



Presentación General
Bilbao, 02 de Julio 2014



¿Qué es IK4?

Somos una **Alianza Privada de 9 Centros Tecnológicos** cuya misión es **la generación, captación y transferencia de conocimiento científico-tecnológico** con el fin de contribuir a **la mejora de la competitividad del tejido empresarial del entorno**, a través de la **innovación**, en un contexto global marcado por la competitividad.



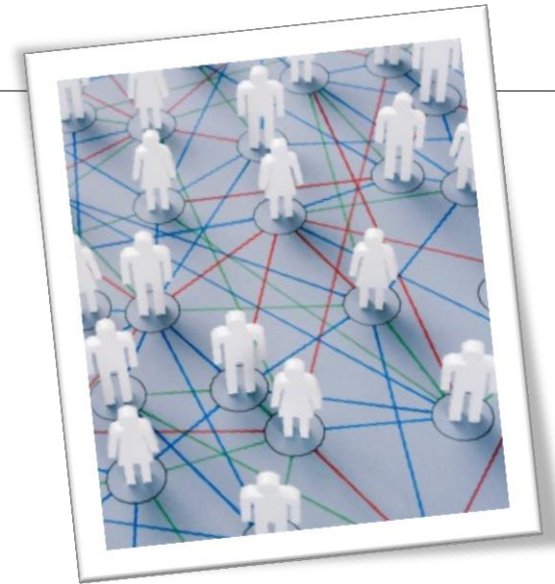
AZTERLAN
CEIT
CIDETEC

GAIKER
IDEKO
IKERLAN

LORTEK
TEKNIKER
VICOMTECH

Señas de Identidad

- Organismos de Investigación de naturaleza privada.
- Organizados por **especialización en tecnologías**.
- Fuerte **vinculación con las empresas**.
 - Financiación privada superior al 50%.
 - Colaboraciones estables con empresas tractoras y Pymes.
 - Proyectos I+D con más 800 empresas en 2013.
- **Excelencia Científico-Tecnológica**.
 - > 20% Doctores
 - Estrecha relación Universidad - IK4 Research Alliance.
 - Presencia en redes globales de conocimiento.
- Centros soberanos con una **estrategia común**.



¿Por qué una Alianza?

El objetivo prioritario de IK4 Research Alliance es “**mejorar la eficacia** de los Centros Tecnológicos al servicio de la **competitividad de las empresas**”

- A través de un **modelo cercano, flexible y ágil** a las necesidades actuales y futuras del tejido empresarial.
- Con un conocimiento y experiencia que aprovecha las sinergias de la Alianza.
- Facilitando una oferta tecnológica más completa y eficiente.





IK4 Cercano a las Empresas

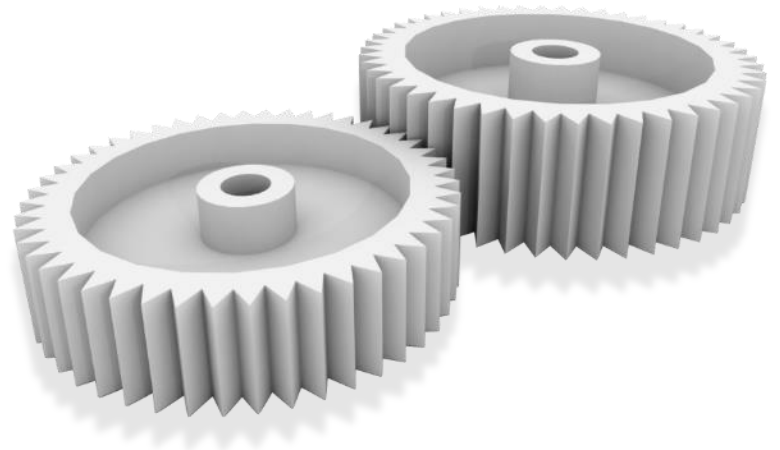


Visión

Ser referente en conocimiento con tecnología propia y en la transformación del conocimiento en valor para las empresas.

Ser reconocidos en el mercado de investigación bajo contrato por generar valor al Sector Empresarial.

Alinear el desarrollo científico-tecnológico con los Planes de Ciencia, Tecnología e Innovación.



Claves del Modelo IK4

- **El acuerdo**, como principio básico de funcionamiento, para garantizar el compromiso de los socios por alcanzar soluciones compartidas.
- **El respeto a la diversidad**, para permitir a cada centro desarrollarse y organizarse de acuerdo a su identidad histórica y a sus objetivos corporativos, compatibles con el desarrollo de la Alianza.
- **La subsidiariedad**, por la que se reconoce y promueve la iniciativa de cada socio como generador de riqueza y progreso de la Alianza, dentro de una estrategia compartida.
- **La igualdad entre los socios**, en sus derechos y deberes, y en el acceso a la toma de decisiones, en coherencia con su participación en los resultados de las mismas.

