

S.UE(DL)  
F(187):2

Fundación para el Desarrollo y Educación de la Mujer Indígena  
**FUNDEMI-TALITA KUMI**

*Fortaleciendo familias, cambiamos vidas*

Respeto, Responsabilidad, Equidad, Servicio, Humildad, Innovación

# CRIANZA DE GANADO VACUNO

**PROCAR**  
SEGUNDA EDICION



Proyecto  
Paz y Empoderamiento en Guatemala

# CRIANZA DE GANADO VACUNO

Elaboración: C. S. Internacional, S.A.  
Dibujos: Sergio Marroquín.  
Diagramación: Sandra Echeverría

PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA •  
Biblioteca Central

# PRESENTACIÓN

La presente cartilla para el facilitador, forma parte del módulo de capacitación que, sobre «Producción de Ganado Bovino», ha elaborado C.S. Internacional, S.A. para que los facilitadores que imparten las sesiones y demás actividades de capacitación por parte del proyecto PROCAR-BID, puedan utilizarla en su trabajo diario.

Es importante hacer notar que este documento facilitará el trabajo técnico, ya que será un bonito material que será utilizado por el facilitador, tanto durante las sesiones, como posterior a ellas, se podrá utilizar para aclarar dudas, ampliar algún concepto o bien para complementar conocimientos o información que ya se tenga sobre el tema.

La cartilla en forma sencilla contiene la información sobre los temas siguientes:

- Generalidades de la producción de ganado bovino (Importancia, cálculos económicos a considerar en la producción, términos relacionados como Tecnología apropiada).
- Factores a observar en la producción, para mejorarla como: razas y su especialización, alimentación, manejo de la crianza y salud y prevención de enfermedades.
- Productos primarios y su transformación, y la utilización de productos.

Con la anterior información, el facilitador podrá contar con un material gráfico que junto a la información y prácticas recibidas durante las sesiones de capacitación, seguramente servirá de

S.O.E (DL)  
F(187)

Proyecto PROCAR / BID  
Módulo de Capacitación

complemento al trabajo de capacitación experimentado por él. Siempre es importante recordar que la cartilla ha sido diseñada para que, durante las capacitaciones, se utilicen técnicas participativas de educación en las cuales el dinamismo y la participación de los otros productores, especialmente con sus experiencias, será básico para obtener el éxito deseado.

BIBLIOTECA CENTRAL (Obsequio) Q. 10.00

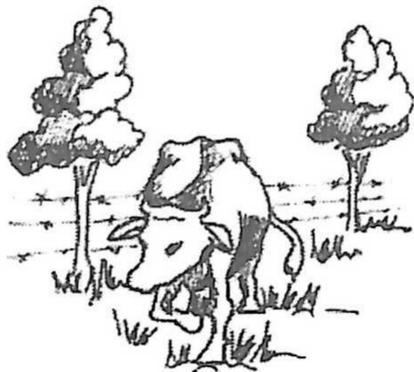


Segunda edición financiada por la Unión Europea.  
PROYECTO: Paz y Empoderamiento en Guatemala.

47.H.C. 5. n. (2018)

## ¿Qué necesitamos para criar ganado vacuno?

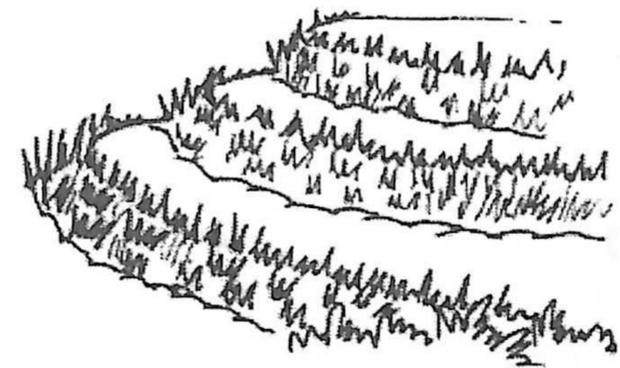
Clima y Ambiente Apropiado



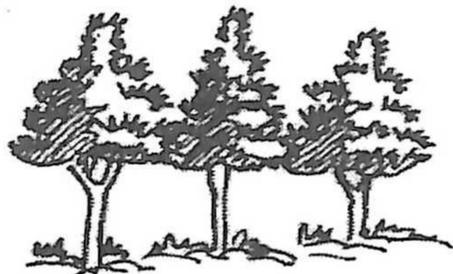
Compartir Conocimientos



Pasto



Árboles Forrajeros



Rastrojo



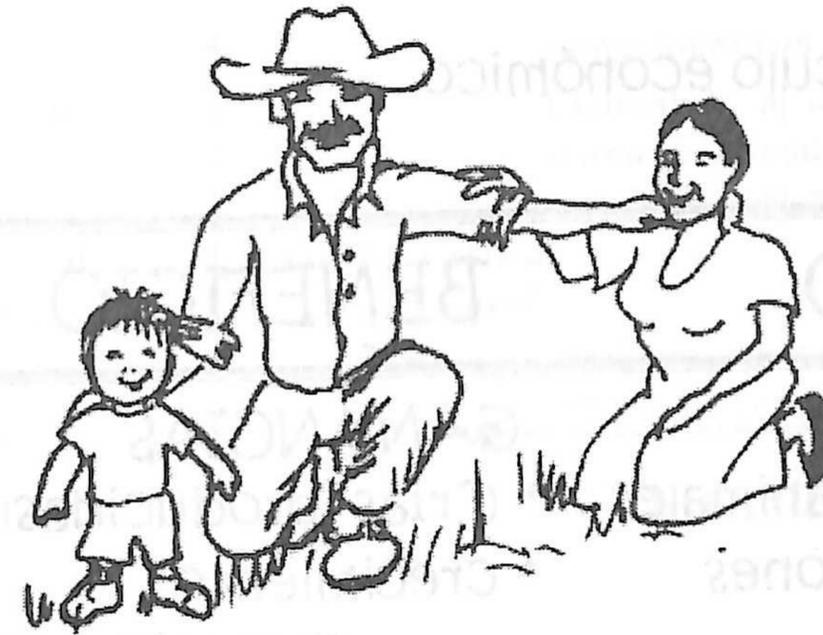
Restos de hortalizas



BIBLIOTECA CENTRAL (OPASAD) 0

# IMPORTANCIA DE LA PRODUCCIÓN

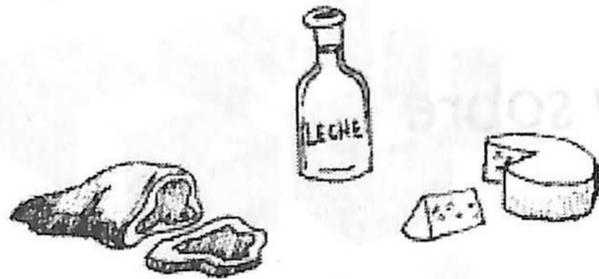
- +Alimento Para la familia
- + Ingresos económicos



Carne, Leche quesos  
Compartiendo ideas

Abono

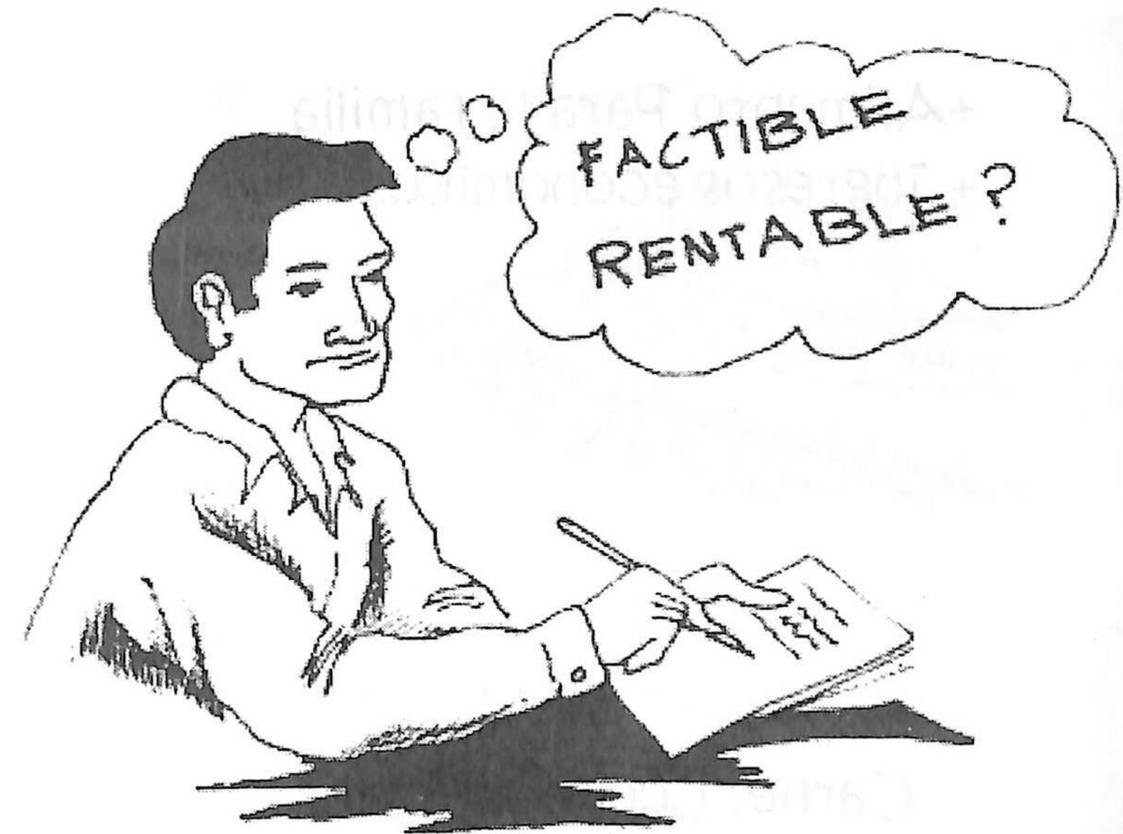
Mejores Cosechas



2. ¿Que inversiones tenemos que hacer para asegurar el éxito de la crianza?

