

**PROPUESTA DE INCLUSION DE ESPECIES EN LOS APENDICES DE LA CONVENCION SOBRE LA
CONSERVACION DE LAS ESPECIES MIGRATORIAS DE ANIMALES SILVESTRES**

A. PROPUESTA

Inclusión de *Pontoporia blainvillei* (Gervais & d'Orbigny, 1844) en el Apéndice I de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres

B. ORIGEN DE LA PROPUESTA:

Gobierno de la República Oriental del Uruguay.
Dirección General de Recursos Naturales Renovables, División Fauna.
Cerrito 318, Piso 1º, C.P. 11.000 Montevideo, Uruguay

C. FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA

1. Grupo taxonómico

- | | | |
|------|-------------------|---|
| 1.1. | Clase: | Mammalia |
| 1.2. | Orden: | Cetacea |
| 1.3. | Familia: | Pontoporiidae |
| 1.4. | Género y especie: | <i>Pontoporia blainvillei</i> |
| 1.5. | Nombres comunes: | Franciscana (español)
Cachimbo (portugués)
La Plata Dolphin (inglés). |

2. Datos biológicos

2.1. Distribución

Aguas costeras del Océano Atlántico Sudoccidental, desde Brasil hasta Argentina, con su límite norte en la localidad de Itaúnas (18° 25' S), litoral del estado de Espírito Santo, Brasil. (Moreira y Siciliano, 1991), y por el sur, en la entrada del Golfo Nuevo (ca. 43° S), provincia de Chubut, Argentina. (Crespo, 1994).

Se ha planteado la hipótesis de la existencia de dos hiatos en la distribución de Franciscana en aguas brasileñas: al sur, entre Macaé y Ubatuba; y al norte entre la boca del Río Doce hasta Atafona. (Siciliano y Olivera, 1994), relacionándose directamente la distribución con aguas de alta turbidez.

2.2. Población

Hasta la fecha no existen estudios sobre densidad de población, desconociéndose totalmente su abundancia en la extensión total de su distribución geográfica.

Análisis estadísticos de medidas osteológicas han demostrado la existencia de dos formas geográficas, una pequeña entre los 22° y 27° S, y una forma más grande, entre los 32° y 38° S. (Pinedo, 1991).

Pese a desconocerse datos acerca de su abundancia, se registró un elevado número de animales muertos incidentalmente en pesquerías de los tres países, especialmente en Uruguay y Brasil.

En el IUCN Red Data Book esta especie figura como "insufficiently known" (Klinowska, 1991); pero se ha recomendado considerarla como una especie "vulnerable". (Perrin et al, 1989).

2.3. Hábitat

La Franciscana es una especie costera, habita aguas hasta las 30 millas de la costa, y profundidades hasta aproximadamente los 30 metros. (Praderi, *et al*, 1989).

Su régimen alimentario determinado por estudios de contenidos estomacales efectuados en delfines capturados en los tres países, indica que preda sobre peces demersales, camarones y calamares. Tanto en Uruguay como en Brasil, este delfín se alimenta sobre 24 especies de peces. En Uruguay las más importantes de su dieta son: *Cynoscion striatus* durante invierno, primavera y verano, y *Trichiurus lepturus* durante otoño. Calamar (*Loligo sanpaulensis*) y tres especies de camarones (*Artemesia longinaris*, *Pleoticus muelleri* y *Penaeus paulensis* completan la dieta. (Pinedo *et al*, 1989).

Cuando *Pontoporia* incursiona en aguas del Río de la Plata, modifica el espectro alimenticio, predando sobre algunas especies anfibióticas más comunes, en su mayoría *Clupeidae* (Praderi, 1986).

En Uruguay es frecuente encontrar ejemplares de Franciscana con heridas provocadas por tiburones. Particularmente *Sphyrna spp.* y *Notorhynchus cepedianus* predan sobre ejemplares juveniles de *Pontoporia*. (Praderi, 1985).