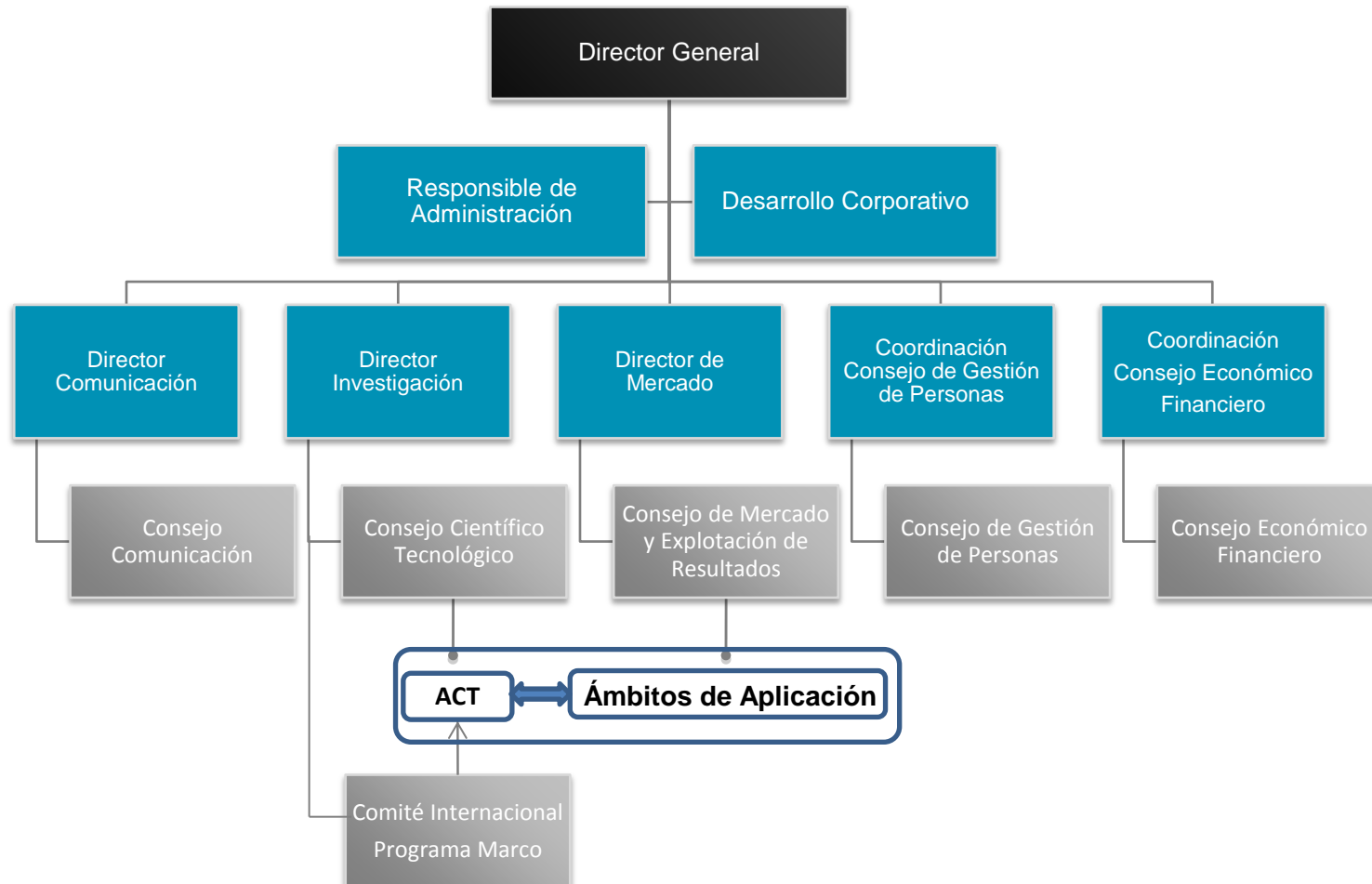
Foco en los resultados

El modelo busca RESULTADOS:

- **excelencia**
- **especialización**
- implicación de la **industria** y las **instituciones** en una gobernanza sólida



Organización de la Alianza





02

IK4 en cifras

Cifras básicas



Impacto Empresarial

| | |
|--|-----------------|
| Ingresos totales | 108,2 M€ |
| Facturación empresas | 62,2 % |
| Patentes solicitadas | 36 |
| Patentes concedidas (2012) / (totales) | 12 / 86 |
| Spin-offs (2012) / totales | 6 / 82 |
| Nº Empresas | 883 |
| Personas transf. Empresas | 154 |



Excelencia Científico Tecnológica

| | |
|---|------------|
| Publicaciones-Comunicaciones | 540 |
| Artículos ISI | 176 |
| Comunicaciones congresos | 287 |
| Congresos intern. organizados | 2 |
| Libros editoriales internacionales | 36 |
| Tesis doctorales relacionadas con proyectos | 39 |



