

**UDS: Universidad Del Sureste**  
**materia: Etiología**  
**Catedratico: Jose Luis Flores**  
**Gutierrez**  
**Alumna: Karla Asunción**  
**Sarmiento**  
**Vázquez**

# MEDIOS DE SUJECIÓN FÍSICOS Y QUÍMICOS.

## Métodos de Sujeción Físicos

- **Simples:** Estos métodos implican la contención manual utilizando solo las manos. Son útiles para sujetar al animal de manera normal. Por ejemplo, sujetar a un perro o gato con cuidado durante un examen clínico.
- **Elementos Accesorios:** Estos métodos utilizan herramientas o dispositivos para limitar los movimientos del animal. Algunos ejemplos incluyen:
  - **Correas o Cinturones:** Se aplican alrededor del cuerpo del paciente para restringir su movilidad. Son comunes en pacientes con riesgo de caídas o comportamientos agresivos.
  - **Mecates, Cuerdas o Mecanismos de Amarre:** Se utilizan para inmovilizar partes específicas del cuerpo, como las extremidades.
  - **Arneses y Monturas:** Son útiles para sujetar caballos y otros animales de gran tamaño. Se aplican alrededor del cuerpo o la cabeza.
  - **Equipo de Tracción (arnés, arado, carro):** Para animales de trabajo, se requieren métodos de sujeción específicos para conectarlos al equipo de trabajo.



# Métodos de Sujeción Químicos



Sujeción Química: Implica el uso de medicamentos para calmar o sedar al paciente. Estos fármacos pueden administrarse por diferentes vías, como:

- Intramuscular: Inyección en el músculo.
- Intravenosa: Inyección en una vena.
- Subcutánea: Inyección debajo de la piel.
- Intraperitoneal: Inyección en la cavidad abdominal.
- Intrarrectal: Inyección en el recto.
- Intramamaria: Inyección en la glándula mamaria.
- Intrauterina: Inyección en el útero.
- Intraruminal: Inyección en el rumen (en rumiantes)

## diferencia entre sujeción y contención.

- La sujeción se refiere a restringir o limitar el movimiento de un animal
- Implica someter al dominio o control de alguien.
- Puede ser verbal, farmacológica o mecánica.
- Ejemplos de sujeción incluyen el uso de cinturones de seguridad, correas o dispositivos para inmovilizar partes del cuerpo.
- Su objetivo principal es garantizar la seguridad del paciente.

- La contención implica reprimir o sujetar el movimiento o impulso del animal
- Puede ser física, psíquica o emocional.
- A diferencia de la sujeción, la contención sugiere una connotación beneficiosa.
- Ejemplos de contención incluyen proporcionar un entorno seguro, establecer límites emocionales o utilizar estrategias para evitar que una persona se lastime.
- La contención se enfoca en respetar la dignidad del paciente y garantizar la seguridad de todos los involucrados.

# Que es una anestesia

La anestesia es el uso de medicamentos para prevenir el dolor durante una cirugía y otros procedimientos. Estos medicamentos se denominan anestésicos y pueden administrarse mediante inyección, inhalación, loción tópica, aerosol, gotas para los ojos o parche cutáneo.



- Anestesia local: Adormece una pequeña parte del cuerpo. Se utiliza, por ejemplo, en un diente que necesita ser extraído o en un área pequeña alrededor de una herida que necesita puntos. Durante la anestesia local, estás despierto y alerta.
- Anestesia regional: Se emplea para áreas más grandes del cuerpo, como un brazo, una pierna o todo lo que está debajo de la cintura. Puedes estar despierto durante el procedimiento o recibir sedantes. La anestesia regional se utiliza en situaciones como el parto, una cesárea o cirugías menores.
- Anestesia general: Afecta a todo el cuerpo y te deja inconsciente e incapaz de moverte. Se utiliza en operaciones mayores, como cirugía cardíaca, cerebral, de espalda o trasplantes de órganos.
- Es importante destacar que, aunque la anestesia es generalmente segura, existen algunos riesgos, especialmente con la anestesia general. Estos riesgos pueden incluir arritmias, problemas respiratorios, reacciones alérgicas, delirio después de la anestesia general y, en casos raros, retomar la conciencia durante la anestesia

