

Euskal Sistema Zientifikoa

Aurrerapenak 2023

Euskadi, auzolana, bien común

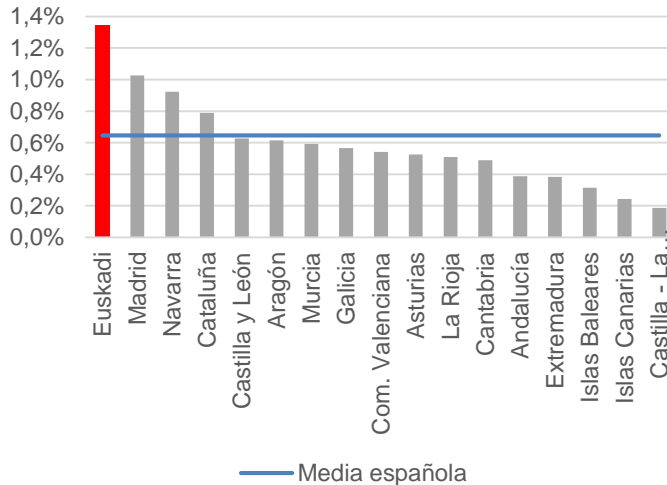
EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

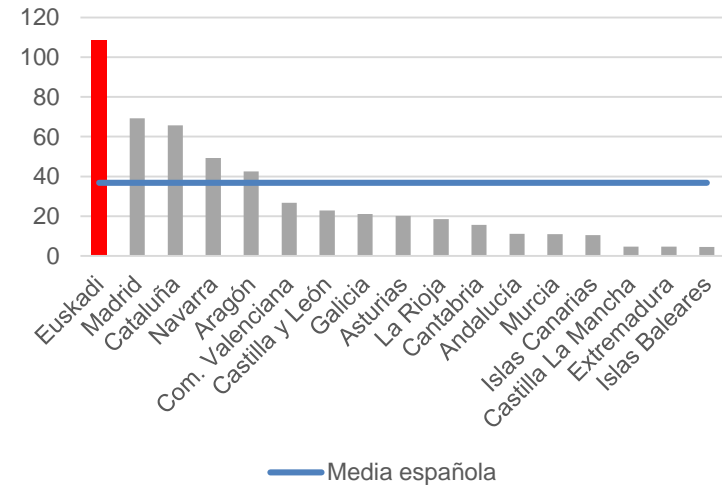
Ikerbasque Zientzia Txostena 2023

Euskadi da I+Gn lan egiten duten DOB pertsona gehien dituen EAE



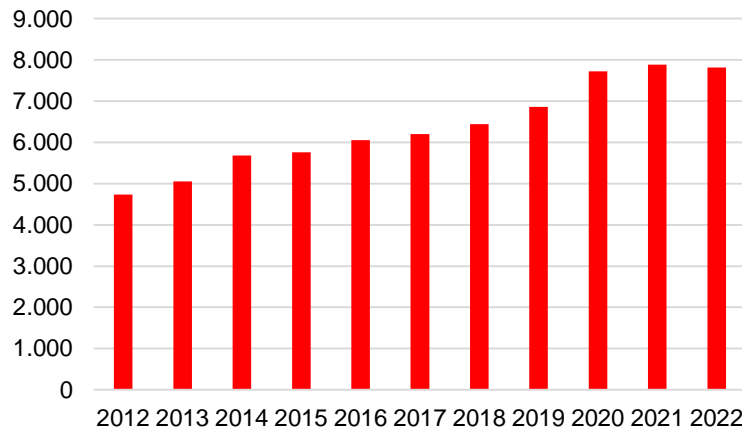
2020an zientziaren sektorean lan egiten duten DOBerako biztanleria aktiboaren ehunekoak, komunitatearen arabera
Iturria: Eurostat

