



**CANDORCA**  
*Orcinus orca*

PREGUNTA: ¿Qué sabemos sobre la orca ibérica

¿Qué las diferencia de otras orcas?



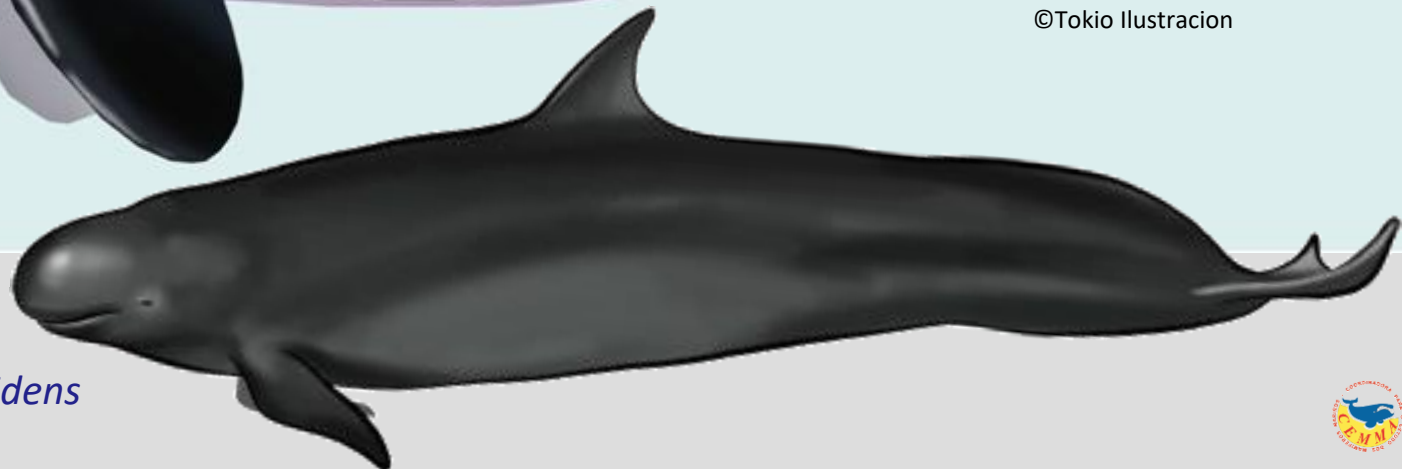
ORCA: a que mata baleas  
The whale killer