# Que es una sedación

La sedación permite que los médicos realicen exámenes o cirugías de manera más eficiente y segura. Además, ayuda a que la persona permanezca quieta durante el procedimiento y tolere las sensaciones incomodas



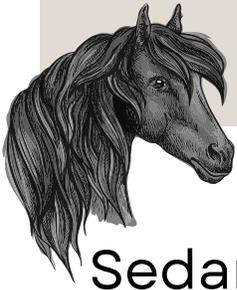
- La sedación, también conocida como sedación consciente, se emplea en situaciones como:
- Exámenes incómodos o invasivos: Por ejemplo, durante una endoscopia o una histeroscopia.
- Cirugías menores: Como procedimientos en la piel, mano o pie, y algunas cirugías estéticas.
- Extracción de dientes y otros procedimientos dentales.
- Biopsias de piel o mama, generalmente en combinación con anestesia local.

## Diferencia entre anestesia y sedación

La anestesia es una pérdida temporal de las sensaciones de tacto y dolor producidas por un medicamento durante una intervención quirúrgica u otros procedimientos que podrían generar algún tipo de dolor.

La sedación consiste en la administración de fármacos que favorecen la relajación. El paciente sigue respirando por sí mismo y puede responder a órdenes sencillas.

# Sedantes y anestésicos



## Sedantes en Equinos

**La detomidina** es un sedante suave, seguro y eficaz que se puede administrar por vía oral a los caballos. Se administra mediante una jeringa en la boca, debajo de la lengua.

**La acepromazina** es otro sedante comúnmente utilizado en caballos. Puede administrarse por vía oral o inyectarse. Aunque no tiene efecto analgésico, es útil para situaciones en las que no se espera dolor.

**El butorfanol** es un analgésico y sedante que se puede administrar por vía oral o inyectarse. A menudo se utiliza para procedimientos que pueden causar dolor en el caballo. Tarda unos 30 minutos en hacer efecto y puede durar hasta siete horas antes de desaparecer por completo.

## Anestésicos en Equinos

**La ketamina** es un anestésico disociativo que se utiliza ampliamente en equinos. Es especialmente útil para la inducción y mantenimiento de anestésias de corta duración

**La xilazina** es un alfa-2 agonista que se emplea junto con la ketamina para mejorar la calidad de la inducción de anestesia y la recuperación.

Esta combinación es útil para procedimientos quirúrgicos que requieren una recumbencia más prolongada (aproximadamente de 30 a 60 minutos)

**La guaifenesina** es un relajante muscular de acción central que se utiliza en combinación con otros anestésicos. Ayuda a lograr una anestesia más efectiva y segura en los equinos



# Sedantes y anestésicos



## Sedantes en Caninos

- **Acepromacina:** Es el más utilizado en la actualidad. A nivel central, bloquea los receptores dopaminérgicos, lo que induce efectos tranquilizantes, antieméticos e hipotérmicos. A dosis altas, puede causar efectos extrapiramidales. Se recomienda su uso junto con atropina, especialmente en razas caninas grandes.
- **Prometazina:** Otro derivado fenotiacínico que se utiliza ocasionalmente como sedante en perros.
  
- **Diazepam:** Actúa sobre el sistema nervioso central, estimulando la liberación y evitando la recaptación del GABA (neurotransmisor inhibitor). No deprime la función cardiorrespiratoria y se utiliza a dosis medias de 0.25-0.5 mg/kg.
- **Midazolam:** Similar al diazepam, pero soluble en agua. Se utiliza en perros y gatos para lograr relajación muscular.
  
