“EL PAPEL DE LOS MUNICIPIOS ANTE EL NUEVO PACTO VERDE”

EL COMITÉ ANDALUZ GREEN DEAL-FAMP

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

The European Green Deal

#EUGreenDeal

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

El Pacto Verde Europeo consiste en **mejorar el bienestar de las personas**. Conseguir que Europa sea climáticamente neutra y proteger nuestro hábitat natural redundará en beneficio de las personas, el planeta y la economía. No permitiremos que nadie se quede atrás.

La UE se propone:

Ser climáticamente neutra de aquí a 2050

Proteger la vida humana, los animales y las plantas, reduciendo la contaminación

Ayudar a las empresas a convertirse en líderes mundiales en productos y tecnologías limpios

Contribuir a garantizar una transición justa e integradora

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

El **Pacto Verde** es parte integrante de la estrategia de la Comisión Europea para aplicar la Agenda 2030 y los 17 ODS de las Naciones Unidas.

El **Pacto Verde Europeo** es **una nueva estrategia de crecimiento** destinada a transformar la UE en una **sociedad equitativa y próspera**, con una economía moderna, **eficiente en el uso de los recursos y competitiva**, en la que no habrá emisiones netas de gases de efecto invernadero en 2050 y el crecimiento económico estará disociado del uso de los recursos.

El **Pacto Verde** aspira también a **proteger, mantener y mejorar el capital natural de la UE**, así como a. Al mismo tiempo, esta transición **proteger la salud y el bienestar de los ciudadanos frente a los riesgos y efectos medioambientales**ha de ser justa e integradora. **Debe dar prioridad a la dimensión humana y prestar atención a las regiones, los sectores y lo/s trabajadore/as expuestos a los mayores desafíos**.

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

Para alcanzar este objetivo, será necesario actuar en todos los sectores de nuestra economía:

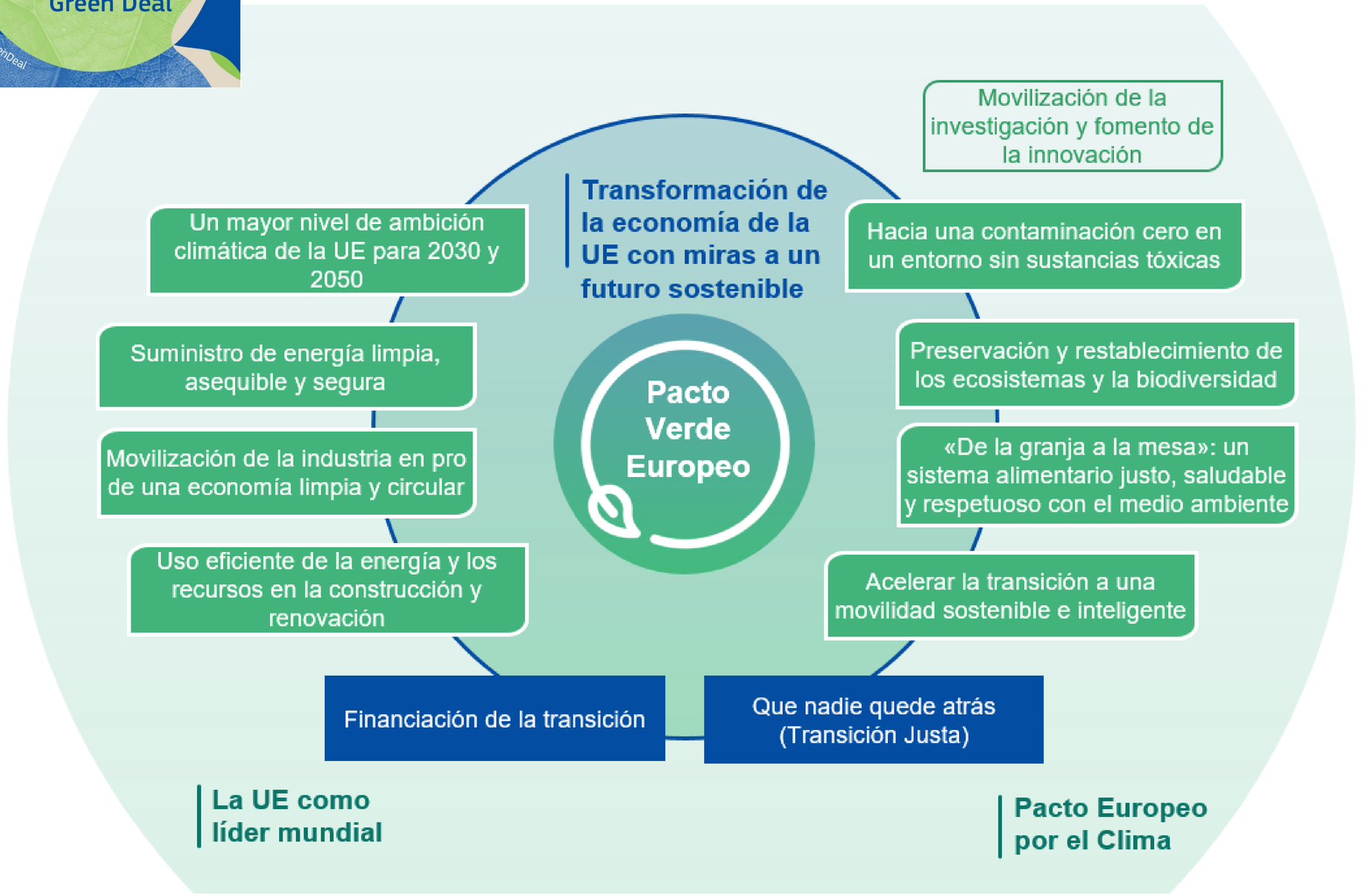
a) **Invertir** en tecnologías respetuosas con el medio ambiente.
b) **Apoyar** a la industria para que innove.
c) **Desplegar** sistemas de transporte público y privado más limpios, más baratos y más sanos.
d) **Descarbonizar** el sector de la energía.
e) **Garantizar** que los edificios sean más eficientes desde el punto de vista energético.
f) **Colaborar** con socios internacionales para mejorar las normas medioambientales mundiales.

La UE también proporcionará apoyo financiero y asistencia técnica para ayudar a **las personas, las empresas y las regiones** más afectadas por la transición hacia la economía verde. Esto se denomina el Mecanismo para una Transición Justa. Ayudará a movilizar al menos 100.000 millones de euros durante el período 2021-2027 en las regiones más afectadas.

The European Green Deal

#EUGreenDeal

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS



FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

8 AREAS TEMÁTICAS

1.	Creciente ambición climática e impacto de Green Deal con soluciones transversales.
2.	Suministro de Energía Limpia, Asequible y Segura.
3.	Industria para una Economía Limpia y Circular.
4.	Edificios Eficientes en términos de energía y de recursos.
5.	Movilidad inteligente y sostenible.
6.	De la granja a la mesa.
7.	Restauración de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas.
8.	Ambiente Libre de Tóxicos y sin Contaminación.

AMBITOS HORIZONTALES

A. Refuerzo de nuestros conocimientos en apoyo al Pacto Verde	B. Empoderamiento de la ciudadanía para la transición hacia una Europa Sostenible y Climáticamente neutra	C. Acelerar la transición y el acceso a las energías limpias en asociación con Africa y el Mediterráneo

EL PACTO VERDE EUROPEO SE HACE LOCAL

El Comité Europeo de las Regiones puso en marcha en Junio de 2020 el grupo de trabajo ***«El Pacto Verde se hace local»***. Integrado por 13 representantes locales y regionales, su objetivo es el de facilitar y potenciar la participación de las ciudades y las regiones en la definición, aplicación y evaluación de las numerosas iniciativas contenidas en el Pacto Verde Europeo, la estrategia de crecimiento sostenible de la UE para alcanzar la neutralidad climática en 2050.

