

Informe BIOVEGEN. Convocatorias 2022 Misión SUELO



29 de septiembre de 2021

Soluciones concretas para nuestros mayores retos

RETOS

- Entre el 60 % y el 70 % de los suelos de la Unión Europea (UE) no se consideran «sanos».
- En alrededor del 70 % de los suelos agrícolas de la UE se usan demasiados nutrientes, lo que tiene efectos adversos en la calidad del agua y la biodiversidad.
- Alrededor del 25 % de las tierras de Europa meridional, central y oriental presentan un riesgo elevado o muy elevado de desertificación.
- La degradación del suelo en la UE cuesta más de 50 000 millones de euros al año.

OPORTUNIDADES

- Crear asociaciones eficaces para la protección y la restauración del suelo.
- Contribuir a una agricultura y una silvicultura sostenibles, unos sistemas alimentarios saludables y seguros, la resiliencia frente al cambio climático, la biodiversidad y otros objetivos del Pacto Verde.
- Apoyar la ambición de la UE de liderar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

OBJETIVO

Crear 100 laboratorios vivos y faros para liderar la transición hacia unos suelos sanos de aquí a 2030

ACCIONES

- El programa Horizonte Europa aportará 320 millones de euros en financiación inicial durante el período 2021-2023 para apoyar la ejecución de la misión.
- Lanzar la primera ola de laboratorios vivos en regiones de toda Europa.
- Crear un consorcio internacional de investigación sobre la captura de carbono en el suelo y una plataforma de coordinación para supervisar la red de 100 laboratorios vivos y faros.
- Lanzar una campaña sobre la salud del suelo centrada en los sectores agrícola y forestal a través de la Asociación Europea para la Innovación en materia de Productividad y Sostenibilidad Agrícolas.

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2021.

© Unión Europea, 2021

Reutilización autorizada, con indicación de la fuente bibliográfica y sin-difundir, en ningún caso, el contenido o significado original de este documento.

La Comisión Europea no es responsable de las consecuencias que pudieran derivarse de la reutilización de esta publicación. La política de reutilización de los documentos de la Comisión Europea se rige por la Directiva 2011/83/UE de la Comisión, de 12 de diciembre de 2011, relativa a la reutilización de los documentos de la Comisión (DO L 330 de 14.12.2011, p. 30).

Para las imágenes de la Unión Europea, salvo que se indique lo contrario. Fuentes de las imágenes: óscarparis, 9 281 240 042, 2008.

Fuente: Stock-Adobestock.com, Europa-Infobase — todos los derechos reservados.

PDF ISBN 978-92-85-42626-7 doi:10.2777/986232 ID 49-21-596-45-N



Informe elaborado por **BIOVEGEN**

Versión: 23 mayo 2022

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal

Parque Científico de Madrid (PCM) C/ Faraday 7, Campus de Cantoblanco (28049) Madrid

Tlf: (+34) 917 710 272 Web: www.biovegen.org

Contacto: gruizgauna@invegen.org / dlapuerta@invegen.org

INTRODUCCIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN:

Las **Misiones EU** son uno de los proyectos más novedosos dentro del programa marco de investigación e innovación **Horizonte Europa**, que se desarrollarán en el periodo 2021-2027. Estas Misiones son una forma novedosa de aportar soluciones concretas a algunos de los mayores desafíos a los que nos enfrentamos en la actualidad a nivel global, tratando de lograr sus objetivos impulsando la I+D+i, promoviendo nuevas formas de colaboración y cooperación, e involucrando a la ciudadanía. Están incluidas en el plano estratégico y en un programa de trabajo específico. Las misiones específicas están programadas dentro del pilar “Desafíos mundiales y competitividad industrial europea”. Sus metas son ambiciosas y esperan poder entregar resultados tangibles para 2030.

El objetivo principal de la **Misión Suelo, 'Un acuerdo de suelos para Europa'**, es establecer 100 laboratorios y lugares de trabajo para liderar la transición hacia suelos saludables para 2030, mediante la **financiación de programas de investigación e innovación** con un fuerte componente de ciencias sociales.

Partiendo de que no hay vida sin suelos saludables, puesto que de ella salen nuestros alimentos, además de proporcionarnos agua limpia y hábitats para la biodiversidad contribuyendo simultáneamente a la resiliencia climática, se tratará de tomar conciencia y actuar para apoyar a uno de nuestros mayores patrimonios, la Tierra que es la base de nuestra economía y prosperidad.

La necesidad de actuar nace de la estimación de que entre el 60 y el 70 % de los suelos de la UE no son saludables. El suelo es un recurso frágil que debe gestionarse con cuidado y salvaguardarse para las generaciones futuras. Un centímetro de suelo puede tardar cientos de años en formarse, pero puede perderse en un solo desastre natural o incidente industrial.

Así, se tratará de conseguir para el año 2030 que al menos el 75 % de todos los suelos europeos sean saludables, ya que, cuidando el suelo, cuidamos la vida.