- **Xilacina, Detomidina, Romifidina, Medetomidina y Dexmedetomidina:** Estos agonistas tienen propiedades sedantes, relajación muscular y analgesia. Su acción se basa en la estimulación de los receptores  $\alpha$ -2 adrenérgicos. **La dexmedetomidina** es más selectiva y se emplea para lograr efectos analgésicos sin los problemas asociados a otros agonistas.

## Anestésicos en Caninos

**Acepromacina:** Este fármaco pertenece al grupo de las fenotiacinas. Se administra por vía subcutánea, intramuscular o intravenosa y tiene un inicio de acción de 20-30 minutos. Su duración es de 4-6 horas. Se utiliza para la sedación y como parte de la inducción anestésica mediante inyección intravenosa lenta

**Propofol:** Este anestésico se administra por vía intravenosa y se utiliza para la inducción anestésica. La dosis recomendada es de 2-6 mg/kg. Es adecuado para animales sanos.

**Alfaxalona:** Otro anestésico intravenoso, la alfaxalona se utiliza en animales sanos cardiovascularmente que requieren analgesia adicional. La dosis es de 1-3 mg/kg



# Sedantes y anestésicos



## Sedantes en felinos

- **El diazepam** es una benzodiazepina con propiedades hipnóticas y sedantes. Actúa como depresor del sistema nervioso central y se utiliza en medicina desde la década de 1950. Entre sus usos para gatos destacan:
- **Sedante:** Forma parte del protocolo médico antes de la anestesia completa para intervenciones quirúrgicas.
- **Anticonvulsionante:** Ayuda en casos de convulsiones.
- Estimulante del apetito: Puede emplearse en gatos débiles o con anorexia.
- Tratamiento de problemas de comportamiento, como agresividad o marcaje con orina.

- **Acepromazina:** Este fármaco también tiene efectos sedantes y se utiliza en gatos. Es útil para calmar la ansiedad y facilitar el manejo durante procedimientos médicos o intervenciones quirúrgicas.

**Xilacina:** Aunque se utiliza principalmente en perros, también puede emplearse en gatos. Tiene propiedades sedantes y analgésicas. Se utiliza en situaciones de urgencia o para inducir la anestesia

## Anestésicos en felinos

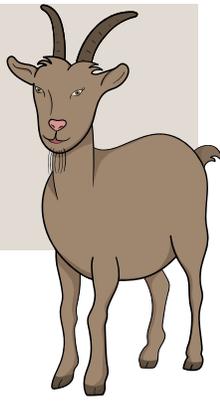
**Propofol:** Este fármaco es un inductor anestésico ampliamente utilizado. Proporciona una inducción suave y rápida, lo que es beneficioso para procedimientos quirúrgicos en gatos

**Alfaxalona:** Otro inductor común, la alfaxalona también se emplea para la inducción anestésica en felinos

**Ketamina:** Aunque se utiliza principalmente en combinación con otros fármacos, la ketamina es un anestésico frecuente tanto en humanos como en animales. En gatos, a menudo se combina con midazolam o diazepam para lograr una sedación efectiva



# Sedantes y anestésicos



## Sedantes en rumiantes

**Xilacina:** La xilacina es un agonista  $\alpha$ -2 adrenérgico ampliamente utilizado en rumiantes. Es una droga potente que produce sedación y analgesia. Los rumiantes son más sensibles a esta droga debido a su mayor variedad de receptores  $\alpha$ -2. La dosis típica es de 0.05-0.1 mg/kg<sup>12</sup>

**Acepromacina maleato:** Este fármaco también se utiliza para la sedación en rumiantes. Tiene efectos hipotensivos (vasodilatación) y no es analgésico. Su duración de acción es de hasta 4 horas<sup>1</sup>

**Benzodiacepinas (Diazepam):** Las benzodiacepinas, como el diazepam, se utilizan para lograr una buena sedación. Tienen efectos secundarios mínimos sobre el sistema cardiovascular. La dosis típica para la sedación es de 0.4 mg/kg.