**~~KILLER WHALE~~**



©Tokio Ilustracion

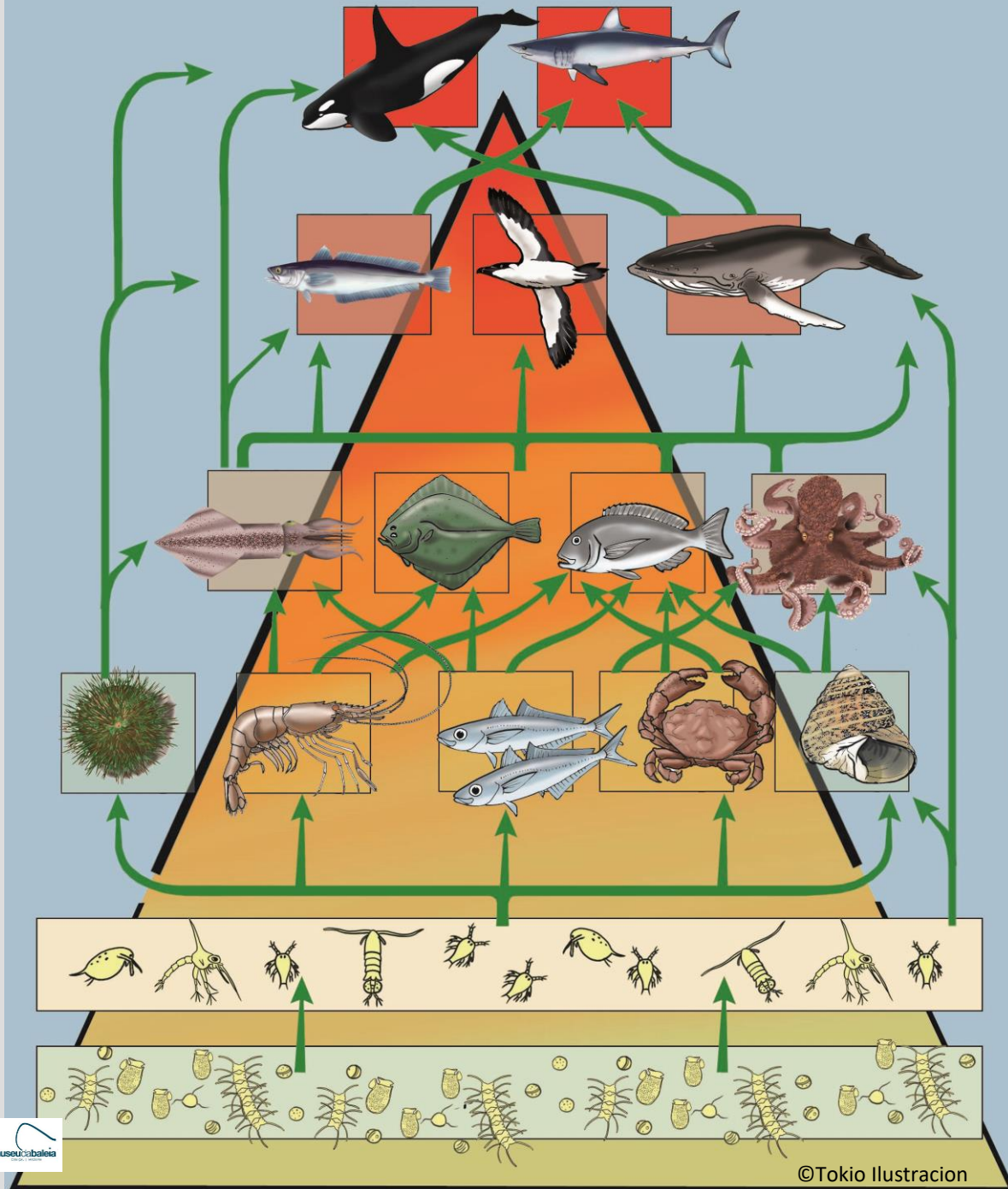
*Orcinus orca*



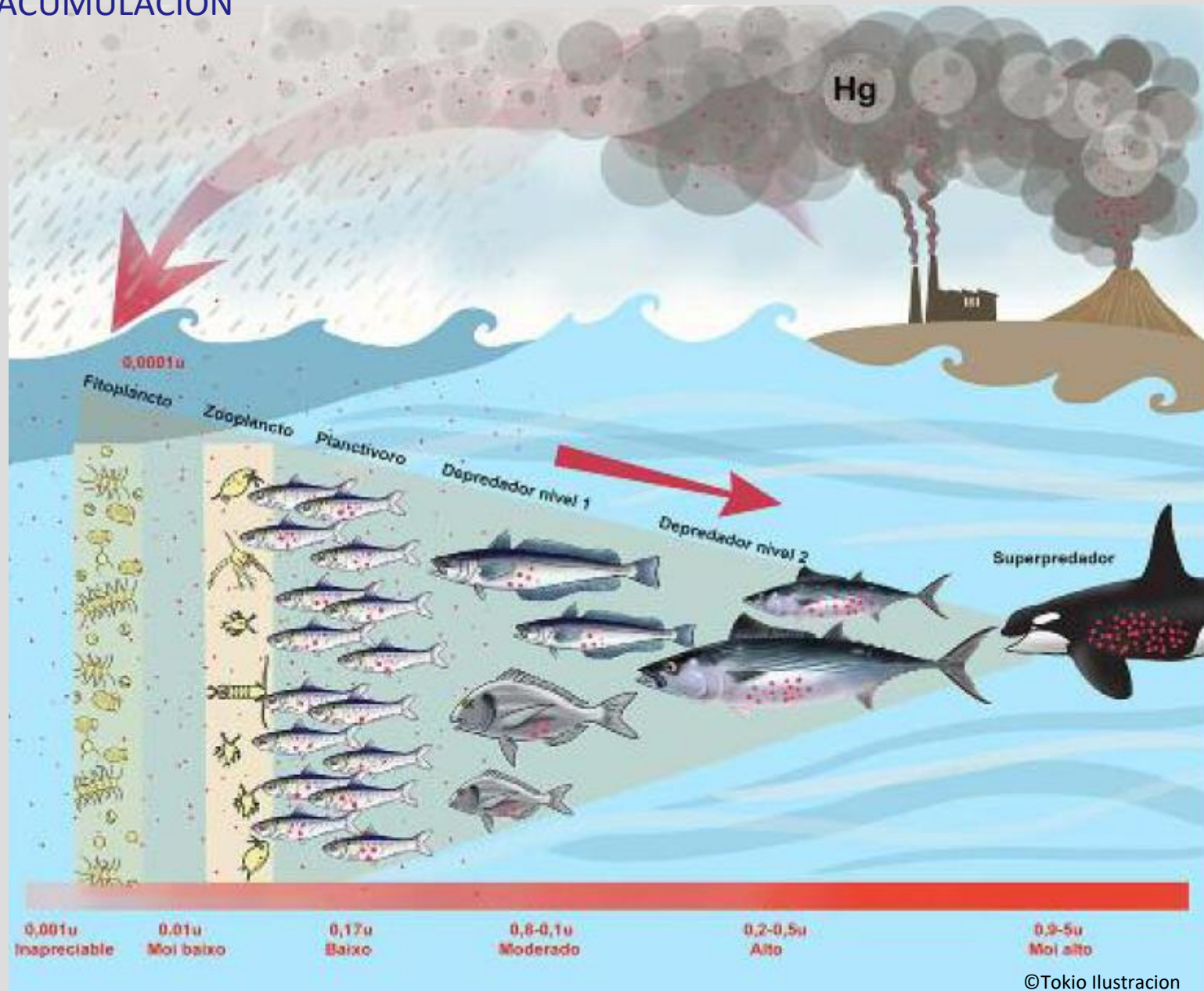
*Pseudorca crassidens*

Pirámide trófica

SUPERDEPREDADOR



# BIOACUMULACIÓN



©Tokio Ilustracion



10°0'0"W

5°0'0"W

45°0'0"N

45°0'0"N

Varamentos

40°0'0"N

40°0'0"N

Galicia: 38%

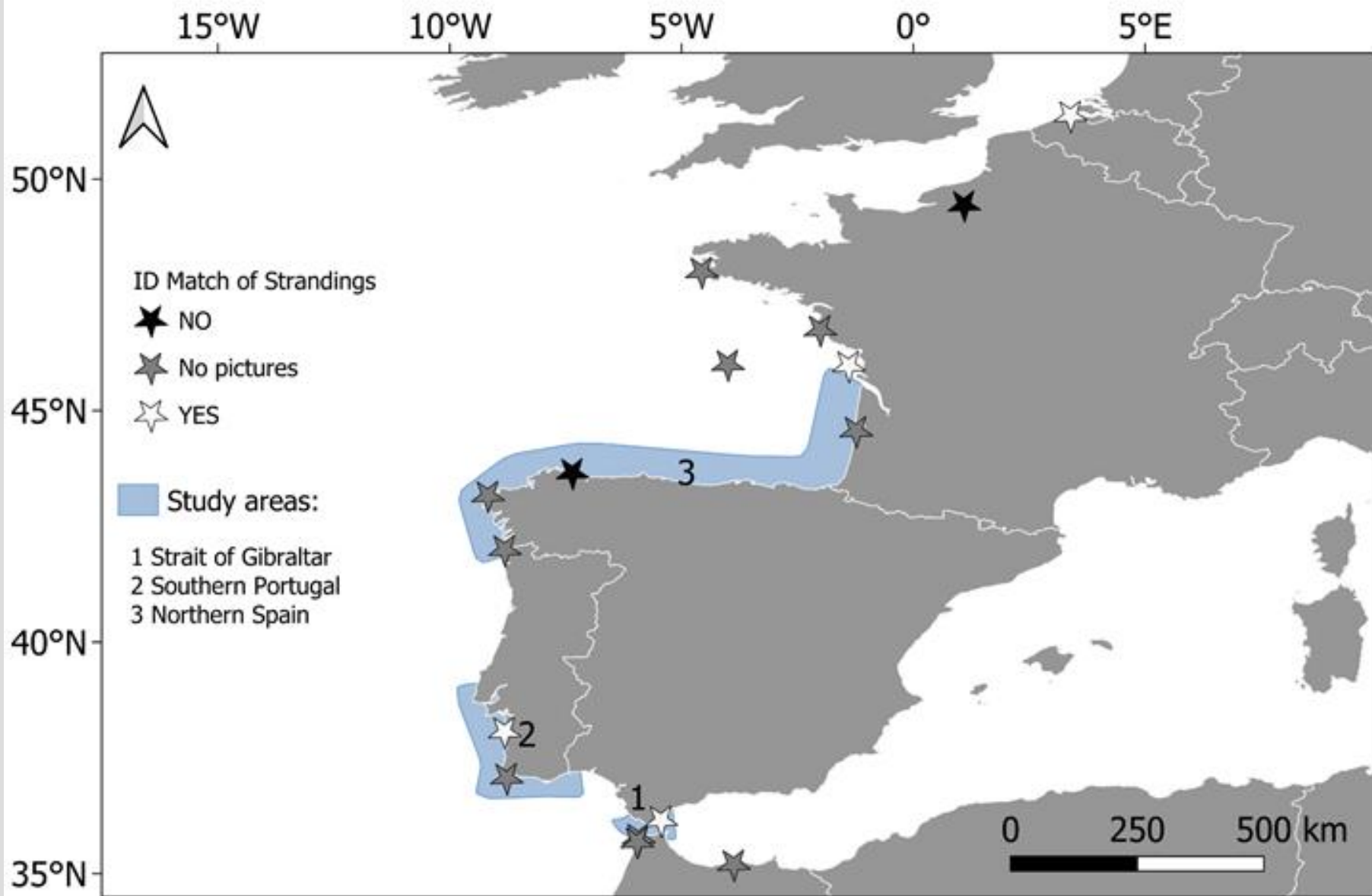
9/24

Cetbase CEMMA/SPVS



10°0'0"W

5°0'0"W



10°0'0"W

5°0'0"W

45°0'0"N

45°0'0"N

Avistamentos

40°0'0"N

40°0'0"N

Galicia: 43%

89/209

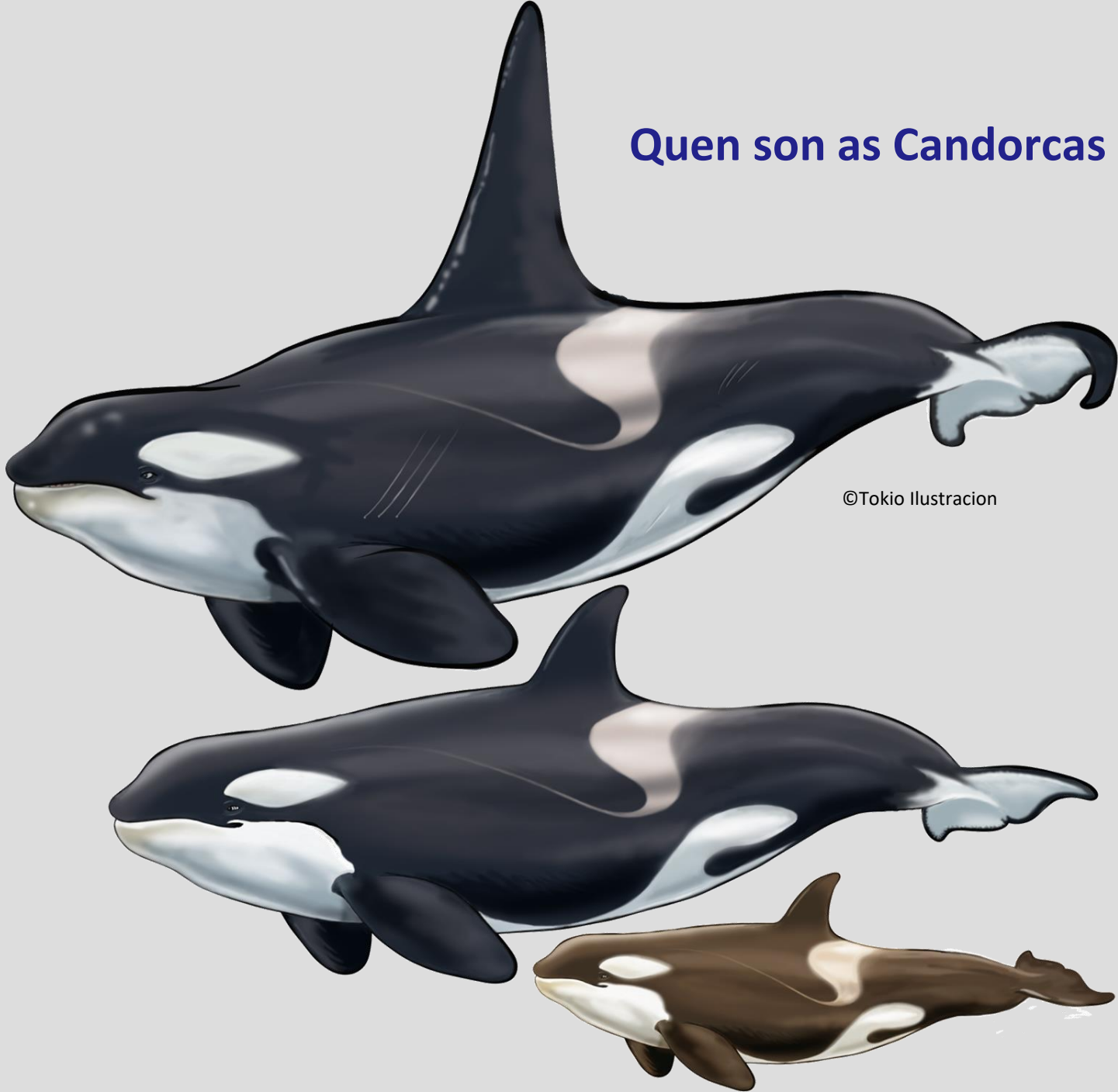
Cetbase CEMMA/SPVS



10°0'0"W

5°0'0"W

## Quen son as Candorcas Ibéricas?



©Tokio Ilustracion

## SOUTHERN HEMISPHERE

### 1 Antarctic Type A Killer Whale



### 2 Pack Ice Killer Whale (large type B)



### 3 Gerlache Killer Whale (small type B)



### 4 Ross Sea Killer Whale (type C)



### 5 Subantarctic Killer Whale (type D)



## NORTHERN HEMISPHERE

### 6 Resident Killer Whale



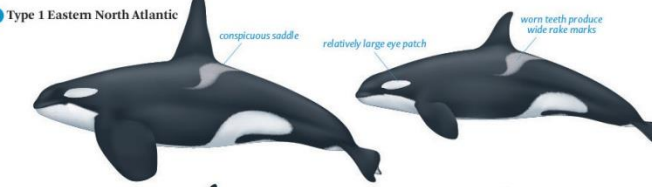
### 7 Bigg's Killer Whale (transient)



### 8 Offshore Killer Whale



### 9 Type 1 Eastern North Atlantic



### 10 Type 2 Eastern North Atlantic



0 meters 10 m (32.8 ft)



A large (perhaps to 9.5 m/31 ft), black and white form; it migrates to Antarctica during the austral (southern) summer where it forages in open (ice free) waters and feeds mainly on minke whales and occasionally elephant seals. During the winter, it probably migrates to lower latitudes, perhaps to the tropics.



A large, two-toned gray and white form with dark cape pattern and very large eye patch. Often has yellowish cast due to diatoms. Circumpolar, it forages mainly in loose pack ice where it preys on ice seals (prefers Weddell seals), which groups wave-wash off ice floes by creating waves with their tails; occasionally takes minke whales.



