

La Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente: La RIS3 de Castilla y León su integración ambiental

Javier Álvarez Benedí

Oficina del Comisionado para la Ciencia y la Tecnología de Castilla y León



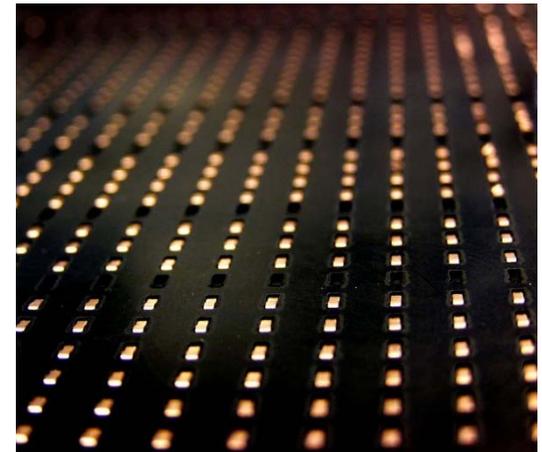
XXXII Jornada Temática
Red de Autoridades Ambientales
Valladolid, 27 de marzo de 2014

ÍNDICE

- Concepto de especialización inteligente
- Proceso de elaboración de la RIS3 de Castilla y León 2014-2020
- Objetivos y Prioridades
- Integración ambiental en la RIS3

Especialización Inteligente

CONCEPTO



El concepto de especialización inteligente

¿**Qué** es la Especialización Inteligente (*smart specialization*)?

Origen: Grupo de expertos *Knowledge for Growth*:

- **¿Por qué Europa está por detrás de EE.UU. en competitividad e intensidad en I + D?**
 - Inversión en I + D fragmentada y dispersa
 - Desconexión investigación – innovación
 - Falta de masa crítica
 - Síndrome del “*me too*”: todas las regiones invirtiendo en lo mismo
- **Conclusión: hace falta un cambio**
 - Inversión en sectores de potencial estratégico para cada región
 - Visión exterior (*outward looking*)



Este concepto rige una nueva orientación **de la política de ciencia y tecnología** que promueve el uso eficaz y eficiente de recursos públicos (Comisión EU).

El concepto de especialización inteligente

Elementos definen una especialización inteligente

¿QUÉ?

Priorización en un contexto global
Identificar ventajas comparativas y competitivas

Concentrar esfuerzos en aquellos dominios tecnológicos y económicos en donde la región puede destacar como parte de una cadena de valor global.

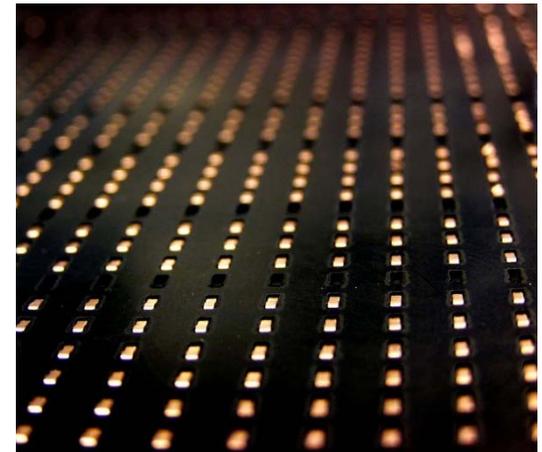
¿QUIÉN?

'Proceso emprendedor de descubrimiento'
Promover la aplicación

Proceso participativo (empresa, universidad, gobierno, sociedad) **para descubrir estos dominios** en los que la región puede destacar.
No es un "*Grand Plan*" diseñado por el gobierno o una consultora.

PROCESO DE ELABORACIÓN DE LA RIS3 DE CASTILLA Y LEÓN 2014-2020

**METODOLOGÍA Y PROCESO
PARTICIPATIVO**



Contexto

En Castilla y León los dos principales documentos de planificación estratégica de I+D+I y de Sociedad Digital del Conocimiento vigentes hasta 2013 han sido:

- La Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2007-2013 (**ERIDI 2007-2013**).
- La Estrategia Regional para la Sociedad Digital del Conocimiento 2007-2013 (**ERSDI 2007-2013**).

Ambas estrategias, darán paso a la **Estrategia de Investigación e Innovación para una especialización inteligente de Castilla y León 2014-2020**.





La elaboración de la RIS3 de Castilla y León ha seguido la metodología publicada por la **Plataforma de Especialización Inteligente** de la Comisión Europea:





El proceso participativo en cifras

56

participantes en
grupos de trabajo
de tecnologías

63

Participantes en
mesas de contraste
Patrón, DAFO

87

participantes en
mesas de contraste
de Objetivos y
Programas

31

participantes en
Grupos de trabajo
entidades
investigación y
transferencia c.



