gizartearen ongizateari eta enpresen lehiakortasunari
26	Nazioartekotzea
	OSASUN AZPISISTEMAREN BILAKAERA
29	I+G arloko ahalegina
30	I+G arloko talentua
31	Bikaintasun zientifiko-teknologikoa
32	Ekarpena gizartearen ongizateari eta enpresen lehiakortasunari
33	Nazioartekotzea
	AZPISISTEMA TEKNOLOGIKOAREN BILAKAERA
36	I+G arloko ahalegina
37	I+G arloko talentua
38	I+G arloko espezializazioa
39	Bikaintasun zientifiko-teknologikoa
41	Ekarpena gizartearen ongizateari eta enpresen lehiakortasunari
42	Nazioartekotzea
	ERANSKINAK
44	Baimendutako agenteen zerrenda motaren arabera

Aurrekariak

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

Euskadi 2020 ZTBParen 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

1997
“EUSKAL TEKNOLOGIA SAREA” sortzea
96/1997 Dekretua

2000
Sarearen aldaketa: “**ZIENTZIA** eta Teknologiaren Euskal Sarea”
278/2000 Dekretua

2002
Sarea handitzea: “Zientzia, Teknologia **ETA BERRIKUNTZAREN** Euskal Sarea”
221/2002 Dekretua

2015eko
DEKRETU BERRIA
109/2015, ekainaren 23koa, Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sarea berrantolatzen duena

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

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

2020 HELBURUAK

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

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

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 azpisistemen

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 azpisistema definitu dira garatutako I+G motaren arabera.

2017KO I+G INBERTSIOA

581M€-ko I+G inbertsioa

EUSKADI	ZTBES
1.363M€	581M€
+%5,7ko hazkundea 2014 urtearekiko	+%5,3ko hazkundea 2014 urtearekiko

ZTBESren ehunekoa Euskadirekiko: %42,6

Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

2017KO I+G LANGILEAK

8600 lagunek baino gehiago jartzen dute talentua I+Garen zerbitzura

EUSKADI	ZTBES
18.577	8.636
+%0,2ko hazkundea 2014 urtearekiko	+%5,9ko hazkundea 2014 urtearekiko

ZTBESren ehunekoa Euskadirekiko: %46,5

Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

EMAKUMEEN EHUNEKOA I+G LANGILEEKIKO 2017AN

%44,9-a emakumeak dira

EUSKADI	ZTBES
%35,8	%44,9
+%35,2 2014an	+%44,6 2014an

Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

IKERTZAILE DOKTOREEN EHUNEKOA I+G LANGILEEKIKO 2017AN

Langileen %38-a Ikertzaile doktorea da

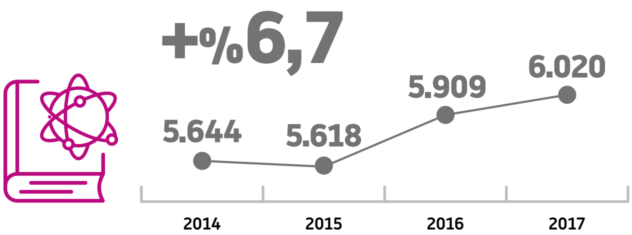
EUSKADI	ZTBES
%22,0	%38,0
+%19,1 2014an	+%36,2 2014an

Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

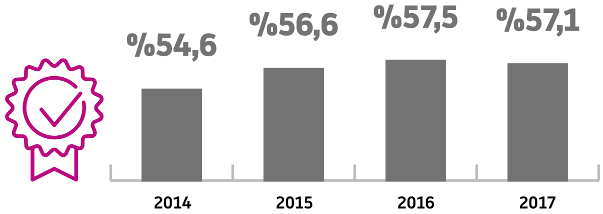
2017KO ARGITALPEN ZIENTIFIKOAK

Euskal argitalpen zientifikoen %100 dagokie ZTBESko eragileei

ZTBESaren argitalpen zientifikoak (kop.)



Argitalpenak Q1ean (%)



Iturria: Ikerbasque

2017KO PATENTEAK

Diru sarrerak sortzen dituzten nazioarteko patente gehiago

ZTBESaren EPO eta PCT patente eskaerak 2017an

158

+%42,3ko hazkundea 2014 urtearekiko

ZTBESaren lizentzia eta patenteen ondoriozko diru sarrerak 2017an

7,7 M€

+% 158,9ko hazkundea 2014 urtearekiko

Iturria: Eusko Jaurlaritza

ENPRESA ETA GIZARTEAREKIKO IMPAKTUA 2017AN

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

ZTBESaren[1] inpaktua enpresen fakturazioan 2017an

1.490M€

+%197,1eko hazkundea 2014 urtearekiko

Euskal enpresetara transferitutako ZTBESko[2] ikertzaileak 2017an

208

+%18,5eko hazkundea 2014 urtearekiko

(1) Azpisistema teknologikotik eratorritako fakturazioa hartu da kontuan soilik. | (2) Osasun azpisistemaren informaziorik ez. | Iturria: Eusko Jaurlaritza

2017KO I+G NAZIOARTEKO FINANTZAKETA

Geroz eta sare nazioartekotuagoa

EUSKADI

114M€

+%15,5eko hazkundea 2014 urtearekiko

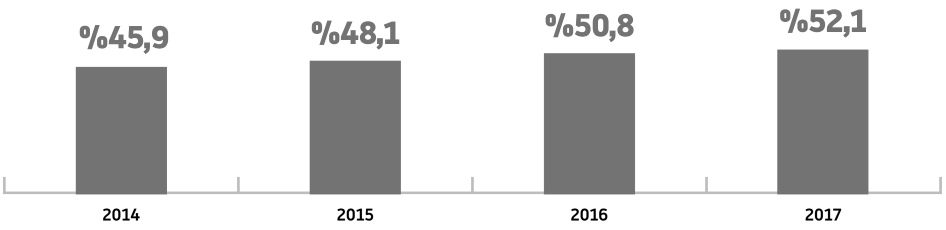
ZTBES

86M€

+%15,0ko hazkundea 2014 urtearekiko

ZTBESren ehunekoa Euskadirekiko: %74,9

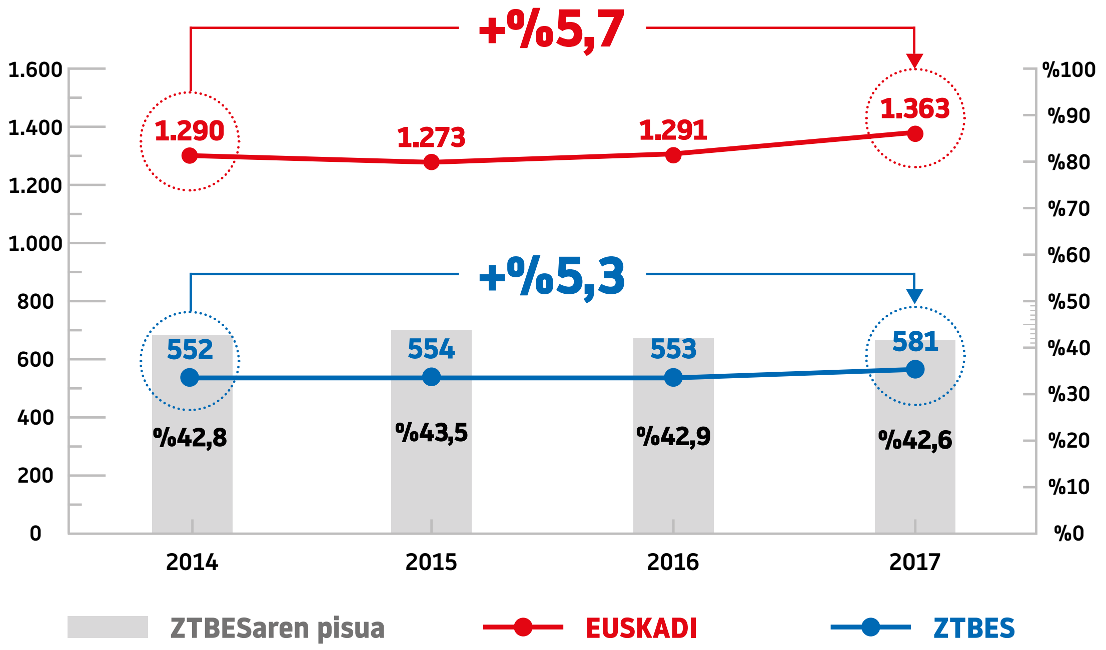
ZTBESarekin batera burututako nazioarteko argitalpenak (%)



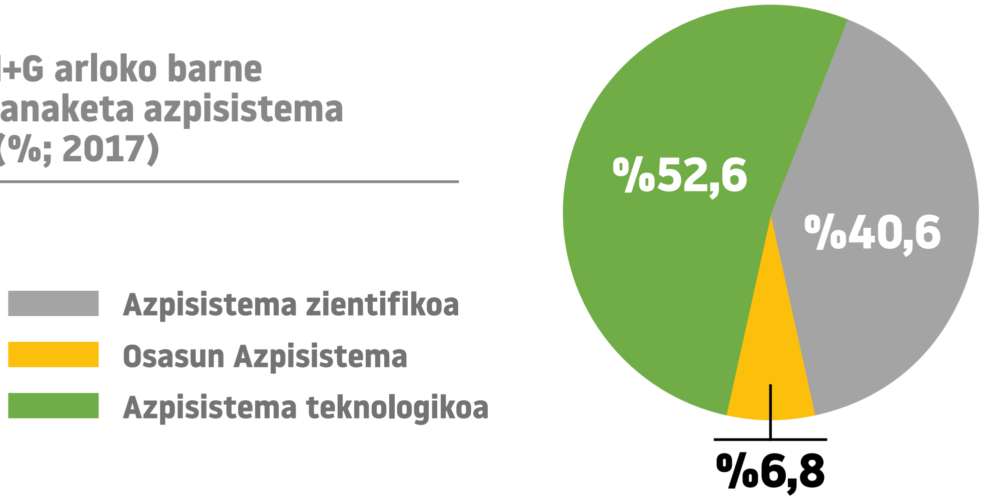
Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak; Ikerbasque

ZTBESak euskal I+G-aren %43 inguru egikaritzen du eta %5,3ko hazkundea 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 azpisistema bakoitzeko (%; 2017)

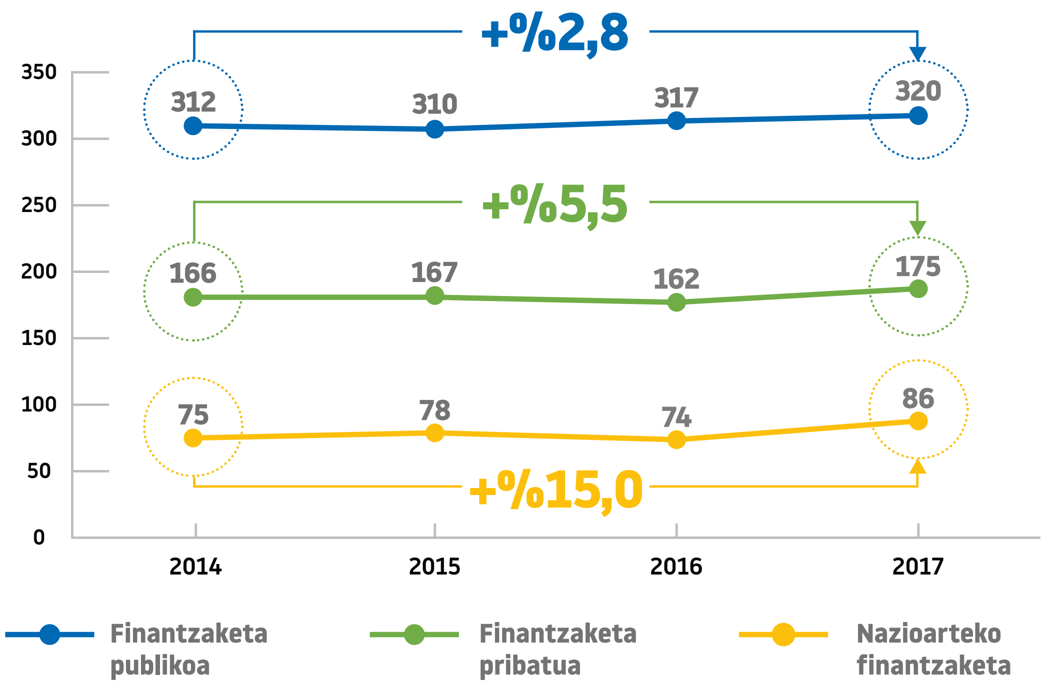


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

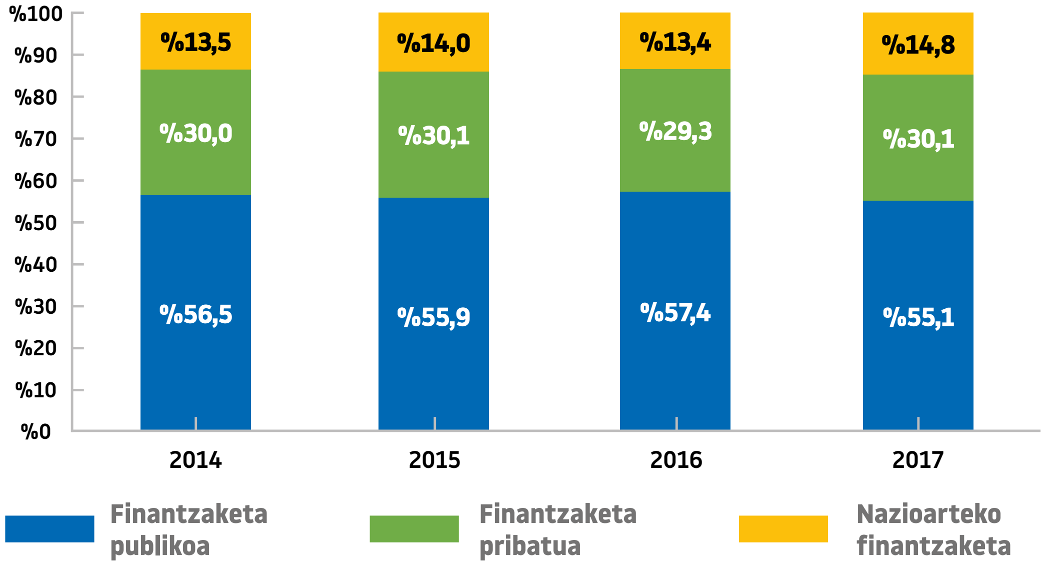
Tamaina handieneko azpisistemak teknologikoa eta zientifikoa dira, hurrenez hurren.