A medium-sized, two-toned gray and white form with a dark cape pattern and large white eye patch. Often appears yellowish due to diatom infestation. Common around Antarctic Peninsula, especially in the Gerlache Strait. Preferred prey unknown but has been seen feeding on penguins on numerous occasions.



The smallest killer whale known - adult males reach only 6 m (20 ft). A two-toned gray and white form with a dark gray cape; often colored yellowish by diatom film. Eye patch is distinctively narrow and slanted. Occurs deep in the pack ice in eastern Antarctica and feeds on fish, especially common in the Ross Sea.



Recently described form, known from perhaps a dozen sightings. Easily recognized by its tiny eye patch (all ages); head is rounded, dorsal fin often swept back and pointy. Distribution circumpolar in subantarctic waters (north of 60°S); sometimes associated with islands. Preferred prey unknown but reportedly steals fish off longlines.



The best-known killer whale. A medium-large (to 7.2 m), black and white form that lives in coastal waters of the North Pacific. Saddle patch often has a large black intrusion ('open' saddle) not found in other killer whales. A fish-specialist - some populations feed almost exclusively on salmon. Females may live to 80-90 years.



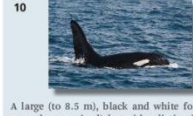
A large (perhaps 8 m), black and white form - similar to resident killer whale except it lacks an open saddle. Occurs in coastal and offshore waters of the North Pacific. A mammal-eater, it feeds mostly on harbor seals and minke whales but will also take sea lions, otters, calves of large whales, etc. Named after pioneer killer whale researcher - Michael Bigg.



