

# SALAS DE ORDEÑO



Antonio Callejo  
Dpto. de Producción Animal  
EUITA - UPM

## Criterios de elección

### Técnicos y Económicos

- N° de vacas a ordeñar
- Tiempo de ordeño (n° de uds, automatización, ...)
- N° de operarios
- Nivel de inversión (línea alta/baja, automatización)
- Ergonomía
- Modelo de explotación

### **Otros criterios**

- **Comerciales**
- **Moda**

## SISTEMAS DE ORDEÑO



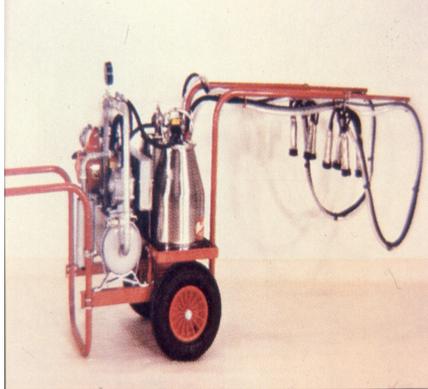
**ROBOT DE  
ORDEÑO**

## ORDEÑO EN PLAZA

**Se mueve el ordeñador**

**La vaca está fija**

## Ordeñadoras portátiles



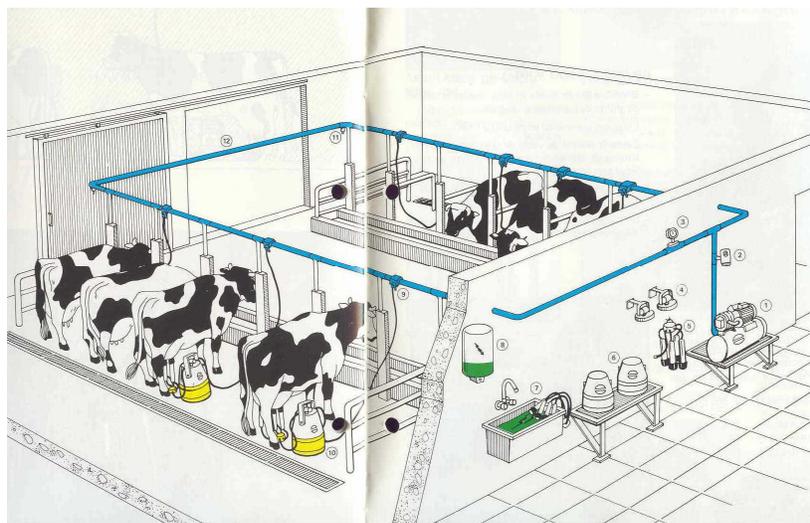
**Bomba de paletas**



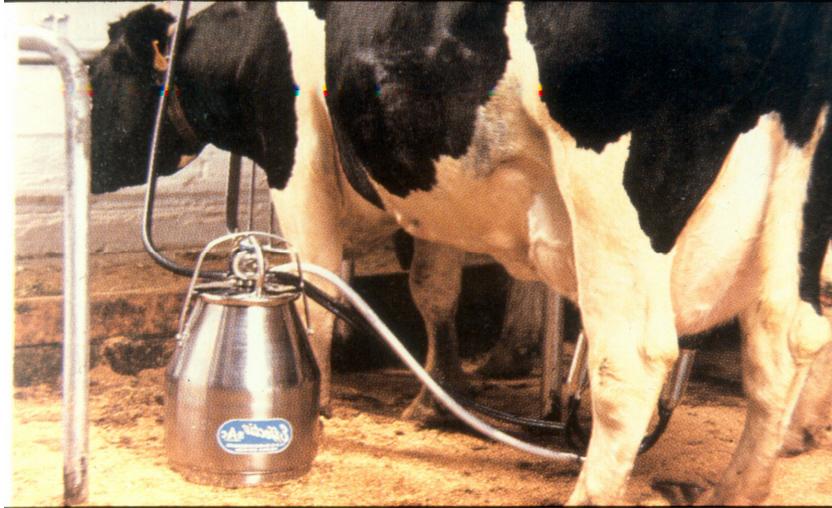
**Bomba de pistones**

**Uso reducido a ordeñar vacas que no pueden desplazarse**

## Olla de Ordeño (1)



## Olla de Ordeño (2)



## Olla de Ordeño (3)

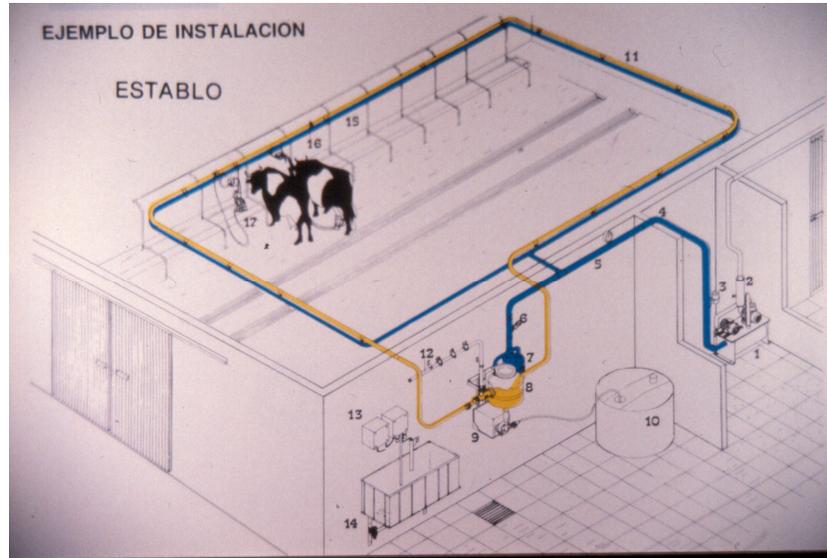
