

Project Update: November 2020

For the conservation of the whales, proper regulations should be created, and for that baseline knowledge on the species in the area needs to be provided to local authorities. This knowledge arises from research using non-invasive techniques that allow us to elucidate different aspects of southern right whale (SRW) ecology in this area.

Land-based study

Fieldwork began in July 2020, due to governmental restrictions to deal with Covid-19 pandemic with only one researcher being able travel to Miramar. The methodology used was "scanning" to find SRW and "focal sampling" with a theodolite instrument to register group composition, behaviour, and localisations. The focal sampling was applied to 57 groups of SRW, the composition of these were 1 to 4 individuals.

Education programme

A new educational leaflet was designed for digital dissemination and has already been printed. It displays information about southern right whales and the project.

We gave three virtual talks for an elementary school in Florida, province of Buenos Aires, and a high school in Miramar. Lectures were about southern right whales, cetacean biology and threats and were given in order to generate environmental awareness among the students.

"Name the whale" activity: two more whales from our catalogue were named! Children of the elementary school Santa Teresita del Niño Jesus from Florida, Buenos Aires, named the whale N°11 from Buenos Aires SRW Catalogue, as "Fluffy". On the other hand, citizens and tourists of General Alvarado (Miramar and surroundings) through a public contest via official tourism' social media of the Secretary of Tourism, Culture, and Sports, chose the name "Miramarita" for the whale N°14; this whale will represent the whole district. The aim of this kind of activity is getting the whales closer to the community.

Stranding of a southern right whale on the Miramar coast.

On the morning of 22nd October 2020, we received an alert of a dead whale on the north beach of Miramar. After contacting local and provincial authorities and getting the proper authorisations, we went to the site and coordinated action efforts jointly with personnel of Universidad Nacional de Mar del Plata. The whale was a sub-adult female southern right whale 10.7 m long. Due to its advanced decomposition state, we could only take samples of skin, blubber, muscle, and ectoparasites. We also collected some baleens. This event was striking because within 1-2 days, another two southern right whales with similar characteristics stranded in the region (one in Chapadmalal beach, 22 km north, and the other in Necochea, 100 km south), it is very uncommon to see southern right whales stranded in this area. Unfortunately, it was not possible to determine cause of death for either of them.

All work done with the stranded individual was undertaken under the supervision of the Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS) that coordinates the Rescue and Stranding Network at the Buenos Aires province.

Press: interviews and diffusion

- La Capital, Mar del Plata 14-08-2020: <https://www.lacapitalmdp.com/cethus-continua-su-investigacion-sobre-la-ballena-franca-austral-en-miramar/>
- Facebook Turismo Miramar 04-09-2020, 15:00, Live transmission: <https://www.facebook.com/MiramarARG>
- El diario de Miramar 27-08-2020: <https://eldiariodemiramar.com/2020/08/cethus-vuelve-a-analizar-aa-la-ballena-franca-austral-en-aguas-del-distrito/>
- Diary El Argentino 10-09-2020: <https://www.elargentinodigital.com.ar/lucas-bravo-pase-miedo-por-un-rato-la-ballena-desaparece-por-un-momento-y-luego-vuelve-a-aparecer-abajo-nuestro/>
- Diary La Capital, Mar del Plata 22-10-2020: <https://www.lacapitalmdp.com/encontraron-muertas-tres-ballenas-en-la-region-e-investigan-las-razones/>
- Facebook e Instagram Fundación Cethus 03-11-2020,: Video Campaña de investigación 2020 – Miramar: <https://www.facebook.com/FundacionCethus/>

During 2020, and due to the COVID-19 pandemic situation, it was only possible to enter the city of Miramar with one member of the team, Eliana Zuazquita, so data collection focused on working with the theodolite. For this reason, the activities scheduled for this season, such as aerial surveying and taking aerial photographs (from a helicopter and from a drone) for photo identification, were suspended and will be scheduled for the 2021 season.

We want to express our gratitude to The Rufford Foundation, IBM Argentina, Whale and Dolphin Conservation, and Fundación Cethus for the support to this project. Also, thanks to Miramar' s Secretary of Tourism, Culture and Sports, Playa Club building consortium, Claudio Copes and Mónica Luise. Data were collected under permission of the OPDS.



Delivery of the "Miramarita" picture as a gift to the Secretary of Tourism, Culture and Sports, Mr. Tomas Crowder, and the Director of Tourism Promotion. © Ms. Rosana Marinelli.



Proyecto Ballena Franca Austral

En 2000 se inició este proyecto, que tiene como objetivos generales estudiar la biología y ecología de la ballena franca austral fuera de sus áreas conocidas de reproducción y cría en el Atlántico Sudoccidental, a fin de impulsar estrategias de conservación en torno a la especie.

