

Pioneers into Practice, 2014 Transition Platform “Land and water”

27 February, 2014



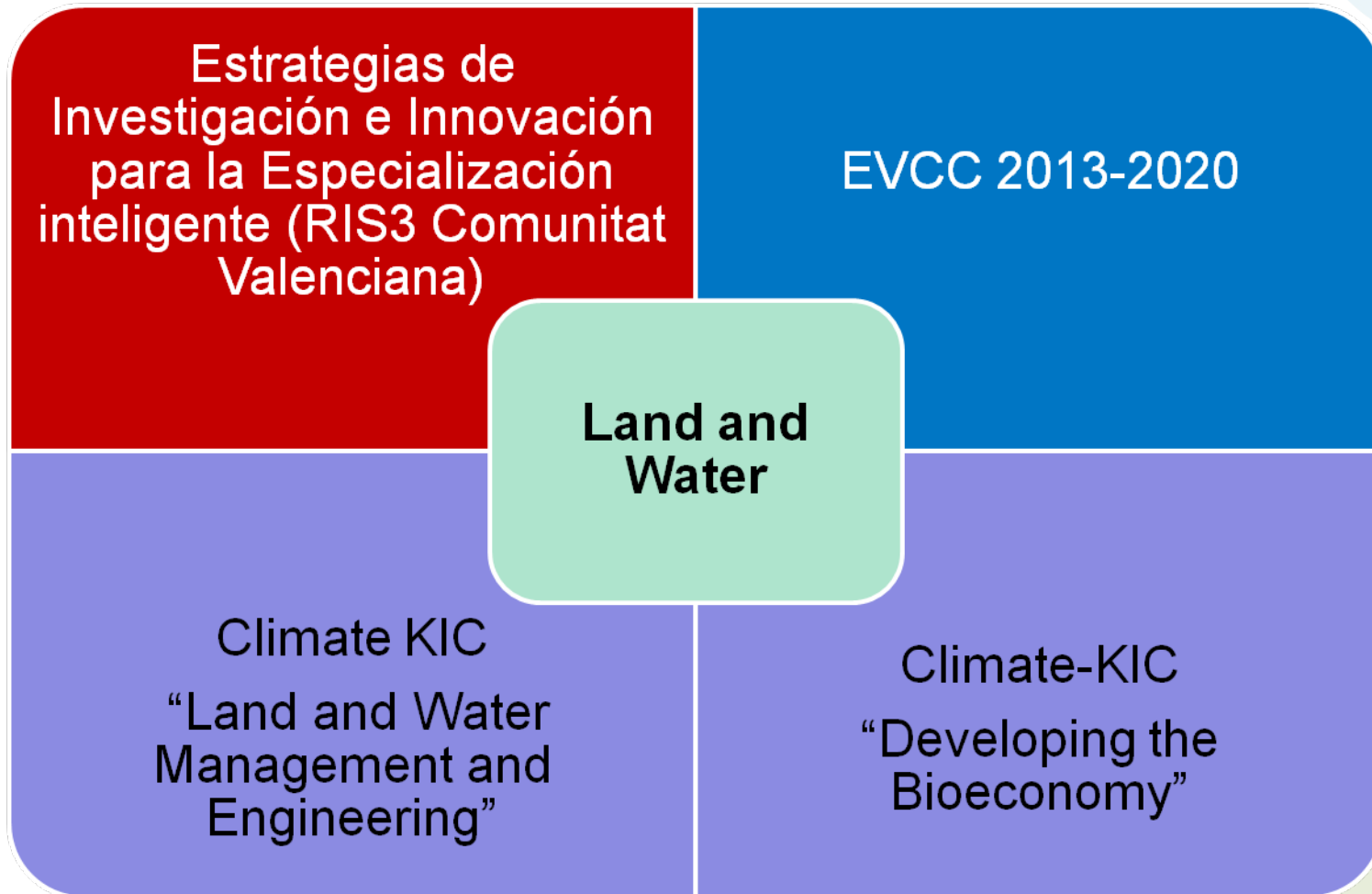
SITUACIÓN ACTUAL

Recursos naturales limitados, garantizar un crecimiento sostenible
——> Economía baja en carbono

Problemática CV:

- Incremento de la demanda de recursos naturales relacionados con **territorio y agua**
- Compromiso de reducción de Emisiones de GEI* (10%):
Agricultura y ganadería: 5.4% del total de emisiones de la CV.
Tratamiento y eliminación de residuos (5.1% del total).
 - Desastres naturales: inundaciones, incendios

