

Euskal Sistema Zientifikoaren aurrerapenak

2022

Euskadi, auzolana, bien común

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO



ZTBP|20
PCTI|30

ZIENTZIA-TXOSTENA 2022



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

37 Millones de €

Retorno de la investigación



Fondos totales que las/os investigadoras/es **Ikerbasque** han obtenido en convocatorias externas competitivas en 2021.

1.300

personas

trabajando en grupos de investigación liderados por investigadoras/es **Ikerbasque**.



940

Proyectos

con financiación externa en los que participan investigadoras/es **Ikerbasque**.



1.484

Artículos



publicados anualmente en revistas indexadas de alto impacto.

15

ERC

15 Investigadoras/es **Ikerbasque** están desarrollando proyectos relevantes con financiación del European Research Council (ERC), la entidad más relevante de Europa en el impulso de proyectos de investigación excelentes.



312

Investigadoras/es Ikerbasque

8

Empresas spin-off



creadas en 2021.

35

Países de procedencia de las/os investigadoras/es



20 Millones de €

Presupuesto anual de Ikerbasque



1

2021ean 7.800 argitalpen zientifiko baino gehiago argitaratu dira Euskadin; horrek esan nahi du ekoizpen zientifikoa % 16 handitu dela pandemiaren aurreko produkzioarekin alderatuta.

2

Euskadik 1.645 milioi euro baino gehiago inbertitu ditu I+Gn 2021ean, % 10,4ko hazkundera azken urtean. Horrek esan nahi du BPGaren % 2tik gorako inbertsioa egin dela.

3

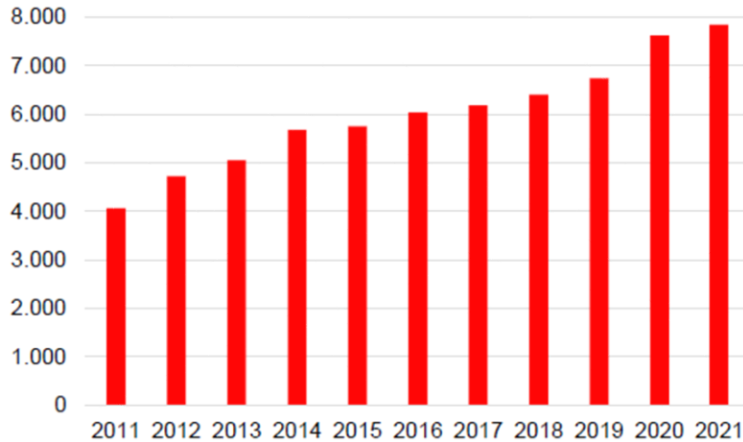
2020an, 21.000 ikertzaile baino gehiago zeuden Euskadin, Euskadiko biztanleria aktiboaren % 2. Ehuneko horren arabera, Euskadi estatuko liderra da adierazle horretan.

4

EAEko ekoizpen zientifikoaren % 5 inguru patenteetan aipatzen da, ezagutza berria sortu zenetik aplikatu arte behar den denbora igaro ondoren.

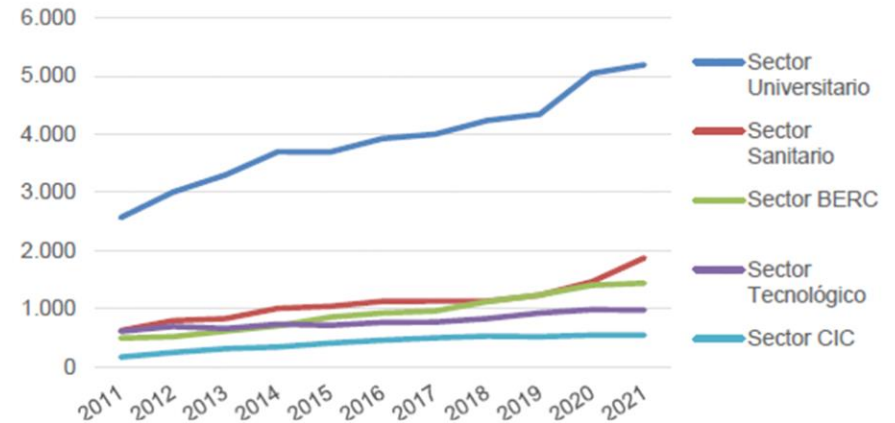
5

Azken hamarkadan, kalitate handieneko ekoizpen zientifikoa bikoiztu egin da balio absolutuetan. Hazkunde horren ondorioz, Euskadik 2021ean ekoizpen zientifiko osoaren % 60 baino gehiago munduko lehen mailako journaletan egin du.



