



Proyecto JALDA

CARTILLA 1

LA EROSIÓN DEL SUELO



¿Qué se entiende por erosión?

La erosión es el arrastre o lavado de tierra de un lugar a otro, que causa la pérdida de suelo para siempre.

¿Cuáles son los agentes principales de la erosión?

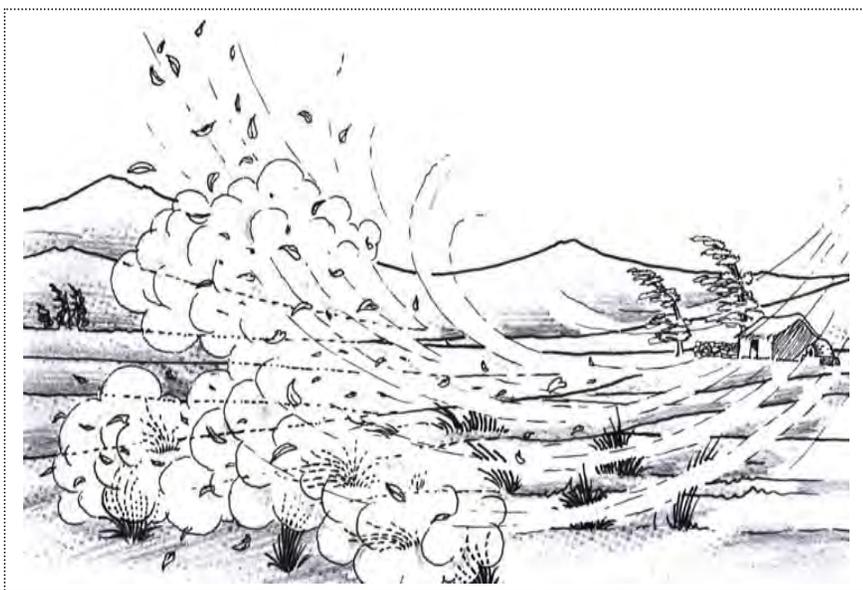
EL AGUA

*Quando no hay una cobertura de plantas o árboles para proteger la tierra, el **agua de lluvia** puede llevar fácilmente grandes cantidades de suelo.*



EL VIENTO

*Cuando no hay una cobertura de plantas o árboles para proteger la tierra, el **viento** también puede llevar fácilmente grandes cantidades de suelo, especialmente la parte más fértil.*



**¡LA EROSIÓN ES UN PELIGRO PARA TUS SUELOS,
PORQUE LLEVA LAS MEJORES TIERRAS,
DEJÁNDOTE MÁS POBRE!**

¿Cuáles son las formas principales de erosión?

La erosión come la tierra, llevándola lejos donde a ti no te sirve. Hay diferentes formas en que la erosión se puede manifestar en tus terrenos.

