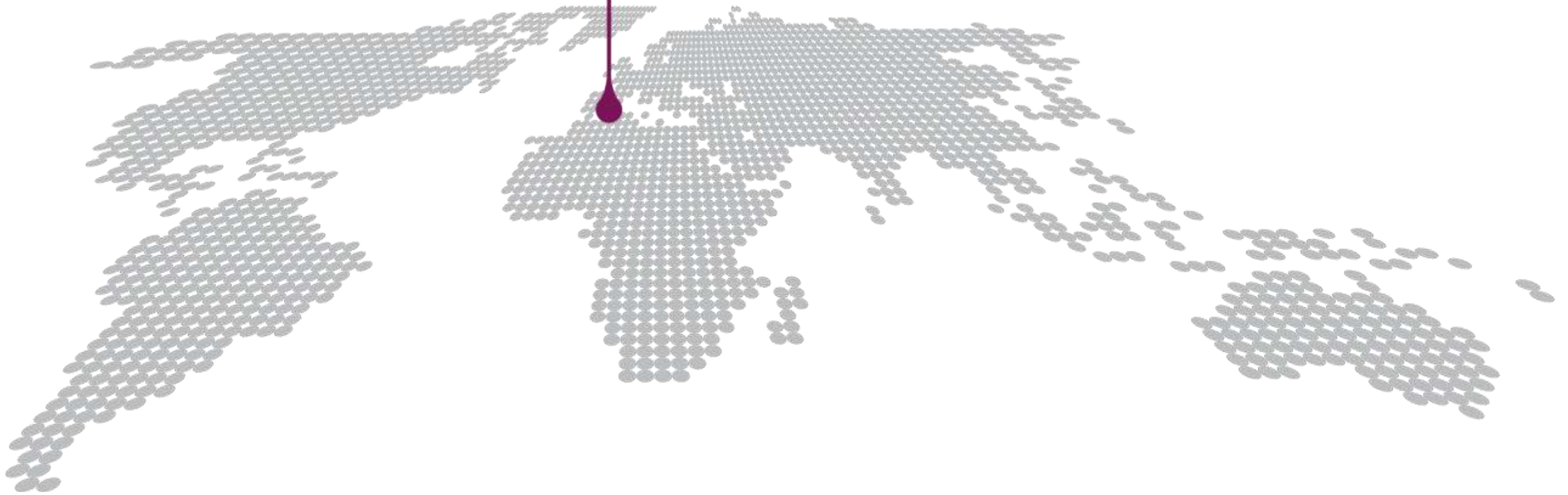


Almería



Almería Renewable

Índice



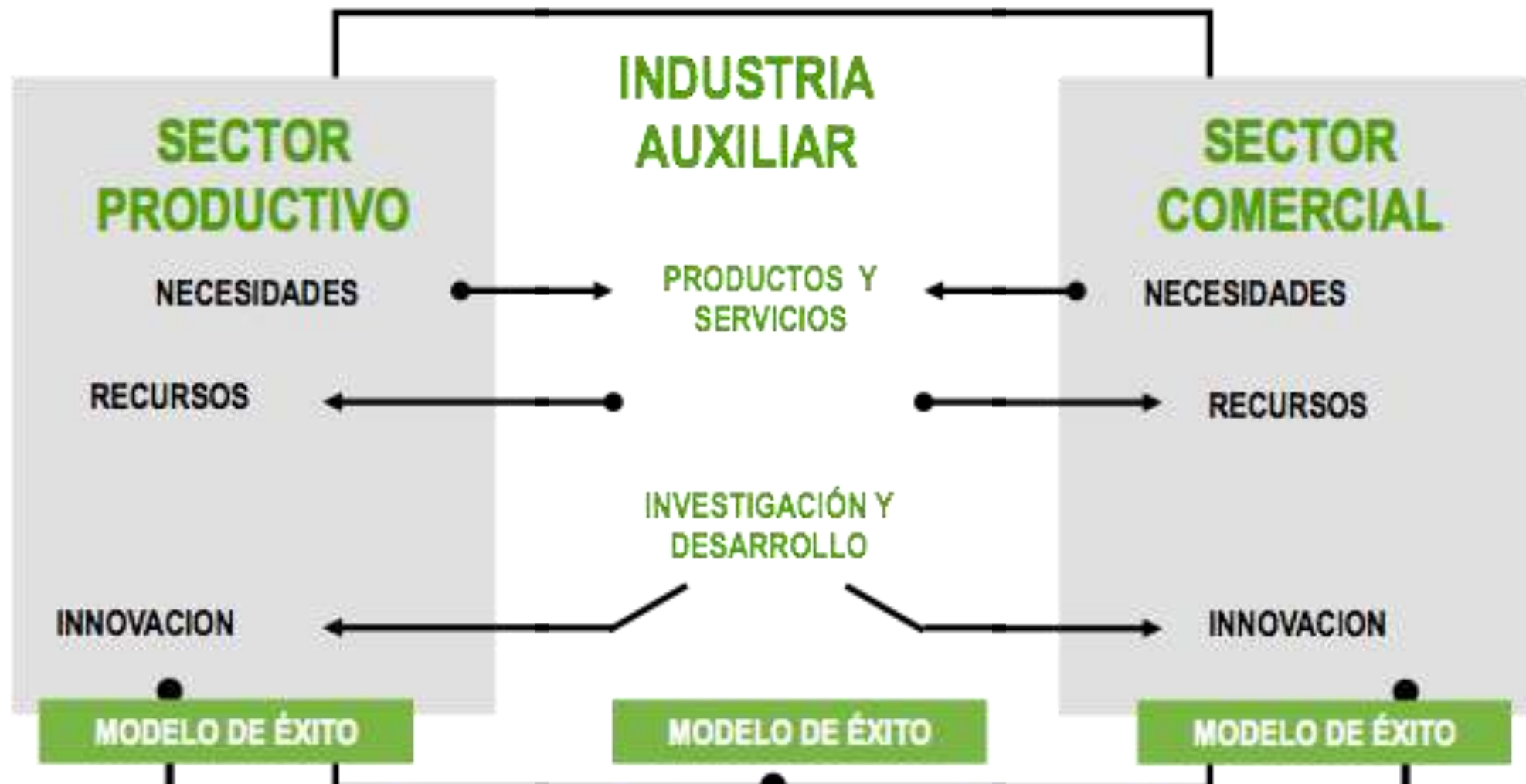
Una llamada a la inteligencia

01

“Dos cosas contribuyen a **avanzar** ir **más deprisa** que los otros o ir por el **buen camino**”

– Descartes

Lo que nadie duda.....