Euskadi da Horizon Europe programan per capita funts gehien hartu duen EAE

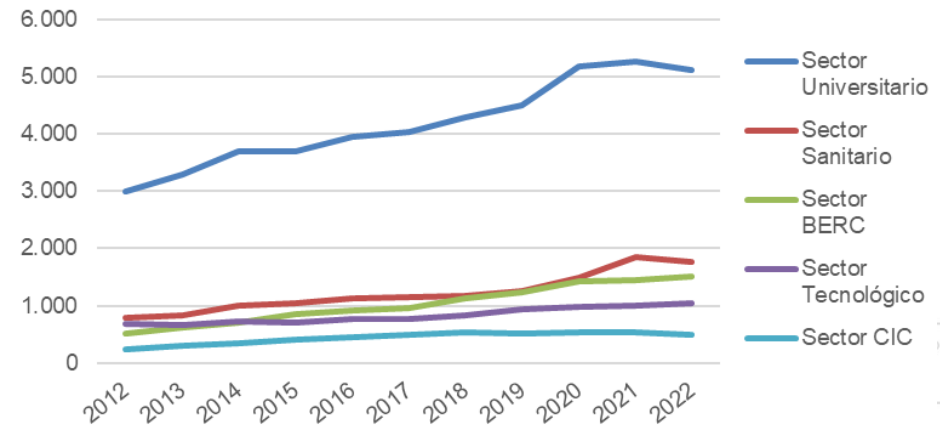


Komunitateek milioi bat biztanleko lortutako finantzaketa, Horizon Europe programan 2021tik-2022ra bitartean.
Iturria: Europar Batzordea eta INE.

Euskadiko ekoizpen zientifikoa % 14 handitu da pandemiaren aurreko ekoizpenarekin alderatuta



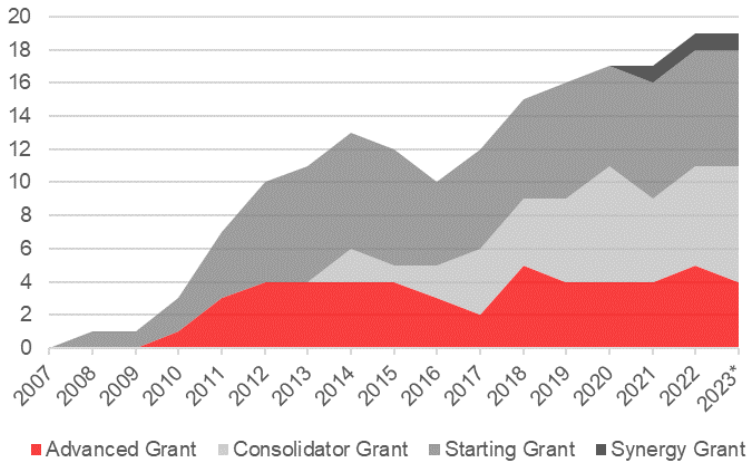
Euskadiren ekoizpen zientifikoa 2012tik-2022ra bitartean
Fuente: Scopus



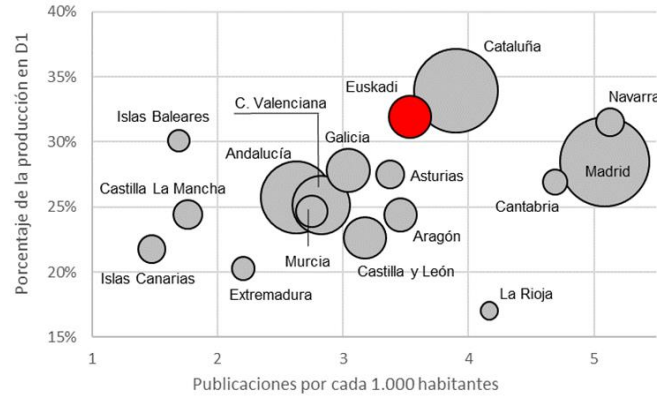
Euskadiko ekoizpen zientifikoaren eboluzioa sektoreka 2012tik-2022ra bitartean.
Fuente: Scopus.

