



MARINE MAMMALS

MAMIFEROS MARINHOS

Almeida Guissamulo



© Marine Mammals cover photo: Joost Van Uffelen

This e-print is a chapter of the book “Marine Fauna of Mozambique”
Este e-print é um capítulo do livro “Fauna Marinha de Moçambique”

Citation: Guissamulo, A. (2023). Marine Mammals. In Tibiriçá, Y. & Silva, M. I. (Eds.). Marine Fauna of Mozambique (e-print, pp. 1-12). Pemba, Mozambique.
<https://fecn.unilurio.ac.mz/fauna-marinha-moc/>

Funding: This book was made possible through funding from the Western Indian Ocean Marine Science Association - WIOMSA (MASMA-Grant).

Financiamento: Este livro foi possível graças ao financiamento da Associação de Ciências Marinhas do Oceano Índico Ocidental - WIOMSA (MASMA-Grant).

ISBN: 978 - 989 - 33 - 4972 - 4



Symbols and their meaning

Símbolos e seus significados

Body Size

Tamanho do corpo

 in centimeters (cm)
em centímetros (cm)

Frequency

Frequência

 Dominant
Dominante

 Frequent
Frequente

 Occasional
Ocasional

 Rare
Raro


Observation Methods

Métodos de observação

 SCUBA diving
Mergulho SCUBA


 Snorkelling
Mergulho livre

 Binoculars from shore
Binóculos da costa

 Binoculars by boat
Binóculos de barco

Habitats


Habitats

 Pelagics / water column
Pelágicos / coluna de água

 Seagrasses
Ervas marinhas

Risks to humans

Riscos ao seres humanos

 Harmless (no risk to humans if is not molested)
Inofensivo (sem risco para humanos se não for molestado)

Distribution in Mozambique

Distribuição em Moçambique

 Marked in blue when occurrence is confirmed and divided into: north, central and south.
Marcada em azul quando a ocorrência é confirmada e dividida em: norte, centro e sul.






Depth range

Faixa de profundidade

 known depth range or where species is commonly found in meters (m)
Faixa de profundidade conhecida ou na qual a espécie é comumente encontrada em metros (m)


IUCN Red List Data (version 2017)

Lista Vermelha IUCN (versão 2017)

-  **DD** Data Deficient
Dados Deficientes
-  **LC** Least Concern
Menor preocupação
-  **NT** Near Threatened
Quase ameaçada
-  **VU** Vulnerable
Vulnerável
-  **EN** Endangered
Ameaçadas de extinção

Seasonality

Sazonalidade

 Species that occur in
Mozambique during winter
*Espécies que ocorrem em
Moçambique durante o inverno*

Species protected by Mozambican Law

Espécies protegidas pela Lei Moçambicana

Decrete n 89/2020 REPMAR

Decreto n 89/2020 REPMAR



Capture banned
Captura proibida

Photographers

- AF Adrian Fajeau
- AG Angie Gullan (Dolphin Encountours)
- AM Andrea Marshall (Marine Megafauna Foundation)
- CA Celina Azevedo
- EC Edward Drinker Cope
- JU Joost Van Uffelen (Joostvanuffelen.blogspot.com)
- NA NASA
- NL NOAA Library
- OO Ocean Odyssey Knysna
- RE Roland Edler
- RS Reefscapers.com
- VB Virginie Boucaud (Globice Réunion)
- YT Yara Tibiriçá



Marine Mammals

They are aquatic mammals that depend on the ocean for most or all of the survival need. There are a diverse group formed by the orders Carnivora (seals and sea lions), Cetartiodactyla (whales and dolphins) e Sirenia (sea cows and dugongs). To live in the water, they developed the adaptations such as increased thermic insulation to survive the cold. The eyes, nostrils, ears and appendages modified to improve their ability to live in the water. In order to carry out deep and prolonged dives, sustaining high pressures; they collapse the lungs, reduce the heartbeat frequency and redirect the blood to essential organs and tissues. The most important sensorial adaptation is the production of high frequency songs used for navigation and foraging. In cetaceans and sirenians, the lower appendages do not exist and the movement is carried out by up and down tail movements. The kidneys are highly lobulated, allowing the production of very concentrated urine, thus preserving water obtained from food.

Mamíferos Marinhos

Os mamíferos marinhos são mamíferos aquáticos que dependem do oceano para a maioria ou todas as necessidades de sobrevivência. São um grupo taxonomicamente diverso constituído pelas ordens Carnivora (focas e leões marinhos), Cetartiodactyla (baleias e golfinhos) e Sirenia (vacas marinhas e dugongos). Para viverem na água desenvolveram certas adaptações, entre as quais: o aumento do isolamento térmico para sobreviver ao frio. Os olhos, as narinas, orelhas e apêndices modificaram-se para melhorar a sua capacidade de viver no meio aquático. Para realizarem mergulhos profundos e prolongados, suportando elevada pressão, eles colapsam os pulmões, reduzem a frequência de batimento cardíacos e canalizam o sangue apenas aos órgãos e tecidos essenciais. A mais importante adaptação sensorial é a produção de sons de alta frequência usadas para navegar e localizar o alimento. Nos cetáceos e sirenianos os apêndices posteriores não existem e o deslocamento é efectuado por movimentos verticais da cauda. Os rins tem muito lóbulos, que permitem concentrar a urina, conservando deste modo a água obtida através do alimento.