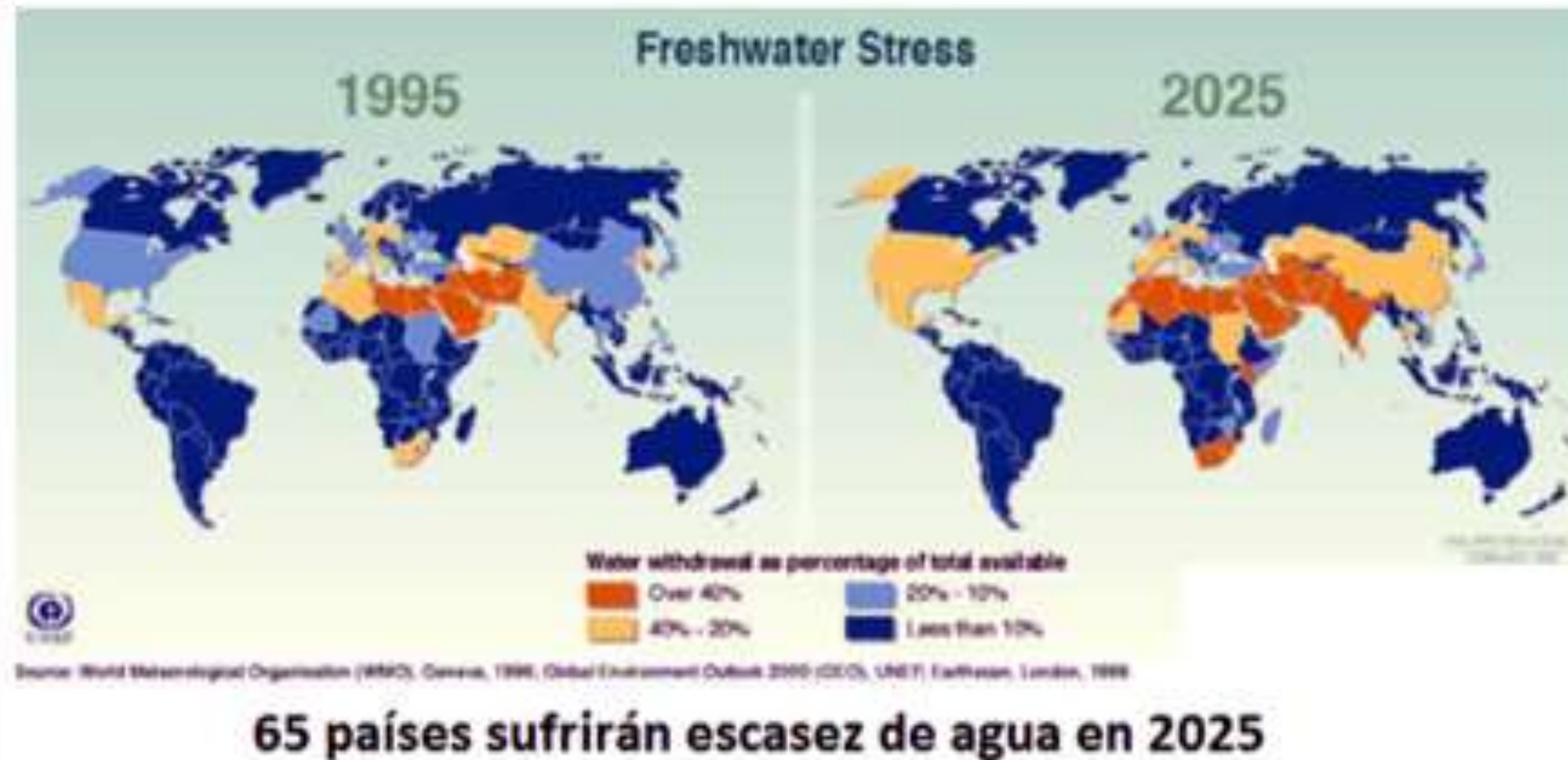
MODELO DE VALOR CONSOLIDADO

...y ahora ¿Qué esta pasando fuera?



“En un momento en que el mundo sienta las bases de un futuro más sostenible, la vital interrelación entre el **agua**, los **alimentos** y la **energía** plantea uno de los problemas más difíciles a los que nos enfrentamos.

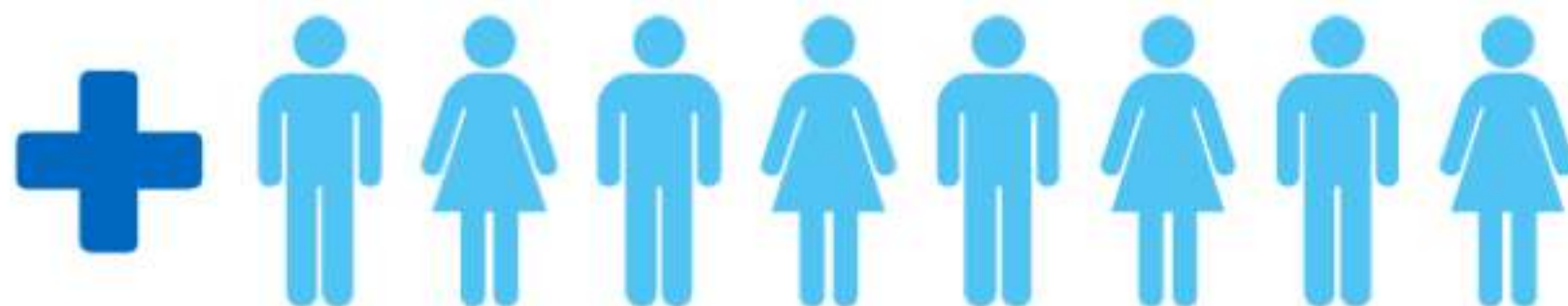
– Secretario General de las Naciones Unidad



El agua esta cambiando la geopolítica agrícola global

Factor limitante y esencial

La población mundial se incrementa
en **80 millones** cada año



Para **2050** el mundo necesitara



+55%

Agua



+ 60%

Alimentos



+70%

Energia



+100%

Electricidad



El reto del agua y la energía

El agua y la energía están intrínsecamente interconectadas.

El **desarrollo integrado**, y no de forma aislada, de las políticas hídricas y energéticas es de suma importancia. Con los altos riesgos a los que el sector energético está ahora expuesto, la inclusión del agua en sus planes estratégicos resulta más esencial que nunca.