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)

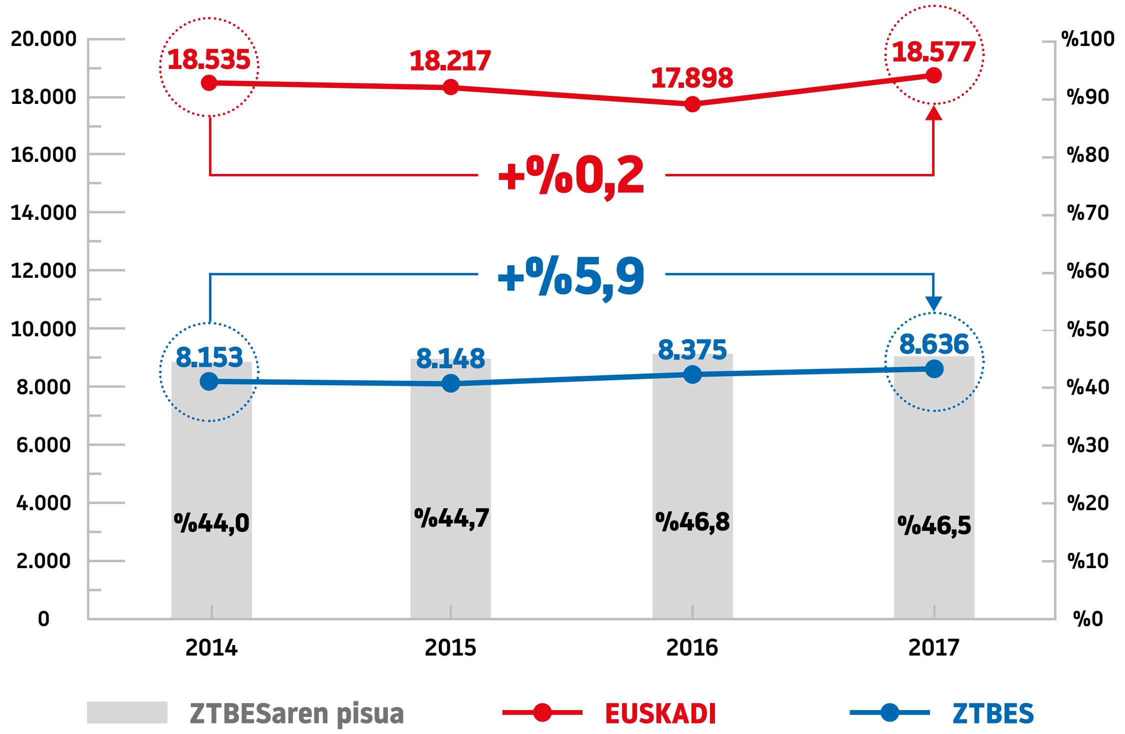


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

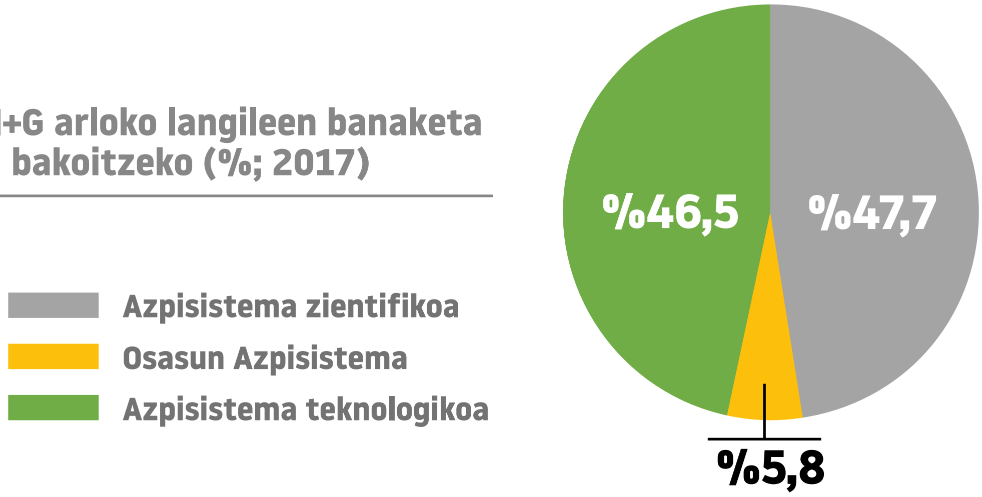
Bilakaera honi esker, finantzaketa publikoaren pisua %55,1eraino murriztea lortu da.

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 azpisistema bakoitzeko (%; 2017)



Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

Horietako gehienak azpisistema 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.

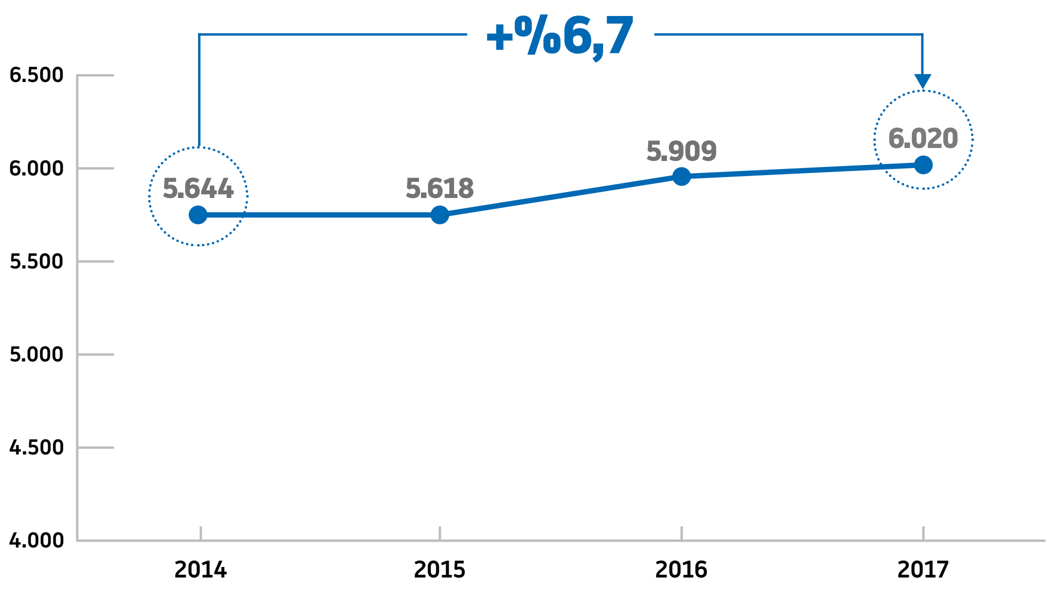
	EUSKADI 2014	EUSKADI 2017	EUSKADI	ZTBES 2014	ZTBES 2017	ZTBES
I+G langileak (DOB kop.)	18.535	18.577	+%0,2	8.153	8.636	+%5,9
Ikertzaileak I+G langileekin alderatuta	%64,9	%67,9	+3,0pp	%77,0	%78,3	+1,3pp
Ikertzaile doktoreen kopurua I+G langileekin alderatuta	%19,1	%22,0	+2,9pp	%36,2	%38,0	+1,8pp
Emakumeen portzentajea I+G langileekin alderatuta	%35,2	%35,8	+0,7pp	%44,6	%44,9	+0,2pp

Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

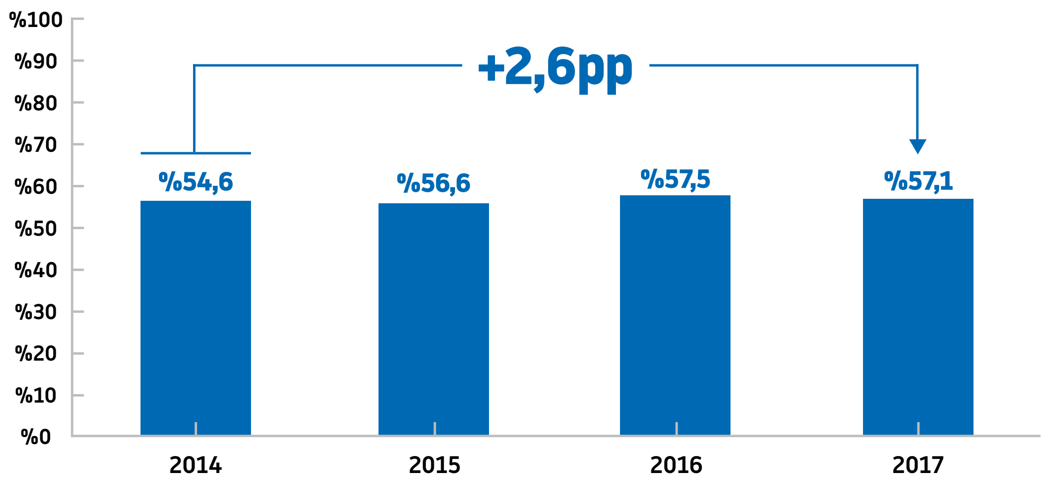
Halaber, emakumeak dira I+G langileen ia %45; Euskadi osoan dagoen egoera oso desberdina izanik.

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

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



ZTBESaren argitalpen zientifikoen ehunekoa Scopus-en Q1ean[1] (%; 2014-2017)

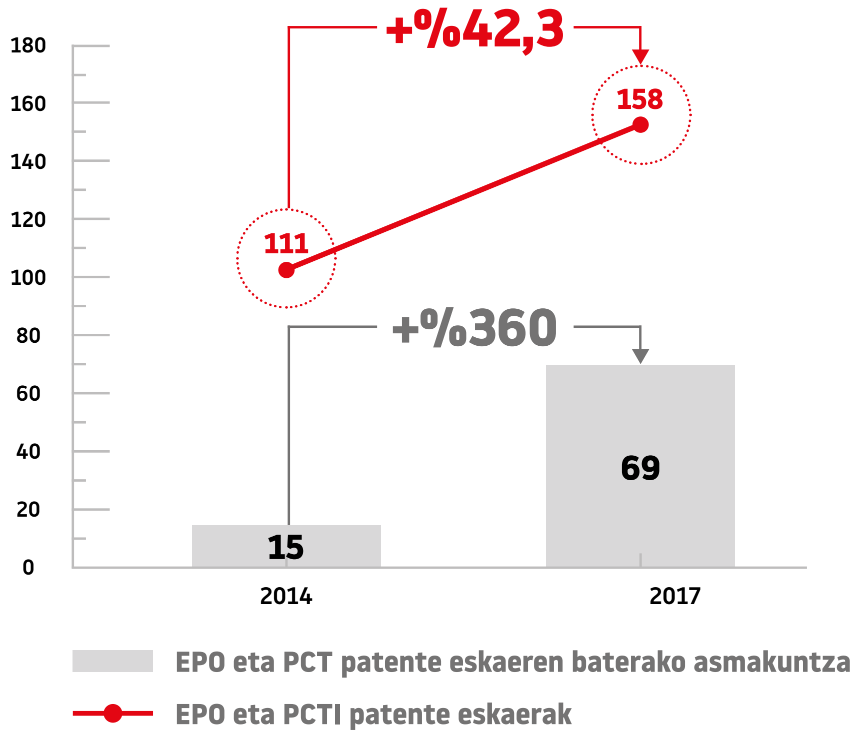


(1) Argitalpen zientifikoak Scopus-en SJR lehen kuartilean, Scimago-ren balioekin.
Iturria: Ikerbasque

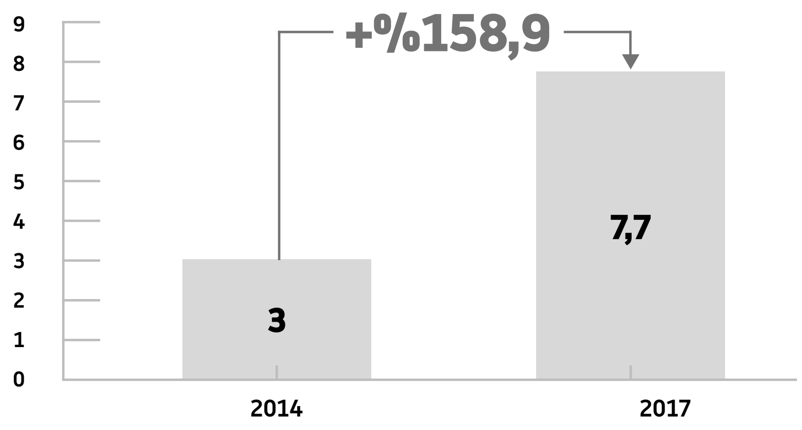
Artikuluen %57 baino gehiago lehen kuartileko aldizkarietan argitaratzen dira.

