

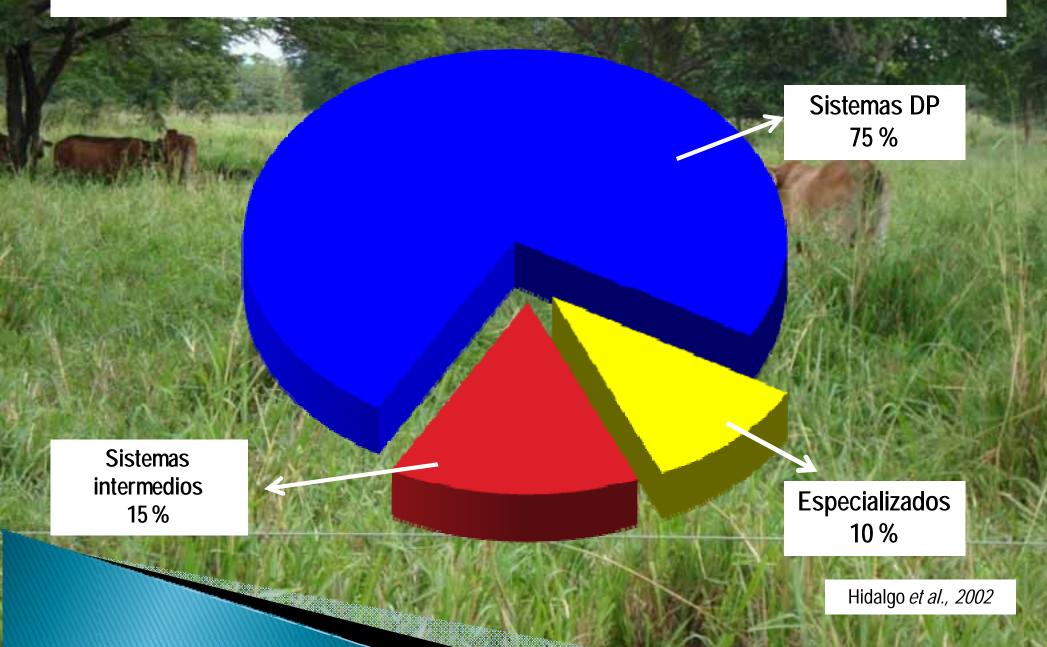
▶ ¿QUE ES UN SISTEMAS DOBLE PROPÓSITO?

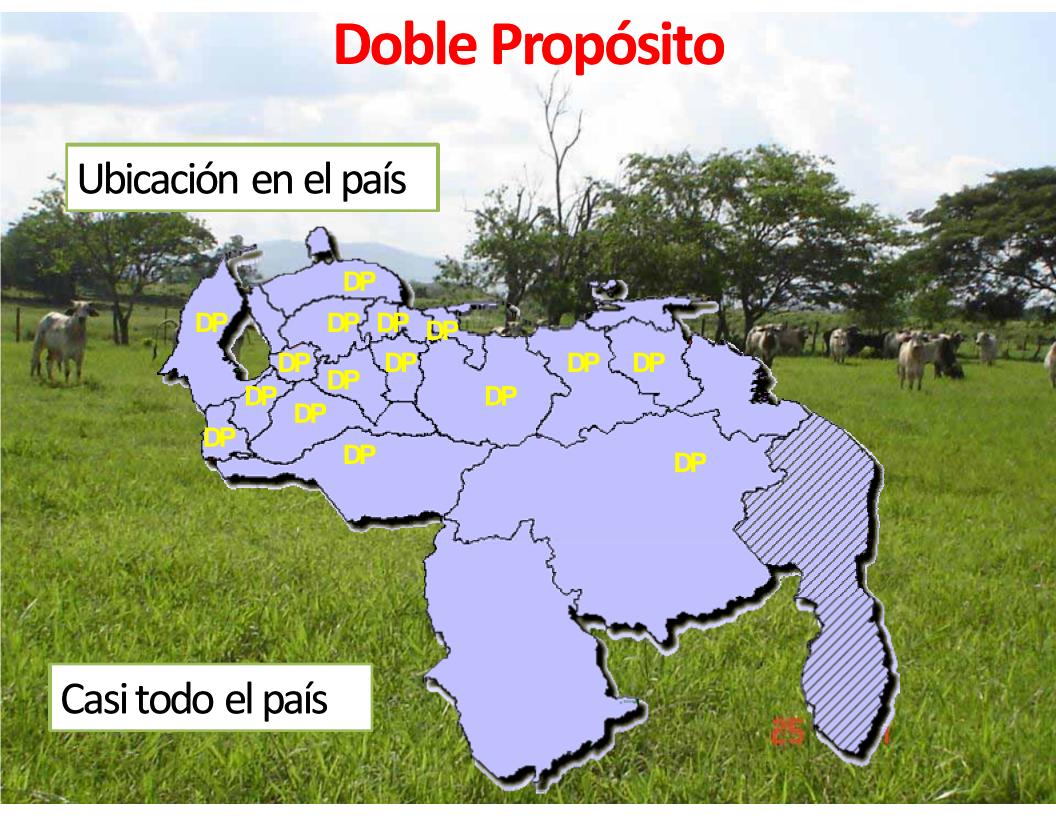
- Producción simultanea de leche mediante el ordeño y de carne proveniente de machos sacrificados como novillos y vacas de descarte (Vaccaro y López, 1995).
- Sistema de producción bovina que utiliza un tipo animal tropical o cruzado, cuya alimentación se fundamenta en el pastoreo, ordeño manual con presencia del becerro, niveles tecnológicos y de producción variables (Soto-Belloso, 2004).