Tecnología



Deuda



Agua



Coste de Mano
de Obra



Precio
Energía



Hábitos de Consumo



Alianzas



Nuevas Tecnologías y
Monitorización de la
Gestión



Competidores



Precios



Marketing



Medio Ambiente y
Sostenibilidad



Normativa



Gran Distribución



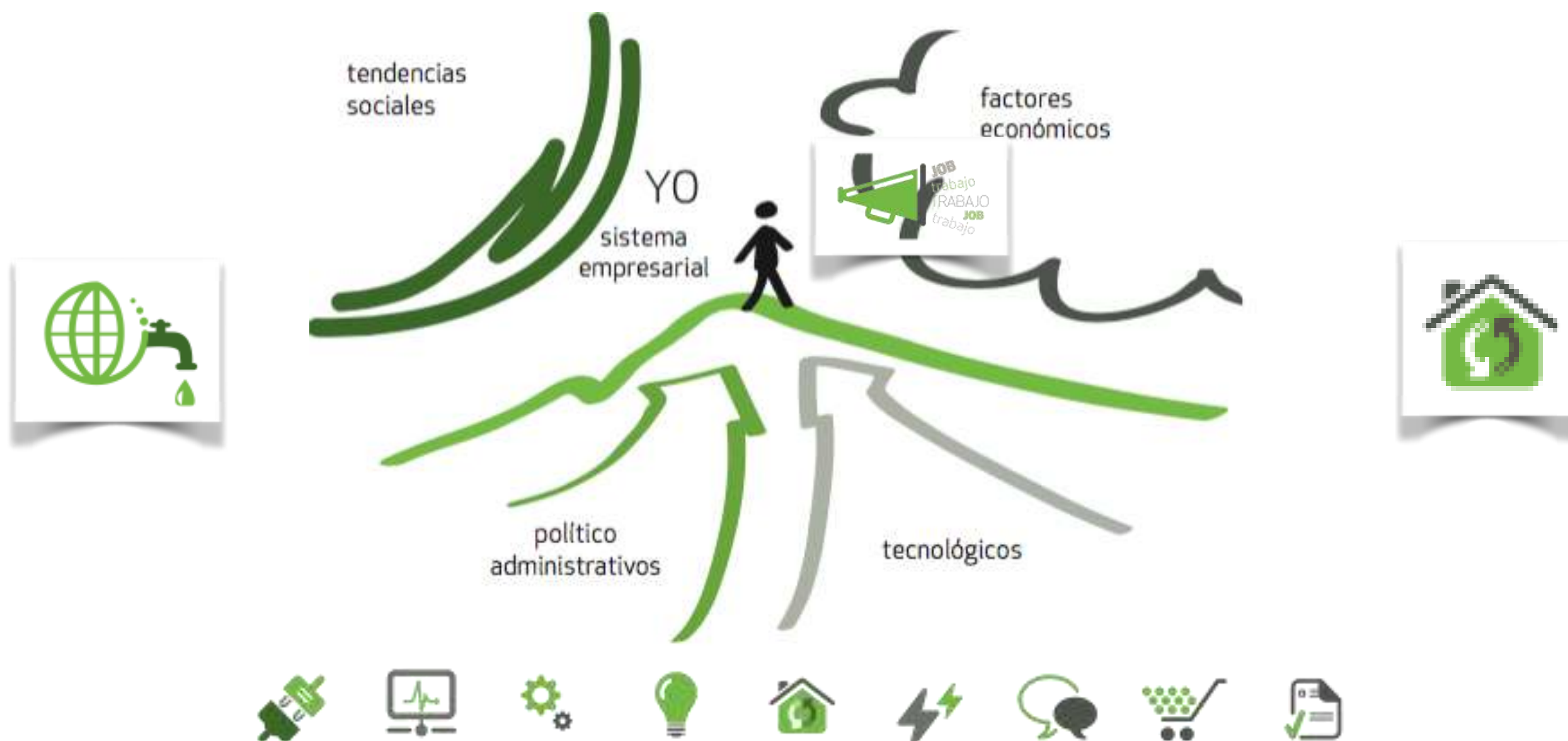
Cambio Climático



Innovación

TRENDING TOPICS

¿Qué factores y tendencias de cambio
están incidiendo hoy día en el sector?