OBJETIVO GLOBAL

Un objetivo clave del grupo de trabajo «El Pacto Verde se hace local» es que tanto el Pacto Verde Europeo como la estrategia de recuperación de la UE se traduzcan en **PROYECTOS TANGIBLES Y FINANCIACIÓN DIRECTA PARA LOS ENTES LOCALES Y REGIONALES.**

OBJETIVO ESPECÍFICOS

1. Enfocar las numerosas iniciativas políticas del Pacto Verde Europeo, desde el **punto de vista de las ciudades y regiones**.
2. Facilitar la cooperación de las instituciones de la UE con el fin de **situar a las ciudades y regiones en el centro de las políticas de fomento de la neutralidad en carbono.**
3. Expresar los **retos a los que se enfrentan los entes locales y regionales** al aplicar en su nivel la transición verde, y poner de relieve sus logros y **mejores prácticas**, para facilitar que se repliquen en toda la Unión Europea.

Sitio web: [Green Deal Going Local (europa.eu)]

Video del Alcalde de Sevilla [ENLACE]

1. Comité Andalucía Green Deal – FAMP

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

Objetivos del Comité Green Deal- FAMP

Guiar y liderar la definición del marco estratégico y de las acciones encaminadas a lograr desde los Gobiernos Locales que Andalucía se oriente a ser una comunidad neutra en carbono y eficiente en el uso de sus recursos **aplicando el marco de referencia del Green Deal.**

RESULTADO ESPERADOS

1. Convertir Andalucía en un **POLO DE DESARROLLO DE INICIATIVAS INNOVADORAS** para la optimización de recursos, promoviendo la **implementación de estrategias y actuaciones recogidas en el marco de referencia del Green Deal**.
2. Promover el **desarrollo de estrategias a nivel local**, impulsando las **CIUDADES COMO PRINCIPAL PALANCA DE CAMBIO** para la transición de un modelo económico lineal a la Economía Circular, para contribuir a la Recuperación Ecológica y digital y para aumentar la Resiliencia Social.
3. Generar **CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA** para contribuir desde las ciudades al **alcance de los objetivos climáticos en 2030 y 2050** a través políticas que fomenten un entorno ecológico sostenible y neutralidad climática.
4. Fomentar la generación de **SINERGIAS ENTRE LOS TERRITORIOS Y LA INDUSTRIA** para lograr una transición justa e inclusiva.
5. Situar a **LA CIUDADANÍA COMO ACTOR DEL CAMBIO**, identificando nuevos trabajos “circulares”, analizando el entorno necesario para crearlos y maximizando sus beneficios sociales a través de la tecnología y la innovación y **fomentando un cambio de comportamiento social y cultural en las ciudades.**

1. Comité Andalucía Green Deal - FAMP

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

Estructura del Comité

El proyecto colaborativo planteado requieren de una estructura mínima que deben ajustarse a tenor de los agentes implicados en el proyecto, perfiles, roles, etc. Para garantizar la **coordinación entre los agentes involucrados**, es recomendable tener en cuenta que en función de la etapa en la que se encuentre el proyecto, el grupo irá "*mutando*". Las necesidades cambian y las dedicaciones también.

GRUPO DE TRABAJO ANDALUCÍA GREEN DEAL

Grupo encargado de tener una **visión global del proyecto** y la **toma de decisiones de carácter estratégico.**

Grupo de **carácter multidisciplinar**, coordinado desde la FAMP, con una serie de componentes fijos y con representación, cuando sea necesaria en función de los subproyectos activos, de los **diferentes agentes - tanto públicos, como privados -** implicados en el desarrollo del mismo. Esto facilitará la coordinación de todos los subproyectos y la cohesión del proyecto en su conjunto

Algunas de las **RESPONSABILIDADES PRINCIPALES** del **grupo de trabajo** serán, entre otras:

- ✓ Encargado de tener una **visión global** de todo el proceso y la **toma de decisiones de carácter estratégico**.
- ✓ Asegurar la **coordinación y dirección de las distintas entidades** que participan en el proceso.
- ✓ Establecer el **Plan de Trabajo y su seguimiento**: calendarizar las actividades y las reuniones necesarias con todas las partes implicadas.
- ✓ **Preparación de reuniones** (*presentaciones, informes, documentos de soporte, etc.)* con el Grupo de Trabajo; con agentes locales, regionales y nacionales vinculados; Comisiones de Seguimiento; y otras.
- ✓ **Planteamiento y desarrollo de actuaciones** tras las reuniones.
- ✓ Actuar como **nodo de comunicación entre los diferentes agentes** para poner en común las prioridades.

2. Plan de Trabajo

Descripción de Actuaciones

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

1. OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA Y EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Dar a conocer el nuevo mapa de financiación europea 2021-2017** de una manera clara y estructurada.
- **Facilitar la comprensión, el conocimiento y los procedimientos** que permitan a los diferentes agentes acceder a estas fuentes de financiación de la UE para **detectar, aprovechar y generar nuevas oportunidades de reactivación económica y el desarrollo urbano sostenible.**

TIPO DE ACTIVIDAD

- Sesiones de Capacitación y Sensibilización con módulos formativos a medida.

PÚBLICO OBJETIVO

- Personal político y técnico de las Entidades Locales.

CONTENIDO

- **Antecedentes: Periodo de Programación 2014 – 2020**. Especial foco en:
  - *EDUSI*
  - *Horizon 2020*
  - *Oportunidades de financiación n+3*
- **Mapa de Financiación del Próximo Periodo de Programación 2021 – 2027**. Con el foco en:
  - *Prioridades de Inversión 2021-2027*
  - *European Green Deal*
  - *Agenda Urbana*
  - *Horizonte Europa*
  - *Digital Europe*
  - *Next Generation EU (instrumento de recuperación post-covid)*

DURACIÓN

- 1 sesión – media jornada.

2. Plan de Trabajo

Descripción de Actuaciones

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

2. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE REACTIVACIÓN ECONÓMICA Y DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar **proyectos tractores de la revolución verde urbana** en Andalucía.
- **Intercambio de buenas prácticas** en materia de Energías Renovables; Industria Limpia & Economía circular; Eficiencia Energética; Digitalización y Smart Cites; Renaturalización y Movilidad Sostenible e inteligente.

TIPO DE ACTIVIDAD

- Workshops enfocados a la identificación de proyectos y búsqueda de oportunidades.

PÚBLICO OBJETIVO

- Personal técnico de las Entidades Locales
- Agentes clave del tejido empresarial.

CONTENIDO

- El **programa a desarrollar** en los talleres sería el siguiente:
  - *Selección de **equipos de trabajo** para el **co-working***
  - ***Brainstorming orientado a la obtención de ideas** en materia revolución verde urbana en Andalucía.*
  - ***Discusión de los conceptos** más interesantes obtenidos previamente.*
  - ***Obtención de Proyectos y Oportunidades** fruto de dicho trabajo.*
- La **distribución de los equipos** se realizaría agrupándolos **según los ejes temáticos del Green Deal** (*se estiman dos workshops para abordar las 6 temáticas*)

Grupo 1	• Energías Renovables • Industria Limpia & Economía circular • Eficiencia Energética
Grupo 2	• Digitalización y Smart Cites • Renaturalización • Movilidad Sostenible e inteligente

DURACIÓN

- 2 sesiones – media jornada.

2. Plan de Trabajo

Descripción de Actuaciones

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

3. CAPTACIÓN DE AGENTES PRIVADOS CLAVE PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA Y EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Identificar los agentes clave del tejido empresarial** para el desarrollo verde y smart de los municipios andaluces.
- **Captar grupos de interés** para desarrollar proyectos de colaboración público-privado.
- Identificar **proyectos tractores de la revolución verde urbana** en Andalucía.

