



UCI
Universidad para la
Cooperación Internacional



**COSTA RICA
REGENERATIVA**

Causas de pérdida de Agua

Todos sabemos que sin agua no puede haber vida. También sabemos que ella no es tan abundante como lo deseáramos y necesitamos. Esto es muy claro sobre todo cuando hay sequía: los agricultores lo saben muy bien. Sin embargo, esa agua que tanto necesitamos se pierde de muchas maneras en los territorios. Por favor vea el siguiente video sobre la cantidad de agua que existe en nuestro planeta. Frágil capa de agua <https://youtu.be/t-cQE-Fh-oA>

Pérdida por escurrimiento

El escurrimiento del agua de lluvia sobre el suelo es un problema para la agricultura, principalmente en zonas demasiado secas, pero también en zonas con excesiva humedad y en épocas secas. Debido al escurrimiento se pierde el suelo que es arrastrado por las corrientes: a eso se le conoce como erosión hídrica.

En un terreno que ha sido arado la mayor parte del agua que cae se escurre inmediatamente del campo cada vez que llueve, arrastrando consigo toneladas de suelo valioso, el cual va a depositarse en cuerpos de agua como lagos o en el océano. Así, las granjas simplemente no logran aprovechar la mayor parte de la preciosa lluvia que cae sobre la tierra.



Incapacidad de retener la humedad del suelo

A la materia orgánica también se le conoce como la “esponja del suelo,” debido a su capacidad de retener la humedad y los nutrientes que en él se necesitan. Entre más materia orgánica exista en el suelo, mayor será su capacidad de retener agua.

Evaporación de la humedad del suelo



La excesiva evaporación es otro efecto importante de mantener los suelos descubiertos, de forma que los suelos que carecen de adecuada materia orgánica para retener la humedad se encuentran en riesgo de parecerse más a los desiertos cálidos y secos en los que las plantas tienen que luchar para absorber la humedad que necesitan para realizar el proceso de fotosíntesis.

Falta de árboles en los campos



Las raíces de arbustos y árboles abren espacios que reorientan el curso del agua facilitando que penetre en el suelo en lugar de escurrirse sobre él. Además, el agua que se infiltra cerca de las raíces de los árboles fluye más rápida y profundamente en el suelo, orientada por las mismas raíces.

Esta es la razón por la que hay poca escorrentía asociada con los sitios boscosos, y una de las tantas ventajas de incorporar árboles y arbustos en los sistemas agrícolas.

Para ampliar sus conocimientos sobre la importancia de sembrar árboles en el sistema productivo vea el siguiente [video corto](#)