



LECTURA

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL SUELO?

"Los Caras pálidas tratan a la tierra madre y al cielo padre como si fueran simples cosas que se compran, como si fueran cuentas de collares que intercambian por otros objetos. El apetito de los Caras pálidas terminará devorando todo lo que hay en las tierras hasta convertirlas en desiertos".



El párrafo anterior es un fragmento de la carta del jefe Piel Roja de Seattle, como respuesta a la petición de compra de sus tierras, que le hizo el presidente de los Estados Unidos de Norteamérica en 1854. Manifiesta el aprecio y respeto que las antiguas culturas tenían sobre el medio ambiente. Otro párrafo dice: "Los Caras pálidas no conocen las diferencias que hay entre dos terrones. Ustedes son extranjeros que llegan por la noche a usurpar de la tierra lo que necesitan. No tratan a la tierra como hermana sino como enemiga".

Lo anterior quiere decir que los indígenas conocían la tierra y cómo trabajarla para obtener su alimento y reclamaban a los invasores el maltrato hacia la misma.



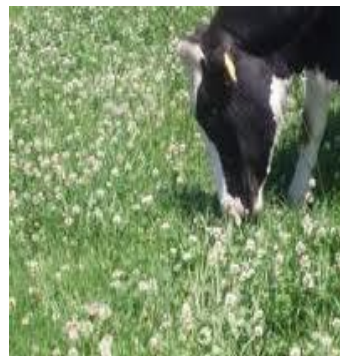


Después de muchos siglos de uso y abuso de los suelos, existe actualmente un reconocimiento cada vez más amplio de su importancia como parte del medio ambiente y su participación en los procesos vitales de la mayoría de los organismos. Pensar en el suelo como una pila de tierra o una parte de cemento es una visión muy pobre, pues sin suelo no se habría desarrollado la vida. Existe un delicado balance que hace que se mantenga la vida en la tierra. Este equilibrio ha sido el responsable de conservarla por más de 400 millones de años.



Así, pues, los suelos constituyen uno de los factores más importantes en el equilibrio global de la biosfera; hacen posible el crecimiento de las plantas al sostener su verticalidad y proporcionarles agua y nutrientes. Por lo que se dice que el suelo es soporte y despensa de las plantas. Procesos como la erosión, la salinización, la contaminación, el deterioro de las propiedades físicas o la disminución de la fertilidad pueden conducir a la degradación del suelo y, con ello, a la desaparición de una cultura. La vida y los medios de vida sobre la tierra dependen de la capacidad de los suelos para producir.

Funciones del suelo: relaciones suelo-plantas-animales-hombres





El suelo tiene una gran importancia en el desarrollo de la humanidad; es el asiento de la producción vegetal e indirectamente de la animal, ya que de él dependen los animales útiles para el hombre, como vacas, cerdos, ovejas y aves de corral.

Si sus condiciones físicas y químicas son las apropiadas es el lugar adecuado para una gran diversidad de organismos vivos. La vida del suelo juega un papel relevante en los cambios que constantemente ocurren en él. En los suelos abundan diversos organismos: bacterias, gusanos, insectos, roedores, hongos, etcétera.

La mayoría de las reacciones que se desarrollan en él son, directa o indirectamente, de naturaleza bioquímica, es decir, desarrolladas por microorganismos que habitan en él. Las actividades de los organismos varían desde la compleja desintegración de residuos vegetales por insectos y gusanos, hasta la descomposición completa de estos mismos por los microorganismos (hongos y bacterias).

Cuando el hombre comenzó a vivir en sociedad, el cultivo de alimentos y la crianza de animales domesticados se convirtieron en la base de su sustento, por lo que la explotación de la vegetación silvestre se convirtió paulatinamente en explotación de vegetación cultivada, pero, lamentablemente, estas actividades del hombre perturban los ecosistemas constantemente.





El suelo como un recurso natural

Los recursos naturales son materiales o productos que proporciona la naturaleza, le dan potencialidad y riqueza a una nación y son aprovechados por el hombre para su beneficio. Se clasifican en:

Renovables: son los que tienen la posibilidad de regenerarse después de un tiempo más o menos breve, como: los bosques.

No renovables: una vez agotados no pueden regenerarse, como: yacimientos minerales, combustibles fósiles y nucleares.

Debido a que la mayoría de los suelos requieren de miles de años e inclusive millones de años para su formación (1 cm de espesor puede tardar 300 años en formarse), una vez que han sido erosionados, resulta muy difícil recuperarlos, por lo que se considera un recurso natural no renovable.

Por otro lado, el suelo es un amortiguador de los cambios climáticos pues amplía o atenúa los efectos del clima, por ejemplo, atenuando los efectos de la radiación solar al absorber una parte de ésta.



En resumen, se puede afirmar quizá que los suelos constituyen el recurso natural no renovable más importante del hombre. Le proporciona gran parte de su alimento y vestido, así como materias primas como fibras, maderas, etc., necesarias para satisfacer sus necesidades fundamentales. De lo anterior se desprende la importancia fundamental de conservarlos en buen estado para el uso de las generaciones futuras.

✓ *Resuelve el siguiente cuestionario*

1. ¿Qué representa el suelo para las plantas?
2. ¿Qué representa el suelo para los animales y el hombre?
3. ¿Por qué se afirma que las actividades del hombre, como la explotación de vegetación cultivada, perturban los ecosistemas?
4. ¿Es el suelo un recurso natural, renovable o no renovable? Explica tu respuesta.