TIPO DE ACTIVIDAD

- Seminarios enfocados a la identificación y captación de agentes privados.

PÚBLICO OBJETIVO

- Agentes clave del tejido empresarial .

CONTENIDO

- El **programa a desarrollar** en los seminarios sería el siguiente:
  - *Dar a conocer el **nuevo marco estratégico europeo** para el periodo 2021-2017*
  - ***Identificar los mecanismos de colaboración público-privada y su papel** ante el nuevo periodo de programación*
  - ***Acercar el enfoque del Green Deal al sector privado**.*
  - *Presentación de la **Iniciativa Andalucía Green Deal** y sus **ventajas competitivas para el tejido empresarial.***
  - *Exponer el proceso de **adhesión al Comité Andalucía Green Deal.***
- La **distribución de sesiones** se realizaría agrupando provincias (*se estima un total de 4 seminarios a organizar en colaboración con la Diputaciones y Ayuntamientos*)

DURACIÓN

- 1 sesiones – media jornada.

2. Plan de Trabajo

Descripción de Actuaciones

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

4. ELABORACIÓN DE LA GUÍA "ANDALUCÍA GREEN DEAL"

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Crear una **guía para que cualquier agente**, tanto público como privado de Andalucía se oriente a lograr una comunidad neutra en carbono y eficiente en el uso de sus recursos aplicando el marco de referencia del Green Deal.
- Recopilar los **proyectos tractores de la revolución verde urbana** en Andalucía.

TIPO DE ACTIVIDAD

- Talleres de co-creación para la elaboración de la guía "ANDALUCÍA GREEN DEAL" .

PÚBLICO OBJETIVO

- Personal político y técnico de las Entidades Locales.
- Agentes clave del tejido empresarial.
- Ciudadanía.

CONTENIDO

- El **programa a desarrollar** en los talleres de co-creación sería el siguiente:
  - ***Sesión 1: Propuesta y debate sobre las acciones a incluir en la Guía:***
    - *Envío de un email informativo a todos los agentes públicos y privados, invitando a hacer* ***propuestas.***
    - ***Discusión de los propuestas*** *obtenidas previamente****.***
    - ***Selección de las acciones a incluir en la guía.***
  - ***Sesión 2: Contraste, validación y priorización de las acciones seleccionadas.***
    - ***Discusión de los propuestas*** *seleccionadas previamente****.***
    - ***Priorización de las acciones a incluir en la guía.***
    - ***Obtención de las acciones a incluir en la guía*** *fruto de dicho trabajo.*

DURACIÓN

- 2 sesiones – media jornada.

2. Plan de Trabajo

Calendario actividades- 1º trimestre 2021

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ENERO 2021						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

FEBRERO 2021						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

MARZO 2021						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Sesiones de Capacitación y Sensibilización *con módulos formativos a medida*

Workshops *enfocados a la identificación de proyectos y búsqueda de oportunidades.*

Seminarios *enfocados a la identificación y captación de agentes privados.*

Talleres de co-creación *para la elaboración de la guía "ANDALUCÍA GREEN DEAL" (sesión propuestas y debate)*

Talleres de co-creación *para la elaboración de la guía "ANDALUCÍA GREEN DEAL" (sesión contraste, validación y priorización)*

2. Plan de Trabajo

Calendario actividades- 2º trimestre 2021

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ABRIL 2021						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAYO 2021						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

JUNIO 2021						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Sesiones de Capacitación y Sensibilización *con módulos formativos a medida*

Workshops *enfocados a la identificación de proyectos y búsqueda de oportunidades.*

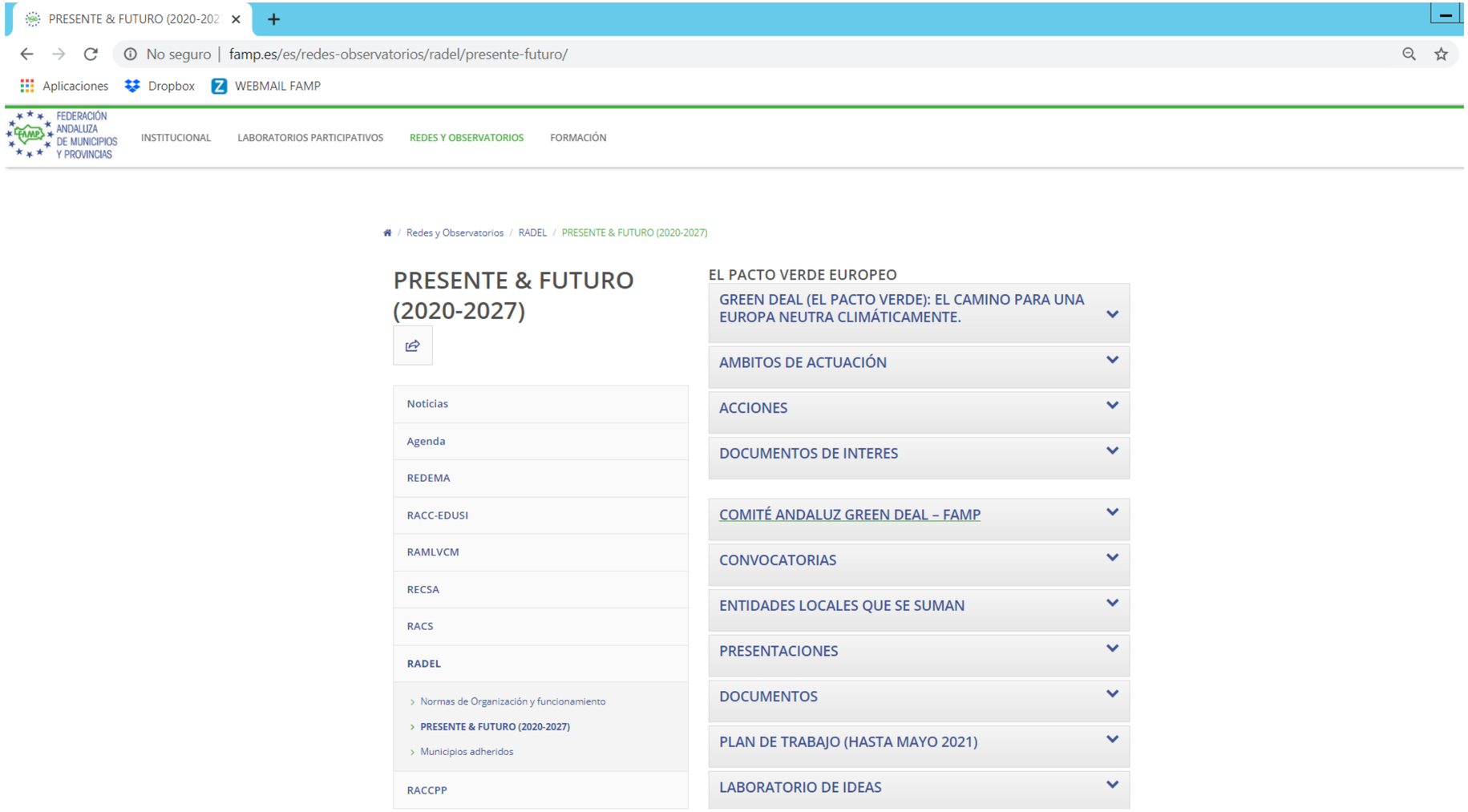
Seminarios *enfocados a la identificación y captación de agentes privados.*

Talleres de co-creación *para la elaboración de la guía "ANDALUCÍA GREEN DEAL" (sesión propuestas y debate)*

Talleres de co-creación *para la elaboración de la guía "ANDALUCÍA GREEN DEAL" (sesión contraste, validación y priorización)*

EL PACTO VERDE EUROPEO

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS



FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 1: Creciente ambición climática e impacto de Green Deal con soluciones transversales

Los topics de esta área contribuyen a varios objetivos del Pacto Verde al mismo tiempo: mitigación del clima mediante la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, adaptación climática, preservación de la biodiversidad, disminución de la contaminación, etc. Los impactos positivos también incluyen salud, seguridad, participación ciudadana y resiliencia socioeconómica.