Contraste en la
plataforma
Gobierno Abierto
(www.jcyl.es)

26

entrevistas de
contraste

64

entrevistas en
profundidad

Auditoría previa
(Proyecto Interreg IVC)

Consejerías de la Junta
de Castilla y León

Experto designado por
la Comisión Europea







Correlación entre los patrones económico, científico y tecnológico

Actividades económicas con una alta correlación y potencial científico y tecnológico en la Comunidad:

- **Agroalimentación**
- **Automoción, Componentes y Equipos**
- **Salud y Calidad de Vida**

Actividades intrínsecamente ligadas al territorio, que permitirán generar nueva actividad económica y la extensión de la innovación:

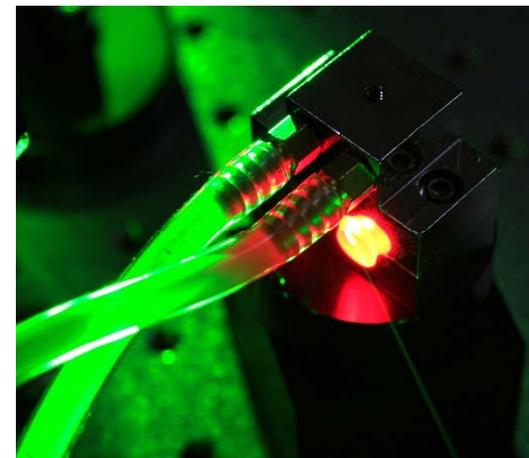
- **Turismo, Patrimonio Cultural y Natural y Lengua Española**

Actividades transversales que permiten posicionamiento en cadenas de valor global:

- **Las TIC, Energía y Medio Ambiente Industrial**

OBJETIVOS Y PRIORIDADES

**PRIORIDADES Y
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**



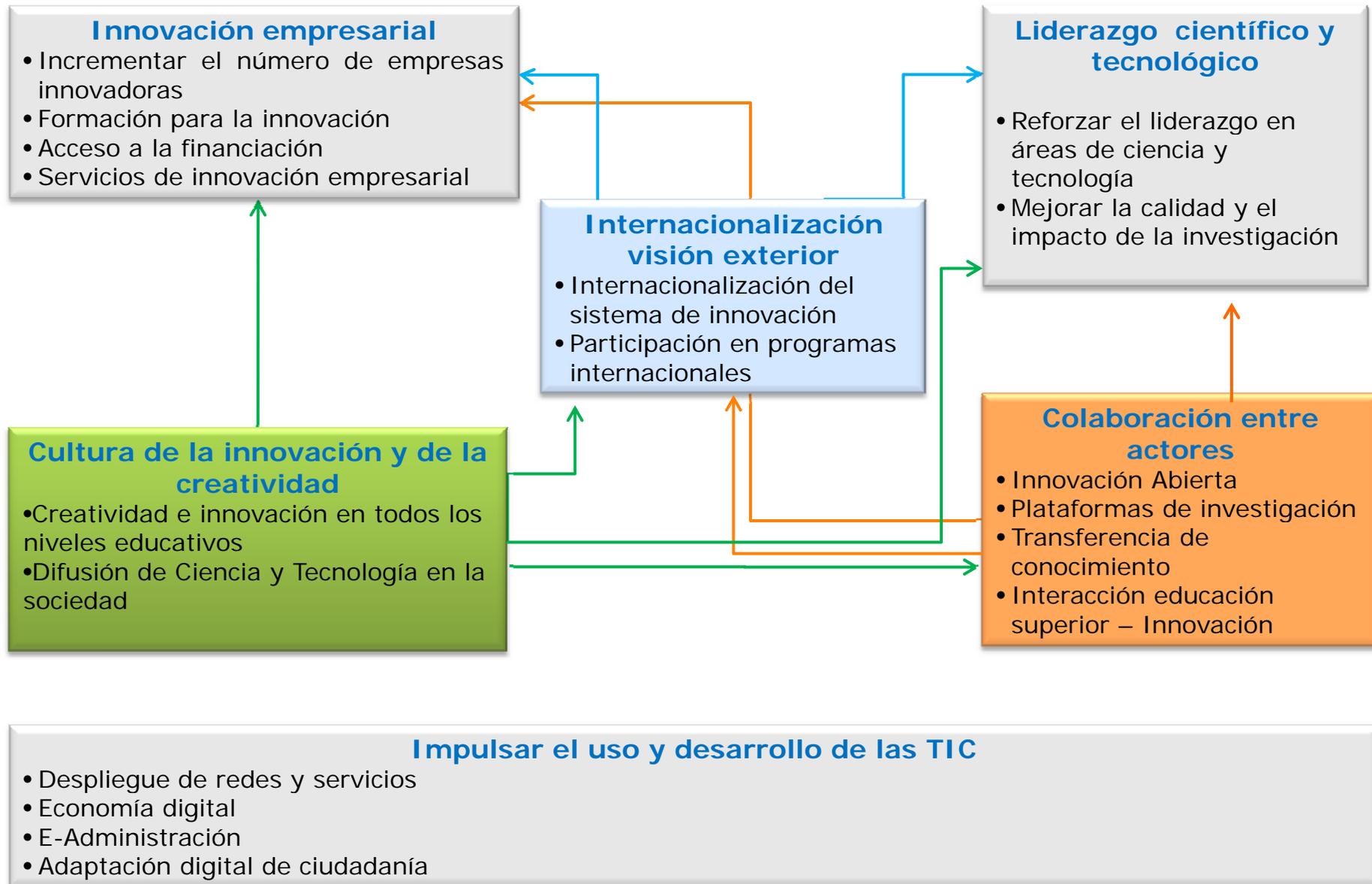
Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.

