

**NOVENO CUATRIMESTRE  
PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE  
LECHE**

# Cuadro descriptivo

**De las ventajas y desventajas  
del ordeño tradicional y  
mecánico.**

**M.V.Z.: ROMAN REYES VELAZQUEZ CANCINO  
E.M.V.Z.: BRAYAN FABIAN BARRIOS GUZMÁN**

**05 DE JULIO DEL 2025**

# Cuadro descriptivo las ventajas y desventajas del ordeño tradicional y mecánico

## Ordeño tradicional

El ordeño manual es la forma más antigua y básica de extraer leche de los animales.



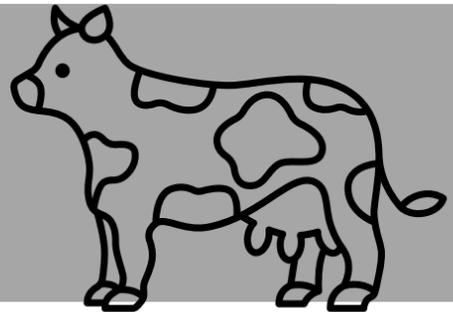
## Ventajas

\* Baja inversión inicial: No requiere la compra de maquinaria costosa, lo que lo hace accesible para pequeñas granjas o productores con recursos limitados.

\* Menor dependencia tecnológica: No depende de energía eléctrica ni de equipos complejos, lo que reduce la vulnerabilidad a fallas técnicas o cortes de luz.

\* Mayor control individual: El ordeñador tiene un contacto directo y constante con el animal, lo que le permite detectar de forma temprana cualquier anomalía en la ubre o en el comportamiento de la vaca.

## Desventajas



Intensivo en mano de obra: Requiere de una gran cantidad de tiempo y esfuerzo humano, lo que puede ser un desafío en explotaciones más grandes o con escasez de personal.

\* Menor eficiencia y velocidad: El proceso es más lento, lo que limita la cantidad de vacas que se pueden ordeñar en un tiempo determinado.

\* Mayor riesgo de fatiga y lesiones para el ordeñador: La postura y el movimiento repetitivo pueden causar problemas de salud en el personal.

\* Variabilidad en la técnica: La habilidad y la experiencia del ordeñador pueden influir en la eficiencia del ordeño y en la salud de la ubre. Un mal ordeño puede causar sobreordeño o lesiones

## Ordeño Mecánico

El ordeño automático utiliza máquinas para extraer la leche, ya sea mediante sistemas mecánicos convencionales (con supervisión humana) o robots completamente automatizados.



## Desventajas

Alta inversión inicial: La adquisición e instalación de equipos de ordeño automático, especialmente los robots, representa una inversión considerable.

\* Dependencia tecnológica: Requiere de suministro eléctrico constante y de mantenimiento especializado para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos. Las fallas pueden generar pérdidas de producción.

\* Requiere personal capacitado: Aunque reduce la mano de obra, el personal restante debe estar calificado para operar y mantener los sistemas.

## Ventajas

Mayor eficiencia y velocidad: Permite ordeñar un mayor número de vacas en menos tiempo, optimizando la productividad de la granja.

\* Reducción de la mano de obra: Disminuye la necesidad de personal para el ordeño, liberando tiempo para otras tareas. En el caso de los robots, la intervención humana es mínima.

\* Mayor consistencia en el ordeño: Las máquinas aplican una presión y un ritmo constantes, lo que reduce el riesgo de sobreordeño o subordeño y favorece la salud de la ubre.

# BIBLIOGRAFÍA

<https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/orde%C3%B1o-mecanico#:~:text=El%20orde%C3%B1o%20consiste%20en%20extraer,pez%C3%B3n%20y%20al%20tejido%20mamario.>