Modelo Ideal de Financiación 50%-50%



Actividad

Generación de
Conocimiento
37,8 %

Transferencia de
Conocimiento
62,2 %

Financiación

Financiación pública
No Competitiva **15,5 %**

Financiación pública
Competitiva **22,3 %**

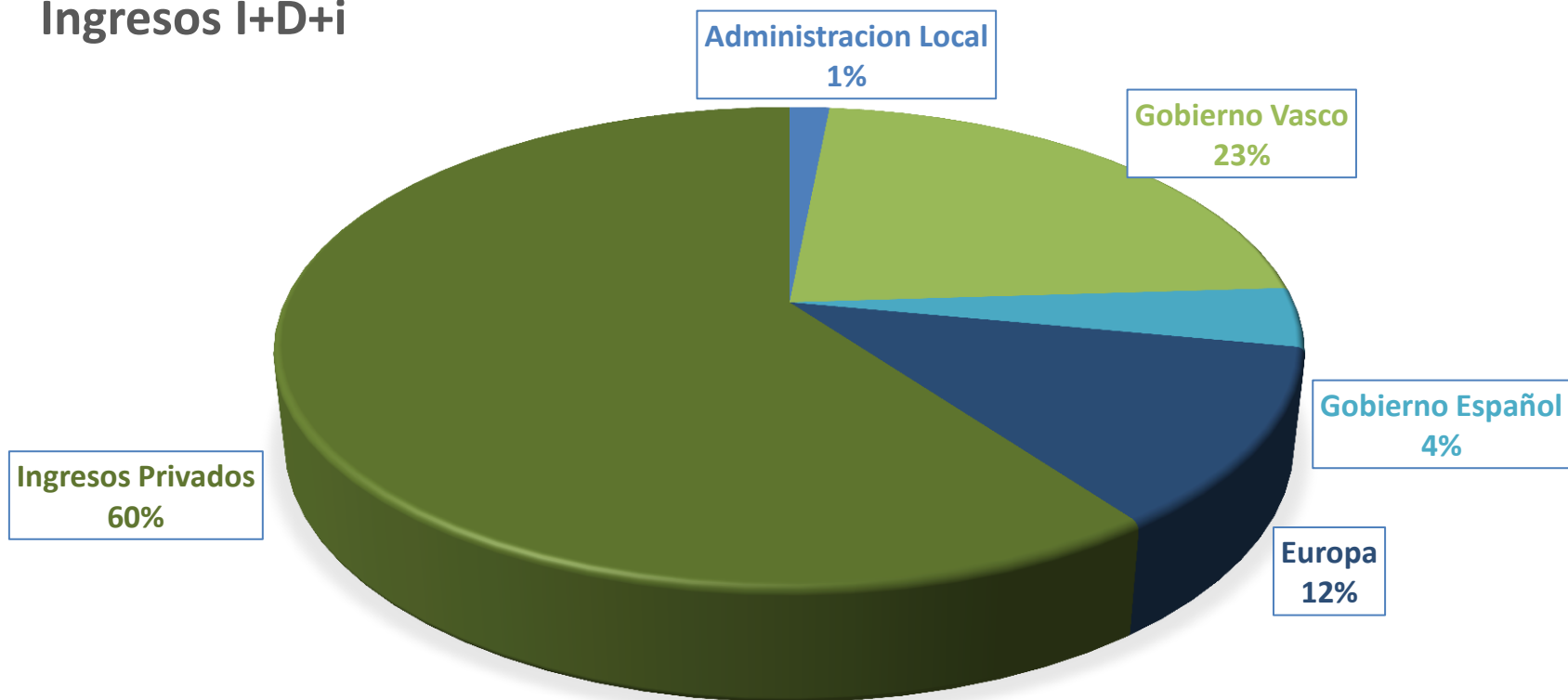
Proyectos bajo contrato
56,5 %

Ensayos & Certificación **5,7 %**

I+D+i **94,3 %**

Origen de la Financiación

Ingresos I+D+i



Transferencia de Tecnología

Volumen total de ingresos por actividad de I+D+i con empresas