## Anestésicos en rumiantes

**Acepromacina maleato:** Este fármaco se utiliza para la tranquilización y sedación. Algunas características:

- Dosis: 0.05-0.1 mg/kg.
- Potente hipotensor (vasodilatador).
- No es analgésico.
- Puede combinarse con ketamina, diazepam y opioides.
- Efecto de hasta 4 horas de duración

**Xilacina:** Es un alfa 2 adrenérgico comúnmente utilizado en rumiantes.

Algunos detalles:

- Dosis: 0.05-0.1 mg/kg.
- Sedante potente.
- Más sensibles a estas drogas debido a su mayor variedad de receptores alfa 2.
- Puede combinarse con ketamina, midazolam, diazepam y opioides

**Opioides:** Los opioides, como el butorfanol y la morfina, también se utilizan en rumiantes. Estos fármacos pueden proporcionar analgesia y alivio del dolor<sup>1</sup>



# Sedantes y anestésicos



## Sedantes en roedores

- **Los barbitúricos** son fármacos derivados del ácido barbitúrico. Tienen un poder sedante sobre el sistema nervioso central y se utilizan como ansiolíticos, hipnóticos y anticonvulsivos. Algunos ejemplos de barbitúricos son:

- **Fenobarbital**
- **Secobarbital**
- **Pentobarbital**
- **Amobarbital**

- **Las benzodiazepinas** son sustancias con una estructura química específica. También tienen efectos sedantes y se utilizan para tratar la ansiedad, el insomnio y otros trastornos. Algunas benzodiazepinas comunes son:

- **Diazepam**
- **Lorazepam**
- **Alprazolam**

### Antidepresivos con efectos sedantes:

- Además de los barbitúricos y las benzodiazepinas, algunos antidepresivos también tienen efectos sedantes. Dos de los más utilizados son:
  - **Mirtazapina:** Se utiliza como alternativa a otras sustancias con efectos hipnóticos.
  - **Trazodona:** También se usa como alternativa a otros medicamentos con efectos sedantes

## Anestésicos en roedores

**La ketamina** es un anestésico inyectable ampliamente utilizado. Se administra por vía intramuscular (IM) o intraperitoneal (IP). Es adecuada para procedimientos de corta duración (menos de 1 hora) y se evalúa el estado de salud del animal antes de su uso

**El isoflurano** es un anestésico volátil inhalado. Se utiliza en procedimientos más prolongados y se ha documentado su eficacia en especies criadas en cautiverio. Puede ser una opción segura para inmovilizar y manipular roedores durante estudios poblacionales o programas de monitoreo en vida silvestre

**Éter dietílico:** Aunque menos común en la actualidad, el éter dietílico también se ha utilizado como anestésico inhalado en roedores. Es rápido y seguro para procedimientos cortos en campo





# Sedantes y anestésicos



## Sedantes en cerdos

**Acepromazina (ACP):** Este fármaco se utiliza para prevenir el mareo durante los viajes y, ocasionalmente, como un sedante general. La dosis recomendada es de 0.1 mg/kg de peso vivo

- **Azaperona (Stresnil):** La azaperona es otro sedante utilizado en cerdos. Ayuda a calmar a los animales y puede ser útil en situaciones de manejo o transporte.

**Primidona (Mysoline):** Aunque menos común, la primidona también se utiliza como sedante en cerdos. Su dosis y aplicación deben ser supervisadas por un veterinario.

## Anestésicos en cerdos

### Anestésicos Generales:

- **Halotano:** Se administra por inhalación y es utilizado por veterinarios. Es común en procedimientos quirúrgicos.
- **Pentobarbital:** Se administra por inyección intravenosa y también es exclusivo para uso veterinario.
- **Tanopestona:** Otra opción por inyección intravenosa.

### Anestesia Local:

- **Procaína**
- **Lignocaína**
- **Ametocaína**

### Sedantes:

- **Acepromazina (ACP):** Se utiliza para prevenir el mareo durante los viajes y ocasionalmente como sedante general en dosis de 0.1 mg/kg de peso vivo