Cada uno de estos topics atraviesa e integra diferentes disciplinas y sectores:

Topic 1: Prevención y lucha contra incendios forestales extremos con la integración y demostración de medios innovadores

Topic 2: Hacia ciudades neutrales en materia de clima y socialmente innovadoras

Topic 3: Paquetes de innovación resilientes al clima para las regiones de la UE

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 1: Creciente ambición climática e impacto de Green Deal con soluciones transversales

Topic 1: Prevención y lucha contra incendios forestales extremos con la integración y demostración de medios innovadores

La anticipación y mitigación de eventos de alto impacto se beneficiarán de la investigación y la innovación en tecnologías espaciales, aéreas, terrestres, materiales y digitales, que deben integrarse por completo con las disciplinas medioambientales, climáticas y sociales y las iniciativas existentes de la UE sobre seguimiento y supresión de incendios forestales.

Se puede mejorar la capacidad de respuesta para operaciones más seguras y efectivas demostrado mediante una mejor recopilación, elaboración y transmisión de datos, evaluación de riesgos y monitoreo, detección de incendios forestales, sistemas innovadores de alerta temprana e infraestructura digital, supresión / extinción aérea de incendios forestales y planificación de la evacuación, en una variedad de condiciones climáticas condiciones y escenarios geográficos.

Las actividades pueden incluir entre otras:

- Medidas para estimular las inversiones del sector privado en nuevas tecnologías para readaptación y / o desarrollo de nuevas tecnologías de detección y respuesta.
- Investigación e innovación aceleradas en medios espaciales y aéreos (por ejemplo, satélites, pseudo-satélites, drones, bombarderos de agua de gran volumen, sistemas de teledetección, sensores inalámbricos y sistema de alerta temprana ...) para detección, orientación y / o extinción de incendios.
- Permitir operaciones nocturnas, en particular para aviones de extinción de incendios.
- Unidades modulares de extinción de incendios más efectivas aptas para expediciones en transporte de carga grande aeronave.
- Helicópteros y aviones de extinción de incendios más capaces, incluidos camiones cisterna / bombarderos acuáticos.
- Mejores sistemas de recogida, depósito, descarga / nebulización de agua, retardadores de fuego, etc.
- Desarrollar una mejor ubicación y gestión de rutas para bomberos y vehículos terrestres/aéreos en tiempo real, a través de datos espaciales, para orientar y proteger a las brigadas de bomberos y responder eficientemente a los incendios.
- Pronóstico de propagación de incendios de alta fidelidad casi en tiempo real (por ejemplo, basado en cartografía, detección avanzada de temperaturas, vientos, modelado de combustión, aprendizaje automático y supercomputación).

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 1: Creciente ambición climática e impacto de Green Deal con soluciones transversales

Topic 2: Hacia ciudades neutras en materia de clima y socialmente innovadoras

Esta acción debe desarrollar una plataforma de ventanilla única que proporcione la experiencia técnica, regulatoria, financiera y socioeconómica, así como asistencia a las ciudades para desarrollar e implementar sus planes de acción climática y los planes de acción social innovadora. La acción debe establecer una asociación en la que participen organizaciones de investigación, el mundo académico, industria, incluidos los emprendedores sociales, el sector financiero, incluidos los financieros de impacto, inversores, filántropos, ONG, autoridades nacionales y locales y ciudadanos. La plataforma también será responsable de la gestión de convocatorias competitivas dirigidas a terceros para cumplir los objetivos de esta acción. Esta plataforma debería facilitar la coordinación de las actividades en curso de la UE en el ámbito de la neutralidad climática y las ciudades y deben ser sostenibles, escalables y autofinanciables más allá de la duración de la acción. Cuando sea relevante, la acción debe tener en cuenta y construir sobre plataformas existentes, experiencia ya madurada por la iniciativa y metodología de el "Covenant of Mayors", análisis y procesos desarrollados por el Junta del Centro de Investigación de la Comisión Europea.

Debe abordar las siguientes cuatro actividades:

- **ACTIVIDAD 1: Planes de Acción Climática e Innovación del Green Deal**
- **ACTIVIDAD 2: Ingeniería Financiera**
- **ACTIVIDAD 3: Innovación social y participación ciudadana**
- **ACTIVIDAD 4: Investigación e innovación para la transformación climáticamente neutra de las ciudades**

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 1: Creciente ambición climática e impacto de Green Deal con soluciones transversales

Topic 3: Paquetes de innovación resilientes al clima para las regiones de la UE

La misión de Horizonte Europa sobre adaptación al cambio climático, incluida la sociedad "Transformation" probará, evaluará y ampliará una gama de soluciones de adaptación con el objetivo de desencadenar transformaciones sociales entre los sistemas comunitarios clave que son fundamentales para la resiliencia construcción y crecimiento sostenible. Por tanto, las acciones financiadas bajo este topic de la convocatoria servirán como facilitadores tempranos en la identificación previa y la ampliación de las soluciones intersectoriales más prometedoras.

Las propuestas deben abordar solo una de las siguientes áreas de acción:

- **ÁREA 1: Paquetes de innovación para la adaptación transformadora de las regiones europeas y comunidades.**
- **ÁREA 2: Apoyar el diseño, las pruebas y la mejora de los paquetes de innovación.**

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 2: Suministro de Energía Limpia, Asequible y Segura

La producción y el uso de energía en todos los sectores económicos representan más del 75% de las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE. Esto significa que una mayor descarbonización del sistema energético es fundamental para alcanzar los objetivos climáticos en 2030 y 2050. La producción de energía renovable limpia debe convertirse en la principal fuente de energía. Si bien los recursos en tierra ya están desplegados a una escala sustancial, el uso de recursos energéticos en alta mar todavía es relativamente limitado.

Topic 1: Demostración de tecnologías innovadoras para permitir el futuro despliegue a gran escala de tecnologías de energía renovable en alta mar (con la posibilidad de abordar también aplicaciones de hidrógeno)

Topic 2: Desarrollar y demostrar un electrolizador de 100 MW que amplíe el vínculo entre las energías renovables y las aplicaciones industriales.

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 2: Suministro de Energía Limpia, Asequible y Segura

Topic 1: Demostración de tecnologías innovadoras para permitir el futuro despliegue a gran escala de tecnologías de energía renovable en alta mar (con la posibilidad de abordar también aplicaciones de hidrógeno)

Los proyectos deberán demostrar en alta mar innovaciones cruciales en energía renovable considerando la eficiencia, confiabilidad, sostenibilidad y circularidad que se necesita en todas las áreas del sistema de energía renovable en alta mar.

Las propuestas abordarán al menos los sistemas de generación de energía renovable en alta mar y requisitos de integración del sistema de energía relacionados, y puede abordar la infraestructura de la red y / o alimentación a X / sistemas de almacenamiento. Se pueden considerar plataformas multifuncionales.

El proyecto demostrará cómo contribuye a la creación de conocimientos y la innovación. El desarrollo de nuevos conocimientos, modelos y soluciones es fundamental para maximizar los beneficios de la transición energética, para garantizar que se tomen las decisiones correctas y optimizar las tecnologías y sistemas.