2.4. Migraciones

P. blainvillei es un delfín de hábitos muy poco conocidos, por lo que no se ha podido comprobar la hipótesis de una migración invernal hacia aguas del norte. La época de mayor afluencia en aguas uruguayas y de la provincia de Buenos Aires es en primavera y verano, coincidiendo con el nacimiento de las crías. La mayor mortalidad incidental se registra también entre noviembre y febrero, tanto en aguas uruguayas como argentinas.

3. **Datos sobre amenazas**

3.1. Amenazas directas a la población; se desconocen casos de captura directa de esta especie.

3.2. Destrucción del hábitat

Las pesquerías artesanales de tiburón en costa atlántica de Uruguay se iniciaron en 1940, con la finalidad principal de obtener aceite de hígado de tiburón (sustituto del Bacalao durante la 2ª Guerra Mundial). Desde esa época hasta la actualidad, la pesca artesanal con trasmallo, ha tenido muy grandes fluctuaciones. La fragilidad y el constante cambio de las operaciones de la pesca artesanal, dependen de innumerables factores, entre los que el económico es el fundamental, pudiendo revertirse todo el esquema en poco tiempo, y con ello la mortalidad incidental de *Pontoporia* y el paulatino deterioro del hábitat. Es evidente que más de 50 años de actividad en los mismos campos de pesca, provocaron cambios drásticos en el hábitat. La pesca de varias especies de tiburones, se ha visto disminuida desde hace 15 años, por haberse retirado los mismos a aguas más profundas, haciendo menos redituable su captura. Este proceso es realmente importante en la pesca de *Galeorhinus galeus*, tiburón de gran valor económico por la calidad de su carne y el valor de sus aletas, ya que su captura en los últimos años ha disminuido a menos de la mitad que en las capturas hasta 1980. La frecuencia de operaciones de arrastre de grandes pesqueros piratas en aguas uruguayas, ha provocado la destrucción de los fondos marinos hasta las 30 millas de la costa, con el consiguiente deterioro en las poblaciones de peces que normalmente constituyen la dieta de *Pontoporia*. En base a análisis de tejidos de 8 especímenes de Franciscana capturados en Punta del Diablo en 1974, se determinó la presencia de Dieldrin, PCB, DDT y sus metabolitos, en la grasa de todos los ejemplares. Esta localidad es la única de

varias analizadas con el mismo fin, en la que se registraron residuos de DDT excediendo los de DDE en la grasa de los ejemplares analizados. (O'Shea *et al*, 1980). Con el pasar de los años, la situación ha cambiado, si bien sobre ejemplares de Argentina y Brasil, se pudo determinar que los valores absolutos de organoclorados son más bajos en los últimos muestreos. (Junín *et al*, 1994). Las concentraciones de organoclorados en la grasa de 45 ejemplares de Franciscana capturadas en Necochea, fueron determinadas, y se comprobó que sus niveles globales son relativamente bajos. (Borrelli *et al*, 1994). Pese a que las condiciones de contaminación han mejorado recientemente, el daño provocado hace dos décadas puede haber sido irreversible en las condiciones ecológicas del área.

3.3. Amenazas indirectas

La Franciscana es capturada incidentalmente en aguas de Brasil, Uruguay y Argentina, en pesquerías artesanales, en las que se emplean redes pasivas de enmalle. Tres tipos de red se emplean en Uruguay; la pesca de peces teleósteos se realiza con una red de 10-12 cms. de cuadro, la captura de *Galeorhinus galeus* que se lleva a cabo en agosto/setiembre, se efectúa con un trasmallo de 20-22 cms. y finalmente la pesca de grandes tiburones se hace con un trasmallo de malla grande, 32-34 cms. Este último tipo de red es el que provoca la mayor mortalidad incidental de *Pontoporia* en las cinco localidades pesqueras de la costa atlántica de Uruguay. (Praderi, 1984).

En Uruguay, desde 1974 a 1994 murieron en las redes, 3.683 ejemplares de Franciscana, con fluctuaciones anuales muy grandes, de un máximo de 418 en 1974, a un mínimo de 66 Franciscanas en 1994. (Praderi, 1994).

P. blainvillei es una especie, que por lo menos en la zona de Valizas, Cabo Polonio y La Coronilla, frecuenta aguas próximas a la costa, por lo que la mayor mortalidad allí, se registra entre 2 y 5 millas. En los últimos años, los caladeros de todo tipo de red se sitúan a escasa distancia de la costa, por lo que el riesgo de mortalidad aumenta sensiblemente. Este hecho explica el alto número de Franciscanas muertas durante 1992 y 1993, fundamentalmente en las localidades antes mencionadas. Sin embargo esa alta mortalidad disminuyó casi totalmente a partir de 1993 en dichas localidades por quedar fuera de operación la mayoría de las embarcaciones que trabajaban casi exclusivamente con trasmallos de malla grande.

En lo relativo al esfuerzo pesquero, se evidencian grandes fluctuaciones, no sólo en el tipo de red empleada, sino también en la superficie de cada tipo de trasmallo en particular. El total de redes empleadas ha disminuido paulatinamente desde 1981 a 1989, año en que se registra el mínimo histórico de redes en uso. Posteriormente en 1993 la superficie de redes de todos los tipos asciende al máximo jamás registrado. Si bien en 1993 se alcanza el máximo de redes caladas, con 740.000 metros, solamente el 20% de ese total corresponde a redes de malla grande. Por lo tanto al aumentar el uso de redes de malla chica, disminuye el riesgo de mortalidad incidental de Franciscana. El esfuerzo necesario de cada tipo de red para la captura incidental de un espécimen de *Pontoporia* aumentó sensiblemente en el correr de los años.

En 1982 se necesitaban 885 metros de red 32/34 para provocar la muerte de un delfín; en 1994 lo fueron 1.674 metros. Es aún más evidente este cambio en las cifras de las redes de malla chica, ya que en 1981, 3.630 metros provocaron la muerte de un ejemplar; mientras que en 1994 se necesitaron 11.172 metros.

Las connotaciones de la mortalidad incidental sobre la población de Franciscana, merecen seguir siendo estudiadas, y en forma prioritaria las estadísticas de captura, de modo tal de poder sacar conclusiones acerca del futuro de esta especie.

Propuesta I/3

3.4. Amenazas especialmente relacionadas con las migraciones

Es necesario conocer profundamente las modificaciones ecológicas de cada región en toda la extensión del área de distribución, y fundamentalmente los cambios y esfuerzos de la actividad pesquera en la zona, para poder determinar de que modo se puede afectar la población.

3.5. Utilización nacional e internacional

4. **Situación y necesidades en materia de protección**

4.1. Situación de la protección nacional

P. blainvillei está tácitamente protegida en la legislación nacional, por la Ley 9.481 del 20/06/1935, y por los Decretos 261/78 del 10/03/1978; 586/79 del 10/10/1979, y 565/981 del 06/11/1981.

4.2. Situación de la protección internacional

P. blainvillei figura actualmente en el Apéndice II de CMS, y se propone su inclusión en el Apéndice I, teniendo en cuenta que dicha especie está en peligro.

4.3. Necesidades de protección adicional

5. **Estados del área de distribución**

Brasil, Uruguay y Argentina.

6. **Observaciones de los estados del área de distribución.**

7. **Otras observaciones.**

Con fecha 25-26/09/1992 se llevó a cabo en Buenos Aires, Argentina, el 1er. Taller para la Coordinación de la Investigación y la Conservación de la Franciscana en el Atlántico Sudoccidental, evento que se repitió en Florianópolis, Brasil, el 22-23/10/1994.

En ambos Talleres de Trabajo se establecieron programas de estudio y conservación, destacándose un plan piloto para la observación y conteo de ejemplares, tendiente a aclarar la situación actual de la población de esta especie.