a) Cálculo económico

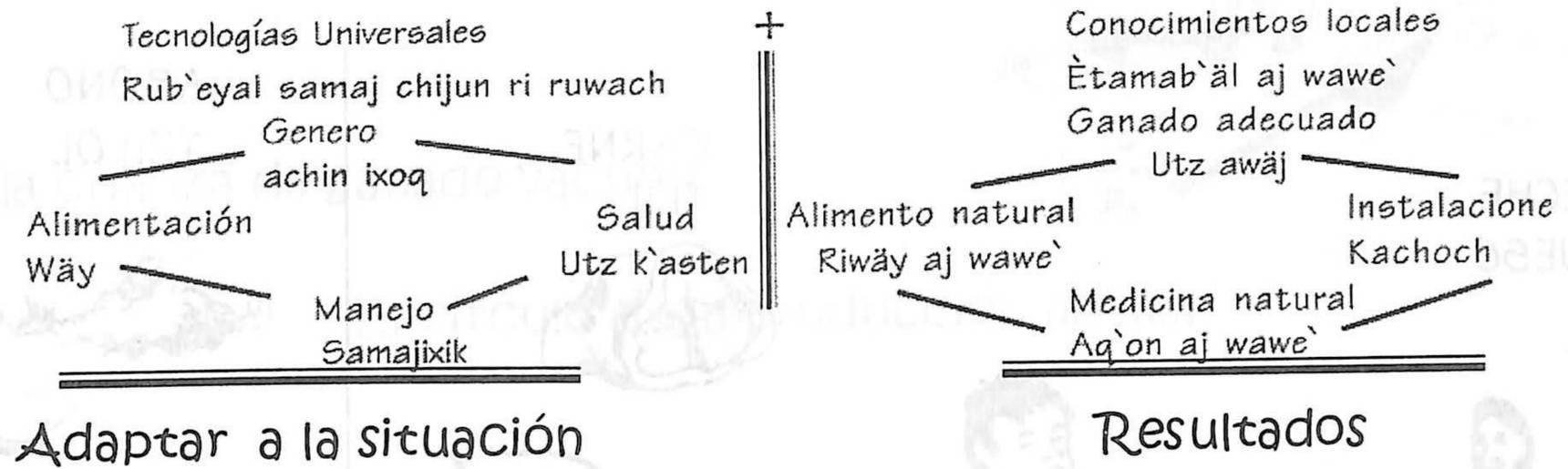
COSTO	BENEFICIO
<b>GASTOS</b> * compra animales * instalaciones animales * Siembra pastos * conservar pastos	<b>GANANCIAS</b> * Crías producidas * crecimiento * leche * abono



Factible.....si se puede hacer  
Rentable.....deja renta o ganancia

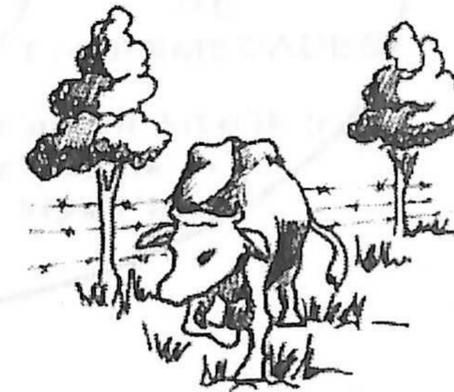
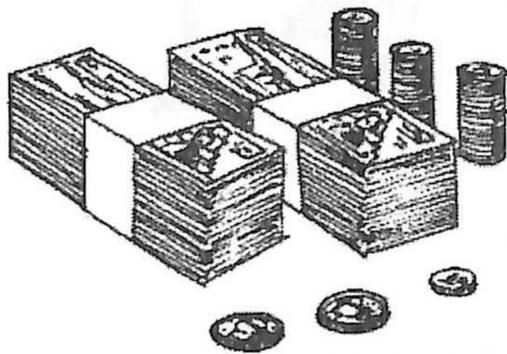
El método de crianza debe ser sencillo y sobre todo:  
Factible (fácil de hacer)

### 3. ¿Que es tecnología apropiada?



## CRIANZA EFICIENTE

Económica / rentable  
Compatibilidad con el ambiente

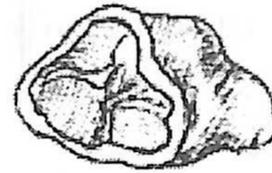


¿Cómo u dónde se consumen los productos de esta crianza?

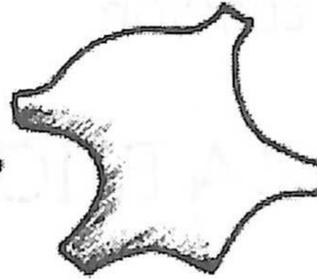
LECHE  
QUESO



CARNE  
Ti'ij



PIELES  
TRATADAS

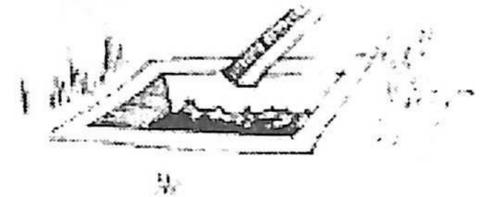


Tzun samajin chik

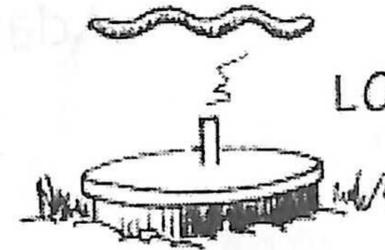
ABONO  
TZILOL



FOSA PURIN  
Jul richin purin



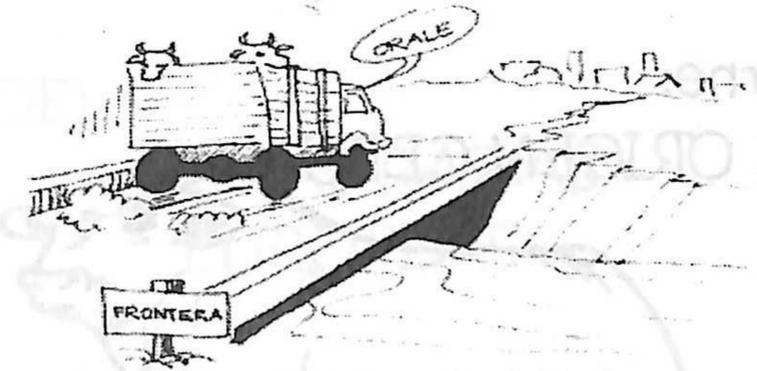
LOMBRICULTURA



BIODIGESTOR

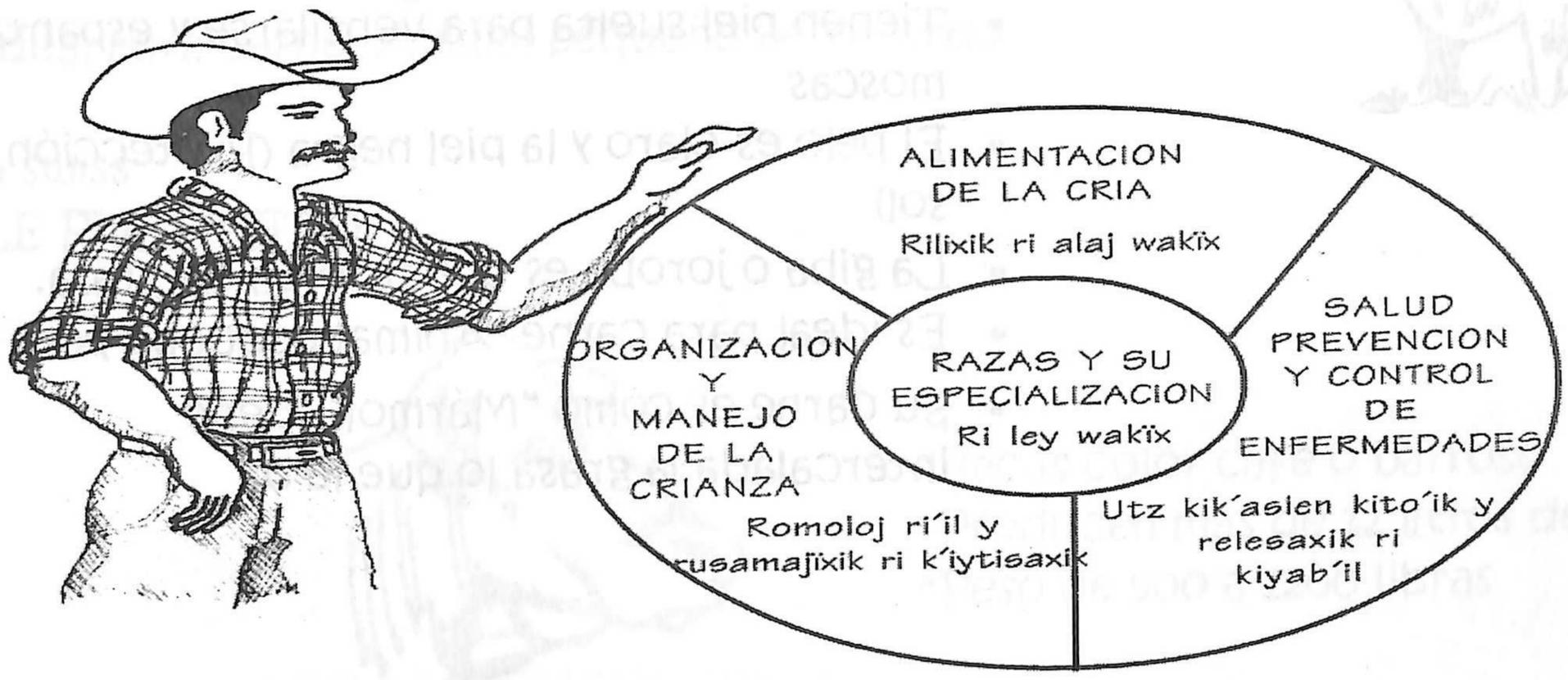
Relesaxik ruway q'aq'

# CONSUMO LOCAL REGIONAL, FAMILIAR O EXPORTACION



## 5. Aspectos importantes en la crianza de ganado vacuno

El círculo de la producción animal

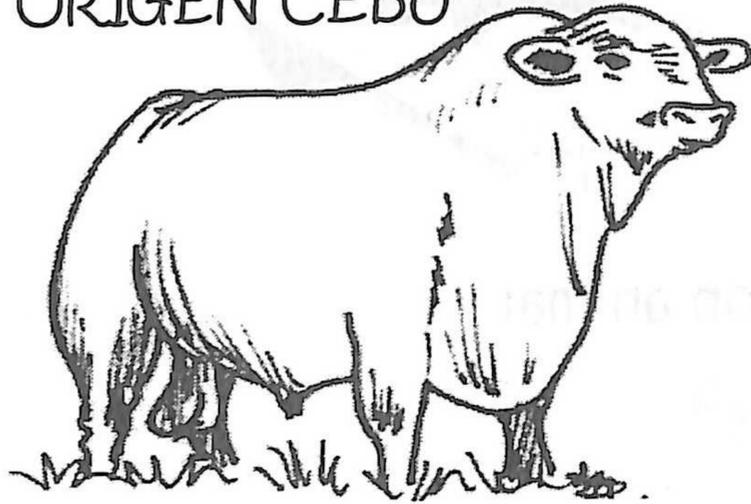


Cada Componente del Circulo de la Producción Animal se describe más adelante

## 7. Razas y su Especialización

Carne:

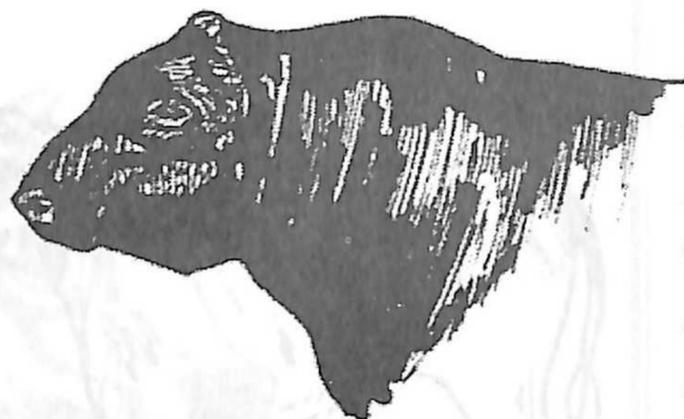
DE ORIGEN CEBU



CEBU BRAHMAN  
INDUBRASIL  
CEBU ROJO

- Propios para el clima cálido
- Tienen piel suelta para ventilarse y espantar moscas
- El pelo es claro y la piel negra (Protección del sol)
- La giba o joroba es una reserva de grasa.
- Es ideal para carne. Animal pequeño pero gordo
- Su carne es como "Mármol", tiene intercalada la grasa lo que le da

Angus: negro y rojo  
DE ORIGEN EUROPEO



- Es ideal para carne. Animal pequeño pero gordo

Brown swiss  
DOBLE PROPÓSITO



- \*Vacas color café o barroso
- \*Producen más de 12 litros de leche
- \*Peso de 900 a 1200 libras

CHAROLAISE (GANADO  
BLANCO GRANDE)

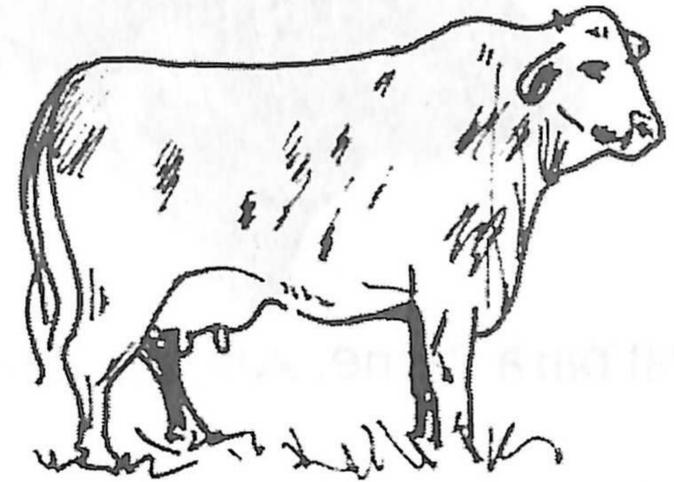
OTRAS RAZAS  
EUROPEAS

HEREFORD COLORADO  
CON BLANCO

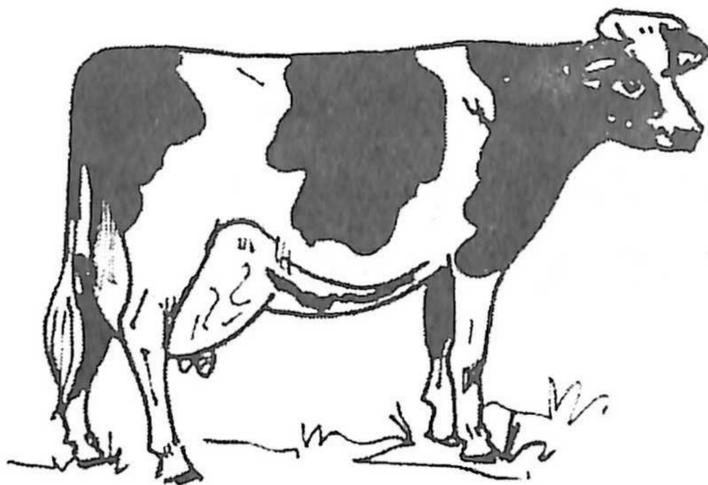
Pardo barroso  
Rubia gallega Criollas



Cruce Cebú con Holstein  
Muy Usado en el trópico seco



Leche  
Holstein:



- Es la mejor productora de leche.
- En Guatemala hay vacas de más De 45 litros diarios con buen manejo.
- Blanco u negro con pintas.
- Animal grande y fuerte

Jersey:

Produce la mejor leche (más de 4% de grasa). En Guatemala hay ganado Jersey que produce más de 24 litros por día.



En terrenos húmedos:

Partes del trópico se recomienda el uso de búfalo o carabao.

Animales que producen una carne magra (sin grasa)

Aumentos de peso muy rápidos. Su leche es alta en grasa,

En el país hay más de 10,000 cabezas de ésta especie.

## 8. ALIMENTACIÓN DE GANADO VACÚNO

Pastos verdes:

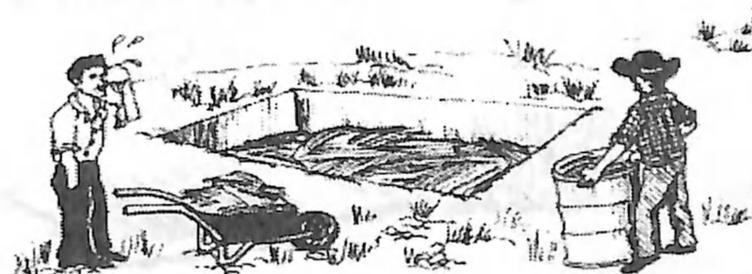
Contienen además de Proteínas, azúcar y Muchas vitaminas.



Pastos ensilados:

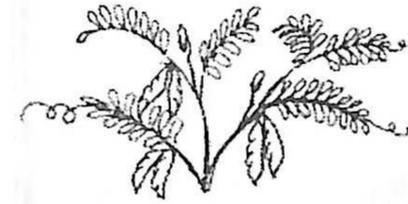
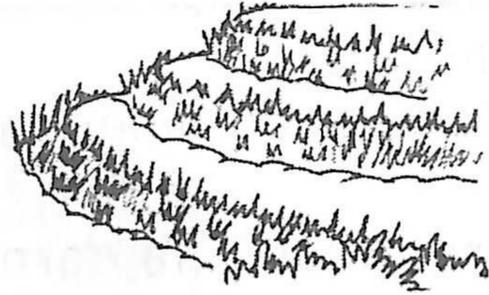
\*Conservan sus propiedades

\*Perdidas mínimas del 5% en el proceso ensilaje.



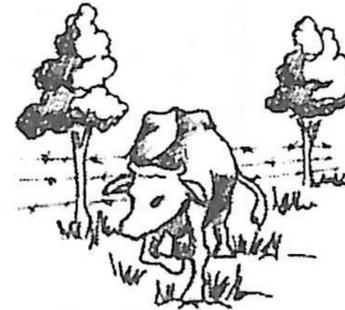
Conviene aprovechar la siembra de pastos y forrajes

Curvas De nivel  
RECUPERACIÓN



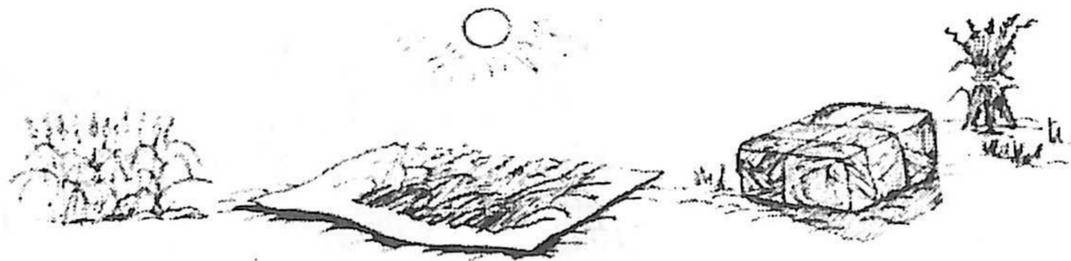
TERRENO CON  
LEGUMINOSAS

INTENSIVO  
AGROSILVOPASTORIL



GANADO MAIZ

Pastos henificado (secados al sol)  
Bajan su contenido de vitaminas principalmente



## PRINCIPALES CLASES DE PASTOS

### Gramas o gramíneas

- Napier-King Grass
- Pangola
- Kikuyu
- Dactilo
- Lolio
- Grama común
- Maíz
- Maicillo
- Caña de azúcar



