

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**PRODUCCION SUSTENTABLE DE LECHE**

**CUADRO DESCRIPTIVO**

MVZ. ROMAN REYES VELAZQUEZ

**CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA**

<i>Tipo de Ordeño</i>	<i>Ventajas</i>	<i>Desventajas</i>
<i>Ordeño Tradicional (manual)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No requiere inversión en equipos costosos, lo que lo hace accesible para pequeños productores.</li> <li>- Puede practicarse en zonas rurales o con poco acceso a tecnología.</li> <li>- El ordeñador puede observar mejor la salud de la ubre y detectar mastitis u otras anormalidades.</li> <li>- No depende de energía eléctrica ni de dispositivos que requieran mantenimiento.</li> <li>- Se adapta fácilmente a cualquier número de animales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es un proceso lento que limita la cantidad de vacas que se pueden ordeñar por jornada.</li> <li>- Puede provocar fatiga muscular y lesiones en las manos del ordeñador.</li> <li>- Existe mayor riesgo de contaminación de la leche por manipulación directa.</li> <li>- La producción es menos uniforme y puede verse afectada por el estado de ánimo o cansancio del trabajador.</li> <li>- No es viable para sistemas de producción comercial a gran escala.</li> <li>- Depende completamente de la habilidad del ordeñador para extraer eficientemente la leche.</li> </ul>
<i>Ordeño Mecánico</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite ordeñar a un mayor número de vacas en menos tiempo, aumentando la eficiencia del sistema.</li> <li>- Reduce el contacto directo con la leche, mejorando las condiciones higiénicas.</li> <li>- Requiere menor esfuerzo físico, lo que mejora la salud ocupacional de los trabajadores.</li> <li>- Ofrece registros más precisos en sistemas automatizados (volumen de leche, frecuencia, etc.).</li> <li>- Mejora la productividad y rentabilidad de unidades lecheras de mediana y gran escala.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La inversión inicial en equipos, instalación y capacitación puede ser muy alta.</li> <li>- Requiere mantenimiento periódico y piezas de repuesto.</li> <li>- Si no se usa adecuadamente, puede dañar la ubre y causar mastitis.</li> <li>- Puede provocar estrés en vacas no adaptadas al sistema.</li> <li>- Depende de energía eléctrica o sistemas alternativos para funcionar.</li> <li>- La supervisión del equipo es constante para evitar fallas técnicas o contaminación.</li> </ul>

## **BIBLIOGRAFÍA**

<https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/8294dbcb-ac19-48fb-81f4-ca87e8221b07/content#:~:text=Orde%C3%B1ado%20de%20la%20vaca,comprar%20medicamentos%20para%20su%20curaci%C3%B3n.>