

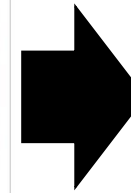
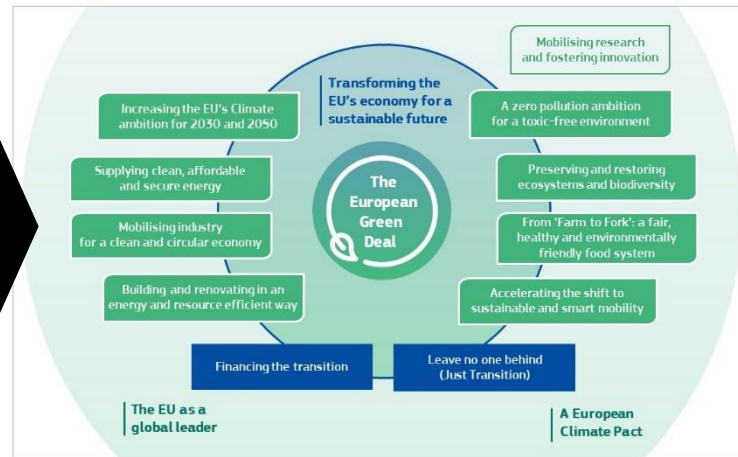
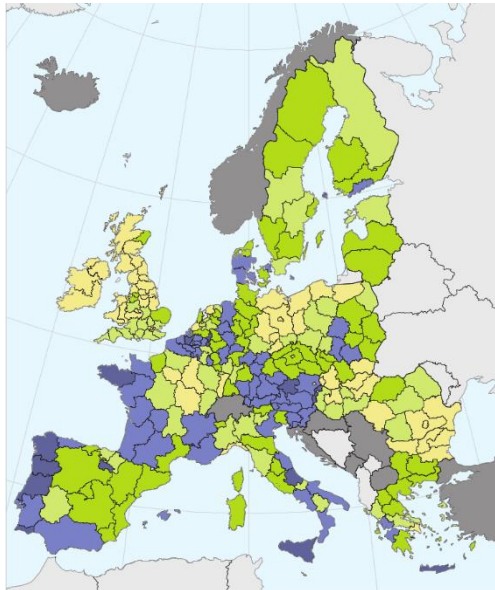


De la S3 a la S4: Estrategias de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad

Mikel Landabaso
Director
Comisión Europea
DG JRC - Sevilla

Presentación al Red IDI
23 de junio 2020

Sostenibilidad – el Pacto Verde Europeo y SDGs



- 6. Agua limpia y saneamiento
- 7. Energía asequible y no contaminante
- 11. Ciudades y comunidades sostenibles
- 12. Producción y consumo responsables
- 13. Acción por el clima
- 14. Vida submarina
- 15. Vida en ecosistemas terrestres

