

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



@CDTIoficial

A soil deal for Europe WP2022

Marta Conde

NCP Clúster 6 – Alimentación, Bioeconomía y Agricultura

NCP EU Missions – A Soil Deal for Europe

Departamento de Retos Sociales - CDTI

marta.conde@cdti.es

16 de junio 2022



El contenido de esta presentación utiliza información proporcionada por la CE en eventos de promoción del programa Horizonte Europa, en el Infoday celebrado el 18/05/2022

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/horizon-europe-info-days/eu-missions_en



Soil Deal for Europe – Call conditions

HORIZON-MISS-2022-SOIL-01

Research and Innovation and other actions to support the implementation of a mission in the area of **Soil health and Food**.



Budget: 95.00 mln EUR.



Opening: 12 May 2022 Deadline: 27 Sep 2022

Type of actions: 6RIA, 2IA, 1CSA, 1FPA

Funding & tender opportunities / WP 2021-2022

Horizon Europe (HORIZON)

Due to a system deployment, Submission of tenders services applications will be unavailable Monday 30/05/2022 from 17:00 until 18:00 (Brussels time). We apologize for the inconvenience.

Grant & Audit Management Services will be unavailable on Monday 31.05.2022, between 07:30 and 08:10 CET.

Building the mission's knowledge repository and advancing the European Soil Observatory

TOPIC ID: HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-01

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2022/horizon/wp-call/2021-2022/wp-12-missions_horizon-2021-2022_en.pdf



EN

Horizon Europe

Work Programme 2021-2022

12. Missions

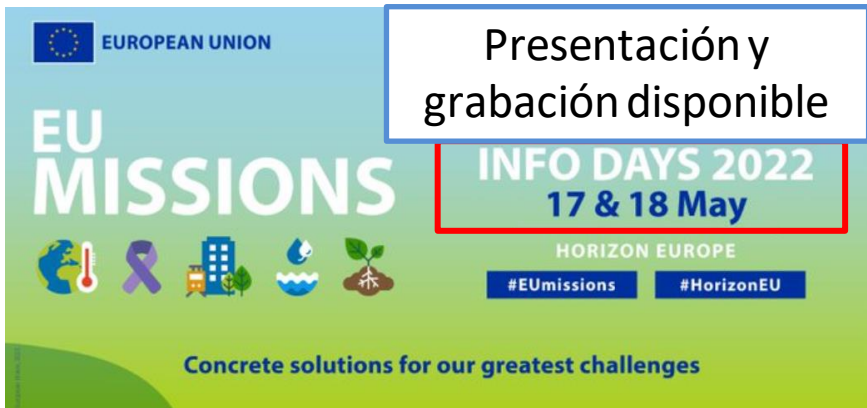
(European Commission Decision C(2022)2975 of 10 May 2022)

Advertencia

Esta presentación no sustituye la información proporcionada en los documentos y guías oficiales.



Eventos de interés



EUROPEAN UNION

EU MISSIONS

INFO DAYS 2022
17 & 18 May

HORIZON EUROPE

#EUMissions #HorizonEU

Concrete solutions for our greatest challenges

Presentación y grabación disponible

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/horizon-europe-info-days/eu-missions_en



EUROPEAN UNION

EU MISSIONS

BROKERAGE EVENT
19th of May 2022

HORIZON EUROPE

#EUMissions #HorizonEU

Concrete solutions for our greatest challenges

Perfiles disponibles para la búsqueda de socios

<https://eu-missions-brokerage-event.b2match.io/>



Soil Deal for Europe – Call2022 topics

Topic	Title	Instrument	Budget in m€
SOIL-01-01	Building the mission's knowledge repository and advancing the European Soil Observatory	IA	6 (1 project)
SOIL-01-02	Improving food systems sustainability and soil health with food processing residues	RIA	14 (2 projects)
SOIL-01-03	Soil biodiversity and its contribution to ecosystem services	RIA	16 (2 projects)
SOIL-01-04	Remediation strategies, methods and financial models for decontamination and reuse of land in urban and rural areas	RIA	21 (3 projects)