A smaller form (to 6.7 m) rarely observed because it occurs mainly over outer continental shelf of eastern North Pacific. Group size usually large (100-200); ranges widely; some groups travel between Alaska and southern California. Apparently feeds extensively on sharks and teeth are often worn to gum line due to rough skin of sharks.



A smaller (to 6.6 m), black and white form, currently known only from the North Atlantic. Off Norway, feeds on herring and mackerel, which are cooperatively herded into dense schools; some individuals have also been seen to take seals. Teeth of this form are often worn smooth to the gum line - perhaps from feeding on sharks also.



A large (to 8.5 m), black and white form (only recently recognized), but with a distinctive back-sloping white eye patch. Few recorded observations, but currently known only from the North Atlantic where it is known to prey on other cetaceans, especially minke whales.

The killer whale (*Orcinus orca*) occurs in all the world's oceans where it is the top marine predator and perhaps the most widespread vertebrate on earth. Although currently considered to be a single, worldwide species, recent research has revealed that there are at least 10 recognizable forms (or ecotypes) of killer whales, which are shown here drawn to scale. For the most part, these forms have different prey preferences, distributions, social structures, foraging behaviors, acoustics, physical features, and genetics. This has led some researchers to suggest that there is more than one species of killer whale, and perhaps several. Our research seeks to understand the taxonomy and role of these predators in marine ecosystems.

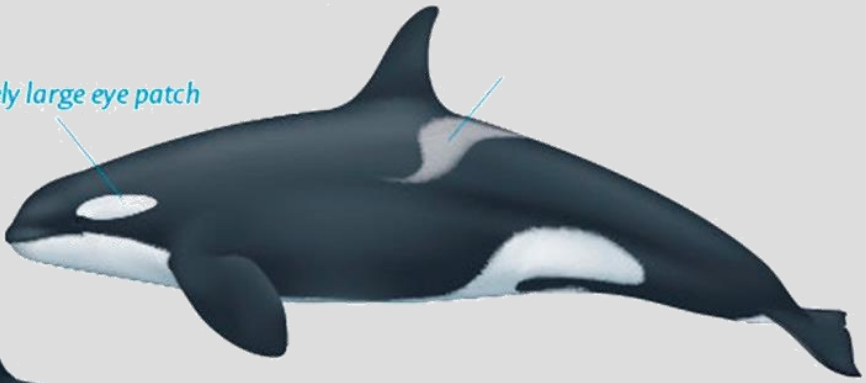
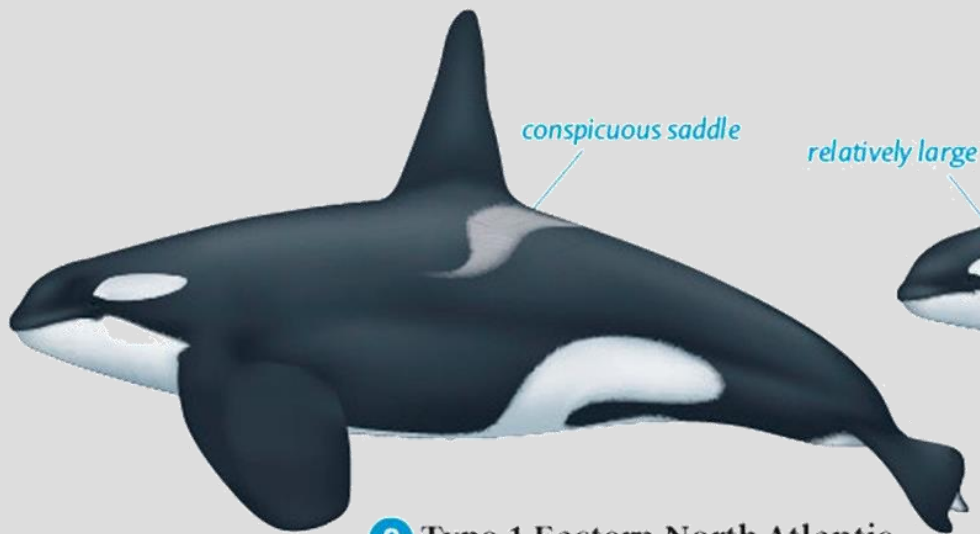
<http://swfsc.noaa.gov/prd-killerwhale/>

