FERTILIDAD DEL SUELO: INTRODUCCIÓN Y DEFINICIÓN

Definición: La FAO (2019) define la fertilidad del suelo como "la capacidad de actuar como mediador de nutrientes, agua, y aire para las plantas y la vida del suelo". Las plantas y los organismos del suelo reciben de este nutrientes, agua, aire y una estabilidad debida a los procesos físicos, químicos y biológicos que allí tienen lugar, siempre y cuando no haya contaminantes que impidan su crecimiento (Ottow, 2011).

Tipos de fertilidad del suelo:

Podemos distinguir entre dos tipos de fertilidad del suelo:

- Fertilidad natural o inherente: es una fertilidad intrínseca debida a que el suelo contiene inherentemente todos los elementos necesarios como el nitrógeno, el fósforo o el potasio, entre otros.
- Fertilidad adquirida: este tipo de fertilidad resulta de la aplicación de fertilizantes al suelo.

Características de un suelo fértil:

Las características óptimas de un suelo fértil varían en función del tipo de cultivo y generalmente este:

- Incluye todos los elementos esenciales para la vida vegetal, como el nitrógeno, potasio, calcio, fósforo, azufre, magnesio y otros minerales como boro, hierro, cobre y zinc.
- Tiene un rango de pH entre 5,5 y 7,5.
- Presenta una adecuada capa arable, que es la parte superficial del suelo rica en materia orgánica y nutrientes.
- Tiene una diversidad microbiana que estimula el crecimiento de las plantas.
- Posee una elevada cantidad de materia orgánica que favorece la estructura del suelo.
- Tiene capacidad para retener suficiente agua para las plantas.
- Tiene una profundidad que permite el correcto desarrollo radicular.
- Tiene alta capacidad de intercambio catiónico.

Existen diversos factores que reducen la fertilidad del suelo, como el incremento de la salinidad, los desequilibrios en el contenido de nitrógeno, la erosión del suelo y las técnicas insostenibles de fertilización. La degradación del suelo afecta a todas las regiones del mundo.

A continuación, se presenta una breve evaluación del estado del suelo global (Marston, 2022):

- Alrededor de un tercio de los suelos del mundo ya están degradados.
- La erosión afecta a más del 68% del suelo en América del Sur.
- El 25% del continente europeo está en riesgo de desertificación.
- El 65% de la tierra africana está degradada.

Cofinanciado por la Unión Europea

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.