



**Nombre de alumno: María Fernanda
Santiz Gutiérrez**

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

**Nombre del trabajo: recolección y
almacenamiento del semen.**

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

Grado: 4°

**Grupo: Licenciatura en Medicina
Veterinaria y Zootecnia.**

Recolección y almacenamiento del semen.

Métodos de recolección

- Montas naturales o simuladas.
- Uso de vagina artificial:
 - Caballos, toros, perros, cerdos.
 - Estimulación manual o vagina artificial pequeña.
 - Gatos y conejos.
 - Masaje clitoral: Gallos.
 - Uso de vagina artificial o electroeyaculación:
 - Ovejas y cabras.
- Electroeyaculación.
- Método alternativo:
 - Toros, borregos, cabras, cerdos.
 - Poco común por estrés: perros, gatos.

Factores críticos en la recolección:

- Higiene: Esterilización del equipo.
- Ambiente: Temperatura controlada (para evitar daño al semen).
- Estimulo sexual adecuado: uso de hembras en celo, olor o interacción visual.

Procesamiento del semen:

- Filtración. Retiro de impurezas (caballos, toros)
- Dilución: uso de diluyentes específicos según la especie (caballos, toros, cerdos)
- Evaluación de calidad: Motilidad, concentración morfológica.

Métodos de almacenamiento.

- Refrigeración: $4-5^{\circ}\text{C}$
 - Perros: 48-72 hrs - Caballos 24-48 horas.
 - Toros y cerdos: Hasta 7 días con diluyentes adecuados.
- Congelación: -196°C , nitrógeno líquido
 - Toros: común, alta tasa de éxito.
 - Caballos y cerdos: menor viabilidad tras descongelación
 - Perros y gatos: Usado para bancos genéticos.
 - Borregos y cabras: requiere crioprotectores específicos.
- Almacenamiento inmediato (uso fresco)
 - Gallos: se utiliza dentro de pocas horas.
 - Conejos: Mayor éxito con semen fresco.

Factores de éxito en el almacenamiento:

- Uso de crioprotectores: Glicerol (toros, borregos) dimetil sulfoxido (gatos)
- Control de temperatura: congelación gradual y descongelación rápida.
- Diluyentes especializados: dependiendo de la especie (yema de huevo, leche, fructosa)