### Ventajas

- Sistema económico
- Menor necesidad de caudal
- Fácil de manejar
- Bajo coste de mantenimiento

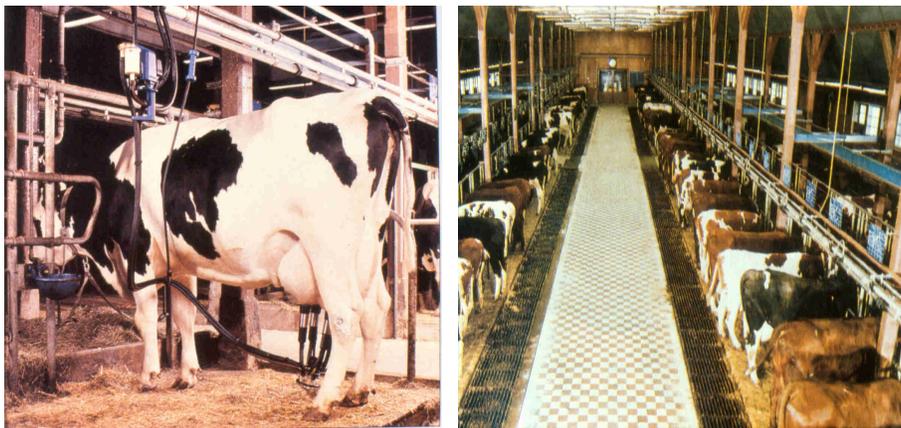
### Inconvenientes

- Posición de ordeño incómoda
  - Traslado de ollas
- Riesgo de contaminación de la leche
  - Limpieza manual (peor higiene)
- Bajos rendimientos (2-3 ollas/ordeñador)

# Sistema RTS (1)



# Sistema RTS (2)



## **Sistema RTS (3)**

- Frecuente en climas fríos
- Limpieza de tuberías por circulación
- Mayor higiene de la leche
- Mayor comodidad; no se transportan ollas
  - Sistema caro (longitud de conducciones)
  - Mayor caída de vacío en últimos puntos
    - Dificultades de montaje
    - Posición incómoda
  - Rendimiento limitado (3-4 uds/operario)