61'3 M€

Resto de Europa

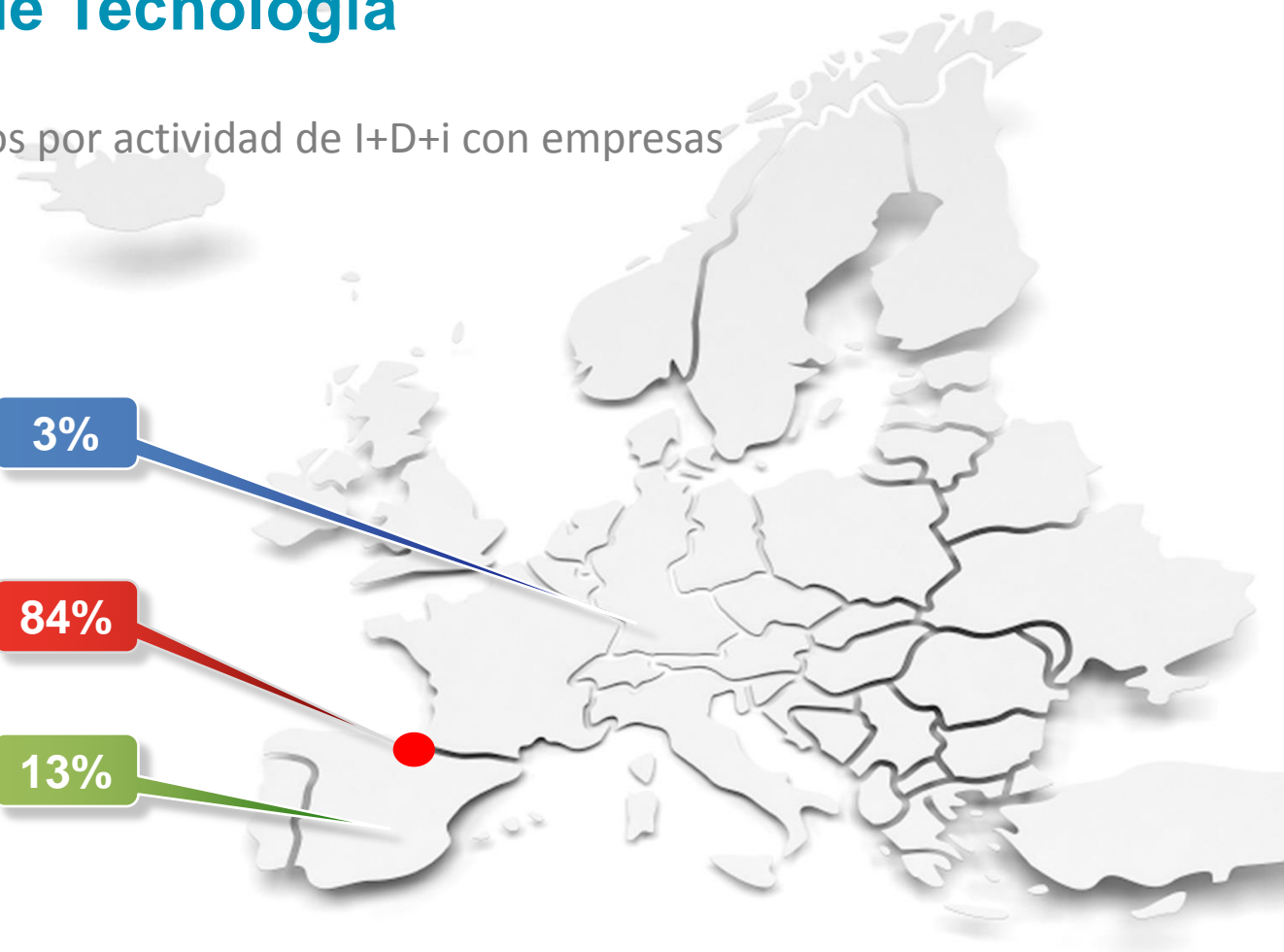
3%

Euskadi

84%

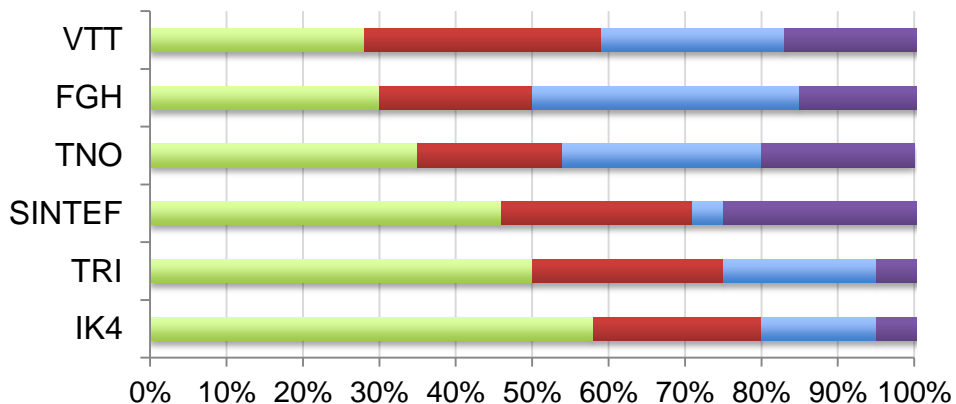
Resto de España

13%



Líder en Europa en % I+D+i privada

| | Staff | |
|----------------|--------------|-----------|
| Fraunhofer | 20.300 | Alemania |
| TNO | 3.900 | Holanda |
| GTS | 3.700 | Dinamarca |
| VTT | 2.800 | Finlandia |
| SINTEF | 2.100 | Noruega |
| Tecnalia (TRI) | 1.475 | |
| IK4 | 1.397 | España |