Zientzia Txostena 2023

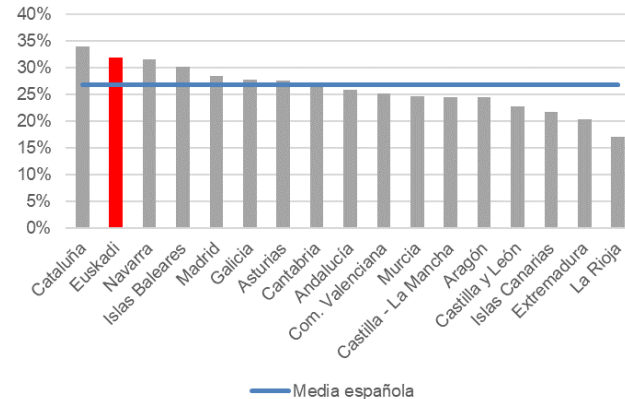
Euskadi Estatuko ikerketa zientifikoaren ekoizpenean eta kalitatean lider diren komunitateen artean dago.



19 ERCKo maximo historikoa finkatu da, 4 Advanced Grants, 7 Consolidator Grants, 7 Starting Grants eta Synergy Grant batekin.
Iturria: Ikerbasque



Ekoizpen zientifikoaren produktibitatea eta kalitatea autonomia erkidegoka 2022an.
Iturriak: INE eta SciVal



Ekoizpen zientifikoak SJRK ongien baloratutako munduko aldzikari zientifikoaren % 10ean (10eko dezila) duen ehunekoa, 2022an
Iturriak: SciVal

STEAM Euskadi Estrategia



STEAM Sare programa: Ikaslego eta STEM Lanbideren arteko konexioa;

STEM agenteak eta ikastetxeen arteko sarea

4. edizioa

163 ikastetxe – 40 STEM agente



ASIGNATURAS:

- Todo
- Biología 4
- Biología y Geología 4
- Cultura científica 2
- Dibujo técnico 2
- Física 7
- Física y Química 7**
- Geología 4
- Matemáticas 4
- Química 8
- Tecnología 9
- Tecnología Industrial 4
- Orientación profesional



Conociendo los procesos de fabricación a través de la creación de soportes para móviles

Empresa: **MI**
Cursos: **3º ESO**



Ingeniería y Química: dos profesiones STEM también para ti

Empresa: **OC ENERGIAUNE**
Cursos: **4º ESO**



Soluciones innovadoras para construir las ciudades inteligentes del futuro

Empresa: **BIEROKALA**
Cursos: **1º BACH**



La energía eléctrica desde la generación hasta tu casa

Empresa: **BIEROKALA**
Cursos: **1º BACH**



Interpretando los datos de un globo meteorológico

Empresa: **TECNALIA**
Cursos: **1º ESO**, **2º ESO**, **3º ESO**, **4º ESO**



Soluciones tecnológicas para los retos del espacio

Empresa: **AIS**
Cursos: **1º BACH**

STEAM Euskadi Sariak 2022. 3. edizioa

Aurkeztutako eskabideak, guztira

124

1. KATEGORIA Ikasketa Zentroak

72 eskaera
31 publikoak
41 pribatuak

2. KATEGORIA Unibertsitateak eta LH

29 eskaera
10 unibertsitate
19 LH

3. KATEGORIA Entitate sozioekonomikoak

23 eskaera

SARIAK + TOPAKETAK



3 sesio

150
pertsona





STEAM Euskadi Sariak 2023
126 ekimen – 86 sigiluak
6 sari – 2 genero merezimenduak

IKUR Estrategia 2030



IKUR Estrategia 2030



Neurosciences

15

B (Basque Research Institute for Brain and Cognition)
Achucarro (Basque Center for Neuroscience)
bcbi (Basque Center on Cognition, Brain and Language)
(bcam) (Basque Center for Applied Mathematics)
BOMZ (Basque Center for Materials Research)
dipc (Basque Center for Information and Communication Technologies)
bc³ (Basque Centre for Climate Change)
MPC (Materials Physics Center)
UPV (Universidad del País Vasco)
EHU (Euskal Herriko Unibertsitatea)
POLYMAT (Basque Center for Technological Design and Engineering)
UD (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
BOMZ
MPC (Materials Physics Center)
(bcam) (Basque Center for Applied Mathematics)
UPV (Universidad del País Vasco)
EHU (Euskal Herriko Unibertsitatea)
tecnun (Universidad de Navarra)
CICbiomaGUNE (Member of Basque Research & Technology Alliance)
CIC nanoGUNE (Member of Basque Research & Technology Alliance)



