



/ UGR / *experts*

6. Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medioambiente

Resumen de los objetivos
Programa Horizonte Europa



otri | UGR |



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

6. Alimentación, bioeconomía, recursos naturales agricultura y medioambiente

OBJETIVOS PRINCIPALES

Este clúster tiene por objetivo generar conocimientos y soluciones innovadoras que aceleren la transición hacia la gestión sostenible de los recursos naturales (biodiversidad, agua y suelo). Esto incluye el desarrollo de medidas para:

- favorecer la adaptación al cambio climático;
- conseguir la neutralidad climática de los sistemas de producción primaria (agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y acuicultura), de los sistemas alimentarios y de las cadenas de valor de origen biológico;
- optimizar los servicios ecosistémicos;
- detener y revertir el declive de la biodiversidad en la tierra y
- reducir la degradación y contaminación del medio ambiente.

Las actividades beneficiarán a la sociedad por proveer una alimentación segura y saludable, incluyendo un mejor entendimiento del comportamiento del consumidor. También contribuirán a desarrollar las áreas rurales y costeras, y a establecer modelos de gobernanza que favorezcan la transición hacia la sostenibilidad. En este sentido, las acciones de este clúster apoyarán el cambio a una economía más competitiva, circular y de origen biológico, climáticamente neutra, resiliente y amigable con el medio ambiente.

ÁREAS DE INTERVENCIÓN

- Observación del medio ambiente
- Biodiversidad y recursos naturales
- Agricultura, silvicultura y áreas rurales
- Sistemas alimentarios
- Bioeconomía y cadenas de valor de origen biológico
- Sistemas circulares
- Océanos, mares y aguas interiores

Observación del medio ambiente

Las tecnologías emergentes digitales ofrecen un abanico de oportunidades en el campo de la observación ambiental, favoreciendo la toma de decisiones y el desarrollo de estrategias y políticas públicas basadas en la evidencia de los datos.

El principal desafío en este campo de la observación ambiental está en conocer mejor el impacto de los cambios ambientales globales sobre nuestros sistemas económicos y sociales, y por tanto en nuestro bienestar.

Biodiversidad y recursos naturales

Los recursos naturales, incluida la biodiversidad, están sufriendo una degradación en su cantidad y calidad, de manera continua y acelerada. La biodiversidad proporciona servicios ecosistémicos cruciales para los seres humanos, por este motivo se hace necesario establecer medidas para su conservación y recuperación que vayan desde el desarrollo de nuevas metodologías y tecnologías, al diseño de políticas apropiadas, y cambios económicos y en los patrones de consumo.

6. Alimentación, bioeconomía, recursos naturales agricultura y medioambiente

Entre los impulsores de la pérdida de recursos naturales y biodiversidad encontramos: cambios en el uso del suelo y sobreexplotación, contaminación, especies invasoras, patrones de producción y consumo, etc.

Agricultura, silvicultura y zonas rurales

Los sistemas agrícolas y forestales se ven gravemente afectados por diferentes tipos de estrés ambiental, tales como los fenómenos meteorológicos variables y extremos o la acción de plagas. Para ello es necesario desarrollar capacidades y tecnologías de modelos agrícolas y forestales más amigables con el medio ambiente, a la vez que aseguren un desarrollo equilibrado de las áreas rurales, mejorar la resistencia de los productos hortofrutícolas, incrementar la diversidad en los sistemas agrícolas y forestales, o proporcionar a agricultores y ganaderos nuevas variedades de cultivos y razas animales mejor adaptadas y desarrollar estrategias y políticas socioeconómicas y demográficas para cerrar la brecha entre las áreas rurales y las urbanas.

Sistemas alimentarios

El sistema alimentario mundial se enfrenta a una serie de desafíos, como son la malnutrición (desnutrición, sobre nutrición, deficiencias de micronutrientes), el cambio climático, la escasez de nutriente, la pérdida de biodiversidad, la pérdida de suelos, el crecimiento y envejecimiento de la población, etc.

Dieta, salud, economía, sociedad y medio ambiente se encuentran estrechamente ligados. Por este motivo, una mejor comprensión de las interacciones entre los diferentes componentes de los sistemas alimentarios

actuales acelerará la transición hacia un sistema alimentario global sostenible, que brinde seguridad, salud y asequibilidad de comida para todos.

Bioeconomía y cadenas de valor de origen biológico

La innovación de base biológica juega un papel importante en la transición hacia una economía respetuosa con el medio ambiente, impulsando el desarrollo de nuevos productos, procesos y servicios innovadores sin agotar los recursos biológicos limitados de nuestro planeta. Contribuye a alcanzar los objetivos de la economía circular, por ejemplo a través del desarrollo de nuestra capacidad para convertir los desechos orgánicos en productos valiosos.

Sistemas circulares

Una mejor comprensión de los límites del planeta facilita el desarrollo de soluciones innovadoras para el manejo sostenible y el uso circular de los recursos naturales, así como la prevención y eliminación de la contaminación, garantizando suelos saludables y agua y aire limpios para todos, así como aumentando la competitividad, la creación de valor y empleos atractivos.

Es necesario abordar los desafíos relacionados con el uso circular de los recursos naturales, incluido el reciclaje, la eficiencia energética y de materiales; apoyar nuevos modelos circulares de negocios y patrones de consumo y producción; mejorar la circularidad y el uso sostenible del agua y la gestión circular de nutrientes y estiércol; desarrollar indicadores y sistemas de gobernanza adecuados para medir el progreso y acelerar la transición a la economía circular.

6. Alimentación, bioeconomía, recursos naturales agricultura y medioambiente

Océanos, mares y aguas interiores

Los océanos, mares, lagos y ríos son los pulmones y las granjas de nuestro planeta; sin embargo, su salud y productividad están gravemente en peligro por la huella ecológica de las actividades humanas (contaminantes químicos, plásticos, acidificación, etc.).

La ciencia, la tecnología y la innovación son claves para la transición hacia una economía azul, que asegure una gestión eficaz, conservación y un aprovechamiento óptimo de los recursos de las aguas oceánicas, marinas y continentales.

Enlaces de referencia:

Este resumen ha sido realizado por la OTRI-UGR, siguiendo la información de referencia:

[Horizonte Europa - Clúster 6: Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medioambiente](#)

[Horizonte Europa - Clúster 6: Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medioambiente](#)

[Horizonte Europa - Clúster 6: Alimentación, Bioeconomía, Recursos Naturales y Medioambiente \(vídeo\)](#)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA