



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**FUNDAMENTOS**

El delfín nariz de botella (*tursiops truncatus*), llamado "tonina" en las costas argentinas, es una especie cosmopolita. En la costa del atlántico sud-occidental, se la encuentra desde la latitud de Sao Paulo Brasil, hasta la Península Valdés, con registros ocasionales para Santa Cruz y Tierra del Fuego (Castello, 1979).

Existen dos formas diferentes por su hábitat: costera y pelágica. La forma costera ha sido ampliamente estudiada a lo largo de las costas de Brasil, donde se han identificado stocks y poblaciones, así como se han identificado los impactos de origen antrópico sobre esta especie y su hábitat.

La "tonina" acostumbra remontar los ríos y es común encontrarla en los estuarios compartiendo este hábitat con otras especies de mamíferos marinos y desde luego con el hombre, por lo cual sufre de un grado de impacto más o menos intenso según la utilización del área debido a la interacción con actividades de navegación y pesca deportiva, ruidos producidos por motores de embarcaciones o jet ski, así como también el impacto de la contaminación ambiental costera.

A lo largo de la costa argentina poco ha sido estudiada la presencia de esta especie cerca de la boca de los ríos o remontando su cauce, con excepción de los estudios preliminares llevados a cabo por Wursig and Wursig (1977) y Mermoz (1979). Ambos investigadores basaron sus observaciones en la variedad pelágica y nada había sido estudiado desde entonces respecto de la población costera de esta especie.

Estos estudios se inician sistemáticamente a partir del trabajo "Evaluación de la utilización de la boca del río Negro como área de alimentación y reproducción por distintas especies de Mamíferos Marinos", iniciados en el año 2002 y continuado hasta la fecha, llevado adelante por un grupo de investigadores con la dirección de la doctora Marcela Junín (MACN-CONICET), la participación de la estudiante Fernández Bernardi (temporada 2004/5), la licenciada Gabriela Facal (voluntaria del Laboratorio Mamíferos Marinos MACN-CONICET), la colaboración del técnico Edgardo Miguel Intrieri (Vicepresidente de la Fundación Pro.Nat.-Río Negro Patagonia Argentina), el licenciado Roberto Lini (Dirección de Bosques, Ministerio de Producción de Río Negro) y la licenciada María Cecilia Vinci.

La participación del Laboratorio de Mamíferos Marinos del MACN-CONICET en trabajos conjuntos con



## *Legislatura de la Provincia de Río Negro*

la Provincia de Río Negro comenzó con estudios del lobo marino de un pelo (*otaria flavescens*), para la evaluación de impacto de poluentes (Junín et al, 1996), en el área de la lobería de Punta Bermeja, desarrollado a partir de 1994. Allí se tomó contacto con relatos de residentes del lugar acerca de la asiduidad de la especie *Tursiops truncatus* en la boca del río Negro, remontando el curso del río por decenas de kilómetros, conocida desde varias décadas atrás.

Fueron realizados en el pasado algunos comienzos de observación de la tonina corroborándose su permanencia en el área; Lini (2001) y E. Intrieri (com. Pers.). Durante las campañas realizadas se constató la continuidad de la presencia de las toninas en la desembocadura.

Con un módico aporte de la CSI (Cetacean Society International) se comenzó este programa de observación preliminar de la especie, habiéndose realizado hasta el momento un total de seis (6) campañas de siete (7) a diez (10) días cada una, con un total de aproximadamente quinientas cincuenta horas (550 horas) de observación.

Las toninas fueron avistadas en las campañas de invierno y otoño, en forma constante no así en la del final de primavera, en las cuales si bien no se comprobó presencia de toninas, sí hubo una constante presencia del delfín franciscana (*pontoporia blainvillei*) en evidente comportamiento de forrajeo en los lindes de los bancos de la desembocadura.

De estas observaciones se concluye que en coincidencia con lo referido por los habitantes locales la presencia de las toninas es de fuerte predominio estacional, que la franciscana frecuenta en forma constante el área y que se observa fuerte presencia constante de otras especies en comportamiento alimentario, como adultos y juveniles de lobos marinos de un pelo (*otaria flavescens*) y Coipo (*myocastor coipus*). Gran cantidad de aves marinas y acuáticas utilizan también el área y se comprueba comportamiento de alimentación simultáneo con la actividad predatoria de las toninas sobre los cardúmenes.

Las actividades de observación se realizan desde punto fijo a ojo desnudo y utilizando binoculares, sin alterar el comportamiento de las especies en su hábitat natural; es por ello que se aplican exclusivamente métodos no invasivos como observación y fotografía digital. Durante los dos primeros años se realizaron observaciones desde la margen correspondiente a la Provincia de Buenos Aires, en el punto donde se encuentra el puesto La Baliza de la Prefectura Naval



## *Legislatura de la Provincia de Río Negro*

Argentina. A partir de 2006 se realizan las observaciones desde la margen Sur, en la zona del Pescadero.

