

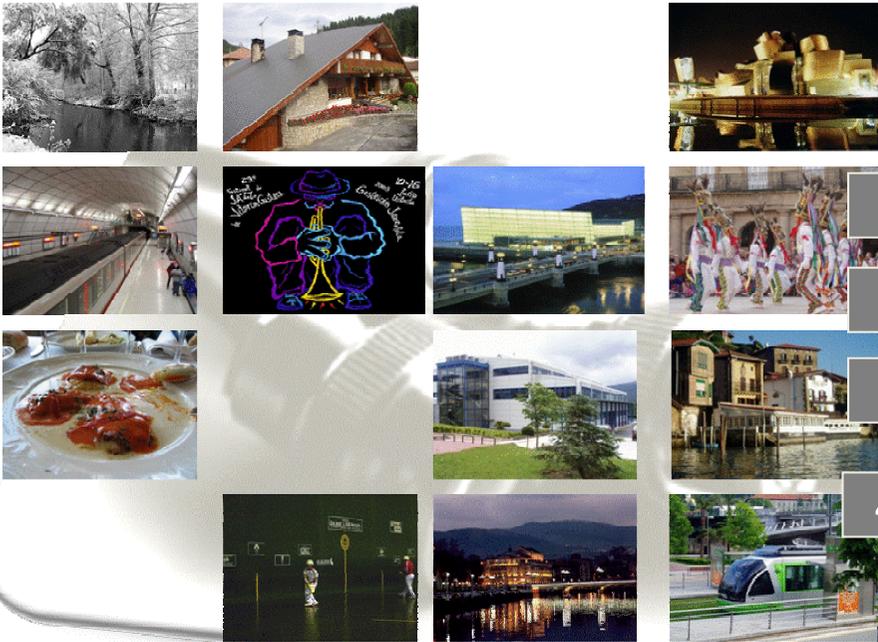
El País Vasco: Una política basada en la innovación y el apoyo a la industria

D. Juan Goicolea

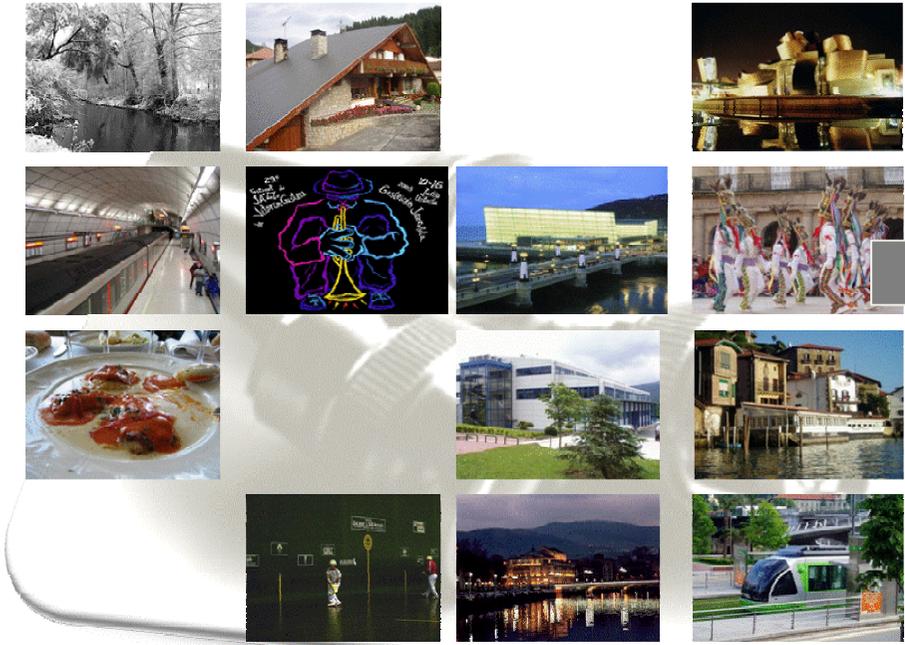
Viceconsejero de Innovación y Tecnología

DIVERSIFICATION
COMPETITIVENESS
TECHNOLOGY
NANOSCIENCES
SOCIETY RESULTS
MULTICULTURALITY
BUSINESS BIOSCIENCES
INNOVATION

Noviembre 2010



- 1 Datos Generales
- 2 Política de Ciencia Tecnología e Innovación
- 3 El Sistema de Ciencia Tecnología e Innovación
- 4 Desafíos



1 Datos Generales

Una región pequeña y de alto estándar de vida



- En el norte de la península Ibérica
- Ocupa un área de 7.235 km²
- Aproximadamente **2,2 millones de habitantes.**
- PIB per cápita: 32.133€ (UE-27: 25.100€)
- Desempleo in 2008: 4,6%. 8,8% (actual)
- Población con altas tasas de dependencia



Una región fuertemente industrial y con un futuro industrial



Valor Añadido Bruto (%) por rama actividad y periodo					
CAV	1996	2000	2005	2007	2008 A
Total	100	100	100	100	100
Agricultura y pesca	1,6	1,4	1,0	0,8	0,7
<i>Industria</i>	30,8	31,6	29,8	29,4	28,0
Construcción	6,5	6,7	8,9	9,1	9,6
Servicios	61,1	60,3	60,3	60,7	61,7



Una región con una política científica y tecnológica robusta....



- GERD: 1,96 (España, 1,35)
- BERD: 1,58
- El índice europeo de innovación vasco es de 0,51 (media UE27: 0,48, España 0,38)
- 24.413 personas en actividades de I+D
- 15.559 investigadores
- En 1970 la inversión en I+D era menor del 0,1% del pib.