Las propuestas deberán abordar también:

- **Diseño industrial y procesos de fabricación, métodos de instalación, transporte, operación y mantenimiento, cadenas de suministro y las infraestructuras digitales relacionadas.**
- **Desafíos de circularidad, regulatorios, de mercado y financieros.**
- **Cuestiones de planificación espacial marina (haciendo posible el uso múltiple de los mares, pero también considerando optimizar los impactos ambientales), así como las barreras actualmente conocidas como como costos, aceptación pública y vulnerabilidad a las condiciones climáticas cambiantes en alta mar áreas.**

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 2: Suministro de Energía Limpia, Asequible y Segura

Topic 2: Desarrollar y demostrar un electrolizador de 100 MW que amplíe el vínculo entre las energías renovables y las aplicaciones industriales.

El desafío para este topic es desarrollar módulos de 4-5 MW (o más grandes) con balance reducido de maquinaria, gestionando eficientemente la potencia de entrada, las corrientes de salida de hidrógeno y oxígeno, así como el flujo de calor, mientras se asegura la confiabilidad del sistema y se reduce la huella. Se espera que el desarrollo de módulos más grandes ayude a crear economías de escala, por lo tanto conduciendo a mayores reducciones de costos.

Actividad obligatoria de intercambio de conocimientos:

Dimensión transfronteriza e intercambio de conocimientos dentro de Europa: como parte de las actividades obligatorias, organizar 3 talleres, de los cuales 2 en países europeos, fuera del principal implantación del beneficiario, con la participación de los responsables políticos y las partes interesadas de la energía, para compartir conocimiento sobre la experiencia reunida y reproducción de experiencias

El alcance de este proyecto es operar e instalar un electrolizador de 100 MW para producir hidrógeno renovable, como portador de energía. Las actividades específicas son:

- La actividad principal consistirá en el desarrollo, instalación y operación de un 100 MW electrolizador para gestionar y utilizar eficientemente energía (electricidad y calor), agua, flujos de Hidrógeno y Oxígeno;
- Demostrar el mayor uso y el impacto económico de la combinación de "RES", abordando los potenciales problemas de restricción en la operación de respuesta a la demanda (si está conectada a la red) o en modo isla funcionamiento (si se dedica a la producción de hidrógeno); • Operación de un sistema electrolizador en condiciones de vida real en un puerto o industrial medio ambiente, por ejemplo, alimentar un centro de movilidad, una planta de producción de fertilizantes, un planta de producción de combustible, una biorrefinería u otras industrias inyectadas en el tipo de aplicación NG de la red de transmisión.
- Investigar la posibilidad de utilizar calor rechazado u oxígeno ventilado
- La presión de funcionamiento debe ser adecuada para la aplicación y cualquier amortiguación / compresión requisitos

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 3: Industria para una Economía Limpia y Circular

El Pacto Verde Europeo sitúa el concepto de economía circular en el centro de los esfuerzos para transformar la Unión Europea en una sociedad justa y próspera, donde el crecimiento económico está desvinculado del uso de recursos. La innovación industrial y sistémica son elementos cruciales para la transición hacia una economía circular sostenible, regenerativa, inclusiva y justa. Impulsar la circularidad puede ser parte de la respuesta política para abordar crisis sistémicas como el cambio climático y la pandemia de COVID-19 proporcionando soluciones industriales y sistémicas para la recuperación económica y el crecimiento sostenible.

Topic 1: Cerrar el ciclo industrial del carbono para combatir el cambio climático

Topic 2: Demostración de soluciones sistémicas para el despliegue territorial de la economía circular

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 3: Industria para una Economía Limpia y Circular

Topic 1: Cerrar el ciclo industrial del carbono para combatir el cambio climático

DESAFÍO ESPECÍFICO:

El desafío específico es la Ecologización de la producción industrial y energética mediante el uso de emisiones de CO_2 de procesos industriales: convertir de manera sostenible las emisiones de CO_2 de los procesos industriales en combustibles sintéticos y sistemas catalíticos energéticamente eficientes nuevos o altamente optimizados. Esto tiene el potencial de reducir en más del 50% la actual emisión de 370Mt de CO_2 al año relacionados con la industria química. Sin embargo, es necesario demostrar la viabilidad industrial y económica de producir combustibles sintéticos y productos químicos mediante la ampliación de las tecnologías desarrolladas para alcanzar niveles de producción industrial y validar la explotación industrial.

ALCANCE DE LOS PROYECTOS:

1. Desarrollar y desplegar sistemas de materiales catalíticos altamente innovadores para facilitar la producción de combustibles sintéticos y productos químicos de las emisiones de gases de combustión de CO_2 industrial (incluidos CO y H_2), con el objetivo de aumentar en un 50% la eficiencia general en comparación con el estado de la técnica.

2. Desarrollar procesos catalíticos innovadores, impulsados por energías renovables, para producir combustibles sintéticos y productos químicos, a una escala suficientemente grande para demostrar su rentabilidad.

3. Demostrar la cadena de valor completa para la producción industrial de combustibles sintéticos y productos químicos reduciendo al mismo tiempo las emisiones de gases de efecto invernadero.

4. Abordar las limitaciones financieras, reglamentarias, ambientales, de tierras y de materias primas, así como problemas de aceptación pública relacionados con las vías tecnológicas propuestas.

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 3: Industria para una Economía Limpia y Circular

Topic 1: Cerrar el ciclo industrial del carbono para combatir el cambio climático

IMPACTO ESPERADO:

- Demostrador operacional a escala industrial para 2026 basado en Simbiosis Industrial y novedosos, altamente optimizados y energéticamente eficientes Sistemas catalíticos.

- Reducción significativa de las emisiones industriales de CO2 (reducción de ~ 200Mt p.a. para 2050) con el potencial para lograr una intensidad de carbono por debajo de 20g CO2eq / MJ.

- Mejorar la eficacia de las fuentes de energía renovables (es decir, solar, eólica) permitiendo la producción y transmisión de un medio de almacenamiento flexible de alta densidad de energía en forma de combustibles sintéticos que se utilizarán en segmentos industriales específicos (por ejemplo, aviación, química, transporte, defensa) y validado mediante evaluación Tecnoeconómica y de Ciclo de Vida (TEA / LCA).

- Demostrar y validar la viabilidad industrial y la rentabilidad de las tecnologías a nivel de planta piloto con una capacidad mínima de producción química de 4000 toneladas por año, al mismo tiempo que mejora la competitividad sostenible de Europa.

- Impacto indirecto significativo en la calidad del aire y la salud de la ciudadanía a través del filtrado de gases de combustión emisiones de grandes plantas industriales (por ejemplo, energía, cemento, productos químicos y acero).

- Fomentar un ecosistema de innovación europeo intersectorial para implementar alternativas sostenibles a los recursos fósiles y crear capacidad de demostración para sistemas catalíticos sostenibles de eficiencia superior hacia 2030 y 2050.

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 3: Industria para una Economía Limpia y Circular

Topic 2: Demostración de soluciones sistémicas para el despliegue territorial de la economía circular.