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)

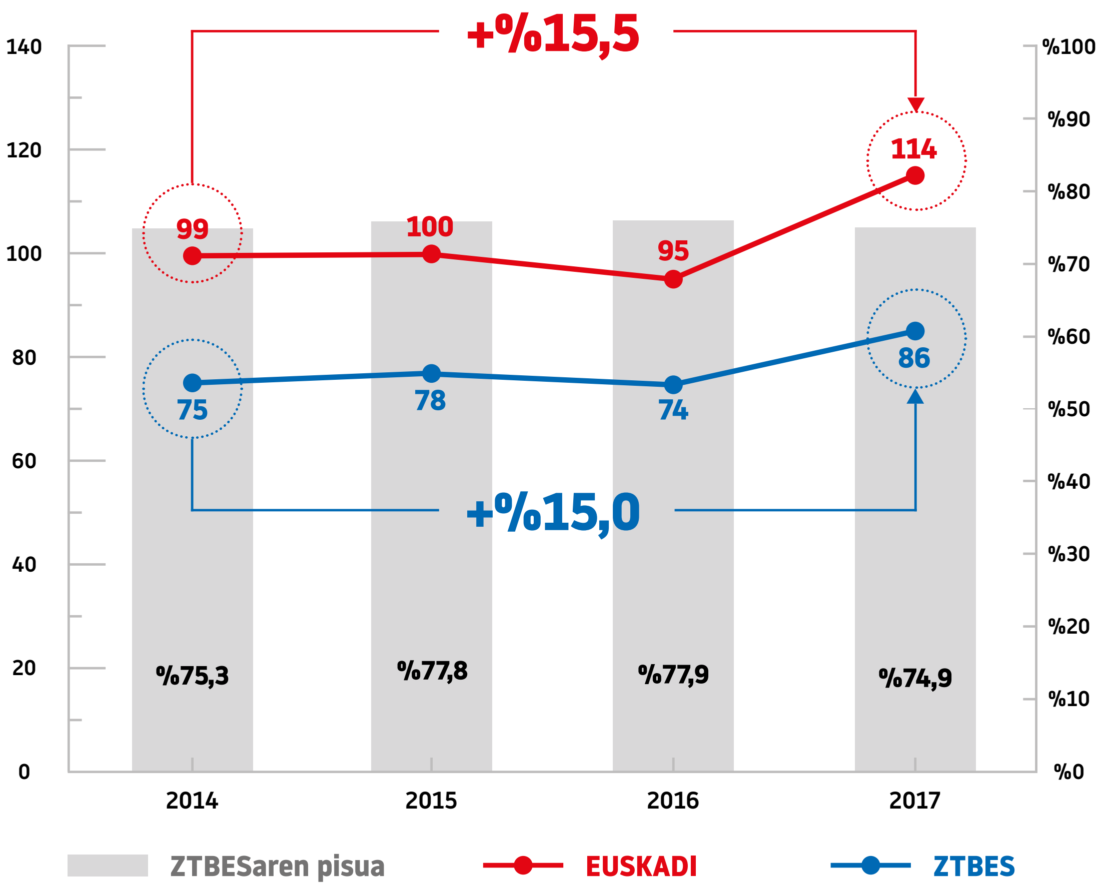


Iturria: Eusko Jaurlaritza

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)

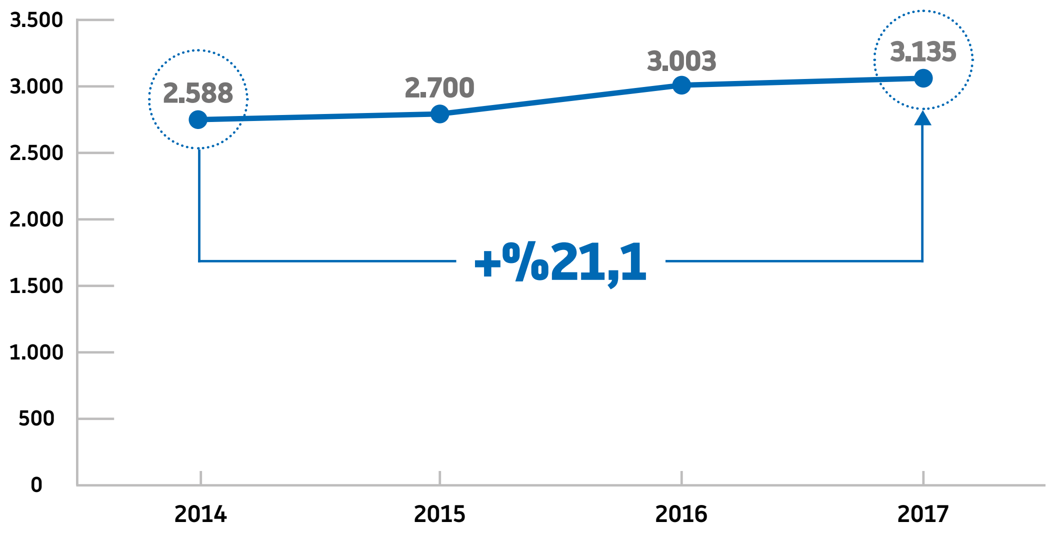


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

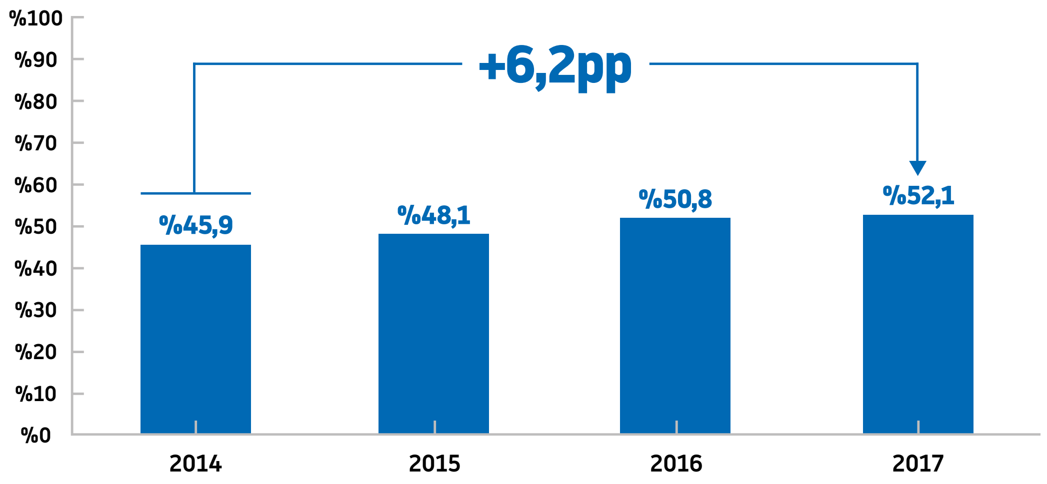
Euskadik jasotzen duen nazioarteko finantzaketaren hiru laurden ZTBESaren agenteek atzitzen dituzte.

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

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



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



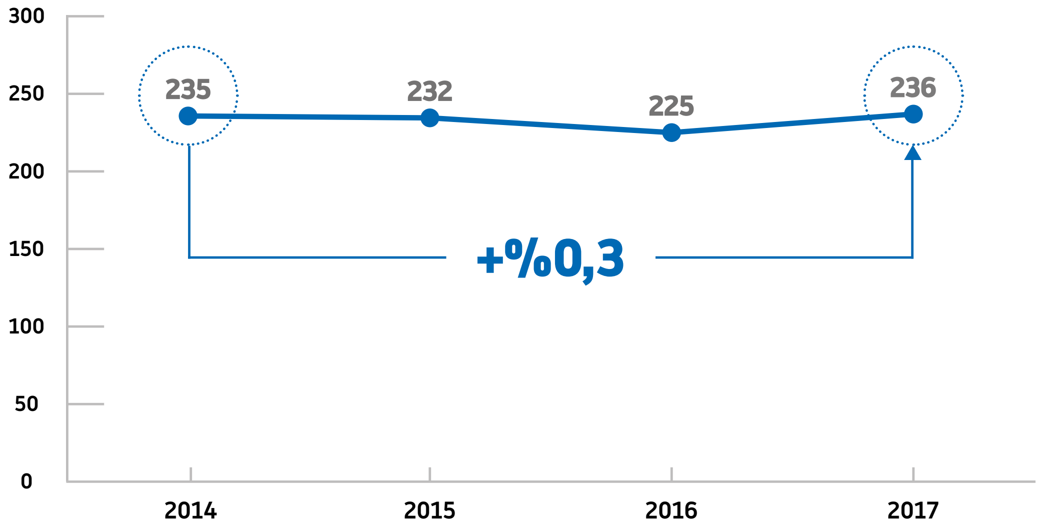
Iturria: Ikerbasque

Gaur egun, euskal artikulu zientifikoen erdia baino gehiago nazioarteko lankidetzan argitaratzen dira.

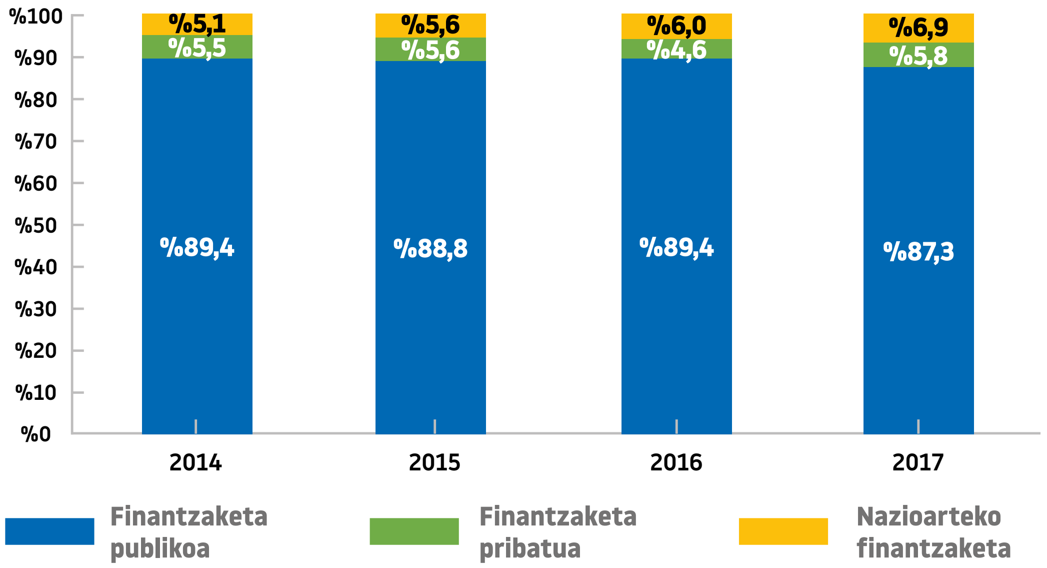
Azpisistema zientifikoaren bilakaera

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

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



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



Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

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)

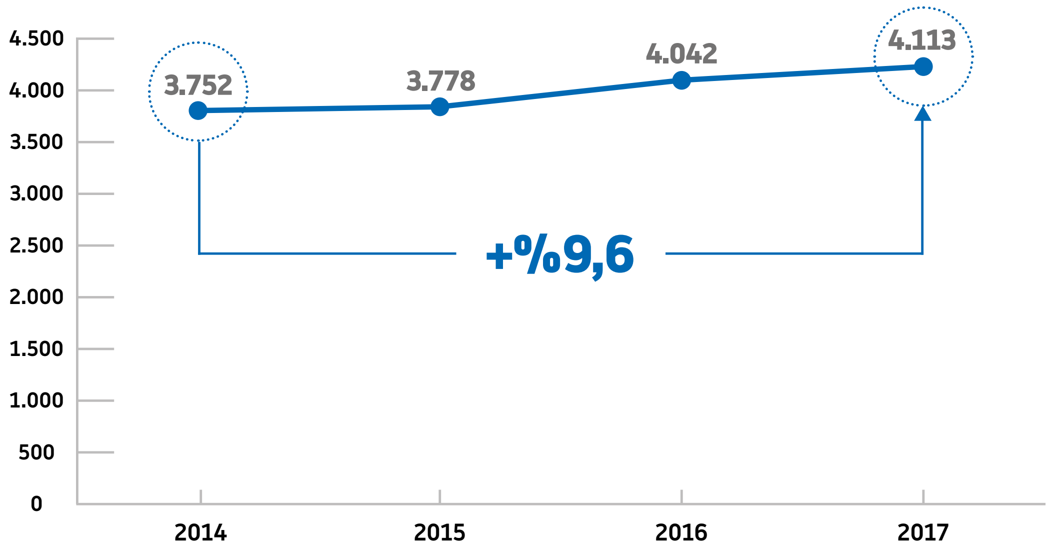
	2014		2017
I+G langileak (DOB kop.)	3.901	+%5,7	4.121
Ikertzaileak I+G langileekin alderatuta	%86,8	+0,4pp	%87,3
Ikertzaile doktoreen kopurua I+G langileekin alderatuta	%53,1	+1,1pp	%54,2
Emakumeen portzentajea I+G langileekin alderatuta	%49,9	+0,6pp	%50,5

Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

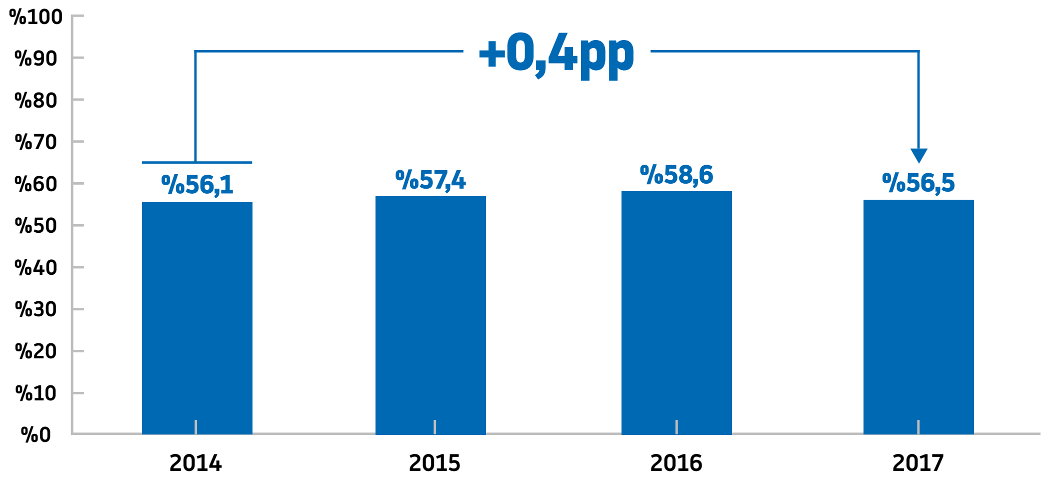
I+G arloan diharduten emakumeen ehunekoa gizonen ehunekoa baino handiagoa da jada.

