

A importância da biotelemetria e da foto-ID no estudo da conectividade em espécies altamente móveis: o caso dos cetáceos na Macaronésia

Filipe Alves

ARNET - Aquatic Research NETwork

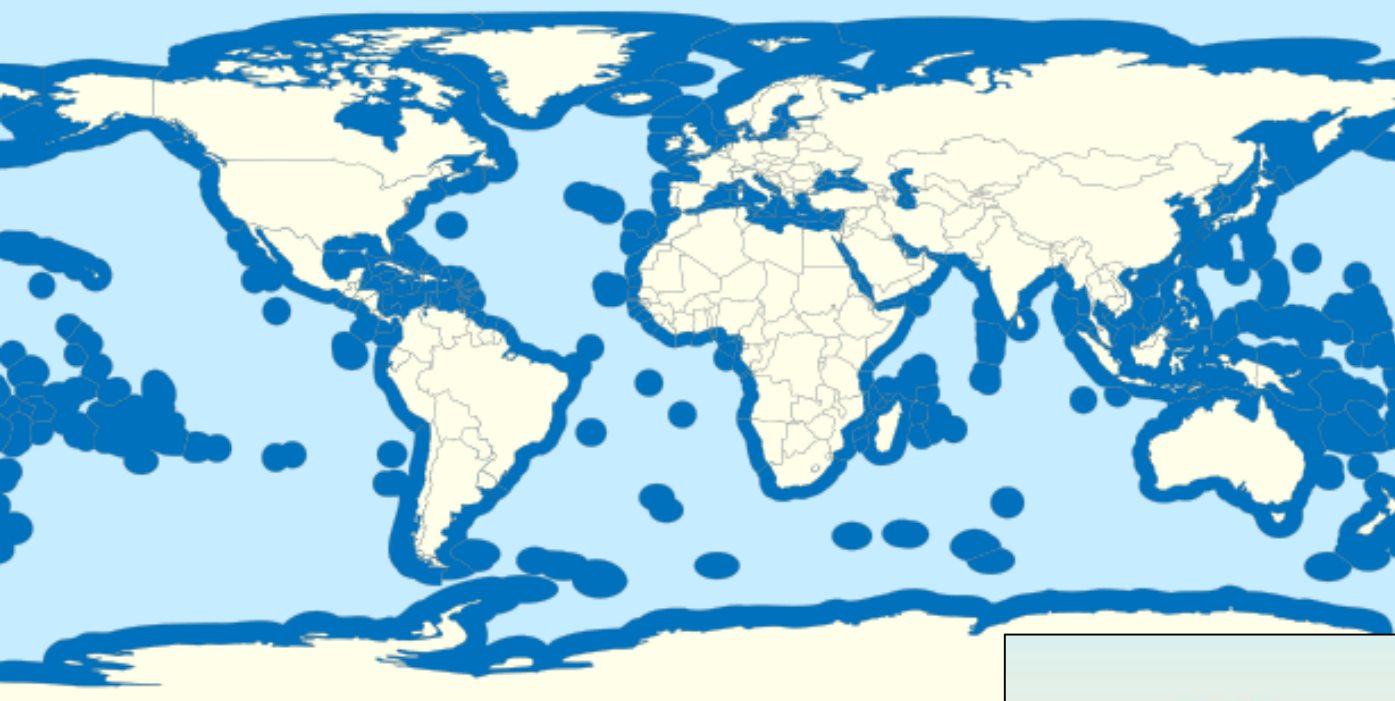
MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente

ARDITI - Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação Tecnologia e Inovação