Neutrionics

5

B (Basque Research Institute for Brain and Cognition)
MPC (Materials Physics Center)
dipc
BOMZ
UPV (Universidad del País Vasco)
EHU (Euskal Herriko Unibertsitatea)

High Performance Computing and Artificial Intelligence

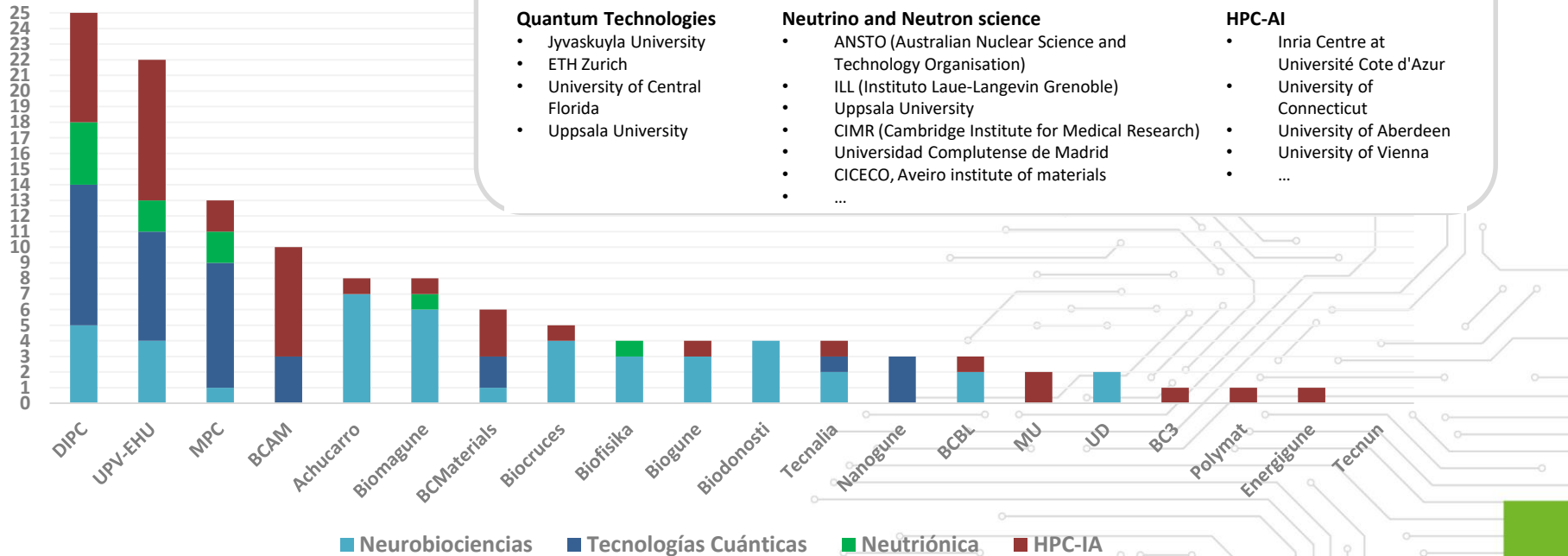


Achucarro, **bc³**, **(bcam)**, **bcbi**, **BOMZ**, **B**, **dipc**, **MPC**, **POLYMAT**, **UPV**, **EHU**, **tecnun**, **Mondragon Unibertsitatea**, **CICbiomaGUNE**, **CIC nanoGUNE**, **CIC energigUNE**

