

## Participantes del proyecto:

**SoilMan** reúne un amplio espectro de conocimientos en ciencias del suelo, biología y ecología, y ciencias socioeconómicas de seis Estados miembros de la UE.



## Coordinador del Proyecto:

PD Dr. Martin Potthoff  
 University of Göttingen  
 Centre of Biodiversity and Sustainable Land Use  
 Grisebachstr. 6  
 37077 Göttingen, Germany  
 Teléfono: +49 551 39 66960  
 E-mail: mpottho@gwdg.de

Contacto nacional: Blanca B. Landa del Castillo  
 Teléfono: +34 957 499 279  
 E-mail: blanca.landa@ias.csic.es

Foto de portada: R.G. Jörgensen

**Página web:** [www.soilman.eu](http://www.soilman.eu)

## Tareas del Proyecto:

**SoilMan** realiza una evaluación sistemática ecológica, económica y política de la biodiversidad del suelo en sistemas agrícolas europeos típicos.

**SoilMan** evalúa el impacto de las prácticas de manejo en el aprovisionamiento de servicios ecosistémicos por los microorganismos del suelo.

**SoilMan** identifica indicadores para cuantificar las funciones del suelo y los múltiples servicios ecosistémicos relacionados con el suelo en diferentes regiones europeas.

**SoilMan** proporciona formas de incentivar a los agricultores para fomentar la protección del suelo y cómo valorizar aún más los servicios ecosistémicos basados en el suelo a través de legislaciones.

**SoilMan** desarrolla recomendaciones para el sector agrícola sobre prácticas sostenibles de gestión del suelo y así hacer el mejor uso de la biota del suelo con respecto a la rentabilidad y las demandas sociales.

**SoilMan** está financiado por:



# SoilMan

Ecosystem services of soil biota in agriculture

Servicios ecosistémicos de la biota del suelo en agricultura



La vida en los suelos es esencial para su fertilidad y salud, ya que son la columna vertebral de la producción agrícola. Por todos es sabido que la biodiversidad del suelo afecta positivamente a la productividad agrícola y la sostenibilidad. Pero la biodiversidad bajo el suelo no es inmune al declive en biodiversidad que sufren las tierras agrícolas. Sin embargo, el conocimiento de cómo la diversidad y la abundancia de la biota del suelo están vinculados a las funciones del suelo, los servicios ecosistémicos y las implicaciones económicas, sigue siendo muy limitado.



© C. van Capelle

Colémbolos, miembros omnipresentes de los ecosistemas del suelo

Dentro del Proyecto **SoilMan**, se analizará un amplio rango de componentes de la **biota del suelo** en zonas agrícolas, involucrados en la descomposición de las plantas, formación del suelo o supresión de enfermedades.



© D. Piron

Muestreo de suelo en un día lluvioso

Se llevarán a cabo **experimentos tanto en laboratorio como en campo** utilizando metodologías e instrumentación de última generación para reunir nuevos conocimientos sobre los servicios ecosistémicos relacionados con el suelo; es decir, la disponibilidad de nutrientes, la sanidad vegetal, la infiltración de agua, el secuestro de carbono y la reducción de emisiones, y se determinará su valor socio-económico.



© I. Schmoock

Ensayo en laboratorio de respiración del suelo

Para recopilar ideas sobre las fuertes interconexiones existentes entre las respuestas ambientales y las actividades agrícolas y viceversa, se organizarán **grupos de discusión con agricultores y entrevistas con grupos de interés** en Bretaña (Francia), norte de Andalucía (España), noroeste de Rumanía, Baja Sajonia (Alemania) y este-centro de Suecia.



© T. Runge

Una lombriz de tierra; un ingeniero del suelo trabajando en un campo de cultivo

Con la ayuda de **modelos ecológicos y económicos a nivel de finca**, se cuantificarán a escala regional los efectos de cambios en las prácticas agrícolas sobre la sostenibilidad ambiental y la competitividad económica. Además, se utilizará un modelo de mercado para evaluar los posibles impactos en la comercialización agrícola, bajo diferentes opciones legislativas. Finalmente, de los resultados de **SoilMan** se derivarán recomendaciones para elaborar políticas, dirigidas a responsables a nivel nacional y europeo.