Evolución del gasto en I+D+i	➔	2003: 1,39%
		2004: 1,51%
		2005: 1,48%
		2006: 1,58%
		2007: 1,88%
		2008: 1,87%
		2009: 1,96%

En donde la industria es protagonista

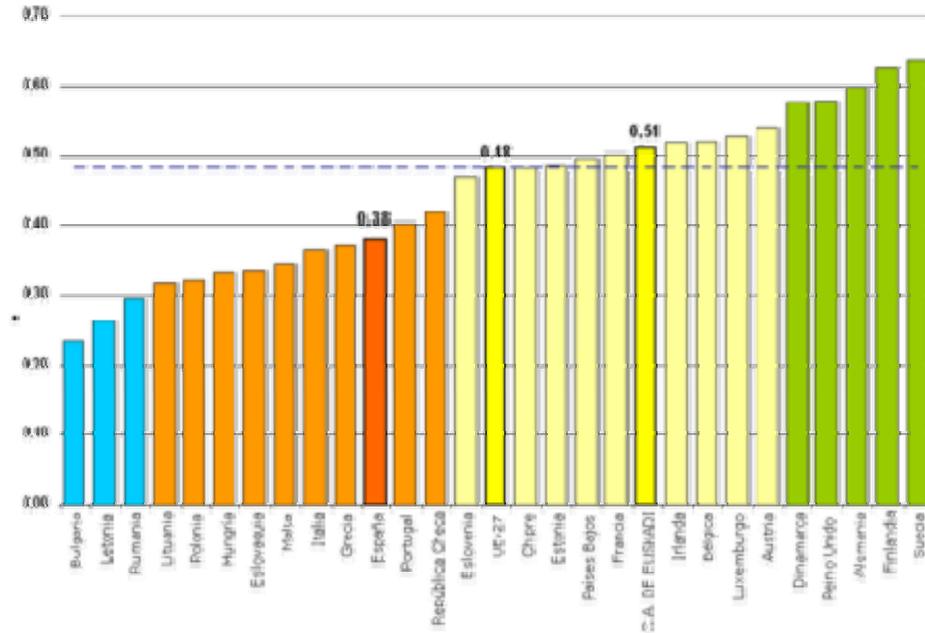


- Las empresas vascas ejecutan el 81% del gasto en I+D y financian el 59%
- Siete empresas vascas entre las mil europeas que más invierten en I+D: ITP, Iberdrola, Gamesa, Faes Farma, Fagor, CAF y Cie Automotive con más de 239 M€ de gasto.
- **29.351 compañías** realizan actividades de innovación (2006-2008)



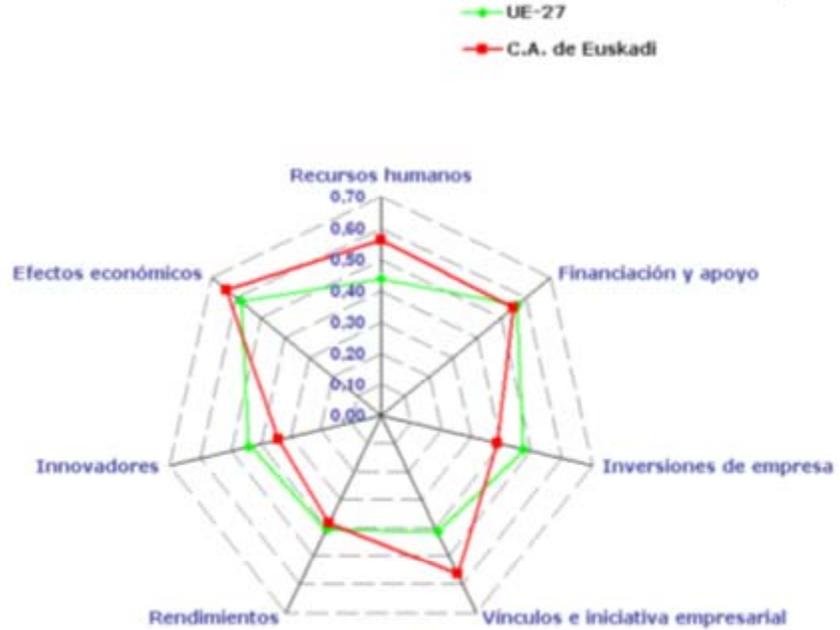
Con resultados buenos con respecto al entorno próximo pero todavía lejos de los líderes mundiales

Gráfico 1. Índice de Innovación Europeo EIS 2009. C.A. de Euskadi y UE-27



Fuente: Eustat y PRO INNO Europe; INNO-Metrics. Comisión Europea

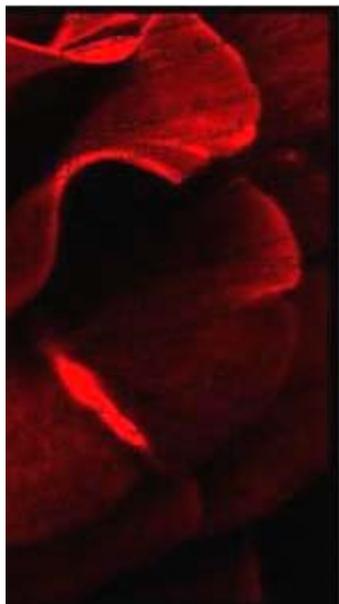
Gráfico 2. Dimensiones de la Innovación en la C.A. de Euskadi y en la UE-27. Índice de Innovación Europeo EIS 2009



Fuente: Eustat y PRO INNO Europe; INNO-Metrics. Comisión Europea

Con resultados buenos con respecto al entorno próximo pero todavía lejos de los líderes mundiales

