

NUEVO REGISTRO DE UN VARAMIENTO DE CACHALOTE ENANO (*KOGIA SIMA*) EN CUBA NEW RECORD OF A STRANDING DWARF SPERM WHALE (*KOGIA SIMA*) IN CUBA

✉ HANSEL CABALLERO SILVA^{1,✉}, IRINA MARTÍNEZ PRADO², ZAIMIURI HERNÁNDEZ GONZÁLEZ³

1. Centro Nacional de Biodiversidad, Instituto de Ecología y Sistemática, carretera Varona 11835, Rpto. Parajón, Boyeros, 11900, La Habana, Cuba.
2. Dirección de Conservación del grupo empresarial Flora y Fauna, Ave Independencia Km11/2, Boyeros, La Habana, Cuba.
3. Unidad Empresarial de Base Parque Nacional Cayos de San Felipe, Avenida del puerto S/N, La Coloma, 24520, Pinar del Río, Cuba.

RESUMEN: Se presenta el hallazgo de un cachalote enano (*Kogia sima*) en el litoral de Cayo Sijú, Cayos de San Felipe, Pinar del Río. Este varamiento constituye el registro confirmado más occidental de esta especie y el quinto documentado para el país.

PALABRAS CLAVES: cetáceos, cachalote enano, varamientos.

ABSTRACT: The finding of a dwarf sperm whale (*Kogia sima*) on the coast of Cayo Sijú, Cayos de San Felipe, Pinar del Río, is presented. This stranding constitutes the western most confirmed record of this species and the fifth documented for the country.

KEYWORDS: cetaceans, dwarf sperm whale, strandings.

Entre los reportes de varamientos de cetáceos en costas cubanas, destacan por su mayor número los odontocetos, de los cuales se han encontrado hasta la fecha 15 especies (Álvarez-Alemán *et al.*, 2021; Whitt *et al.*, 2012). Entre estas, los representantes del género *Kogia* son unos de los menos frecuentes que se han documentado en el archipiélago (Blanco, 2011). Tanto el cachalote pigmeo (*Kogia breviceps*) como el enano (*Kogia sima*) se distribuyen a lo largo de las zonas tropicales y templadas de la mayoría de los océanos y mares del mundo, prefiriendo las aguas profundas (Blanco, 2011; Jefferson *et al.*, 2008). La presencia de ambas especies de *Kogia* han sido reportada en el Caribe (Cardona-Maldonado y Mignucci-Giannoni, 1999); no obstante, dado la similitud morfológica de ambas especies, de los 11 varamientos reportados para Cuba de este género, solo en 8 se conoce la especie (Blanco, 2011; Whitt *et al.*, 2012). En el caso del cachalote enano (*K. sima*), solo se han reportado cuatro; el propósito de esta nota es

documentar un nuevo varamiento para esta especie, el cual constituye el más occidental encontrado en Cuba.

El 9 de octubre de 2022 fue encontrado el cadáver de un pequeño cetáceo en Cayo Sijú (21.5645° N, 83.3128° W; Figura 1); este cayo forma parte de los Cayos de San Felipe, los que se encuentran al sur de La Coloma, Pinar del Río y al noroeste de la Isla de la Juventud. El cuerpo, en avanzado estado de descomposición, fue encontrado varado sobre la arena a menos de 10 m del mar y adyacente a un matorral xeromorfo costero. Al espécimen se le realizaron algunas mediciones morfométricas utilizando una cinta métrica. Para su identificación taxonómica se utilizaron caracteres externos y osteológicos, los que se contrastaron con una guía de identificación de cetáceos (Jefferson *et al.*, 1993). Los restos fueron recolectados y transportados a La Habana para preparar su esqueleto para futuros estudios osteológicos.

✉ Hansel Caballero Silva
uoplatus91@gmail.com

Recibido: 10 de octubre de 2022

Aceptado: 12 de noviembre de 2022



Este es un artículo publicado en acceso abierto
bajo una licencia Creative Commons



<https://cu-id.com/2403/n513e07>

El individuo encontrado constituyó un ejemplar adulto de *Kogia sima* (Owen, 1866) conocido como cachalote enano (Fig. 2). Para la identificación de la especie, dado el estado de putrefacción avanzada que presentaba el espécimen, se hizo necesario combinar caracteres externos y osteológicos. Las medidas externas que pudieron ser tomadas del espécimen fueron: largo total 1,97 m; largo de la aleta pectoral 0,31 m; altura de la aleta dorsal 0,13 m y ancho de la aleta caudal 0,24 m. El cráneo es asimétrico con la región anterior en forma de cuenca y el rostro es corto (menos de la mitad del largo del cráneo). La narina izquierda es mucho más grande que la derecha y los arcos zigomáticos incompletos. La mandíbula superior se extiende mucho más que la inferior, esta última estrecha. La sínfisis mandibular es corta ($< 30\%$ del largo de la mandíbula).

