

El suelo y su crucial importancia

El **suelo** es un recurso esencial que **sostiene la vida** en los ecosistemas terrestres, particularmente en los agroecosistemas. Proporciona **numerosas funciones y servicios ecosistémicos**, incluida la producción de biomasa, el almacenamiento y la filtración del agua, el reciclaje de los nutrientes, el almacenamiento de carbono y la provisión de hábitat.

La **salud del suelo** es fundamental para **mantener la biodiversidad** y **garantizar la disponibilidad de nutrientes** para las plantas y otros organismos.

Los suelos mediterráneos

Los suelos mediterráneos son influidos por el clima propio de la región. Su formación se ve afectada por las **lluvias estacionales** y las **altas temperaturas del verano**, que dan lugar a suelos característicos denominados *Terra Rossa*. Los suelos de La Nava del Conejo se clasifican como iceptisoles xerepts, es decir, suelos secos característicos de áreas semiáridas o áridas, en proceso de desarrollo, con un perfil simple y una baja capacidad de retención de agua y propensos a la erosión. Por su naturaleza, son necesarias prácticas agrícolas y forestales que conserven el suelo.

La biodiversidad del suelo: una maravilla oculta

La biodiversidad del suelo mantiene ecosistemas saludables y sostenibles.

El suelo alberga una **asombrosa diversidad** de vida, habiendo hasta 6 mil millones de microorganismos en una cucharadita, que contribuyen a la descomposición de la materia orgánica y el ciclo de los nutrientes.

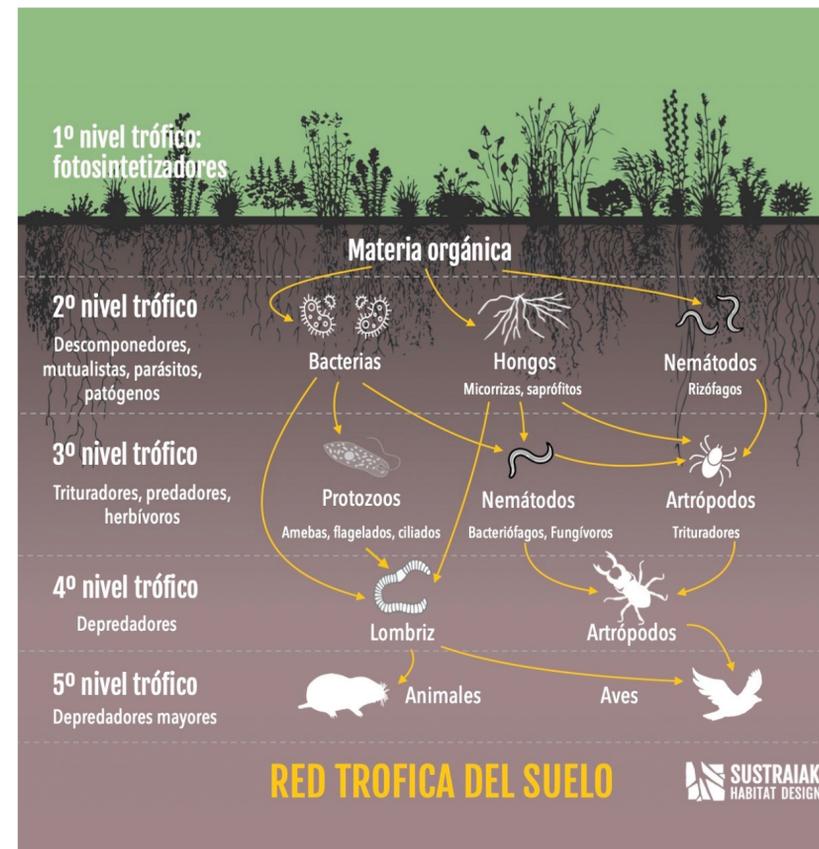
¿Qué amenaza nuestros suelos?

La **deforestación** durante milenios, las **prácticas agrícolas intensivas** y el **pastoreo excesivo** son algunas de las amenazas que enfrenta la integridad ecológica del suelo en regiones como la cuenca mediterránea. Estas actividades pueden alterar la composición y la estructura del suelo, aumentando su erosión y reduciendo su capacidad para sostener la vida.

¿Qué actuaciones realizamos para mejorar el suelo?

Nuestro modelo agrícola se basa en los principios de los **sistemas de producción regenerativos** para el mantenimiento de **suelos vivos**, como son **(1)** el mantenimiento de una biodiversidad florística elevada, **(2)** el retorno de materiales orgánicos al suelo, **(3)** el aumento de las reservas de carbono y **(4)** la alteración mínima del suelo por las prácticas de su manejo (p.e., un mínimo laboreo).

En la finca se está investigando cómo las prácticas agrícolas implementadas afectan al suelo. Para ello se realizan **análisis exhaustivos de muestras** (textura, nutrientes, materia orgánica y nematofauna) y **estudios de erosión e infiltración del agua**.



La foto se usa con la autorización de Sustraiak.



Setos para el control de la erosión

Un experimento en curso trata de evaluar el **beneficio de los setos plantados** para el **control de la erosión** del suelo. Se han diseñado parcelas con y sin setos para medir la cantidad de escorrentía, sedimentos y nutrientes que son arrastrados cuando llueve en las dos situaciones.