**Países
Regiones
Ciudades**

El Pacto Verde Europeo

El Pacto Verde – liderando la transición de sistemas de producción y consumo

**Energía limpia
y accesible**

**Manufactura y
Consumo
circular**

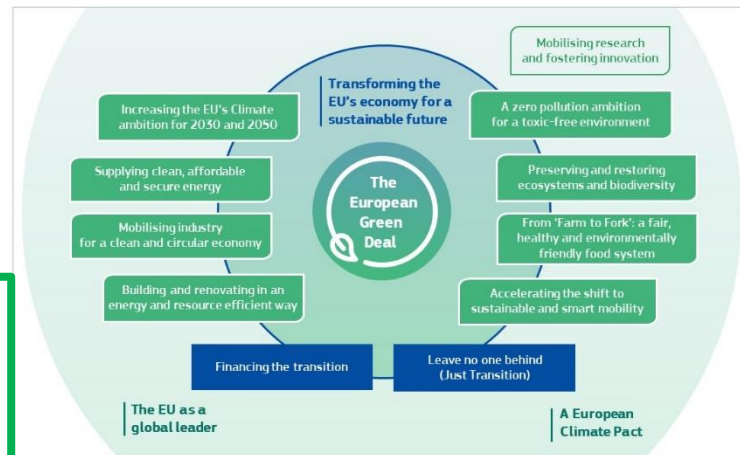
**Transición
industrial
justa**

**Movilidad
sostenible**

Biodiversidad

**Alimentación y
agricultura justa,
sana y limpia**

**Edificios
sostenibles**



Facilitado por la Digitalización



Digitalización de la producción y de los servicios

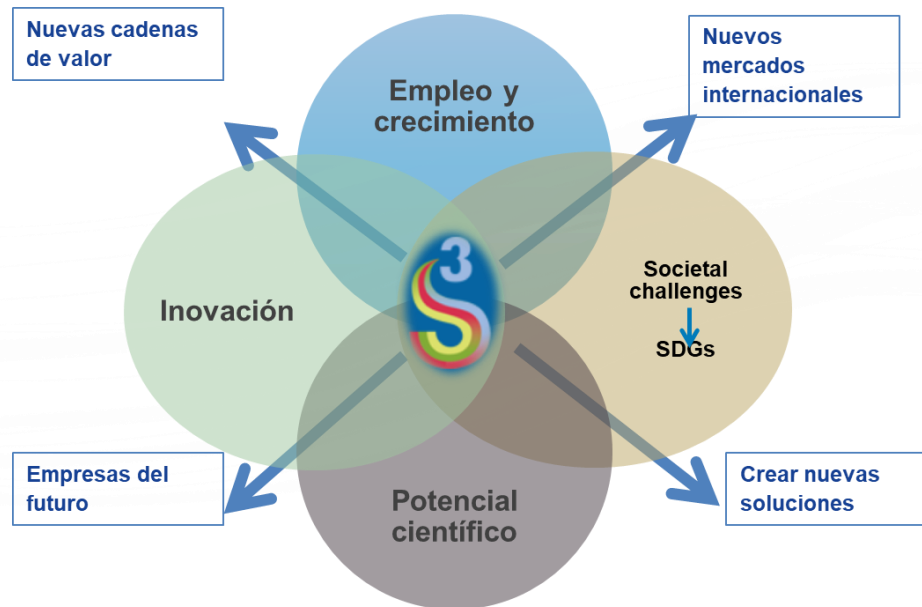
**IoT, 3D, AI, Blockchain, Teletrabajo,
Comercio electrónico**



Ciudades inteligentes

**5G, Big Data, AI, IoT,
movilidad, edificios
inteligentes**

¿Qué aporta la Especialización Inteligente?



- Modelo de **gobernanza participativo**
- Apoyo para la **transición industrial justa**
- Nuevas oportunidades de **crear trabajos de calidad**
- Nuevas oportunidades para **crecimiento económico local**
- Nuevas oportunidades para mejorar la **calidad de vida**