Illustration and design: Uko Gorter ([www.ukogorter.com](http://www.ukogorter.com)) Text: R. L. Pitman, Southwest Fisheries Science Center, NOAA Fisheries Service, Robert.Pitman@noaa.gov Photo credits: R.L. Pitman (1,2,4,7); John Durban (3,6); Paul Tixier (5); Paul Wade (8); Andy Poole (9); Lewis Drysdale (10)

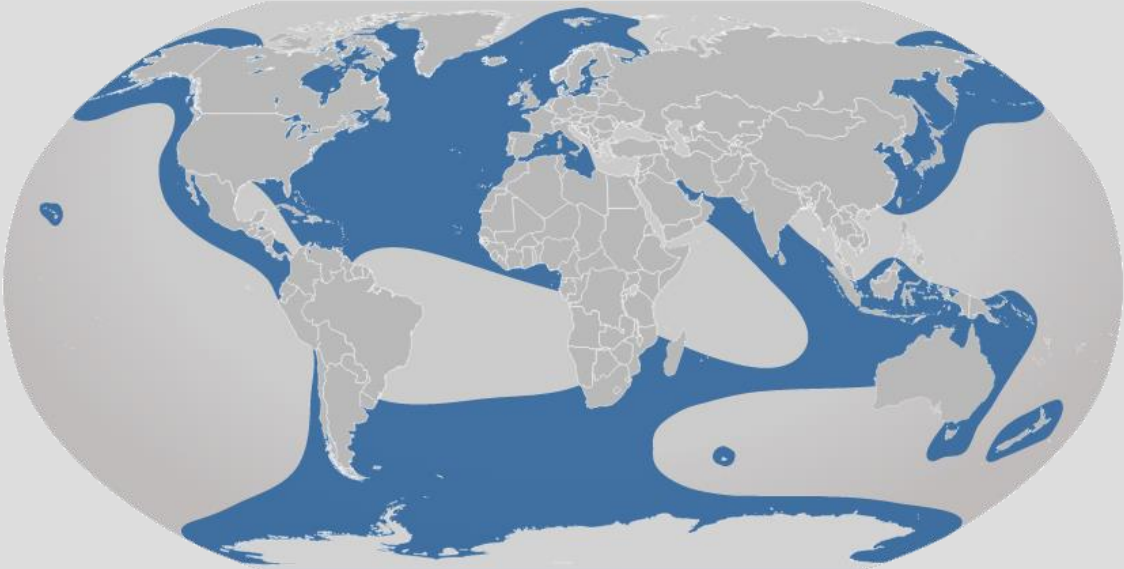
worn teeth produce  
wide rake marks

conspicuous saddle

relatively large eye patch



9 Type 1 Eastern North Atlantic

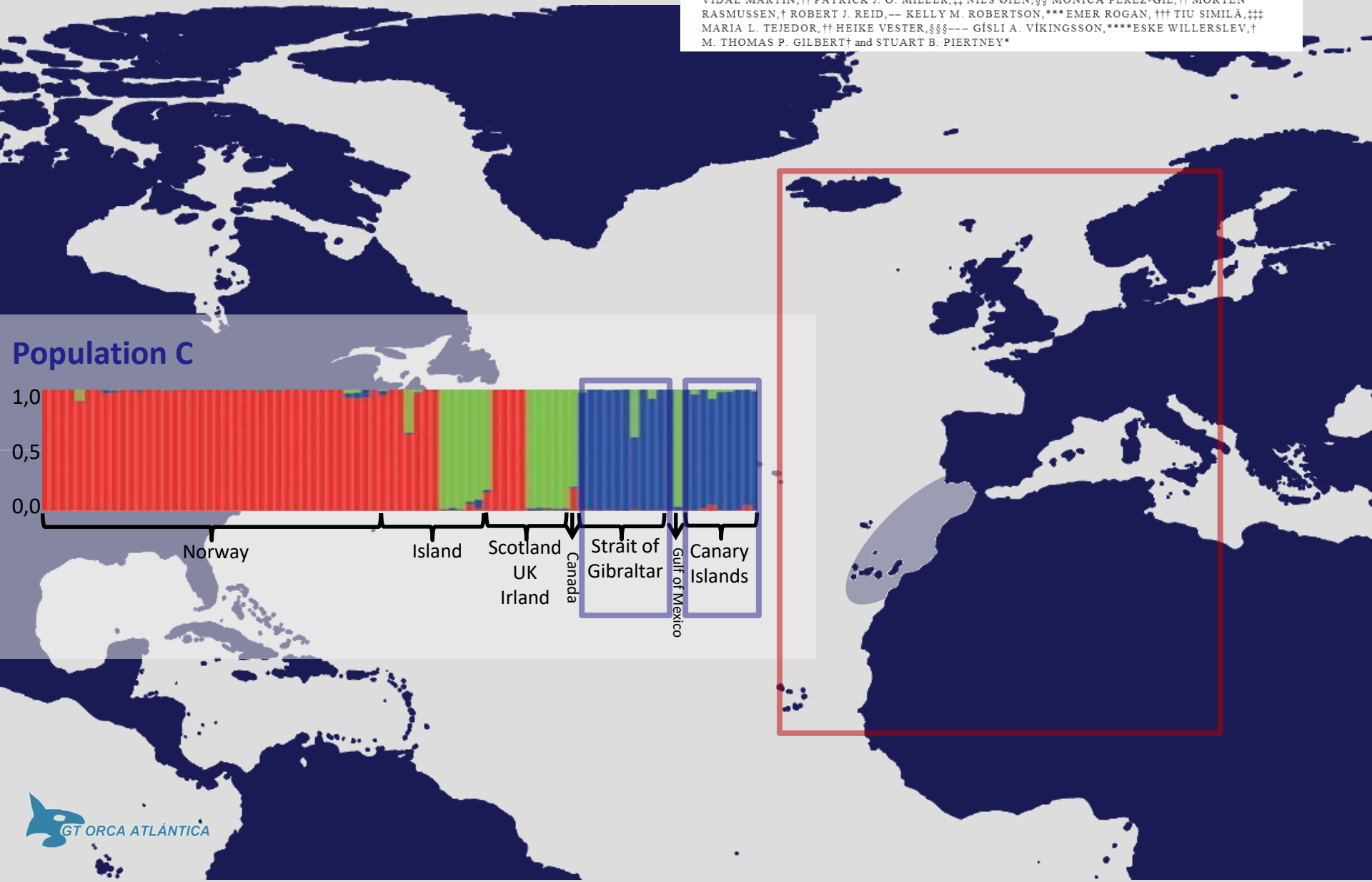


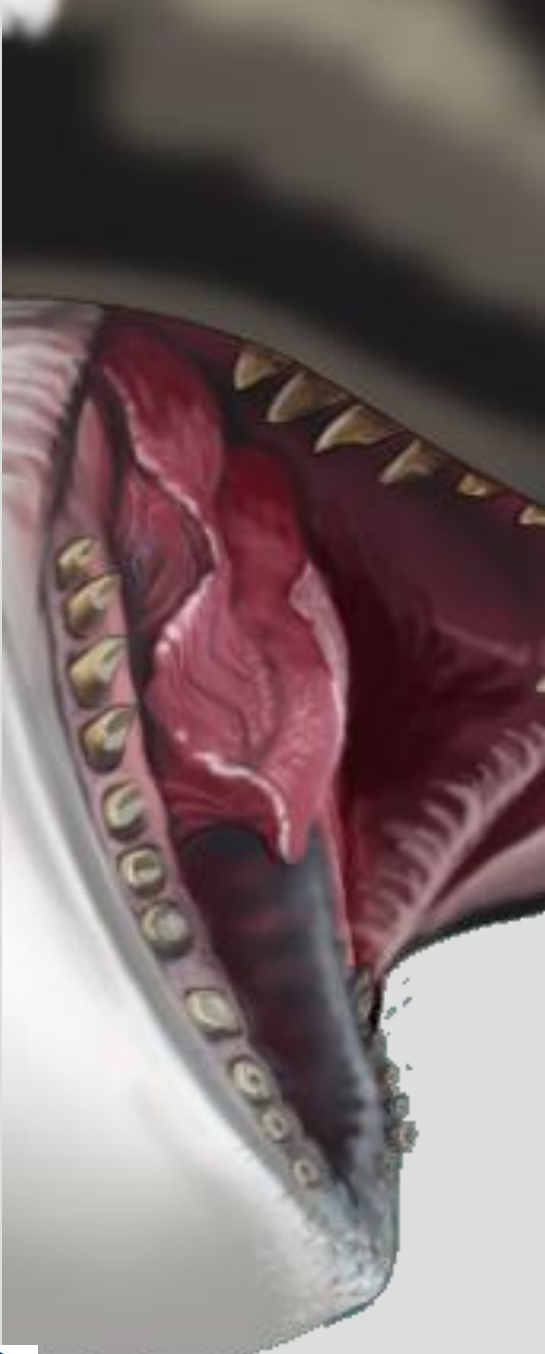
NOAA, ©Uko Gorter, [www.ukogorter.com/](http://www.ukogorter.com/)

# CANDORCA IBÉRICA NO CONTEXTO ATLÁNTICO

## Genetic differentiation among North Atlantic killer whale populations **Foote et al. 2011 Mol Ecol**

ANDREW D. FOOTE,\*† JULIA T. VILSTRUP,† RENAUD DE STEPHANIS,‡§ PHILIPPE VERBORGH,‡ SANDRA C. ABEL NIELSEN,† ROBERT DEAVILLE,– LARS KLEIVANE,\*\* VIDAL MARTÍN,†† PATRICK J. O. MILLER,‡‡ NILS ØIEN,§§ MONICA PÉREZ-GIL,†† MORTEN RASMUSSEN,† ROBERT J. REID,–– KELLY M. ROBERTSON,\*\*\*EMER ROGAN,††† TIU SIMILÁ,††† MARIA L. TEJEDOR,†† HEIKE VESTER,§§§--- GÍSLI A. VÍKINGSSON,\*\*\*\*ESKE WILLERSLEV,† M. THOMAS P. GILBERT† and STUART B. PIERTNEY\*



