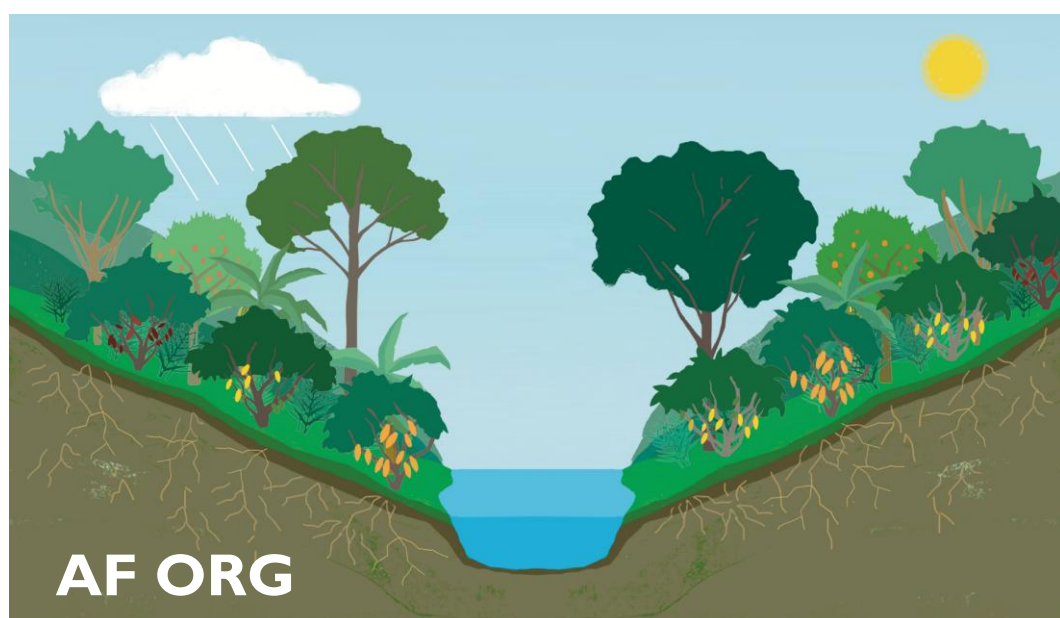
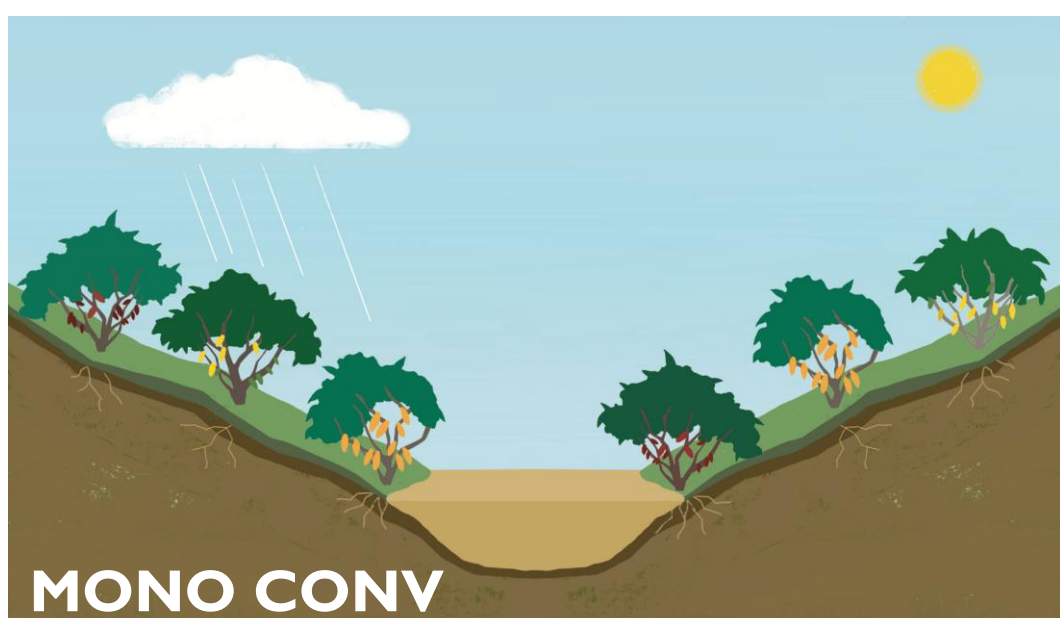


Ciclo del agua – Nivel regional (cuenca)



- En sistemas agroforestales, la cobertura vegetal multiestrato contribuye a una buena dinámica del sistema hídrico a nivel de cuencas.
- El agua permanece más tiempo en la parcela al ser atrapada en las hojas de los árboles acompañantes e infiltrada en el suelo.
- Esta agua puede ser usada por los cultivos y los árboles acompañantes, quienes la transforman de nuevo en nubes, generando lluvia.



- En monocultivos convencionales (con uso de herbicidas) con suelos compactados y desnudos, el agua escurre y no permanece en la parcela.
- Así queda menos agua en el suelo; se pierde para la producción en esta parcela, pero también hay menos nubes que se forman.
- Si a nivel de una cuenca, hay muchas parcelas así, el agua escurre rápidamente hacia los ríos, conduciendo a riadas e inundaciones.

Gráficos: Olivia Barrón, Simone Bissig (FiBL)

Cambios locales tienen efectos locales y regionales

La deforestación aumenta los efectos negativos del cambio climático, a una escala local y hasta en continentes enteros. Por otro lado, reforestar y convertir pastizales y monocultivos en sistemas agroforestales aumenta la resiliencia de la parcela y de la región entera frente a los efectos del cambio climático.



Foto: Pok Rie, pexels

Los cambios en las precipitaciones, infiltración y escorrentía, aumentan la vulnerabilidad a las inundaciones y la erosión del suelo.



Foto: Pixabay

Los cambios en las precipitaciones, evaporación y transpiración, aumentan la vulnerabilidad a las sequías.