



# EL CAMINO HACIA SU SUEÑO PERRUNO



**Introducción a la  
Inseminación Artificial**





## CONTENIDO

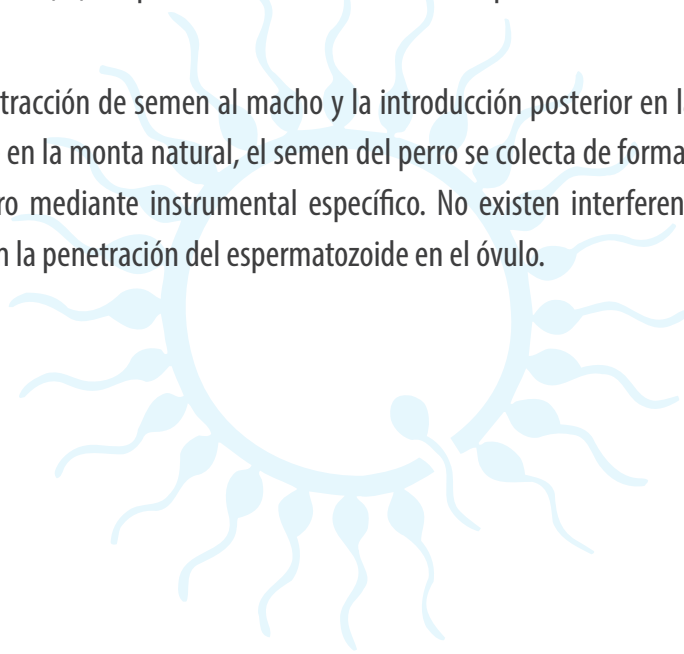
¿Qué es la Inseminación Artificial? .....	4
Ventajas de la Inseminación Artificial.....	5
¿En qué consiste la Inseminación Artificial? .....	11
Preguntas frecuentes .....	17
Direcciones de contacto.....	21



## ¿QUÉ ES LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL?

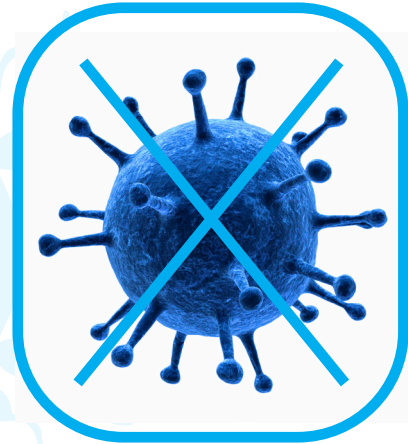
La inseminación artificial (IA) en perros no es una novedad. La primera inseminación realizada a una perra data de 1780.

La IA consiste en la extracción de semen al macho y la introducción posterior en la vagina o útero de la perra. Al contrario que en la monta natural, el semen del perro se colecta de forma manual y se deposita en la vagina o el útero mediante instrumental específico. No existen interferencias en el proceso de fecundación, esto es en la penetración del espermatozoide en el óvulo.



## VENTAJAS DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Reduce el riesgo de infecciones transmitidas durante la monta natural. Además, se elimina el riesgo de contagio de la gripe canina durante el transporte.



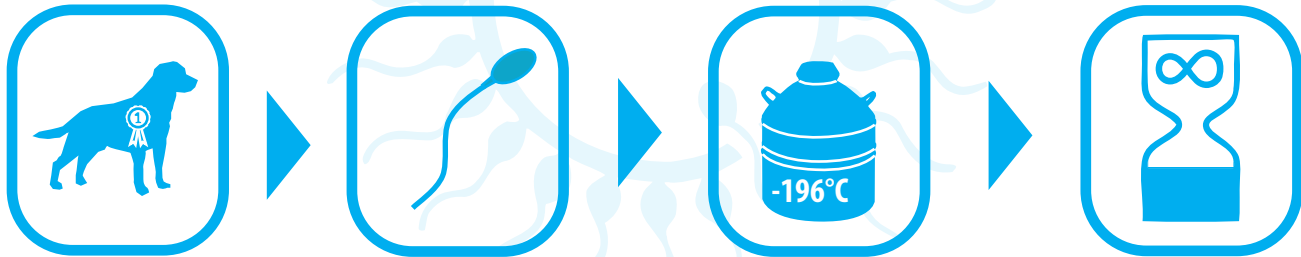
## VENTAJAS DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Permite la cubrición de la perra con machos que cumplen determinados requisitos, así como la posibilidad de utilizar perros que se encuentran en diferentes localizaciones, ya que el semen se puede conservar y transportar.



## VENTAJAS DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

El semen de un perro con alto valor genético se puede congelar y conservar por tiempo ilimitado - incluso después de muerto.



## VENTAJAS DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Porcentaje de éxito elevado ya que es posible valorar la calidad del semen que se va a utilizar. Además, se puede mejorar su viabilidad mediante la adición de diluyentes, así como la determinación del momento óptimo para la inseminación.





## VENTAJAS DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

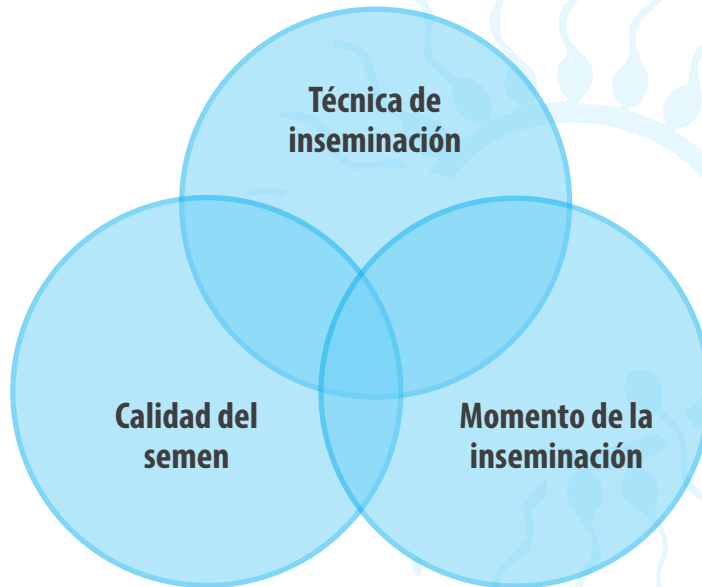
### Otras ventajas:

- + No es necesario que el perro o la perra se desplacen de su lugar habitual, lo que elimina el estrés del transporte.
- + La fecundación puede tener lugar incluso cuando el macho o la hembra tienen problemas fisiológicos o psicológicos, que hacen imposible la monta natural.
- + Es posible repetir la cubrición sin riesgo de que el perro se fatigue. Un eyaculado se puede dividir en varias dosis de semen.
- + Las peculiaridades psicológicas como por ejemplo la inexperiencia, la falta de libido o las jerarquías, no juegan ningún papel, así como tampoco los problemas fisiológicos, como por ejemplo las lesiones en los miembros, dificultan que se pueda realizar la monta.



## FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL ÉXITO DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN PERROS

El éxito de la IA depende principalmente de tres factores:



Por lo tanto, para llevar a cabo la inseminación artificial, es necesario utilizar el equipo y material necesario y siempre ¡¡¡bajo la supervisión del veterinario!!!



## ¿EN QUE CONSISTE LA TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL?

Determinar el momento para la inseminación

Colecta de semen

Evaluación de semen

Procesado del semen

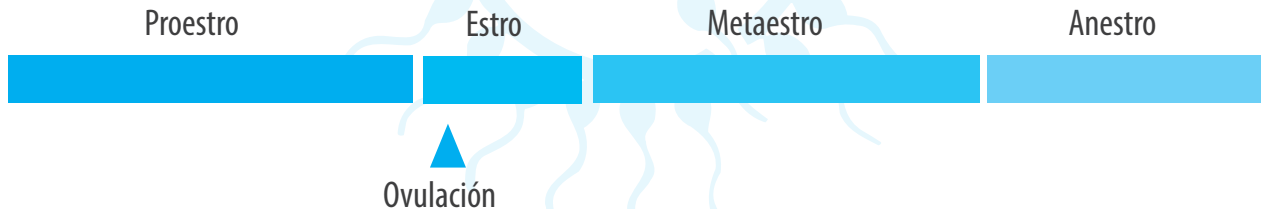
Inseminación



## 1. MOMENTO DE LA INSEMINACIÓN

Determinar el momento de la inseminación es el primer paso para decidir si la perra se puede cubrir. El momento de la inseminación depende de una serie de factores fisiológicos relacionados con la ovulación y la fecundación.

El momento óptimo para la IA o cubrición es muy variable entre razas, individuos o ciclo sexual. En general, el periodo fértil de la perra es entre la ovulación y los días siguientes. Sin embargo, la variabilidad es muy grande. Para que los resultados sean buenos, después de la IA el veterinario debe valorar la ovulación y el periodo fértil.



## 2. COLECTA DE SEMEN

El semen se colecta después de que el perro ha pasado el examen veterinario, el cual debe realizarse en una habitación separada sin mucha gente para que el animal no se distraiga y este tranquilo durante la extracción del semen. Se debe intentar simular las condiciones de la monta natural, utilizando una perra en celo. Si no se dispone de hembras, es posible utilizar gasas impregnadas de la secreción vaginal de una perra en celo.

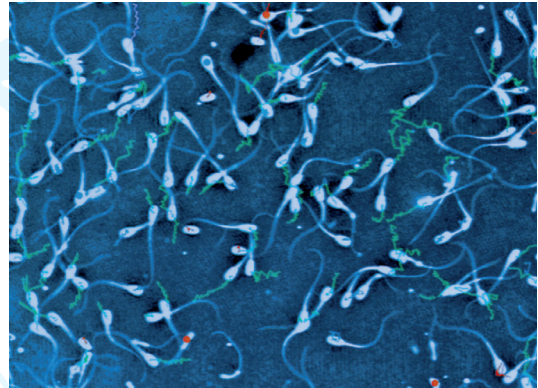
Primero se realiza la estimulación manual hasta conseguir la eyaculación. Se colecta mediante tubos y embudos que facilitan la separación de las distintas fracciones. Sólo se colecta la fracción rica en espermios. La fracción prostática contiene muy pocos espermios y es muy contaminante, por lo que hay que desecharla. La presencia del dueño, puede ser beneficioso para que el animal se sienta tranquilo y motivado. Según el carácter del perro, puede ser necesario utilizar el bozal, pero el efecto puede ser negativo si el perro lo relaciona con un peligro o amenaza, dificultando el proceso de colecta.



### 3. EVALUACIÓN DE SEMEN

Evaluar en el semen los siguientes parámetros:

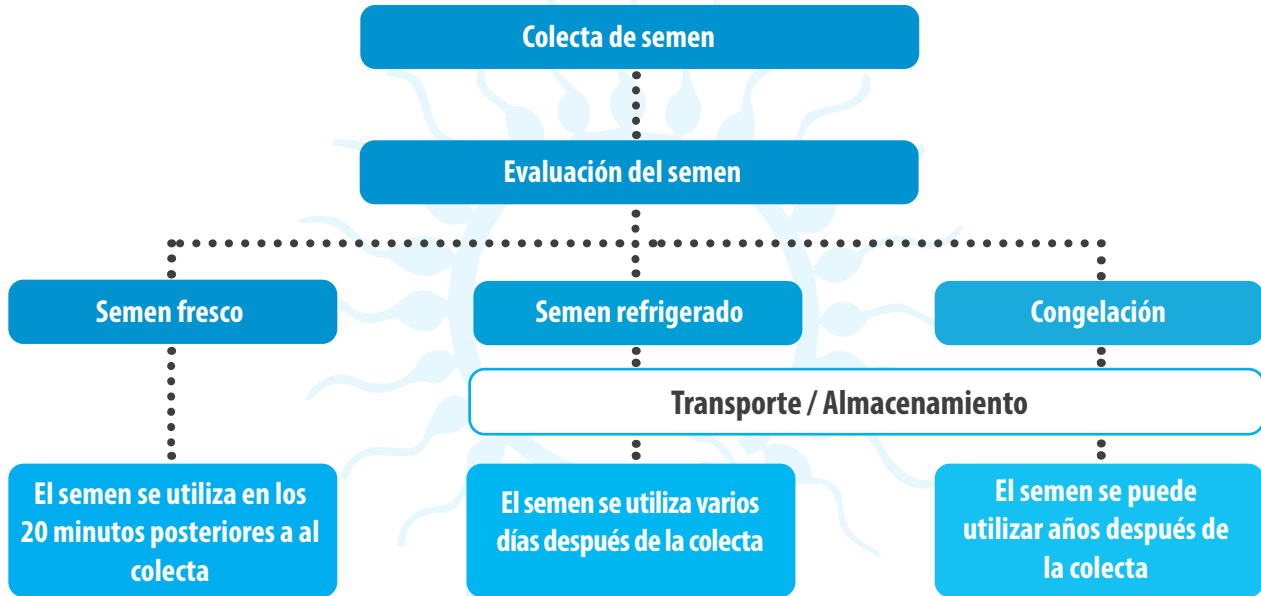
- Volumen
- Apariencia (Consistencia/ color)
- pH
- Concentración de espermios
- Espermatozoides totales en el eyaculado
- Motilidad espermática
- Número de espermios con anomalías morfológicas



Estos parámetros indican si el semen es apropiado para realizar la IA o la monta natural.



## 4. PROCESADO DEL SEMEN



## 5. MATERIAL NECESARIO PARA APLICAR EL SEMEN - TÉCNICA DE INSEMINACIÓN

La técnica de IA depende del tipo de semen que se va a utilizar:

### **Semen fresco**

La IA con semen fresco se hace inmediatamente después de la colecta y valoración del eyaculado. El semen fresco se deposita en la parte anterior de la vagina.

### **Semen refrigerado**

En este caso el semen, después de la colecta y evaluación, se diluye, refrigera y a veces se transporta. Se puede depositar en la vagina o en el útero utilizando un endoscopio. La IA con semen refrigerado se puede realizar varios días después de la colecta de acuerdo al tipo de diluyente que se utilice.

### **Semen congelado**

El semen congelado necesita descongelarse justo antes de la inseminación y se debe depositar directamente dentro del útero, para obtener los mejores resultados. Si la inseminación de la perra se hace con un endoscopio, el animal está consciente y en presencia de su dueño. La inseminación quirúrgica se hace bajo anestesia general.





## PREGUNTAS FRECUENTES

### **¿Cuándo está contraindicada la IA?**

La IA sólo se debe hacer con animales sanos y fértiles. Los perros no deben tener malformaciones, enfermedades de transmisión sexual o problemas de fertilidad.

Algunas asociaciones de criadores son escépticos con la IA. Para más información sobre regulación de razas, por favor contactar directamente con la asociación de criadores.

### **¿Quién corre con los gastos de la IA?**

El coste de la colecta de semen y realización de la inseminación corren a cargo del dueño del animal.



## PREGUNTAS FRECUENTES

### ¿Puedo utilizar mi perro para inseminación artificial?

Si, siempre y cuando pase un examen veterinario sobre su estado de general y la aptitud que presenta para la reproducción.

Los criterios que se deben cumplir son:

Buen estado general

Organos sexuales funcionales

Fértil



## PREGUNTAS FRECUENTES

### ¿Puedo utilizar mi perra para inseminación artificial?

Si, pero también debe pasar el examen del veterinario sobre su estado general y aptitud para la reproducción. Además, debe comprobarse que la perra está en celo y las características del mismo.

Los criterios que se deben cumplir son:

Buen estado general

Organos sexuales y tetas funcionales

Celo fértil



## PREGUNTAS FRECUENTES

### ¿Los cachorros nacidos por IA son reconocidos por las asociaciones de criadores?

Siguiendo la normativa de la Federación Canina Internacional (FCI), §15:

*Los cachorros nacidos de dos perros de raza pura con pedigree, la FCI admite y reconoce sin restricciones que son cachorros de pura raza.*

FCI = Fédération Cynologique Internationale



Secretariat General of the FCI

Place Albert 1er, 13 BELGIQUE-6530 THUIN

Tel : +32 71 59.12.38 Fax : +32 71 59.22.29 E-mail : [info@fci.be](mailto:info@fci.be) [www.fci.be](http://www.fci.be)



## PREGUNTAS FRECUENTES

### **Aspectos importantes, relacionados con la inseminación artificial que están regulados por la FCI (§13):**

La IA (inseminación artificial) idealmente debería tener lugar solo con animales que se hayan apareado naturalmente al menos una vez antes. Las excepciones están reguladas por las organizaciones nacionales.

El veterinario que realiza la inseminación debe confirmar con la organización que mantiene el libro de sementales que la perra ha sido inseminada artificialmente con los espermatozoides del semental correspondiente.

La certificación proporcionada por el veterinario también debe incluir la ubicación y la fecha de inseminación, el nombre y el número de registro de la perra, así como el nombre y la dirección del dueño de la perra.



## Si tiene alguna pregunta sobre AI, las siguientes direcciones lo ayudarán a:



University of Veterinary Medicine Hannover  
Reproductive Medicine of Clinics  
Bünteweg 15 - 30559 Hannover  
[www.tiho-hannover.de](http://www.tiho-hannover.de)



Ludwig-Maximilians-Universität München  
Clinic for Veterinary Gynecology and Obstetrics  
Königinstr. 12 - 81337 München  
[www.vetmed.uni-muenchen.de](http://www.vetmed.uni-muenchen.de)



Justus-Liebig-University Gießen  
Clinics of Obstetrics, Gynecology and  
Andrology of Large and Small Animals  
Frankfurterstr. 106 - 35392 Gießen  
[www.uni-giessen.de](http://www.uni-giessen.de)



University Leipzig  
Large Animal Clinic for Theriogenology and  
Ambulatory Services  
An den Tierkliniken 29 - 04103 Leipzig  
[www.vmf.uni-leipzig.de](http://www.vmf.uni-leipzig.de)



List of semen banks in Europe:  
[www.canine-semenbanks-europe.com](http://www.canine-semenbanks-europe.com)



University Berlin  
Königsweg 65, Haus 27 - 14163 Berlin  
[www.vetmed.fu-berlin.de](http://www.vetmed.fu-berlin.de)





**Editor:**

Minitüb GmbH  
Hauptstr. 41  
84184 Tiefenbach  
Germany  
[www.minitube.com](http://www.minitube.com)  
Phone: +49 (0) 8709 9229 0  
E-mail: [minitube@minitube.de](mailto:minitube@minitube.de)

