



**Nombre de alumno: Isaac roldan Trujillo  
Hernández**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno  
López**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual**

**Materia: fisiología de la reproducción  
animal II**

**Grado: 4**

**Grupo: Medicina veterinaria y  
zootecnia.**

## Recolección del semen y la forma correcta de almacenamiento.

### Vagina Artificial (VA)

Usada en: bovinos,  
equinos, caninos

• **simula las condiciones  
de la cópula.**

### Análisis del semen:

- Volumen
- Motilidad
- Morfología
- PH

### Almacenamiento según la

especie.

Bovinos y equinos.

• Criopreservación en nitrógeno  
líquido (-196 °C)

• uso de diluyentes con crioprotectores  
(glicerol).

### Electro eyaculación.

Usada en: ovinos,  
caprinos, bovinos.

• **Estimulación eléctrica del  
nervio pélvico.**

Equinos.

• Refrigeración a 4-5 °C

• criopreservación en nitrógeno líquido.

### Masaje Rectal.

Usada en: Bovinos

• **Estimulación directa de  
las glándulas accesorias.**

Porcinos.

• Refrigeración a 15-18 °C (viable por  
3-5 días)

• No se congela comúnmente debido  
a la sensibilidad de los espermios.

### Recolección manual.

Usada en: Caninos, Porcinos.

• **Masaje & estimulación física  
del pene.**

Caninos.

• Refrigeración a 4-5 °C (viable  
por 24-48 hrs)

• Criopreservación en nitrógeno líquido  
para uso prolongado.

### Aspectos importantes.

• uso de material estéril

• control de la temperatura

para evitar daños en los  
espermatozoides

• manejo adecuado del  
animal para evitar el estrés.

Caprinos.

• Refrigeración a 5 °C (viable por  
24-48 hrs)

• criopreservación similar a bovinos



## Referencias bibliograficas

• Hafez, B., y Hafez, E.S. (2008).

reproducción e inseminación artificial

• Mendoza G. y Rodríguez, C. (2018)

reproducción y biotecnología animal.

• Fernández abella, D. (2009)

• Correz Rosales, J.A. (2015).

Biología de la reproducción animal.