

MI-CF
a.94-59

C V C

CEID

LA GRANJA INTENSIVA

Copia No Controlada CVC

La Granja Intensiva

ARTILLA BASICA DE EXTENSION No.7



CIPAV

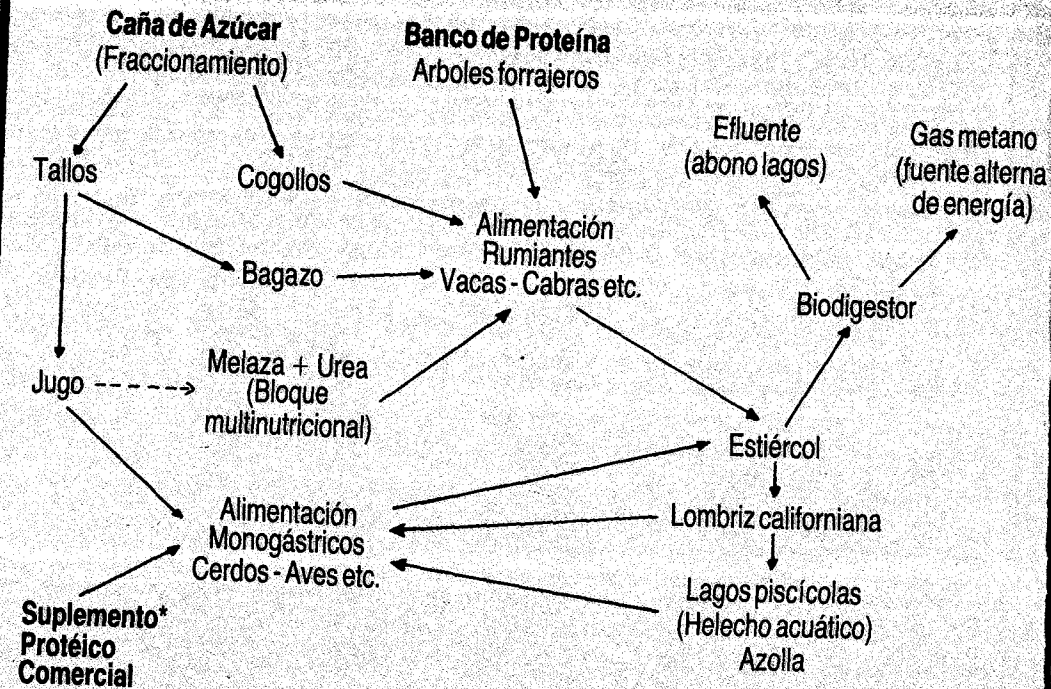
DRI



PERFIL ECONOMICO DE LA GRANJA INTENSIVA AUTODEPENDIENTE

1. Deben cultivarse especies de plantas de alta productividad (biomasa) para poder trabajar sobre una superficie reducida.
2. Deben utilizarse especies de animales de fácil manejo y adecuada resistencia al trópico, involucrando la producción animal en los sistemas agrícolas.
3. La tecnología no debe depender del uso de maquinaria sofisticada, ni de insumos de difícil consecución en áreas rurales y ofrece oportunidad de empleo para toda la familia.
4. El sistema de producción debe permitir una alta tasa de autodependencia a nivel alimenticio y de combustible para la familia, lo mismo a nivel de insumos agropecuarios (proteína-fertilizantes) para dar lugar a productos de fácil venta en el mercado, haciendo competitivo al pequeño campesino.

GRANJA INTENSIVA AUTODEPENDIENTE



* La proteína de tipo comercial será reemplazada por otras fuentes proteínicas, disponibles en la finca.

La Granja Intensiva

Es un predio/parcela donde las áreas productivas son utilizadas para producir casi todo en ella sin desperdiciar nada. Todo se usa en su mejor opción. De esta manera se protege el medio ambiente y se producen los alimentos básicos para el hombre a bajo costo.

La Caña Panelera

Base de la producción en la granja
¿POR QUE LA CAÑA PANELERA?