EAEko ekoizpen zientifikoaren bilakaera, sektoreen arabera, 2011-2021 aldian

Ekoizpen zientifikoa Euskadin 2011-2021 aldian



6

2021ean, Euskadin **20 ERC proiektu** daude arribidean, orain arteko maximo historikoa. ERC proiektu horiek zientziaren bikaintasunaren adierazle dira.

7

Euskadi da **Europako esparru-programaren biztanle bakoitzeko itzulkingean aitzindaria** den autonomia-erkidegoa, 2021ean 100 milioi euro baino gehiago erakarrita.

8

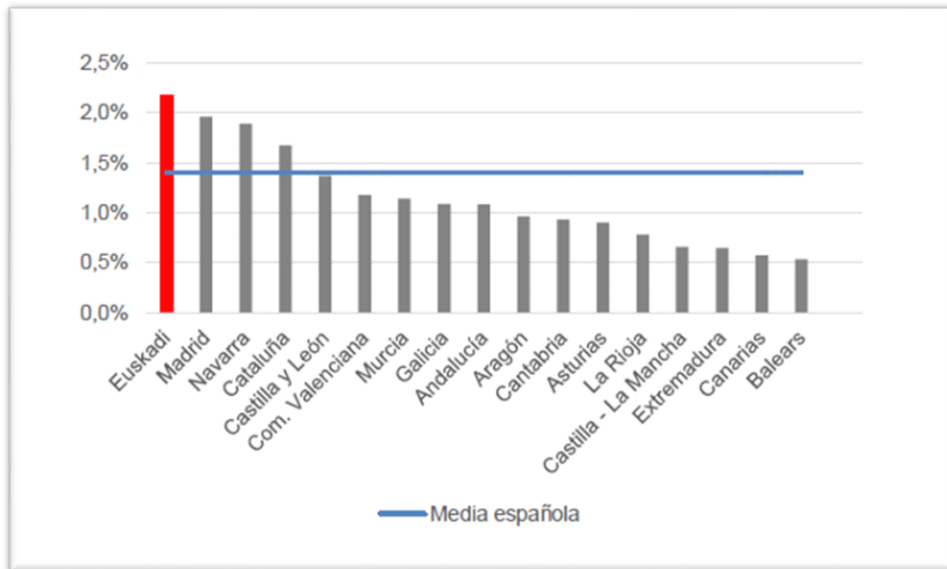
2020an, **500 pertsona inguruk defendatu zuten doktorego-tesia** hiru euskal unibertsitateetan, **aurreko urtean baino % 11 gehiagok**.

9

Zientziaren Euskal Sistema **dibertsifikatu** egin da, eragile berriak sortuz eta indartuz. Gainera, unibertsitate-sektorearen, BERCen, IKZren, osasun-sektorearen eta sektore teknologikoaren arteko lankidetzak gora egin du urtez urte.