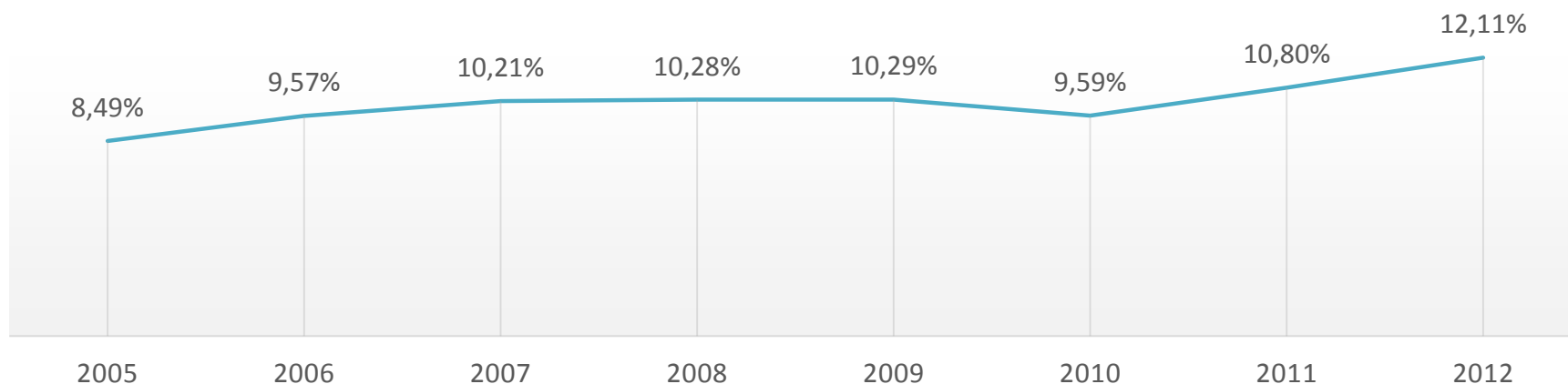


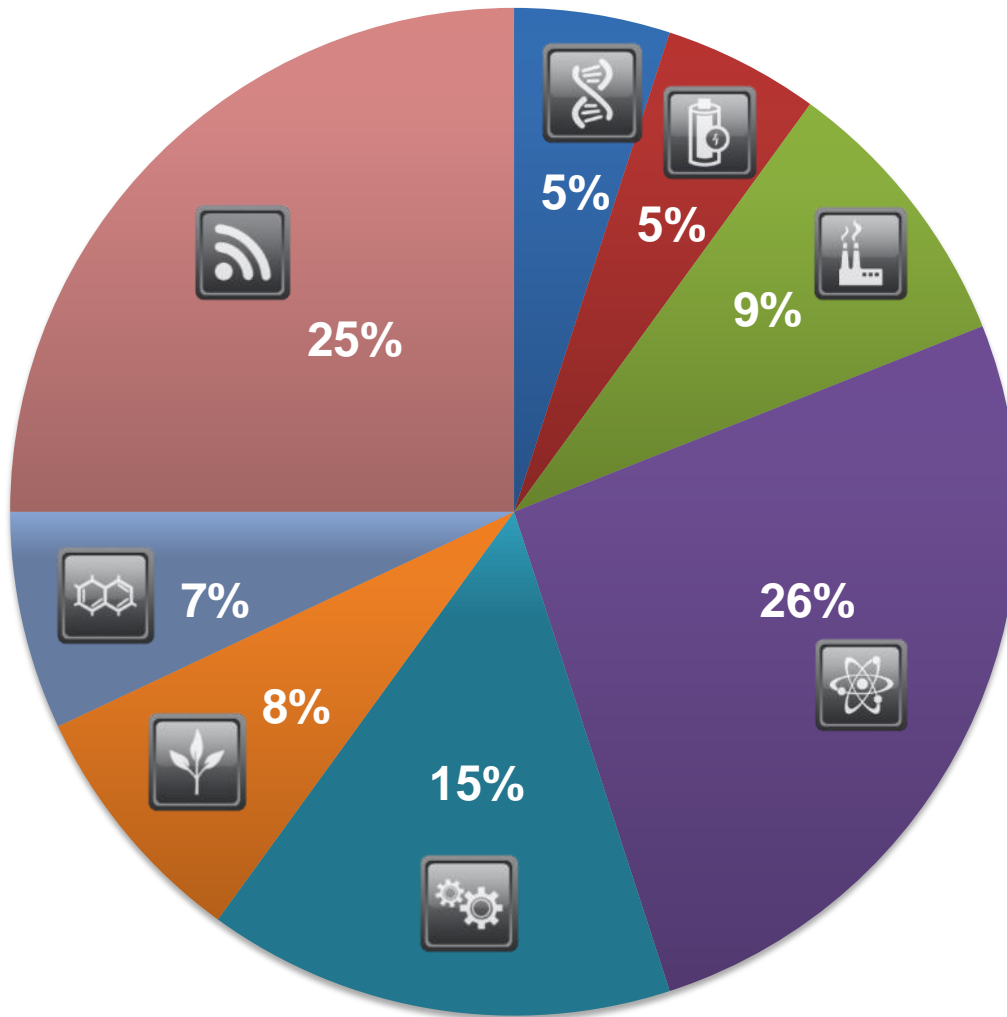
- Ingresos bajo contrato
- Financiación pública competitiva
- Financiación pública no competitiva
- Otros ingresos

Proyectos VII Programa Marco

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Retorno económico IK4 | 90 M€ |
| Nº proyectos en los que participa | 225 |
| Proyectos liderados | 67 |

Peso del PM en financiación I+D+i de la Alianza



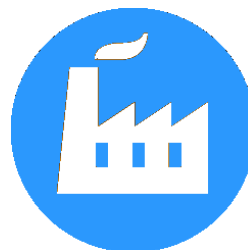


% orientativos

-  Biología y Biomateriales
-  Energía
-  Gestión y Producción Industrial
-  Materiales y Procesos
-  Mecatrónica
-  Medio Ambiente y Reciclaje
-  Micro y Nano Tecnologías
-  Tecnologías de la Información y Comunicación