Sin embargo, los caracteres más significativos que permitieron la identidad de *Kogia sima* fue la presencia de una aleta dorsal larga situada cercana a la mitad de la espalda y 9 dientes largos, finos y puntiagudos en cada rama mandibular. Aunque el cachalote enano es morfológicamente similar al cachalote pigmeo (*K. breviceps*), este último presenta la aleta dorsal más grande ($> 5\%$ del largo del cuerpo), en el cachalote pigmeo la aleta dorsal es más corta ($< 5\%$ del largo del cuerpo). Con respecto a los dientes de la mandíbula inferior, *K. sima* presenta entre 8 a 11 pares de dientes y *K. breviceps* entre 12 a 16 pares (Jefferson *et al.*, 1993). Otros caracteres distintivos de la especie que no pudieron corroborarse dado el estado de descomposición del espécimen fueron la presencia de una coloración dorsal gris que degrada hacia el blanco en la región ventral y marcas de pigmento con forma de hendidura branquial de tiburón en el costado de la cabeza (Jefferson *et al.*, 1993).

Reportes históricos del género *Kogia* incluyen un esqueleto reportado próximo a la Ensenada de la Herradura, cercana a la Bahía de Manatí, en la costa noreste de Cuba (León y Aguayo, 1945). Otro espécimen del mismo género varado fue reportado a lo largo del lado de barlovento de la Bahía de Guantánamo en diciembre de 1999. El último varamiento reportado de este género fue cercano a Punta Francés, Isla de la Juventud en diciembre de 2006 (Whitt *et al.*, 2012). Según estos autores, en estos varamientos la identificación de la especie no pudo ser confirmada por lo que fue designado como *Kogia sp.* Los únicos varamientos confirmados de *K. sima* fueron los de la Bahía de La Habana en 1977 (Varona, 1980); Playa Baconao y Playa Larga, Santiago de Cuba en 2004 y 2007 respectivamente (Blanco, 2011) y otra cerca del círculo social obrero "Los Marinos" en Jaimanita, La Habana en 2008 (Montolio Fernández, 2008). El actual varamiento constituye el quinto reporte para el país y el más occidental.

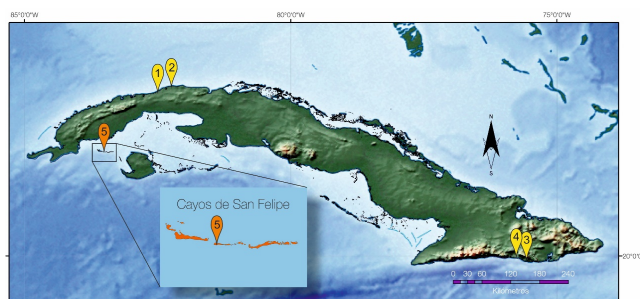


FIGURA 1. Registros de los varamientos registrados del cachalote enano (*Kogia sima*) en el archipiélago cubano, incluido el reportado en este trabajo; 1. Jaimanitas, oeste de La Habana, 2. Regla, este de La Habana, 3. Playa Larga, Santiago de Cuba, 4. Playa Baconao, Santiago de Cuba y 5. Cayo Sijú, Cayos de San Felipe.

FIGURE 1. Records of stranding of dwarf sperm whale (*Kogia sima*) in the Cuban archipelago, including this study; 1. Jaimanitas, oeste de La Habana, 2. Regla, este de La Habana, 3. Playa Larga, Santiago de Cuba, 4. Playa Baconao, Santiago de Cuba y 5. Cayo Sijú, Cayos de San Felipe.



FIGURA 2. Especimen de cachalote enano (*Kogia sima*) encontrado en octubre de 2022 en cayo Sijú, Cayos de San Felipe, Cuba.

FIGURE 2. Specimen of dwarf sperm whale (*Kogia sima*) found in October 2022 in Cayo Sijú, Cayos de San Felipe, Cuba

El cachalote enano es una especie oceánica que se encuentra en zonas tropicales de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico (Kiszka y Braulik, 2020). Su distribución incluye el Mar Caribe, el Golfo de México, así como Hawai y las Bahamas. Aparentemente prefiere aguas cálidas, incursionando en aguas más latitudinales durante el periodo caluroso (Blanco, 2008). Es una especie de pequeño-mediano tamaño, alcanzando una talla máxima aproximada de 2.7 m (Jefferson *et al.*, 1993).

