

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.



Coordinación del Proyecto:

Martin Potthoff (investigador principal)
Deborah Linsler (coordinación)
University of Göttingen, Germany
Centre of Biodiversity and Sustainable Land Use
Guénola Pérès (co-investigador principal)
UMR SAS, INRA Agrocampus Ovest, France
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

<https://ecobiosoil.univ-rennes1.fr/page/programme-soilman>

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:



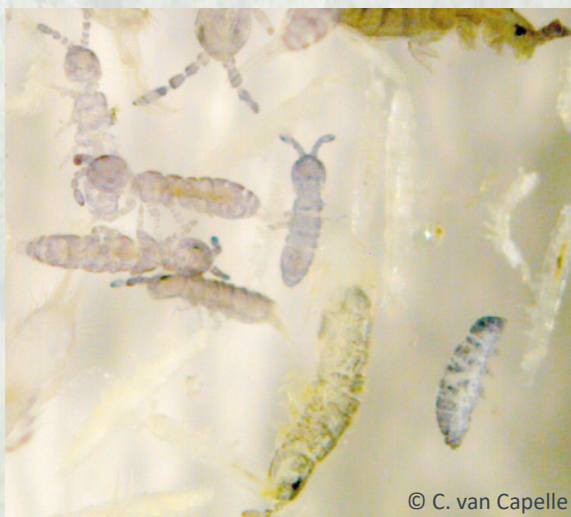
SoilMan

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.



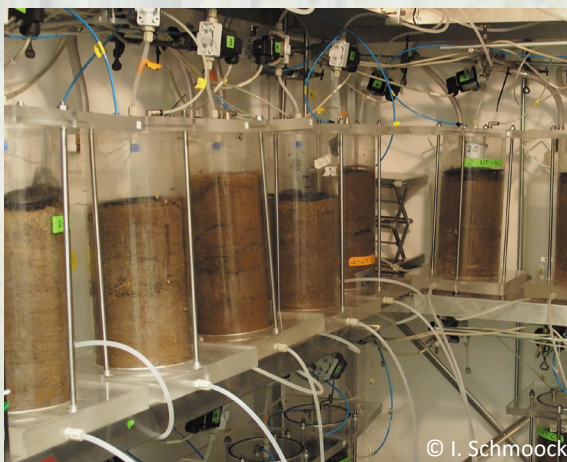
Colémbolos, miembros omnipresentes de los ecosistemas del suelo

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.



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.



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.



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.