Soil Deal for Europe – Call2022 topics

Topic	Title	Instrument	Budget in m€
SOIL-01-05	Soil carbon and GHG balance monitoring on land	RIA	14 (2 projects)
SOIL-01-06	(Policy) network on carbon farming for agricultural and forest soils	CSA	3 (1 project)
SOIL-01-07	Foster soil education across society	RIA	6 (1 project)
SOIL-01-08	Framework Partnership Agreement (FPA) for a Living Lab network support structure	FPA	0
SOIL-01-09	Citizen Science for Soil Health	RIA	6 (1 project)
SOIL-01-10	Innovations for soil improvement from food waste	IA	9 (3 projects)

Multiactor approach



Eligibility and admisibility conditions

The conditions are described in General Annex B.

The following additional eligibility criteria apply:

The proposals must apply the multi-actor approach. See definition of the multi-actor approach in the introduction to this work programme part.

Missions WP2021-2022 - Pag 256 -257 Specific requirements for multi-actor projects:

- Aims to make the **R&I process** and its outcomes more **demand-driven**, reliable and **relevant to society** and socially innovative.
- **Genuine involvement** of different type **of actors**: **In** the area of **agriculture**; farmers / farmers' groups, foresters / foresters' groups, advisors, food processors, businesses, consumer associations, local communities, citizens, civil society organisations including NGOs, social partners and government representatives.
- **All over the whole course of the project to ensure co-creation**: **from** participation in project **planning** and experiments **to implementation**, dissemination of results and a possible demonstration phase.
- **A multiactor approach should describe: (see 6 additional bullet points in WP2021-2022)**



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-01: Building the mission's knowledge repository and advancing the European Soil Observatory- IA



Policy context:

- **EU Green Deal** strategies (soil, zero pollution AP, biodiversity, farm to fork)
- **Mission Specific Objectives.**
- The European Soil Observatory (**EUSO**)
- CAP,
- Strategy for Europe Fit for the **Digital age**,
- UN **SDGs**.



Expected outcomes/resultados esperados

- **Mejorar las capacidades** para la implementación de la misión, el acceso al conocimiento, incluyendo los resultados y datos de las actividades de i+D, para un **amplio rango de actores**.
- Los **gestores del suelo** y otros actores puedan **tomar decisiones** sobre el manejo del suelo estando más informados, por tener **acceso** a un mayor **conocimiento** sobre la salud del suelo y su degradación.
- Observatorio de Suelos de la UE (**EUSO**) cuente con un conjunto de **datos completos e interoperables** e información sobre la salud del suelo.
- **Nuevas oportunidades de negocio** de productos, tecnologías y servicios derivados de un mejor acceso a datos sobre el suelo y su reutilización.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-01: Building the mission's knowledge repository and advancing the European Soil Observatory- IA



Scope/alcance:

- Desarrollar una **estrategia, métodos estandarizados** y recomendaciones para la **recopilación, el procesamiento, la visualización y la explotación de los datos** y conocimientos del suelo (de proyectos de I+D). **Todos los tipos de suelos**, regiones geográficas y usos del suelo en Europa.
- Desarrollar y probar un **prototipo para un repositorio de datos** y teniendo en cuenta los **requisitos de EUSO**, en el que se integrará posteriormente (acceso abierto, amigable, ..)
- Explore y aproveche el potencial de la **inteligencia artificial (IA)** y el aprendizaje automático (**machine learning**)
- Proporcionar ejemplos de "**casos de usuarios**" orientados a la práctica para mostrar cómo los usuarios potenciales (ej: investigadores, gestores de tierras, empresas o autoridades públicas, etc) **pueden capitalizar y reutilizar la información y los datos**.