8. **Referencias:**

- BORRELL, A., T. PASTOR, A. AGUILAR, J. CORCUERA y F. MONZON - 1994. Contaminación por DDT y PCBs en *Pontoporia blainvillei* de aguas argentinas. Variación con la edad y el sexo. 2º Enc. Coord. Pesq. Manejo Franciscana, DT 2, Florianópolis, SC, Brasil, 22-23, outubro 1994.
- CRESPO, E. - 1994. In: Relatorio 2º Encontro Coord. Pesq. Manejo de Franciscana, Florianópolis, SC, Brasil, 22-23, outubro 1994.
- JUNIN, M., H. P. CASTELLO y E. SECCHI y I. B. MORENO - 1994. Análisis cuali y cuantitativo de organoclorados y metales pesados en mamíferos marinos del Atlántico S.O. 2º Enc. Coord. Pesq. Manejo Franciscana, DT 11, Florianópolis, SC, Brasil, 22-23 outubro 1994.
- KLINOWSKA, M. - 1991. Dolphins, Porpoises and Whales of the World. The IUCN Red Data Book, IUCN, Gland, Switzerland, viii + 429 pp.
- MOREIRA, L. M. y S. SICILIANO - 1991. Northward extension range for *Pontoporia blainvillei*. Ninth Bienn. Conf. Biol. Mar. Mamm., 5-9 Dec. 1991, Chicago, 111., (Abstract) p. 48.

- O'SHEA, T. J., R. L. BROWNELL, D. R. CLARK, W. A. WALKER, M. L. GAY y T. G. LAMONT - 1980. Organochlorine Pollutants in Small Cetaceans from the Pacific and South Atlantic Oceans, November 1968 - June 1976. Pestic. Monitor. Journ. 14 (2): 35-46, Sept. 1980.
- PERRIN, W. F., R. L. BROWNELL, Z. KAIYA y L. JIANKANG (eds.) - 1989. Occ. Pap. IUCN Sp. Surv. Comm, N° 3. Biology and Conservation of de River Dolphins. IUCN, v + 173 pp.
- PINEDO, M. C. - 1991. Development and variation of the franciscana, *Pontoporia blainvillei*. Ninth Biennial Conference Biology Marine Mammals, 5-9 Dec. 1991, Chicago, 111, Abstr. 53.
- PINEDO, M.C., R. PRADERI y R. L. BROWNELL - 1989. Review of the biology and status of the franciscana, *Pontoporia blainvillei* Occ. Pap. IUCN, SSC 3: 46-51
- PRADERI, R. - 1984. Mortalidad de franciscana, *Pontoporia blainvillei*, en pesquerías artesanales de tiburón de la costa Atlántica Uruguaya. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat., 13 (25): 259-272.
- PRADERI, R. - 1985. Relaciones entre *Pontoporia blainvillei* (Mamalia: Cetacea) y tiburones (Selachii) de aguas uruguayas. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, 11 (151): 1-19.
- PRADERI, R. - 1986 Comentarios sobre la distribución de *Pontoporia blainvillei* en aguas del Río de la Plata. Prim. Reun. Trab. Exp. Mam. Acuat. América Sur, Actas, pp.206-214, Bs. As 1984.
- PRADERI, R. - 1994. Análisis comparativo de estadísticas de captura y mortalidad incidental de *ontoporia blainvillei* en Uruguay durante durante 20 años. 2do. Enc.Trab.Coord.Pesq.Cons.Franciscana, 22-23 outubro 1994, Florianópolis, Sc, Brasil. DT 9.
- PRADERI, R., M.C. PINEDO y E.A.CRESPO- 1989 Conservation and management of *Pontoporia blainvillei* in Uruguay, Brazil and Argentina. Occ. Pap.IUCN SSC, 3 : 52656.
- SICILIANO, S. y M.C. OLIVEIRA - 1994. Consideracoes sobre a distribucao de franciscana, *Pontoporia blainvillei* no litoral sudeste de Brail. 2do. Enc.Trab.Coord.Pesq.Cons.Franciscana 22-23 outubro 1994, Florianópolis, Sc, Brasil. DT 5.