



Nombre de alumno: Nadia Angélica Pérez Flores.

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López.

Nombre del trabajo: Fármacos en animales acuáticos.

Materia: Fundamentos de acuacultura.

Grado: 9°

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.

Ocosingo, Chiapas a 05 de julio de 2025

FARMACOS UTILES EN ANIMALES ACUATICOS

ANTIBIÓTICOS

- Florfenicol
 - Uso: Infecciones bacterianas (*Vibrio* spp., *Aeromonas* spp.) en peces marinos.
 - Vía: Oral (alimento medicado)
 - Dosis: 10-15 mg/kg/día
 - RAM's: Disbiosis, resistencia
- Oxitetraciclina
 - Uso: Septicemia, úlceras infecciosas.
 - Vía: Oral o IM
 - Dosis: 50-75 mg/kg/día
 - RAM's: Fotosensibilidad
- Enrofloxacina
 - Uso: Infecciones respiratorias en mamíferos marinos.
 - Vía: Oral, IM, IV
 - Dosis: 2.5-5 mg/kg/día
 - RAM's: Artropatía
- Amoxicilina
 - Uso: Heridas infectadas, septicemia.
 - Vía: Oral, IM
 - Dosis: 10-20 mg/kg/día
 - RAM's: Hipersensibilidad
- Gentamicina
 - Uso: Infecciones graves sistémicas.
 - Vía: IM
 - Dosis: 4-6 mg/kg/día
 - RAM's: Nefrotoxicidad
- Sulfadiazina + Trimetoprim
 - Uso: Septicemia bacteriana.
 - Vía: Oral.
 - Dosis: 25-30 mg/kg/día.
 - RAM's: Hipersensibilidad, nefrotoxicidad.

ANTIPARASITARIOS

- Praziquantel
 - Uso: Trematodos y cestodos en peces y tortugas.
 - Vía: Oral o baño
 - Dosis: 5-10 mg/kg oral; 2-5 ppm baño
 - RAM's: Letargia
- Formalin
 - Uso: Ectoparásitos y hongos.
 - Vía: Baño
 - Dosis: 25-250 ppm
 - RAM's: Irritación, hipoxia
- Ivermectina
 - Uso: Parásitos externos en mamíferos marinos.
 - Vía: SC
 - Dosis: 0.2-0.4 mg/kg
 - RAM's: Neurotoxicidad
- Permetrina
 - Uso: Ectoparásitos en peces ornamentales.
 - Vía: Baño
 - Dosis: 0.1-0.2 ppm
 - RAM's: Toxicidad ambiental
- Piperazina
 - Uso: Nematodos en tortugas marinas.
 - Vía: Oral
 - Dosis: 100 mg/kg
 - RAM's: Vómitos

ANTIFÚNGICOS

- Malachite Green
 - Uso: Hongos externos (prohibido en varios países).
 - Vía: Baño
 - Dosis: 0.1-0.15 ppm
 - RAM's: Carcinogénico
- Itraconazol
 - Uso: Micosis sistémicas en reptiles marinos.
 - Vía: Oral
 - Dosis: 5-10 mg/kg/día
 - RAM's: Hepatotoxicidad
- Ketoconazol
 - Uso: Micosis sistémicas en reptiles marinos.
 - Vía: Oral
 - Dosis: 5-10 mg/kg/día
 - RAM's: Hepatotoxicidad

ANESTÉSICOS Y ANALGÉSICOS

- MS-222
 - Uso: Anestesia peces.
 - Vía: Baño
 - Dosis: 50-200 mg/L
 - RAM's: Hipoxia
- Eugenol
 - Uso: Sedación peces.
 - Vía: Baño
 - Dosis: 30-60 mg/L
 - RAM's: Depresión respiratoria
- Buprenorfina
 - Uso: Analgésico mamíferos marinos.
 - Vía: IM, IV
 - Dosis: 0.01-0.05 mg/kg
 - RAM's: Sedación
- Meloxicam
 - Uso: Dolor en mamíferos/reptiles marinos.
 - Vía: Oral, SC
 - Dosis: 0.1-0.2 mg/kg
 - RAM's: Gastrototoxicidad
- Butorfanol
 - Uso: Analgésico alterno.
 - Vía: IM, IV
 - Dosis: 0.1-0.4 mg/kg
 - RAM's: Sedación

VACUNAS ACUÍCOLAS

- Vibrio* spp.
 - Uso: Prevención septicemia
 - Vía: IP, inmersión
 - Dosis: Según fabricante
 - RAM's: Reacción local
- Aeromonas* spp.
 - Uso: Prevención aeromoniasis
 - Vía: IP, inmersión
 - Dosis: Según fabricante
 - RAM's: Reacción local
- Streptococcus* spp.
 - Uso: Prevención estreptococosis
 - Vía: IP, inmersión
 - Dosis: Según fabricante
 - RAM's: Reacción local

OTROS (DESINFECTANTES Y COMPLEMENTOS)

- Cloramina-T
 - Uso: Desinfección
 - Vía: Baño
 - Dosis: 10-20 ppm
 - RAM's: Irritación
- Peróxido de hidrógeno
 - Uso: Fungicida/parásitos
 - Vía: Baño
 - Dosis: 50-500 ppm
 - RAM's: Irritación
- Sales de Epsom
 - Uso: Estrés osmótico
 - Vía: Baño
 - Dosis: 2-3 g/L
 - RAM's: Estrés osmótico
- Vitaminas, probióticos
 - Uso: Soporte nutricional.
 - Vía: Oral, en alimento o agua.
 - Dosis: Según fabricante.
 - RAM's: Generalmente seguro.

NOTAS CLAVE

Las dosis son referenciales y siempre deben ajustarse según especie, peso y condición clínica.

La aplicación incorrecta puede dañar la calidad del agua o afectar especies no objetivo.

Es obligatorio trabajar bajo supervisión de un veterinario con experiencia en fauna marina o acuicultura.

BIBLIOGRAFÍAS:

- Noga, E. J. (2010). *Fish Disease: Diagnosis and Treatment*. 2nd Ed. Wiley-Blackwell.
- Austin, B., & Austin, D. A. (2012). *Bacterial Fish Pathogens: Disease of Farmed and Wild Fish*. 5th Ed. Springer.
- Stoskopf, M. K. (1993). *Fish Medicine*. W.B. Saunders Company.
- Bossart, C. D., et al. (2001). *Clinical Veterinary Advisor: The Horse* (revisión adaptada a mamíferos marinos).
- FAO (2020). *Health Management and Biosecurity Maintenance in Aquaculture*. FAO Fisheries Technical Paper.