Budget: 6 mln EUR per Project. (6mln EUR in total) - IA



Important:

- TRL 5-7
- Cooperation with JRC and EUSO.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-02: Improving food systems sustainability and soil health with food processing residues - RIA



Policy context:

EU GreenDeal and its strategies in particular:

New Soil Strategy

Farm to Fork Strategy

Circular Economy Action Plan

Zero Pollution Action Plan

Biodiversity Strategy

Climate Adaptation Strategy

EU FOOD 2030 initiative

Bioeconomy Strategy

Waste Framework Directive



Expected outcomes/resultados esperados

- Mejora de la **gestión y el reciclaje** de los **residuos del procesamiento de alimentos**, para mejorar la salud del suelo.
- **Reducción** de la carga de **nutrientes** (nitrógeno, fósforo, potasio) en **aguas residuales/cursos de agua y vertederos**.
- Promover **procesos de diseño interdisciplinarios**, para mejorar el suelo y valorizar los subproductos alimentarios.
- Mayor número de **soluciones co-codiseñadas e inversiones (públicas y privadas)** en proyectos de bioeconomía circular.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-02: Improving food systems sustainability and soil health with food processing residues-RIA



Scope:

- Desarrollar **procesos y estrategias estandarizados** de alta calidad para la **reutilización de flujos de residuos de procesamiento de alimentos** para la producción de mejoradores del suelo.
- **Evaluar las mejores prácticas existentes** (ej: H2020 y EIT Food), identificando los **factores** económicos, ambientales y sociales clave que **permiten/obstaculizan la replicabilidad/escalabilidad del uso de flujos de desechos alimentarios** como mejoradores del suelo. Abordándolo de forma holística e, involucrando a múltiples partes interesadas...
- Elaborar una **lista de acciones y prioridades para superar los retos** (p. ej., riesgos biológicos o químicos potenciales, almacenamiento, transporte, falta de conciencia del potencial circular), y esbozar **técnicas innovadoras** mediante las cuales el **desperdicio de alimentos** se puede transformar en un **insumo seguro y valioso para la mejora del suelo**.
- Establecer un **marco de evaluación para el diseño, la implementación y el seguimiento** del rendimiento de acciones y estrategias que conduzcan a un uso optimizado de los flujos de residuos del procesamiento de alimentos, incluida la mejor manera de aplicar cada tipo de estos residuos en el suelo.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-02: Improving food systems sustainability and soil health with food processing residues-RIA



Scope:

- **Identificar fuentes de financiación públicas y privadas** que puedan utilizarse para apoyar proyectos e iniciativas de bioeconomía circular que impulsen el uso de nutrientes para la salud del suelo.
- **Crear conciencia social** al reunir a las autoridades públicas, el sector privado, educadores, investigadores, medios de comunicación, ONG y ciudadanos para fomentar la circularidad del sistema alimentario para desarrollar actividades dirigidas a diferentes actores.
- Implementar un **enfoque participativo** y de múltiples actores al involucrar a una amplia gama de actores del sistema alimentario para **cocrear** investigaciones y mejorar la propiedad compartida de los resultados.



Budget: 7 mln EUR per Project (14 mln EUR in total) –**RIA** .



Important:

- Multi-actor approach
- Citizen engagement.
- Build on existing national and European projects.
- Consider the food waste hierarchy and animal health legislation.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-03: Soil biodiversity and its contribution to ecosystem services - RIA



Policy context:

- **European Green Deal** and its strategies such as Farm to Fork, Biodiversity Strategy and Soil Strategy
- Soil Deal Mission **Objective 6**: “Improve soil structure to enhance habitat quality for soil biota and crops”
- UN- SDGs.



Expected outcomes/Resultados esperados

- **Mejorar la comprensión de los servicios ecosistémicos relacionados con la biodiversidad del suelo**, así como del papel de la biodiversidad del suelo en la provisión de funciones relevantes del suelo y servicios ecosistémicos.
- **Alcanzar mayor protección, gestión sostenible y restauración de los ecosistemas del suelo** a través de **incentivos** (políticas) más específicos y un amplio conocimiento sobre prácticas y soluciones de gestión sostenible del suelo
- **Mejorar la disponibilidad de indicadores de biodiversidad del suelo que respalden** la implementación, evaluación y seguimiento de **políticas** a gran escala (UE).