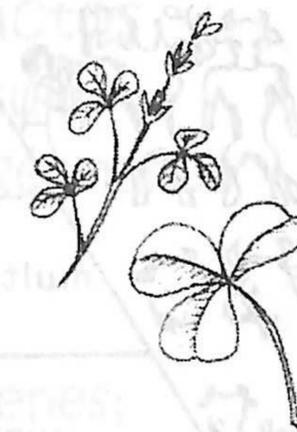
### Sub-Productos industriales

- Melaza: Alto contenido  
En azúcares
- Granillo
- Afrecho
- Harina de carne
- Harina de soya



### Leguminosas

- alfalfa
- Tréboles
- Leucaena
- Soya
- Frijol terciopelo-frijol de br
- Frijol criollo (piloy)
- Pega/pega



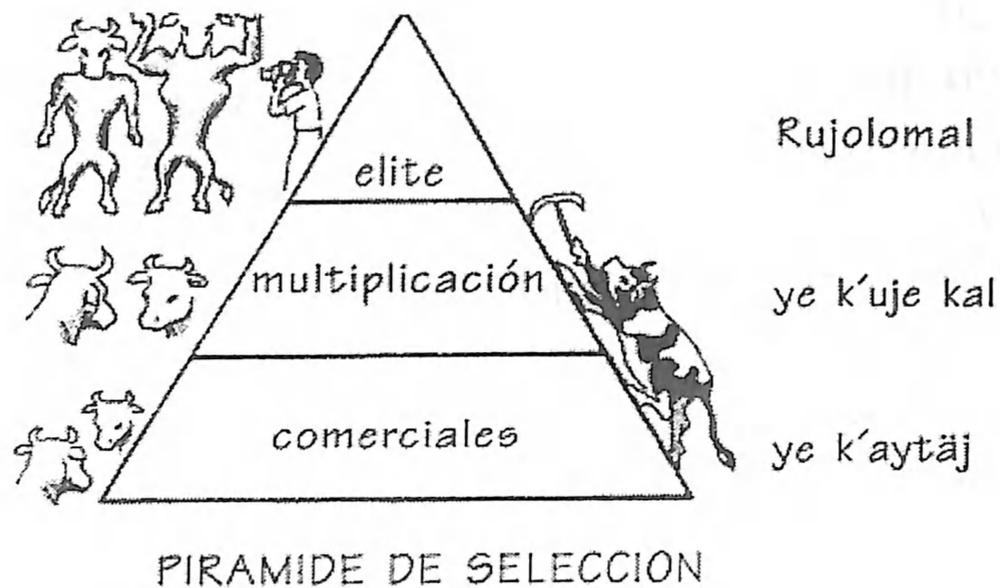
### Otros alimentos Disponibles

- Desperdicio de hortalizas
- Árboles forrajeros
- Follajes (Yuca)
- Algas acuáticas en lagunas aguadas



## 9. ORGANIZACION Y MANEJO DE LA CRIANZA

### a) selección de mejores animales



### b. Registro de producción

- Prácticos y claros para el productor
- Cuaderno de trabajo para el productor
- Analizados y cuantificados por el técnico



### c) Requisitos para instalaciones

- Adecuado al clima y al terreno
- Uso de materiales locales
- Conocimiento de medios técnicos
- Facilitar Trabajo

### d) ESTRATEGIAS DE PRODUCCION

- Carne - razas adecuadas
- Leche - épocas destete
- Doble fin - técnicas especiales

- Recolectar abono
- Proporcionar alimentos
- Manejo

- control peso animal
- control producción leche

10. Productos primarios y su transformación:

CRUDA DE ALTA CALIDAD

Libre de enfermedades por Hervirse para consumo, para asegurar ausencia, Crianza e higiene de gérmenes dañinos

11. Utilización de productos

PASTEURIZADAS

Someterse a calentamiento, para eliminar gérmenes; (UTH), no baja la calidad de la leche y se puede guardar sin refrigerar el producto.

LECHE

Puede tomarse sin hervir, no ha sufrido ninguna manipulación.

**CONSERVAR LA LECHE SIEMPRE EN REFRIGERACIÓN**

**QUESOS-CREMA Y MANTEQUILLA**

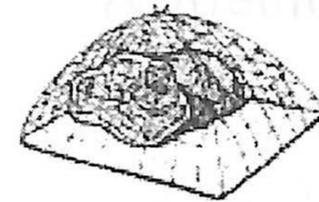
Buscar el nivel artesanal o industrial más factible y rentable.

Los quesos y cremería campesinos tienen mucho mercado.

En nuestro país hay varias industrias lácteas que combinan la artesanía e industria.

Conocer la forma de su corte  
Partiendo de animales jóvenes  
Se debe seguir las fibras musculares (como en la madera)  
Y bien alimentado.

CARNE  
CALIDAD



Ahumado y Salado:

El oreo o sea la ventilación de la carne por 20 horas la  
Se conoce como cecina. Suaviza.

Dura Varios meses.