¿Qué es un sistema de producción de leche especializado?

- Producción de leche donde el principal ingreso proviene de la leche, con el uso de animales de razas especializadas para producción de leche y alto nivel de tecnificación.
- En Venezuela están restringidos a la zonas altas con temperaturas confortables.
- No satisfacen la demanda de leche nacional.

Sistemas de producción de leche en Venezuela





ENTRADAS

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y DOBLE PROPÓSITO

SALIDAS

Alimento
Materia prima
Combustible
Animales

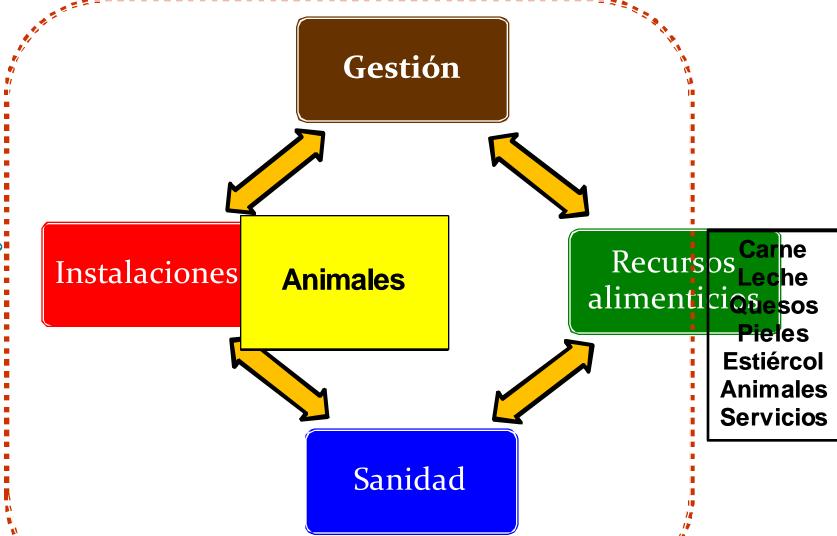


Elementos externos

Políticas gubernamentales

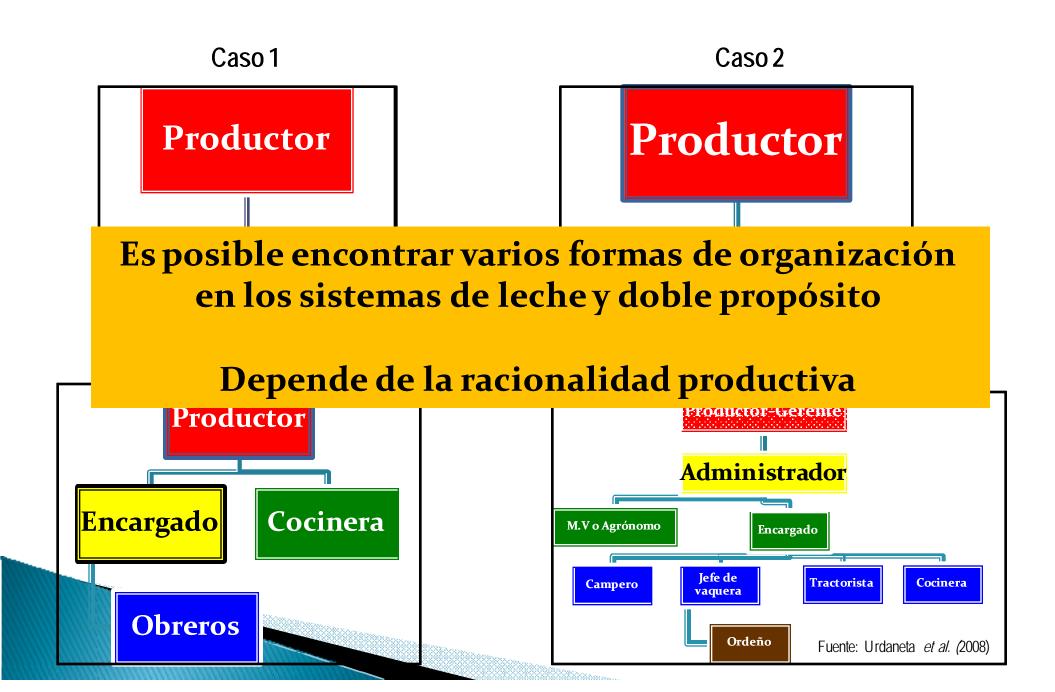
Factores económicos

Componente agroecológico



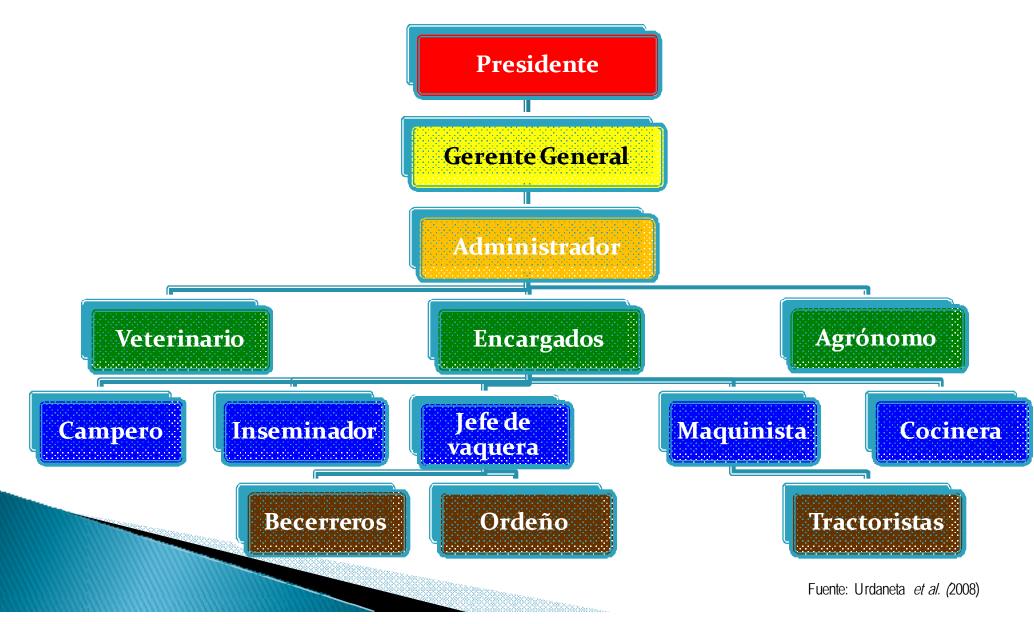


¿Quien lleva el manejo de las fincas?