Oportunidades en la transición verde y digital

Ecosistemas de innovación combinando digital y verde

Apostar por **Empresas** y **Economía** sostenible

Nichos y conexión con **nuevas cadenas de valor**

Nuevas **ventajas competitivas**

Atraer inversiones - **experimentación y demostración**

Lanzar **Misiones locales**

Gestionar **Transiciones industriales justas**

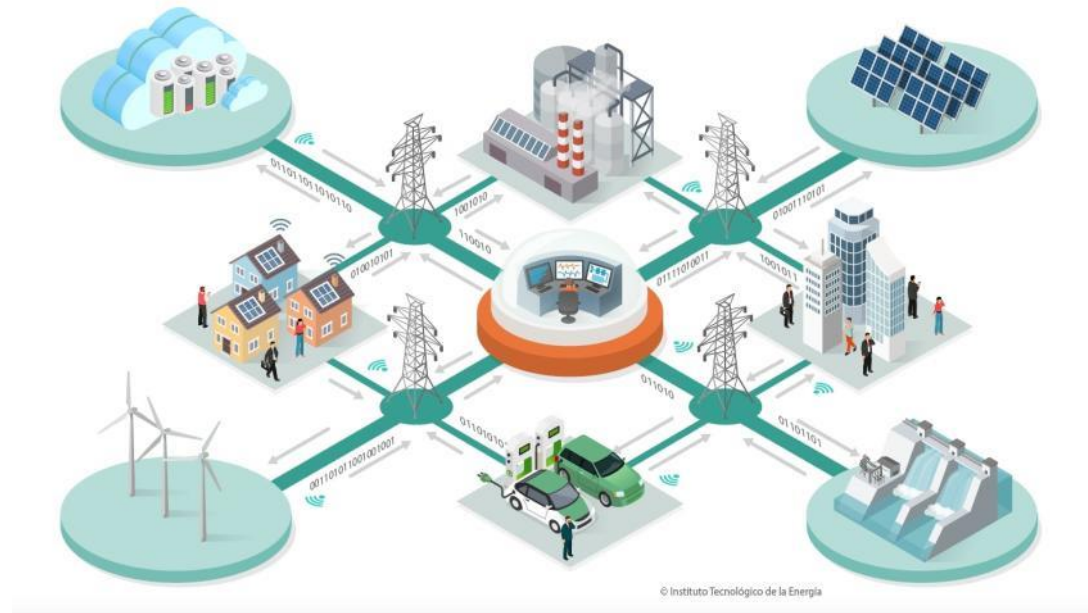


European
Commission

Comunitat València

Smart Grids Lab

Anticipando el modelo energético del futuro



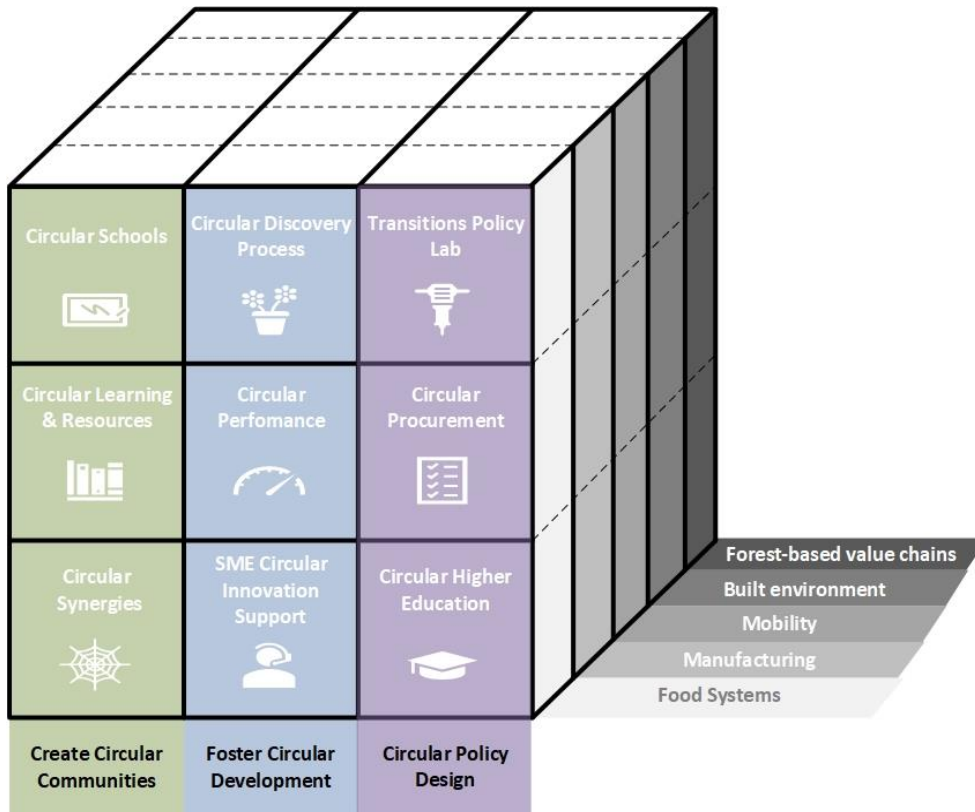
- Soluciones digitales para energía distribución de energía renovable
- Incrementar el auto-consumo de energía en edificios públicos y privados
- Mejorar capacidad de almacenamiento energético
- Desarrollo de mercados energéticos locales