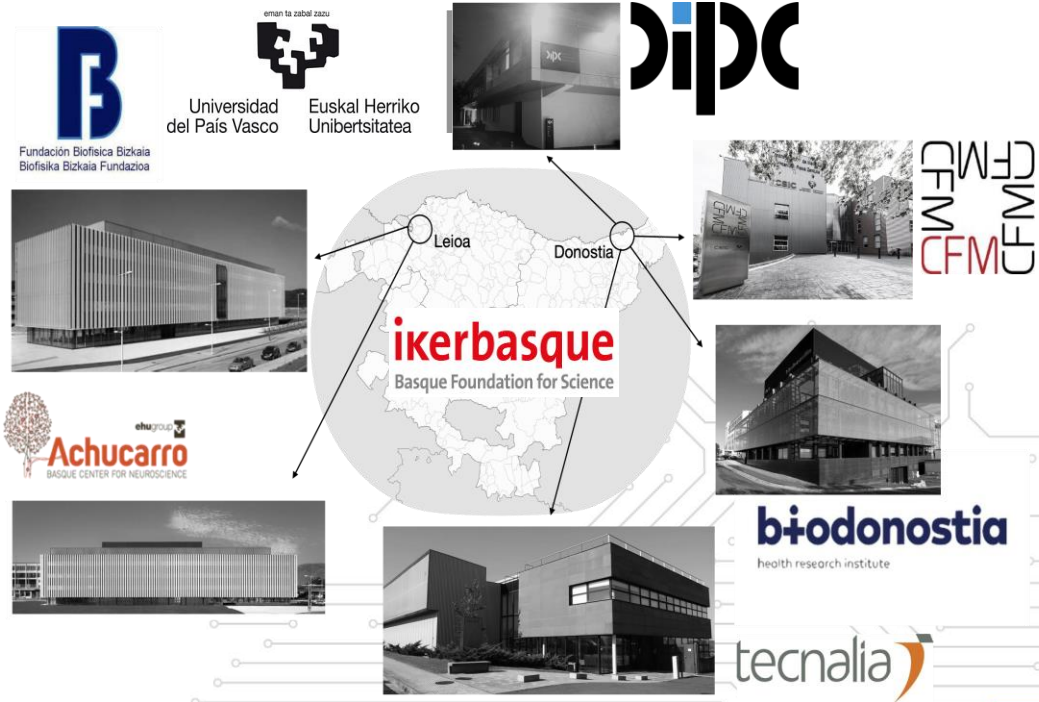
16

39 proiektu kolaboratibo martxan; DIPC, UPV/EHU eta MPC liderrak

Kolaborazioak zentroaren eta arloaren arabera (partehartzaile kopurua)