DESAFÍO ESPECÍFICO:

Impulsar la circularidad puede ser parte de la respuesta política para abordar una crisis sistémica como cambio climático y la recuperación de la pandemia COVID-19 al proporcionar soluciones circulares sistémicas para el crecimiento sostenible y la recuperación económica. En el contexto de un creciente consumo global y presión sobre los recursos, existe una necesidad urgente de desacoplar la creciente economía del uso de recursos y aumentar la resiliencia de Europa a la incertidumbre en el suministro de materias primas y aumento de la seguridad de las cadenas de valor. Una sostenible, regenerativa, inclusiva y justa economía circular puede ayudar significativamente a nuestras economías a reconciliarse con los límites y fronteras de nuestro planeta restaurando los sistemas naturales, reduciendo las emisiones de GEI (Gases de Efecto Invernadero) y minimizando la pérdida de capital natural y biodiversidad. También puede conectar las políticas ambientales con la justicia a través de una transición inclusiva y justa que garantice la sostenibilidad ambiental, el empleo e Inclusión social. Un marco de transición justo para la economía circular puede identificar oportunidades que reducen el consumo de recursos y la generación de residuos, estimulan la innovación de productos y contribuyen positivamente al desarrollo humano sostenible. Es fundamental asegurarse de que La transición a un modelo económico circular y de uso eficiente de los recursos también cumple los objetivos sociales.

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 3: Industria para una Economía Limpia y Circular

Topic 2: Demostración de soluciones sistémicas para el despliegue territorial de la economía circular.

ALCANCE:

Las propuestas deben implementar y demostrar soluciones sistémicas concretas para el despliegue de la economía circular territorial (incluida la bioeconomía circular) en al menos tres clústeres. Las soluciones sistémicas deberán demostrar el papel de la economía circular territorial para reconciliar nuestras economías con los límites y fronteras de nuestro planeta, para responder a las preocupaciones de la ciudadanía a raíz de una crisis sistémica como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la Pandemia COVID19, para aumentar la resiliencia y brindar soluciones concretas y sostenibles y para la recuperación socioeconómica de un territorio específico.

Se debe prestar especial atención a personas vulnerables y pymes. La sostenibilidad, la inclusión, la salud y la justicia social deben estar en el núcleo de cada solución sistémica e intersectorial. Se prestará especial atención a evitar y abordar las desigualdades sociales, de género e intergeneracionales, la replicabilidad y escalabilidad. El potencial de las soluciones sistémicas de los clústeres y sus modelos comerciales es esencial.

Un clúster territorial circular es una "cuenca de economía circular", un sistema socio-económico y ambiental compuesto por territorios relevantes y actores complementarios para implementar, demostrar y facilitar la replicación de al menos una solución sistemática circular ("solución sistémica"), es decir, un proyecto de demostración a gran escala, programa, iniciativa para el despliegue territorial de la economía circular. Ejemplos de actores son administraciones, industria (incluidas las pequeñas y medianas empresas - PYME), comunidad, intermediarios financieros, organizaciones no gubernamentales y sociedad civil. Cada clúster debe incluir un territorio geográficamente cohesivo (por ejemplo, un grupo de ciudades vecinas) o territorios que representan componentes de cadenas de valor específicas. La composición y dimensión de cada grupo debe estar claramente explicado y justificado por las propuestas. La totalidad de los clústeres territoriales deben reflejar una distribución geográfica dentro de Europa, es decir, al menos un clúster por cada zona de Europa: (i) Europa septentrional-occidental, (ii) Europa central y oriental, y (iii) Europa mediterránea - e incluyen ciudades y / o regiones de diferentes tamaños y estructuras socioeconómicas en la mayor medida posible. La prueba de los compromisos formales del local involucrado y / o autoridades regionales en la etapa de propuesta es una condición previa.

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 3: Industria para una Economía Limpia y Circular

Topic 2: Demostración de soluciones sistémicas para el despliegue territorial de la economía circular.

IMPACTO ESPERADO:

- **Demostrar soluciones sistémicas para el despliegue territorial de la economía circular en el nivel de gobernanza más cercano a los ciudadanos.**
- **Impacto socioeconómico y medioambiental**
- **Replicación y escalabilidad de soluciones sistémicas con el fin de multiplicar los aspectos económicos, sociales y beneficios ambientales para alcanzar los objetivos políticos del Pacto Verde Europeo, Plan de Acción de Economía Circular de la UE y Plan de Acción de bioeconomía de la UE a nivel regional, nacional, europeo e internacional.**

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 4: Edificios Eficientes en Términos de Energía y de Recursos

El entorno construido sigue siendo un ámbito estratégico de investigación e innovación en vista del objetivo de la descarbonización total para 2050. La prioridad es el diseño y la construcción de edificios nuevos o la rehabilitación de edificios existentes como centrales energéticas positivas con cero emisiones y cero contaminación dentro de un entorno ecológico sostenible. Los dos componentes principales de esta transición son:

- Diseñar y construir edificios para reducir sus emisiones incorporadas y aumentar su funcionamiento energéticamente eficiente. Modernización de edificios existentes para mejorar su eficiencia energética.

- Edificios energéticamente positivos (que producen electricidad, cubren sus necesidades de calefacción y refrigeración y contribuyen a la estabilidad de la red) con tecnologías de energía renovable y sostenible

Topic: Construir y renovar de manera eficiente en cuanto a energía y recursos

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 4: Edificios Eficientes en Términos de Energía y de Recursos

Topic: Construir y renovar de manera eficiente en cuanto a energía y recursos

Se espera que las propuestas proporcionen demostraciones a gran escala y en la vida real de tecnología e innovaciones sociales basadas en:

- **Diseño de escalabilidad de vecindarios verdes con energía positiva bien integrados en el contexto espacial, económico, técnico, ambiental, regulatorio y social de los sitios de demostración.**
- **Monitorización de los flujos de trabajo de renovación industrial eficientes en cuanto a energía y recursos desde el diseño hasta la fabricación, instalación y post-construcción.**
- **Diseños de edificios sostenibles y de alta eficiencia energética (incorporando diseño térmico y orientación), adaptado a los entornos y condiciones climáticas locales.**
- **Generación de electricidad FER (Fuentes de Energía Renovable) innovadora y con mayor eficiencia energética tanto en los edificios así como a nivel de distrito combinado con instalaciones de servicios urbanos (por ejemplo, instalaciones de carga) y soluciones altamente energéticamente eficientes y rentables de calefacción y refrigeración RES.**
- **Sistemas de almacenamiento de energía (por ejemplo, utilizando baterías de segunda vida de vehículos eléctricos) sin limitar el uso del espacio habitable (por ejemplo, almacenamiento optimizado para el vecindario, sistemas de gestión para una óptima integración, flexibilidad e interoperabilidad con la red).**
- **Operación de edificios de alta eficiencia energética con costos de mantenimiento reducidos y a largo plazo rendimiento con la ayuda de tecnologías digitales para monitorear el rendimiento, sistema de energía flexible (hacer coincidir la demanda con la generación) y "reducción máxima" a escala de vecindario, así como soluciones digitales para aumentar la eficiencia energética de los sistemas de construcción y funcionamiento seguro de los electrodomésticos que garantiza una comodidad óptima para los usuarios**
- **Sensibilización ciudadana, así como educación y formación para sostenibilidad, propicia para competencias y buenas prácticas para un uso eficiente de los recursos y respetuosos con el medio ambiente.**
- **Coordinación de estándares y aspectos regulatorios para la eficiencia de edificios y tecnologías HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning)**

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 5: Movilidad Inteligente y Sostenible

El transporte es uno de los principales contribuyentes a las emisiones globales de gases de efecto invernadero. El Pacto Verde Europeo busca abordar este problema. Para lograr el objetivo de la UE de neutralidad climática para 2050, las emisiones del transporte deberán reducirse drásticamente en un 90%.

Es necesario hacer mucho más en la aviación y el transporte marítimo para lograr los objetivos de descarbonización de la UE. Los aeropuertos y los puertos tienen un papel importante que desempeñar, ya que, como centros, pueden tener un impacto significativo e inmediato en los modos de transporte que los utilizan.

