

6

RECURSOS NATURALES Y ALIMENTOS

Gran parte de los alimentos se obtienen a partir del trabajo humano sobre el recurso suelo. Por eso, a nivel mundial, las variaciones entre los suelos y, más aún, entre las características económicas y sociales de los distintos países y regiones, inciden en el acceso de las personas a la alimentación y generan problemas graves, como el hambre y la desnutrición.

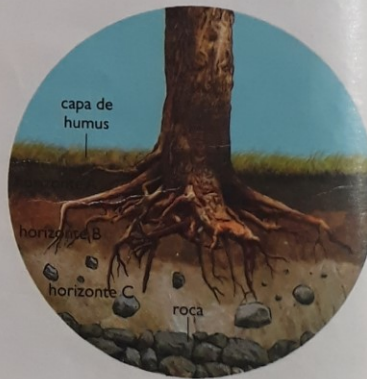
El suelo es un recurso muy importante para la subsistencia de los seres humanos. Allí crecen y se desarrollan las especies que constituyen la principal fuente de alimento para la humanidad, como especies vegetales, árboles frutales y pastos naturales –que también sirven de alimento para el ganado–.

Para comprender las problemáticas surgidas a partir del manejo de este recurso vital, es necesario conocer cómo se forma y cuáles son sus características principales. El suelo –entendido como la capa superior de la corteza terrestre– es producto de interacciones ambientales complejas. En este sentido, es dinámico y sensible a todos los aspectos de su entorno, ya que, cuando se producen cambios en el ambiente –por ejemplo, en el clima o la cobertura vegetal–, el suelo reacciona buscando siempre un equilibrio.

En la composición del suelo, están presentes cuatro elementos: minerales (principalmente sílice), materia orgánica (restos de animales y vegetales), agua y aire. La conformación del suelo se inicia con la disgregación de un sustrato rocoso o roca madre, por acción de agentes como el agua, el hielo y el viento. Luego, las grietas de esa roca permiten la instalación de seres vivos (vegetales, microorganismos descomponedores, etc.), los cuales, con sus procesos vitales y metabólicos, generan un proceso de **meteorización** de los minerales. Además, los restos vegetales y animales enriquecen ese sustrato a través de la

fermentación y la putrefacción. En las fases siguientes, la acción del agua y del aire permite la distribución de minerales y compuestos orgánicos en diferentes capas u horizontes, dando lugar a una **estructura del suelo** con características propias, como la **fertilidad**. Por efecto de la gravedad, los procesos de conformación del suelo actúan desde la superficie hacia abajo, generando diferencias verticales denominadas horizontes que, generalmente, se distinguen por el grado de concentración de minerales y materia orgánica: en el extremo superior del suelo, se encuentra la capa con alto contenido de actividad biológica y en el inferior, la roca madre (FIG. 1).

FIG. 1. La estructura del suelo



CAP 6 RECURSOS NATURALES Y ALIMENTOS

GEOGRAFIA : PROFE : ROBLES , A.

CUESTIONARIO :

- 1 - ¿Qué valor tiene el suelo como recurso?
- 2 - El suelo es producto de qué?
- 3 - ¿Cómo es su composición?
- 4 - ¿Cómo es su conformación?
- 5 - ¿Qué función cumple el agua y el aire?