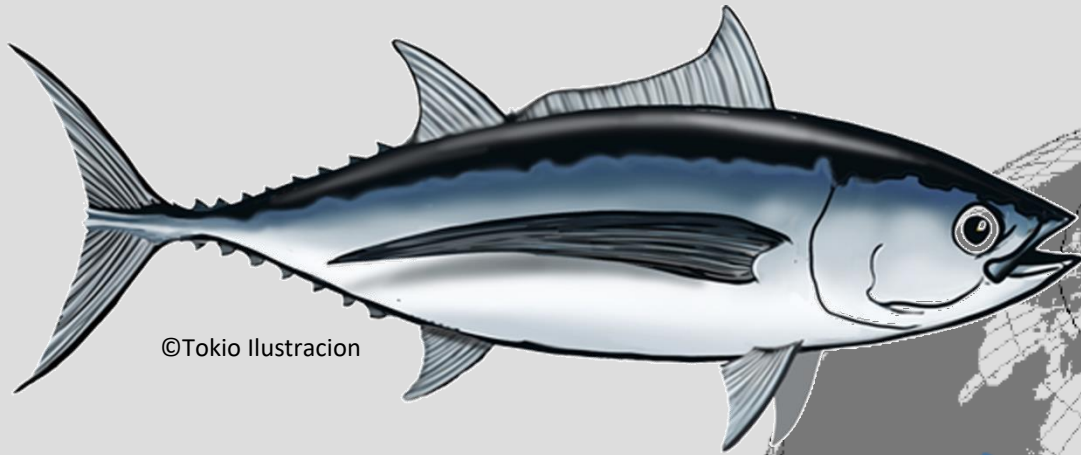


©Tokio Ilustracion



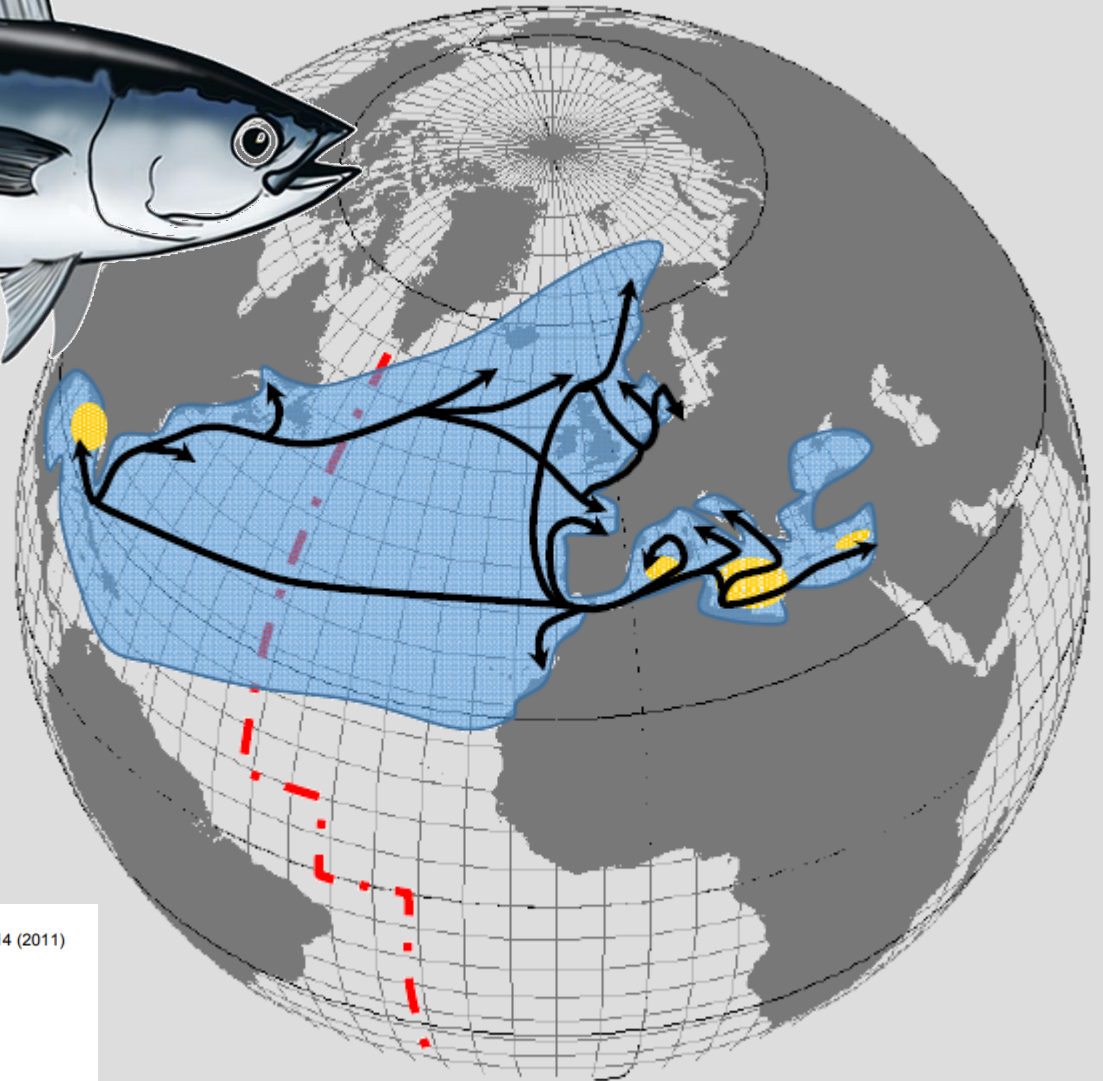






©Tokio Ilustracion

Thunnus thynnus



SCRS/2010/115

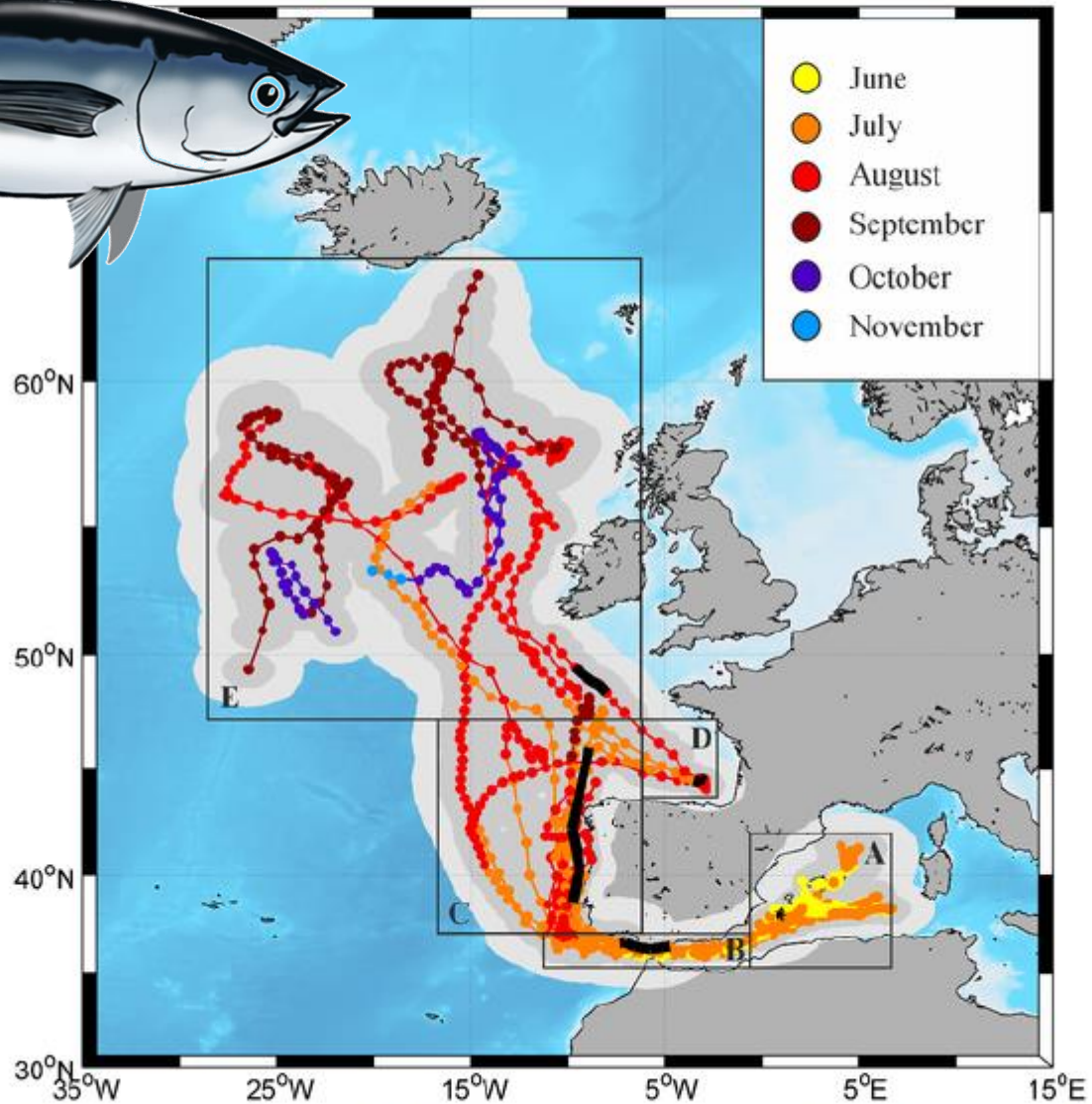
Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 66(2): 898-914 (2011)