Desde 2013 se realizan trabajos sistemáticos en Miramar, Buenos Aires. Entre los meses de mayo y octubre es posible en esta zona observar ballenas desde la costa; se encuentran de paso entre las áreas de reproducción y cría y las de alimentación.

Entre 2003 y 2014 se realizaron estudios sistemáticos en el Golfo San Jorge, Santa Cruz. Estas investigaciones permitieron determinar que en esta zona es posible avistarlas entre mayo y octubre y que las aguas del sur del golfo serían de gran importancia en la socialización y migración de las BFA, hacia áreas de reproducción y cría.

Cabo Virgenes, en la boca oriental del Estrecho de Magallanes, es otra de las áreas bajo estudio, con el objetivo de conocer el uso de hábitat y determinar su importancia como ruta migratoria de la especie.



La fotoidentificación y las ballenas

La fotoidentificación es una herramienta muy útil para los investigadores. En el caso de la ballena franca austral se estudian fotografías de sus callosidades.

El rastreo de individuos por medio de sus fotografías permite conocer mucho acerca de la biología y ecología de la especie, obteniendo datos como tiempo entre parturiciones, edad a la que llega a la madurez sexual, expectativa de vida, etc. A su vez, la comparación de los catálogos de diferentes áreas nos brinda información acerca de la distribución y sus rutas migratorias. Fundación Cethus cuenta con tres catálogos para la especie: Provincia de Buenos Aires, Golfo San Jorge y Cabo Virgenes (provincia de Santa Cruz).

miramar

MGA

WDC

Rufford

FUNDACIÓN CETHUS

SI TENÉS INFORMACIÓN SOBRE ESTA ESPECIE O QUERÉS SABER MÁS, COMUNICATE CON NOSOTROS.

cethus@cethus.org

www.cethus.org

Fundación Cethus

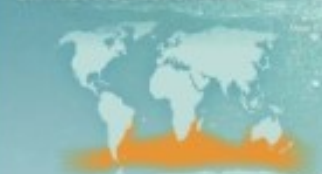
fundacion_cethus

Ballena Franca Austral



FUNDACIÓN CETHUS

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA



AUSENCIA DE ALETA DORSAL

De gran tamaño, dispuesta en forma horizontal, es el principal órgano propulsor en el desplazamiento.

ALETA CAUDAL

De gran tamaño, dispuesta en forma horizontal, es el principal órgano propulsor en el desplazamiento.

ALETA PECTORAL

Ancha y en forma de espátula.

FICHA TÉCNICA

NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Eubalaena australis</i>
POBLACIÓN TOTAL	13.000
CRECIMIENTO POBLACIONAL ANUAL	7% (Atlántico Sudoccidental)
LONGITUD TOTAL	Adultos: 15-17m / Crías: 4-5m
PESO	20-30tn
LONGEVIDAD	70 años aproximadamente

RESPIRADERO

Orificio respiratorio ventral. Es posible distinguirlo a una distancia ya que su "suspiro" bien estructurado puede alcanzar hasta 5m de altura y tiene forma de "U".



Foto: Fundación Cethus

BOCA

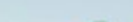
La boca es angosta y las barbas están suspendidas del maxilar.

OJO

Tienen buena visión tanto dentro como fuera del agua.

CALLOSIDADES

Son engrosamientos de la piel en la región de la cabeza, donde habitan pequeños crustáceos llamados quistes que les brindan su color característico. La distribución y forma de cada una de estas callosidades es única en cada individuo y se mantiene a lo largo del tiempo—como sucede con nuestros huertos digitales.



Medidas de conservación

- En 1935 se crea la Convención Internacional para la Regulación de la Caza de Ballenas (ICRW). En 1946 se establece la Comisión Ballenera Internacional, que en 1966 implementa la moratoria a la cacería comercial de ballenas ("monitoreo").
- La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) la incluye en el Apéndice I (el que establece el mayor grado de protección).
- En 1984 Argentina la declara Monumento Nacional. En 2003 fue nominada Monumento Natural Provincial en Santa Cruz y en 2006 hizo lo propio Río Negro.
- La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y la Lista Roja de los miembros de Argentina categorizan a esta especie como "Preocupación Menor".

Alimentación

Su dieta consiste principalmente en pequeños crustáceos, como el krill y copépodos, que son filtrados a través de las barbas (estructuras cónicas suspendidas del maxilar).



Foto: Tim Steiner

Reproducción

Alcanza la madurez sexual cerca de los 9 años de edad. La gestación dura aproximadamente 12 meses y el intervalo entre parturiciones es de 2 a 4 años. Las crías nacen en invierno y son amamantadas hasta que alcanzan los 9-11m de longitud. Presenta dimorfismo sexual, siendo las hembras de mayor tamaño que los machos.