El espécimen encontrado en Cayo Sijú presentaba fracturas en ambas ramas mandibulares y en las apófisis dorsales y transversas de las vértebras L 11, L 12, L 13 y L 14. Aunque estas fracturas podrían estar asociadas con algún tipo de ataque intra o interespecífico, días anteriores al descubrimiento del

especimen, la zona fue azotada por un huracán categoría 3. Las fuertes marejadas asociadas a este evento climático posiblemente fueron la causa de que el cadáver se encontrara a una considerable distancia de la línea de marea. Aunque también podría explicar las fracturas óseas, si se considera que pudo haber sido golpeado contra fondos rocosos y/o coralinos antes de ser arrastrado hacia la orilla.

El cachalote enano (*K. sima*) es considerado como una especie no amenazada, en la categoría de Preocupación Menor (Kiszka y Braulik, 2020). Estos autores plantean que los numerosos registros de varamientos y las altas tasas de detección durante los censos acústicos en algunas áreas, indican que los cachalotes enanos son comunes. Pese a esto, la información sobre su número, estructura de población y ecología es limitada. Lo cual se puede atribuir a su naturaleza críptica que los hace extremadamente difíciles de observar y estudiar. Es por ello que la presencia documentada de esta especie en Cuba, permite contribuir al conocimiento y a un mejor entendimiento de la abundancia global, así como su dinámica poblacional.

AGRADECIMIENTOS. Agradecer la rápida información y la efectividad de la colaboración de las personas de la Unidad Empresarial de Base (UEB) Parque Nacional Cayos de San Felipe. En particular a Daniela Cantillo Domínguez, Alexander Coste González, Rudy Ruis Iglesia y Yanquiel Breijo Castillo.

REFERENCIAS

Álvarez-Alemán, A., González-Socoloske, D., García-Dulzaidés, B. y Rodríguez-Viera, L. (2021). First report of Pygmy Killer Whales (*Feresa attenuata*) in Cuba. *Aquatic Mammals* 47, 71-75.

Blanco Domínguez, M. (2008). Varamientos y avistamientos de ballenas edentadas (Cetacea:

Mysticeti) en costas y aguas cubanas. *Revista de Investigaciones Marinas* 29(1), 81-85.

Blanco Domínguez, M. (2011). Ballenas y delfines. En Borroto-Páez, R. and Mancina, C.A. (Eds) *Mamíferos en Cuba* (pp. 186-201). Vasa, Finland, UPC Print

Cardona-Maldonado, M.A. y Mignucci-Giannoni, A.A. (1999). Pygmy and dwarf sperm whales in Puerto Rico and the Virgin Islands, with a review of *Kogia* in the Caribbean. *Caribbean Journal of Science* 35(1-2), 29-37.

Jefferson, T.A., Leatherwood, S. y Webber, M.A. (1993). FAO species identification guide. Marine mammals of the world. Rome, FAO. 320, 587.

Jefferson, T.A., Webber, M.A. y Pitman, R.L. (2008). *Marine Mammals of the World: A comprehensive guide to their identification*. Academic Press, San Diego, California, USA.

Kiszka, J. y Braulik, G. (2020). *Kogia sima*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2020. Disponible en <http://www.iucnredlist.org/>. Último acceso: 8 de noviembre de 2022

León, H. y Aguayo, C.G. (1945). Excursión botánica a la bahía de Nuevas Grandes y hallazgo de una especie de cachalote nueva para la Fauna cubana. *Contribuciones Ocasionales del Museo de Historia Natural del Colegio "De La Salle"* 5, 1-7.

Montolio Fernández, M. (2008). Stranding of dwarf sperm whale *Kogia sima* in Jaimanitas, at the west of Havana City. Reporte del Acuario Nacional de Cuba. La Habana, Cuba. 3.

Whitt, A.D., Jefferson, T.A., Blanco, M., Fertl, D. y Rees, D. (2011). A review of marine mammal records of Cuba. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 9(2), 65-122.

Varona, L.S. (1980). *Mamíferos de Cuba*. Editorial Gente Nueva, Habana, Cuba.

Conflicto de intereses: Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

Contribución de los autores: Descubrimiento: Z. Hernández, I. Martínez. Redacción del manuscrito: H. Caballero. Revisión y edición final: H. Caballero. Fotografía: H. Caballero.