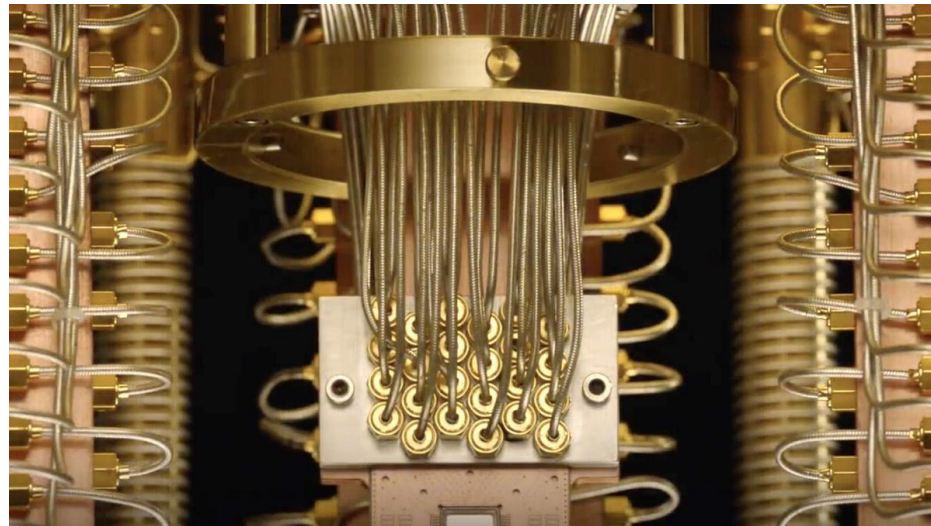


B3N Basque Nano Neuro Network



BasQ

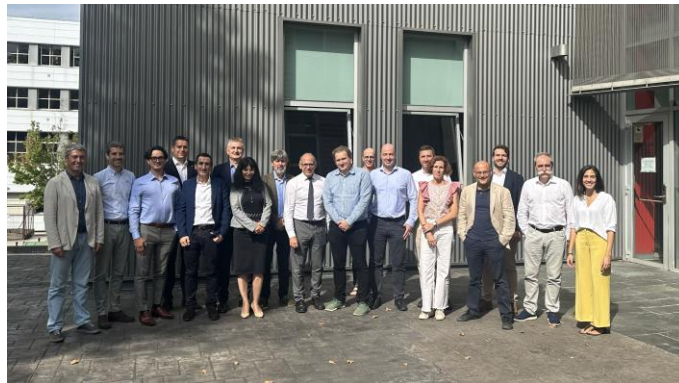
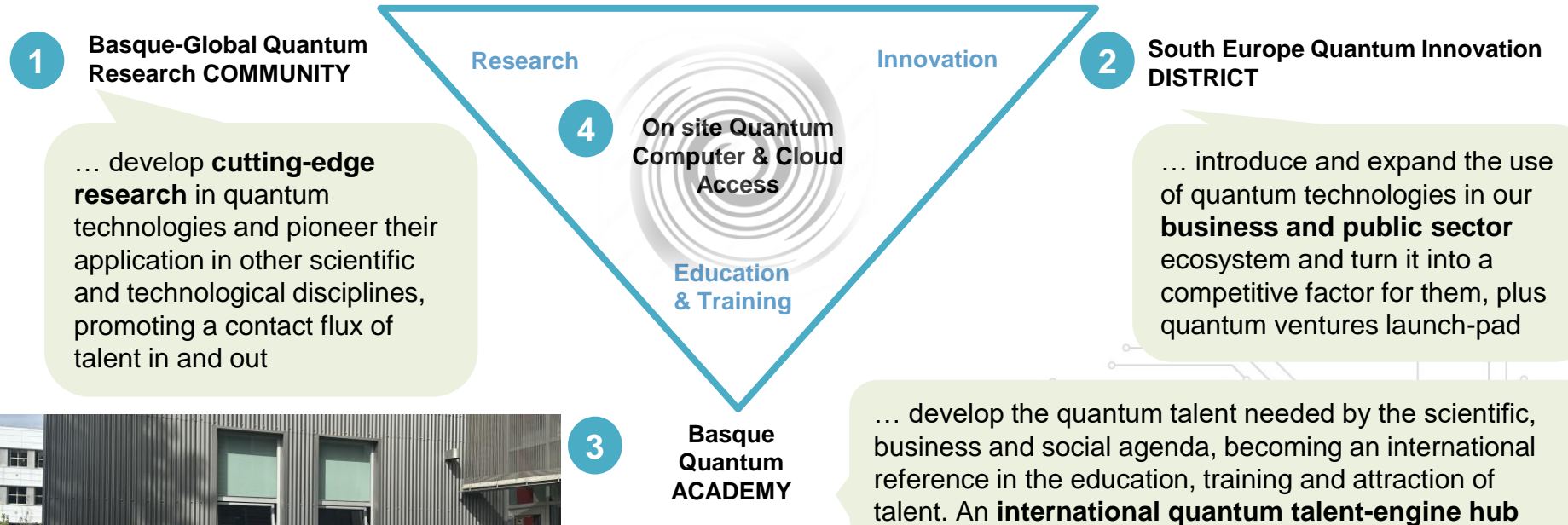
Basque Quantum



BasQ Development Strategic Approach

Euskadiko Inbertsio Estrategikoen Plana 2022-2024

VISION: To position the Basque Country as the world's leading quantum ecosystem from Southern Europe



The tools of utility –Application use-cases

IBM Quantum is not in this alone. Working groups bring together the best industry pioneers and scientists in their field to accelerate our path to achieving Quantum Advantage by 2025 across several domain areas:

Optimization

July 19-20, Zurich



High Energy Physics

Nov 2-3, Geneva



Quantum Computing for High-Energy Physics: State of the Art and Challenges. Summary of the QC4HEP Working Group
[arXiv:2307.03236](https://arxiv.org/abs/2307.03236)

IBM Quantum

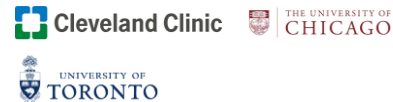
Materials and HPC

April 17-18, Chicago



Healthcare and Life Sciences

April 13-14th, Cleveland



Towards quantum-enabled cell-centric therapeutics
[arXiv:2307.05734](https://arxiv.org/abs/2307.05734)