Dugong

Dugong (Order Sirenia) / Dugongos (Ordem Sirenia)



©AM

Dugongs are strictly marine herbivore mammals that belong to the monospecific family Dugongidae. They are usually found in shallow, sheltered inshore and nearshore waters in bays and lagoon. Mozambique host the largest population of East Africa, psrticularly the Bazaruto Archipelago. Nevertheless, their population is declaning rapidly due by-cacth, illegal hunt and habitat lost. *Os dugongos são mamíferos herbívoros estritamente marinhos que pertencem à família monoespecífica Dugongidae. Eles são geralmente encontrados em águas rasas e protegidas costeiras e próximas à costa em baías e lagunas. Moçambique acolhe a maior população da África Oriental, particularmente o Arquipélago de Bazaruto. No entanto, essa população está diminuindo rapidamente devido à pesca acidental, caça ilegal e à perda de habitat.*



Dugong dugon

Dugong

1.15m calf
3m adult



Megaptera novaeangliae

JU



Ballen Whales / Baleias sem Dentes

Suborder Mysticeti (Baleen whales). Large whales with sieve like plates (baleens) for filtering plankton and two blow holes. *Suborder Mysticeti (baleias Baleen). Grandes baleias com placas em forma de peneira (baleens) para filtrar o plâncton e dois orifícios de sopra.*

Balaenidae



Balaenoptera acutorostrata

Minke Whale

3m calf
7-8m adult



Eubalaena australis

Southern Right Whale

6m calf
14-16m adult



Eubalaena australis (dorsal)

Southern Right Whale

6m calf
14-16m adult



Megaptera novaeangliae

Humpback Whale

4m calf
13-16m adult



Toothed Whales & Dolphins



Tursiops aduncus

YT

Toothed Whales and Dolphins / Baleias com dentes e Golfinhos

Suborder Odontoceti (toothed whales, dolphins and porpoises). A diverse group but all have teeth or similar structure in the mouth. *Subordem Odontoceti (baleias de dente, golfinhos e botos).* Um grupo diverso, mas todos possuem boca com dentes ou estrutura parecida.

Physeteridae



Physeter macrocephalus

Sperm Whale

6m calf
16–18m adult



CA



0–1000m

Ziphiidae



Mesoplodon densirostris

Blainville's Beaked Whale

2m calf
4–5m adult



NL



0–1000m



Mesoplodon mirus

True's Beaked Whale

2.2m calf
4–5.3m adult



RE



0–1000m

Delphinidae



Feresa attenuata

Pygmy killer Whale

0.8m calf
2–2.6m adult



NL



0–1000m

Baleias com Dentes & Golfinhos



Globicephala macrorhynchus
Short Finned Pilot Whale

1m calf
4-5m adult



Orca orca
Orca or Killer Whaler

2.6m calf
8-9m adult



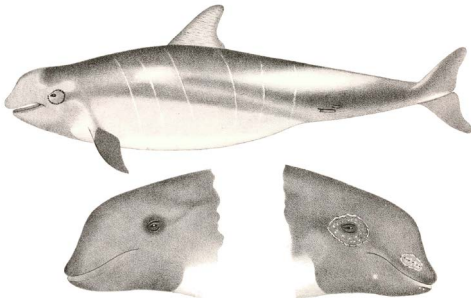
Pseudorca crassidens
False Killer Whale

1.6m calf
5-6m adult



Delphinus capensis
Common Dolphin

0.8m calf
2-2.5m adult



Grampus griseus
Risso's Dolphin

1.1m calf
3-3.8m adult



Stenella attenuata
Spotted dolphin

0.8m calf
2-2.3m adult



Toothed Whales & Dolphins



Stenella coeruleoalba

Striped Dolphin

0.95m calf
2-2.75m adult



Stenella longirostris

Spinner dolphins

0.8m calf
2-2.5m adult



Sousa plumbea

Indo-Pacific Humpback Dolphin

0.9m calf
2-2.8m adult



dorsal



Tursiops aduncus

Indo-Pacific Bottlenose Dolphin

1m calf
4-2.7m adult



Tursiops truncatus

Common Bottlenose Dolphin

1.4m calf
2.5-3m adult



Common Name	Nome Comum
Blainville's Beaked Whale	Baleia Bicuda de Blainville
Common Bottlenose Dolphin	Golfinho Nariz de Garrafa
Common Dolphin	Golfinho Comum
Dugong	Dugongo
False Killer Whale	Falsa Orca, Falsa Baleia Assassina
Humpback Whale	Baleia Corcunda, Baleia Jubarte
Indo-Pacific Bottlenose Dolphin	Golfinho Nariz de Garrafa do Indo-Pacífico
Indo-Pacific Humpback Dolphin	Golfinho Corcunda do Indo-Pacífico
Minke Whale	Baleia Minke
Orca or Killer Whaler	Orca, Baleia Assassina
Pygmy killer Whale	Golfinho Oceânico
Risso's Dolphin	Golfinho de Risso
Short Finned Pilot Whale	Baleia Piloto de Peitorais Curtas
Southern Right Whale	Baleia Franca Austral
Sperm Whale	Cachalote
Spinner dolphins	Golfinho Rotador
Spotted dolphin	Golfinho Pintado
Striped Dolphin	Golfinho-Riscado
True's Beaked Whale	Baleia Bicuda de True

Species List

B

Balaenoptera acutorostrata 7

D

Delphinus capensis 9

Dugong dugon 6

E

Eubalaena australis 7

F

Feresa attenuata 8

G

Globicephala macrorhynchus 9

Grampus griseus 9

M

Megaptera novaeangliae 7

Mesoplodon densirostris 8

Mesoplodon mirus 8

O

Orca orcinus 9

P

Physeter macrocephalus 8

Pseudorca crassidens 9

S

Sousa plumbea 10

Stenella attenuata 9

Stenella coeruleoalba 10

Stenella longirostris 10

T

Tursiops aduncus 10

Tursiops truncatus 10