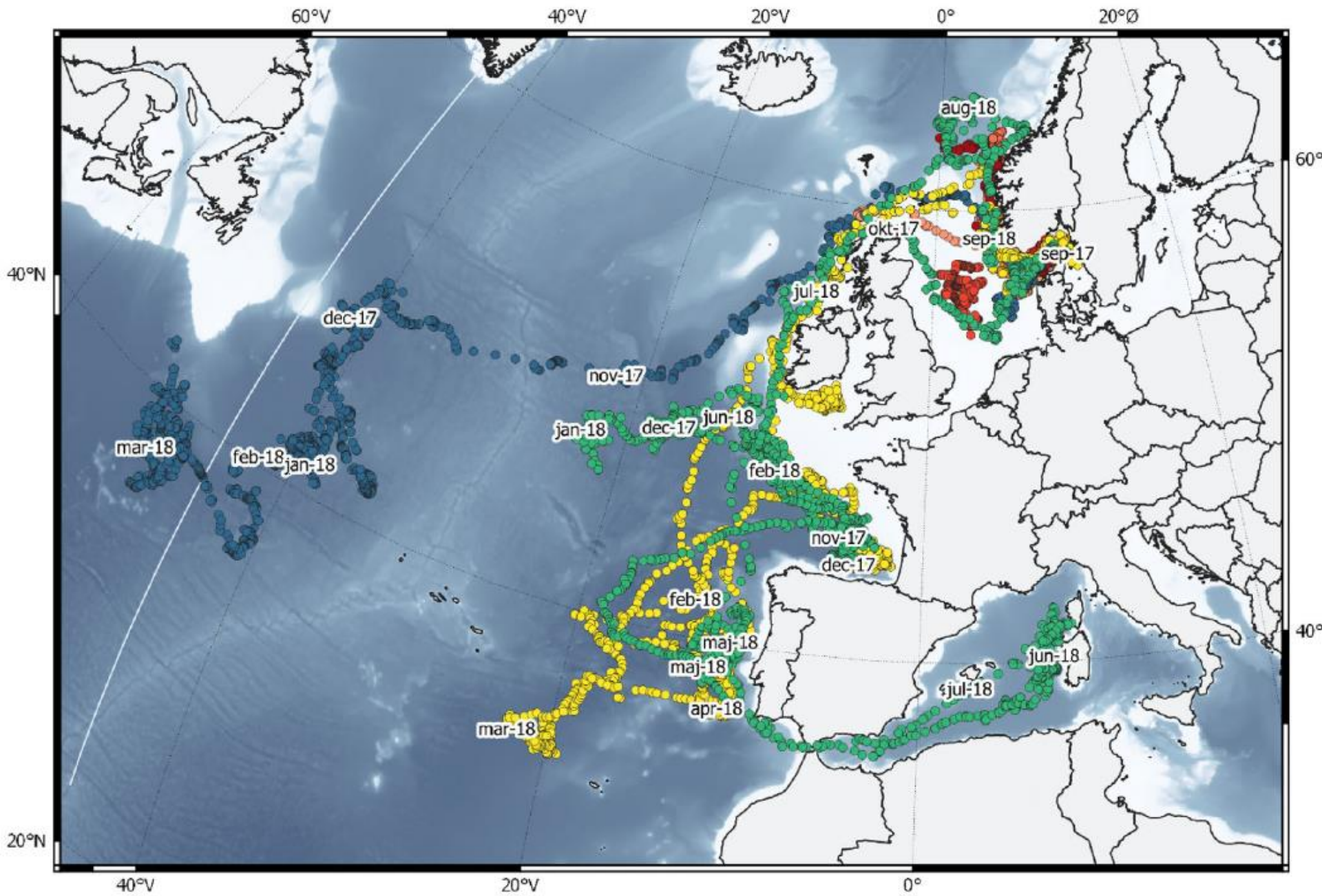
**A LITERATURE REVIEW OF ATLANTIC BLUEFIN TUNA  
AGE AT MATURITY**

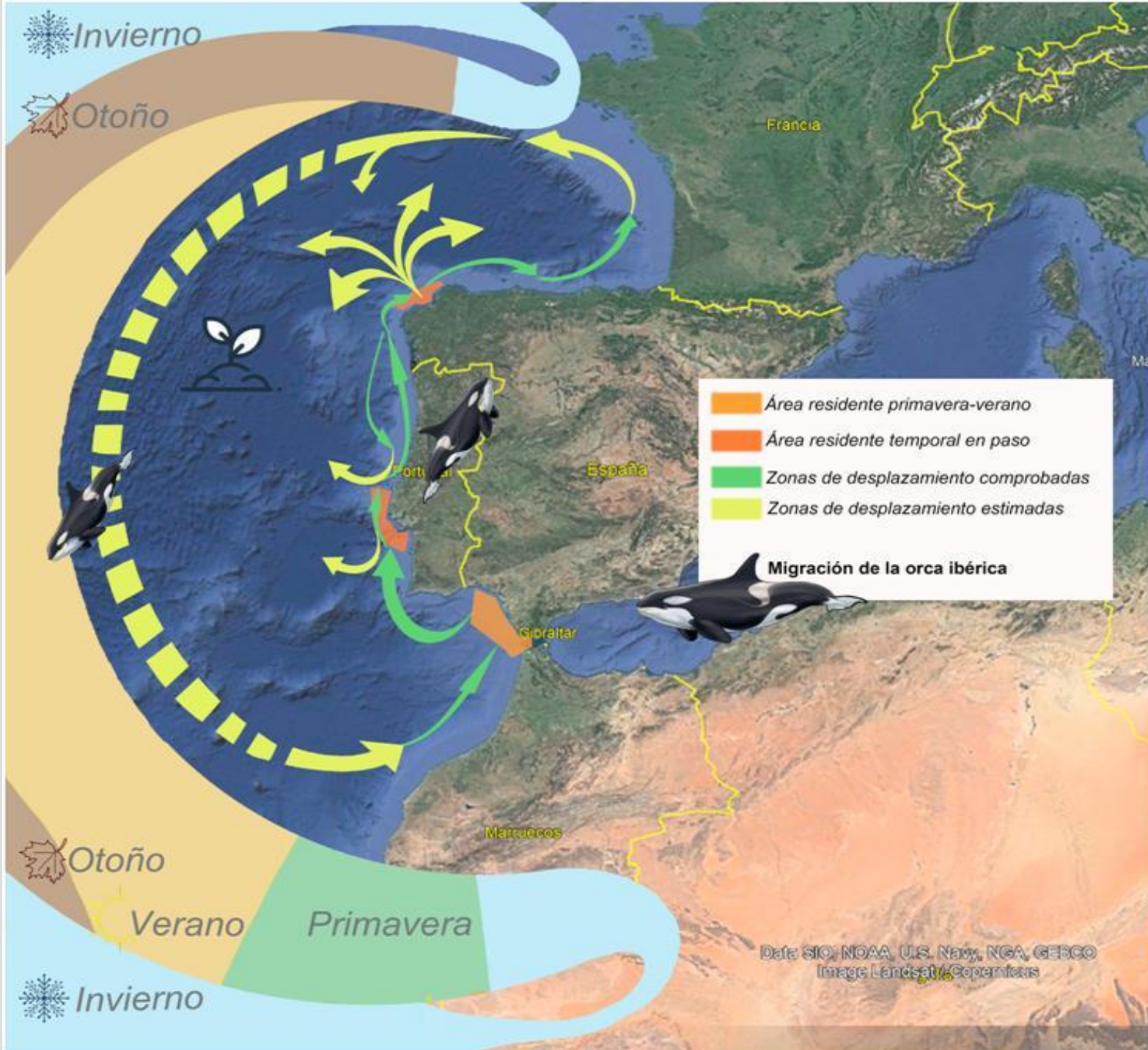
Michael J. Schirripa<sup>1</sup>

**Fuente: Schirripa (2011). Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 66(2): 898-914**

# Rutas migratorias estimadas de 13 atunes marcados e interior de redes de cerco en el Mar Balear. Junio, 2009 ( $\geq 45$ días en libertad).







 Invierno

 Otoño

 Otoño

Verano

Primavera

 Invierno





Francia

Portugal

España

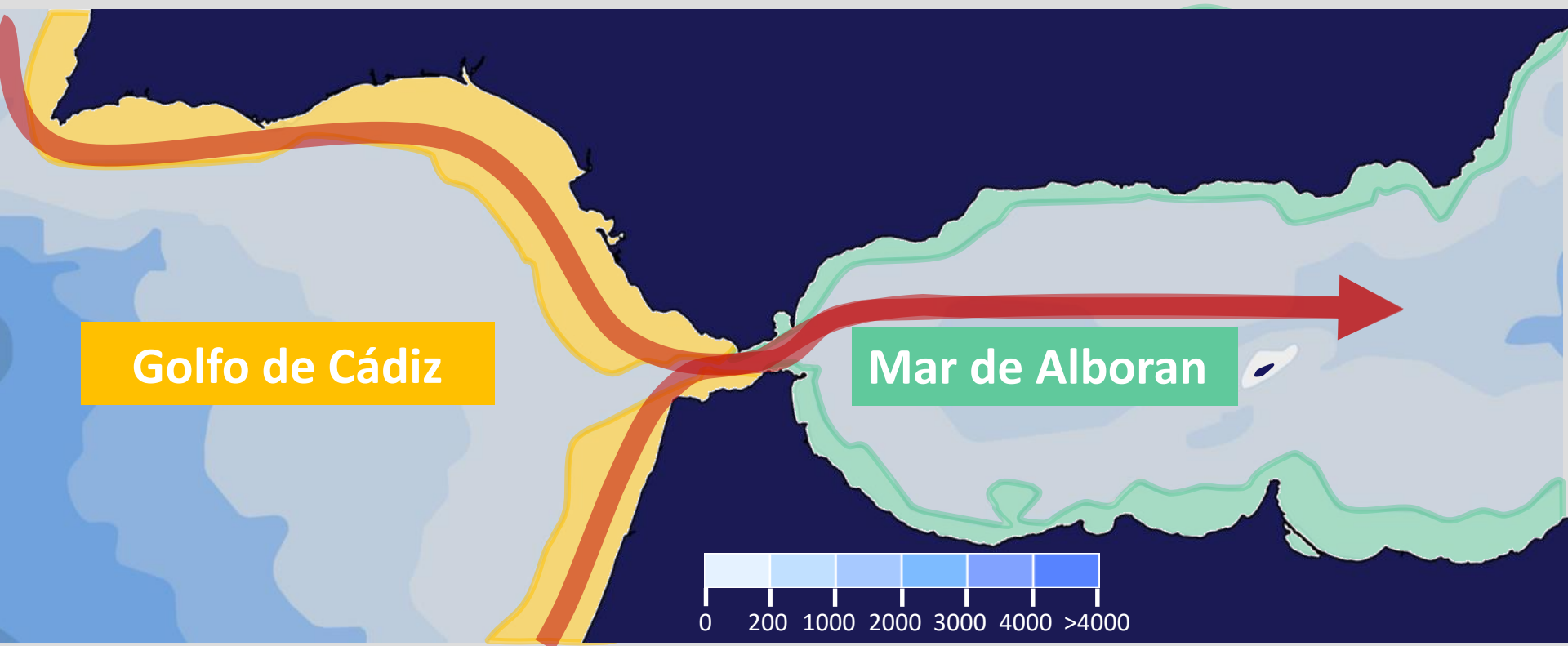
Gibraltar

Marruecos

-  Área residente primavera-verano
  -  Área residente temporal en paso
  -  Zonas de desplazamiento comprobadas
  -  Zonas de desplazamiento estimadas
- Migración de la orca ibérica**

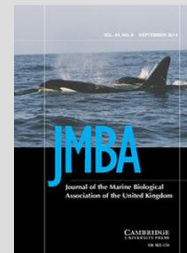
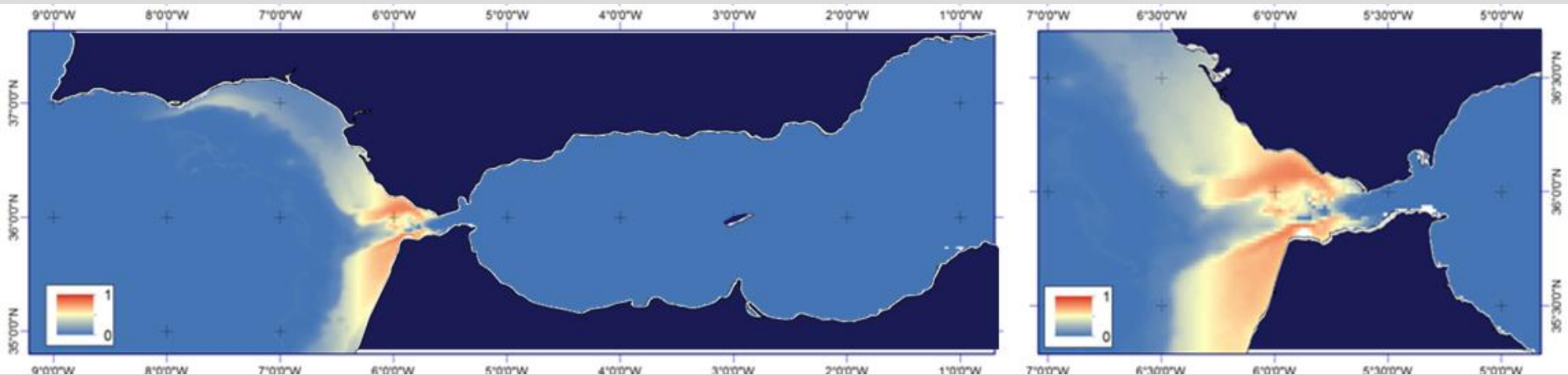
Data SIC, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image Landsat/Copernicus