En este punto de la desembocadura, el ancho es de 1,7 kilómetros con un canal de profundidad de siete (7) metros en marea alta, por donde suelen ingresar los delfines para remontar el curso río arriba. En esta área de la desembocadura se ubican bancos de arena móviles debido a la concurrencia de corrientes marinas en el área. Este área de surgencia es utilizada por numerosas especies de aves, delfines y lobos marinos como área de alimentación por la riqueza de ictiofauna e invertebrados marinos.

En este año 2007, cuarto año de estudio, se obtuvo un pequeño subsidio de la Sociedad Internacional de Cetáceos (CSI), el equipamiento lo financia la Fundación de Historia Natural Félix de Azara y la logística local la provee la Legislatura de Río Negro.

Las observaciones realizadas para identificar y registrar fotográficamente presencia y displays comportamentales se realizan durante las horas de luz diurna. Para tal caso se utiliza fotografía digital para realizar foto identificación de individuos y se propone la realización de encuestas a los habitantes locales mediante visita y distribución de cuestionarios, dando lugar a la realización de charlas, conferencias informativas y actividades participativas en establecimientos educacionales en forma mancomunada con organizaciones no gubernamentales locales.

Estas actividades son desarrolladas como una valiosa herramienta para lograr que los pobladores locales, sobre todo niños y jóvenes, tomen conciencia imperiosa de la necesidad de conservar el medio ambiente y la fauna y la flora autóctona.

Son objetivos del mencionado proyecto, como orden prioritario la continuación de estudios de las poblaciones costeras de las especies *Tursiops Truncatus*, comúnmente llamadas toninas, a lo largo de las costas argentinas para establecer los hábitos y el rango de distribución de la especie así como el reconocimiento de diferentes stocks y poblaciones.

En las últimas décadas el manejo del río ha causado cambios tanto bióticos como abióticos en la cuenca, los cuales han causado cambios en la flora y la fauna. El crecimiento de las dos poblaciones en las márgenes del río (Carmen de Patagones en la Provincia de Buenos Aires y Viedma en la Provincia de Río Negro), han traído aparejados cambios en las riberas a causa de las construcciones y planeamientos



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

urbanos, construcción del puente nuevo, creciente tránsito fluvial, uso recreativo de las márgenes y pesca deportiva.

Se ha notado un incremento de otros factores derivados de la ocupación humana. Es por ello que se hace necesario conocer cómo estos cambios han actuado sobre el comportamiento y ecología de esta especie de delfín así como otras especies que comparten el área.

Además del estudio de las especies que comparten el hábitat de la desembocadura, éste es el momento de iniciar una campaña de educación ambiental dirigida a los distintos sectores y franjas etáreas y/o socioculturales de la población a efectos de lograr un compromiso activo de los habitantes en la conservación del área de la desembocadura para un adecuado y controlado uso sustentable y protección de biodiversidad.

Lograr el compromiso de la comunidad local implica brindarle al inicio, información certera y actualizada de la importancia de especies faunísticas, como alarma de un ecosistema muy frágil y constantemente amenazado por pesticidas, plásticos, incrementos de ruidos y tránsito fluvial.

Se intenta verificar si el comportamiento de la especie está siendo modificado por la utilización simultánea humana del área de la desembocadura o no. Si se comprueba que realmente ha cambiado en los últimos años el comportamiento de ellos, habría que pensar en medidas que permitan disminuir el impacto humano como para que los delfines continúen entrando. Se señala en este marco que la cantidad de pesca disponible también puede estar en relación con la presencia de los delfines en el estuario, por lo tanto a los seres humanos les conviene, sobre todo al pescador, conservar la ecología de la desembocadura porque a la larga es lo que le va a permitir seguir aprovechando el recurso pesca deportiva.

Cabe destacar que la posibilidad de aprovechar a los delfines turísticamente, debe ser estudiado cuidadosamente y rigurosamente controlado. La doctora Junín indicó que el lugar es muy reducido para hacer lo que se hace en otros lugares del mundo que es el avistamiento (dolphin watching) de delfines embarcado, sin causar impacto en el comportamiento de la especie. No obstante, se recomiendan alternativas de avistaje cercano sin afectar a los mismos.

Por ello.

**Autor:** José Luis Rodríguez.



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

## **LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO D E C L A R A**

**Artículo 1°.-** De interés científico, educativo y ambiental el proyecto denominado "Evaluación de la utilización de la boca del río Negro como área de alimentación y reproducción por distintas especies de mamíferos marinos", que se desarrolla con la dirección de la doctora Marcela Junín (Museo de Ciencias Naturales-Conicet) y la colaboración de la licenciada Gabriela Guerra Fascal (Museo de Ciencias Naturales-Conicet), técnico Edgardo Intrieri (Fundación Pro.Nat) y licenciado Roberto Lini (Dirección de Bosques-Ministerio de Producción).

**Artículo 2°.-** De forma.