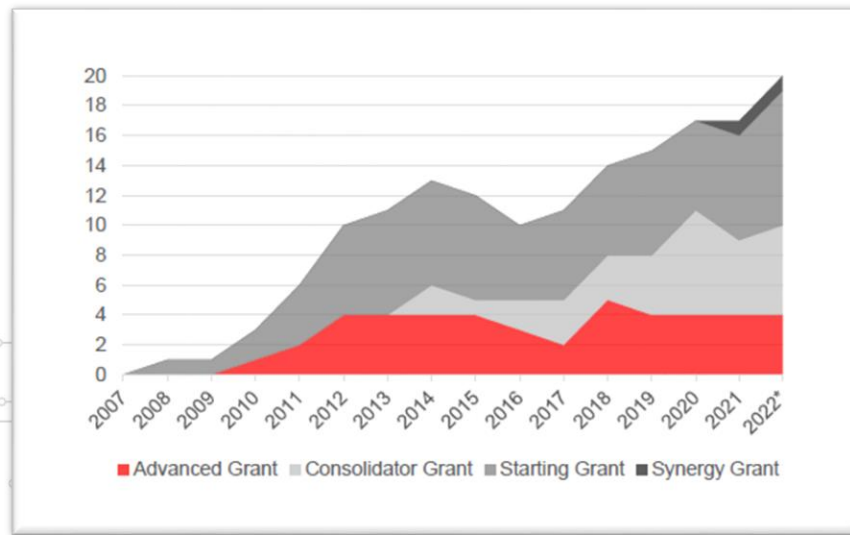
10

Azken hamarkadan, Euskadik ikertzen dituen **arlo nagusiak** mantentzen dira: medikuntza, ingeniari, fisika, materialen zientziak, kimika, biokimika eta genetika. Gainera, azken 10 urteotan, Gizarte Zientzietako eta Humanitateetako produktibitateak hazkunde nabarmena izan du.



ERC grants kopurua, motaren eta urtearen arabera, Euskadin

I+Gko gastua autonomia-erkidegoen arabera BPGren ehuneko gisa 2020an



STEAM

Euskadi Estrategia

<https://steam.eus/eu>

STEAM Sare Programa



STEAM sare programa: ikaslego eta STEM Lanbideren arteko konexioa;
STEM agenteak eta ikastetxeen arteko sarea 45 ikastetxe – 32 STEM
agente; 3. edizioa;

Bikaintasun-zientzia bultzatzeko programen mapa

**EUSEKO
Bikaintasun
Taldeak**
+%20

**BERC sarea
bultzatzea**
+%20

**Ikertzaileen
prestakuntza
eta
hobekuntza**
+% 6. Aberriratzea

iKUR

**2021eko Aktibazio Plana
BERC lankidetzaren mapa
Aldundiekin lankidetzaren aritzea
2022ko Kudeaketa Plana**



ZTBP|20
PCTI|30

IKUR 2030 Estrategiaren hedapena

iKUR



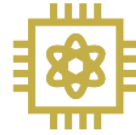
EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

IKUR 2030 Estrategia HELBURUAK:

- ELKARLANERAKO GAITASUN ZIENTIFIKOA BULTZATZEA,...
- ... ikerketa-ildoak indartzen eta sendotzen ditu...
- ... eta/edo dibertsifikazioa sustatzen du beste berri batzuetan

GAITASUN ZIENTIFIKOA

(talentua sortzea/erakartzea + azpiegiturak)



- Eragileen arteko KONEXIOA sustatzea, tokiko eta nazioarteko SAREAK sortuz,...
- ... ERRONKA handiei (zientifikoak, teknologikoak, sozialak) eta... modu eraginkorragoan ERANTZUTEA.
- ... BALIOAREN sorrera BIZKORTZEA OINARRIZKO IKERKETATIK (Eragina)

KONEXIOA

Bultzatu beharreko 4 arlo enblematikoez gako eta ikuspegi desberdinak dituzte, Euskadi European erreferente gisa kokatzeko nitxo edo eremu jakin batzuetan, bikaintasun zientifikotik abiatuta.