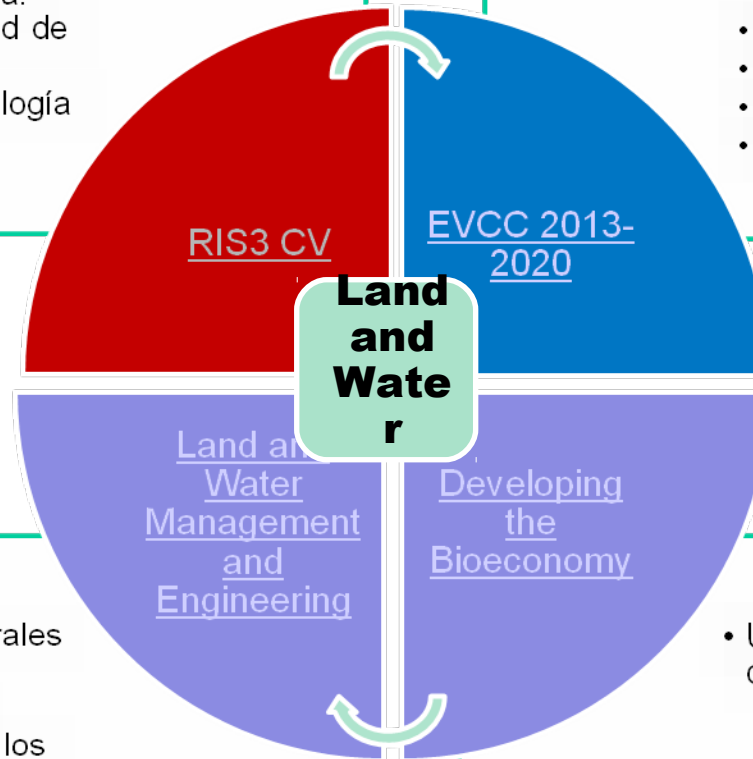
TRANSITION PLATFORM “LAND AND WATER”: MARCO DE TRABAJO



TRANSITION PLATFORM “LAND AND WATER”: MARCO DE TRABAJO

- Área prioritaria: Calidad de Vida: agroalimentación, sostenibilidad de recursos
- KET: Medioambiente, Biotecnología Verde o Agroalimentaria

- Potenciar el desarrollo sostenible
- Mecanismos de gobernanza
- Conocimiento y sensibilización
- Seguimiento: indicadores
- Reducción 10% emisiones



- Resiliencia ante desastres naturales
- Sostenibilidad a largo plazo
- Gestión de los sistemas socio-ecológicos y de los servicios de los ecosistemas

- Uso sostenible de los recursos de biomasa

TRANSITION PLATFORM: LAND AND WATER

Objetivos (Transition Arena):

Protección del medioambiente y promoción de un desarrollo sostenible del territorio

1. Desastres naturales:

- Sistemas de drenaje sostenibles
- Gestión sostenible del bosque

2. Servicios de los ecosistemas:

- Servicios de aprovisionamiento: recursos hídricos y alimentos
- Servicios de regulación: servicios de cuencas, control hidrológico frente a inundaciones, erosión y salinización de los suelos, control plagas y enfermedades.
- Servicios de apoyo: almacenamiento del carbono en la biomasa leñosa y materia orgánica del suelo; conservación de la biodiversidad.
- Servicios culturales: culturales y de recreo.

USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Tecnologías clave:

Gestión de los recursos hídricos

- Sistemas de simulación matemática de los sistemas hídricos en eventos extremos (inundaciones/sequía)
- Tecnologías de telemando, telegestión y telecontrol aplicadas a redes de distribución (control de fugas, tecnologías economizadoras de agua,...)

Monitorización de la cantidad y calidad de las aguas potables/residuales

- Tecnologías de control analítico
- Sistemas de monitorización en tiempo real de demandas y consumos

Tratamientos avanzados de aguas para su vertido y reutilización

- Tecnologías de separación de sustancias contaminantes
- Tecnologías de destrucción de compuestos no biodegradables

RIS3 COMUNITAT VALENCIANA

EFICIENCIA EN EL USO DE RECURSOS NATURALES

Tecnologías clave:

Caracterización, valorización de residuos, Tratamiento y transformación de residuos en producto

- Caracterización de residuos biomásicos de origen vegetal
- Nuevas tecnologías de reciclaje y extracción selectiva
- Desarrollo de productos innovadores a partir de material reciclado

BIOTECNOLOGÍA VERDE O AGROALIMENTARIA

Aplicada a procesos agrícolas: control de plagas, biofertilización, industria alimentaria,...