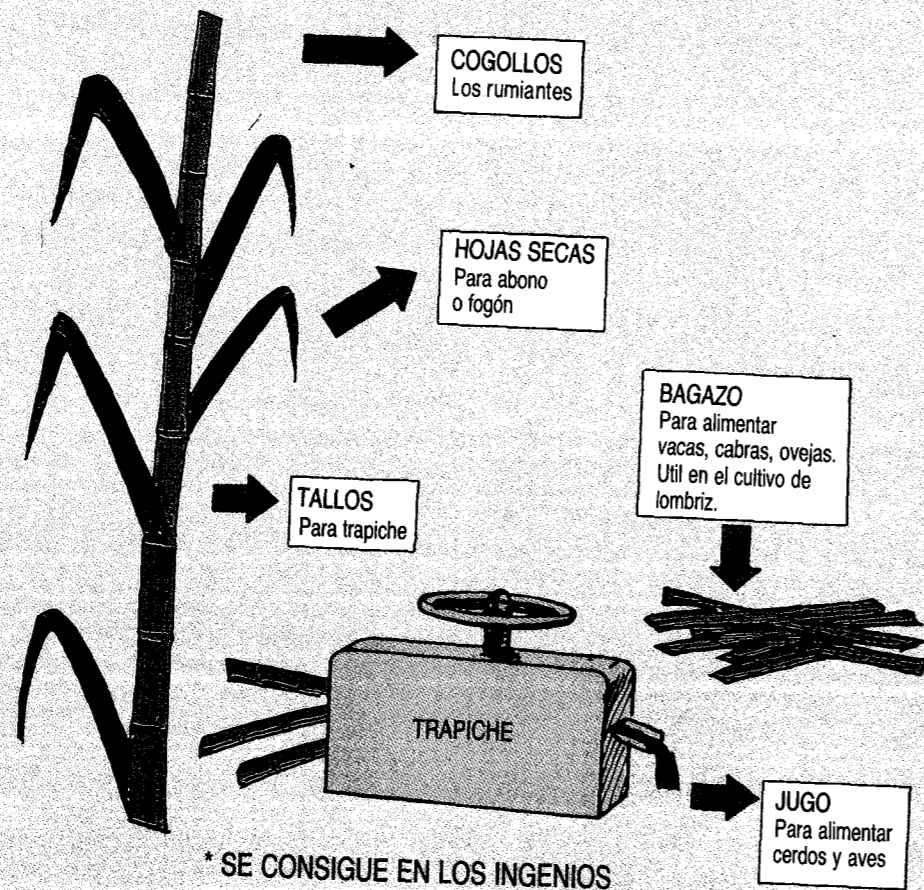
- Controla la erosión
- Produce más energía por hectárea que cualquier planta en el mundo.
- Resistente al verano
- Se utiliza para alimentar diferentes animales.



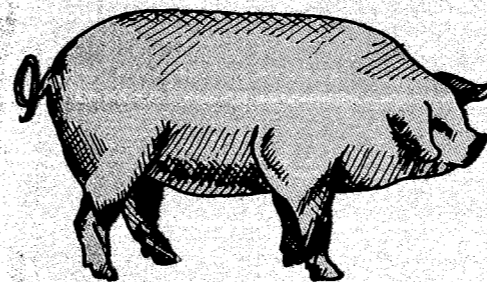
Utilización de la Caña

(Fraccionamiento)

1. Quitarle el cogollo a los tallos
2. Las hojas secas se dejan en el suelo para protegerlo
3. Los tallos pasan por el trapiche y de allí obtenemos jugo y bagazo.



Ceba de Porcino con Jugo de Caña



COMO DAR EL JUGO:

Desde que nacen los lechones pueden tomar el jugo. Después del destete cuando el lechón pese 15 kilos se le da el SUPLEMENTO PROTEICO hasta un máximo de 1 libra por día. Después se le da el jugo en dos tomas. Hasta el sacrificio, lechón 90-95 kilos, seguimos dándole la misma cantidad de SUPLEMENTO, pero aumentando el jugo.

Es importante NO dejar fermentar el jugo.

¿CUANTO GASTAREMOS EN EL LEVANTE DE UN CERDO DE 95 KILOS?