EROSION SUPERFICIAL

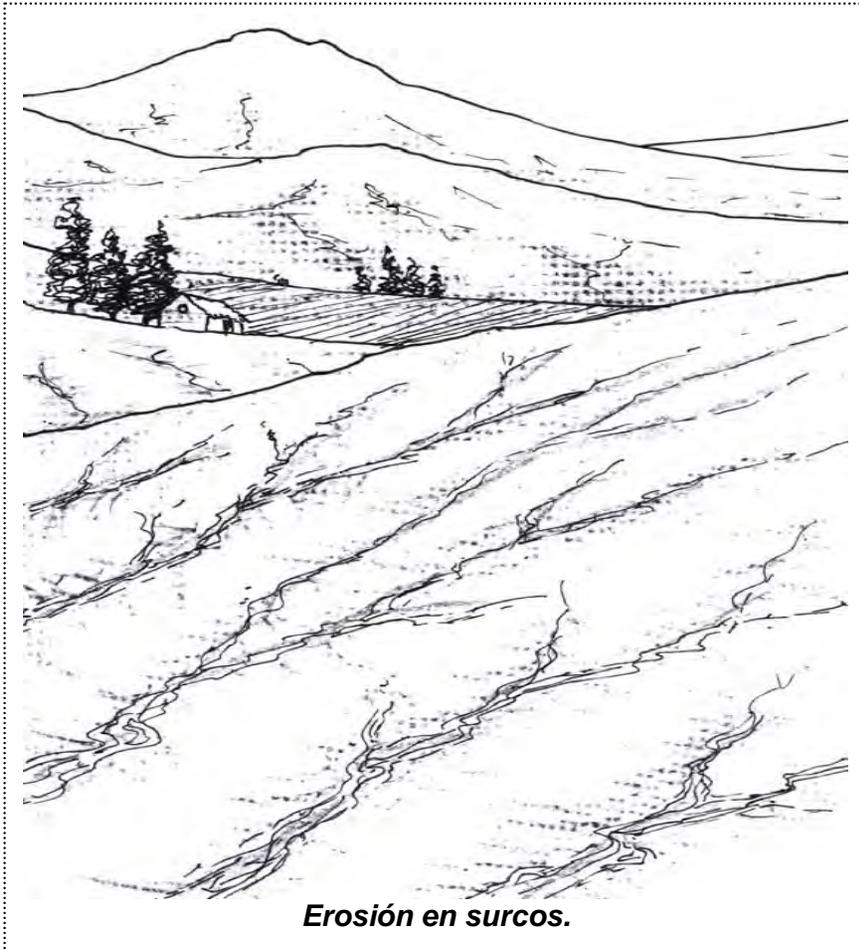
La erosión superficial se nota en el terreno por los pequeños pedestales (o pináculos), que se forman debajo de las piedras.



Pedestales formados por la erosión superficial.

EROSIÓN EN SURCOS

La erosión en surcos es más visible en el terreno, porque cuando llueve el agua abre pequeños surcos siempre en favor de la pendiente o faldío, llevando el suelo fértil lejos del terreno.



Erosión en surcos.

EROSIÓN EN CÁRCAVAS

La erosión en cárcavas es la más visible de todas las formas de erosión, y se manifiesta como quebradas (huaycos) en los terrenos, que se profundizan con cada tormenta de lluvia.



Erosión en cárcavas

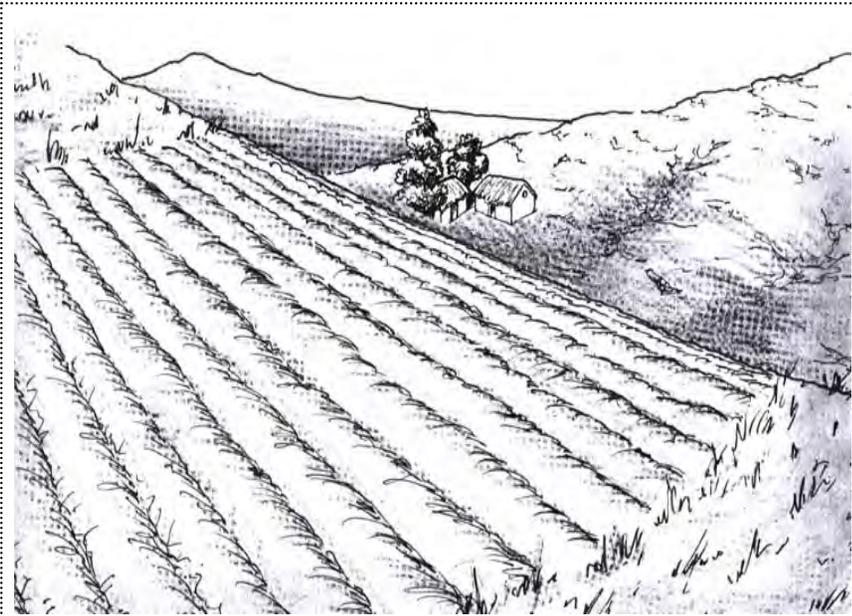
¿Cuáles son las causas de la erosión?