Access Members (Oct 2023)



Cloud access to IBM Quantum Systems since February 2023;



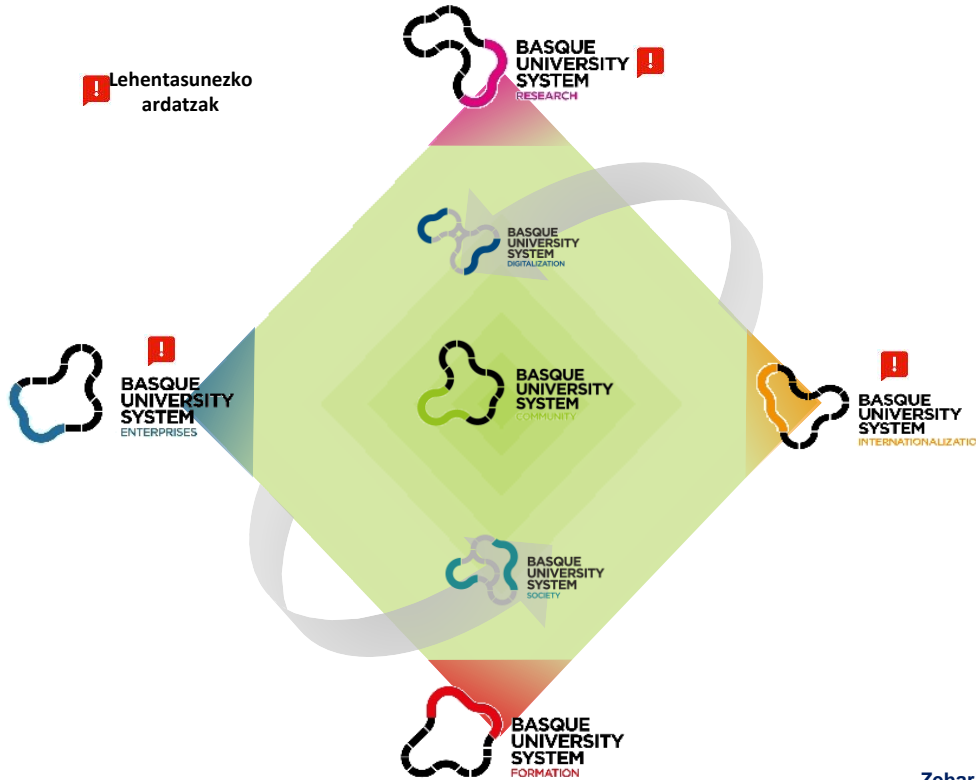
15 signed Basque academic institutions in 2 batches:
March and August 2023



Euskal Sistema Unibertsitarioaren Plana 2023-2026

2023-2026 USPak ZEHARKAKO BI ARDATZ GEHITZEN DITU: DIGITALIZAZIOA ETA ERAGIN SOZIALA

Euskal Sistema Unibertsitarioaren Plana 2023-2026



- **Bikaintasun zientzia:** Ikerketa funtsezko ardatz gisa EUS testuinguru globalean kokatzeko eta sendotzeko



- **Unibertsitatea + Enpresa** harremanak, unibertsitateen ahaleginak bideratzeko eta Euskadiren progresioan eta eraldaketa sozialean eragiteko trakzio-indar gisa



- **Unibertsitatea + Euskadi Basque Country** unibertsitatearen misio guztietara hedatzen den prozesu gisa; gainera, gure gizartearen eta beste gizarte batzuen arteko harremana sustatzen du unibertsitate-sistemaren bidez



- **Docencia Innovadora y de Calidad** como referencia del SUV en la planificación, desarrollo de contenidos e implementación de acciones en este ámbito



- **Unibertsitate Komunitate Inklusibo eta Berdintzailea,** EUSen funtsezko jomugak dituen bere funtzionamendu-dinamiketan, berdintasunaren eta euskararen erabileraren ikuspegitik



- **Digitalizazioa,** tresna digital berrietatik eratorritako aukerak aprobetxatzeko (adibidez, prestakuntzetarako edukien garapena)