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

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



Azpisistema zientifikoaren argitalpen zientifikoen ehunekoa Scopus-en Q1-ean[1] (%; 2014-2017)

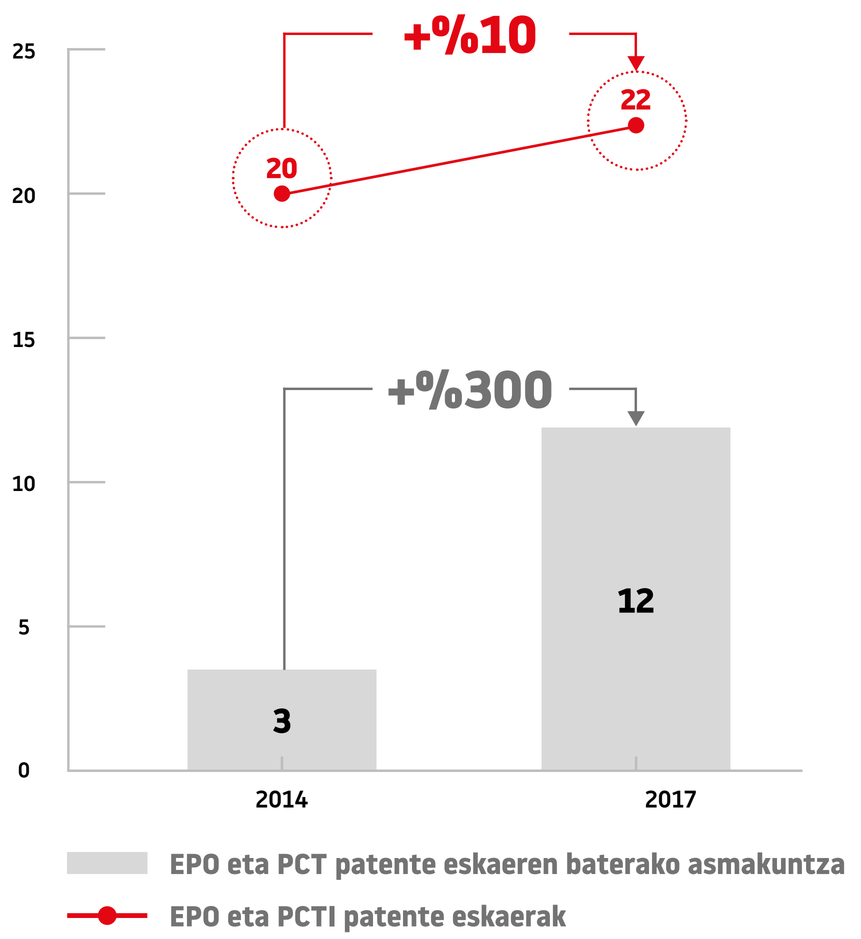


(1) Argitalpen zientifikoak Scopus-en SJR lehen kuartilean, Scimago-ren balioekin.
Iturria: Ikerbasque

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

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

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

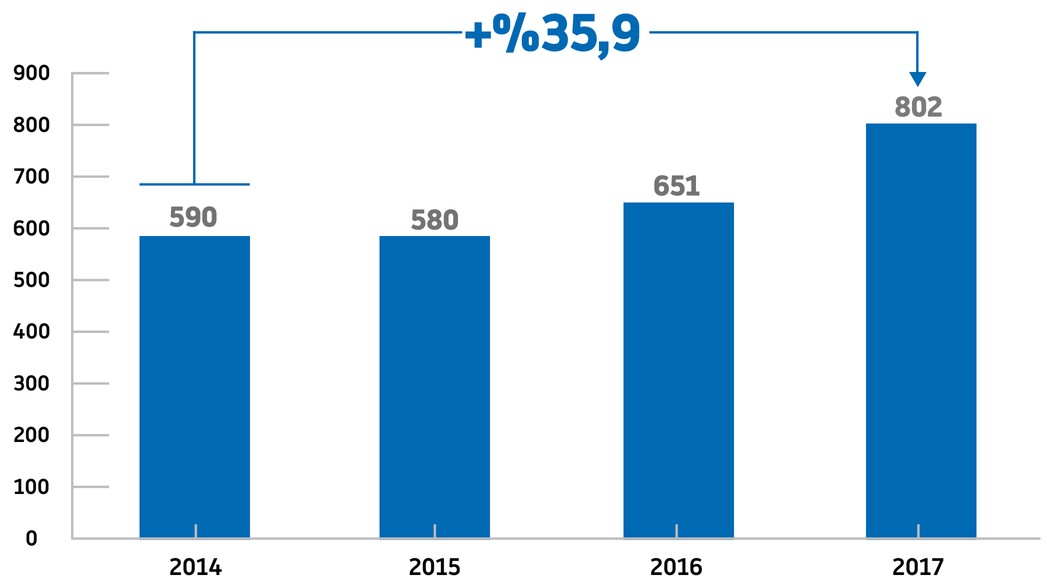


Iturria: Eusko Jaurlaritza

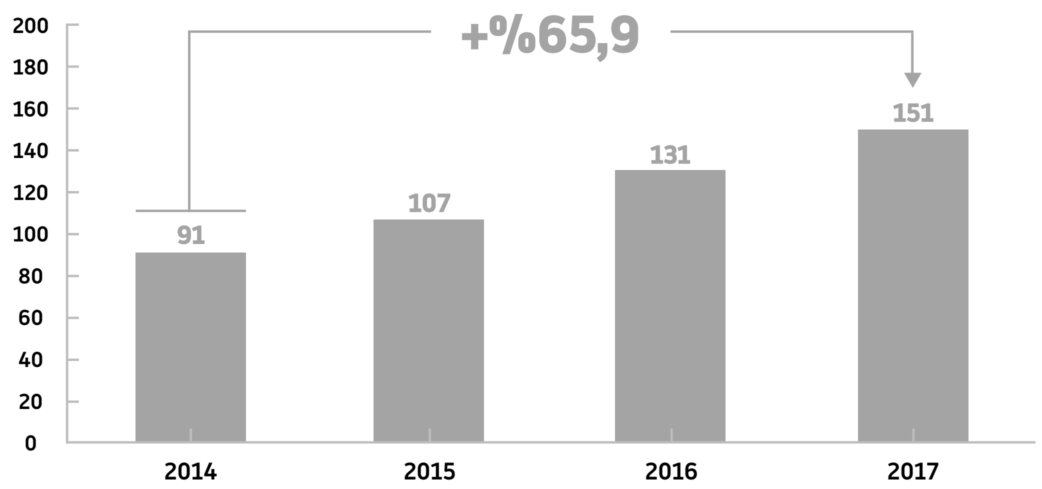
ZTBESaren gainerako agenteekin burututako lankidetzak ere hazten jarraitu du.

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)

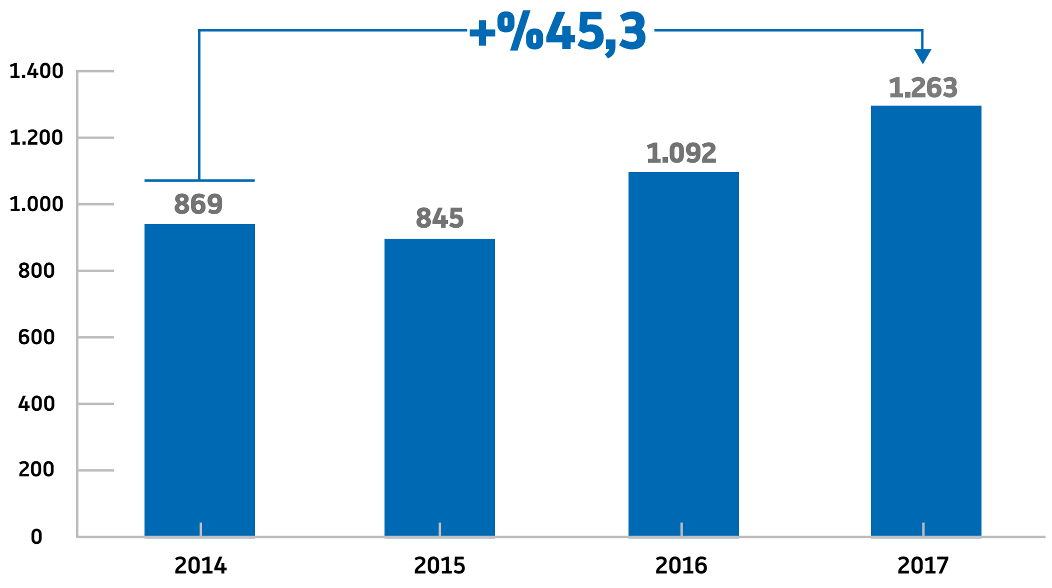


Iturria: Eusko Jaurlaritza

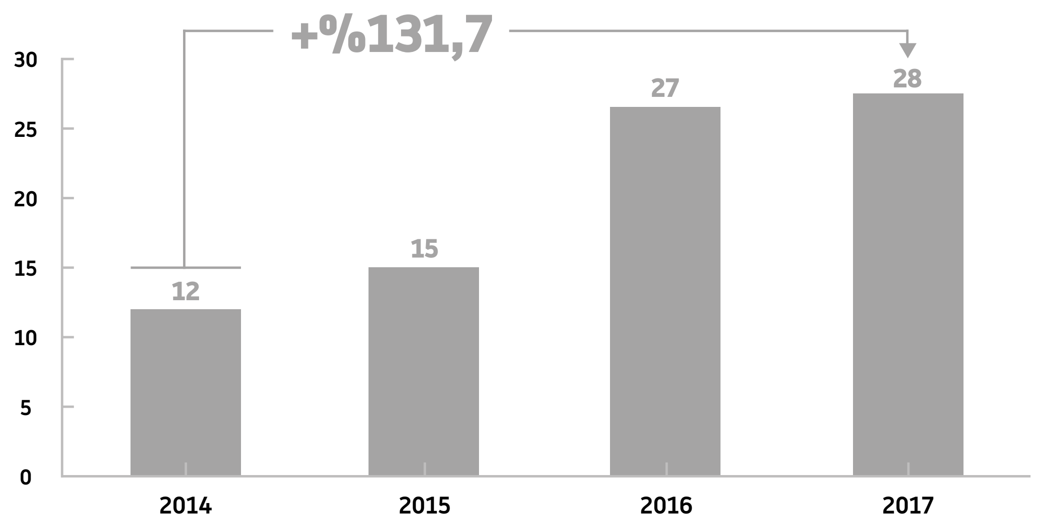
Geroz eta ohikoagoa da doktorego tesiek ZTBESaren agente baten baino gehiagoren zuzendaritza izatea.