La erosión siempre ocurre en terrenos que no tienen cobertura de plantas o árboles, donde el agua y el viento pueden llevar al suelo.

Las principales causas son:

MAL MANEJO DEL SUELO

Cuando sembramos el terreno en surcos en favor de la pendiente y no dejamos una cobertura de rastrojos o plantas, la erosión llevará todo el suelo que quiera.

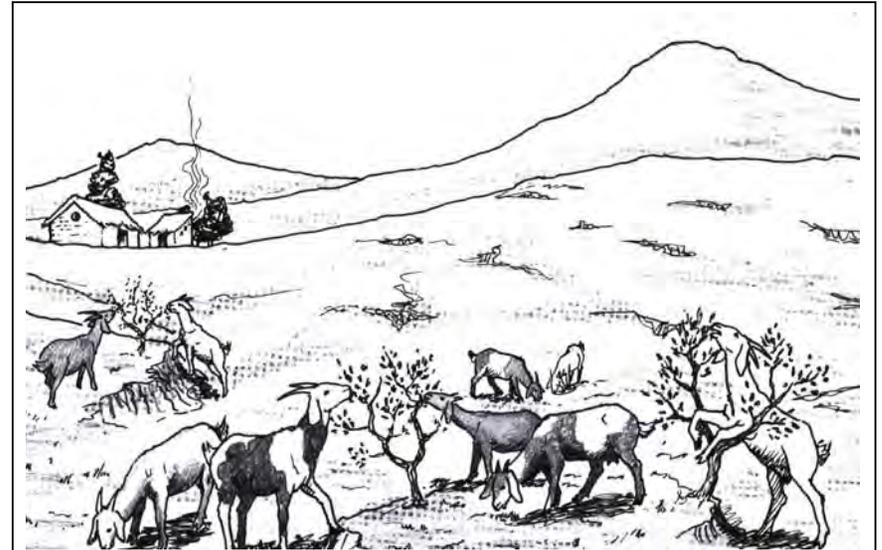


Surcos en favor de la pendiente provocan la erosión.

DAÑO DE LOS ANIMALES

Nuestros animales comen casi todo lo que encuentran en su camino.

Pero las plantas y árboles son muy importantes para proteger los suelos contra la erosión, entonces, tu debes evitar que entren demasiados animales en tus terrenos.



Si los animales comen las plantas y árboles, no hay cobertura para proteger el suelo contra la erosión

**¡AMIGO CAMPESINO!
EL SOBREPASTOREO PROVOCA LA EROSIÓN AL
QUITAR LA COBERTURA DE PLANTAS.**

LA TALA Y LA QUEMA

Se debe proteger la cobertura de plantas y árboles, para evitar la erosión.

La tala de árboles para la leña se debe hacer con cuidado, cortando solamente algunas ramas, pero jamás todo el árbol.

*La quema es aún más peligrosa, porque destruye a todas las plantas y árboles.
¡Nunca se debe quemar las plantas!*