- Lugar 10, por los valores del EIS entre los países de la EU-27.
- **Recursos Humanos, Vínculos e iniciativa empresarial y rendimientos económicos** son los tres ejes destacados
- 42.2% de la población con estudios superiores **en edades entre 25 y 64%**
- 19% de empleo en sectores intensivos en conocimiento.
- 51,5% de exportaciones de alta y media tecnología.
- 30,5% de las PYMES han desarrollado alguna **innovación Tecnológica**





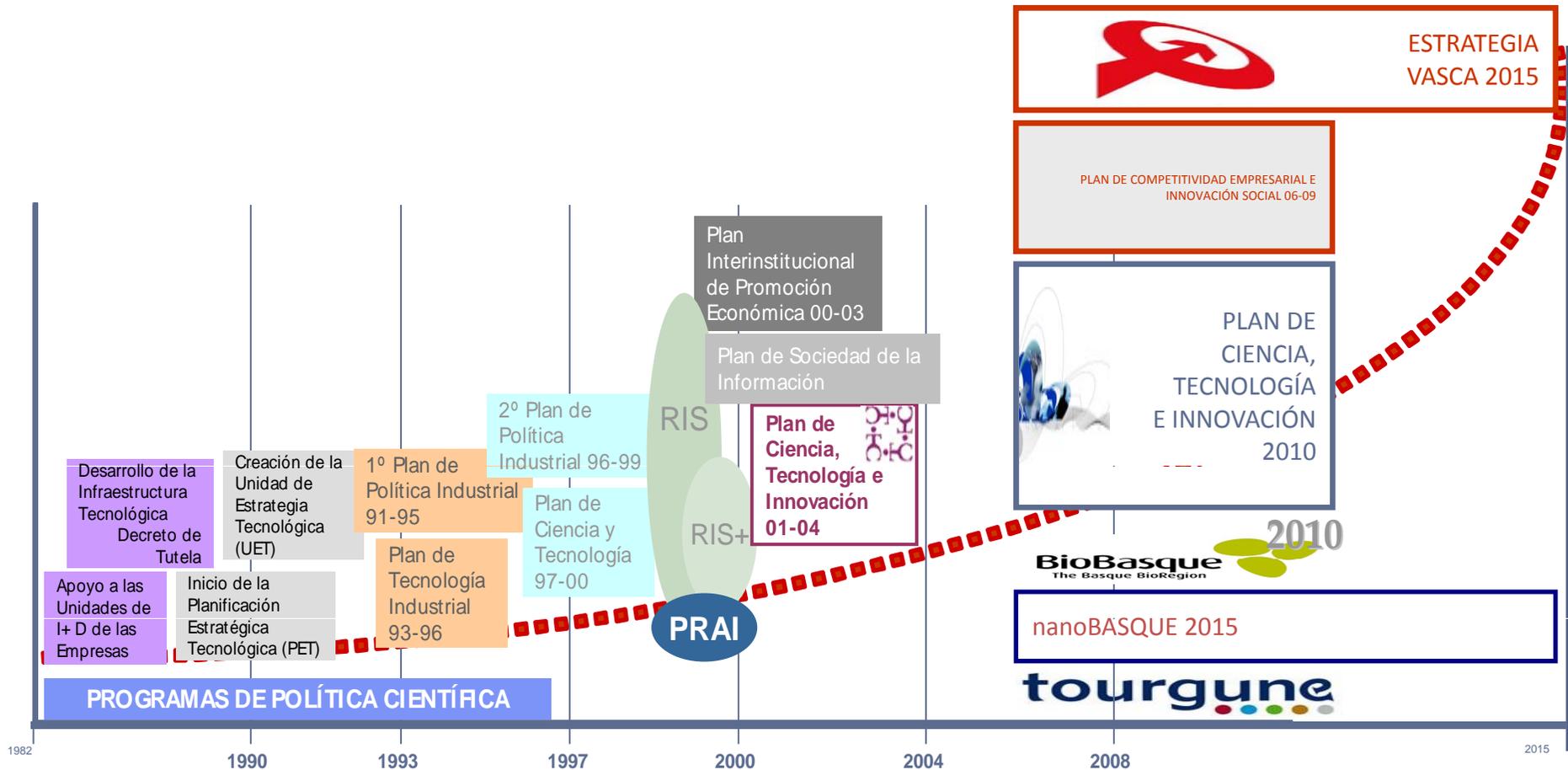
2 Política de Ciencia Tecnología e Innovación