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-03: Soil biodiversity and its contribution to ecosystem services - RIA

Scope:

- Proporcionar una visión integral de la **composición, funciones y dinámicas de la red de comunidades que viven en el suelo.**
- Establecer los vínculos entre la **biodiversidad del suelo, las funciones del suelo y los servicios ecosistémicos (SE)** teniendo en cuenta las compensaciones potenciales entre diferentes SE.
- Proponer **indicadores para capturar y medir la biodiversidad del suelo y la provisión de SE** y demostrar enfoques prácticos para el uso de estos indicadores
- Identificar los **impulsores y las presiones (incluidas sus interacciones) de la biodiversidad del suelo** en diferentes tipos de uso de la tierra y explorar sus efectos sobre la composición y el funcionamiento de la comunidad del suelo y cómo se altera y obstaculiza la provisión de servicios ecosistémicos.
- **Proporcionar un marco para evaluar y valorar la contribución de la biodiversidad del suelo a los SE en términos económicos.**
- Traducir el conocimiento creado en **aplicaciones prácticas para gestores del suelo y políticos.**
- Tener en cuenta **distintos usos del suelo** (urbano, agrícola, forestal, humedales, industrial, En suelos agrícolas (convencional y orgánico)...



Budget: 8 mln EUR per Project
(16 mln EUR in total) - RIA



Important:

- Multi-actor approach.
- Transdisciplinary approaches (SSH)
- Cooperation with JRC (EUSO) and EEA.
- Take into account (EJP Soil, Biodiversa+, SoilBON,)



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-04: Remediation strategies, methods and financial models for decontamination and reuse of land in urban and rural areas - RIA



Policy context:

EU Green Deal and its strategies, in particular:

- EU Soil Strategy
- Zero Pollution Action Plan
- Farm to Fork Strategy
- Biodiversity Strategy

Mission “A Soil Deal for Europe”
Specific **Objective 4** “Reduce soil pollution and enhance restoration”

European Soil Observatory (EUSO)



Expected outcomes/resultados esperados

- Los **gestores del suelo** pueden **priorizar y planificar mejor** las **actividades** y las **inversiones para la restauración y descontaminación del suelo** sobre la base de un mayor conocimiento sobre el estado de la tierra y la contaminación del suelo.
- Mayor **conocimiento sobre soluciones técnicas para la descontaminación y restauración del suelo**, en un enfoque más amplio e integrado del uso sostenible de la tierra y la planificación espacial.
- **Medidas efectivas para la restauración del suelo** que contribuyan a mejoras notables en la salud del suelo a medio plazo, así como al uso circular de la tierra.
- Se espera que las **regiones de los EEMM** afectadas por la **necesidad** de una transición verde reciban apoyo en sus esfuerzos **para remediar y reutilizar suelos contaminados**, antiguas **minas**, y se beneficien de nuevas oportunidades para el uso del suelo.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-04: Remediation strategies, methods and financial models for decontamination and reuse of land in urban and rural areas - RIA



Scope:

- Proporcionar una **visión general** de la situación de los **distintos tipos de contaminación del suelo** a través de los diferentes usos de la tierra en **zonas urbanas y rurales** desarrollando **mapas interactivos** y combinados de contaminación del suelo.
- **Identificar, cuantificar y caracterizar fuentes, vías, receptores y riesgos de contaminación del suelo** en áreas urbanas y rurales.
- Desarrollar **estrategias integrales** para la **restauración del suelo**, apuntando a **varios tipos de contaminación del suelo y usos de la tierra**.
- Identificar y seguir desarrollando **métodos, herramientas y enfoques**, para el **monitoreo y remediación de suelos** contaminados.
- **Desarrollar modelos de planificación financiera y espacial** que promuevan la reutilización de la tierra y apoyar al sector público y privado en su toma de decisiones para la restauración y descontaminación de suelos.
- **Mejorar la capacidad de elaboración de informes sobre perspectivas y prospectiva sobre contaminación del suelo/desarrollo** de una lista prioritaria de contaminantes de preocupación importante y/o emergente por la vigilancia y la acción prioritaria.