OOM - Observatório Oceânico da Madeira

Madeira, Portugal

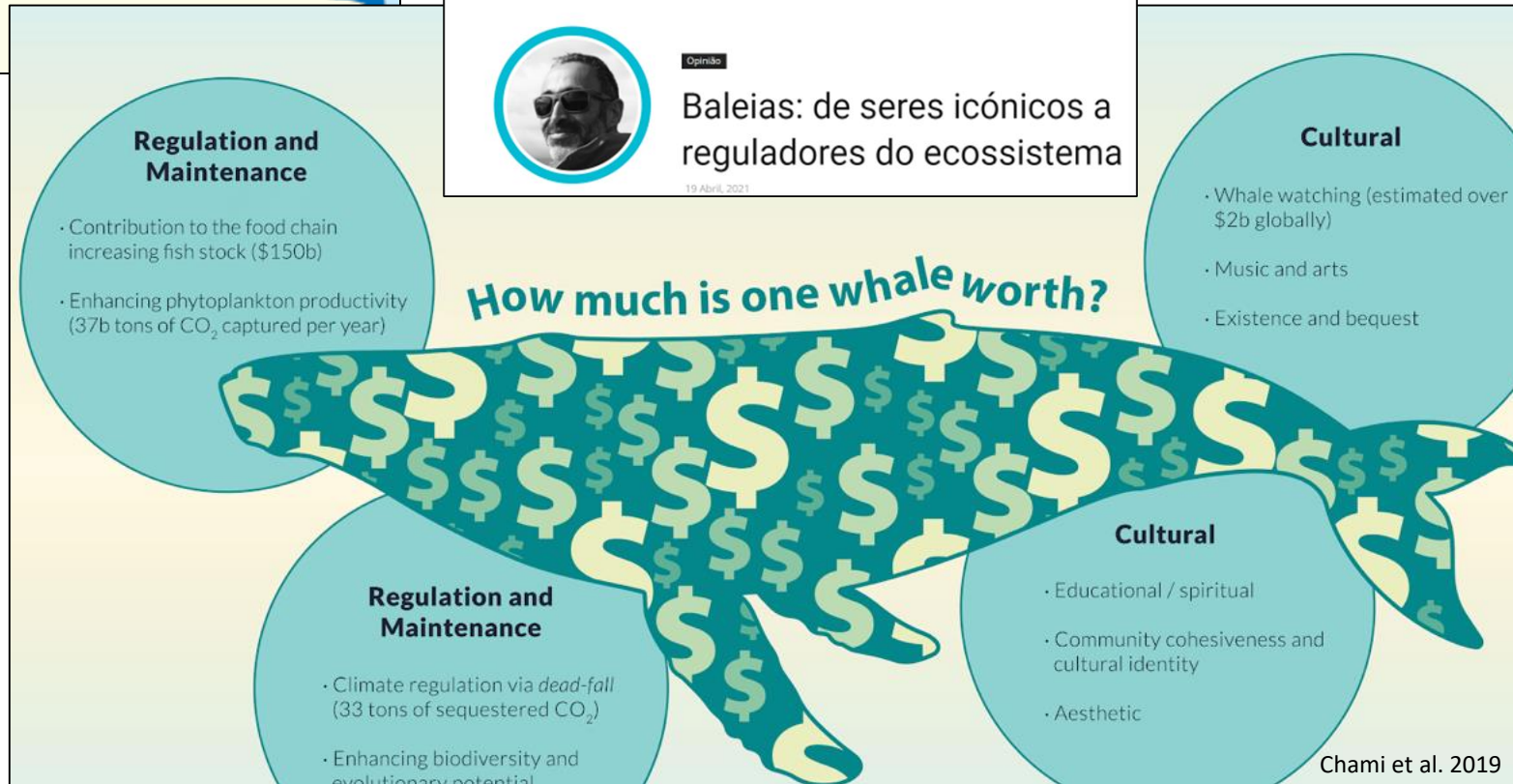




- Maioria do oceano é habitat pelágico/remoto
- ZEE's abrangem parcialmente o oceano
- Difícil estudar, monitorizar, vigilância
 - complexidade logística e financeira
- Alberga maior biodiversidade e biomassa
- Incluindo megafauna marinha - cetáceos



- sequestração CO₂, estimulam prod. fitopl.
- 2 milhões USD (IMF 2019)
- 'engenheiros dos oceanos'
- Topo cad. ali., sentinelas do ecossistema
- >1/3 espécies ameaçadas de extinção
- Espécies bandeira!



