



¿Cuáles son los beneficios de los árboles, arbustos y pastos?

R. Uno de los grandes beneficios es la producción de agua para la vida. Los bosques absorben toda el agua de la lluvia mediante sus hojas, ramas, tronco y raíces.



¿En qué consiste planificar una campaña de plantación?

R. Lo más importante es la planificación. Necesitamos reconocer el mal estado en que se encuentran nuestros cerros, y entre todos/as buscar soluciones.



¿Por dónde se debe empezar la
plantación en una cuenca?

R. Es importante empezar a plantar
por la parte alta de la cuenca.



¿Qué son los sistemas agroforestales?

R. Son plantaciones de árboles y arbustos en terrenos agrícolas, que ayudan a hacer un uso eficiente del espacio, controlar enfermedades, mejorar el suelo, proteger los cultivos.



¿Cómo tenemos que criar a los arbolitos en su terreno definitivo?

R. Es importante cuidarlos y mantenerlos por lo menos 2 ó 3 años regando, protegiendo del daño de los animales, del viento, sol y helada, hacer recolectores de agua de lluvia, así como refallar si se mueren.



¿Cuándo debemos plantar?

R. En el Altiplano y cabeceras del Valle, la mejor época es al iniciar la época de lluvias (noviembre y diciembre).



¿Qué es la infiltración del agua en el suelo y como se consigue la mayor infiltración en la cuenca?

R. Es el paso lento del agua de la lluvia por los árboles, los arbustos y los pastos que meten el agua dentro la tierra recargando los acuíferos de los pozos, vertientes y manantiales aguas abajo.



¿Qué son las fábricas del agua o quiénes producen el milagro del agua?

R. Los pajonales, arbustos y árboles producen el milagro del agua, son como las fábricas del agua. El agua de la lluvia es absorbida por los árboles y los arbustos, pero principalmente por los pajonales.



¿Qué son los manantiales o juturis?

R. Los manantiales son lugares donde el agua subterránea sale a la superficie de manera natural.



¿Por qué se debe resembrar pastos o pajonales y arbustos nativos arriba de un manantial?

R. Para proteger aún más la cuenca. Los pajonales evitan la erosión y sobre todo permiten mayor infiltración.



¿Cómo se contamina el agua de los ríos y pozos subterráneos?

R. Se contamina con heces fecales y/o basura, que al dejarlos en campo abierto son arrastrados con la lluvia y se mezclan con el agua.



¿Qué es cosecha de agua de lluvia?

R. Es la recolección de agua de la lluvia en reservorios de tierra, atajados, qhochas o qotañas, o estanques de concreto para microriego o agua potable.



¿Cuáles son las formas de cosechar agua de lluvia?

R. Por qochas, atajados, micropresas, por techos, zanjas de infiltración y por fosas en torrenteras.



¿Qué es el área colector de agua de la lluvia o área de escorrentía?

R. Es un terreno grande, mejor si es toda una ladera (2- 5 km²). Este terreno tiene que estar firme, no debe ser erosionable, en lo posible que tenga afloramientos rocosos.



¿Qué son las qochas?

R. Las qochas son pequeños depósitos temporales de agua, ubicados en las laderas y formados por diques de tierra compactados que retienen y represan el agua de lluvia.



¿Qué características debe tener el diseño de zanjas de infiltración?

R. El espaciamiento entre zanjas debe permitir un control adecuado de la erosión, y la capacidad adecuada de las zanjas debe almacenar un determinado volumen de agua de lluvia y favorecer el crecimiento de las plantas.



¿Qué son las barreras vivas?

R. Son hileras de plantas perennes o de larga vida, densas, sembradas en dirección perpendicular, transversal a la pendiente (inclinación del terreno) a la dirección del viento o en contorno.



¿Para qué sirven las barreras vivas?

R. Sirven para frenar la velocidad de la escorrentía y retener los sedimentos que la escorrentía trae con la lluvia.



¿Como debe ser una planta para emplearla en barrera viva?

R. La planta debe ser de rápido crecimiento y que soporte periodos de sequía.



¿Para qué sirven los cultivos en fajas?

R. Los cultivos en fajas ayudan a controlar la erosión y aumentan la infiltración del agua de lluvia en los suelos.



¿Qué son las fajas en contorno?

