

Ganadería en Humedales



Ganadería y Calidad de Agua en el Delta del Paraná

¿Por qué es importante aplicar buenas prácticas ganaderas para el mantenimiento de la calidad del agua en el Delta del Paraná?

El Delta del Paraná es una región conformada por un mosaico de humedales que contiene una amplia biodiversidad adaptada a los pulsos de inundación y sequía que la caracterizan. Entre los servicios ecosistémicos más importantes que ofrece a la sociedad se encuentra la purificación y provisión de agua para el principal cordón urbano-industrial de la Argentina. En ella se desarrollan diferentes actividades productivas, entre las cuales la ganadería es la segunda en importancia, luego de la producción forestal.



¿Qué es la Calidad del Agua?

Es la capacidad del agua para sostener distintos usos y procesos. Las actividades humanas afectan la cantidad y calidad del agua disponible para el mantenimiento del ecosistema y para otros usos. Es vital que cada actividad se desarrolle de forma de minimizar su impacto sobre el cuerpo de agua utilizado.

¿Cómo se mide?

La calidad del agua se mide a través de índices de calidad de agua (ICAs) que se calculan combinando distintos parámetros. Los ICAs permiten identificar ambientes o áreas de baja calidad de agua así como cambios temporales en la misma.

La ganadería en el Delta

La ganadería bovina en el Delta del Paraná data desde la época colonial. Inicialmente, la región estuvo caracterizada por una modalidad ganadera estacional, extensiva y con baja carga animal denominada "ganadería de islas". En las últimas décadas, el cambio en la matriz productiva de la región central de la Argentina provocó una intensificación de la ganadería en la región.



R. Quintana

Modificación del Régimen Hídrico

Naturalmente la región del Delta se encuentra sujeta a un régimen hídrico muy variable en el tiempo y espacio, con ocurrencia de períodos de aguas altas y otros de aguas bajas, e incluso eventos extremos de inundaciones.

Estas fluctuaciones en el nivel del río son sumamente necesarias para mantener la integridad ecológica de la región, ya que los eventos de crecidas permiten una mayor conectividad entre los distintos ambientes dentro del humedal.

La construcción de canales, terraplenes y diques interrumpen los ciclos naturales, generando una desconexión entre las distintas zonas que conforman el ecosistema de humedales. Los endicamientos causan a largo plazo la desaparición de las lagunas y bañados debido a la falta de recarga natural de agua durante las inundaciones.

La modificación del régimen hídrico cambian la composición de especies vegetales, perjudicando a aquellas típicas de ambientes de humedal. Además, la imposibilidad de que el agua ingrese al interior de los diques afecta a mediano y largo plazo el aporte de nutrientes y materia orgánica, por lo que las comunidades vegetales se ven aun más afectadas.



Desafíos de la actividad ganadera en los humedales del Delta del Paraná

Los sitios con altas cargas ganaderas aportan una gran carga de nutrientes provenientes de la materia fecal y orina que producen contaminación orgánica en los cuerpos de agua. Además, el pisoteo constante de los fondos y las orillas suspende nutrientes de los sedimentos. Todo esto aumenta la turbidez y el estado trófico del cuerpo de agua, disminuyendo su calidad.



V. Casa

La presencia de una alta densidad de animales genera un efecto de compactación del suelo.

El sobrepastoreo produce cambios en la composición vegetal del pastizal, porque el ganado tiene un hábito de pastoreo selectivo de las especies de mayor palatabilidad y calidad. Por otro lado, proliferan especies de plantas invasoras de baja palatabilidad para el ganado.

La aplicación de fármacos por vía oral o inyectable para el cuidado de los animales produce la contaminación de los cursos de agua, ya que son eliminados en la materia fecal y en la orina, y llegan a los cursos de agua por escorrentía, excreción directa sobre el agua o por lixiviación.

R. Quintana





Recomendaciones de manejo ganadero para el mantenimiento de la calidad de agua

- ▶ Regular la carga de ganado (recomendado 0,6 "equivalentes vaca" x ha) a fin de evitar la acumulación de excretas y heces en los cuerpos de agua.
- ▶ Evitar la aplicación de herbicidas en los cuerpos de agua para eliminar las plantas acuáticas a fin de evitar la contaminación del agua.
- ▶ Minimizar las modificaciones del paisaje que afectan el régimen hidrológico y la calidad del agua tales como la construcción de diques o canales.
- ▶ Rotar las áreas de distribución del ganado para minimizar el aporte de nutrientes a los cuerpos de agua.
- ▶ Usar los productos veterinarios de forma racional dado su impacto en el ambiente y en la calidad del agua en particular.
- ▶ Se desaconseja la práctica de feedlot ya que dadas las características geomorfológicas y climáticas del Delta, esta actividad resulta particularmente nociva para la calidad del agua.

Autores: E. Boné, V. Casa, G. Mataloni y V. Sfara



Wetlands
INTERNACIONAL

Wetlands International
Fundación Humedales
Cap. Gral. Ramón Freire 1512
Buenos Aires, Argentina
Tel: (+5411) 45522200
info@humedales.org.ar
lac.wetlands.org
www.corredorazul.org

*Este material se elaboró en el marco del Programa Corredor Azul de Wetlands International, financiado por **club ecology***



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTÍN



Instituto de Investigación
e Ingeniería Ambiental