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)



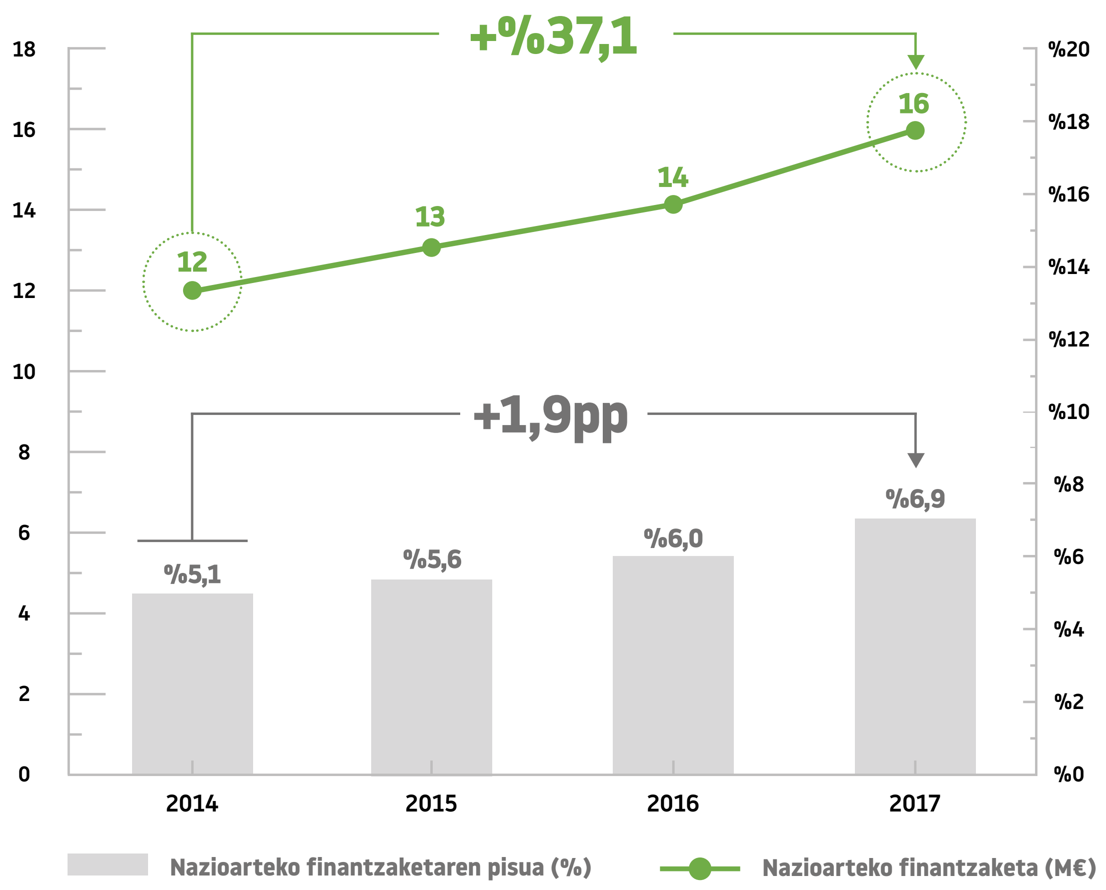
Euskal enpresetara edo beste ZTBESaren agente batzuetara transferitutako azpisistema zientifikoko ikertzaileak (DOB kop.; 2014-2017)



Iturria: Eusko Jaurlaritza

Azpisistema zientifikoa atzerritik jasotzen duen finantzaketa areagotzen hasi da.

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

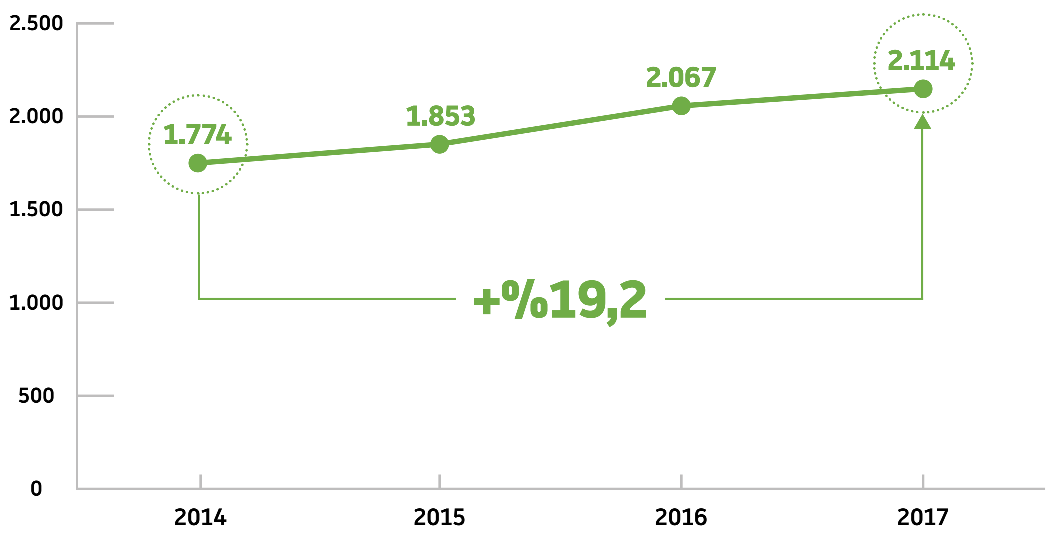


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak; Eusko Jaurlaritza

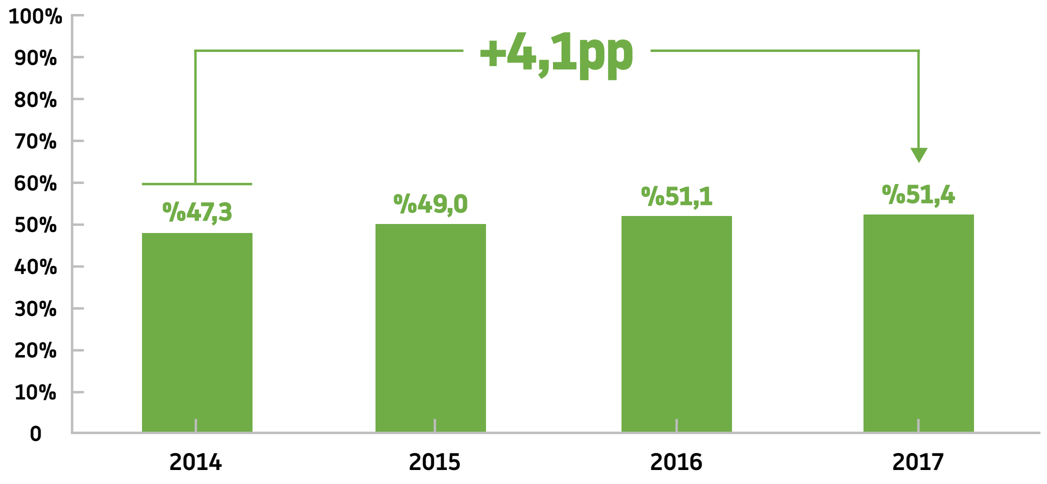
2014tik 2017ra %37an areagotu zen funtsen atzipen hau.

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 zientifikoen ehunekoa Scopus-en (%; 2014-2017)

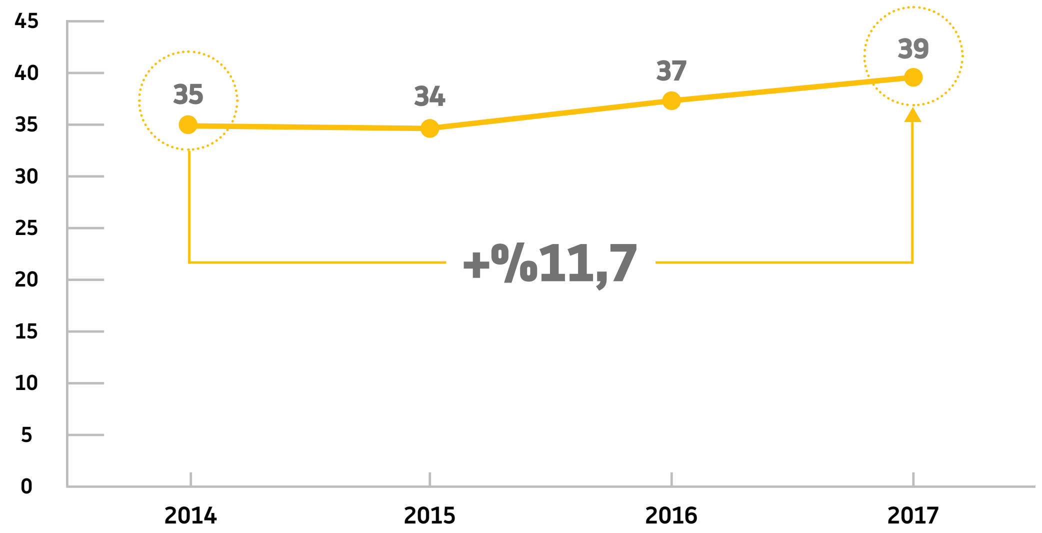


Iturria: Ikerbasque

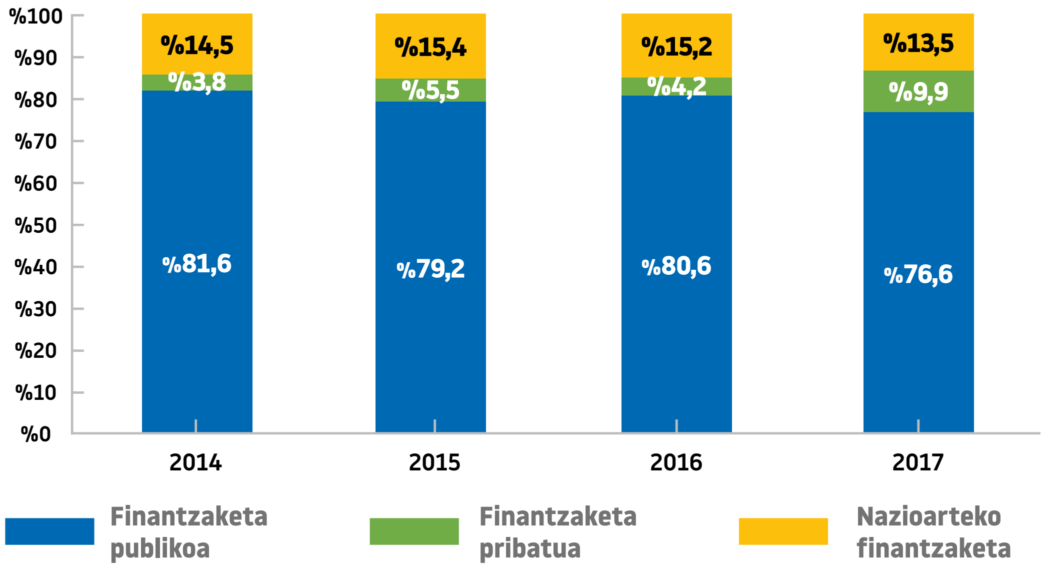
Osasun azpisistemaren bilakaera

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

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



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



Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

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

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

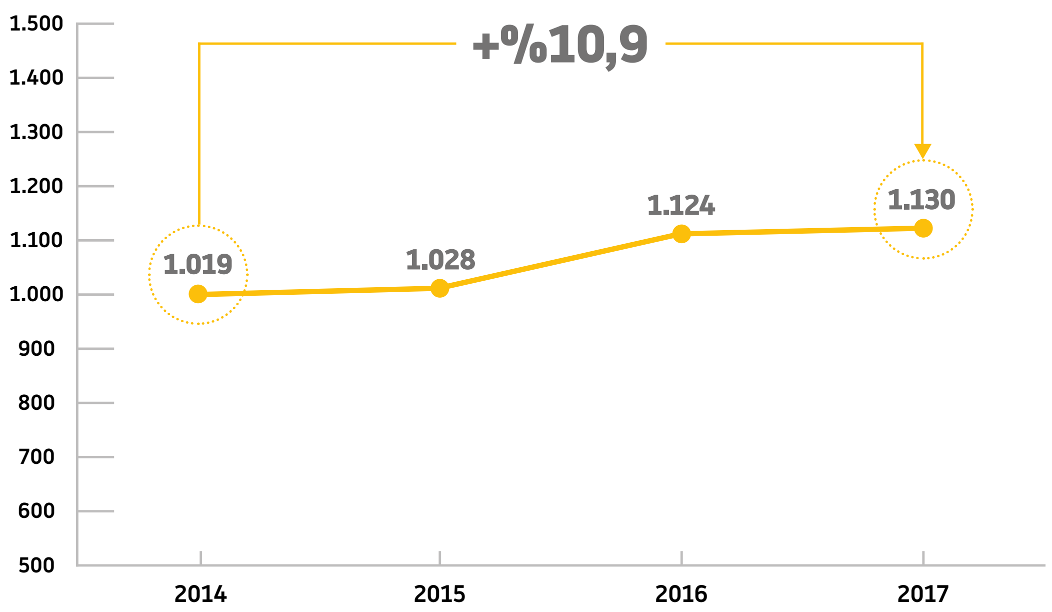
	2014		2017
I+G langileak (DOB kop.)	435	+ %14,1	497
Ikertzaileak I+G langileekin alderatuta	%61,8	-1,6pp	%60,2
Ikertzaile doktoreen kopurua I+G langileekin alderatuta	%37,0	+8,2pp	%45,3
Emakumeen portzentajea I+G langileekin alderatuta	%53,8	+2,3pp	%56,0

Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

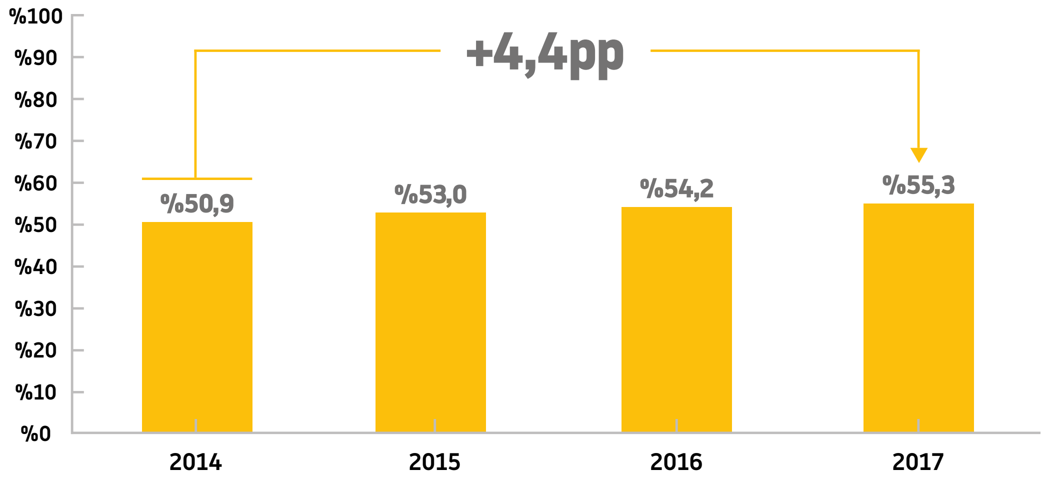
Aipagarria da ikertzaile doktoreen kopuruaren areagotze nabarmena.