Budget: 7 mln EUR per Project
(21 mln EUR in total)



Important:

Collaboration with EUSO, to ensure open access, longevity, sustainability and interoperability of knowledges and outputs.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-05: Monitoring, reporting and verification of soil carbon and greenhouse gases balance - RIA



Policy context:

- EU **Green Deal** and its strategies in particular:
- EU **Climate Law**
- EU Regulation for Land Use, Forestry, and Agriculture (**LULUCF**) (2018/841 & 2021 revised proposal)
- **Farm to Fork** Strategy
- Communication on **Sustainable Carbon Cycles**
- Future EU regulatory framework for **certification of carbon removals**
- **Circular Economy Action Plan**



Expected outcomes/resultados esperados

El topic apoya la implementación de la **Comunicación de la CE** sobre “**ciclos sostenibles del carbono y la agricultura de carbono**” y el próximo marco regulatorio sobre la certificación de la eliminación de carbono.

- Mejor comprensión de las **relaciones entre la dinámica de los flujos de carbono de las prácticas agrícolas y los factores impulsores**, así como el impacto del cambio climático en el carbono orgánico del suelo.
- Desarrollo de **estándares para hacer seguimiento de los sistemas de pago de la agricultura de carbono** “Carbon Farming” y métodos que consideren el mantenimiento del carbono ya almacenado en el suelo.
- **Reducir la carga administrativa y financiera de gestión** de la agricultura de carbono.

...



Scope:

HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-05: Monitoring, reporting and verification of soil carbon and greenhouse gases balance - RIA

Las propuestas deben abordar **varios usos del suelo y regiones biogeográficas** de la UE y los países asociados;

- Refinar y desarrollar **procedimientos**, para una ejecución y medida directa en el campo, sobre la **acumulación e intercambio de flujos de carbono y GEI en el suelo y la biomasa**, reflejando las especificidades de los ecosistemas, climas y usos del suelo.
- Desarrollar modelos de procesos (biogeoquímicos) que incorporen nuevos flujos de datos** y proporcionen una mayor resolución temporal y espacial sobre los factores biológicos, químicos y físicos de los flujos, **que intervienen en la acumulación y almacenamiento de carbono y materia orgánica del suelo**.
- A nivel de paisaje**, evaluar el efecto y la capacidad del suelo para, la implementación de prácticas de captura de carbono terrestre.
- Evaluar los impactos económicos y sociales de la agricultura de carbono en la economía rural local**.



Budget: 7 mln EUR per Project
(14 mln EUR in total)
Type of action: **RIA**



Important:

Coordination and collaboration with other EU initiatives



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-06: Network on carbon farming for agricultural and forest soils-CSA



Policy context:

EU Green Deal and its strategies in particular:

EU Climate Law

EU Regulation for Land Use, Forestry, and Agriculture (**LULUCF**) (2018/841 & 2021 revised proposal)

Farmto Fork Strategy

Communication on Sustainable Carbon Cycles

Future EU regulatory framework for **certification of carbon removals**

Circular Economy Action Plan



Expected outcomes/resultados esperados:

- Apoyar la implementación de la **Comunicación de la CE sobre “ciclos sostenibles del carbono y la agricultura de carbono”** y la próxima **regulación marco** sobre la certificación de eliminación de carbono.
- **Aumentar el conocimiento sobre las prácticas de agricultura de carbono**, a través de la creación de redes y el intercambio de experiencias.
- Mejorar la absorción y el desarrollo de **estándares de agricultura de carbono**.
- Aumentar las capacidades de **medición, seguimiento y estandarizar los flujos de carbono**, en particular a nivel de paisaje a través de una red robusta de colecciones de datos.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-06: Network on carbon farming for agricultural and forest soils-CSA

Scope:

- **Construir y coordinar una red de actores clave** de centros de investigación europeos, desarrolladores de sistemas, proveedores de soluciones, asesores y administradores de tierras y otros **involucrados en programas de suelo y biomasa** vinculados al secuestro de carbono, en particular a nivel de paisaje.
- **Desarrollar una plataforma de intercambio de experiencias y conocimientos** y facilitar el desarrollo de mecanismos basados en resultados de la agricultura de carbono.
- Apoyar el establecimiento de **redes de recopilación de datos** (ej: estaciones de medición de flujos de carbono, campañas de muestreo en el terreno, etc.), **promoviendo la práctica de compartir datos**, la estandarización, recuperación y agregación de información.
- Identificar brechas y oportunidades a nivel de paisaje en la monitorización de ecosistemas y mitigación del flujo de carbono del suelo.