Historia de la ciencia y la tecnología en el País Vasco

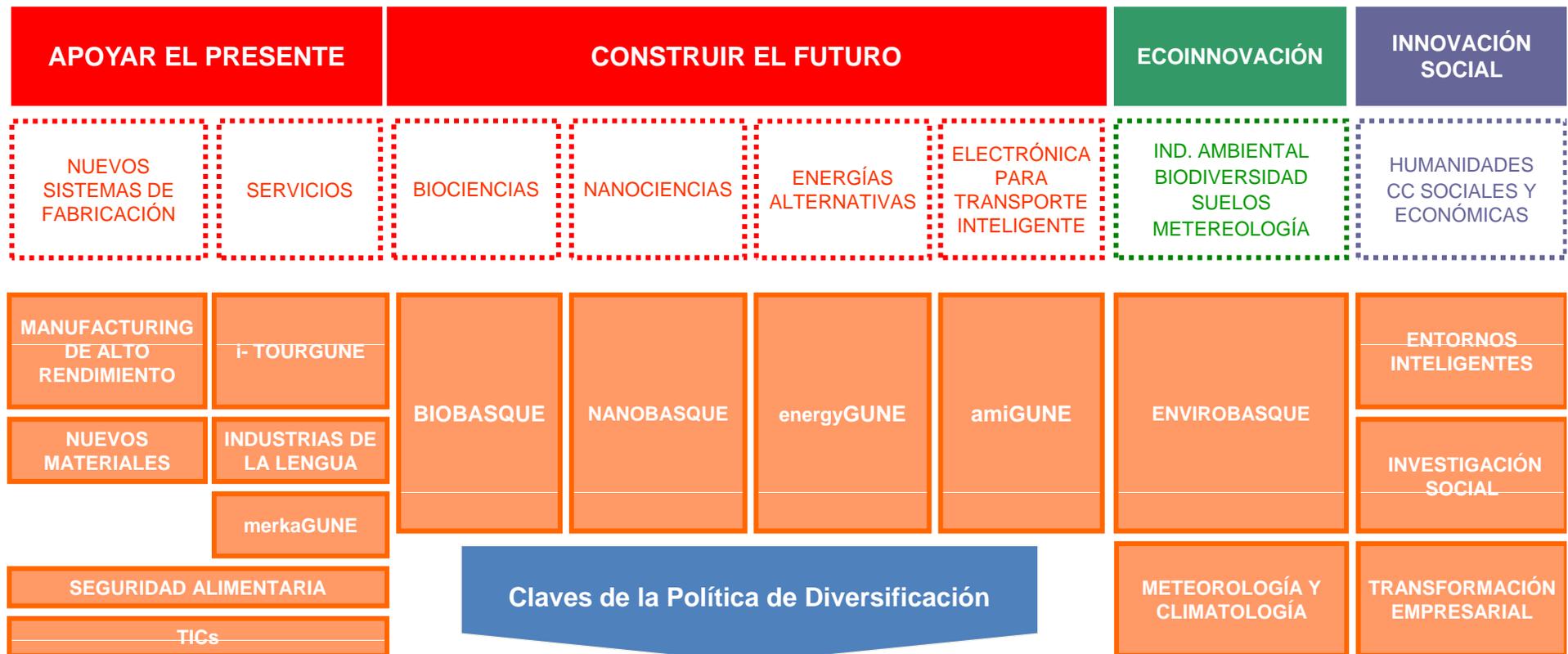
- **1779:** Real Seminario de Bergara creado por la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País
- **1897:** Se funda la Escuela de Ingenieros Industriales de Bilbao
- **1968** se crea la Universidad de Bilbao
- **Años 70:** GERD por debajo del 0,1% del PIB
- **Años 80:** colapso económico, social y ambiental. Se funda la Universidad del País Vasco (UPV-EHU)
- **Años 90:** recuperación (indicadores macroeconómicos, inversión empresarial, apuesta por la tecnología. Nace la Red Vasca de Tecnología.
- **Años 2000:** se consolidan las grandes apuestas como biobasque
- **Consenso** para la elaboración de la política de ciencia y tecnología entre agentes tecnológicos, empresariales y sociales.

Una política de innovación y tecnología con amplio consenso político y social

<p>1980-1996 POLITICA DE OFERTA</p> <p>Se construyen las bases de la actual Red Vasca de C y T</p>	<p>1997-2005 POLÍTICA COMBINADA DE OFERTA Y DEMANDA</p> <p>Consolidación de la RVCTI y orientación a las necesidades empresariales y sociales</p>	<p>2006- 2015 POLÍTICA DE ORIENTACIÓN AL VALOR</p> <p>Diversificación, competitividad social, internacionalización, innovación</p>
--	---	--



La planificación apuesta por transformar la realidad industrial



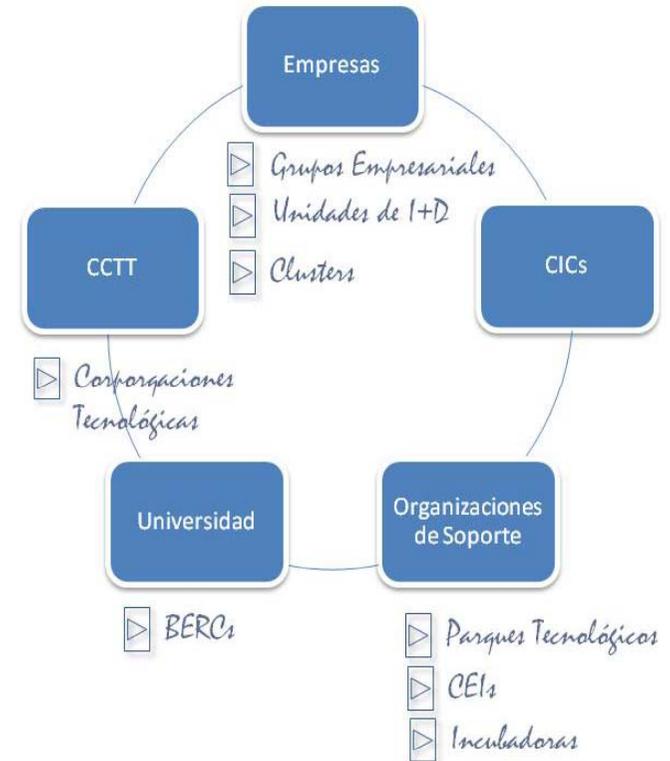
- Apuesta decidida por “nuevos sectores intensivos en conocimiento” que nacen ya con una fuerte cultura de la I+D+i
- Fomento de la investigación estratégica, para lo que se utiliza la figura de los CIC, y de excelencia a través de los BERG
- Importante labor de promoción y liderazgo por parte de la Administración