DESTETE 15 KILOS
2 litros JUGO
1 libra SUPLEMENTO
SACRIFICIO 95 KILOS
14 litros JUGO

1 libra SUPLEMENTO

150 Días

TOTAL = 150 libras de SUPLEMENTO mas 1.500 litros de jugo de caña.

SUPLEMENTO PROTEICO

Ingredientes	Kilos
Torta de Soya*	91
Fosfato bicalcio	42
Carbonato de calcio	3
Sal	1.2
Suplemento vitamínico y mineral.	0.6

* La torta de soya puede ser sustituida por otra fuente de proteína como harina de pescado.

Después de sacar el jugo nos queda el **BAGAZO** que mezclado con el **COGOLLO**, lo usamos como parte del alimento de los rumiantes (ovejas, vacas y cabras).

En la granja debemos tener vacas rústicas que nos permitan utilizar en su alimentación los sub-productos provenientes de la caña y desperdicios de cosecha que ayudan a la producción en forma económica.

La base de la alimentación de los rumiantes son los carbohidratos-fermentables como:

ENERGIA

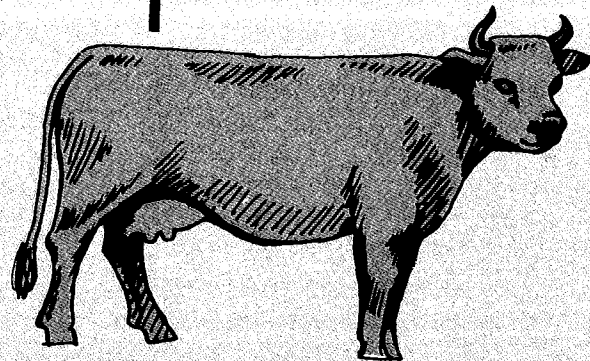
- * Bagazo de caña
- * Cogollo de caña
- * Hojas de maíz
- * Caña de azúcar

PROTEINA VEGETAL

- * Matarratón
- * Canavalia
- * Chachafruto
- * Nacadero

SUPLEMENTOS

- * Minerales
- * Salvados de Cereales
- * Miel
- * Urea



Estos tres grupos de alimentos forman la dieta básica de los rumiantes.

BLOQUE NUTRICIONAL =
Pasta de UREA + MELAZA

MELAZA 50%

UREA 10%

CAL 10%

SAL MINERAL 5%

FIBRA 25%

BLOQUE SOLIDO

Se sirve la mezcla en una caneca de plástico o cemento protegido por el sol a vacunos mayores de 6 meses.

EL ORDEÑO

Amamamiento Restringido

Al tercer día de nacido el ternero, se inicia el ordeño de la vaca. A partir del segundo mes empezamos a dejarlo menos tiempo con ella, hasta llegar al tercer mes cuando la ordeñamos a fondo.

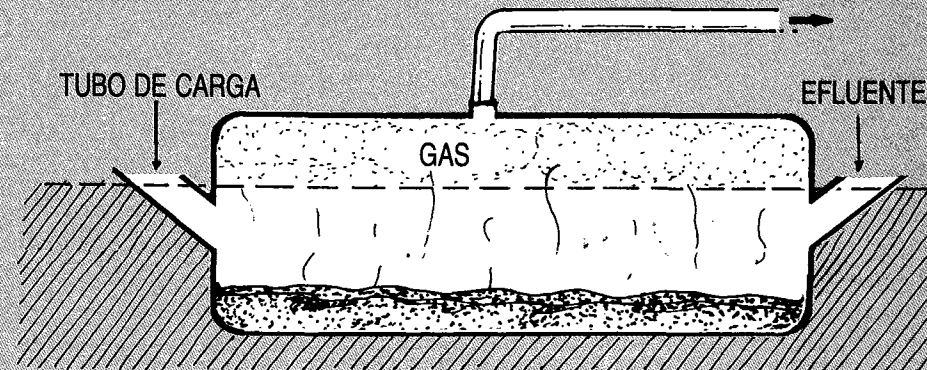
Al ternero lo dejamos mamar 15 minutos y luego lo retiramos.