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

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



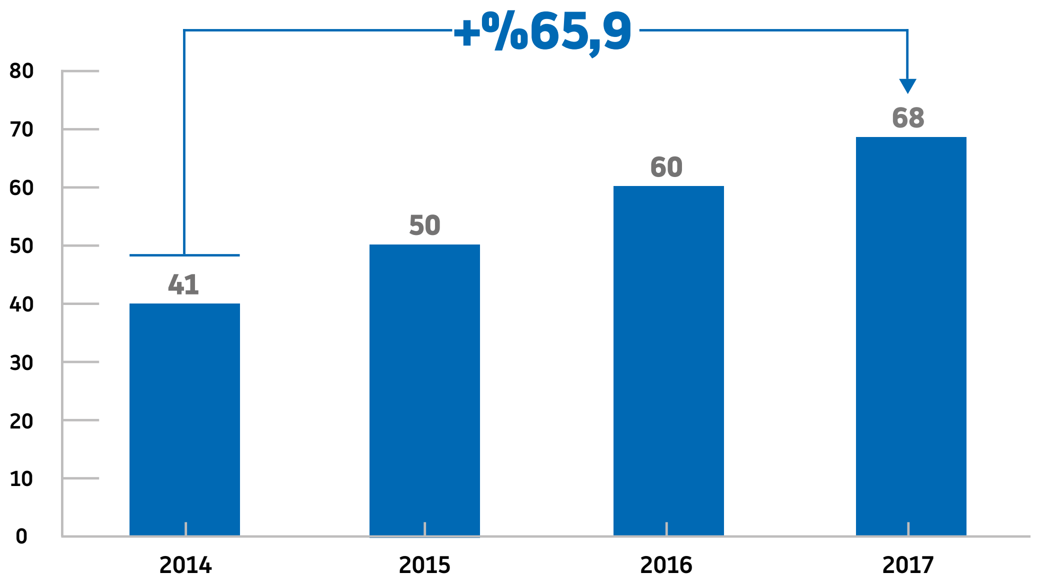
Osasun azpisistemaren argitalpen zientifikoen ehunekoa Scopus-en Q1-ean[1] (%; 2014-2017)



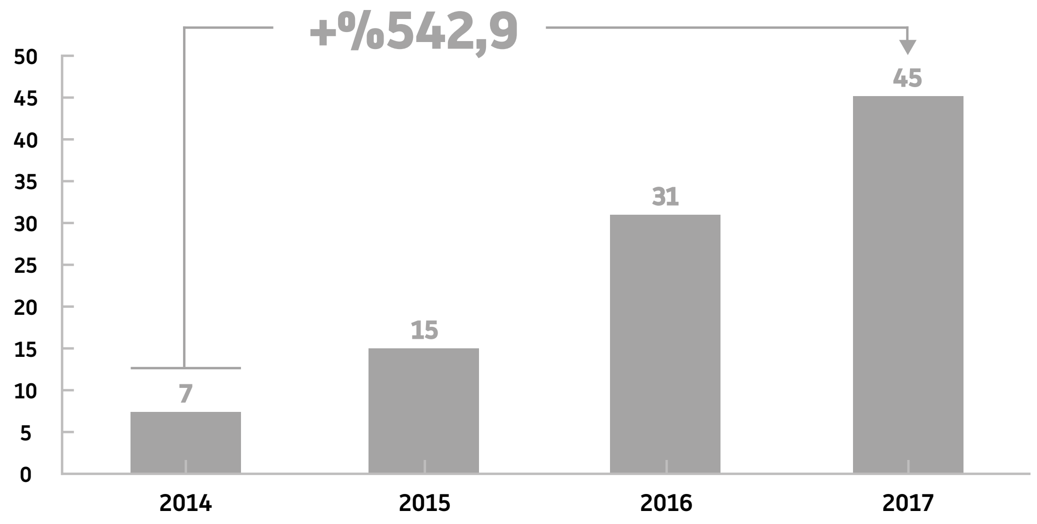
(1) Argitalpen zientifikoak Scopus-en SJR lehen kuartilean, Scimago-ren balioekin.
Iturria: Ikerbasque

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

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



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

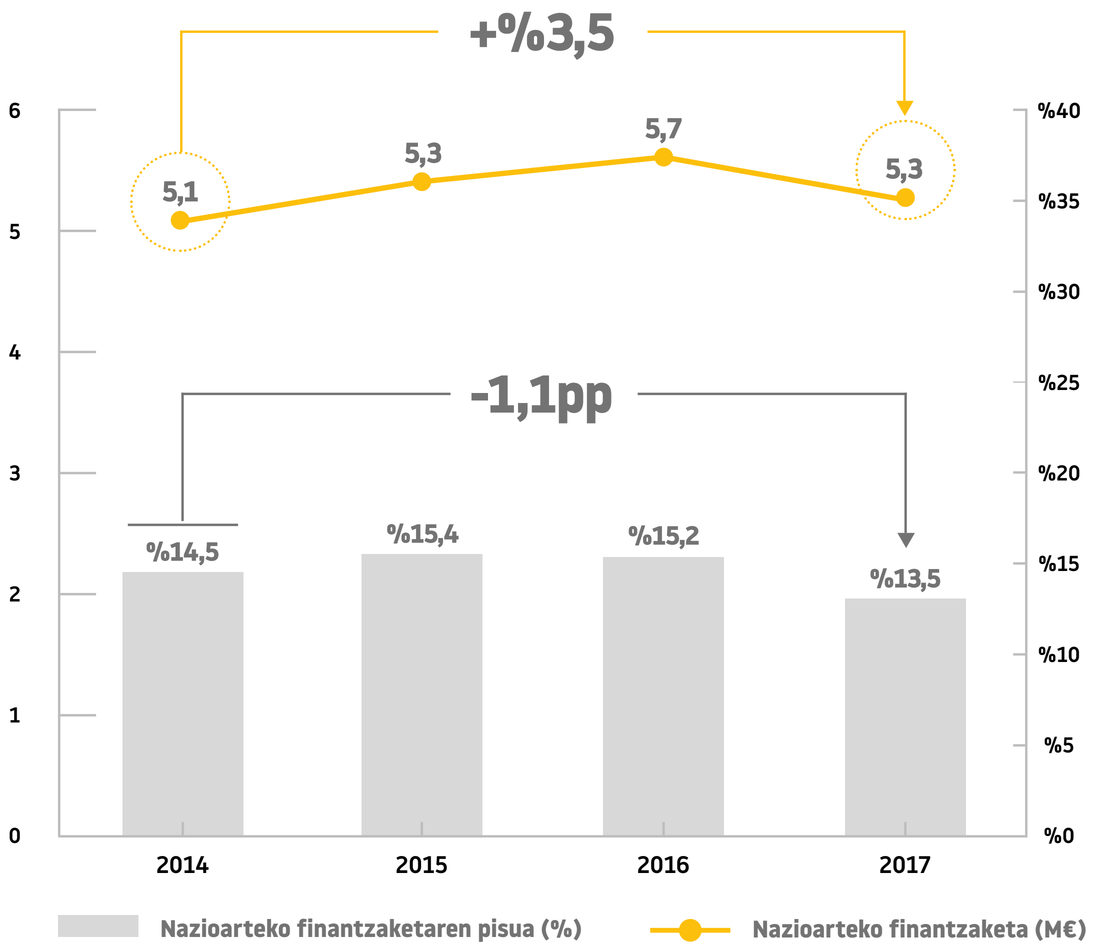


Iturria: Eusko Jaurlaritza eta BIOEF

Aipagarria da enpresekin lankidetzan burututako I+G proiektuen areagotzea.

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

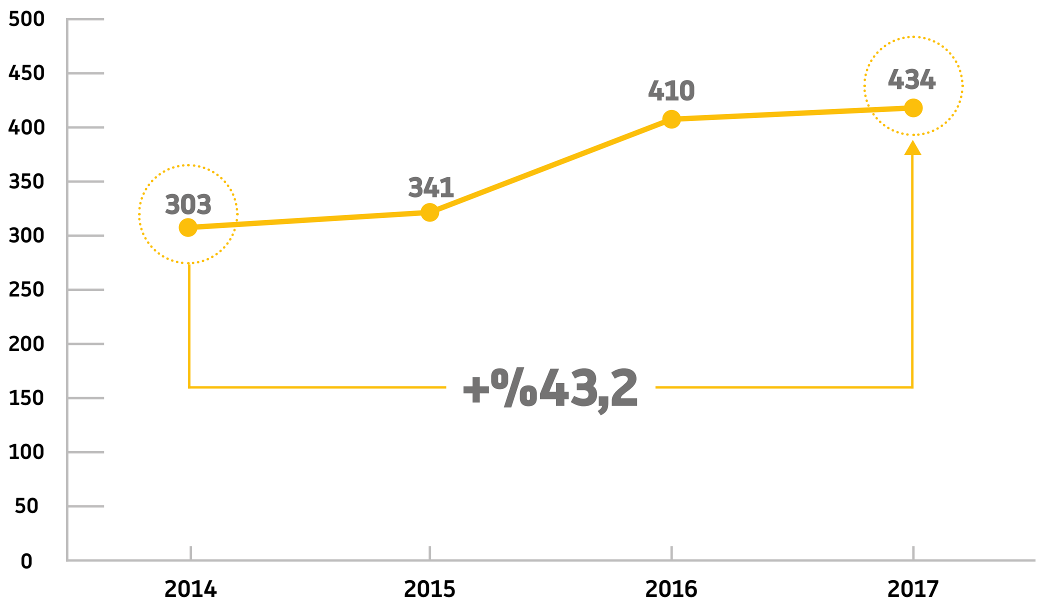
Osasun azpisistemaren I+G barne gastuaren nazioarteko finantzaketa (M€, %; 2014-2017)



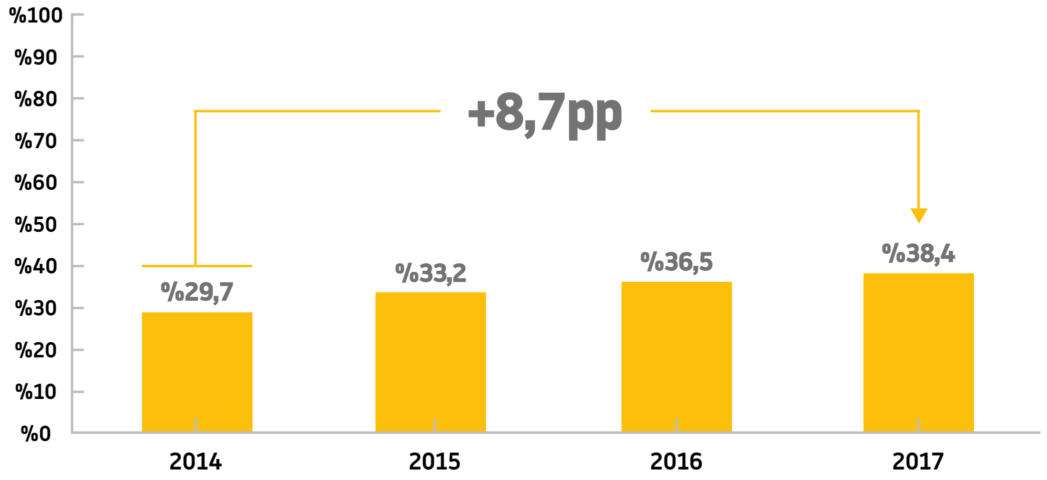
Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak; Eusko Jaurlaritza

Halaber, ibilbide positiboa darama azpisistema honen artikulu zientifikoen nazioartekotzeak.

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



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

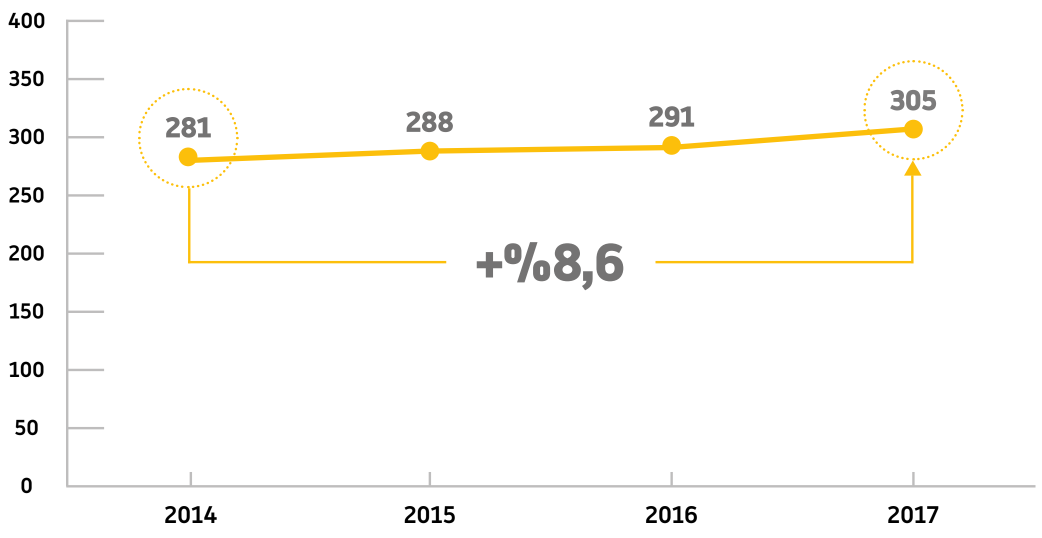


Iturria: Ikerbasque.

