

- Seguidamente, introducir un segundo trocar a la derecha de la línea media para el ingreso de la jeringa de inseminación. Se recomienda insuflar aire dentro de la cavidad abdominal mediante una bomba de aire, lo que facilita la visualización del útero.



- ✓ Una vez localizados los cuernos uterinos con el aspic de inseminación, depositar el semen en el lumen del cuerno inyectando la mitad del semen por cuerno uterino.

#### 4.2 Inseminación artificial transcervical

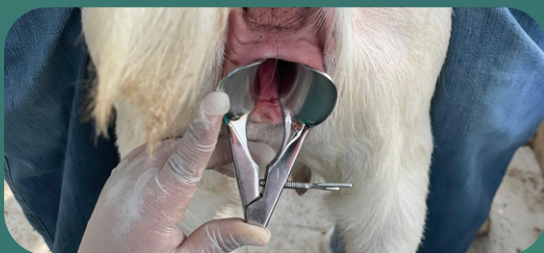
Consiste en depositar el semen en el cérvix de la cabra. Esta técnica es ampliamente utilizada debido a su bajo costo y la relativa simplicidad en su ejecución.



### Inseminación transcervical en cabras

## Procedimiento

- ▶ Fijar a la hembra en un potro. Seguidamente, desinfectar la vulva con una solución antiséptica.
- ▶ Introducir cuidadosamente el espéculo vaginal lubricado en un ángulo de 45°, hasta nivelarlo horizontalmente y avanzar hasta una profundidad de 10 a 13 cm.
- ▶ Abrir el espéculo e insertar la pistola de inseminación hasta alcanzar el cérvix, donde se procederá a depositar el semen.



## 5. Diagnóstico de gestación

A los 30 días post inseminación, se recomienda realizar un diagnóstico de gestación mediante ultrasonografía, que proporciona una evaluación precisa del estado reproductivo.



### Diagnóstico ecográfico a cabras inseminadas en el distrito de Casitas, Tumbes

## Referencias bibliográficas

- Cabrera, P. (2023). Inseminación artificial en ganado caprino en Perú. Blog animal home. <https://animalhome-peru.com/blogs/articulos/inseminacion-artificial-en-ganado-caprino-en-peru-ventajas-y-desventajas>
- Ozis Altınekeç, S., & Koyuncu, M. (2022). Reproductive performance with short-time controlled internal drug release (CIDR)-based synchronization protocol for fixed-time artificial insemination in nulliparous and primiparous Saanen goats. *Polish journal of veterinary sciences*, 25(1), 13–18. <https://doi.org/10.24425/pjvs.2022.140835>
- Sathe, S. R. (2018). Laparoscopic Artificial Insemination Technique in Small Ruminants—A Procedure Review. *Frontiers in Veterinary Science*, 5:266. <https://doi.org/10.3389/fvets.2018.00266>

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA  
DIRECCIÓN DE SERVICIOS ESTRATÉGICOS AGRARIOS

## INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN GANADO CAPRINO

**Primera edición:** Agosto, 2026  
**Publicado:** Agosto, 2026  
**Tiraje:** 1000

**Editado por:** Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)  
Av. La Molina 1981, Lima-Perú  
Teléfono: (511) 240-2400  
[www.gob.pe/inia](http://www.gob.pe/inia)



**Equipo Técnico de Edición y Publicaciones:** Janet Flores / Teléfono: 964173509 / Correo electrónico: [comite\\_publicaciones@inia.gob.pe](mailto:comite_publicaciones@inia.gob.pe)

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción de este tríptico por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso.

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2026-08947

**Elaborado por:** Klinsmann J. Montero-Pacherres,  
Gudelio Alva-Tafur / **Edición general:** David J.  
Godoy-Padilla / **Revisión de contenido:** Ayrton E.  
Bautista-Reynoso / **Diseño y diagramación:** Rolando  
Vargas-Valencia

**Impreso en: INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN  
AGRARIA / RUC: 20131365994 / Dirección: Av. La  
Molina 1981, La Molina - Lima - Perú / Correo  
electrónico: [comite\\_publicaciones@inia.gob.pe](mailto:comite_publicaciones@inia.gob.pe)**



# Inseminación artificial en ganado caprino

**CUI: 2506684**

1. ¿Qué es la inseminación artificial?

La inseminación artificial (IA) es una técnica reproductiva que consiste en la introducción del semen procesado en el tracto reproductivo de la hembra, con el fin de asegurar la fecundación, sin la necesidad de la monta natural. Se emplea para la transmisión de características genéticas deseables de reproductores de alto valor.



Macho Boer, producto de la inseminación artificial en el núcleo genético de la Estación Experimental Agraria El Chira, INIA

2. Ventajas y desventajas de la inseminación artificial

Entre las ventajas y desventajas de la IA se destacan (Cabrera, 2023):

Ventajas



**Mejora genética:**  
Permite a los ganaderos seleccionar sementales de alto rendimiento, lo que mejora la calidad genética de las crías.



**Control de enfermedades:**  
Se reduce el riesgo de transmisión de enfermedades venéreas que podría ocurrir con la monta natural.



**Planificación:**  
Mediante un protocolo de sincronización, es posible inseminar múltiples animales simultáneamente.

Desventajas



**Costos iniciales:**  
Requiere de la inversión en equipos y capacitación del personal.



**Tasa de éxito variable:**  
La tasa de preñez con IA puede variar según la habilidad del inseminador, la salud de las hembras y la calidad del semen.



**Respuestas reproductivas variables:**  
No todas las hembras responderán de la misma manera a los protocolos.



3. ¿Qué es la sincronización del celo en cabras?

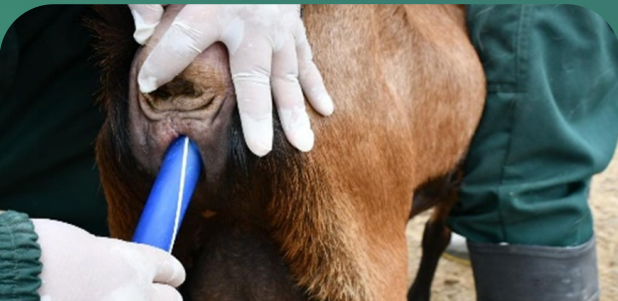
La sincronización de celo consiste en inducir a un grupo de hembras a entrar en celo al mismo tiempo mediante el uso de hormonas. Existen múltiples protocolos de sincronización de celo, y la elección de estos procedimientos dependerá de las condiciones del rebaño.



Cabras criollas bajo protocolo hormonal

A continuación, se describe un protocolo de sincronización (Ozis y Koyuncu) usado en los programas de inseminación de la Estación Experimental Agraria Amazonas, INIA:

| Día de protocolo | Actividad                                                                                   | Hora          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Día 0            | Aplicación de dispositivo intravaginal de progesterona + vitaminas AD3E 2 mL + fósforo 3 mL | 15:00 - 16:00 |
| Día 10           | Aplicación de 200 UI eCG + vitaminas AD3E 2 mL                                              | 15:00 - 16:00 |
| Día 12           | Retiro de dispositivo intravaginal de progesterona                                          | 15:00 - 16:00 |
| Día 13           | Ayuno total y detección de celo                                                             | Todo el día   |
| Día 14           | Inseminación artificial 51 horas después de retirar el dispositivo                          | 18:00         |



Aplicación del dispositivo intravaginal de progesterona

Es de suma importancia seguir estrictamente las dosis y tiempos del protocolo de sincronización de celo escogido. Cualquier alteración puede disminuir las posibilidades de éxito de la preñez.



Aplicación de la hormona eCG

4. Métodos de inseminación artificial

En caprinos, los métodos de inseminación artificial más ampliamente usados son por vía laparoscópica y transcervical.

4.1 Inseminación artificial por laparoscopia

Consiste en aplicar el semen directamente en el útero de la cabra. Esta técnica tiende a tener mayores tasas de gestación (Sathe, 2018). Las cabras a ser inseminadas deberán permanecer en ayuno de agua y forraje por 24 horas para facilitar la localización de los cuernos uterinos.



Inseminación laparoscópica en cabras

Procedimiento

- ✓ Asegurar a la cabra sobre la camilla con los cuartos traseros hacia arriba en una inclinación de 45°.
- ✓ Limpiar con un paño húmedo y rasurar el área del abdomen. Desinfectar la piel con una solución yodada y alcohol. Aplicar anestesia a los animales con xilacina al 2 %.
- ✓ Introducir en la zona izquierda de la línea media de la cabra un trocar laparoscópico, a unos 5 cm de la ubre.