

Taller de ecología y conservación de mamíferos acuáticos



Fernando Trujillo¹

Sección I. Evaluación del estado de conservación de delfines de río y nutrias

Delfines de río

1. Se realizó una breve descripción del estado de los delfines de río en Venezuela, de las investigaciones llevadas a cabo en los ríos Capanaparo, Guaritico y Aguaro-Guaritico y de la problemática actual que afecta la conservación de estas especies. En este último punto se destaca la construcción de represas en los ríos. El proyecto PROA que pretende dragar y unir los ríos Apure y Orinoco, es uno de los más ambiciosos. Por otra parte la construcción de la represa URIBANTE - CAPARO con la que se espera conectar los dos embalses afectando el río Suripá, que es una de las zonas de estudio de delfines de río. (Participante: Mariana Escobar, Venezuela).

2. El análisis de las principales amenazas para delfines de río en Colombia muestra que las interacciones negativas con pesquerías es la que causa mayor mortalidad y conflictos. Los pescadores de grandes bagres perciben a los delfines como competidores por el recurso. En ocasiones optan por tomar medidas extremas como dispararles, envenenar peces y otras acciones para mantenerlos alejados de las redes de pesca. Se mencionó igualmente una práctica de pesca que involucra matar delfines y usar su carne para atraer peces del género *Collophysis*, especialmente en el río Meta y Orinoco en la frontera con Venezuela. Las mallas de monofilamento colocadas paralelamente a las orillas son las causantes del mayor número de muertes de delfines en la Amazonia. Factores como la contaminación debida al vertimiento de grandes cantidades de petróleo en el área de Arauca constituyen otra amenaza de importancia para los delfines y su hábitat en Colombia. Se señaló que en algunas regiones geográficas el tráfico de botes puede constituir una fuente de presión contra los delfines debido a colisiones y a la interferencia acústica que parecen estar generando. (Participantes: Fernando Trujillo, María Claudia Diazgranados, Mariana González, Paola Mejía).

Nutrias

3. De manera similar se describió el estado actual de las poblaciones de nutrias en Ecuador, haciendo énfasis en las amenazas a las cuales se ven sometidas las poblaciones en esta región. Una de las principales causas es la extracción de petróleo, debido a que no sólo degrada directamente el hábitat, sino que indirectamente la construcción de vías de acceso y campamentos está fragmentando las áreas de manera tal que se aíslan las poblaciones de nutrias. (Participante: Víctor Utreras, Ecuador).

4. La situación de las nutrias en Bolivia no se ve amenazada por actividades humanas, por lo menos en la zona Nordeste del país. Sin embargo la disminución del número de individuos ha sido evidente en los últimos años, según comentan los pescadores de la región en encuestas realizadas por los investigadores. Este descenso en las poblaciones parece estar determinado por la reducción de la biomasa íctica. Igualmente se debe estudiar el tamaño poblacional necesario que puede soportar un hábitat determinado y evaluar si ese equilibrio se ha visto quebrantado. (Participante: Paul Van Damme).

5. Brevemente se explicó el estado de las poblaciones de nutrias en Colombia. Las principales amenazas para la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*) están estrechamente relacionadas con el factor humano: competencia entre comunidades de pescadores por el recurso pesquero, comercio ilegal de crías como mascotas, principalmente en la zona de los Llanos Orientales. Se llamó la atención sobre el hecho de que a pesar de que la nutria Neotropical (*Lontra longicaudis*) es aparentemente abundante en el territorio nacional, no se tiene información sólida sobre su distribución y amenazas (Participante: Fernando Trujillo).

Panel de discusión

6. Se realizó una sesión de preguntas abiertas en donde se tocaron temas como el impacto ambiental en Venezuela debido a la construcción de represas, tipos de estudios que se han llevado a cabo, áreas de

¹ Fundación Omacha: E-mail omacha@cable.net.co



humedales en otros países y la legislación existente para conservarlas. Igualmente se hizo énfasis en la necesidad de trabajar en coordinación entre los países vecinos, con el fin de consolidar planes de conservación y manejo de las especies que puedan ser aplicados en términos generales, sin afectar drásticamente las actividades humanas que se estén llevando a cabo.

Sección II. Técnicas de estudio (delfines y nutrias)

7. Brevemente se realizaron presentaciones sobre las principales técnicas aplicadas al estudio de mamíferos acuáticos (abundancia, uso del hábitat, interacciones con pesquerías, efecto del tráfico de botes en las actividades superficiales y vocalizaciones de los delfines, foto identificación para evaluar movimientos diarios y estacionales de los delfines).