Sabendo que

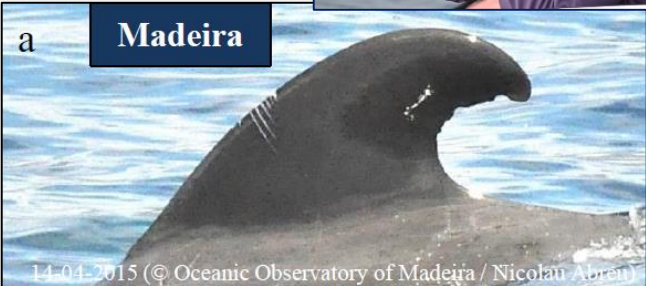
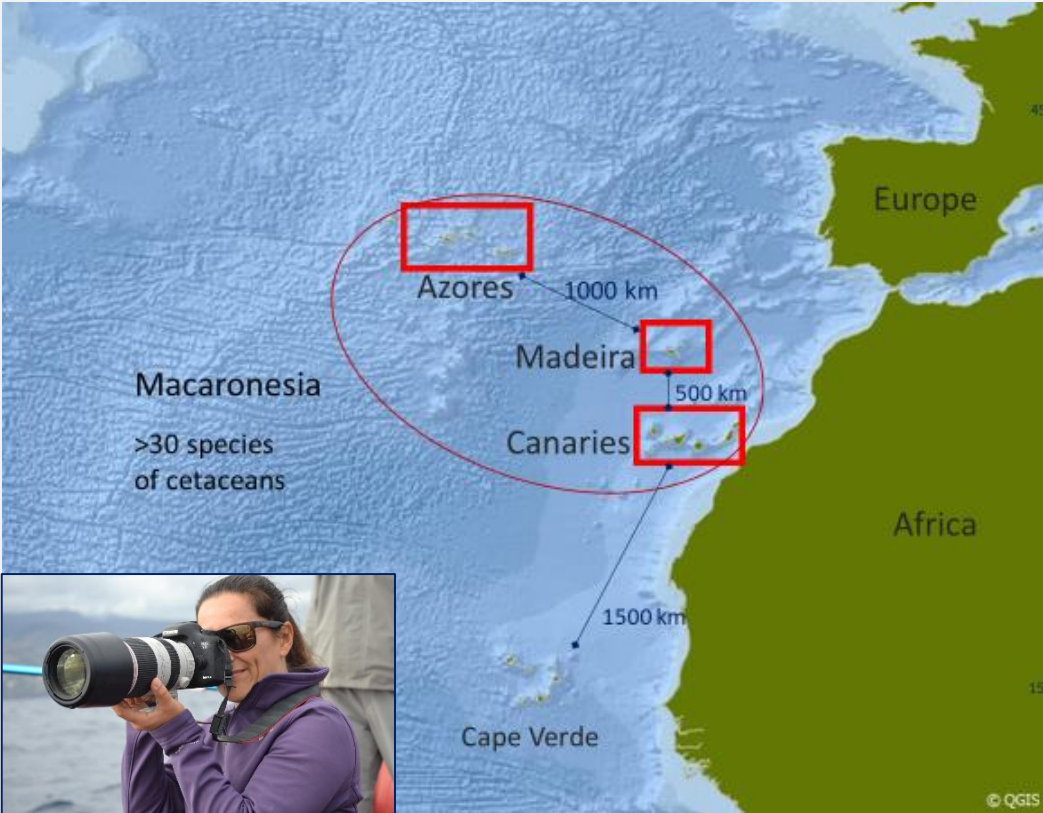
- .o conhecimento dos padrões biogeográficos de uma espécie é importante
- .tal conhecimento é escasso para a maioria dos cetáceos na Macaronésia

Objetivo

- .Conetividade de cetáceos na Macaronésia
- .identificar afinidades a determinadas áreas, corredores offshore, ou hotspots

Metodologia

- 1) Comparação catálogos **foto-ID** MAC (>9000 IDs)
- 2) **Telemetria-satélite** cet. Madeira (20 marcações)
.disponíveis no *Movebank* & *OOM*
- 3) Revisão literatura outras espécies



Large-scale movements of common

© 2021 John Wiley & Sons, Ltd.