Energía



Fabricación
avanzada



Salud

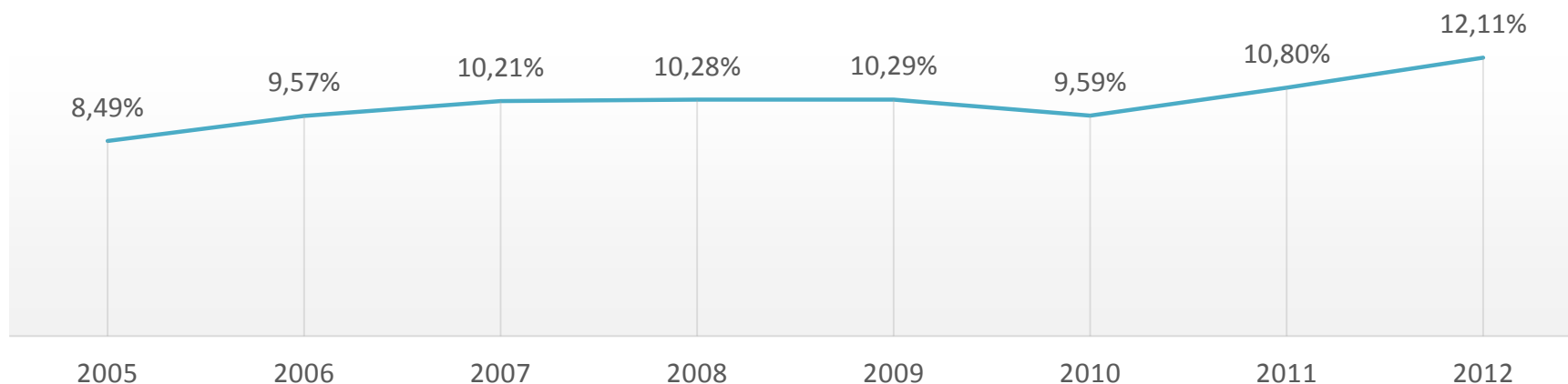


Transporte y
Movilidad

Proyectos VII Programa Marco

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Retorno económico IK4 | 90 M€ |
| Nº proyectos en los que participa | 225 |
| Proyectos liderados | 67 |

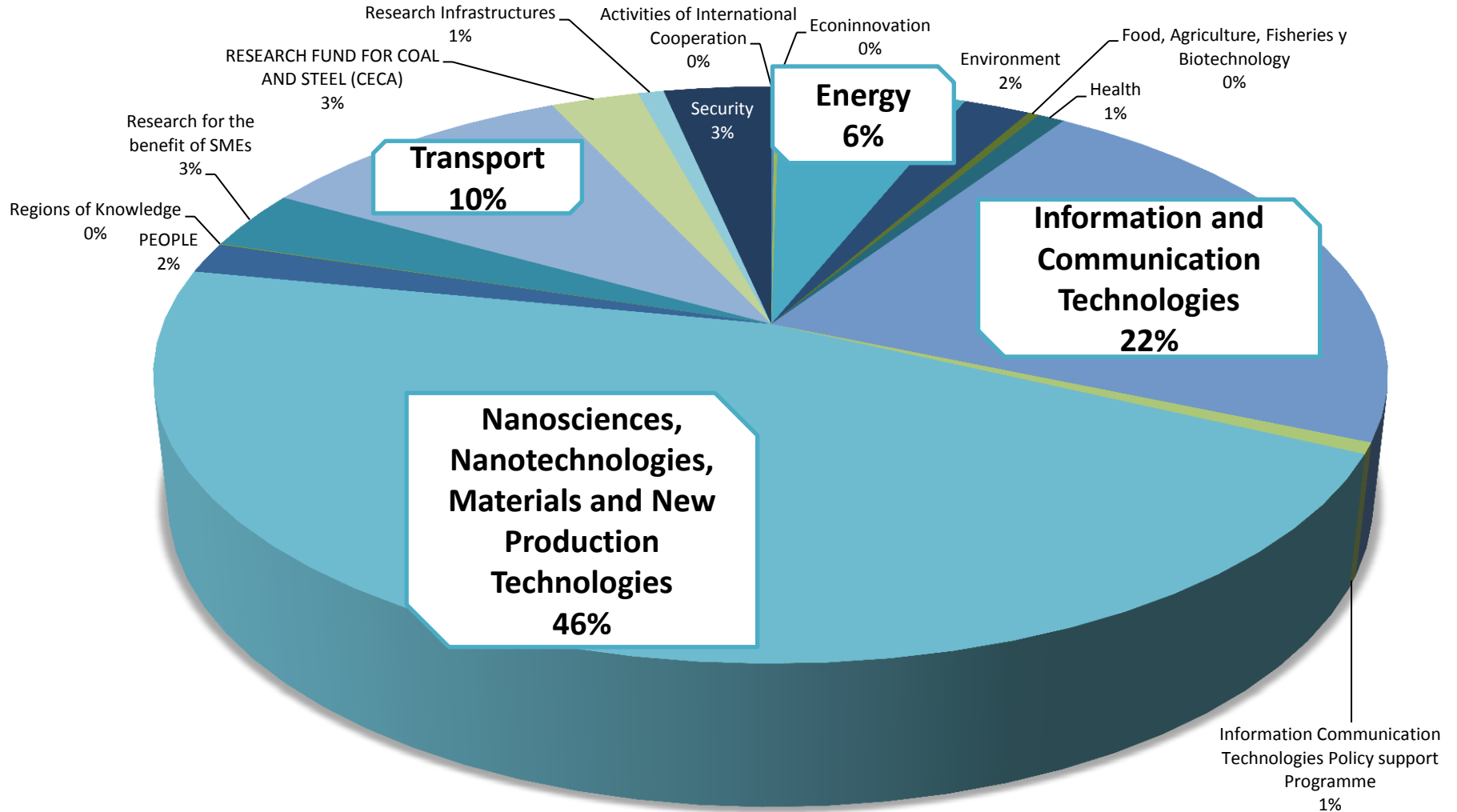
Peso del PM en financiación I+D+i de la Alianza



| Proyectos Europeos | |
|-------------------------------|-----|
| Número de proyectos | 225 |
| Número de proyectos liderados | 67 |