Sección III. Manatíes en Colombia

8. Se resumió brevemente el estado de conocimiento de las dos especies de manatí *Trichechus manatus* y *Trichechus inunguis* en Colombia, basados en los estudios realizados por el Ministerio del Medio Ambiente a nivel nacional y de la Fundación Omacha en el área de influencia de Puerto Nariño (Amazonas) y en Puerto Carreño (Vichada). (Participantes: Sarita Kendall, Nataly Castelblanco, Diana Orozco).

9. Igualmente se presentaron las principales técnicas de estudio empleadas con manatíes (caracterización de hábitats, evaluación de comederos, patrones de movimiento estacional) y la importancia del trabajo con las comunidades del área.

10. Posteriormente se realizó una parte práctica en la que todas las personas que de alguna forma trabajaban o estaban vinculadas a estudios con estas especies, ubicaran las áreas de avistamiento en un mapa de Colombia, con el objeto de sacar un documento actualizado de la distribución de los manatíes en nuestro país.

Sección IV. Conclusiones y recomendaciones

11. Los participantes se dividieron en tres grupos (delfines, nutrias y manatíes) con el objeto de sacar las principales conclusiones del taller y recomendaciones para el estudio de estas especies en los diferentes países participantes.

12. Las conclusiones se presentaron al grupo en la plenaria.

Resumen de las principales conclusiones del taller

Una de las principales conclusiones del taller es que resulta necesario establecer redes de información activas entre los países de las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco, con el fin de homologar las técnicas de estudio, discutir resultados parciales y la problemática de cada país para lograr el manejo y la conservación de las especies de mamíferos acuáticos.

Para el caso de los manatíes, al final del taller se realizó un directorio de contactos de investigadores. Para delfines y nutrias el número de científicos aún es limitado y está sujeto a la financiación de proyectos en la mayoría de los casos.

En términos generales, se debe enfatizar y fortalecer el trabajo con las comunidades locales, indígenas y colonos, creando un puente entre el saber local y el científico de manera tal que se delinee objetivamente las pautas de manejo y conservación de los ecosistemas naturales y las especies que allí habitan.

Para los cetáceos, se propuso ampliar el rango de estudios de especies de mamíferos acuáticos al Caribe colombiano, lugar en el que hasta el momento son pocos los estudios a largo plazo realizados. En la zona del Amazonas y el Orinoco es preciso continuar con los estudios de manera puntual, analizando diversos aspectos de la ecología de los animales y el efecto de diferentes actividades humanas sobre ellos, evaluando las consecuencias a corto, mediano y largo plazo. Para ello es preciso fortalecer o crear, en algunos casos, nexos sólidos con el gobierno, de forma tal que los resultados y las propuestas de conservación tengan un impacto en la parte legal.

Como prioridades de investigación para un futuro cercano se incluyeron algunas de las propuestas por el sub-comité de pequeños cetáceos de la Comisión Internacional Ballenera (IWC, 2000) y otros más puntuales:

- Realizar estimaciones de abundancia con un método estandarizado, que sea robusto estadísticamente y que sea replicable.
- Evaluar la taxonomía de la especie a través de estudios genéticos.
- Análisis de los efectos del eco-turismo en las poblaciones de delfines de río.
- Evaluación de niveles de toxicidad por contaminantes.
- Elaboración de mapas digitalizados de movimientos estacionales de delfines y conflictos con actividades humanas en la región de la Amazonia y Orinoquia en Colombia.



- Iniciar un proyecto a largo plazo estimando la abundancia y uso del hábitat de los delfines en Bolivia.
- Dar continuidad a los estudios de uso del hábitat de delfines en Ecuador.
- Utilizar la técnica de la foto-identificación de manera específica para evaluar movimientos, patrones de residencia y abundancia a través del método de captura-recaptura.

Para el caso de los sirénidos, se estableció como prioritario e imprescindible el nexo con las comunidades humanas locales, creando la figura de "Coinvestigadores" para los guías o cazadores de manatíes que colaboren activamente en los procesos de investigación. A nivel científico se concluyó que es importante realizar estudios *ex situ* de genética, análisis de heces fecales y aspectos fisiológicos de los animales, e *in situ*, evaluando la distribución, uso del

hábitat, zonas de alimentación o comederos, áreas críticas para conservación y que puedan ser potencialmente convertidas en áreas de protección para las especies.

En el caso de los mustélidos y especialmente la nutria gigante de río *Pteronura brasiliensis*, se propusieron como prioridades de investigación la evaluación de la distribución histórica y actual de la especie en los países de la cuenca del río Amazonas, con el objeto de evaluar las poblaciones actuales y su recuperación luego de la cacería dirigida a la cual se vieron sometidas en los años sesenta. Igualmente es importante realizar mapas de hábitats potenciales y reales de distribución, incluyendo actividades humanas como potenciales amenazas.

En las zonas en las que los estudios se encuentran avanzados, es importante desarrollar planes de conservación a nivel local, regional y nacional, trabajando directamente con las comunidades locales involucradas.