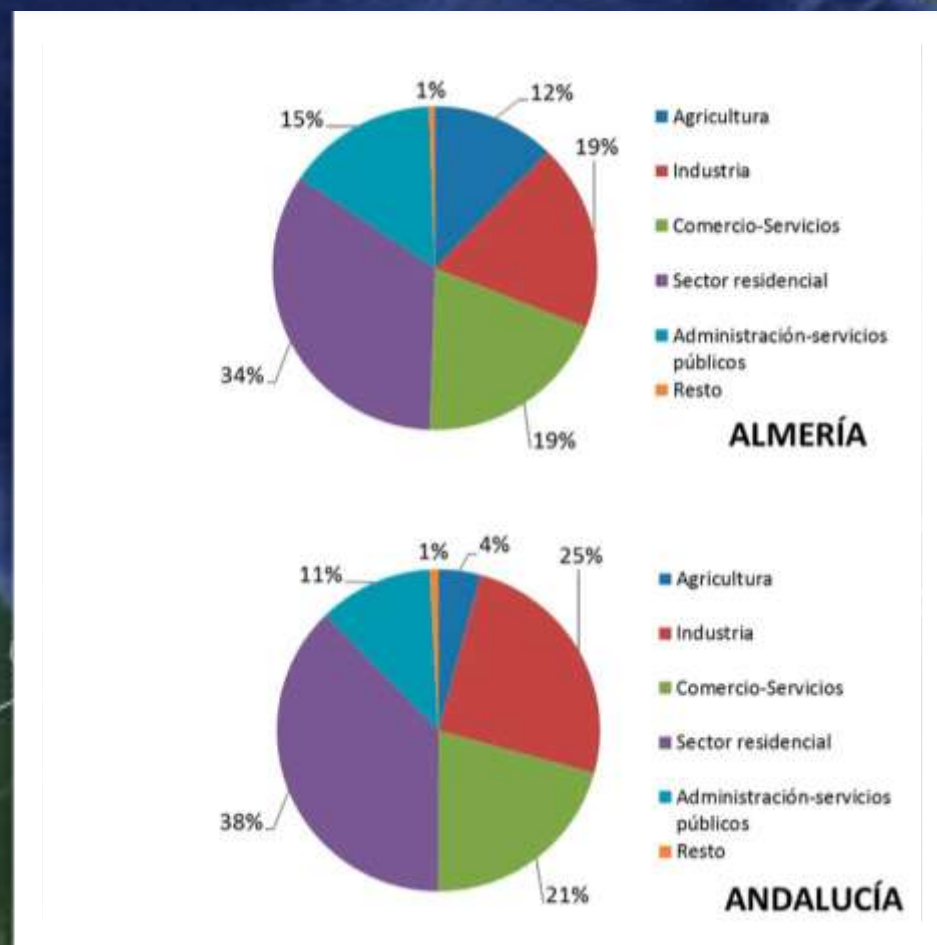


...Y si anotamos las figuras que nos parecen más relevantes

EN ALMERÍA SOMOS **POBRES**
EN AGUA

DEFICIT HÍDRICO: 166 HM³/AÑO

**Consumo energético en
agricultura - 3 VECES SUPERIOR- al de
Andalucía, en valor absoluto.**



**EN ALMERÍA SOMOS
RICOS.... y no lo sabemos.**

**Ricos en recursos
renovables**



ENERGÍA SOLAR

Media diaria anual : 5,4 KWH/m²

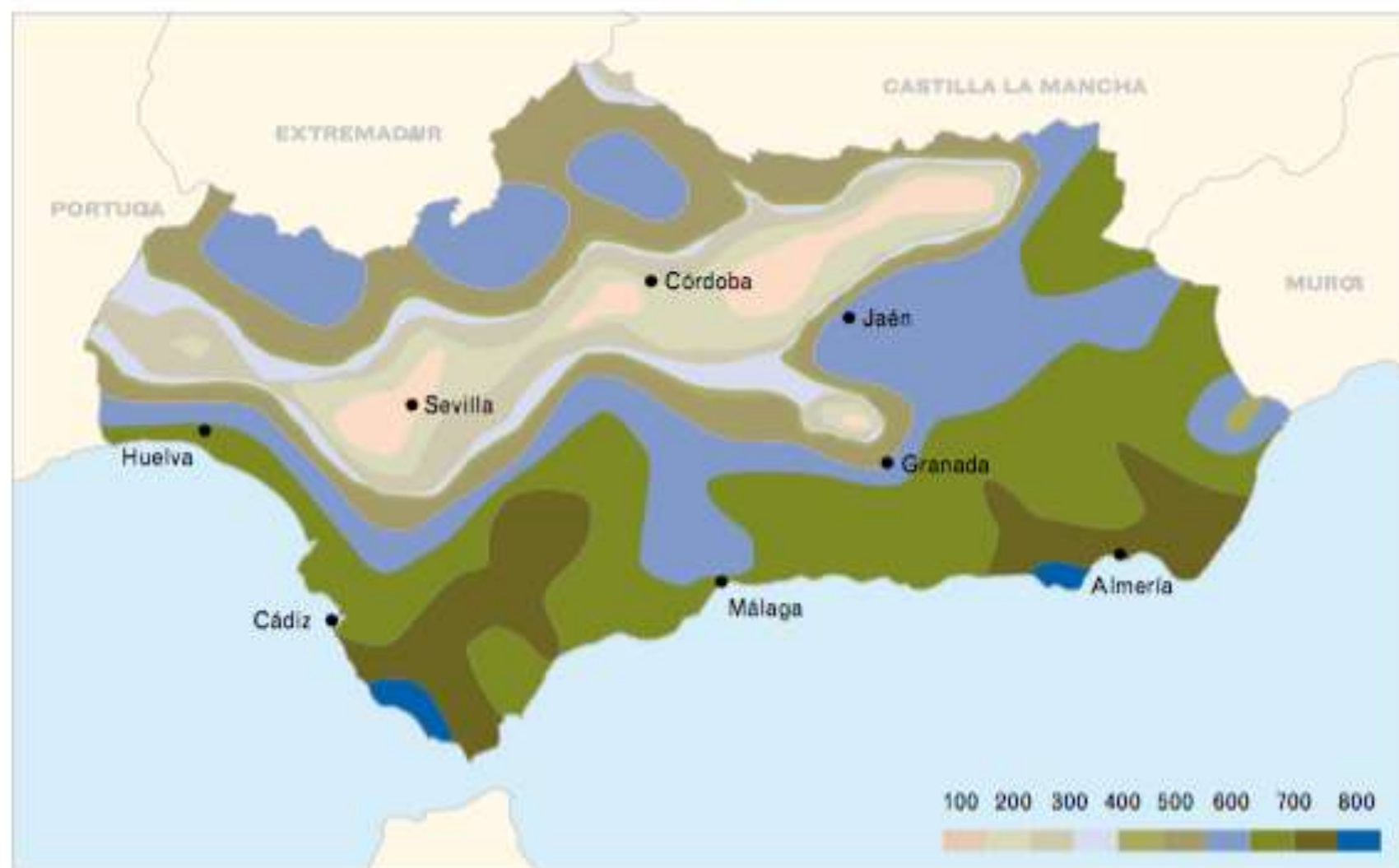


ENERGIA EÓLICA

Potencia media anual : 700-800 W/m² a
una altura de 40 m



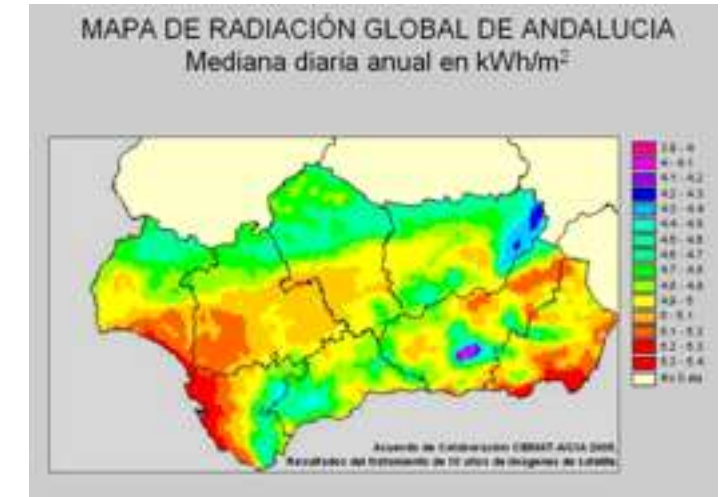
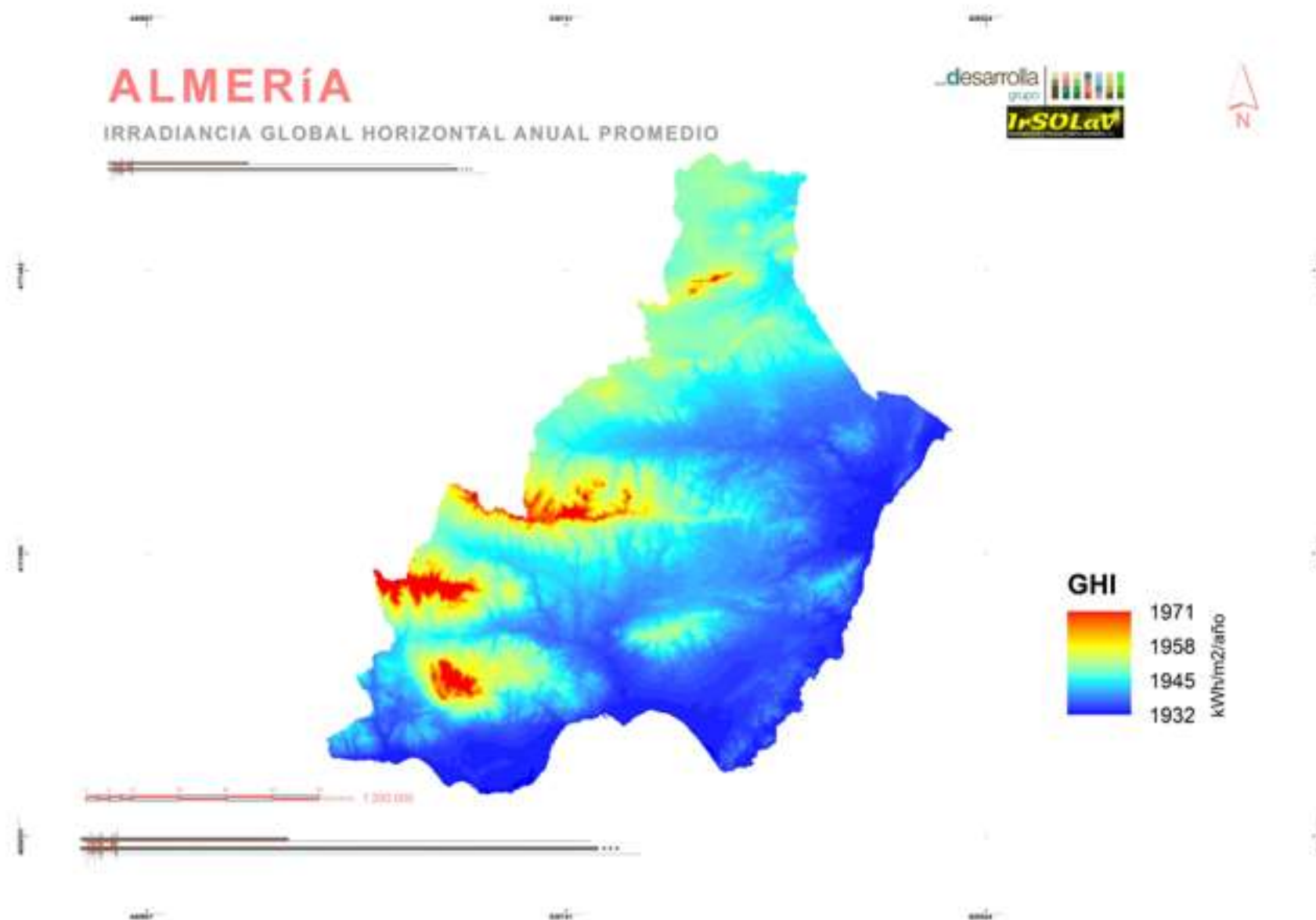
Recursos eólicos terrestres en Andalucía Potencia media anual del 2003 en W/m² a una altura de 40m