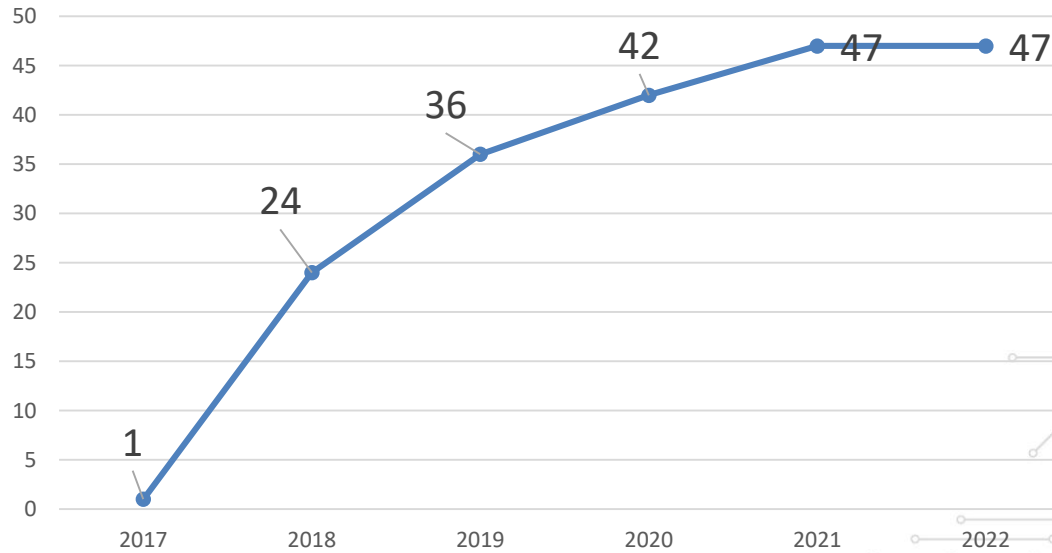


- **Inpaktu soziala,** gizarte osoari unibertsitatara sartzeko aukerak eskaintzeko

II. Unibertsitate Estrategia + Enpresa 2023-2026

II. Unibertsitate Estrategia* Enpresa 2023-2026

Titulu dualen kopurua



4gune

INGENIARITZA, ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIAKO KLUSTERRA
CLÚSTER DE INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ksigune

KULTURÁ ETA SORMEN INDUSTRIAK
INDUSTRIAS CULTURALES Y CREATIVAS

2. Prestakuntza, Berrikuntza eta Transferentzia Klusterrak

4gune

INGENIARITZA, ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIAKO KLUSTERRA
CLÚSTER DE INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ZENBAKITAN



11

FAKULTATE



33

ENPRESA+UNIBERTSITATE PROIEKTU



571

MOBILIZATUTAKO IKASLE

2018z geroztik

2. Prestakuntza, Berrikuntza eta Transferentzia Klusterrak

ZENBAKITAN |

ksigune

KULTURA ETA SORMEN INDUSTRIAK
INDUSTRIAS CULTURALES Y CREATIVAS

2023ra arte bildu ditu

28

Fakultate eta eskolak
(5 Unibertsitate eta 6 Goi-mailako
Ikastetxeak)

3.233

Irakasle eta ikertzaileak

19

Erakunde parte-hartzaileak

287

Mobilizatutako ikasleak

22

Konexio Proiektuak

6 **Kultura sektore**

* Euskadiko Goi Mailako Hezkuntzak
sustaturiko prestakuntzarekin eta
ikerikuntzarekin lotuta.

8 **Sorkuntza sektore**

Zientziaren aintzatespenak eta zabalkundea

Euskadi Ikerketa Saria 2022: Javier Aizpurua





**Ikerbasque Emakume
Ikertzaileen Saria:
Alicia Alonso
Ainhoa Magrach
Sara Barja**

8 Nobel saridun
Mundu mailako adituak

10.000 partehartzaile
800 eguneko, 500 ikasle



Osoko bilkurak



Ikasleekin topaketak



Estreamers sesioak



Passion txiki



Astronomia inklusiboaren erakusketa



Naukas passion



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



ZTBP|20
PCTI|30

Talentua garatuz, auzolana

