



## 15ª REUNIÓN DEL CONSEJO CIENTÍFICO DE LA CMS

Roma, Italia, 27-28 de noviembre de 2008

PNUMA/CMS/ScC15/Doc.4

### LA TAXONOMÍA DE *ORCAELLA* (CETACEA: DELPHINIDAE) Y EL STATUS DE CONSERVACIÓN DE *O. BREVIROSTRIS* Y *O. HEINSOHNI*

(Presentado por William F. Perrin, Consejero designado por la Conferencia para Mamíferos Acuáticos)

#### *Taxonomía*

1. El Género *Orcaella* anteriormente contenía solamente una especie, el Delfín de Irrawaddy *O. brevirostris* (Owen in Gray, 1866), distribuida desde la costa oriental tropical/subtropical de Australia, a través del Sudeste de Asia, hacia el noroeste de la Bahía de Bengala (costa oriental de India). Recientemente, los Delfines de Irrawaddy de Australia y de la costa sur de Nueva Guinea fueron clasificados en una nueva especie, el Delfín de Aleta Chata Australiano *O. heinsohni* (Beasley, Robertson and Arnold, 2005). Presentemente las dos especies son reconocidas por la IUCN ([www.IUCNRedList.org](http://www.IUCNRedList.org)) y la literatura científica actual (por ejemplo, Perrin et al., 2008; Robertson and Arnold, 2008), y el reconocimiento por la CMS sería adecuado.

2. Las dos especies difieren en su morfología externa, dimensiones craneales y secuencia del ADN mitocondrial. El Delfín de Aleta Chata normalmente tiene una aleta dorsal más alta, le falta una ranura en la cabeza y exhibe una capa distinta en el patrón de coloración; el Delfín de Irrawaddy tiene una aleta más baja y ranura dorsal y no tiene la capa. En el cráneo, el Delfín de Aleta Corta posee osículos nasales más pequeños, placa mesentmoide más angosta y fosa temporal más grande que el Delfín de Irrawaddy, lo que sugiere una mayor expresión de neotenia en la especie (Beasley et al., 2005). En la secuencia mtDNA (basada en un segmento de 403 pares de la región control), existen 16 diferencias de pares-bases fijas y una inserción-supresión entre las dos formas (una diferencia de 5.9%, mayor que las diferencias entre muchas otras especies reconocidas de Odontocetos).

3. Ambas especies se restringen a aguas estuarinas y costeras poco profundas, con varias poblaciones pequeñas de Delfín de Irrawaddy presentes en lagos y ríos de agua dulce. Los hábitats de las dos especies en la Plataforma de Sahul hacia el sur y la Plataforma de Sunda hacia el norte se encuentran separados por aguas pelágicas profundas.

#### *Status de Conservación*

4. *O. brevirostris* (según anteriormente definido, *sensu lato*) está listada en el Apéndice II de CMS. En 1991, esta lista fue modificada primariamente por preocupaciones sobre su status de conservación en el Sureste Asiático, afectada por las condiciones adversas de la

Por razones de economía, se ha impreso este documento en un tiraje limitado y no será distribuido en la reunión. Se ruega a los delegados traer sus copias a la reunión y a no solicitar copias adicionales.

degradación ambiental, captura incidental en pesquerías y captura viva para exposición. (Reyes, 1990, 1991; Scientific Council of CMS, 1991). La separación en dos especies requiere reevaluación del status de conservación y listados en los Apéndices de CMS.

5. *O. brevirostris* según definida en este momento (*sensu stricto*) está clasificada por la IUCN (2008 Red List [www.IUCNredlist.org](http://www.IUCNredlist.org)) como Vulnerable (enfrentando un alto riesgo de extinción en la naturaleza – Comisión de Supervivencia de las Especies de la IUCN, 2001). Cuatro poblaciones se encuentran listadas como Críticamente Amenazadas en la Lista Roja (enfrentando riesgo extremadamente alto de extinción en la naturaleza): la del Estrecho de Malampaya en las Filipinas, la del Río Ayeryarwady en Bangladesh, la del Río Mahakam en Indonesia (East Kalimantan), la del Río Mekong en Laos y Camboya, y Lago Songkhla en Tailandia. Se está considerando listar de igual manera una otra población: la de las aguas salobres del Lago Chilika en India. Este status de especie altamente amenazada en porciones significativas de la zona de distribución de las especies justificaría listarlas en el Apéndice I de CMS.

