

Sistemas agroforestales

Café y cacao bajo sombra





¿Qué es la agroforestería?

Combinaciones planificadas de árboles, cultivos agrícolas y/o animales en una misma unidad productiva.



Estos sistemas buscan aprovechar las distintas interacciones para mejorar la productividad, la sostenibilidad y la salud del ecosistema.

Problemática del sistema agrícola actual en República Dominicana

LA DEFORESTACIÓN

La “deforestación” es el proceso de **desaparición** de los **bosques** o masas forestales y la conversión de la tierra a usos no forestales, directamente causada por la **acción del ser humano** sobre la naturaleza.



En la RD la deforestación presenta causas **ecológicas, sociales y culturales**. Entre ellas, una de las causas principales es la **práctica agrícola** de tumba y quema (Inventario Nacional Forestal de República Dominicana, 2021)



Posibles soluciones

SISTEMAS AGROFORESTALES:

- EL CAFÉ Y EL CACAO BAJO SOMBRA

El cultivo de café y del cacao se establecen como un **agroecosistema**, dado que crece en convivencia y en interacción **simbiótica** con diversos **cultivos agrícolas** y especies de árboles: **forestales y frutales**.



¿Se puede cultivar café en un sistema agroforestal?



Protección del cultivo



Reducción del impacto de lluvias

Disminución evapotranspiración



Conservación de la humedad del suelo

Mejora del ciclo de nutrientes y de la fertilidad del suelo



Efectos positivos

- Reduce la **erosión** y pérdida de suelo, contribuyendo a mantener la **fertilidad** de los terrenos.
- Protege la plantación de los **rayos directos del sol**.
- Reduce el riesgo de daños asociados a los vientos.
- Regula la temperatura de la plantación.
- Conserva la **humedad**.
- Reduce el riesgo de incidencia de **plagas y/o enfermedades**.

