



Ríos, bañados, lagunas y efímeros charcos son lugares preciados por los animales, especialmente en la aridez de la ecorregión del Monte. También los llamados "tanques australianos" son fuentes de agua, pero pueden transformarse en verdaderas trampas mortales. Se están implementando algunas soluciones.

## ATRACCIÓN FATAL: UN TANQUE, **MUCHAS MUERTES**



BEATRIZ MARTÍNEZ-MIRANZO



■ **JOSÉ HERNÁN SARASOLA**

■ **BEATRIZ MARTÍNEZ-MIRANZO**

■ **MÓNICA PÍA**

■ **DIEGO GALLEGO**

CENTRO PARA EL ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DE LAS AVES RAPACES EN ARGENTINA (CECARA), UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA & INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y AMBIENTALES DE LA PAMPA (CONICET)

■ **ROCÍO LAPIDO**

DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN, AVES ARGENTINAS - BIRDLIFE



■ **JOSÉ HERNÁN SARASOLA**

La mayoría de las infraestructuras que el hombre establece para desarrollar actividades productivas tienen conocidos efectos negativos sobre la biodiversidad. Redes viales y tendidos eléctricos son tal vez algunas de las más conocidas.

En el caso de la ganadería, su alta demanda de agua hace que una de las principales infraestructuras asociadas sean los tanques o reservorios de agua para permitir su almacenamiento. Generalmente de base circular y contruidos con diversos materiales, estos tanques atraen una gran cantidad de especies de fauna silvestre que buscan el agua que necesitan diariamente. Sin embargo, la atracción que ejercen los tanques para las aves puede ser fatal porque una mínima diferencia de altura entre el nivel del agua y el borde superior del tanque hace que las aves caigan dentro de ellos muriendo por ahogamiento, hipotermia o fatiga.

Esto mismo les ha ocurrido a muchas **águilas coronadas** o **del Chaco**, de las cuales se han hallado individuos ahogados en estos reservorios de agua en Mendoza y La Pampa. Debido a esta circunstancia, investigadores del Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA) evaluaron la efectividad de las llamadas "rampas de rescate" para reducir los ahogamientos de fauna silvestre. El **águila coronada** es una especie categorizada como En Peligro por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y BirdLife International.

### Trabajar en la solución

Las rampas de rescate se pueden construir con una pieza de malla de metal, preferiblemente maleable y galvanizado, la cual se dobla hasta tomar la forma

- ◀ El problema: Además de pequeñas aves, otras de gran tamaño como el **águila mora** pueden morir ahogadas en los tanques (superior). Una solución: las rampas de rescate son utilizadas por las aves para acceder al agua sin riesgo de ahogarse, por ejemplo aquí vemos a unos juveniles de **loica** (inferior).

DIEGO GALLEGO



▲ La implementación de rampas de rescate reduce la mortalidad de aves y favorece también a los productores ganaderos.

humanas sobre la biodiversidad y particularmente sobre especies de aves categorizadas como amenazadas. En este sentido, además de los mencionados casos del **cardenal amarillo** y el **águila coronada**, se han registrado ahogamientos para la **loica pampeana** en pastizales del suroeste bonaerense, un ave también en riesgo de extinción.

Al mismo tiempo, la ocurrencia de estos incidentes implica un perjuicio para los mismos productores agropecuarios: la descomposición de los animales ahogados tiene efectos sanitarios negativos por la subsecuente alteración de la calidad del agua y a la vez pueden eventualmente obstruir las cañerías que distribuyen agua desde los tanques hacia otros depósitos o reservorios menores. También, la acumulación de restos en el fondo de los tanques hace necesaria su limpieza con mayor frecuencia, con la consecuente demanda de tiempo y recursos económicos para realizarla.

## Algunas cifras

De acuerdo al Censo Nacional Agropecuario de 2002, y considerando sólo las cuatro provincias de nuestro país donde se concentra la mayor parte de la cría de ganado bovino (La Pampa, Córdoba, Santa Fe y Buenos Aires), el número total de tanques australianos supera los 250.000. Aun cuando la tasa anual de ahogamientos en estos tanques pueda no ser la estimada para los ambientes áridos y semiáridos de la provincia de La Pampa, cualquier cálculo conservador sobre el total de aves que mueren ahogadas en estos tanques alcanzaría fácilmente la cifra de varios millones al año.

La implementación de rampas de rescate es una de las alternativas para reducir el impacto negativo que tienen los tanques o reservorios de agua artificiales sobre la biodiversidad. La provincia de La Pampa, por ejemplo, ha abordado esta problemática emitiendo una resolución que obliga la implementación de rampas de rescate en reservorios de agua localizados en cotos de caza, mientras que Mendoza se apresta en breve a implementar el mismo tipo de normativa con alcance a todo su territorio. Su economía, fácil construcción y los múltiples beneficios que genera también para los productores ganaderos, hacen factible y necesaria su activa promoción. Más aun considerando que varias especies de aves categorizadas como amenazadas de extinción se cuentan entre las más afectadas ■

**Glosario:** águila coronada o del Chaco (*Buteogallus coronatus*), águila mora (*Gera-noaetus melanoleucus*), cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*), loica (*Leistes loyca*) y loica pampeana (*Leistes defillippii*).



ROCÍO LAPIDO

▲ Las rampas de rescate son económicas, fáciles de construir y de colocar.

de una rampa. Esta rampa, establecida dentro del tanque de forma que conecta físicamente el borde con el fondo, permite que aquellos animales silvestres que caen en el tanque puedan disponer de un medio para escapar. Alternativamente, y como una forma de aumentar su área de cobertura aun cuando el nivel del agua en el tanque sea máximo, en el extremo de la rampa en contacto con el agua se puede fijar un recipiente estanco que actúe como flotador, de manera tal que la posición de la rampa en el tanque acompañe el nivel del agua.

Durante un año los investigadores monitorearon tanques de establecimientos ganaderos ubicados en diversos ambientes representativos de los biomas del Espinal y el desierto del Monte en La Pampa. Una parte de estos tanques fue equipada con rampas de rescate, mientras que otro grupo se mantuvo sin intervenir.

Los resultados obtenidos fueron sorprendentes: por un lado, se comprobó que las aves fueron el grupo de especies silvestres más afectado, con más de 50 especies registradas en los incidentes de ahogamientos, incluyendo entre ellas al **cardenal amarillo**. Por otro lado, también se comprobó la efectividad de las rampas para reducir ahogamientos ya que la mortalidad se redujo en más de la mitad.

La mayor parte de los incidentes de ahogamiento se produjeron en los meses de primavera-verano, época en la cual se registran las temperaturas más altas y por lo tanto los animales necesitan más agua.

Recientemente, y gracias al monitoreo de las rampas en los tanques utilizando cámaras trampa, se ha constatado que las aves emplean estos dispositivos como una forma de alcanzar el nivel del agua en los tanques más que como un medio para salir de ellos. El **cardenal amarillo**, entre otras decenas de especies, utilizó las rampas de esta forma en ambientes del Espinal.

El ahogamiento de fauna silvestre en reservorios artificiales de agua es uno de los tantos efectos que tienen las infraestructuras