AMIGO CAMPESINO: Es importante que usted complemente la alimentación del ternero con un suplemento como: Hojas de árboles forrajeros, Salvado de arroz, Gallinaza (dosificada), Pasto fresco.

Beneficio:

- * Más leche disponible
- * Reducción de mastitis

El Biodigestor



Y para continuar utilizando todo lo que tenemos a la mano en la finca, vamos a usar el estiércol. Sí, el estiércol de cerdos y vacas nos proporciona energía barata.

¿COMO? Construyendo un BIODIGESTOR. Primero conseguimos un plástico grande y resistente, luego hacemos una zanja y lo colocamos allí, empezamos a llenarlo. Se puede utilizar el humo de los carros. Después agregamos el estiércol (30 Kg) con agua (100 Lts) diariamente.

Cuarenta días después tendremos gas metano que usamos para preparar los alimentos, iluminar la casa, prender mecheros y calentar lechones. Todo sin más costo que la instalación del BIODIGESTOR.

Arboles Forrajeros

VENTAJAS:

- Mayor contenido de proteína en sus hojas que otros forrajeros.
- Raíces profundas que amarran el suelo evitando la erosión.
- Viven largo tiempo
- Varios aprovechamientos al año.

CUALES SEMBRAR:

Nacedero - suelos pantanosos

Matarratón - suelos que no se encharquen

Cachimbo - clima cálido-templado

Písamo - clima cálido

COMO SEMBRARLOS:

Por semilla

- mayores rendimientos

- matarratón
- chachafruto
- cachimbo
- písamo

Por estaca

- se consiguen fácilmente

- matarratón
- nacedero

● se siembra en invierno

Ya sea por semilla o estaca es bueno sembrarlas en un vivero en bolsas de 1 libra.



El vivero debe estar ubicado en un lugar sombreado. Inicialo en verano.

Transplantar a comienzo del invierno.

1 Bolsa: Tierra buenas + estiércol + arena. Todo en partes iguales.

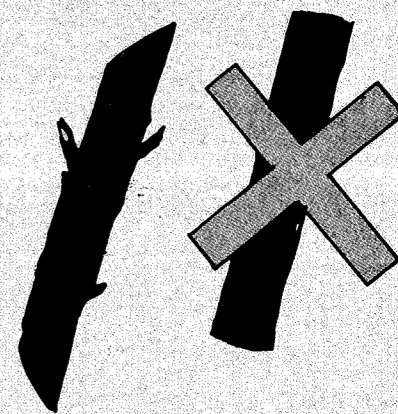
1 Bolsa: 2 semillas

1 Bolsa: 1 estaca:

De ramas jóvenes ni muy verdes ni muy

leñosas. Cortadas en forma diagonal en las puntas.

Si se va a realizar un cultivo o banco de proteína, lo recomendable es hacerlo en forma múltiple. Es decir, combinando varias especies en el mismo terreno. Por ejemplo, matarratón, cachimbo y canavalia. Esto ayuda además al control de malezas y plagas.

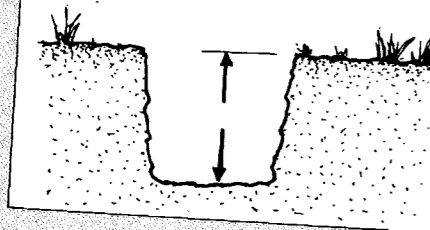


COMO PLANTAR EL ARBOL

1. Limpieza y ploteo



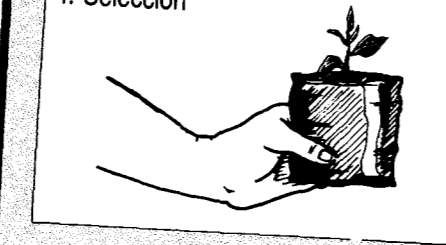
2. Ahoyado



3. Abonamiento



4. Selección



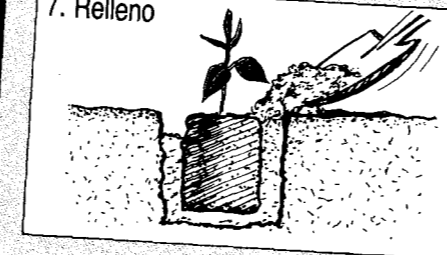
5. Corte de bolsa



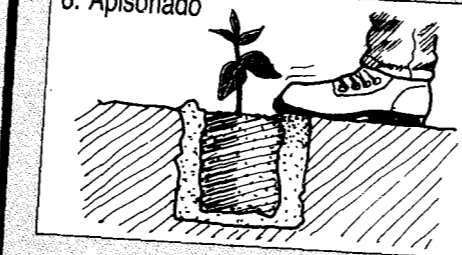
6. Plantación



7. Relleno



8. Apisonado



9. Protección



LA COSECHA:

La primera cosecha se obtiene cuando las plantas tienen entre seis y ocho meses, según el tiempo y las condiciones del suelo.

EL ORDEÑO O COSECHA:

Se realiza en plantas no espinosas. Se hace pasando la mano por la rama y arrancando las hojas verdes.

Cada ordeño se practica con una frecuencia de tres a cinco meses, dependiendo de la producción y la necesidad de forraje.

Cuando la planta crece mucho y se dificulta el ordeño, se cortan las ramas y se inicia un nuevo crecimiento.



¡NO FUMIGAR CON VENENOS!

Piscicultura Integrada

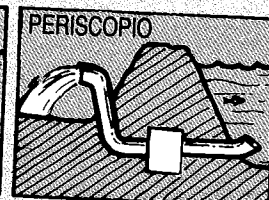
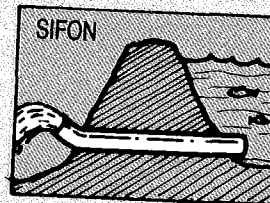
La piscicultura o cría de peces es otra actividad que podemos realizar en la finca y que nos dará grandes beneficios a bajo costo.

Necesitamos construir un estanque. Hay varias clases de estanques, pero todos necesitan:

- una corriente de agua limpia para alimentarlo
- suelo que retenga el agua y no se filtre

Para su explotación piscícola, consulte al técnico de la CVC.

FORMAS DE DESAGÜE:



TIPOS DE PECES QUE PODEMOS CULTIVAR:

Monocultivo

- mojarra nilótica
- cachama
- carpa

Policultivo

- mojarra-carpa-bocachico
- mojarra-tucunaré
- cachama-bocachico

ALIMENTACION:

Alimento natural: algas, micro crustáceos
 Restos: plátano, yuca, guayaba.
 Triturados hasta el tamaño de un grano de arroz.

PARA ABONAR:

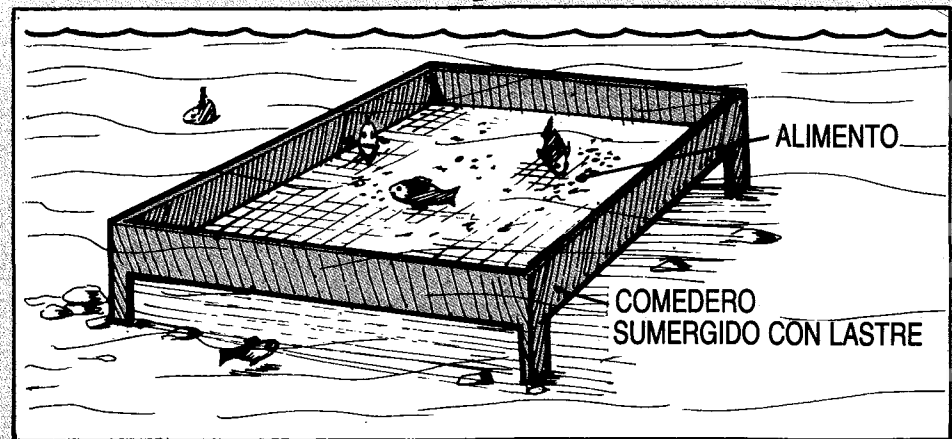
Podemos usar estiércol de vaca o cerdo. El estiércol se coloca en bolsas plásticas para lograr un mayor rendimiento. Lo importante es que esté bien triturado. La materia orgánica descompuesta por el Biodigestor también sirve para abonarlo.