wileyonlinelibrary.com/journal/aqc

Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst. 2021;31:2938–

Bryde's whales in the

fidelity and connecti

frontiers
in Ma

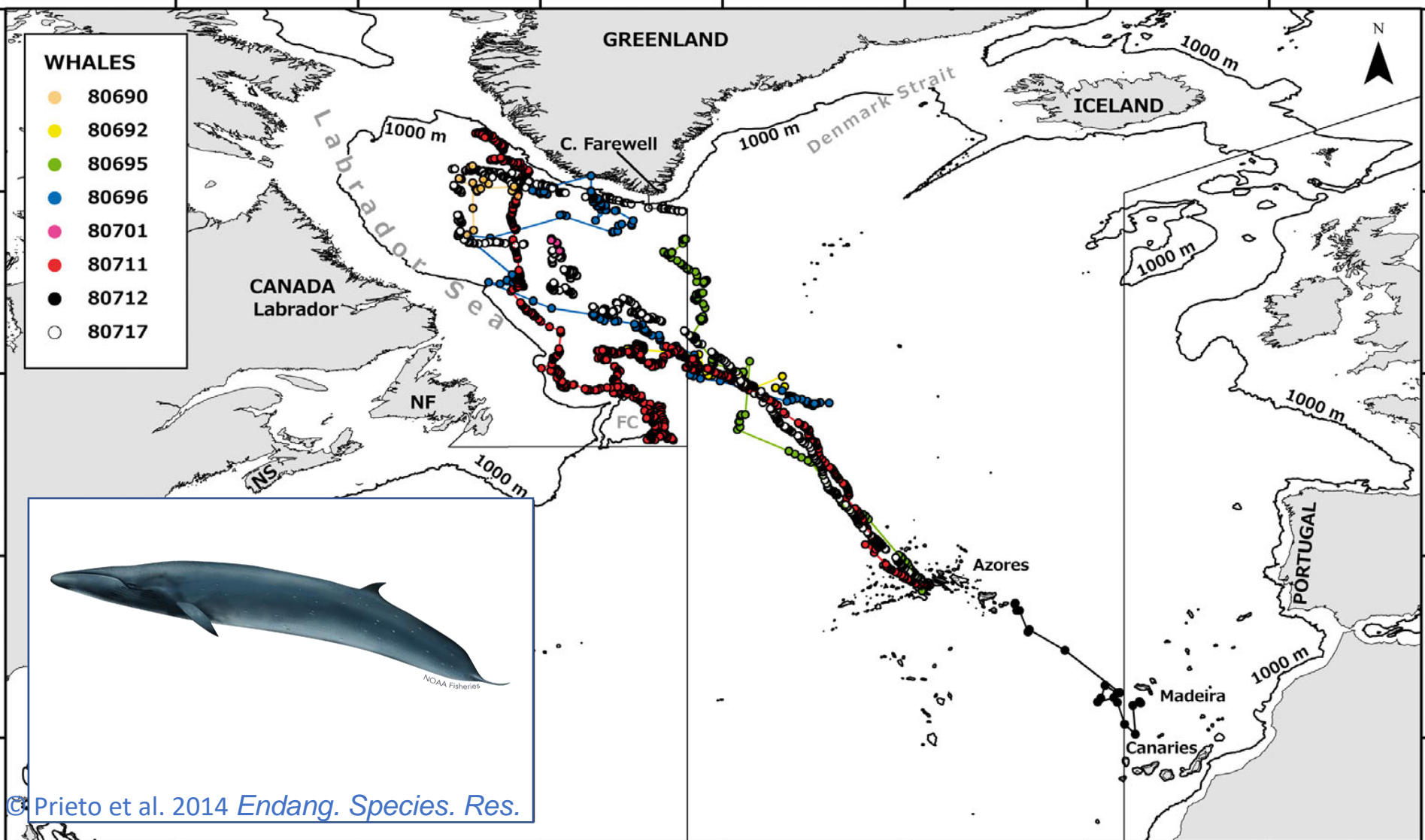
BIODIV

Comp
conne
north

Filipe Al
Karin L. I
Rui Santo
Ana Dini

WHALES

- 80690
- 80692
- 80695
- 80696
- 80701
- 80711
- 80712
- 80717



© Prieto et al. 2014 *Endang. Species. Res.*

11 Fur

12 Lanzarote

MENSAGEM

.7 espécies MAC (anualmente, uso regular, cost.-offshore, sazonalmente, passagem) ... 20 ocorrem freq.?

.foto-ID & telemetria-sat. são eficientes no estudo dos padrões biogeográficos cetáceos áreas remotas ... outros métodos.

.importância de estabelecer colaborações internacionais e de manter bases de dados de longo-prazo ... contínuo/financ.!

.aprendemos muito ... corredores? Hotspots? Padrões? Efeito sazonalidade? Alterações climáticas?

Obrigado

filipe.alves@mare-centre.pt

Licenças
IFCN IP-RAM

Financiamento
M1420-09-5369-FSE-000002
UIDB/UIDP/04292/2020

FUNDO
PARA A CONSERVAÇÃO DOS OCEANOS