Agencia Andaluza de la Energía (2010)



Mapa de recurso eólico.



Mapa de recurso solar.

Innovación en materia energética

Necesidad impuesta?

ó

EXCELENTE OPORTUNIDAD

para que Almería y su sector agroindustrial se sitúe entre las regiones más avanzadas del mundo...

Cambio en el sistema energético

Que hay que cambiar el sistema energético ya no lo discute nadie.

Y las razones tampoco...

INVERSIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

286.000 millones de euros

PAÍSES EN DESARROLLO

156.000

millones de euros

PAÍSES DESARROLLADOS

130.000

millones de euros

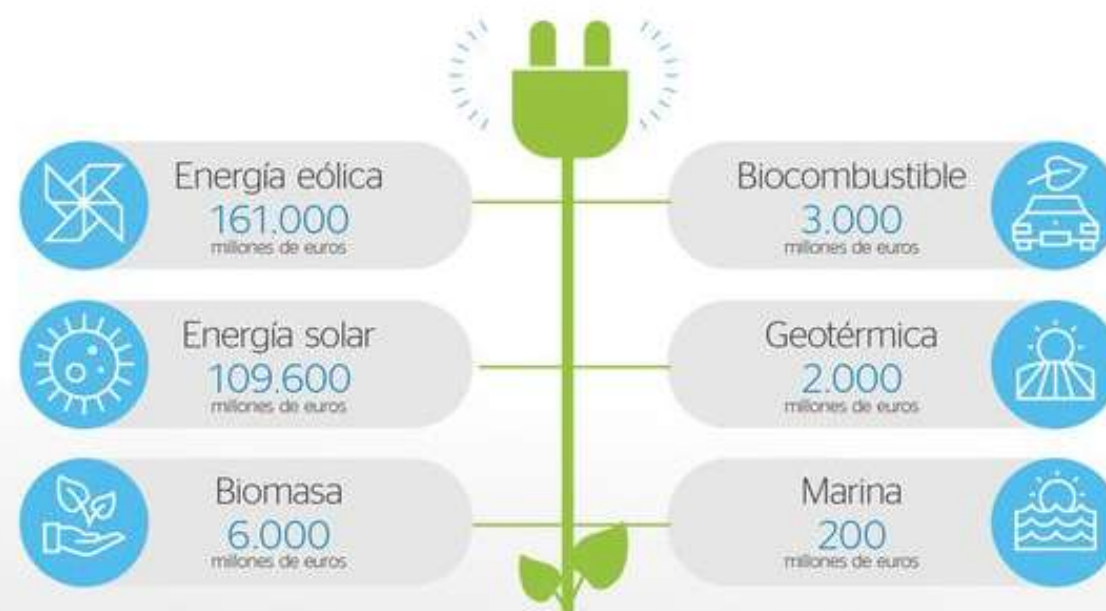


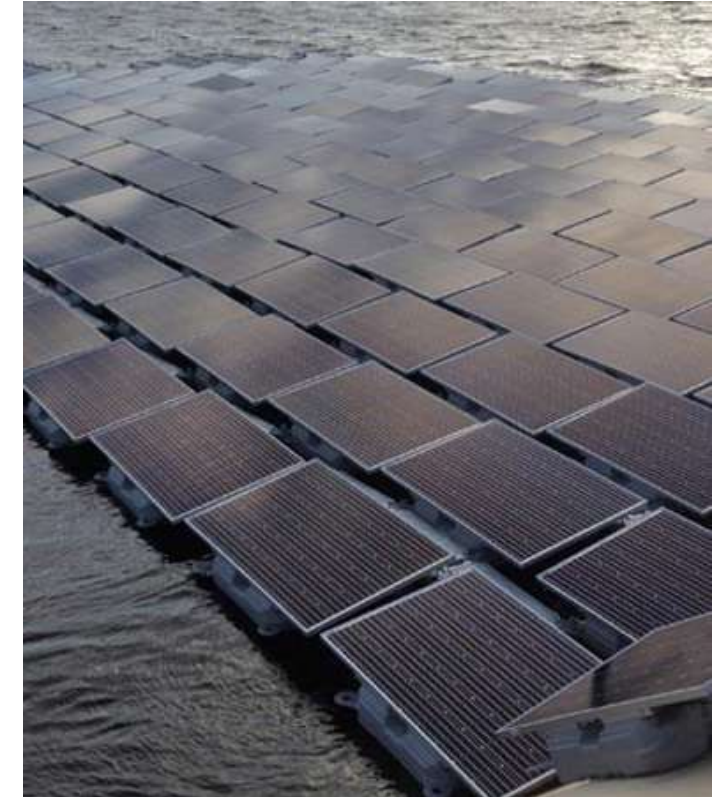
POR PAÍSES Y REGIONES

(inversión en millones de euros)