Numero de empresas vascas en los proyectos H2020 de IK4: **185**





Europa 2020: Una Estrategia para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador



- **Crecimiento inteligente:** desarrollo de una economía basada en el conocimiento y la innovación.
- **Crecimiento sostenible:** promoción de una economía que haga un uso más eficaz de los recursos, que sea más verde y competitiva.
- **Crecimiento integrador:** fomento de una economía con alto nivel de empleo que tenga cohesión social y territorial.

COM(2010) 2010, Bruselas 3.3.2010; http://ec.europa.eu/europe2020/index_es.htm

Contribuir a la construcción de una economía basada en el conocimiento y la Innovación.

Este objetivo general se llevara a cabo a través de tres prioridades que se refuerzan mutuamente:

- (a) la excelencia científica
- (b) el liderazgo industrial
- (c) los retos de la sociedad.

Valor añadido de la Unión Europea

HORIZONTE 2020: Objetivos

Financiación EU enfocada a los **grandes retos sociales** y da apoyo a los objetivos de las políticas de la UE.

Aunar los esfuerzos de investigación e innovación.

Apoyo en toda la cadena de la innovación, especialmente en **actividades cercanas al mercado** (ej. Demos, pilotos).

Más **apertura y flexibilidad**, convocatorias **menos prescriptivas** y mejor uso de los instrumentos **bottom-up**.

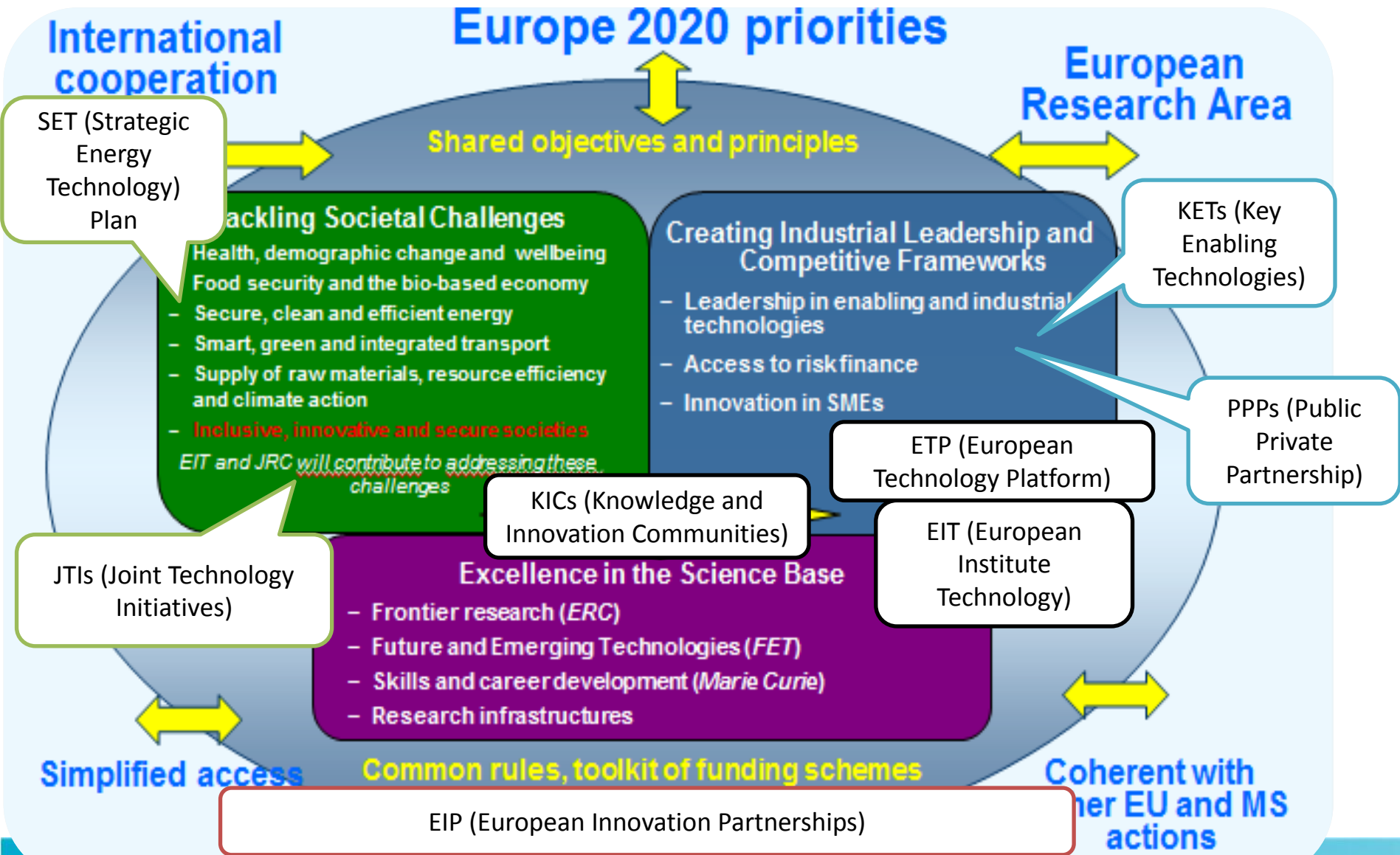
Simplificación.