Topic: Aeropuertos y puertos ecológicos como ejes para una movilidad inteligente y sostenible

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 5: Movilidad Inteligente y Sostenible

Topic: Aeropuertos y puertos ecológicos ("verdes") como ejes para una movilidad inteligente y sostenible

Aprovechando las mejores prácticas, los proyectos en curso y las iniciativas planificadas en los aeropuertos y puertos europeos, las propuestas deben abordar las actividades bajo las Áreas:

A) **Aeropuertos Verdes: Realización de demostraciones de aeropuertos ecológicos a gran escala y en la vida real, de alto TRL (Nivel de Madurez Tecnológica, por sus siglas en ingles), abordando todos los aspectos en el contexto de las dimensiones aeroportuarias de Transporte, Terminal, Energía y otros aspectos transversales**

B) **Puertos Verdes: Realización de demostraciones de alto TRL a gran escala y en la vida real de puertos marítimos e interiores ecológicos, abordando todos los aspectos que se indican en la fuente principal de información (ver enlace).**

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 6: De la Granja a la Mesa

La estrategia de la granja a la mesa, que se encuentra en el corazón del Pacto Verde de Europa, describe la ambición de transformar los sistemas alimentarios europeos en el estándar mundial de sostenibilidad. Aborda los principales desafíos que enfrentamos, como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la degradación de la tierra y el mar, al tiempo que garantiza que las bases económicas, sociales y ambientales para generar seguridad alimentaria y nutrición para las generaciones futuras no se vean comprometidas. Hace hincapié en permitir una "transición justa" para todos los actores de los sistemas alimentarios, incluidos todos los ciudadanos.

Topic: Prueba y demostración de innovaciones sistémicas para alimentos sostenibles desde la granja hasta la mesa

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 6: De la Granja a la Mesa

Topic: Prueba y demostración de innovaciones sistémicas para alimentos sostenibles desde la granja hasta la mesa

Los proyectos exitosos deben ir mucho más allá de las soluciones tecnológicas. Deben enfocarse en innovaciones sistémicas que maximizan las sinergias, como con el bienestar animal, y minimizan las compensaciones para cumplir con las tres dimensiones de la sostenibilidad (social/sanitaria, climática/medioambiental y económica), que aumentan la resiliencia de los sistemas alimentarios a las conmociones y el estrés, devuelven a los animales a un espacio operativo seguro y justo y que contribuyen a la generación de alimentos suficientes, inocuos, nutritivos y asequibles para todos.

Los proyectos probarán, pilotearán y demostrarán soluciones sistémicas innovadoras (TRL 5-8) a uno de los cinco desafíos urgentes y apremiantes de los sistemas alimentarios:

1) Lograr granjas climáticamente neutrales (en tierra, agua y mar) mediante la reducción de las emisiones de GEI (Gases de Efecto Invernadero) y aumentando el almacenamiento de carbono en las granjas;

2) Lograr negocios alimentarios climáticamente neutros mitigando el cambio climático y reduciendo el uso de la energía y aumentando la eficiencia energética en el procesamiento, distribución, conservación y preparación de alimentos;

3) Reducir la dependencia de plaguicidas y antibióticos polémicos; reduciendo el uso y aumento de la eficiencia de los fertilizantes; reducir las pérdidas de nutrientes de los fertilizantes, hacia la contaminación cero.

4) Reducir las pérdidas y el desperdicio de alimentos, evitando al mismo tiempo los envases insostenibles

5) Cambio a dietas saludables sostenibles, procedente de tierra, agua y mar, y accesible a todos los ciudadanos de la UE, incluidos los grupos más desfavorecidos y vulnerables.

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 7: Restauración de la Biodiversidad y los Servicios de los Ecosistemas

Los ecosistemas brindan servicios esenciales como agua dulce y aire limpio, suministro de biomasa para alimentos, piensos, fibra y combustible, mitigación de desastres naturales, plagas y enfermedades, mejora de la salud y el bienestar de los ciudadanos y apoyo a la regulación climática.

La pérdida de biodiversidad amenaza la prestación de estos servicios. Por tanto, la restauración de ecosistemas a gran escala de los ecosistemas terrestres y marinos es urgente. Si bien las soluciones están disponibles ahora, no se han ampliado ni se han integrado lo suficiente en los paisajes actuales de gobernanza, inversión o apoyo a las políticas. La Comisión pronto presentará una estrategia de biodiversidad que identificará medidas específicas para detener la pérdida de biodiversidad y restaurar los ecosistemas y sus servicios.

Topic: Restauración de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 7: Restauración de la Biodiversidad y los Servicios de los Ecosistemas

Topic: Restauración de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas

Este topic demostrará cómo la restauración (en estructura, función y conectividad) de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas se pueden ampliar en regiones con severa pérdida de biodiversidad, de modo que se aprovechen las oportunidades de obtener beneficios sustanciales de la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas, que a su vez generan beneficios sociales y económicos. Esto podría poner a prueba la integración de soluciones basadas en la naturaleza centradas en la restauración en todos los sectores económicos.

Los proyectos desarrollarán un plan de escalabilidad, difusión de soluciones y un proceso de compromisos en la adopción de la restauración a gran escala dentro de la gobernanza y los sistemas de financiamiento existentes, para que las comunidades relevantes puedan replicar la ampliación en toda la UE e internacionalmente. Debe buscar garantías para la irreversibilidad de las actividades de restauración una vez finalizado el proyecto.

Este topic debe responder a la urgencia de abordar los desafíos de la restauración a mayor escala, potencial de restauración de ecosistemas degradados, importancia de la investigación para apoyar la necesidad de las políticas de la UE y contribución a la agenda internacional de la biodiversidad, la viabilidad de las acciones propuestas técnica y económicamente, el valor añadido de la UE, beneficios colaterales en múltiples sectores, identificando brechas de conocimiento y sinergias/complementariedad con las asociaciones y misiones de I + i, y con los programas MFP (Multiannual Financial Framework).

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 8: Ambiente Libre de Tóxicos y sin Contaminación

Las encuestas de opinión pública han demostrado que la mayoría de los ciudadanos de la UE están preocupados por el impacto en su salud de los productos químicos presentes en el medio ambiente y los productos cotidianos. La UE ha establecido una amplia legislación para proteger el medio ambiente y la salud de los ciudadanos. Sin embargo, seguimos expuestos a productos químicos artificiales a través del agua, los alimentos y el aire. Se sospecha o se ha demostrado que estos productos químicos causan varios efectos en la salud. La evaluación de sus riesgos para la salud se ve comprometida por el hecho de que estamos expuestos a una gran cantidad de diferentes mezclas de productos químicos, no a sustancias individuales.

Cada uno de los dos topics propuestos en la convocatoria abordará un problema de gran relevancia para la salud ambiental: sustancias químicas y mezclas químicas muy persistentes y móviles .

Se buscan propuestas de soluciones innovadoras para proteger nuestra salud y el medio ambiente de los productos químicos persistentes y móviles, así como nuevas formas de evaluar y gestionar los riesgos de los productos químicos y las mezclas farmacéuticas.

