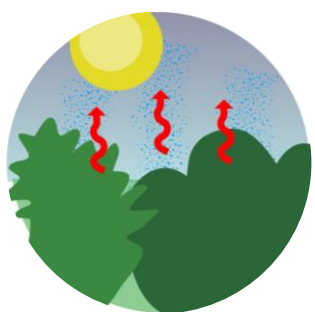


Ciclo del agua – Nivel local (parcela)

¿Qué influencia tienen los sistemas agroforestales orgánicos (AF ORG) en comparación con los monocultivos convencionales (MONO CONV)?

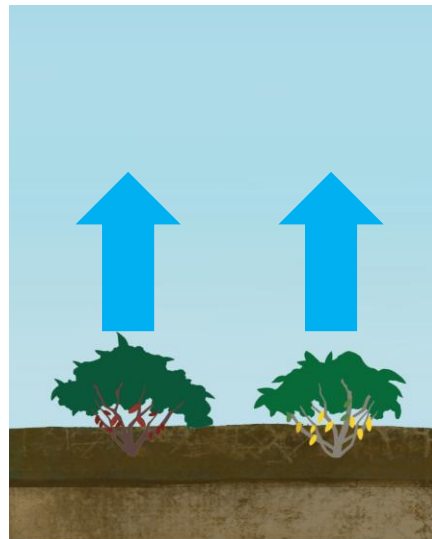
Transpiración



AF ORG



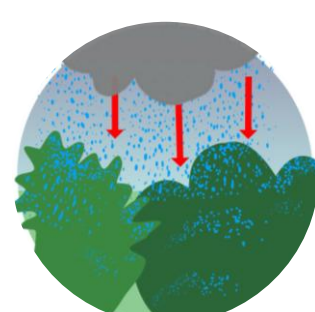
MONO CONV



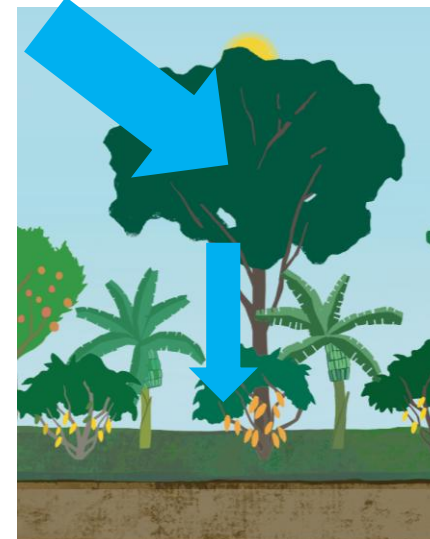
La cobertura del dosel en sistemas agroforestales previene la transpiración excesiva del cacao y reduce su estrés hídrico.

Además, el riesgo de desecación del cacao y del suelo es mayor en monocultivos debido a las altas temperaturas.

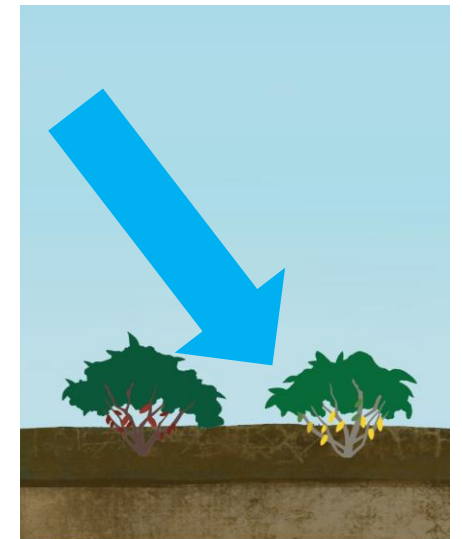
Precipitación



AF ORG



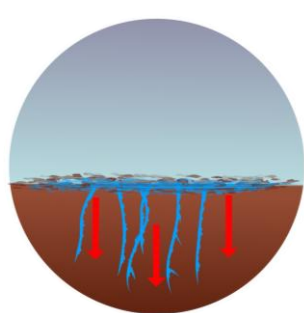
MONO CONV



En sistemas agroforestales, la cobertura del dosel amortigua la fuerza de caída de las gotas de lluvia, protegiendo el suelo.

En monocultivos, las gotas de lluvias intensas, llegan con fuerza al suelo y promueven la erosión hídrica y la pérdida de nutrientes.

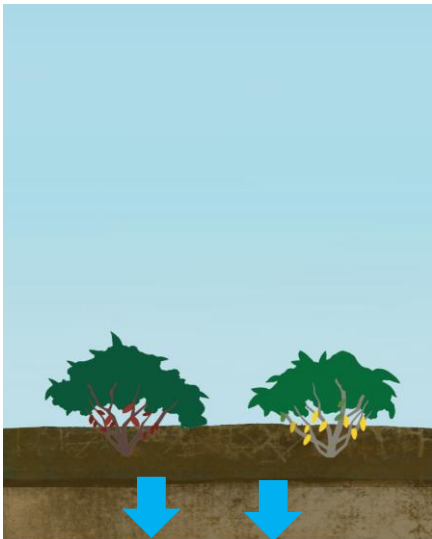
Infiltración



AF ORG



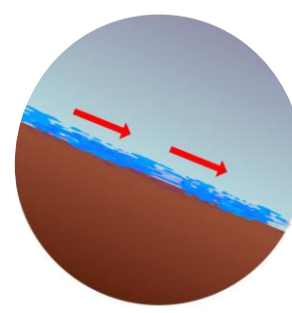
MONO CONV



La cobertura vegetal y las raíces de los árboles acompañantes aumentan la infiltración de agua en el suelo de los sistemas agroforestales.

Sin cobertura vegetal, como en monocultivos, los suelos son más compactados, conduciendo a menos infiltración y más escorrentía.

Escorrentía



AF ORG



MONO CONV



En sistemas agroforestales, la cobertura vegetal reduce la escorrentía al capturar el agua en las copas de los árboles y en el suelo.

En monocultivos sin cobertura del suelo, la escorrentía aumenta. El efecto es más fuerte con una pendiente elevada.

Gráficos: Olivia Barrón, Johanna Rüegg (FiBL) y Francisco Saavedra (UMSA)