Eficiencia productiva en sectores de transporte como Automoción y Aeronáutico, haciendo de materiales y componentes las claves del liderazgo y sostenibilidad.

Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Patrimonio Natural, Patrimonio Cultural y Lengua Española, recursos endógenos base de la sostenibilidad territorial.

I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad para la competitividad global regional.



Integración ambiental en la RIS3

**Dimensión ambiental y eco innovación en
la RIS3 de Castilla y León 2014-2020**



Dimensión ambiental y eco innovación

La RIS3 de Castilla y León aborda la dimensión ambiental en el mismo plano que las cuestiones económicas y sociales.

Al mismo tiempo, existen aspectos ambientales que son de particular relevancia para la especialización inteligente de la Comunidad:

Dimensión ambiental en el planteamiento de la RIS3

- Objetivos Estratégicos
- Principios rectores
- Prioridades temáticas

Aspectos de particular relevancia para Castilla y León en su estrategia de especialización inteligente

- Patrón de especialización económica: Medio ambiente industrial y Patrimonio natural.
- Capacidades científicas y tecnológicas relacionadas con la ecoinnovación.

Objetivos Estratégicos

1. Reforzar un modelo económico más competitivo y sostenible a través de la innovación empresarial y el uso eficiente de los recursos.

Principios rectores

1. La priorización de las áreas de actuación que maximicen el potencial de especialización, y el apoyo a los conocimientos y las tecnologías que permitan abordar retos sociales vinculados al bienestar de los ciudadanos y la sostenibilidad del medio ambiente.

Patrón de especialización económica

Energía y Medio Ambiente Industrial

Esta macroactividad incluye dos grandes ámbitos: Energía (captación, gestión y suministro) y Medio ambiente industrial (captación, gestión y distribución de agua; recogida de aguas residuales, tratamiento de residuos y descontaminación).

| MACROACTIVIDAD | ESPECIALIZACIÓN ECONÓMICA | | | DINAMISMO (2002-2012) | |
|--------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------------|
| | C. Econ. | C. Exp. | Peso Econ. | Nº empre-sas | Exportación |
| AGROALIMENTACIÓN | 1,89 | 0,99 | 13,4 | Estable | Creciente |
| AUTOMOCIÓN, COMPONENTES Y EQUIPOS | 0,85 | 2,06 | 9,58 | Estable | Creciente |
| SALUD Y CALIDAD DE VIDA | 0,83 | 2,42 | 6,21 | Creciente | Creciente |
| TURISMO, PATRIMONIO Y LENGUA ESPAÑOLA | 1,29 | n.d | 8,1 | Creciente | n.d. |
| ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL | 1,29 | n.d. | 5,46 | Creciente | n.d. |
| HÁBITAT | 1,15 | 0,81 | 16,54 | Fuerte Incidencia de la crisis | n.d. |

Capacidades:

- Cluster de Energía Solar Fotovoltaica de Castilla y León (CYLSOLAR), Asociación Española de Valoración energética de la biomasa (AVEBIOM), AERIS – Cluster de Medio ambiente y Desarrollo Sostenible e Ingeniería.
- Ente Regional de la Energía (EREN), Fundación para la Investigación y Desarrollo en Transporte y Energía (CIDAUT), Fundación CARTIF, Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN), Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León (CESEFOR), Laboratorio de Calibración Eléctrica de Castilla y León (LACECAL).

Proyectos VII Programa Marco (2007-2013) con participación de entidades de Castilla y León por áreas de conocimiento

| ÁREA | TOTAL SUBVENCIÓN (€) | % | PARTICIPANTES | TOTAL | % |
|----------------|-------------------------|-------|---------------|-------|--------|
| MEDIO AMBIENTE | 4.264.597 € | 9,42% | 23 | 25 | 14,37% |

Reparto en base a las áreas de las ayudas recibidas en Castilla y León del subprograma INNPACTO en el período 2010-2012

| ÁREAS | AYUDAS (€) | % |
|------------------|---------------|--------|
| ENERGIA | 13.452.816,45 | 25,35% |
| CAMBIO CLIMÁTICO | 7.647.504,90 | 14,41% |
| MEDIOAMBIENTE | 4.788.923,48 | 9,02% |



**Junta de
Castilla y León**

Javier Álvarez Benedí

Oficina del Comisionado para la
Ciencia y la Tecnología de Castilla y
León

alvbenja@jcyL.es