3 El Sistema de Ciencia Tecnología e Innovación

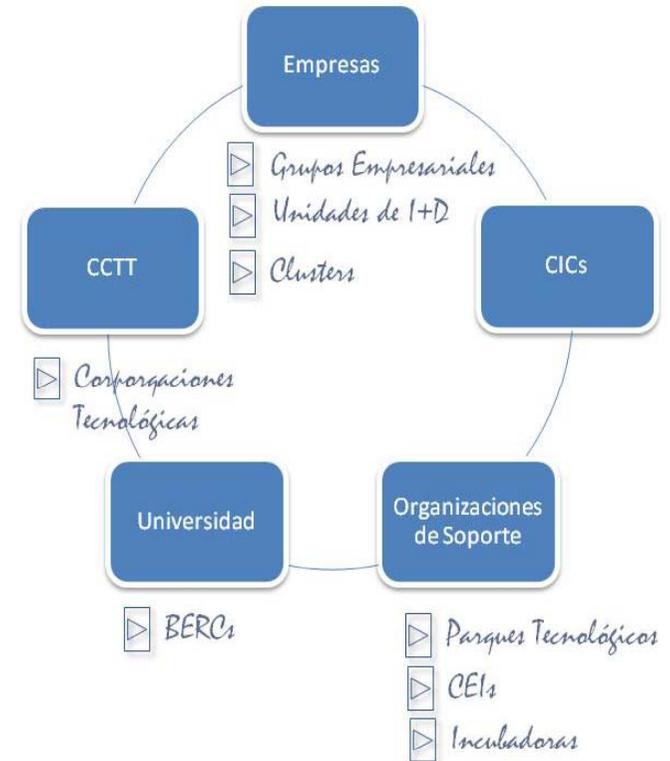
El Sistema vasco de innovación

- Un sistema basado en un **partenariado público privado**.
- Un sistema con **amplio impacto económico y social**.
- Un sistema **coordinado y liderado desde la política pública**



El subsistema universitario

- **UNIVERSIDADES:** Universidad del País Vasco, Universidad de Mondragón, Universidad de Deusto, UNED, TECNUM.
- **BERCs** (Basic Excellence Research Center): DIPC, Unidad de Biofísica, BERC en cambio climático, BERC en matemáticas aplicadas, BERC en lingüística...



Universidades



UPV / EHU
 Students: 48,653
 Teachers: 3,774



DEUSTO
 Students: 9,052
 Teachers: 249



MONDRAGÓN
 Students: 3,528
 Teachers: 332



UNED
 Students: 5,129
 Teachers: 249



E.I.S. NAVARRA
 Students: 1,443
 Teachers: 131



Internationalization

Scientific Excellence

New Technology Based Firms

Opening to the Society

Basic Excellence Research Centers (BERCs)

Basque University Excellence Network

**El objetivo principal es
posicionar a Euskadi en
las redes globales de
investigación
contribuyendo a
mejorar el atractivo y la
visibilidad a nivel
internacional**

Donostia International Physics Center

Biophysics Unit (UPV-EHU)

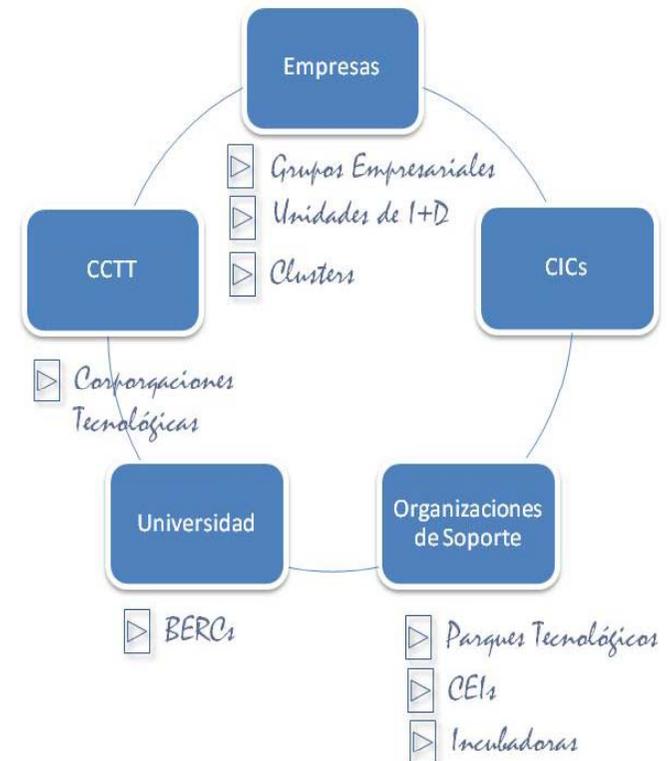
BERC on Climate Change

Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)

Basque Center on Cognition, brain and language (BCBL)

El subsistema tecnológico

- **Corporaciones Tecnológicas:**
Tecnalia Research and Innovation, IK4
- **Centros de Investigación Cooperativa:** bioGUNE, biomaGUNE, microGUNE, marGUNE, tourGUNE, energiGUNE, nanoGUNE
- **Parques tecnológicos:** Álava, Vizcaya, Guipúzcoa y Polo Garaia
- **Otros:** CEIs, incubadoras, etc



Corporaciones Tecnológicas

Las corporaciones tecnológicas integran las capacidades científicas y tecnológicas de los agentes mayores y más competitivos, los centros tecnológicos.