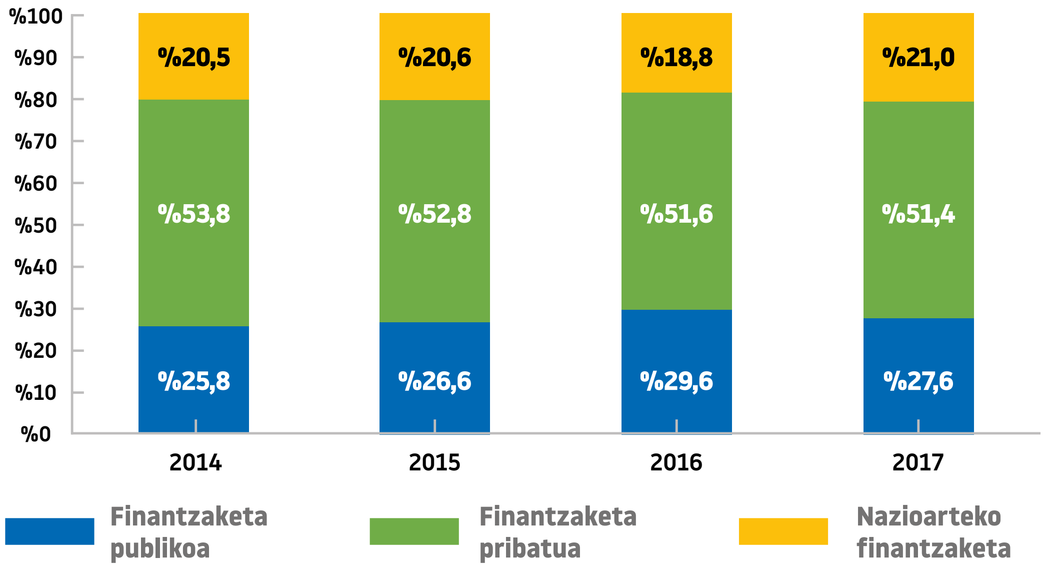
Azpisistema teknologikoaren bilakaera

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)



Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

Geroz eta ikertzaile eta doktore gehiago ditu azpisistema honek.

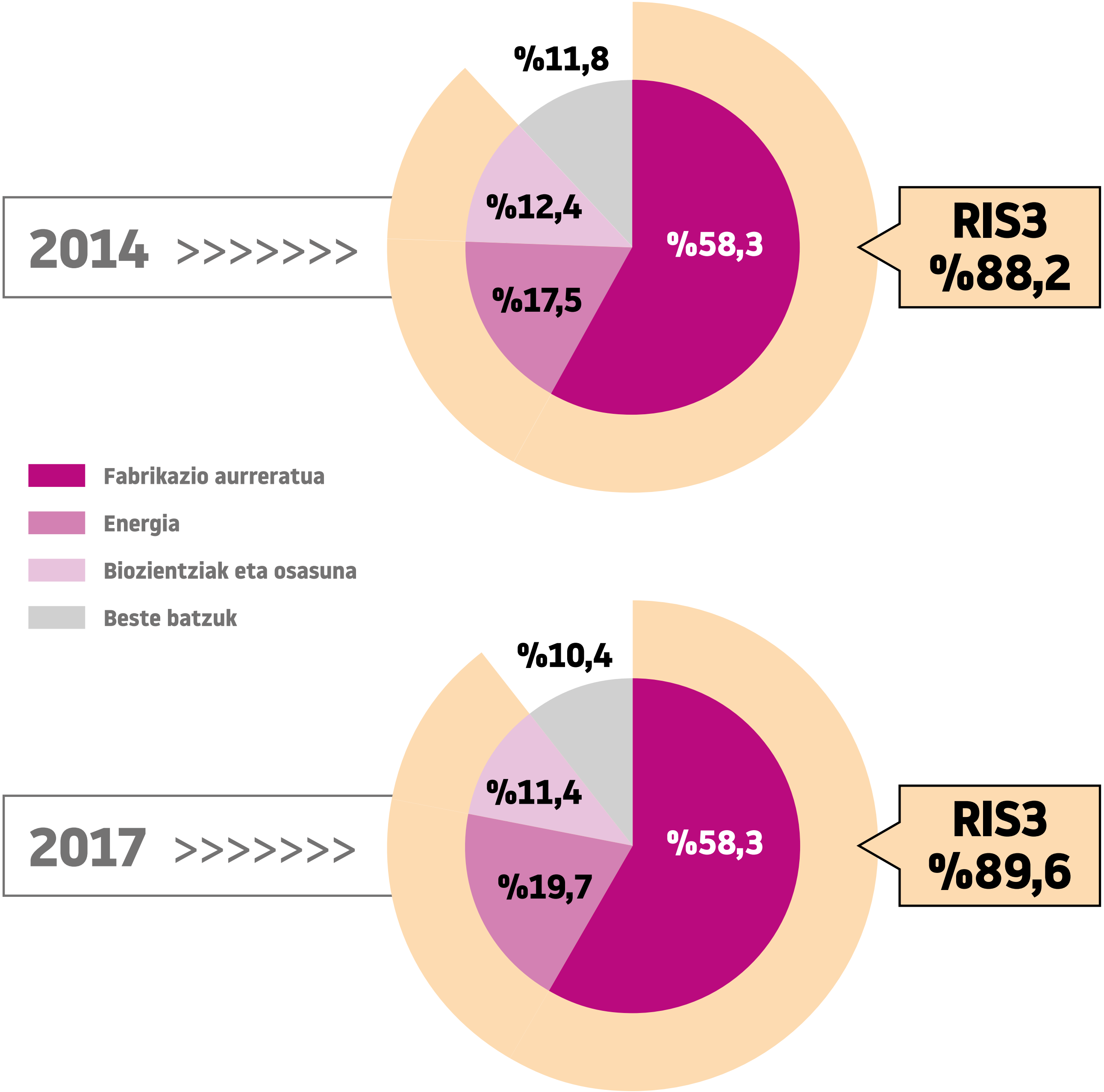
Azpisistema teknologikoko I+G langileen ezaugarri nagusiak (DOB kop., %; 2014-2017)

	2014		2017
I+G langileak (DOB kop.)	3.817	+%5,3	4.018
Ikertzaileak I+G langileekin alderatuta	%68,7	+2,6pp	%71,3
Ikertzaile doktoreen kopurua I+G langileekin alderatuta	%18,7	+1,7pp	%20,4
Emakumeen portzentajea I+G langileekin alderatuta	%38,3	-0,5pp	%37,7

Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak

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

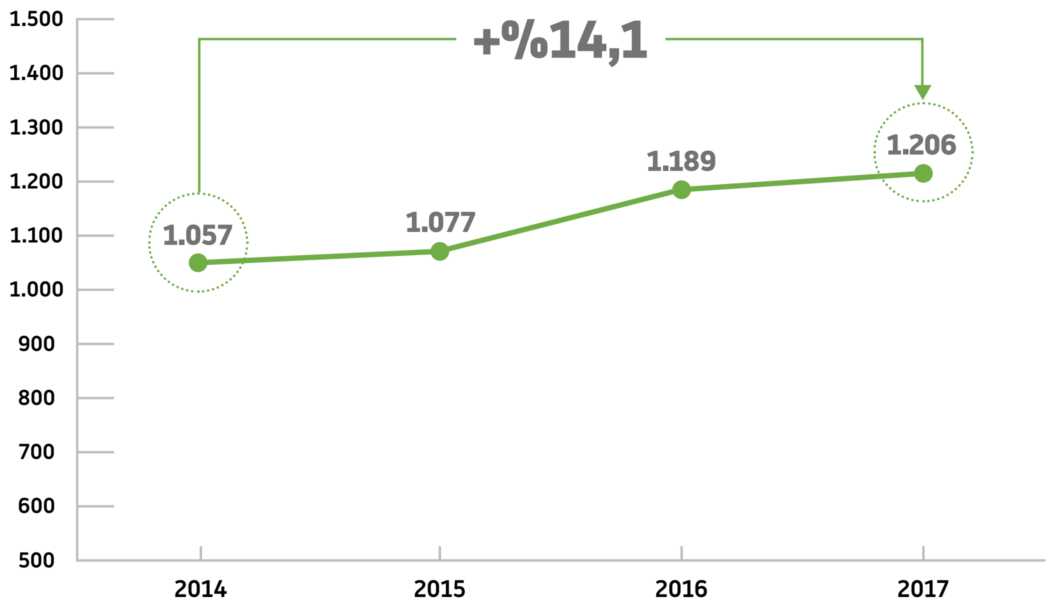
Azpisistema teknologikoaren I+G ustiaketaren diru sarreren banaketa RIS3 lehentasun bakoitzeko (%; 2014 eta 2017)



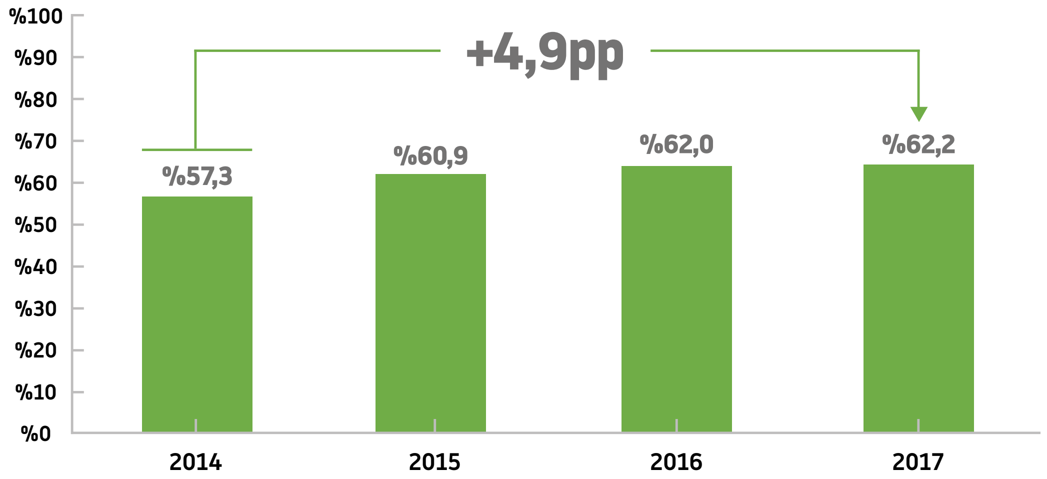
Iturria: Eusko Jaurlaritza

Azpisistema teknologikoaren artikulu zientifikoen 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 zientifikoen ehunekoa Scopus-en Q1-ean[1] (%; 2014-2017)

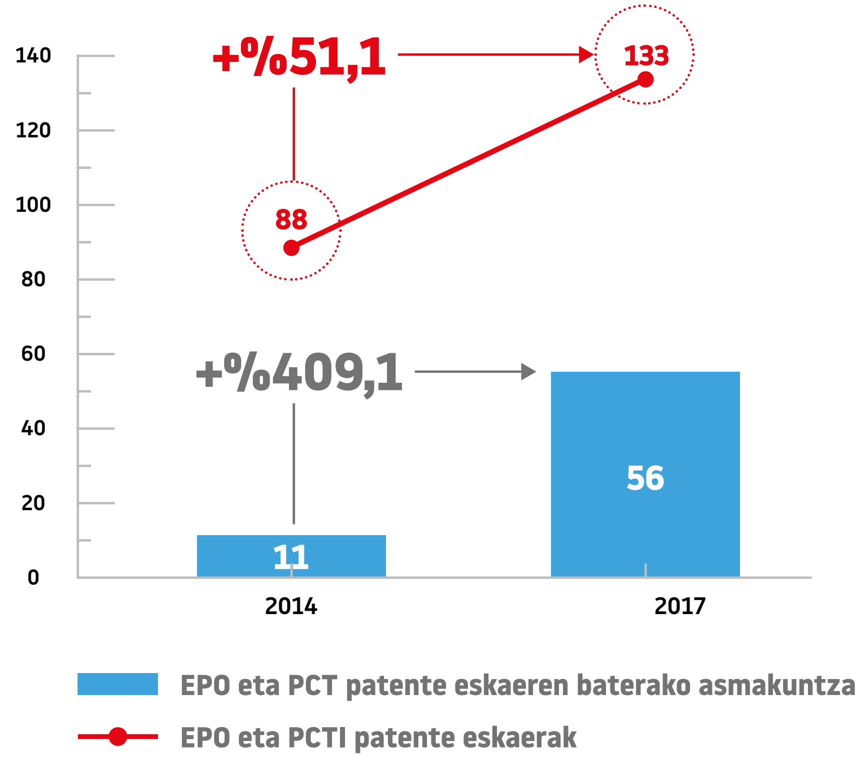


(1) Argitalpen zientifikoak Scopus-en SJR lehen kuartilean, Scimago-ren balioekin.
Iturria: Ikerbasque

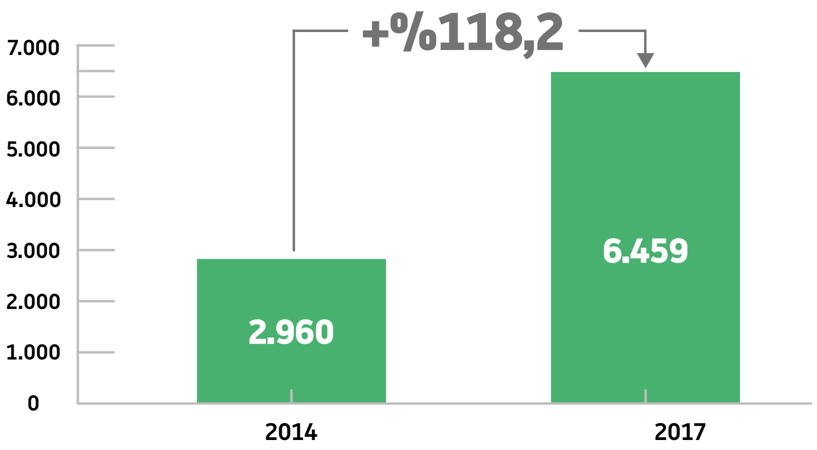
Horrekin batera argitalpenen kopurua ere hazi egin da.