ORGANIGRAMA MÁS COMUN EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DP

Caso 5



MODALIDADES PRODUCTIVAS

- ✓ Leche-Carne
- **√** Carne-Leche
- ✓ Indefinidos
- √ Cría-Ordeño
- √ Hacia la especialización
- Este esquema genera gran cantidad de modalidades productivas.
- Tendencia al cambio de intencionalidad de acuerdo a la racionalidad del productor.
- Predominio de ordeño con apoyo del becerro
- Uso de animales cruzados

Capriles *et al.*, (1999).

.....Modalidades productivas

LECHE-CARNE



El principal ingreso de la finca proviene de la venta de leche, aunque también se vende carne en menor proporción.

CARNE-LECHE



El principal ingreso de la finca proviene de la venta de carne, aun cuando también se vende leche en menor proporción.

INDEFINIDO



Los ingresos por carne y leche son iguales. Es susceptible a cambios de intencionalidad hacia leche o carne, por condiciones de mercado y racionalidad del productor.

....Modalidades productivas

CRÍA-ORDEÑO



Se lleva a cabo la producción de leche para elaborar queso y se venden los becerros machos al destete.

HACIA LA ESPECIALIZACIÓN



Los niveles de ingresos por leche tienden a ser muy superiores a los de leche. El nivel tecnológico también es elevado

Cada modalidad productiva lleva inmersa alguna de las siguientes:





Venta de becerros al nacer

√ Vaca- Maute



Se levantan becerros hasta mautes

✓ Vaca-Novillo



Se levantan machos hasta la edad reproductiva y se venden como carne



Grupos por edad en vacunos



Becerros y becerras



Mautes y mautas



Novillas



Novillos



Vacas



Toro

Razas especializadas para producción de leche (Europeas)



Holstein Freisan



Pardo Suizo



Jersey

Razas criollas de producción de leche



Criollo Limonero



Mosáico Perijanero



Carora

Razas doble propósito



Brahman



Gyr



Girolando

Grupos por edad en Búfalos



Bucerros



Bumautes



Buvillas



Búfalas



Butoro

Razas bubalinas



Carabao



Jafarabadi



Mediterránea



Murrah



Nilli-Ravi



ALIMENTACIÓN EN SISTEMAS ESPECIALIZADOS

En sistemas especializados de producción de leche, se emplea estabulación!!!



- ✓ Exigencias nutricionales de razas europeas
- ✓ Dificultad en pastoreo por gasto energético y estrés térmico
- ✓ Espacio deficitario
- ✓ Condiciones de temperatura del trópico
- ✓ Costos elevados



ALIMENTACIÓN EN DOBLE PROPÓSITO

PASTOREO |



Sin embargo!!!!!

Disponibilidad de pasto Estacionalidad de Iluvia









MANEJO SANITARIO EN SISTEMAS DE LECHE Y DOBLE PROPOSITO

Preventivo



- ✓ VACUNAS
- ✓ CONTROL DE ENDO Y ECTO- PARÁSITOS

Curativo



√ Uso de fármacos



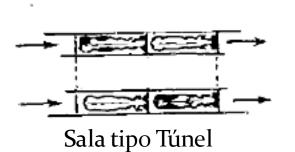
INSTALACIONES DE ORDEÑO MANUAL

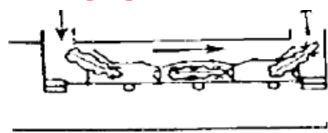


INSTALACIONES DE ORDEÑO MANUAL

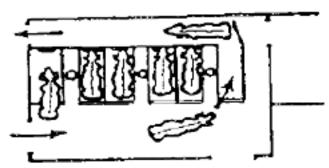


TIPOS DE SALA PARA ORDEÑO MECÁNICO

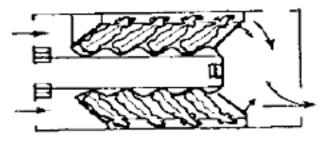




Sala tipo Tandem



Sala tipo Paralelo Clásico



Sala Espina de Pescado



Sala tipo Roto Espiral









PRODUCTOS FINALES

Sistema de leche especializado

Industria láctea







Leche para elaboración de quesos artesanales



Sistema Doble **Propósito**

> **BECERROS** para ceba o levante en Sist. de Carne **DESCARTES** (carne)



Animales a matadero para carne