Topic 1: Soluciones innovadoras y sistémicas de contaminación cero para proteger la salud, el medio ambiente y los recursos naturales de los productos químicos persistentes y móviles

Topic 2: Fomento de la ciencia regulatoria para abordar las mezclas químicas y farmacéuticas: de la ciencia a las políticas basadas en la evidencia

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 8: Ambiente Libre de Tóxicos y sin Contaminación

Topic 1: Soluciones innovadoras y sistémicas de contaminación cero para proteger la salud, el medio ambiente y los recursos naturales de los productos químicos persistentes y móviles

Este topic de la convocatoria tiene como objetivo demostrar soluciones innovadoras para proteger la salud, el medio ambiente y recursos naturales de productos químicos persistentes y móviles, como PFAS (Sustancias perfluoroalquiladas). Se espera que los proyectos seleccionados incrementen nuestro conocimiento sobre los impactos en la salud y los efectos ambientales y aborden un problema específico de la contaminación de los recursos ambientales (como el suelo y agua potable). Las soluciones deben conducir a una mitigación o eliminación rentable de los problemas (por ejemplo, esfuerzos de mitigación o remediación en áreas geográficas particularmente afectadas), y prevenir y comprender mejor los impactos negativos de los productos químicos persistentes y móviles en los seres humanos y el medio ambiente durante todo su ciclo de vida. Los proyectos pueden incluir tecnologías apropiadas, aspectos comerciales, de gobernanza e innovación social y cubren todos fases de implementación de la innovación hasta la realización de soluciones innovadoras en condiciones reales (las primeras aplicaciones de mercado, TRL 7-8). En particular, los proyectos pueden considerar métodos analíticos, que permiten cuantificar grupos enteros de productos químicos persistentes y móviles, como todos PFAS en alimentos o agua potable.

Los proyectos exitosos incluirán elementos tales como:

- La investigación y desarrollo de (bio)tecnologías de reparación de suelos y agua contaminados para sustancias persistentes y móviles, incluidas fuentes de agua potable para sustancias químicas persistentes y móviles;
- Desarrollo de nuevos métodos rentables de alta resolución para medir y separar productos químicos persistentes y móviles en diferentes medios;
- (Bio)monitoreo ambiental y humano de productos químicos persistentes y móviles;
- Recopilación de información toxicológica y toxicocinética con el fin de caracterizar todos los riesgos para la salud humana, derivados de la exposición a todo el grupo de estas sustancias, incluidos los efectos sobre el sistema inmunológico;
- Desarrollo de mejores prácticas para la gestión de residuos que contienen sustancias persistentes y móviles; y detección y identificación de problemas específicos de contaminación.

Las soluciones propuestas deben ser rentables y fácilmente implementables para fomentar su adopción. Por lo tanto, se recomienda la estrecha consulta durante la vida útil del proyecto a los potenciales usuarios finales.

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁREA TEMÁTICA 8: Ambiente Libre de Tóxicos y sin Contaminación

Topic 2: Fomento de la ciencia regulatoria para abordar las mezclas químicas y farmacéuticas: de la ciencia a las políticas basadas en la evidencia

Este topic requiere estudios de investigación aplicada que demuestren cómo la ciencia regulatoria puede aplicar nuevas herramientas y enfoques metodológicos basados en la última evidencia científica, para cuantificar y prevenir co-exposiciones dañinas a productos químicos industriales y farmacéuticos.

Los solicitantes pueden abordar algunos o todos los siguientes puntos:

1. **Estudios de caso sólidos basados en pruebas de los márgenes de seguridad que realmente protegerían a las personas, incluidos los grupos vulnerables y los ecosistemas, tomando en cuenta exposiciones acumuladas en una larga escala de tiempo.**
2. **Desarrollar y aplicar modelos, enfoques estadísticos y otros métodos relevantes para estudiar los impactos de las mezclas químicas en las poblaciones humanas y el medio ambiente, p.ej. mediante la vinculación de casos particulares identificados y efectos sobre la población en general y sobre ecosistemas**
3. **Los posibles efectos en los seres humanos de la exposición (crónica) a niveles bajos de productos farmacéuticos a través del medio ambiente, teniendo en cuenta el potencial de efectos de múltiples sustancias y de subpoblaciones vulnerables**
4. **Mejora de los modelos de exposición (crónica) a mezclas, que se pueden aplicar en una etapa previa a la comercialización (evaluación de riesgos, autorización y restricción de productos químicos), y posiblemente ya en la fase de diseño de productos químicos y materiales, para predecir contribución a la exposición/riesgo/toxicidad combinados y generales**
5. **Validación de modelos de exposición (crónica) a mezclas mediante pruebas reales y muestreo**
6. **Estimaciones del grado en que las prácticas/enfoques regulatorios actuales subestiman (o posiblemente sobreestiman ocasionalmente) los riesgos relacionados con la exposición a los productos químicos (basándose en estudios de casos particulares, modelos y estimaciones generales);**
7. **Comparaciones de diferentes enfoques regulatorios posibles para manejar mezclas químicas con la situación actual, incluso con respecto a la eficacia (protección mejorada salud y medio ambiente), viabilidad, métodos rentables y beneficios para sociedad y empresa**
8. **Mejoramiento de la base de conocimientos sobre mezclas y su salud e impacto medioambiental para respaldar y apoyar la acción reguladora**

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁMBITO HORIZONTAL 1 (ÁREA 9): Refuerzo de Nuestros Conocimientos en Apoyo al Pacto Verde Europeo

La acción climática requiere esfuerzos adicionales de investigación e innovación que se extienden más allá de las soluciones innovadoras en un estado de desarrollo relativamente maduro. A pesar de los avances significativos en nuestra comprensión de los complejos problemas relacionados con el cambio climático y la sostenibilidad durante las últimas décadas, es fundamental seguir mejorando los conocimientos pertinentes. Las actividades del Área 9 fortalecerán la base de conocimientos europea, adoptando una perspectiva a más largo plazo y actuando como un puente hacia Horizonte Europa.

Topic 1: Capacidades y servicios de las infraestructuras de investigación europeas para abordar los desafíos del Pacto Verde Europeo

Topic 2: Desarrollo de productos y servicios para el usuario final para todas las partes interesadas y ciudadanos que apoyan la adaptación y mitigación del clima

Topic 3: Un océano transparente y accesible
Hacia un Gemelo Digital del Océano

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁMBITO HORIZONTAL 2 (ÁREA 10): Empoderamiento de la Ciudadanía para la Transición Hacia una Europa Sostenible y Climáticamente Neutra

La transición verde debe ser justa e inclusiva, poner a las personas en primer lugar y reunir a los/las ciudadanos/as en toda su diversidad. Esto requiere acciones ambiciosas para involucrar a las personas, comunidades y organizaciones a fin de lograr una transición justa e inclusiva, sin dejar a nadie atrás. Tales acciones deben promover el cambio

- **A nivel colectivo a través de la deliberación, así como a través de la investigación y la experimentación para fomentar el cambio de comportamiento, social y cultural**
- **A nivel individual al empoderar a la ciudadanía como actores del cambio**

Topic 1: Capacidades europeas de deliberación y participación ciudadana para el Pacto Verde

Topic 2: Cambio de comportamiento, social y cultural para el Green Deal

Topic 3: Permitir a los ciudadanos actuar sobre el cambio climático y la protección del medio ambiente a través de la educación, la ciencia ciudadana, las iniciativas de observación y la participación cívica.

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

ÁMBITO HORIZONTAL 3 (ÁREA 11): Acelerar la Transición y el Acceso a las Energías Limpias en Asociación con África y el Mediterráneo

La innovación es clave para permitir que los países africanos sigan vías de desarrollo sostenible.
Este topic tiene como objetivo superar esta transición a través de proyectos de demostración y acciones de coordinación y apoyo que contribuyan a la Asociación de Investigación e Innovación sobre Cambio Climático y Energía Sostenible entre la Unión Europea y la Unión Africana.
La experiencia ha demostrado que las soluciones innovadoras existentes desarrolladas en la UE deben adaptarse, adaptarse y demostrarse al contexto de África con el fin de aportar beneficios económicos, ambientales y para la salud. Las políticas de investigación e innovación deben ir acompañadas de creación de capacidad y soluciones financieras adecuadas.

Topic: Acelerar la demostración de soluciones de energía limpia en África y el Mediterráneo

FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

¡Gracias!

Federación Andaluza de Municipios y Provincias. Comité Andalucía Green Deal-FAMP
954659756 ext. 112
pactoverde@famp.es
www.famp.es