Continuidad de los aspectos “exitosos” del VII PM. (ERC, Marie Curie, proyectos colaborativos...)





H2020 Perspective



Iniciativas Europeas

Iniciativa específica

iniciativas IK4

**SET Plan
(Strategic Energy
Technology)**

**EERA
(European Energy
Research Area)**



JP Energy Storage,

JP Concentrated Solar Power,



JP Fuel Cells and Hydrogen Technologies (FCs&H2),

JP Smart Grids.







JP windJP Advanced Materials and Processes for Energy Applications

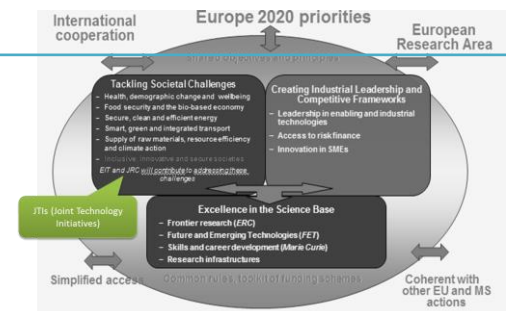
JP Smart Cities









| Iniciativas Europeas | Iniciativa específica | iniciativas IK4 |
|---|---|---|
| ETPs (European Technology Platforms) | EPoSS (European Platform on Smart Systems Integration)  | <ul style="list-style-type: none"> Integración del "mirror" español GENEDIS.RED dentro de la plataforma PLANETIC. Participación en la constitución del PPP European Green Vehicles Initiative. Participación Smart Grids, ERTRAC y Green Cars Miembro del Board of Directors |
| | NANO futures  | <ul style="list-style-type: none"> Participación en el Roadmap nanoFUTURES Participación en la propuesta europea NMP liderada por nanoFUTURES "European Union – Latin America Cooperation in Nanotechnologies". |
| | EUMAT | Member. |



| Iniciativas Europeas | Iniciativa específica | iniciativas IK4 | |
|--|--|---|-------------------------------------|
| JTIs (Joint Technology Initiatives) | IMI2 (Innovative Medicines Initiatives)  | IMI ha estado muy focalizada a aplicaciones biofarmacéuticas, según documentos de trabajo actuales, posible amplíe su acción a otras actividades vinculadas a salud. | |
| | CLEAN SKY2 |  | |
| | SHIFT TO RAIL |  | Joining process. Signed MoU |
| | ARTEMIS (ECSEL) |   | Presidium (Artemis) |
| | EMIRI (Energy Materials Industrial Research Initiative) | | Promoting the process of definition |
| | Bio based Industries |  | Promoting the process of definition |




| Iniciativas Europeas | Iniciativa específica | iniciativas IK4 |
|---|---|--|
| PPPs (Public Private Partnerships) | Green Vehicles/EGVIA |  Active Member of European Green Vehicles Initiative. |
| | E2B (Energy Efficient Buildings) |  Active Member |
| | EFFRA y Manufacture |  Active Member |
| | EuRobotics |  Socio fundador y miembro del Board of Directors. |
| | SPIRE (SUSTAINABLE PROCESS INDUSTRY European Industrial Competitiveness through Resource & Energy Efficiency) |  |
| | Future Internet |  |



| Iniciativas Europeas | Iniciativa específica | iniciativas IK4 |
|--|---|---|
| KICs (Knowledge & Innovation Communities) | Manufacturing  | <ul style="list-style-type: none"> • Promoción de la inclusión del KIC Added Value Manufacturing en la "wave 2016" • Promoción desde IK4 y Mondragón adhesión de Tecnalía en el Impulso. • Posicionamiento a nivel internacional de la "co-location" vasca. • Posicionamiento de IK4 en el "core" vasco |
| | AHA (Active Living & Healthy Ageing)  | <ul style="list-style-type: none"> • Promoción de la inclusión del KIC Active Living and Healthy Ageing en la "wave 2014". • Posicionamiento a nivel internacional de la "co-location" vasca. • Posicionamiento de IK4 en el "core" vasco • IK4 participa en Asociación Vasca para su impulso. |



| Iniciativas Europeas | Iniciativa específica | iniciativas IK4 |
|--|---|---|
| EIPs (European Innovation Partnerships) | <p>AHA (Active Living & Healthy Ageing)</p>  | <p>Fall prevention (A2), Prevention of functional decline and frailty (A3) Integrated care (B3), Independent living (C2), Prescription and adherence to treatment (A1), Innovation for Age-friendly building, cities and environments (D4).</p> |
| | <p>Smart Cities</p>  | <p>Smart Cities and Communities Initiative</p> |
| | <p>Raw materials</p>  | |





ESKERRIK ASKO
MUCHAS GRACIAS
THANK YOU VERY MUCH
MERCI BEAUCOUP
DANKESCHÖN