R. Es una práctica que consiste en hacer surcos y sembrar el cultivo en dirección perpendicular a la pendiente, siguiendo las curvas de nivel. Es común en suelos con ligeras pendientes.



¿Cuáles son los tres sistemas de agroforestia?

R. Silvoagrícola (árbol +cultivo),
Silvopastoril (árbol + pastos) y
Agrosilvopastoril (árbol + cultivo + pastos).



¿Qué es el Mulch?

R. Es una cobertura vegetal muerta.



¿Cuál es la diferencia entre labranza mínima y labranza cero?

R. La labranza mínima consiste en trazar curvas a nivel a distancias que requieren las hileras del cultivo a instalarse. La labranza cero representa el sistema en el que la labranza es imprescindible para la siembra, la cual, se realiza sobre el rastrojo del cultivo anterior.



¿Dónde se recomienda realizar las barreras vivas?

R. Se recomienda las barreras vivas en terrenos donde la pendiente no excede al 12% y hasta 50%.



¿Qué son los bosquetes frutales?

R. Los bosquetes frutales son sistemas que tratan de imitar la forma de un bosque natural pero con especies frutales.



¿Qué son los sistemas silvo-pastoriles?

R. Los sistemas silvo-pastoriles son sistemas que combinan la producción pecuaria con la de monte (leña, madera, frutos y forraje).



Mencionar por lo menos tres ventajas de los sistemas agroforestales

R. Mejor utilización del espacio vertical; contribuye a regular la temperatura; reduce el efecto de vientos fuertes; mayor retorno de materia orgánica y del suelo; mejora la estructura y fertilidad del suelo; previene la erosión.



¿Qué es uso eficiente del agua?

R. Aprovechar mejor el recurso agua y asegurar mayor eficiencia de su uso.



¿Cuáles son las tecnologías que ayudan a hacer un uso eficiente del agua en la agricultura?

R. Riego por goteo y riego por aspersión.



¿Qué es el riego por aspersión?

R. Es un método de riego que se aplica por aspersores que simulan una lluvia natural.



¿Qué es el riego por goteo?

R. Es un método de riego localizado, donde el agua es aplicada en forma de gotas a través de emisores, comúnmente denominados "goteros".



¿Cuánto consumo de agua se reduce al pasar del riego tradicional a riego por goteo?

R. Los agricultores y agricultoras que pasaron del riego tradicional por gravedad al sistema de riego por goteo han reducido su consumo de agua en un 60%.



¿Cuál es la causa más importante de la erosión ribereña?

R. La erosión ribereña se debe a varios factores, pero el más importante es que en las cuencas altas de los ríos ya no hay suficiente vegetación.



¿Qué sucede si las laderas de las montañas están sin vegetación?

R. El río es cambiante en su camino y se ensancha en los costados.



¿Para qué sirven los gaviones?

R. Los gaviones sirven para proteger los suelos en contra de la erosión hídrica.



¿Cómo se colocan los gaviones reforzados con sauce mimbre?

R. Los gaviones se colocan al comienzo de las curvas de los ríos, ya que la fuerza del agua produce mayor erosión y destruye el borde de las tierras de ribera, donde se encuentran las mejores tierras agrícolas.



¿Qué es la cuenca?

R. Una cuenca es el territorio donde cae el agua de lluvia, y desde la punta de los cerros baja por las laderas hacia los riachuelos hasta los ríos grandes, lagunas, lagos o finalmente al mar.



¿Por qué la cuenca es un espacio de vida y de expresión cultural?

R. Porque en las cuencas viven muchas formas de vida, poblaciones humanas, plantas, animales, que utilizan y acceden al agua de diferentes formas y costumbres.



¿Quiénes utilizan el agua a lo largo de los ríos o dentro la cuenca?

R. Utilizan el agua todos los que viven dentro de una cuenca para diferentes usos.



¿Qué es la Organización de Gestión de la Cuenca (OGC)?

R. La OGC es simplemente una instancia intercomunal y/o intersectorial para la gestión social del agua a lo largo del río o la cuenca.



Mencionar cuáles son los roles y funciones de los OGCs

R. Coordinación de la gestión social del agua; Diagnóstico-Planificación.; Gestión de financiamiento; Gestión de conflictos sobre el agua; Regulación del uso y acceso, pero también de los deberes para criar agua; Desarrollo de proyectos de producción de agua, producción agropecuaria, y manejo de todos los recursos naturales.

