



**Nombre del alumno: Vanesa Yarazeth
López Gulart**

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

**Licenciatura: Medicina Veterinaria y
Zootecnia**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia:

Acuacultura

Cuatrimestre: 9º

Nombre del trabajo: Uni 3

Ocosingo, Chiapas a 05 de julio del 2025

MEDICAMENTOS ÚTILES EN ANIMALES MARINOS

El tratamiento de animales marinos (como peces, tortugas, delfines, focas, etc.) requiere medicamentos específicos por su fisiología, metabolismo lento y su entorno acuático. A continuación, se presentan los principales grupos terapéuticos usados:

1. Antibióticos

Utilizados para tratar infecciones bacterianas, especialmente en peces, delfines y tortugas.

- Enrofloxacin

* Vía: Oral (en alimento), parenteral (inyectable)

* RAM's: Diarrea, anorexia, toxicidad hepática si hay sobredosis

- Amoxicilina

* Vía: Oral o inyectable

* RAM's: Reacciones alérgicas, vómitos, alteración de microbiota intestinal

- Oxitetraciclina

* Vía: Oral (pienso medicado), inyectable

* RAM's: Pigmentación dental en animales jóvenes, fotosensibilidad

2. Antimicóticos

Usados en peces y reptiles marinos con micosis dérmica o sistémica.

- Itraconazol

* Vía: Oral

* RAM's: Hepatotoxicidad, vómitos

- Fluconazol

* Vía: Oral

* RAM's: Náuseas, diarrea, incremento de enzimas hepáticas

3. Antiparasitarios

Para controlar infestaciones por protozoarios, helmintos o ectoparásitos.

- Metronidazol

* Vía: Oral o parenteral

* RAM's: Neuropatías, vómitos, anorexia

- Praziquantel

* Vía: Oral o intramuscular

* RAM's: Ataxia, salivación excesiva, náuseas

- Formaldehído (uso externo en peces)

* Vía: Baños medicados

* RAM's: Irritación de branquias, estrés, toxicidad por mala dosificación

4. Analgésicos y antiinflamatorios

Usados en mamíferos marinos y tortugas tras cirugías o traumatismos.

- Meloxicam

* Vía: Subcutánea, oral

* RAM's: Úlceras gástricas, daño renal si se abusa

- Ketoprofeno

* Vía: IM o IV

* RAM's: Vómitos, nefrotoxicidad, hemorragias digestivas

5. Antifúngicos tópicos (en peces y tortugas)

- Miconazol / Clotrimazol

* Vía: Aplicación directa sobre lesiones

* RAM's: Irritación local leve

Consideraciones especiales:

- El metabolismo lento de los animales marinos hace que los medicamentos duren más en su organismo.
- Muchas especies son sensibles a excipientes que en mamíferos terrestres son inocuos.
- Siempre se debe ajustar la dosis al peso, especie y temperatura del agua.

Cómo se administra la vía oral en animales marinos

1. Medicación vía alimento (pienso medicado o alimento húmedo)

- Es la forma más común en peces cultivados.
- El medicamento se mezcla con el alimento (puede ser en polvo o líquido) y se recubre con un aglutinante (como aceite vegetal o gelatina) para que no se disuelva antes de que el pez lo consuma.
- Se ofrece solo a los animales enfermos o se distribuye en un sistema de alimentación programada.
- Se usa en: peces, tortugas marinas pequeñas, crustáceos grandes.

Ejemplo: La oxitetraciclina o enrofloxacin en polvo se mezcla con alimento, se deja secar y se ofrece durante varios días según dosis.

2. Dilución en agua del estanque o acuario (baños prolongados o medicados)

- Se usa cuando el animal no está comiendo (común en enfermedades avanzadas o estrés).
- Se prepara una solución con el medicamento (ya sea en polvo o líquido) directamente en el agua donde se aísla el animal.
- El medicamento es absorbido por branquias o piel, o entra indirectamente al organismo al tragar agua.
- Se usa más en peces y anfibios.

Ejemplo: El formaldehído, metronidazol o incluso vitaminas pueden usarse así. Se calcula la dosis por volumen del agua y se controla el tiempo de exposición.

3. Administración directa (por sonda o jeringa en boca)

- Solo en animales grandes (como tortugas o mamíferos marinos) y bajo manejo controlado.
- Se usa una sonda o jeringa para administrar dosis exacta de medicamento líquido o en pasta.
- Se usa en: tortugas marinas, lobos marinos, delfines en cautiverio.

Ejemplo: El meloxicam oral o antibióticos líquidos se administran así en centros de rehabilitación.

ORAL		
Vía de Administración	Medicamentos	Observaciones
En alimento	<ul style="list-style-type: none"> • Oxitetraciclina • Enrofloxacina • Amoxicilina • Praziquantel • Itraconazol 	Se mezcla con alimento, puede recubrirse con aceite para evitar disolución previa
Diluida en agua	<ul style="list-style-type: none"> • Metronidazol • Formaldehído • Fluconazol 	Se usa en estanques aislados; se absorbe por branquias o al tragar agua
INYECTABLES		
Vía de Administración	Medicamentos	Observaciones
Intramuscular (IM)	<ul style="list-style-type: none"> • Praziquantel • Ketoprofeno 	Requiere manejo físico; usado en tortugas y peces grandes
Subcutánea (SC)	<ul style="list-style-type: none"> • Meloxicam • Amoxicilina 	Común en tortugas marinas; menos invasivo que la vía IM
Intravenosa (IV)	<ul style="list-style-type: none"> • Ceftriaxona • Gentamicina 	Uso en casos graves; requiere monitoreo y personal capacitado
TOPICO		
Vía de Administración	Medicamentos	Observaciones
Tópica	<ul style="list-style-type: none"> • Miconazol • Clotrimazol • Yodo • povidona 	Aplicación directa sobre lesiones dérmicas o heridas superficiales