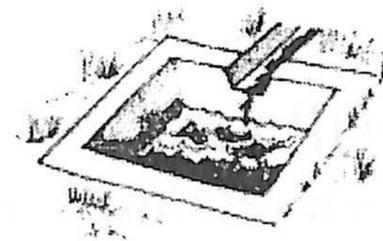
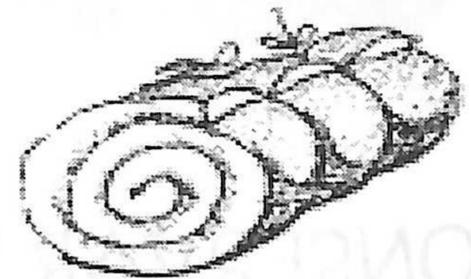
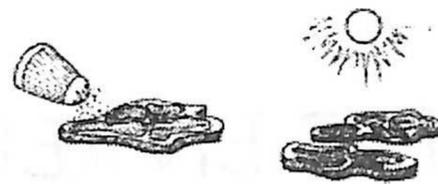
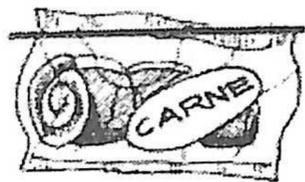
Si es posible

Empaque al vacío y poner marca.

Procesamiento

Se hace con la finalidad de preservarlo.

En cortes delgados se sala abundantemente o  
sea secada al sol y luego se guarda en rollos.



Hacer Depósitos para su  
Muy útil para todas las plantas en crecimiento  
utilización: al limpiar el establo  
Almácigos- hortalizas-pastos  
queda una porción del 50%

de agua y orina.  
La orina es rica  
en urea (3.5%)

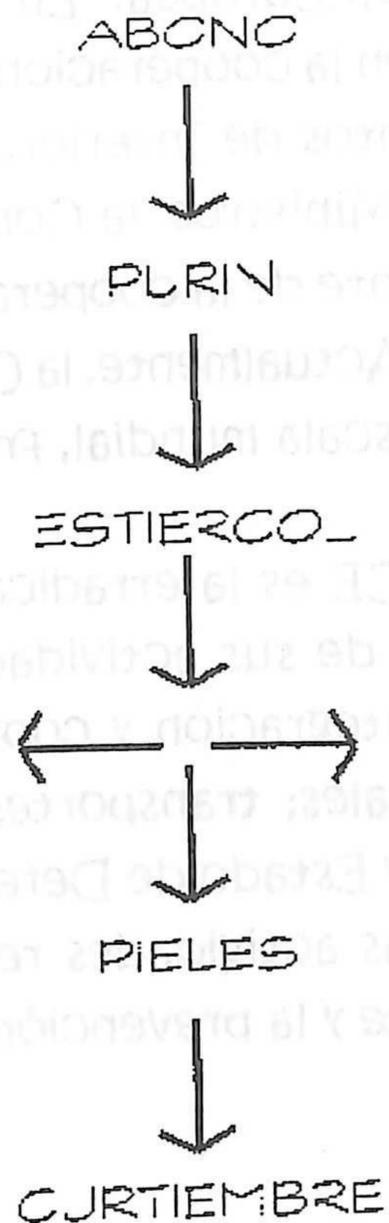
No se aconseja usarse fresco  
Hay que procesarlo como Abonera  
pues quema los cultivos

Una vaca produce al año más de  
70 quintales de abono

Evitar lastimaduras o piquetes  
del animal que causen lesiones  
en la piel

Se recomienda usar personal  
especializado

Si hay que hacer un proceso  
artesanal, ubicar métodos y productos adecuados



En San Pedro Sacatepéquez, San  
Marcos lo venden a los horticultores  
Por galón

Preferiblemente con basuras orgánicas  
y lombricultura

La clave es hacer bien las aboneras  
para que no se pierda el nitrógeno

La piel debe sacarse completa del  
animal, sin cortes malos, aplicarse  
mucho sal a la misma y doblarla

En Guatemala se procesa alta calidad  
de pieles para calzado y prendas de  
vestir

La Unión Europea se creó en virtud del tratado de la Unión Europea. En la actualidad está formada por 27 Estados miembros. Se fundamenta en las comunidades Europeas y en la cooperación de los Estados miembros en los ámbitos de Política Exterior y Seguridad Común y de Justicia y Asuntos de Interior. Las cinco instituciones principales de la Unión Europea son el Parlamento Europeo, el Consejo de Ministros, la Comisión Europea, el Tribunal de Justicia y el Tribunal de Cuentas. La Unión Europea es el principal agente de la cooperación internacional y la ayuda al desarrollo. Es también el mayor donante mundial de ayuda humanitaria. Actualmente, la Comunidad Europea tiene la responsabilidad política y financiera de más del 11% de la ayuda pública a escala mundial, frente al 5% en 1985.

La finalidad primordial de la política de desarrollo de la CE es la erradicación de la pobreza, según el acuerdo de noviembre de 2000. Con objeto de intensificar el efecto de sus actividades, la CE orienta su asistencia hacia las siguientes seis áreas prioritarias: comercio y desarrollo; integración y cooperación regionales; apoyo a las políticas macroeconómicas y acceso equitativo a los servicios sociales; transporte; seguridad alimentaria y desarrollo rural sostenible; y capacitación institucional, buena gobernanza y Estado de Derecho. Aporte de estas áreas esenciales, se están incorporando importantes asuntos transversales a las actividades relacionadas con el desarrollo, a saber, los derechos humanos, la igualdad de género, el medio ambiente y la prevención de conflictos.

**Biblioteca Central  
USAC**



4701255459