Budget: 3 mln EUR per Project)
(3 mln EUR in total)

Type of action: CSA



Important:

- Coordination and collaboration with other EU initiatives.
- Multi-actor approach and co-creating process.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-07: Foster soil education across society – RIA



Policy context:

EU Green Deal and its strategies in particular:

- European **Climate Pact**
- EU **Soil Strategy**

European Education Area

- **Education for Climate Coalition**
- European sustainability competence framework (**GreenComp**)

Mission 'A Soil Deal for Europe' – **objective 8**



Expected outcomes/resultados esperados

- Que los **programas de enseñanza**, comunicación y educación **sobre el suelo estén disponibles** en varios idiomas europeos;
- **Mayor adopción y difusión de buenas prácticas** y actividades prácticas relacionadas con la educación del suelo en la UE y países asociados.
- Que la formación sobre suelo esté más firmemente **arraigada en los currículos educativos** en todos los niveles, así como la adopción de prácticas sostenibles a nivel individual y colectivo.
- Una mayor conciencia de la **importancia del suelo** y sus funciones, así como de los objetivos de la misión, entre alumnos, estudiantes y profesionales de toda Europa



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-07: Foster soil education across society – RIA



Scope:

- Proporcionar **una visión sobre el nivel actual de conocimientos y necesidades en educación** relacionados con el suelo.
- Desarrollar **cursos/módulos para la educación sobre el suelo en escuelas de educación primaria y secundaria, universidades y capacitación profesional/técnica** utilizando varias herramientas de aprendizaje.
- **Identificar, desarrollar y demostrar/pilotar prácticas ejemplares sostenibles** en entornos educativos relacionados con el suelo, en **zonas rurales, urbanas y periurbanas**.
- Difundir y poner a disposición de todos los interesados en la educación y la formación, material recopilado y desarrollado a lo largo del proyecto.
- Mejorar el **intercambio de conocimientos y el aprendizaje entre pares** entre los diferentes grupos destinatarios (estudiantes, profesores, formadores,...) y empoderarlos para que actúen **fomentando los vínculos con la Coalición de Educación para el Clima**.
- **Colaborar con las autoridades públicas** y las instituciones responsables educación y hacer **recomendaciones para los formuladores de políticas**.



Budget: 6 mln EUR per Project
(6 mln EUR in total)

Type of action: RIA



Important:

Multi-actor approach.

Geographical balance



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-08: Framework Partnership Agreement (FPA) for a Living Lab Network **Support Structure**



Policy context:

- European Green Deal and its strategies such as Farm to Fork, Biodiversity Strategy and Soil Strategy
- Soil Deal Mission Objectives (mainly from 1 to 6)



Expected outcomes/resultados esperados

- Establecer una estructura de apoyo eficaz “**Estructura de apoyo LL**”, para coordinar y promover las actividades bajo la red de la misión de **100 laboratorios vivos (LL) y faros (LH- Lighthouse)**.
- La estructura atenderá las **necesidades de los LL y LH** que serán seleccionados con **convocatorias abiertas** en los WPs a partir de 2023.
- Se seleccionará **un consorcio de socios (FPA call)** que especificará los objetivos y **será financiado posteriormente a través de sucesivos SGA** (Specific Grant Agreement)
- Dar respuesta a los **7 requisitos** que debe incluir el FPA, descritos en el topic.....
 - **1,2,3,4,5,6,7.....**



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-08: Framework Partnership Agreement (FPA) for a Living Lab Network **Support Structure**

Scope:

- Establecer una estructura que actúe como una **ventanilla única que atienda las necesidades de los LL y los LH** y proporcionando consejos a los participantes.
- Proporcionar **apoyo metodológico a los distintos actores en relación a la constitución de los consorcios y el funcionamiento de los LL.**
- Facilitar el **intercambio de conocimientos** e innovación a través de la organización de talleres, seminarios, reuniones anuales, visitas cruzadas, grupos de trabajo, etc.
- Proporcionar un **portal web y otras herramientas** de información, intercambio de experiencias y divulgación.
- **Supervisar y evaluar las actividades de los LL y los LH** e informar sobre los principales resultados, así como difundir soluciones.



