



UNIDAD 4. Súper nota de la técnica de inseminación artificial

**Alumna:**

ANDRES GUTIERREZ JENNIFER ALONDRA

**Docente:**

MVZ. ROMAN REYES VELAZQUEZ CANCINO

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

Tapachula, Chiapas

04 de Agosto del 2024

# INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN BOVINOS

La inseminación artificial es una actividad que consiste en depositar de manera artificial, dosis de semen en el tracto reproductivo de la hembra en el momento más adecuado, para que permita una alta probabilidad de que la vaca quede gestante.

## IMPORTANCIA

- Mejoramiento genético más rápido.
- Más económico que tener un macho de monta libre.
- Evita la transmisión de enfermedades venéreas.
- Aumenta la fertilidad del rebaño
- Permite usar machos con excelentes características



## ¿CÓMO FUNCIONA?

Las etapas de inseminación artificial en vacas demandan una serie de cuidados.

Antes que nada, es necesario identificar a las vacas que están en celo.

El semen utilizado en este procedimiento puede ser convencional y diluido dentro de una pajuela, se congela y se almacena en un tanque de nitrógeno líquido.



## PASOS

### Paso 1: Identificación



Usando guantes desechables, seleccione la pajuela con el semen correcto dentro de la tanque de nitrógeno para asegurarse de que no se utilice el esperma incorrecto.

### Paso 2: Descongelamiento

Agite ligeramente la pajuela dos veces para eliminar el nitrógeno líquido y luego sumérgala en el recipiente con agua entre 35 °C a 37 °C por 30 segundos para descongelar.



### Paso 3: Montaje

Monte el aplicador con la pajuela, el anillo fijador y la pieza fijadora en la vaina desechable y el émbolo dentro del aplicador.



### Paso 4: Aplicación

Con otro guante desechable largo, adecuado para este paso, introduzca el aplicador dentro de los genitales de la vaca en un ángulo de 90° y empuje el émbolo para liberar el semen.



### Paso 5: Limpieza

Desmonte el equipo, higienice el aplicador con un paño y alcohol al 70% y deseche la vaina con la pajuela en un contenedor de basura diferente.



## Bibliografía

- <https://www.universodelasaludanimal.com/ganaderia/inseminacion-artificial-en-bovinos-conozca-el-paso-a-paso-de-este-procedimiento/>
- <https://www.agronet.gov.co/Noticias/Paginas/Inseminaci%C3%B3n-artificial,-herramienta-%C3%BAtil-para-peque%C3%B1os-productores-bovinos.aspx#:~:text=La%20inseminaci%C3%B3n%20artificial%20en%20bovinos,mediante%20esta%20t%C3%A9cnica%2C%20la%20aplican.>
- <https://depositphotos.com/mx/vector/artificial-insemination-the-cow-186094798.html>