IKUR 2030



Neurosciences

15

B EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Achucarro BASQUE CENTER FOR NEUROSCIENCE

bcbl BASQUE CENTER ON COGNITION, BRAIN AND LANGUAGE

(bcam) Basque center for applied mathematics

BAMZ MATERIALS CENTER FOR NANOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS

dipc DESIGN CENTER FOR ENGINEERING

bc³ BASQUE CENTRE FOR CLIMATE CHANGE

MPC Materials Physics Center

POLYMAT Design Center for Electronics, Energy and Engineering

Ud Pais Vasco Universidad del País Vasco

Euskal Herriko Unibertsitatea

Ud Deusto Universidad de Deusto

tecnun Universidad de Navarra

Mondragon Unibertsitatea

CICbiomaGUNE MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

CIC nanogUNE MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE



Quantum Technologies

8

dipc DESIGN CENTER FOR ENGINEERING

MPC Materials Physics Center

BAMZ MATERIALS CENTER FOR NANOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS

(bcam) Basque center for applied mathematics

Ud Pais Vasco Universidad del País Vasco

Euskal Herriko Unibertsitatea

tecnun Universidad de Navarra

CICbiomaGUNE MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

CIC nanogUNE MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE



Neu rIONics

5

MPC Materials Physics Center

B EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

BAMZ MATERIALS CENTER FOR NANOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS

dipc DESIGN CENTER FOR ENGINEERING

Ud Pais Vasco Universidad del País Vasco

Euskal Herriko Unibertsitatea

High Performance Computing and Artificial Intelligence



16

Achucarro BASQUE CENTER FOR NEUROSCIENCE

bc³ BASQUE CENTRE FOR CLIMATE CHANGE

(bcam) Basque center for applied mathematics

bcbl BASQUE CENTER ON COGNITION, BRAIN AND LANGUAGE

BAMZ MATERIALS CENTER FOR NANOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS

B EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

dipc DESIGN CENTER FOR ENGINEERING

MPC Materials Physics Center

POLYMAT Design Center for Electronics, Energy and Engineering

Ud Pais Vasco Universidad del País Vasco

Euskal Herriko Unibertsitatea

Ud Deusto Universidad de Deusto

Mondragon Unibertsitatea

tecnun Universidad de Navarra

CICbiomaGUNE MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

CIC nanogUNE MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

CIC energiGUNE MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

IKUR-inpaktua

Personal investigador



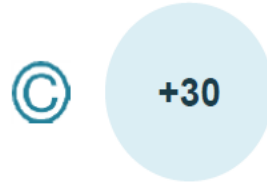
European Flagships & ERICs



Publicaciones



Patentes EPO



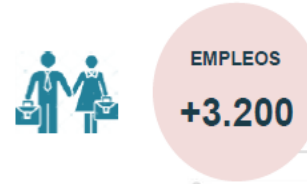
Empresas creadas



Facturación



Empleo creado



Capacidades I+D+i

Neurobiociencias



Tecnologías Cuánticas



Neutrónica



High Performance Computing & Inteligencia Artificial



Quantum Euskadi & HPC-Euskadi bultzada

IKUR- Quantum eremua

EJ/GV – Hezkuntza Saila

IKUR- Á REA HPC & IA

EJ/GV – Hezkuntza Saila

Plan osagarria
Komunikazio elektronikoak (NEXT EU)
(EJ/GV + EAO)

Espainiako Superkonputazio Sarea
Quantum España (NEXT EU)
(EJ/GV + EAO)