INVERSIÓN SEGÚN FUENTES DE ENERGÍA

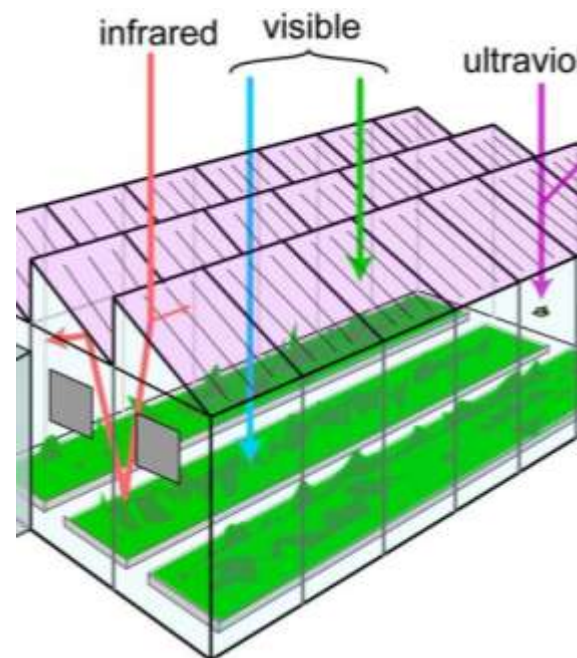




Iniciativas a nivel mundial

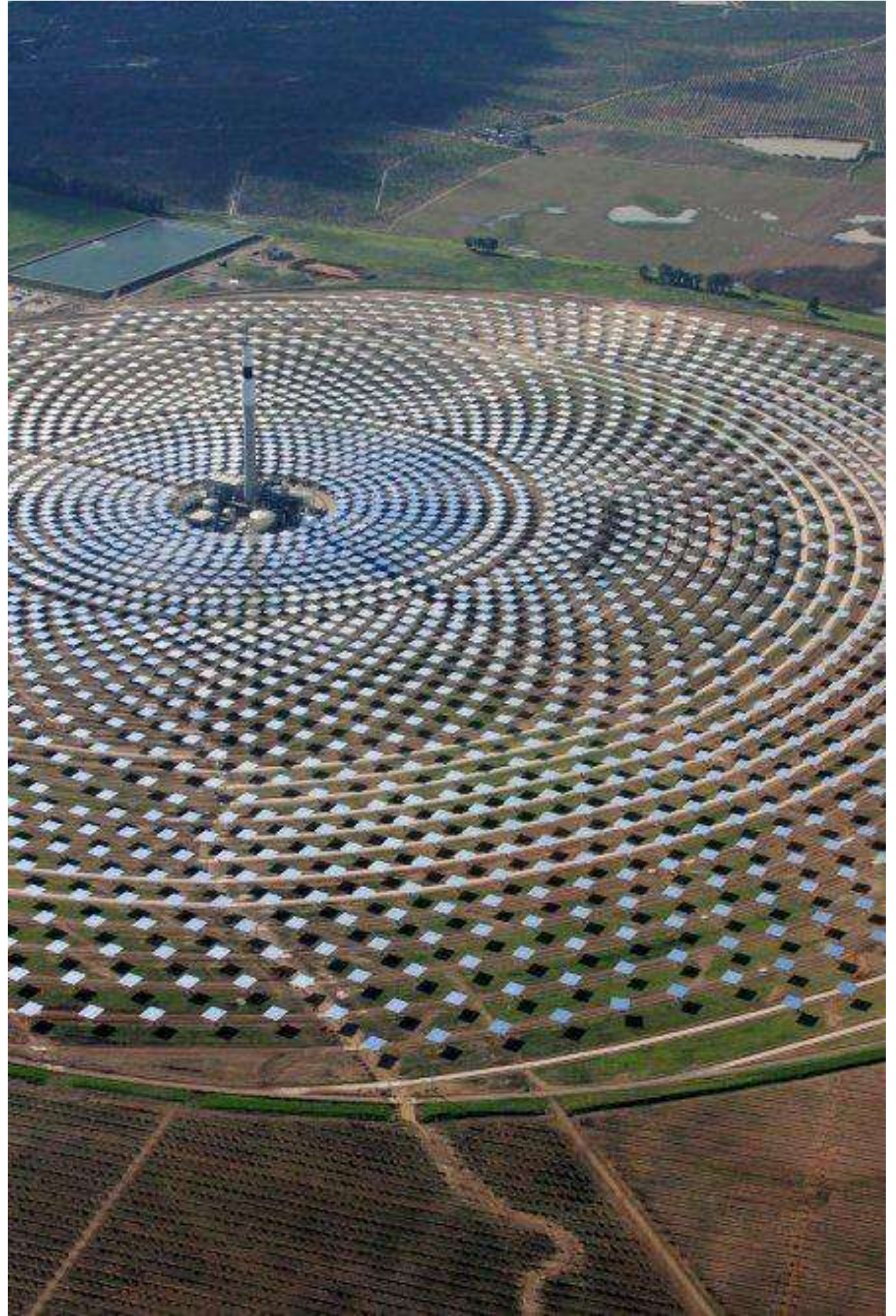
Innovación en materia energética.

Estamos viviendo una fase inicial, una etapa de configuración de **un nuevo sistema productivo**, en la que, precisamente por su carácter incipiente, tiene especial importancia la **actuación pública** mediante la concesión de incentivos económicos, de apoyos tecnológicos a la innovación y de respaldos organizativos y donde el **sector privado juega un papel clave**.



