



Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Estación Experimental Obanuco

FONDO PARAFISCAL
DE IMPORTACIONES
DE CEREALES Y LEGUMINOSAS



UMATA
8 MUNICIPIOS



Una tienda de opciones tecnológicas para el manejo de los recursos naturales en la zona andina de Nariño

Manejo del descanso de rastrojos y materiales orgánicos



23240

Cartilla Ilustrada N° 3

San Juan de Pasto - Enero de 2004

23240

Reg. 57786

Manejo del descanso, de rastrojos y materiales orgánicos



Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Estación Experimental Obonuco

FONDO PARAFISCAL
DE IMPORTACIONES
DE CEREALES Y LEGUMINOSAS



UMATA
8 MUNICIPIOS

PROYECTO
GUITARA



BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

Investigación

Manejo del descanso, de rastrojos y materiales orgánicos

Bayardo Yepes Chamorro¹
Belisario Volverás M.²

Una tienda de opciones tecnológicas para el manejo de
los recursos naturales en la zona andina de Nariño

3108

1. I.A. Investigador Agrícola CORPOICA E.E. Obonuco
 2. I.A. Investigador Agrícola CORPOICA E.E. Obonuco
- E.mail: corpoi@col2telecom.com.co



Presentación

Los agricultores del Proyecto Guátara con su conocimiento local y los técnicos de CORPOICA e instituciones acompañantes con los resultados de investigación, identificaron colectivamente un grupo de diez opciones tecnológicas para el manejo, uso y conservación de los recursos naturales suelo, agua y bosques en la zona alta andina de Nariño.

Este grupo de diez opciones se constituye en las Tiendas Tecnológicas. Para fortalecer los procesos de promoción y capacitación se diseñaron una serie de cartillas ilustradas que complementan el conocimiento de los agricultores y los invita a la adopción de la tecnología transferida.

- Organización y participación comunitaria.
- Núcleos veredales de reforestación.
- **Manejo del descanso, rastrojos y materiales orgánicos.**
- Labranza de conservación.
- Barreras vivas.
- Rotación de cultivos en franjas a nivel.
- Manejo de fuentes de agua.
- Manejo de agua lluvia.
- Manejo integrado de cultivos.
- Huerta familiar con manejo intensivo orgánico.

Misión de CORPOICA

La misión de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria CORPOICA, es contribuir a mejorar el bienestar de la población colombiana, mediante el desarrollo del conocimiento científico y tecnológico que permita hacer más eficiente la producción agropecuaria.

Para lograrlo se integran cuatro objetivos:

- Mejorar la competitividad del sector agropecuario.
- Ser equitativo en la distribución de los beneficios de la tecnología.
- Asegurar una producción sostenible mediante el uso racional de los recursos naturales.
- Desarrollar la capacidad científica y tecnológica para el beneficio del país.

Presentación

Introducción

Amigo agricultor,

- El suelo es fundamental para la vida de las plantas. Éste les proporciona nutrientes y elementos necesarios para su crecimiento.
- Las excesivas labores de preparación deterioran el suelo y reducen la producción.
- El manejo del descanso, de los rastrojos y de los materiales orgánicos son buenas prácticas para la conservación de los suelos.

Manejo del descanso

Después de la cosecha, deje en descanso el terreno por lo menos mes y medio, o de dos a tres semanas entre cada una de las labores de preparación del terreno.



En el rastrojo, siembre cultivos como avena, vicia, chocho o nabo; estos evitan que el sol seque los suelos y sirven como cobertura .



Deje crecer la hierba en el rastrojo para mantener la humedad en el suelo



Evite el sobrepastoreo del ganado porque compacta el suelo y reduce la cobertura.



No queme los rastrojos porque destruye la materia orgánica y la vida del suelo.



Manejo de los rastrojos

Deje como cobertura todos los residuos de cosecha sobre el lote, así evita la pérdida del suelo por lluvias fuertes.



Manejo del descanso, de rastrojos y materiales orgánicos

La cobertura permanente del suelo con residuos vegetales es la clave del éxito en el sistema de siembra directa.



Los materiales vegetales sobre la superficie del suelo bajan la temperatura y reducen la evaporación del agua en el suelo.



La siembra con chaquín en rastrojos de trigo y cebada ayudan a conservar el suelo.



BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

Manejo de materiales orgánicos

El tamo de arveja, de frijol y otros materiales orgánicos se pueden utilizar junto con el estiércol del ganado y de cuyes para la elaboración del compost.





Pasos para la elaboración del compost.

- Construya una fosa o pila para que ahí se descompongan los materiales orgánicos.