EL OXIGENO:

Para garantizar el oxígeno en el agua

- agite el agua con un balde
- asegúrese que está entrando agua fresca

CUALQUIER CONSULTA DIRIJASE AL PROGRAMA DE DESARROLLO PISCICOLA C.V.C.



La Huerta Casera

El cultivo de hortalizas le permitirá mejorar la alimentación de su familia, producir un ingreso adicional y alimentar especies menores (conejos, cerdos, ovejas, cabras y aves).

COMO PREPARAR EL TERRENO:

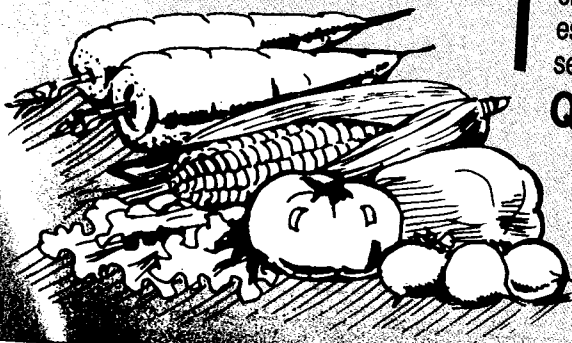
Sólo necesitamos un lote de 48 M² o sea de 12 x 4 mts.

Pique y desterrone muy bien el suelo y luego agregue residuos vegetales descompuestos.

Construya eras con separación de 50 cms. Coloque en cada esquina una estaca y amárrelas con cabuya para señalar eras.

QUE SEMBRAR:

- Apio
- Pimentón
- Cebolla
- Repollo
- Lechuga
- Cilantro



- Habichuela
- Espinaca
- Zanahoria
- Ajo
- Tomate

COMO SEMBRAR:

Las hortalizas como la remolacha, espinaca, ajo, cebolla junca y zanahoria, pueden sembrarse directamente en la era ya que las semillas son grandes. El repollo, la lechuga, apio, que son de semilla pequeña, se siembran en semillero.

LA COSECHA:

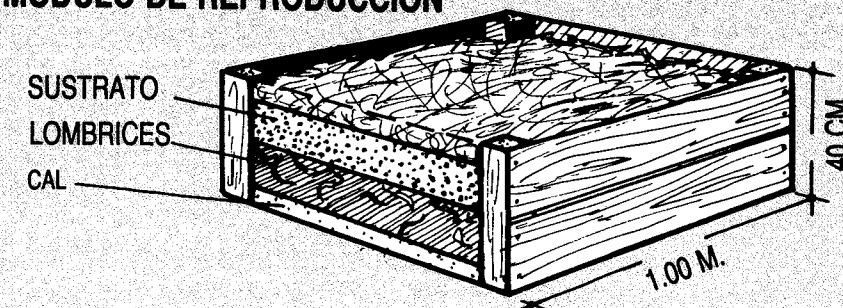
Las hortalizas deben cosecharse a su debido tiempo. Deben almacenarse en un lugar fresco y seco.

Lombri-cultura

Beneficios:

- Mejora el suelo
- Ayuda al manejo de basuras
- Fuente de proteína para el hombre
- Depuración de residuos.

MODULO DE REPRODUCCION



Preparación del Módulo:

- Coloque en el fondo una capa de cal
- Deposite una capa de 10 a 16 cms. de sustrato (residuos orgánicos, estiércol de ganado y aves, pulpa de café, cachaza)
- Coloque un kilo de lombrices sobre el sustrato en horas de la mañana. Tanto las lombrices como el alimento deben quedar uniformemente esparcidas. Se aconseja la lombriz roja Californiana.
- Debe conservarse la humedad.

Alimentación del Módulo:

- Esparza el estiércol una capa de 5 a 10 cms.
- Coloque el sustrato adicionando agua
- La alimentación se hace hasta que falten 5 cms. para llenar completamente el módulo.
- Proteja los animales cubriéndolo.
- Puede ser construido en guadua, malla, etc.



**Corporación Autónoma
Regional del Cauca**

Subdirección de Recursos Naturales
Cra. 56 No. 11-36 Cali, Valle - Tel: 396671

opia No Controlada CV