ESTADO DEL ARTE

PROYECTO INTERVENCIÓN DE LA QUEBRADA CAÑO INDIO CON GUADUA

LA DEFORESTACIÓN EN EL MUNDO

La deforestación arrasa los bosques y las selvas de la Tierra de forma masiva causando un inmenso daño a la calidad de los suelos. Los bosques todavía cubren alrededor del 30 por ciento de las regiones del mundo, pero franjas del tamaño de Panamá se pierden indefectiblemente cada año.

Las selvas tropicales y los bosques pluviales podrían desaparecer completamente dentro de cien años si continúa el ritmo actual de deforestación.

Los motivos de la tala indiscriminada son muchos, pero la mayoría están relacionados con el dinero o la necesidad de los granjeros de mantener a sus familias. El inductor subyacente de la deforestación es la agricultura. Los agricultores talan los bosques con el fin de obtener más espacio para sus cultivos o para el pastoreo de ganado. A menudo, ingentes cantidades de pequeños agricultores despejan hectáreas de terreno arbolado, para alimentar a sus familias, mediante tala y fuego en un proceso denominado «agricultura de roza y quema».

La deforestación tiene muchos efectos negativos para el medio ambiente. El impacto más dramático es la pérdida del hábitat de millones de especies. Setenta por ciento de los animales y plantas habitan los bosques de la Tierra y muchos no pueden sobrevivir la deforestación que destruye su medio.

La eliminación de la capa vegetal arrebatada a los bosques y selvas de sus paliós naturales, que bloquean los rayos solares durante el día y mantienen el calor durante la noche. Este trastorno contribuye a la aparición de cambios de temperatura más extremos que pueden ser nocivos para las plantas y animales.

Los árboles desempeñan un papel crucial en la absorción de gases de efecto invernadero, responsables del calentamiento global. Tener menos bosques significa emitir más cantidad de gases de efecto invernadero a la atmósfera y una mayor velocidad y gravedad del cambio climático.

Tomado de: <http://nationalgeographic.es/medio-ambiente/calentamiento-global/deforestation-overview>

LA DEFORESTACIÓN EN COLOMBIA

En su orden de importancia las principales causas de la deforestación en Colombia son: la expansión de la frontera agrícola, la colonización, la construcción de carreteras, la construcción de infraestructura minera e hidroeléctrica, así como

los efectos que causan la exploración petrolera y explotación, los cultivos ilícitos, el consumo de leña, los incendios forestales, y la producción de madera con fines comerciales.

Otras causas de deforestación y deterioro de los bosques en Colombia son el narcotráfico, la violencia y desplazamiento forzado de personas hacia las selvas. Por su parte el narcotráfico ha destruido miles de hectáreas de selvas en el país. Los ecosistemas más afectados han sido los Andinos y Amazónicos. En Colombia por cada hectárea de amapola cultivada se destruyen 2,5 hectáreas de bosque y por cada hectárea de cultivo de coca se destruyen dos hectáreas de bosque.

Tomado de: https://es.wikipedia.org/wiki/Deforestaci%C3%B3n_en_Colombia

TÉCNICAS DE LABOREO NO PERJUDICIALES PARA EL SUELO

Intercalar cultivos

¿En qué consiste y cuál es su utilidad? Intercalar cultivos consiste en sembrar dos o más cultivos alternativamente, bien en hileras adyacentes de una anchura variable, bien en capas diferentes (siembra bajo abrigo), en la misma parcela y en el mismo período vegetativo. Ello permite una interacción favorable entre las diferentes especies o variedades de plantas. Ventajas La competencia y complementariedad que existe entre las plantas intercaladas, cuando han sido seleccionadas adecuadamente, mejoran la estabilidad general del sistema, proporcionando, en particular, una gran resistencia a las plagas, enfermedades y malas hierbas. Esta práctica tiene efectos positivos en la porosidad y biodiversidad del suelo, favorece los ciclos de los nutrientes y da lugar a rendimientos más elevados. En conjunto, permite un mejor uso de los recursos disponibles.

Subsolar

¿En qué consiste y cuál es su utilidad? A largo plazo, la arada y el uso continuado de maquinaria pesada pueden provocar surcos profundos y compactar las capas del suelo, lo que puede impedir el crecimiento radicular y la infiltración de agua y nutrientes. El subsolado busca recuperar las propiedades que ha perdido el suelo y consiste en mullir las capas de suelo compactadas que se encuentran debajo de la profundidad de surco pero sin voltearlas. La profundidad de trabajo del

subsolador se decide en función del nivel de compactación y de la humedad del suelo a esa profundidad. Ventajas El subsolado mejora el crecimiento radicular y la infiltración de agua y nutrientes, por lo que ayuda a disminuir la escorrentía y mejora los rendimientos.

Cultivo en curvas de nivel

¿En qué consiste y cuál es su utilidad? El cultivo en curvas de nivel consiste en efectuar las labores de arado, los surcos de preparación y la plantación siguiendo las curvas de nivel (es decir, perpendicularmente a la escorrentía normal, y no a favor de pendiente) para retener el agua en el horizonte de superficie del suelo y disminuir la velocidad de escorrentía para que el agua tenga tiempo de infiltrarse en el suelo. Ventajas El cultivo en curvas de nivel mejora la capacidad de infiltración del suelo y disminuye la pérdida de agua y la erosión por laboreo.

Tomado de: <http://agrilife.jrc.ec.europa.eu/documents/ESFactSheet-06.pdf>