ESTRATEGIA VALENCIANA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO 2013-2020

Acciones:

Reducir las emisiones de las producciones agrícolas

- Incorporar el coste de emisiones en diseño y localización de instalaciones agrarias
- Eficiencia energética en explotaciones agrarias: reducción combustible en labores,...
- Promover agricultura y ganadería sostenible: reducción consumo de fertilizantes, gestión del agua, manejo de residuos, tratamientos sanitarios, ...
- Determinar la huella de carbono de productos agropecuarios

Aumentar las cantidades de carbono secuestradas en el medio agrario

- Reducir extracciones de turbas y otros materiales naturales
- Prácticas agrarias que incrementen el contenido de materia orgánica del suelo: uso de compost, estiércoles, control de la erosión, aprovechamiento de podas,...



ESTRATEGIA VALENCIANA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO 2013-2020

Acciones:

Fomento uso de residuos orgánicos

- Residuos sólidos urbanos, lodos de depuradoras urbanas y de industrias agroalimentarias, residuos silvicultura, acuicultura y sector pesquero,...

Reducción y aprovechamiento de Residuos

- Reducción de residuos domésticos, incrementar la tasa de recuperación
- Aprovechamiento de biomasa forestal y su uso en energías renovables

Aumento de Sumideros de carbono

- Medida y aumento de la capacidad de absorción de carbono de las formaciones vegetales, forestales. Restauración hidrológica-forestal, conservación de suelos.
- Prevención y lucha contra incendios



Climate-KIC Theme or Strategic Challenge:

Land and Water Management and Engineering

Apoyar la adaptación de la ingeniería del agua y la agricultura al cambio climático y vincularla a un mejor uso del territorio y de la prestación de servicios de los ecosistemas.

Retos 2014:

- I. Resiliencia a desastres naturales
- II. Sostenibilidad y solidez a largo plazo
- III. Nuevas herramientas para la gestión de los sistemas socio-ecológicos y de los servicios de los ecosistemas

Climate-KIC Theme or Strategic Challenge:

Land and Water Management and Engineering

I. Resiliencia a Desastres naturales:

- Integración de las nuevas tecnologías en las infraestructuras hidráulicas y terrestres, para optimizar el uso del suelo y del agua (*p.e. utilización de sensores, procesamiento de datos, tecnologías de nuevos productos, ...*)
- Gestión de la zona costera y el sistema fluvial, gestión de los sedimentos

Climate-KIC Theme or Strategic Challenge:

Land and Water Management and Engineering

II. Sostenibilidad.

- Integración de las TICs y el control inteligente para optimizar el uso del territorio y los recursos hídricos en la obtención de agua y alimentos.
- Equilibrar la demanda y disponibilidad del agua , su asignación y gobernanza para optimizar la producción agrícola (p. e. *agricultura inteligente, el uso del agua: por la industria, sistemas urbanos, ecosistemas, reutilización, tratamiento, almacenamiento*)

Climate-KIC Theme or Strategic Challenge:

Land and Water Management and Engineering

III. Nuevas herramientas para la gestión de los sistemas socio-ecológicos y servicios de los ecosistemas

Nuevos enfoques socio-económicos que mejoren la capacidad de adaptación al cambio climático de las zonas rurales y zonas suburbanas. (p.e. *nuevos enfoques participativos, instrumentos financieros para facilitar soluciones, seguros*).

Desarrollo de herramientas dirigidas para el uso o desarrollo de servicios de los ecosistemas orientados a la adaptación al cambio climático.

Climate-KIC Theme or Strategic Challenge:

Developing the Bioeconomy

- I. Uso sostenible de los recursos de biomasa para la fabricación de productos alimentarios y no alimentarios.
- II. Captura de carbono a través de la producción de biomasa optimizando la gestión del territorio: aumentar el secuestro de carbono en la agricultura a través del suelo.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Concha Ginestar Peiró

Universitat Politècnica de València

Edificio Nexus, 3^a Planta

*Tel. + 34 96 387 70 00 Ext. Int. **78454***

Fax. + 34 96 387 79 49

*e-mail: **cginesta@upv.es***