1.750 Investigadores
8 Centros Tecnológicos
115 millones € de facturación

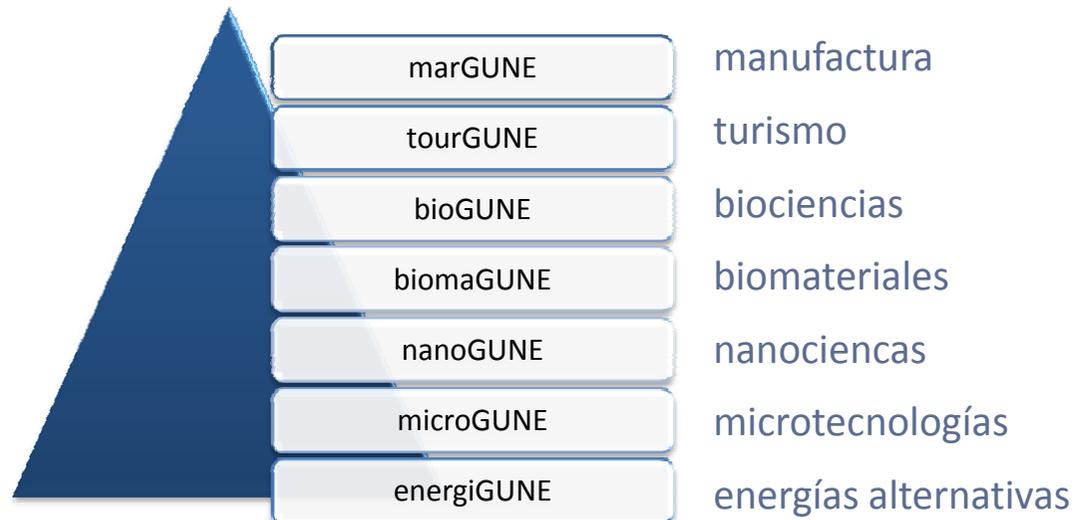


1.162 Investigadores
7 centros tecnológicos
80 millones € de facturación

Centros de Investigación Cooperativa



Plataformas de cooperación entre universidades, institutos de investigación y empresas para desarrollar capacidades en sectores clave en la economía Vasca.



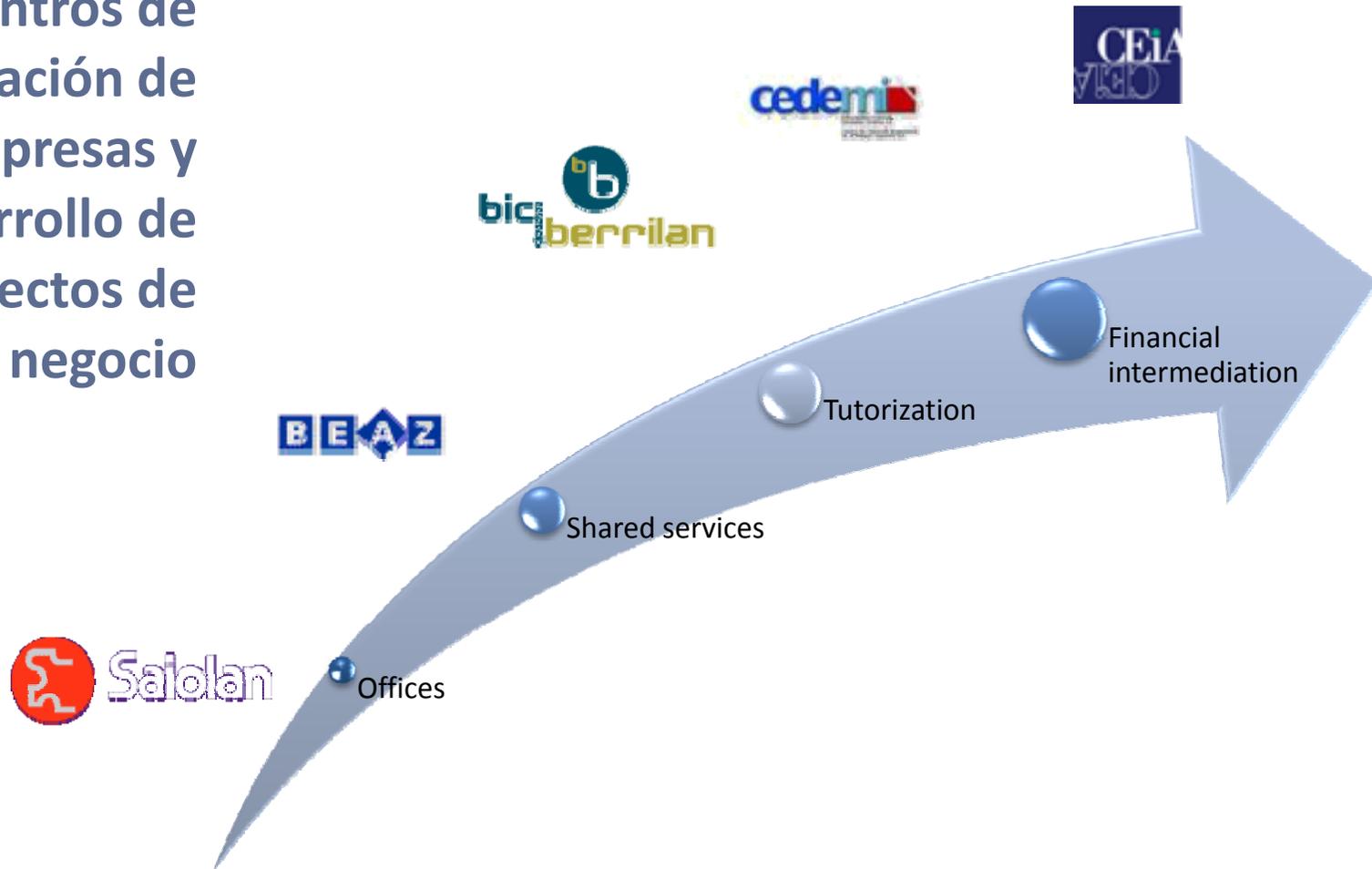
Parque tecnológicos



	Bizkaia	Araba	Gipuzkoa	TOTAL
Empreas	202	104	58	369
Empleo	6.750	3.076	2.840	12.733
Facturación	1.950	605	379	3.000

