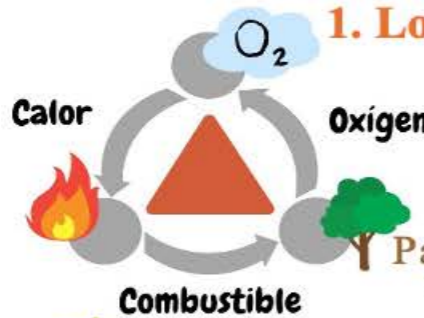




LOS INCENDIOS FORESTALES CAUSAN CAMBIOS EN EL SUELO

1. Los incendios forestales...




Suceden cuando el fuego se extiende de manera descontrolada y afecta los bosques, las selvas, o la vegetación de zonas áridas y semiáridas. Para que se produzcan se requieren tres elementos: calor, oxígeno y combustible.

El 99% de los incendios se inician por actividades humanas como fogatas mal apagadas y la quema de residuos de los cultivos.

2. Tipos de incendios forestales

Superficial Subterráneo Copa



← Severidad del fuego →

La severidad del fuego se define como la magnitud del efecto que provoca el incendio en el suelo y la vegetación. Los incendios de alta severidad suelen causar mayores cambios en el suelo.


3. Pueden ser benéficos o perjudiciales

La recuperación del ecosistema y de las propiedades del suelo dependen de la severidad del incendio, el tipo de vegetación, la temperatura que se alcance en el suelo y factores abióticos como el relieve y el clima.

4. Los cambios en las propiedades del suelo post-incendio...

En general el fuego afecta los primeros 10 cm de la superficie del suelo y de forma heterogénea en todos los ecosistemas. Sin embargo, los cambios más frecuentes son:

- Pérdida de la estabilidad de los agregados**
Al calcinarse la materia orgánica (principal floculante del suelo) los agregados pierden estabilidad.
- Erosión y disminución de la infiltración del agua**
El aporte de cenizas suele producir hidrofobicidad resultado del taponamiento de los poros, generando reducción de la infiltración del agua y mayor susceptibilidad a la erosión.
- Cambios en el pH**
el pH tiende a ser alcalino e incrementa la concentración de cationes como Ca^{2+} y Mg^{2+} .
- Disminución de la actividad biológica**
Pérdida del hábitat de microorganismos como hongos y bacterias, así como de la meso y microfauna del suelo.



Gabriel Alejandro Hernández Vallecillo y
Sandra Monserrat Barragán Maravilla