Smart Grid Labs – Construir ecosistemas de innovación

- Colaboración Universidad, empresas, administración y sociedad civil
- Proyecto piloto, planta energética virtual en áreas industriales
- Exploración de venta de energía de “pro-consumidores”
- Identificando nuevas oportunidades de innovación y de mercado

Eslovenia

una economía circular, regenerativa y baja en carbón



Transición de un país entero hacia una economía circular

Colaboración entre JRC, EIT Climate, EIT Raw Materials y el gobierno esloveno (en nueve ministerios)

Un papel clave para la Especialización Inteligente:

- *Alinear estrategias y fondos*
- *Establecer gobernanza colaborativa entre actors (autoridades nacionales, UE, ONGs, universidades, empresas,...)*
- *Acceder a cadenas de valor globales*

SMART SPECIALISATION STRATEGY IN ABRUZZO (IT)

Sustainability for environment, society and economy. The "Pescara Charter", a regional model

CONTRIBUTION TO SDGs



PARTNERSHIPS AND COLLABORATION

▶ STAKEHOLDERS

About 100 SME's and 8 large enterprises involved.

Smart Specialisation involves Quadruple Helix stakeholders in the Entrepreneurial Discovery Process that is the key aspect of Smart Specialisation approach. That allows for stakeholders mobilisation in a meaningful policy process including governance, monitoring, project definition and implementation.

PROJECT

CIRCULAR ECONOMY APPLIED IN THE ABSORBENT HYGIENE PRODUCTS (AHP) INDUSTRY

PROBLEM

Each year 900,000 tons of AHP waste are incinerated or landfilled in Italy, 8,500,000 tons in Europe and over 30,000,000 tons in the world. Post-industrial diaper waste is a great opportunity in Abruzzo Region, also known as Nappy Valley.

INNOVATION

Researching and developing prototype technology for the creation of the first-ever bio-refinery in the world, which will use AHP waste to produce high value-added bio-fertilizers. Our project: RECOVER is developing the first hybrid recycling technology, able to recycle post-industrial and post-consumer AHP waste.

SUSTAINABILITY

Towards sustainable industry and production.

TOTAL INVESTMENT

EUR 7,800,000,00

Empresas para la mercado circular

Abruzzo, Italia

Reconvertir productos higiénicos en biofertilizantes

Primera biorefineria Higiénica del mundo

100 empresas

Ecosistemas industriales y ventajas competitivas

Islandia



Ecosistemas industriales local aprovechando energía competitiva

- Energía geotérmica renovable y barata
- Maximizar el uso local – rechazan exportar energía
- Explotación por empresas islandesas
- Creando ecosistemas de industrias intensivas en energía
Spa, Blockchain minería, invernaderos
- Balance de comercio exterior positivo



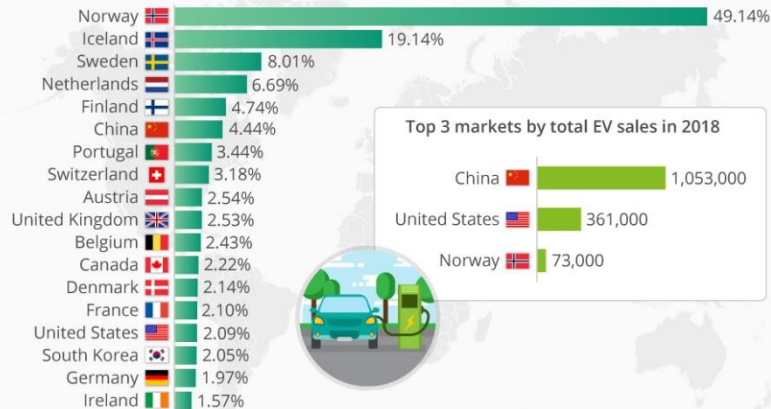
European
Commission

Noruega

– un ensayo en vivo del futuro sistema de movilidad

Electric Mobility: Norway Races Ahead

Countries with the highest share of plug-in electric vehicles in new passenger car sales in 2018*