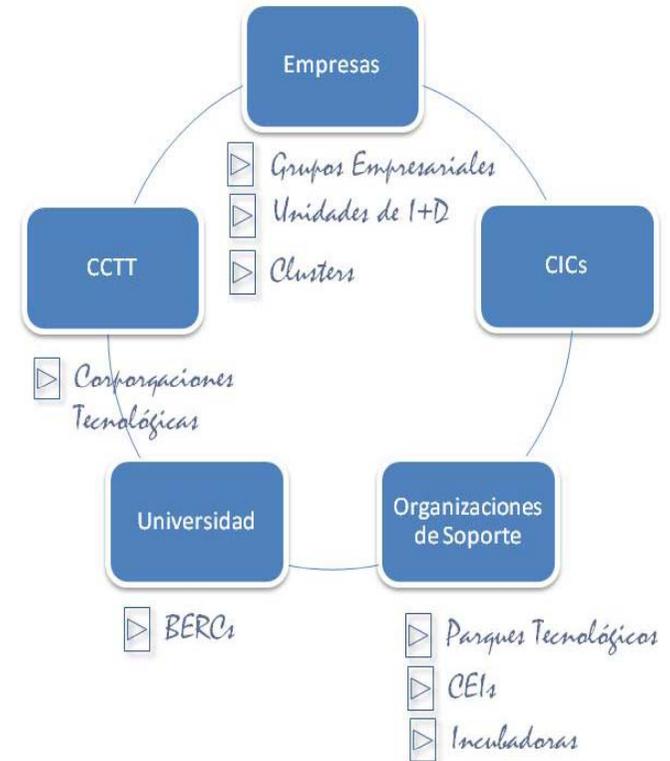
Centros de Innovación e incubadoras de empresas

Centros de Incubación de empresas y desarrollo de proyectos de negocio



3 El sistema empresarial

- 14 clusters empresariales
- 99 grupos empresariales
- 40 unidades de I+D



Clusters estratégicos

Los clusters son clave en la estrategia de competitividad de Euskadi



El corazón del sistema: La red vasca de ciencia tecnología e innovación

CENTROS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y DE EXCELENCIA

- D.I.P.C.
- FUNDACION BIOFISICA BIZKAIA
- ASOC. INVEST. MPC
- ASOCIACIÓN BC3
- ASOCIACIÓN BCAM
- ASOCIACION BCBL

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

C.I.C.

- bioGUNE
- biomaGUNE
- microGUNE
- marGUNE
- nanoGUNE
- tourGUNE
- energiGUNE

CENTROS TECNOLÓGICOS

T
E
C
N
O
L
O
G
I
A

- LABEIN
- INASMET
- ESI
- ROBOTIKER
- FATRONIK
- CIDEMCO
- LEIA
- EUVE

I
K
4

- CEIT
- GAIKER
- IKERLAN
- TEKNIKER
- IDEKO
- CIDETEC
- VICOMTECH
- LORTEK

CENTROS SECTORIALES

- F.T. AZTI
- ASOC. ARANZADI
- F.T. AERONÁUTICO
- CASA MARISTAS AZTERLAN

UNIDADES DE I+D EMPRESARIALES

- SIDENOR I+D
- GUASKOR I+D
- C.A.F. I+D
- AUTOTECH ENGINEERING
- ASOC. ZIV I+D
- IKOR TEC. CENTRE, S.L.
- CROMODURO I+D
- INNOVALIA
- RECYDE
- INST. IBERMATICA INN.
- OBEKI INNOBE, A.I.E.
- ISEA, S.COOP.
- SPYRO I+D, A.I.E.
- FUNDACION CIE I+D+i
- BIOTECHNOLOGY INSTITUTE I+D.
- DOMINION I+D, S.L.
- O.C.T. I+D
- I 68 I+D, S.L.
- ALFA A.I.E.
- LAGUN ARTEA I+D
- LANIK INVESTIGACION
- AMETZAGAINA
- PID RID, S.A.
- GASBI I+D.
- FUNDACION INATEC
- CENTRO DE INV. Y DES. LAINTEC, A.I.E.
- CONSULTING AND DEVELOPMENT, S.A.
- ARTECHE CENTRO DE TECNOLOGÍA, A.I.E.
- ARCELORMITTAL AIE
- MAIER T.C.
- KONIKER
- ULMATIK
- OLAKER
- M. I.K.
- FAGOR AOTEK, S.COOP.
- CSCENTRO STIRLING, S.COOP.
- ORONA eic
- EDERTEK, S. Coop.
- FAGOR HOMETEK, S.COOP.
- ETIC-EMBEDDED TECHNOLOGIES
- CTDE-TRANSM. Y DIST. ELECTRICA

M
C
C

UNIVERSIDADES

- UPV-EHU
- U. DEUSTO
 - FUNDACION DEUSTO
- U. NAVARRA (E.S.I.I. de S.S.)
- MONDRAGÓN UNIBERTSITATEA
 - GOI ESKOLA
 - UHEZI, S.COOP.
 - ETEO, S.COOP.

LABORATORIOS

- INBIOMED
- FUND. AZARO
- L. CALEB BRETT
- ERAIKER
- CETEST, S.L.

ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN

- CADEM
- CONSORCIO ESS BILBAO
- NEIKER, A.B.