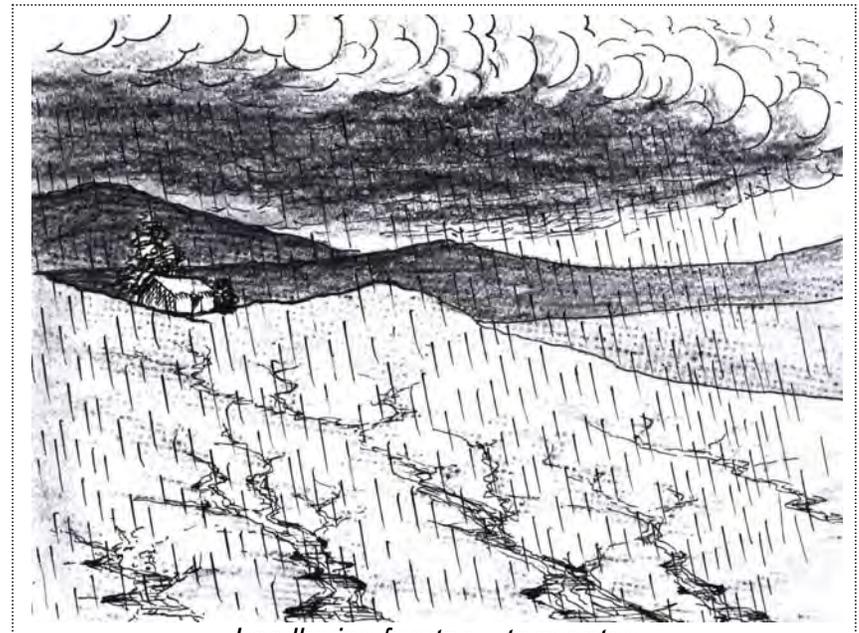


La tala y quema de plantas y árboles destruye la protección de los suelos contra la erosión

EN RESUMEN:

*Las lluvias fuertes o tormentas que caen sobre los terrenos en pendiente, **sin cobertura y protección,** son las que producen mayor erosión.*

Por lo tanto, debemos proteger nuestros terrenos con las prácticas de conservación de suelos y aguas, y con una cobertura de plantas y árboles, para que el agua no se lleve nuestros suelos.



Las lluvias fuertes y tormentas son las que más suelos fértiles se llevan.

CONSECUENCIAS DE LA EROSIÓN

La erosión disminuye los alimentos del suelo, los empobrece y disminuye la producción agrícola.

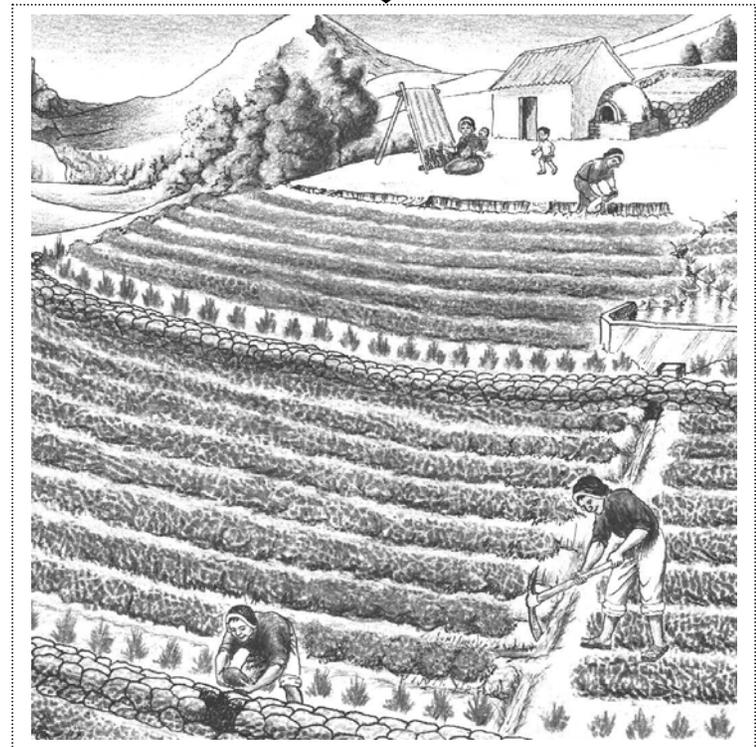
No tenemos suficientes productos para alimentarnos ni para la venta, tenemos menos ingresos económicos, y todos sufrimos.

Como consecuencia final:
HAY MUCHA POBREZA



TRABAJAR PARA UN FUTURO MEJOR

Cuando trabajas para combatir la erosión, puedes mejorar los suelos, producir más alimentos, tener animales sanos, generar más ingresos, y estar más feliz en tu comunidad.



**Proyecto JALDA
Sucre - Bolivia**