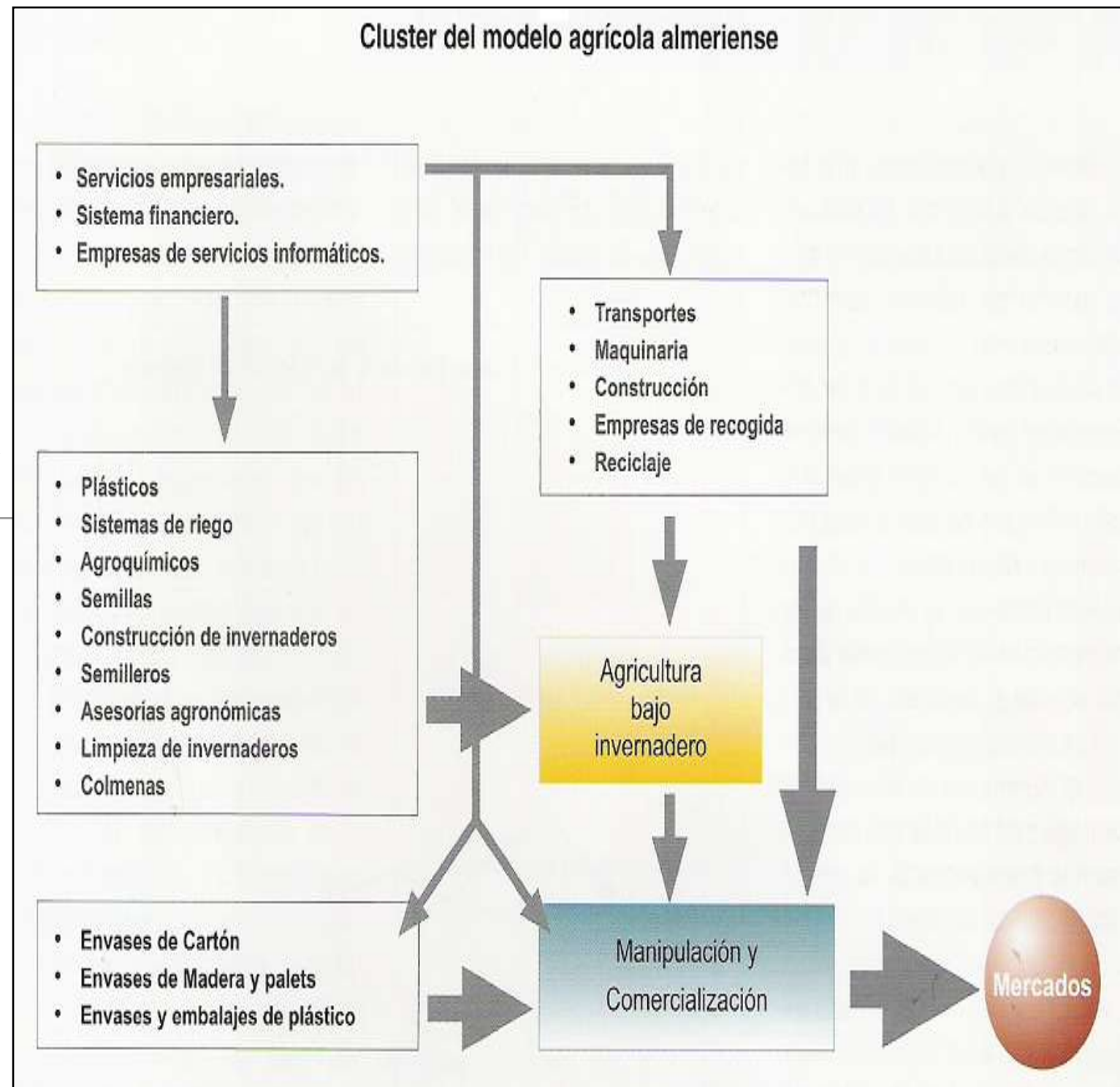
Llamada a la inteligencia

- Hay potencial eólico aprovechable
- Alta disponibilidad de biomasa de carácter residual
-y **sobre todo abundancia del recurso solar.**