ACTUACIÓN Y OBJETIVOS:

El plan de actuación, que tratará de solventar el problema promoviendo la transición hacia suelos sostenibles y saludables, realizando las siguientes acciones:

- Financiar un ambicioso programa de investigación e innovación con un fuerte componente de ciencias sociales. Se destinarán 320 millones de euros a la financiación de semillas durante este periodo 2021-23 para ayudar a llevar a cabo la misión.
- Poner en marcha una la primera red eficaz de 100 laboratorios de innovación abierta (living labs) de Europa y “faros” para crear conocimientos, probar soluciones y demostrar su valor en condiciones de la vida real.
- Desarrollar un marco armonizado para el seguimiento del suelo en Europa. Establecer un consorcio internacional de investigación para el secuestro del carbono en el suelo. Crear una plataforma de coordinación que supervise la red de los 100 laboratorios de innovación abierta y “faros”.
- Sensibilizar a la población sobre la importancia vital de los suelos.

Atajando así los siguientes problemas:

- La desertificación de los suelos. Cerca del 25% de la tierra en el sur, centro y este de Europa se encuentra en riesgo de desertificación.
- El agotamiento de reservas de carbono orgánico del suelo, el sellado del suelo y la pérdida de aprovechamiento de suelos urbanos, la contaminación del suelo tratando de mejorar la restauración del mismo.
- La erosión, la desestructuración del suelo y la consecuente pérdida de biodiversidad, el impacto o huella debida a la acción humana sobre los suelos europeos. Cerca del 70% de la tierra destinada a agricultura en Europa es enriquecida con nutrientes en exceso lo cual tiene un impacto negativo en el agua y la biodiversidad.
- El desconocimiento y la desinformación sobre los perjuicios que sufre el suelo en la sociedad. La degradación de los suelos cuesta a Europa más de 50 mil millones de €.

BIOVEGEN asistió el pasado 21 de febrero a la jornada Misiones Horizonte Europa donde se habló acerca de las novedades y convocatorias. Entre ellas, se encontraba la Misión suelo, “A soil deal for Europe”. Durante la jornada, se trataron sus principales objetivos, entre ellos:

- Crear asociaciones eficaces para la protección y la restauración del suelo.
- Contribuir a una agricultura y una silvicultura sostenibles, unos sistemas alimentarios saludables, la resiliencia frente al cambio climático, la biodiversidad y otros objetivos del Pacto Verde Europeo sobre agricultura sostenible, resiliencia climática, biodiversidad y contaminación cero.
- Iniciativa emblemática de la visión a largo plazo enfocada a zonas rurales.
- Apoyar la ambición de la UE de liderar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

El *Programa conjunto europeo sobre gestión del suelo agrícola*, constituido por 24 países, trabaja en construir una red europea integrada de investigación en suelos y un marco de referencia para la gestión sostenible de suelos que contribuya a los desafíos de la sociedad: seguridad de los alimentos y el agua, adaptación al cambio climático, presentación de servicios eco sistémicos, preservar la biodiversidad y la salud humana. El ámbito incluye todo tipo de suelos agrícolas.

El **presupuesto estimado para España en total del periodo (2020-2025) es de 4.700.000 euros**, para actividades de gestión y otras (tales como formación, proyectos de investigación...). Contará con 2 CONVOCATORIAS INTERNAS. El 30 de junio de 2020 se lanzó la primera convocatoria, iniciándose los proyectos el 1 de febrero de 2021, con una financiación total de 1.144.624 euros. La segunda convocatoria fue lanzada el 1 de abril de 2021 iniciándose los proyectos el 1 de noviembre de 2021, con una financiación total de 2.475.819 euros.

En **este informe se recogen las oportunidades de financiación en el marco de la Misión “Salud del suelo y alimentos”** con respecto a la llamada “Investigación e Innovación y otras acciones de apoyo a la implementación de una misión en el área de Salud del Suelo y Alimentación” y sus correspondientes temáticas de actuación.

Tras las llamadas “Preparing the ground for healthy soils: building capacities for engagement, outreach and knowledge” y “Research and Innovation and other actions to support the implementation of a mission in the area of Soil health and Food”, con convocatorias abiertas hasta el 20 de octubre de 2021, queda convocada la tercera y última llamada de Misión Suelo “Research and Innovation actions to support the implementation of the Soil health and Food Mission” con fecha límite para presentación de proyectos hasta el **27 de septiembre de 2022**.

Código, numeración y temática	Presupuesto por TOPIC (Millones €)	Tipo de Acción	Presupuesto por proyecto (Millones €)		Plazos
Research and Innovation actions to support the implementation of the Soil health and Food Mission					
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-01 Building the mission's knowledge repository and advancing the European Soil Observatory	6	IA	6	5-7	Opening: 12 May 2022 Deadline(s): 27 Sep 2022
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-02 Improving food systems sustainability and soil health with food processing residues	14	RIA	7		
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-03 Soil biodiversity and its contribution to ecosystem services	16	RIA	8		
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-04 Remediation strategies, methods and financial models for decontamination and reuse of land in urban and rural areas	21	RIA	7		
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-05 Monitoring, reporting and verification of soil carbon and greenhouse gases balance	14	RIA	7		
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-06: Network on carbon farming for agricultural and forest soils	3	CSA	3		
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-07 Foster soil education across society	6	RIA	6		
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-08 Framework Partnership Agreement (FPA) for a Living Lab network support structure	-	FPA	-		
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-09 Citizen science for soil health	6	RIA	6		
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-10 Innovations for soil improvement from bio-waste	9	IA	3		