Budget: to be set out in each SGA (Specific Grant Agreement) to follow after this FPA.



Important:

Build on the engagement sessions to be organized under topic HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-07 and projects such as PREPSOIL and SMS. Due attention shall be given to a balanced geographic and thematic coverage of the LL.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-09: Citizen science for soil health- RIA



Policy context:

EU Green Deal and its strategies in particular:

- **EU Soil Strategy**

Mission 'A Soil Deal for Europe' – **objective 8**



Expected outcomes/resultados esperados:

- Incrementar la **conciencia del público** sobre el **valor del suelo**
- **Empoderar a los ciudadanos** para tomar un papel activo en la ciencia y en el aumento de la base de conocimientos sobre el suelo.
- Incrementar la disponibilidad de **datos a escala local sobre el suelo del salud**.
- Ampliar el alcance del Observatorio Europeo del Suelo (EUSO) alimentado con **datos de ciencia ciudadana**.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-09: Citizen science for soil health- RIA

Scope:

- **Desarrollar una estrategia** para la recolección, procesamiento y visualización de los **datos de salud del suelo que envían los ciudadanos** directamente desde el campo.
- **Formular recomendaciones, protocolos y guías de campo** para recopilar datos y observaciones del público de una manera más sistemática.
- **Demostrar y probar herramientas fáciles de usar para la evaluación de la salud** del suelo, considerando la **diversidad lingüística** de la UE.
- Llevar a cabo **iniciativas de ciencia ciudadana**, de forma simultánea **en todos los EM**, contribuyendo a mejorar el muestreo, mapeo, la presentación de informes y la comprensión de los **factores que amenazan la salud del suelo**.
- Crear un **prototipo para un repositorio** a largo plazo de **datos** resultantes de la **iniciativas de ciencia ciudadana** implementadas en el marco del proyecto.
- Desarrollar **casos de estudio** que demuestren cómo se pueden utilizar los datos recopilados.
- **Proporcionar capacitación y desarrollar capacidades** para las iniciativas relacionadas con la ciencia ciudadana.



Budget:

6 mln EUR per project
(6mln EUR in total)

Type of action: RIA



Important:

Collaboration with project under topic HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-01.

Collaboration with the JRC and EUSO.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-10: Innovations for soil improvement from bio-waste - IA



Policy context:

EU **Green Deal** and its strategies in particular:

- New Soil Strategy
- Farm to fork
- Zero pollution action plan
- Biodiversity
- Climate adaptation

EU **FOOD 2030** initiative

Bioeconomy strategy

Waste Framework Directive



Expected outcomes/resultados esperados:

- Promover el **emprendimiento en la circularidad**, promoviendo la generación de **start-ups** altamente innovadoras y “**hubs industriales**” que desarrollen y escalen mejoras para el suelo a partir de bio-residuos.
- **Reducción de bio-residuos para vertederos.**
- **Recuperación de nutrientes** a partir de bio-residuos para la producción de mejoradores del suelo.
- **Mejorar el comportamiento medioambiental, la salud y la seguridad de los mejoradores de suelo** a partir de bio-residuos.



HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-10:

Innovations for soil improvement from bio-waste - IA



Scope:

- **Desarrollar innovaciones** para respaldar la **validación y replicación** de productos a **gran escala en el mercado** de **mejoradores de suelo a partir de bio-residuos** que permitan dar un paso importante en la madurez tecnológica de los productos y/o servicios (TRL 7-8)
- **Desarrollar** y poner a prueba **modelos de negocio** apropiados que consideren diferentes puntos de venta y estrategias de marketing, para reducir los bio-residuos que van a vertedero.
- Demostrar la **seguridad de los mejoradores del suelo**, y su fase de producción, **de acuerdo con el marco normativo de la UE** pertinentes relacionados con su puesta en el mercado y generar datos para apoyar un mejor desempeño social y ambiental.
- Analizar las **vulnerabilidades, las dependencias** y la necesidad de **infraestructuras críticas** que puede dificultar la producción y comercialización de mejoradores de suelo a partir de bio-residuos
- **Supervisar los procesos previos al mercado** (es decir, diseño, producción, prueba, etc) para demostrar la **viabilidad del escalado y el beneficio económico**.