Llamada a la inteligencia

- Hay demanda
- Hay oportunidades
- yvaliosas iniciativas empresariales





02

Iniciativas empresariales

Iniciativas empresariales



Cluster empresarial complejo y en
pleno desarrollo

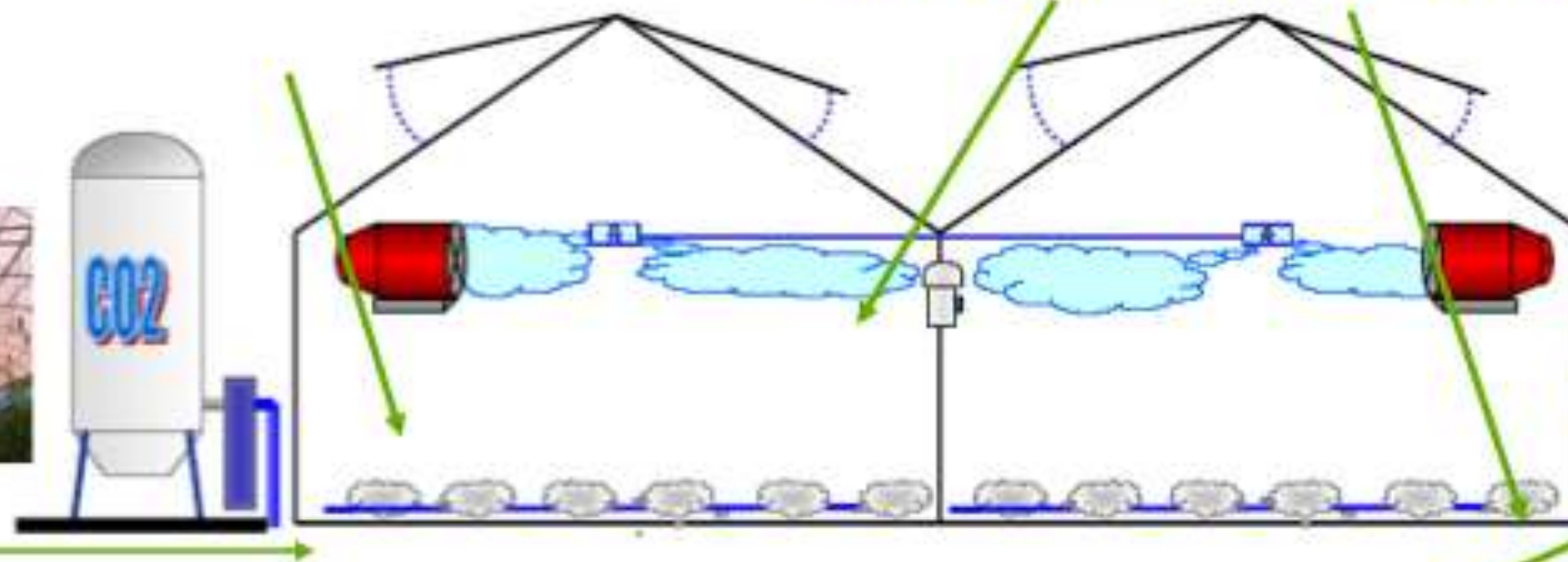
Industria Auxiliar

ESTRUCTURA DE INVERNADERO



PLÁSTICO

SISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL



LUCHA BIOLÓGICA



SISTEMA DE RIEGO



SERVICIOS AVANZADOS



INICIATIVAS
EMPRESARIALES

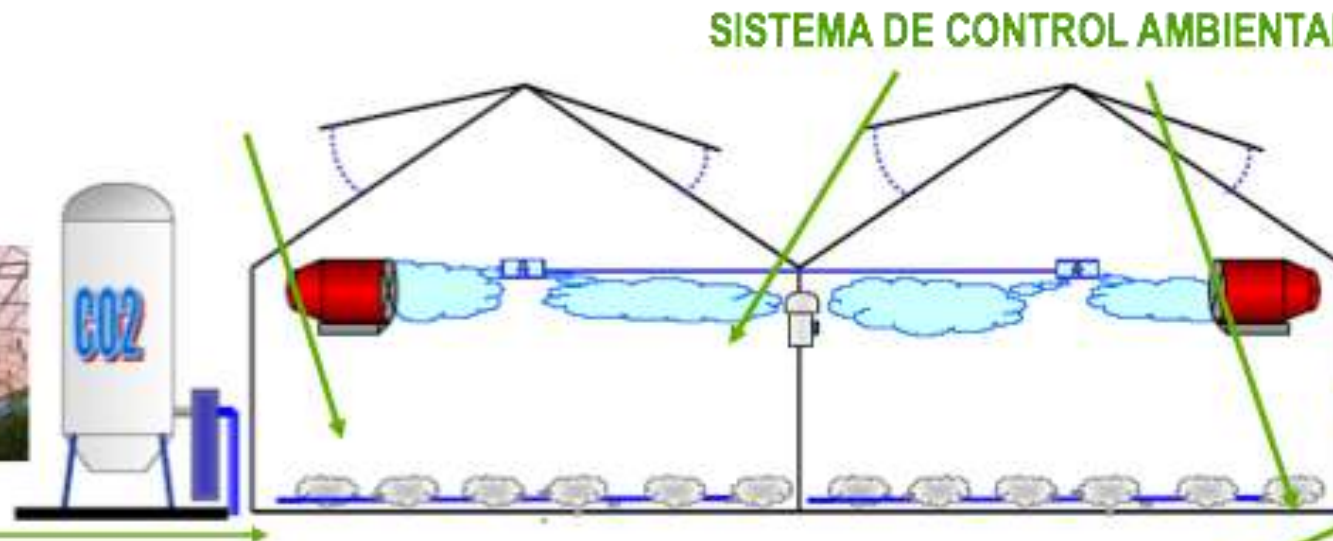
Agua y Energía

Industria Auxiliar

ESTRUCTURA DE INVERNADERO



PLÁSTICO



SERVICIOS
AVANZADOS



SISTEMA DE RIEGO

Agua y Energía

SECTORES DE ACTIVIDAD

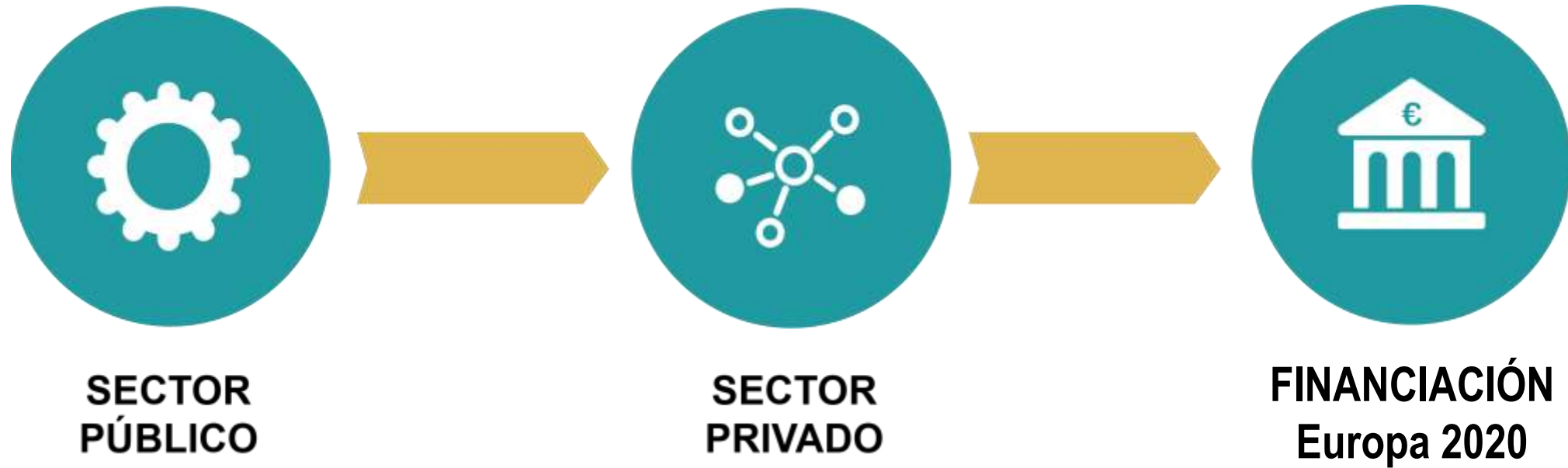
Industria de fabricación de plástico
Medidas de control de clima
Riego
Operaciones de cultivo
Procesos postcosecha

Una hoja de ruta



03

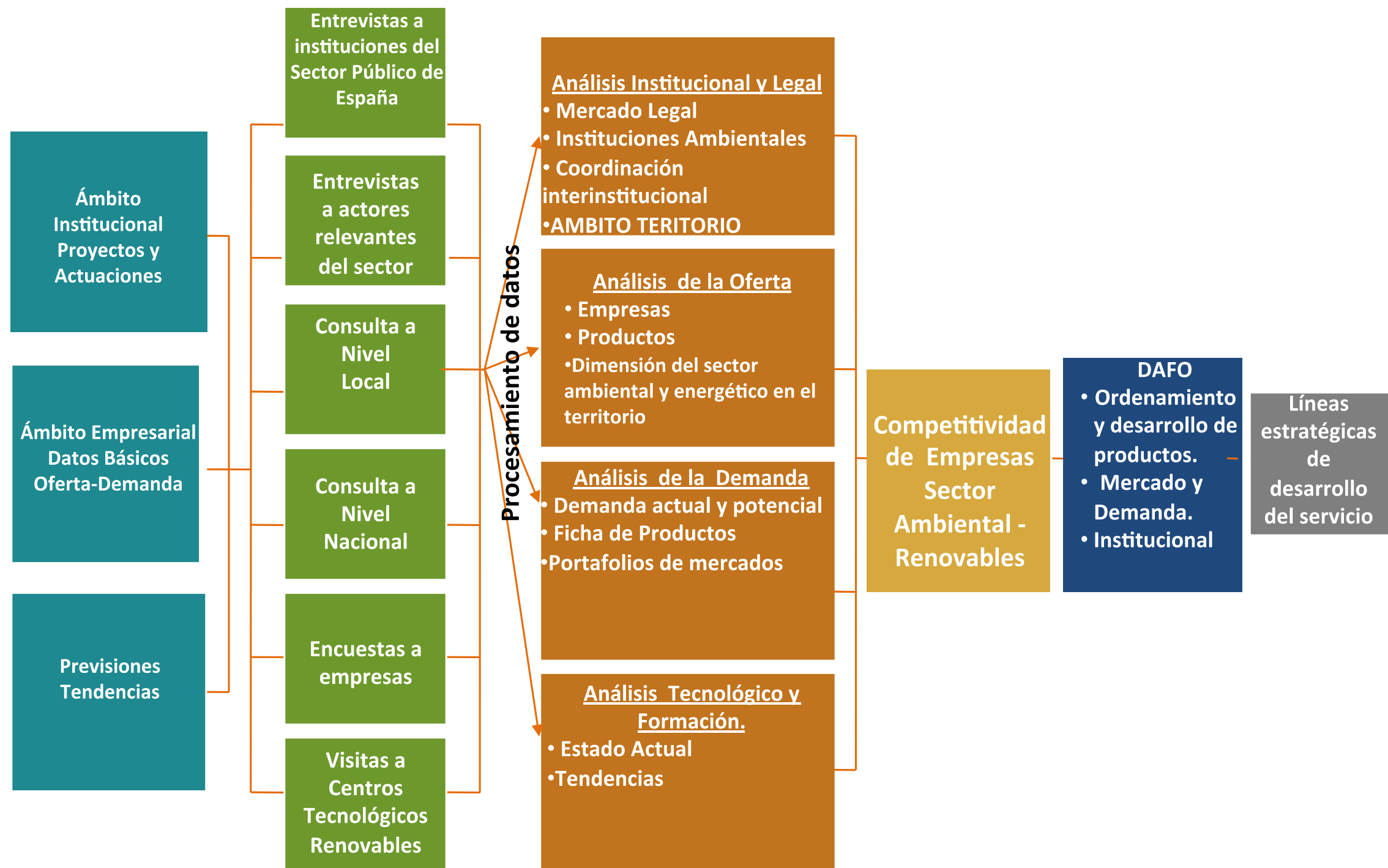
Un reto atractivo



**PLAN ESTRATÉGICO 2020
AGUA Y ENERGÍA**

Una ruta estratégica

PROCESO METODOLÓGICO PLAN ESTRATÉGICO AGUA Y ENERGÍA





Jesús Cuadrado Martínez

Presidente de la Asociación Provincial de
Empresas de Agua y Energías Renovables de Asempal