* including plug-in hybrids and light vehicles, excluding commercial vehicles
@StatistaCharts Sources: ACEA, CAAM, InsideEVs, KAIDA

statista



Creando un laboratorio vivo nacional:

- Incentivos para compra de vehiculos electricos;
- Cambiar legislación permitiendo coches automatizados
- Mobilizar los ciudadanos consciencia medioambiental
- Construir infraestructuras de carga de coches y de gestion de datos
- Llegada de Tesla, Google, Renault, ... para testar el Sistema future
- Empresas noruegas modelos de negocios del futuro



Misiones locales – Ciudades del clima

*e.g. Climáticamente neutrales en 2030
Aire limpio para 2025*

Regiones, Ciudades, Pueblos, Islas

- Transporte public limpio e infraestructuras de bicicletas
- Movilidad electrica y economia compartida de vehiculos limpios
- Planificacion urbana
- Incentivar teletrabajo del sector public y privado
- Generacion de energia renovable de uso local
- Micro-grids de calefaccion de barrio removable
- Flujos circulares de agua-energia-basura
- Legislación que fomenta soluciones y empresas innovadores
- Testar proyectos de demostración con consumidores
- Edificios bien aisladas y de precios accesibles
- Comida y Agricultura local y ecologico
- Proteccion de la biodiversidad
- Naturaleza en la ciudad
- Implicar a ciudadanos en crowdfunding y de monitorizar progreso
- Ecosistemas de innovación empresas-centros de investigación-innovacion social
- Atraer inversiones, empresas y expertos internacionales

European Mission

**Climate neutral
Europe by 2050**



1. Objetivo ambicioso y visible
2. Inversiones
3. Legislación
4. Reformas
5. Soluciones de innovación
6. Con los ciudadanos!

Trabajar con otras regiones en Europa

32 Partenariados temáticos

Activos en energía, agroalimentación y modernización industrial

Aprender con 180 autoridades nacionales y regionales de los 27 Estados de la Unión y de otros países

Participación “bottom-up” con los agentes locales

Actividades potencialmente escalables a nivel europeo y global

Liderazgo, capacidades e ideas innovadoras para soluciones favorables al medio ambiente y cambios sistémicos





Europa - Africa

- S3 para SDGs en Rwanda

- cooperación con el Ministerio de nuevas tecnologías e innovación en Rwanda
- especialización inteligente para STI roadmap de SDGs
- gobernanza para transformación sostenible
- diálogo entre muchos actores
- escalar las cadenas de valor

¿Qué cambia en la lógica de intervención?

Gobernanza – *el estado como co-creador de cambio y adaptación
colaboración entre departamentos; capacidad*

SWOT – *posicionar la región en la transición verde y digital
identificar nuevas ventajas competitivas y vulnerabilidad*

Visión – *Sociedad mas allá de I+D - ¿Qué futuro queremos?*

EDP – *Implicar más a ciudadanos; y actores internacionales*

Instrumentos – *infraestructura, legislación, innovación,
capacidades...*



Cuenta con el apoyo del JRC

Larga experiencia en especialización inteligente

Comprensión e instrumentos de política europea

Apoyo a capacidades y partenariados con otras regiones

Ciencia en apoyo a la política local para la sostenibilidad

Gracias por su atención

Dr. Mikel Landabaso, Director
DG Joint Research Centre – Seville
Directorate for Growth and Innovation
Email: mikel.landabaso@ec.europa.eu