Manejo del descanso, de rastrojos y materiales orgánicos

- Coloque 3 palos de metro y medio de largo en el centro de la fosa o pila.



- Deposite una capa de material orgánico en la fosa o pila.



- Deposite una capa de 5 centímetros de ceniza sobre la primera capa de material orgánico.



- Sobre la capa de ceniza adicione una capa de 15 centímetros de estiércol de ganado o de cuy.

Manejo del descanso, de rastrojos y materiales orgánicos

- Repita estos pasos hasta que la pila tenga un metro y medio de alto.



- Riegue con agua la pila o montón y cubra con tierra.



- Finalmente, saque los palos de la fosa o pila para que el aire penetre por el hueco y el material no se fermente.



- Después de 3 o 4 meses, revuelva el compost y vuelva a amontonar o apilar.



Manejo del descanso, de rastrojos y materiales orgánicos

- El compost ya elaborado se pone a secar durante 4 días en un lugar aireado y cubierto.



- Para obtener un compost fino, igual a la tierra negra, páselo por una zaranda.



- Una vez cernido, empaque el compost en bolsas plásticas para conservar la humedad.



Después de 70 o 90 días, el abono o compost está listo para ser aplicado al terreno.

Conclusiones y recomendaciones

MANEJO DEL DESCANSO

- Aumente el tiempo de descanso del terreno.
- Permita que crezcan las malezas.
- Evite el sobrepastoreo.
- Evite las quemas.

MANEJO DE LOS RASTROJOS

- Mantenga el suelo cubierto con materiales orgánicos.
- Deje los residuos de cosecha en el lote.

MANEJO DE MATERIALES ORGANICOS

- Elabore el compost en la finca.

Amigo Agricultor
No deje sólo las escrituras
a sus hijos

CONSERVE EL SUELO DE SU FINCA

Créditos: Revisión: Luis Fernando Campuzano D.
Héctor Narváez Estrada
E.E. Obonuco
Fotografía: Bayardo Yepes Ch.
Héctor Narváez Estrada
Diseño: Johnny Pérez Velasco
Impresión: Tipografía Cabrera Ltda.
Tiraje: 1.000 Ejemplares



***El Compost, un abono orgánico económico y
eficiente para la agricultura***

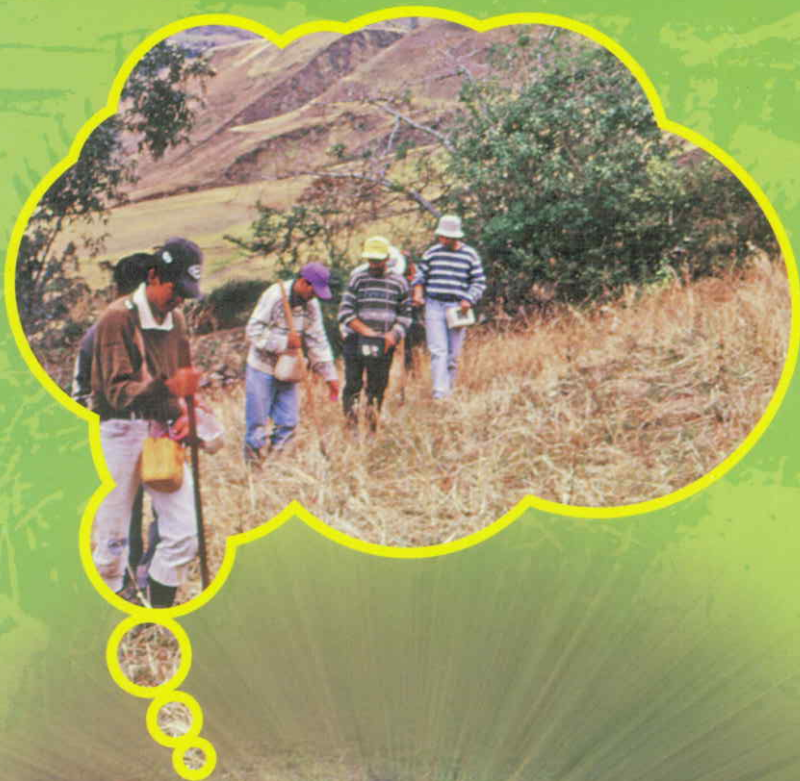
Manejo del descanso, de rastrojos y materiales orgánicos



Los residuos orgánicos permiten mantener la humedad en el suelo para un mejor desarrollo de las plantas



Amigo Agricultor



**Haga que sus sueños
sean una realidad**