



CUENCA PEDAGÓGICA YESERA

PROYECTO CUENCA PEDAGÓGICA YESERA



CUENCA PEDAGÓGICA YESERA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES
"PROYECTO CUENCA PEDAGÓGICA YESERA"



CARTILLA ABONOS VERDES

GESTIÓN 2020

Hace más ruido un árbol que cae que un bosque que crece
-Proverbio Chino



¡Un Nuevo enfoque del Proceso de Enseñanza y Aprendizaje...!!!

PROYECTO CUENCA
PEDAGÓGICA YESERA

BIBLIOGRAFÍA

Ministerio de Medio Ambiente y Agua (2016). *Forestación Para Proteger a la Madre Tierra*, La Paz-Bolivia, Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego

Ministerio de Medio Ambiente y Agua (2016). *Protección de Fuentes de Agua*, La Paz-Bolivia, Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego

Ministerio de Medio Ambiente y Agua (2016). *Prácticas Agrícolas de Conservación de Suelos*, La Paz-Bolivia, Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego

Ministerio de Medio Ambiente y Agua (2016). *Prácticas Biofísicas de Conservación de Suelos y Agua*, La Paz-Bolivia, Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego



CARTILLA 11

ABONOS VERDES



“El abono verde enriquece y fertiliza a tus suelos”

¿Qué es el abono verde?

El **abono verde** es cualquier planta que se entierra al suelo para MEJORAR SU FERTILIDAD.



Plantas de haba enterradas al suelo como abono verde.

¿Qué plantas son las más recomendadas para abono verde?

- 1. Plantas de rápido crecimiento y desarrollo**
- 2. Plantas con más hojas que tallos**
- 3. Plantas que aportan nutrientes al suelo**

LEGUMINOSAS

(las que tienen frutos en vaina)

Las plantas leguminosas aportan Nitrógeno al suelo, a través de los nódulos en las raíces.



Nódulos con Nitrógeno



El tarwi fija Nitrógeno (Úrea) en las raíces.

Las leguminosas más empleadas son:



Tarwi



Arveja



Frijol



Alfalfa



Vicia

GRAMÍNEAS

Estas plantas gramíneas aportan Fósforo al suelo

Las gramíneas más empleadas son:



Cebada



Avena

¡OJO AMIGO AGRICULTOR!

Además de las leguminosas y gramíneas, cualquier otra planta silvestre o cultivada, que se incorpora al suelo cuando está verde o en floración, aportará nutrientes y mejorará la fertilidad del suelo.

¿Cómo producir e incorporar abono verde al suelo?

PASO 1

Decidir donde cultivar el abono verde, y elegir las especies de abono verde más adecuadas a la zona.



PASO 2

Preparar el terreno elegido tal como se acostumbra.



PASO 3

Sembrar el cultivo para abono verde en surco o al voleo, no muy profundo (2 a 3 veces el espesor de la semilla).

Se recomienda sembrar con guano para obtener mejor producción del cultivo de abono verde.



Sembrar a una profundidad de 2 o 3 dedos, dependiendo del tamaño de la semilla

PASO 4

Cuando la mitad de las plantas están en floración, se incorporan al suelo de la siguiente manera:

(a) Abrir un surco al lado de las plantas

(véase siguiente página)



(b) Cortar las plantas al raz del suelo con una hoz u otra herramienta



(c) Colocar las plantas de abono verde en cada surco abierto



(d) Tapar el abono verde con la yunta o manualmente con azadón.



¡IMPORTANTE!

Se debe tapar muy bien el abono verde, además, el suelo debe estar húmedo.



PASO 5

¡Dejar descansar el abono verde en el suelo, y esperar!

Si hay buena humedad, en 2-3 meses las plantas enterradas como abono verde se pudren y liberan los nutrientes al suelo.



Las plantas de abono verde bien enterradas en el suelo para que pudran rápidamente.



Las mismas plantas de abono verde después de 2 o 3 meses: podridas y listas para ser aprovechadas por el siguiente cultivo

¡IMPORTANTE!

Se recomienda incorporar el abono verde por lo menos dos años seguidos.

¡Los cultivos posteriores producirán mejor!



MEJORES COSECHAS Y MÁS PRODUCCIÓN EN TERRENOS DONDE SE INCORPORARON PLANTAS COMO ABONO VERDE

Proyecto Cuenca Pedagógica Yesera

Tarija - Bolivia