Nazioarteko patenteei 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)

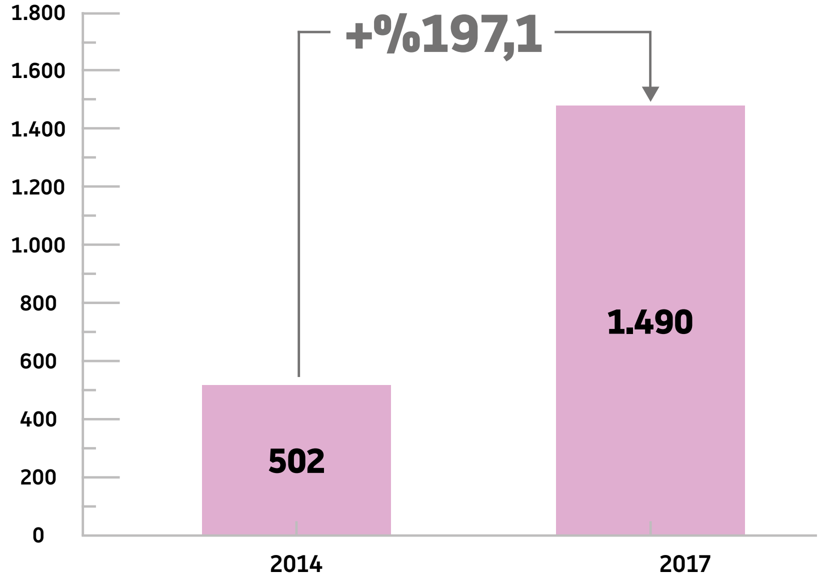


Iturria: Eusko Jaurlaritza

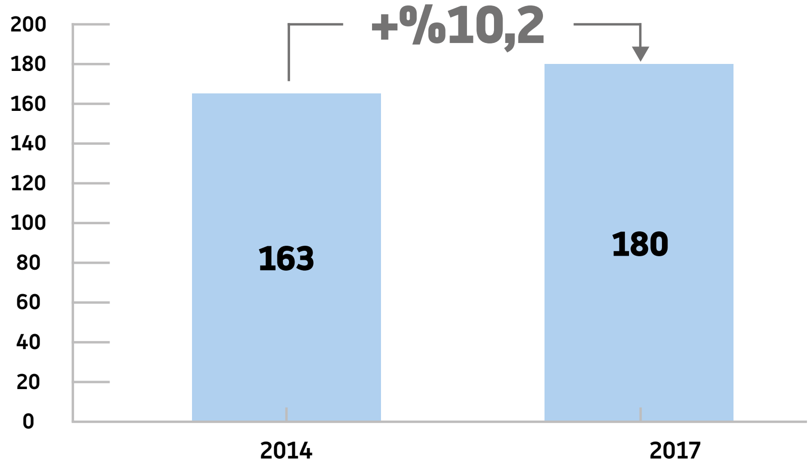
Gainera, geroz eta eskaera gehiago ZTBESaren beste agente batzuekin elkar-asmatutakoak dira.

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)

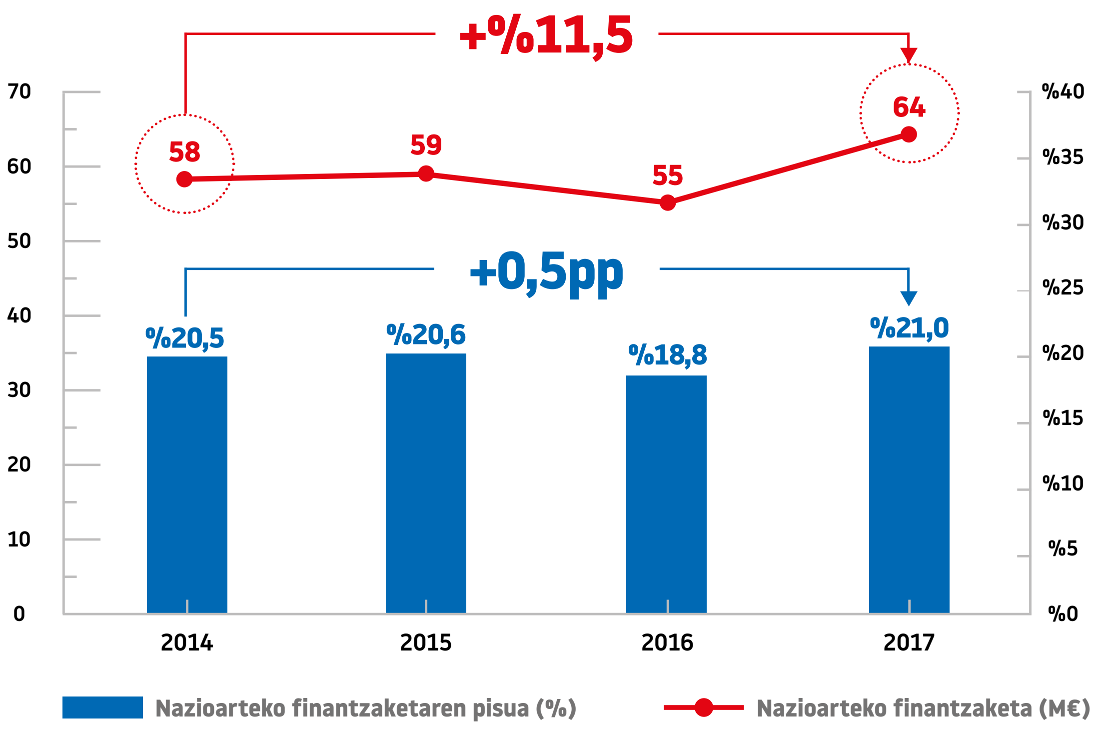


Iturria: Eusko Jaurlaritza

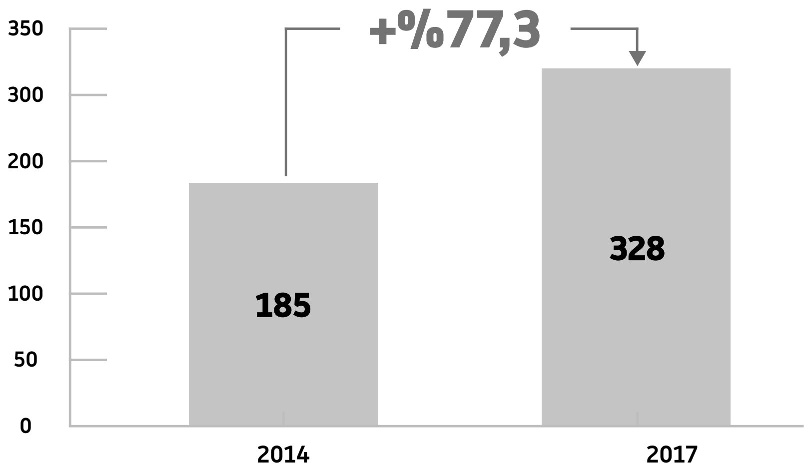
Teknologoen enpresetarako lekualdatzea ere haziz doa.

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

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



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

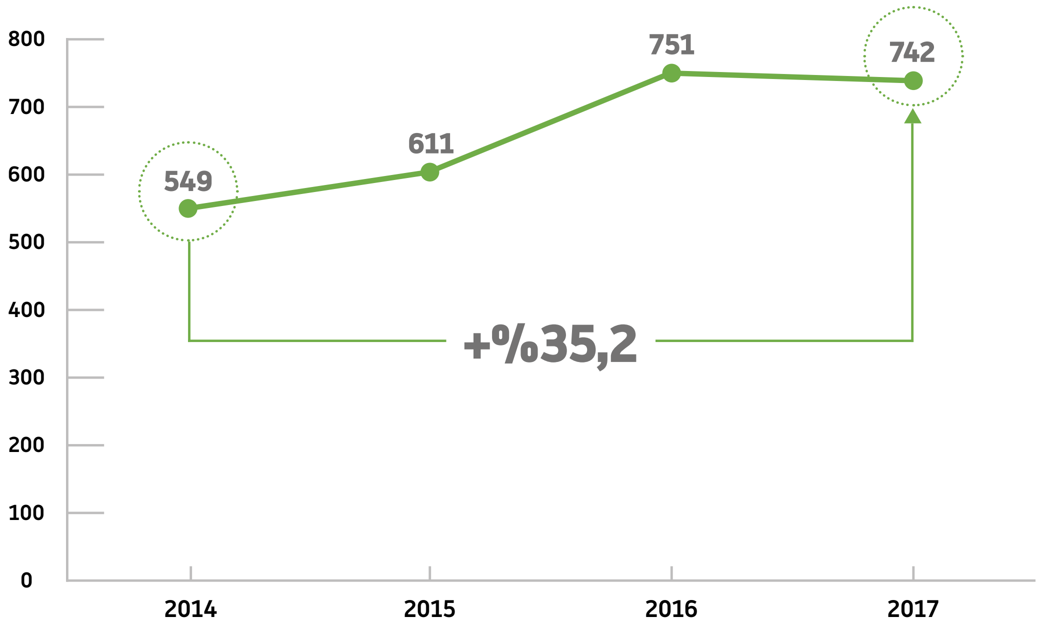


Iturria: Eustat. Ikerketa eta garapen estatistikak; Eusko Jaurlaritza

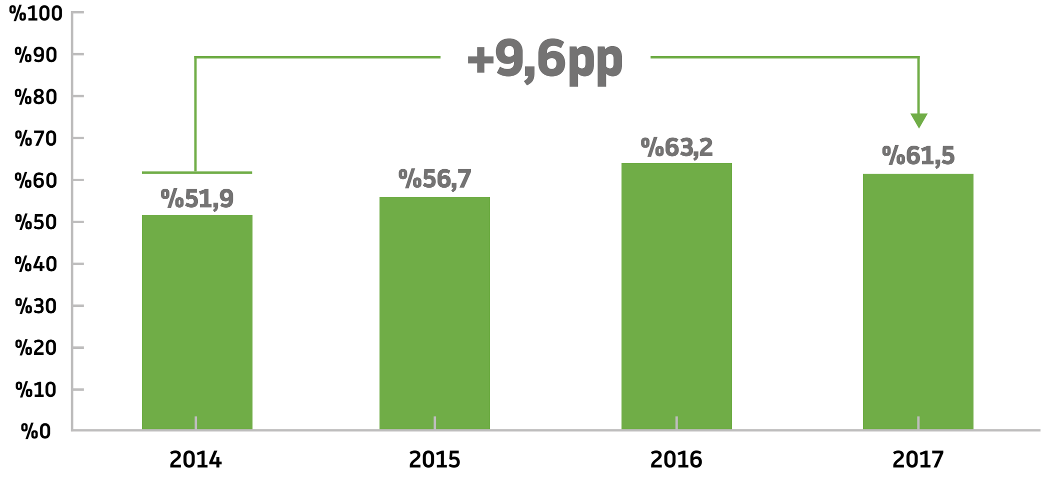
Halaber, azpisistema geroz eta enpresa gehiago erakartzen ari da Europako Ikerketa Esparrura.

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 zientifikoen ehunekoa Scopus-en (%; 2014-2017)



Iturria: Ikerbasque

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 IKERGAI	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

Iturria: Eusko Jaurlaritza. ZTBESaren agenteen erregistroa

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 BIOCRUCES 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

Iturria: Eusko Jaurlaritza. ZTBESaren agenteen erregistroa

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

Iturria: Eusko Jaurlaritza. ZTBESaren agenteen erregistroa

1/4

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

Iturria: Eusko Jaurlaritza. ZTBESaren agenteen erregistroa

2/4

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

Iturria: Eusko Jaurlaritza. ZTBESaren agenteen erregistroa

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

4/4

Iturria: Eusko Jaurlaritza. ZTBESaren agenteen erregistroa

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LEHENDAKARITZA
PRESIDENCIA

Secretaría técnica:

innobasque

Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación