

EL CAFÉ Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

EFFECTOS EN LA CAFICULTURA.



Se esperan impactos más severos en las cosechas de café, que serán causados por aumentos de la temperatura y cambios en la frecuencia e intensidad de las lluvias.

EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- > Adelantamiento de plantación y maduración de cosechas
- > Acortamiento de tiempo de crecimiento y disminución de productividad por hectárea.
- > Maduración más rápida con menor calidad del grano.
- > En zonas montañosas, los cultivos cambiarán hacia mayor altura.
- > Cambios en el patrón de lluvias (probablemente lluvias más intensas pero menos frecuentes), afectando floración y maduración.
- > Lluvias imprevistas durante el secado.
- > Inundaciones, deslizamientos, sequías y derrumbes.
- > Destrucción de los accesos hacia las chacras (carreteras, caminos y trochas).

IMPORTANTE

Muchas zonas cafetaleras del país dejarán de ser aptas para la caficultura.

ATENCIÓN

El Cambio de uso de la tierra incrementa las emisiones de óxido nítrico (inicio cultivos en humedales, aguajales o bosques).

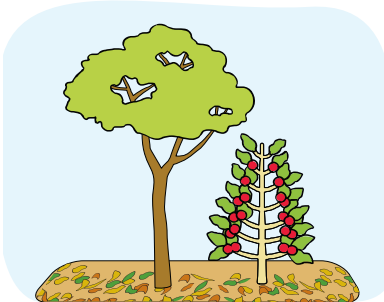
PRÁCTICAS DE MANEJO PARA FAVORECER CAPTURA DE CARBONO EN EL SUELO:



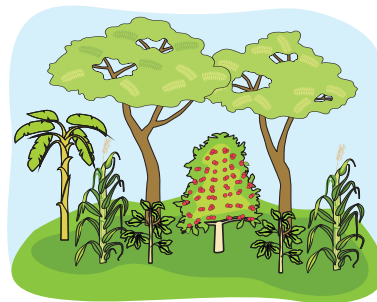
Labranza mínima



Coberturas - mulch - Agroforestería



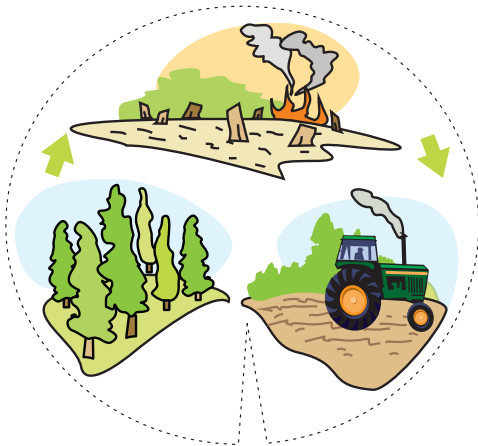
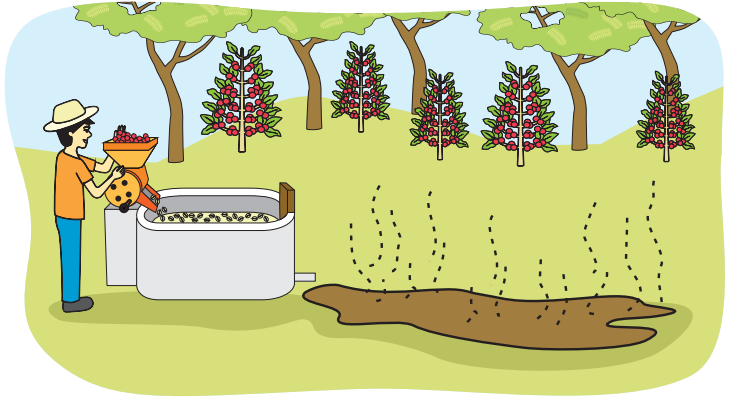
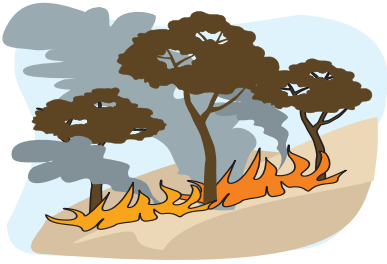
Fijación biológica de Nitrógeno



Cultivos intercalados - asociados

PRINCIPALES FUENTES DE EMISIONES DE CARBONO EN CAFÉ:

- > Desbosque y quema en áreas nuevas.
- > Producción y aplicación de fertilizantes nitrogenados (N_2O).
- > Aplicación de algunos plaguicidas.
- > Durante el beneficio húmedo, en las aguas mieles (metano).



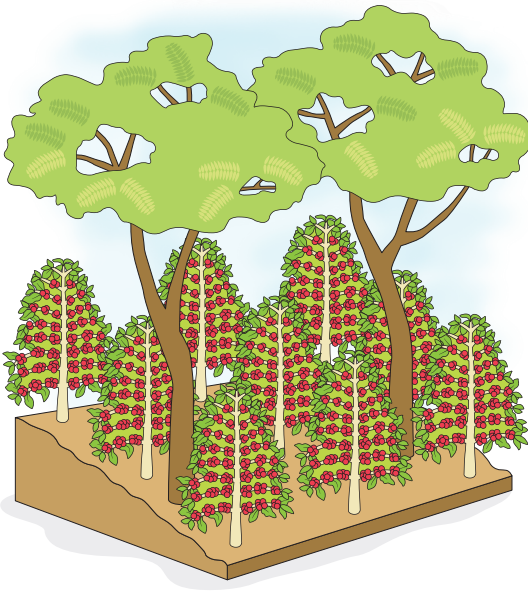
La caficultura, en cuanto sistema de manejo agroforestal, actúa como un reservorio ideal de carbono.

DATO

Abonos verdes y cultivos de cobertura proporcionan una importante contribución de Carbono al suelo.

BENEFICIOS DEL USO DE LA SOMBRA:

- > Incrementa la materia orgánica y fauna del suelo.
- > Fija más Nitrógeno.
- > Recicla los nutrientes.
- > Ahorra mano de obra en los deshierbos.
- > Regula y mejora la maduración de los cerezos.
- > Produce más madera y captura más carbono.
- > Mejora la resiliencia (adaptación) al cambio climático.
- > Mejora la estructura del cafetal.
- > Reduce o disminuye la erosión o pérdida de suelo.
- > Regula la temperatura y velocidad del viento.
- > Mejora la calidad y cantidad de agua para el cultivo.



POTENCIAL DE CAPTURA DE CARBONO DE LOS SISTEMAS AGROFORESTALES CON CAFÉ.

- > Ayuda a la seguridad alimentaria.
- > Mitigan y reducen fragilidad ante el cambio climático.
- > Aumentan adaptabilidad de sistemas agrícolas ante Cambio Climático.
- > Proveen recursos maderables para los hogares.

IMPORTANTE

La biomasa (troncos, ramas y hojas) aérea es la más importante en proyectos de captura de carbono.

El almacenamiento de Carbono por hectárea aumenta con la cantidad de árboles que alcanzan gran tamaño.

ATENCIÓN

> Los árboles de sombra incrementan la captura de carbono.

> La capacidad de almacenamiento de carbono de las fincas cafetaleras

aumenta de acuerdo a la cantidad de arbustos y árboles existentes en la finca.