6. *O. heinsohni* es listada por la IUCN como vulnerables (cerca de la calificación o de probable calificación dentro de categoría de especies amenazadas en el futuro cercano) debido a su limitada zona de distribución, baja densidad poblacional en áreas investigadas, y su constante vulnerabilidad a la captura incidental. La evaluación realizada en preparación para la Lista Roja 2008 observó que "Son necesarios estudios más extensivos y rigurosos para corroborar una reevaluación de la especie; se podrá entonces determinar la real calificación y listarla como Vulnerable o hasta posiblemente Amenazada" ([www.IUCNRedList.org](http://www.IUCNRedList.org); véase también Robertson and Arnold – 2008). Este status adverso y la zona de distribución más o menos repartida entre varios países sugiere que la especie tendría beneficio de una acción cooperativa entre los estados de la zona de distribución, y podría decirse calificable para listado en el Apéndice II de CMS II.

### ***Estados de la zona de distribución y migración***

7. Los estados de la zona de distribución de *O. brevirostris* (según definido ahora) incluyen India, Bangladesh, Myanmar, Tailandia, Camboya, Laos, Vietnam, Indonesia, Timor Oriental, Malasia, Singapur, Brunei y Las Filipinas. Tomando en cuenta la continuidad de la zona de distribución entre fronteras de esos varios países, es altamente probable que los delfines se desplacen entre ellas. Han sido reportados movimientos entre Camboya y Laos en el Río Mekong (Smith and Jefferson, 2002).

8. Los Estados de la Zona de Distribución de *O. heinsohni* incluyen Australia, Papua Nueva Guinea e Indonesia. El hábitat de aguas poco profundas de la especie es un continuo por todo el angosto Estrecho de Torres entre Australia y Papua Nueva Guinea, y es altamente probable que los delfines se desplacen entre las aguas de las dos naciones. La zona de distribución es continua y adentra aguas de Indonesia (Papua).

### ***Referencias***

IUCN Species Survival Commission. (2001). "IUCN Red List Categories and Criteria. Version 3.1." IUCN, Gland, Switzerland.

- Beasley, I., K. M. Robertson and P. Arnold. (2005). Description of a new dolphin, the Australian snubfin dolphin *Orcaella heinsohni* sp. n. (Cetacea, Delphinidae). *Marine Mammal Science* **21**(3), 365-400.
- Perrin, W. F., B. Würsig and J. G. M. Thewissen (eds). Marine mammal species. In W. F. Perrin, B. Würsig and J. G. M. Thewissen (eds). "Encyclopedia of Marine Mammals." Second Edition. Academic Press, London. En prensa.
- Reyes, J. C. (1990). "The Bonn Convention and the Conservation of Small Cetaceans: a Review." Report to the Secretariat of the CMS. 129p.
- Reyes, J. C. (1991). The conservation of small cetaceans: a review. IWC meeting document SC/43/SM3. 115p.
- Robertson, K. M. and P. Arnold (2008). Australian snubfin dolphin *Orcaella heinsohni*. In W. F. Perrin, B. Würsig and J. G. M. Thewissen (eds). "Encyclopedia of Marine Mammals." Second Edition. Academic Press, London. En prensa.
- Scientific Council, CMS. (1991). Report of the Second Meeting of the Scientific Council, Bonn, Germany, 14-15 March 1991. 39p.
- Smith, B. D. and T. A. Jefferson. (2002). Status and conservation of facultative freshwater cetaceans in Asia. *Raffles Bulletin of Zoology, Supplement* **10**, 173-187.