ORGANISMOS INTERMEDIOS DE INNOVACIÓN

- FCT
- CITMA
- F. TECNALIA
- IK.4
- INNOBASQUE
- BAI
- ELHUYAR
- F. INGENIA
- IKERBASQUE FUND.
- FUND.MUSEO MEDICINA Y CC
- INVEMA
 - EUSKOIKER
 - EUSKO IKASK.
 - EUSKO MEDIA
 - ASMOZ FUNDAZIO
 - F. METALINGUA
 - F. NOVIA SALCEDO
 - F. FORMAC. TEC. M-H
 - FUND. AIC AUTOMITIVE
- UZEI
- FUNDACION IKERTIA
- ILUNDAIN F.
- F. LASSOA
- ITEA
- OTRI
- LEA-ARTIBAI, S.COOP.
- BIZKAIA XEDE
- FUND.OCEANOGRAFICA

PARQUES TECNOLÓGICOS Y CEI`S

- P.T. ZAMUDIO
- P.T. MIÑANO
- P.T. MIRAMON
- P. INNOV. GARAIA
- BERRILAN
- SAIOLAN
- BEAZ
- CEIA-ALAVA

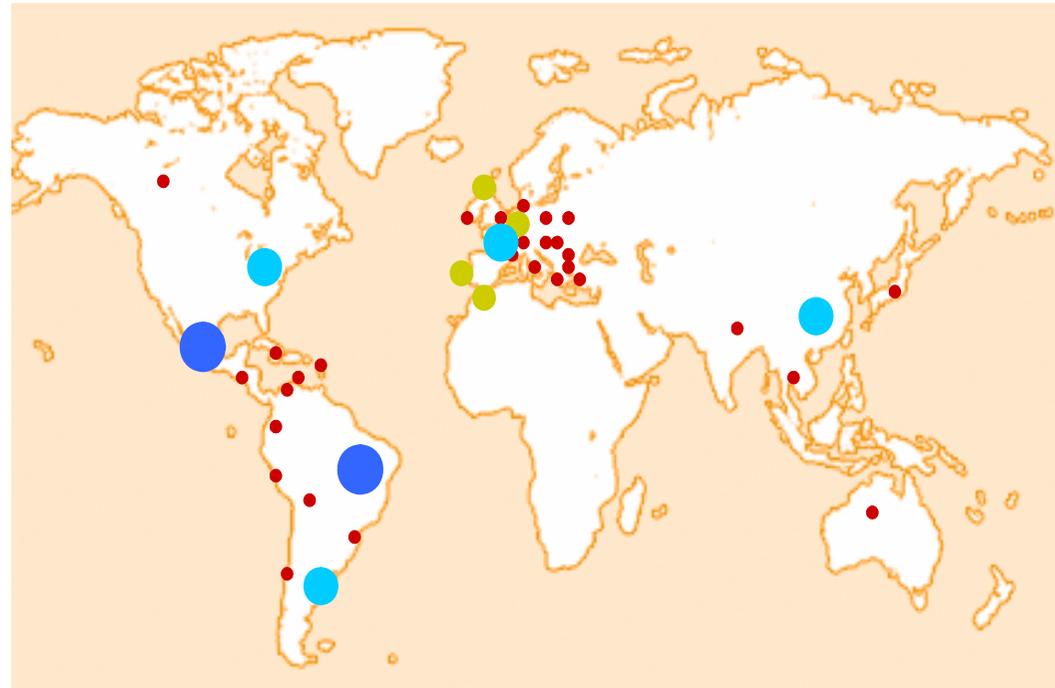
UNIDADES DE I+D SANITARIAS

- FUND. MATIA-IINGEMA
- B+I+O E. FUNDAZIOA

Basque business groups

99 business groups, among which 25 are foreign, make up the system.

The business groups create an important tractor effect that impulse the generation of employment and economic wealth in the territory



Geographical distribution of the Basque Business Groups subsidiaries abroad

3

Gobernanza

- La mayor parte de los agentes son públicos o privados con participación pública
- Tres mecanismos de gobierno:
 - **Participación en los órganos de decisión**
 - **A través de los diferentes programas**
 - **A través de la normativa**



Principales programas de apoyo

Apoyo a las empresas

- Gaitek: innovación en producto
- Etorgai: proyectos integrados de investigación industrial
- Nets y Gauzatu: nuevas empresas innovadoras y de base tecnológica

Apoyo a la RVCTI

- Emaitek para la financiación de los Centros Tecnológicos
- Etortek de apoyo a la investigación estratégica
- Saiotek de financiación de los agentes de la Red

Apoyo a la innovación

- Aldatu para proyectos innovadores
- Itinerarios de innovación

Apoyo a la internacionalización

- Prointer, programa de internacionalización
- Gauzatu, de apoyo a Pymes innovadoras

Infraestructuras

- CICs
- BERCs

Capital Riesgo

- Fondos Públicos
- Fondos Público-privados



4

Desafíos

A corto: Adaptarse a la Crisis

- Fortalecer el foco hacia los resultados
- Promover co-responsabilidad.
- Consolidar los Centros Tecnológicos.
- Adaptar y mejorar los mecanismos de financiación.
- Identificar y abordar nuevos retos (vehículo eléctrico, smart grids...)
- Mayor foco en la internacionalización y la interconexión.

Y después: encarar la nueva normalidad

- Gobernanza
- Nuevos instrumentos financieros
- Compra pública innovadora
- Dimensión para competir
- Trabajo en red e internacionalización.
- Atracción de talento y actividades de I+D+i
- Formación de prestigio
- Agentes de innovación y transferencia.
- Mejorar la eficiencia del estado del bienestar
- Enfocarse hacia los mercados y países emergentes.

■ Y sobre todo.....

Articular un nuevo Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación que reconozca la realidad industrial del país, que recoja los retos para el sistema de innovación y que se configure como un marco estable, marcado por el consenso y con capacidad de adaptarse a las necesidades del presente y del futuro

DIVERSIFICATION
COMPETITIVENESS

NANOSCIENCES **TECHNOLOGY**
SOCIETY **RESULTS**

MULTICULTURALITY
BUSINESS **BIOSCIENCES**
INNOVATION

El gobierno vasco cree firmemente que un sistema de innovación fuerte basado en un partenariado público privado es clave para superar la crisis actual en condiciones de competir.

Gracias por su atención / Eskerrik asko zuen arretagatik