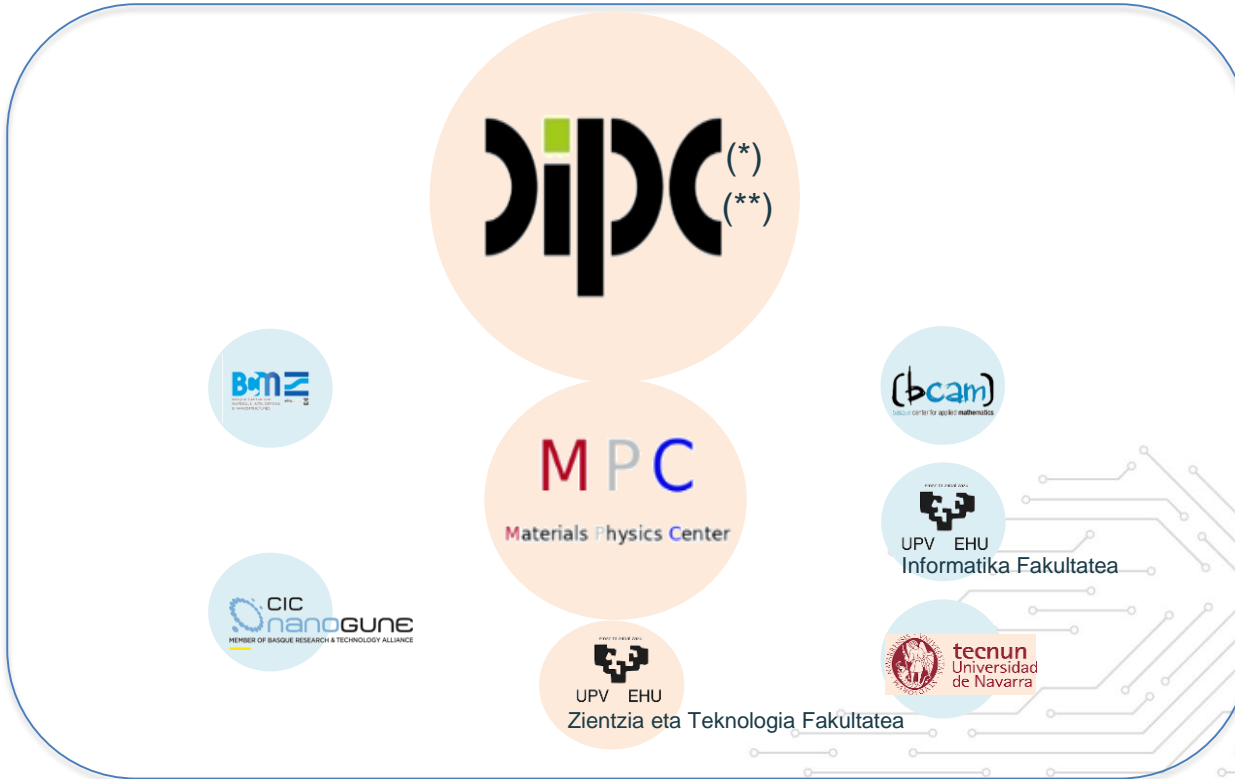
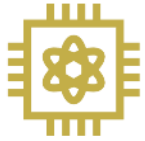
Gipuzkoa Quantum
EJ/GV + GFA

HPC-Euskadi
Prestazio altuen konputazioa
& Komunikazio-sarea
EJ/GV – Hezkuntza Saila

Bizkaia Quantum
EJ/GV + GFA

IKERBASQUE
(Bikaintasuneko talentua erakartzea)
EJ/GV – Hezkuntza Saila

Basque Quantum Ecosystem-en gaitasunak



Ilustrative

(*) DIPC da IKUREn koordinatzailea Quantum Technologiesen
(**) DIPC da Quánticas Komunikazioetako Plan Osagarriaren (NEXT Euskadi) koordinatzailea.



PCTI²⁰₃₀
RIS3 EUSKADI

Predoc eta Postdoc programak



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

BERRIAK

- Plazen % 10eko hazkundera azken hiru urteetan
- 2023an aurreikusitako inbertsioa % 12,5 igo da
- Nazioarteko ikuspegi integrala duten programak: proiektua eta egonaldia
- Doktoratu aurreko betekizuna: 4-6 hilabete
- Doktoratu ondoko betekizuna: 2 urte
- Doktoretza-ondoko ikerkuntza-karrera indartzea: 2+2
- Ezinduentzako kupoa gordetzea: 3+1 plaza
- Ordainsarien doikuntza bi programetan
- Kontratuak amaitzeagatiko kalte-ordainak



PCTI²⁰₃₀
RIS3 EUSKADI

Aintzatespenak



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



STEAM Euskadi Sariak 2022
137 ekimen – 88 sigillos
4 sari – 2 genero-merezimenduak

Ikerkuntzako Euskadi Saria 2021: Nekane Balluerka





**Ikerbasque Emakume
Ikertzaileak saria:
Jasone Cenoz,
Amanda Sierra eta
Marta Olazabal**



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



ZTBP|20
PCTI|30

Talentua garatuz, auzolana