Budget: 3 mln EUR per project
(9 mln EUR in total)

Type of action: IA



Important:

- Multi-actor approach
- Build upon existing national and European resources:
- Horizon Results Platform
- Bio-waste hierarchy



HORIZON – MISS-2022-SOIL-01



Topic	Title	Instrument	Budget in m€
SOIL-01-01	Building the mission's knowledge repository and advancing the European Soil Observatory	IA	6 (1 project)
SOIL-01-02	Improving food systems sustainability and soil health with food processing residues	RIA	14 (2 projects)
SOIL-01-05	Soil carbon and GHG balance	RIA	16 (2 projects)
SOIL-01-06	(Policy) network on carbon in soil and forest soils		
SOIL-01-07	Foster soil education across Europe	RIA	21 (3 projects)
SOIL-01-08	Framework Partnership Agreement for Living Lab network support		
SOIL-01-09	Citizen Science for Soil Health	RIA	6 (1 project)
SOIL-01-10	Innovations for soil improvement from food waste	IA	9 (3 projects)

Budget: **95.00 mln EUR.**
 Opening: 12 May 2022
 Deadline: **27 Sep 2022**

Marta Conde
 NCP Clúster 6 – Alimentación, Bioeconomía y Agricultura
 NCP EU Missions – A soil deal for Europe
marta.conde@cdti.es

@HE_Cluster6CDTI
<https://www.linkedin.com/groups/9151684/>

@HorizonteEuropa
@CDTIoficial

¿Vas a coordinar una propuesta?



Taller coordinadores Horizonte Europa: Clúster 5 - Clima y
Clúster 6 – Alimentación, Bioeconomía, Recursos Naturales, Agricultura y Medioambiente

Convocatorias 2022 – FASE 2
22 de junio 2022, de 10 a 13:00h
Por videoconferencia (vía Teams)



Ponte en contacto
conmigo:

marta.conde@cdti.es

10 – 10:10	Apertura del taller. Objetivos y funcionamiento. Juan Carlos García (Delegado Clúster 6 y NCP Clúster 5 Clima - CDTI)
10:10 – 10:25	1.- El proceso de evaluación y la visión del evaluador. Lydia González (NCP del Clúster 6 y Delegada Clúster 5)
10:25-10:35	Preguntas de los participantes.
10:35-10:45	2.- La parte A de la propuesta. Marta de Diego (NCP Clúster 6 - CDTI)
10:45-10:55	Preguntas de los participantes.
10:55-11:10	3.- Apartado de excelencia. Lydia González (NCP del Clúster 6 y Delegada Clúster 5)
11:10-11:20	Preguntas de los participantes.
11:20-11:30	PAUSA
11:30-11:45	4.- Apartado de "impacto" en la propuesta. Juan Carlos García (Delegado Clúster 6 y NCP Clúster 5 Clima - CDTI)
11:45-11:55	Preguntas de los participantes
11:55-12:10	5.- Apartado de "Calidad y eficiencia en la implementación" Marta Conde (NCP Clúster 6 – CDTI)
12:10-12:20	Preguntas de los participantes.
12:20-12:35	6.- El enfoque multiactor. José Manuel González (Delegado Clúster 6 – CDTI)
12:35-12:45	Preguntas de los participantes.
12:45-13:00	Conclusiones y cierre. Marta Conde (NCP Clúster 6 – CDTI)

Miércoles 22 de junio de 10 a 13h, por invitación y presentación de borrador de propuesta.



+ info sobre programas y ayudas
para la
internacionalización de la I+D+I española



@HorizonteEuropa - @CDTIoficial