# Distribución



# Distribución

- Primavera



Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, page 1 of 9. © Marine Biological Association of the United Kingdom, 2013  
doi:10.1017/S002531541300091X

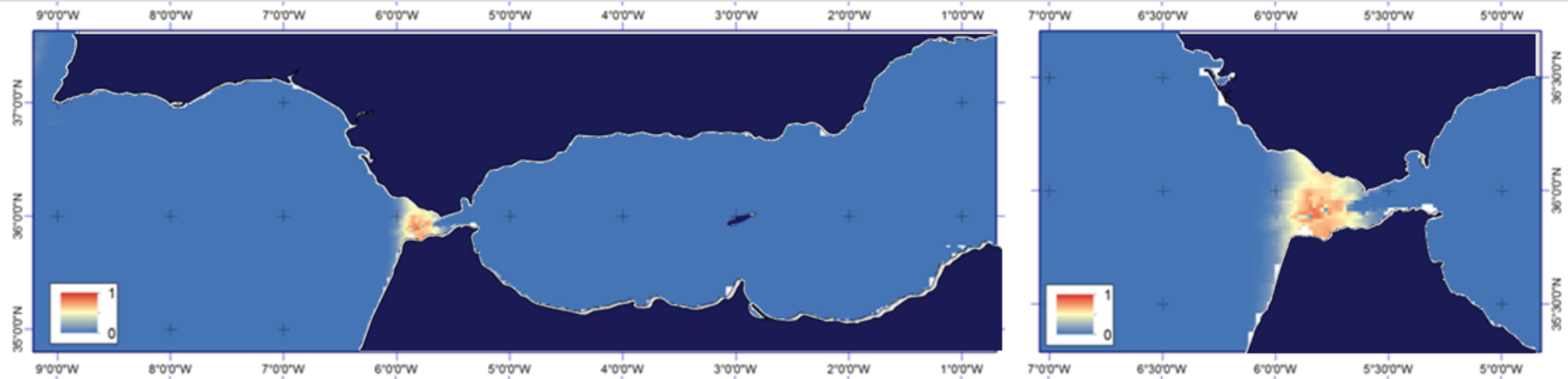
## Identifying key habitat and seasonal patterns of a critically endangered population of killer whales

RUTH ESTEBAN<sup>1</sup>, PHILIPPE VERBORGH<sup>1</sup>, PAULINE GAUFFIER<sup>1</sup>, JOAN GIMÉNEZ<sup>2</sup>, ISABEL AFÁN<sup>3</sup>, ANA CAÑADAS<sup>4</sup>, PEDRO GARCÍA<sup>5</sup>, JOSE LUIS MURCIA<sup>5</sup>, SARA MAGALHÃES<sup>6</sup>, EZEQUIEL ANDREU<sup>7</sup> AND RENAUD DE STEPHANIS<sup>2</sup>

Esteban et al. 2013 JMBA

# Distribución

- Verán



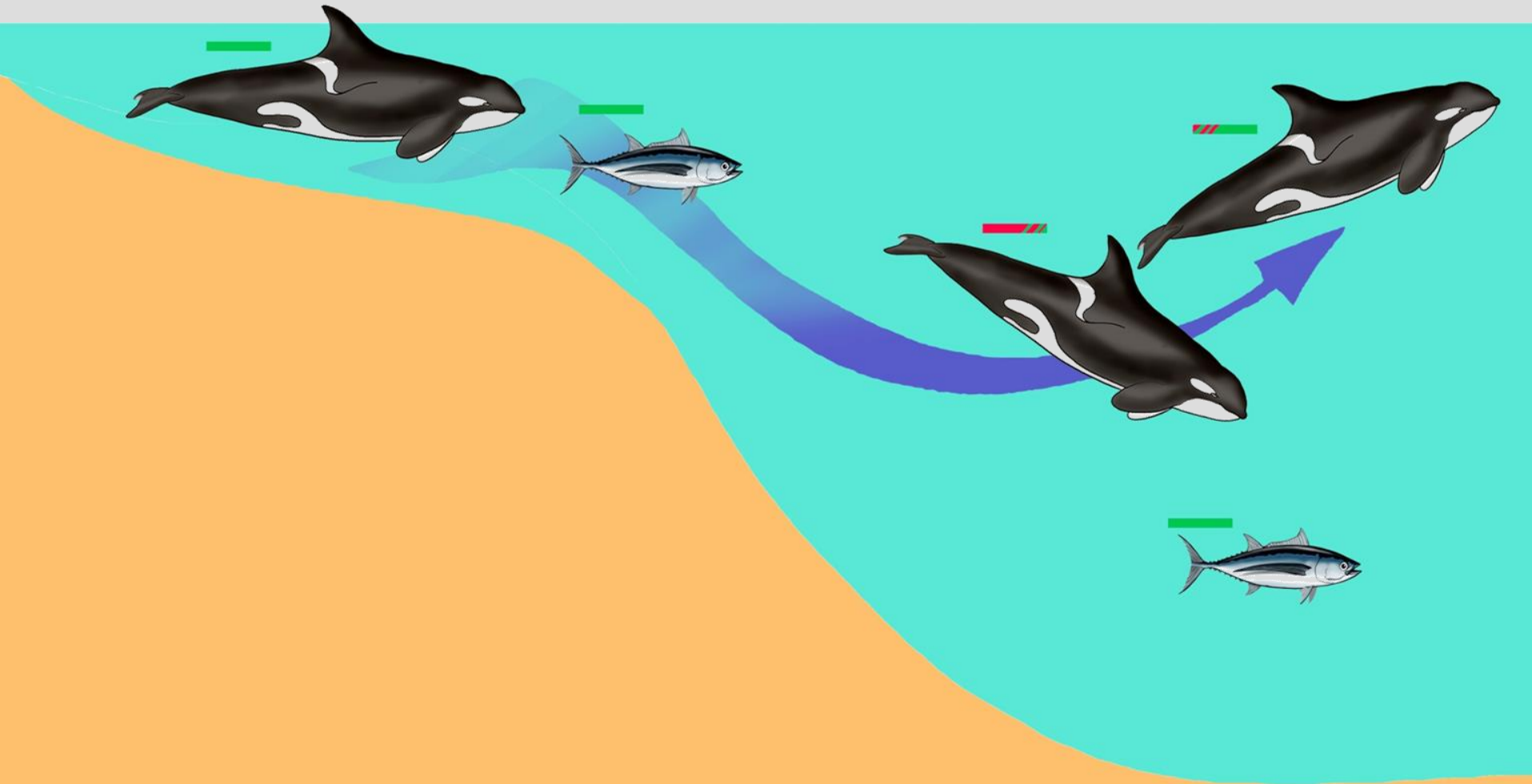
Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, page 1 of 9. © Marine Biological Association of the United Kingdom, 2013  
doi:10.1017/S002531541300091X

## Identifying key habitat and seasonal patterns of a critically endangered population of killer whales

RUTH ESTEBAN<sup>1</sup>, PHILIPPE VERBORGH<sup>1</sup>, PAULINE GAUFFIER<sup>1</sup>, JOAN GIMÉNEZ<sup>2</sup>, ISABEL AFÁN<sup>3</sup>, ANA CAÑADAS<sup>4</sup>, PEDRO GARCÍA<sup>5</sup>, JOSE LUIS MURCIA<sup>5</sup>, SARA MAGALHÃES<sup>6</sup>, EZEQUIEL ANDREU<sup>7</sup> AND RENAUD DE STEPHANIS<sup>2</sup>

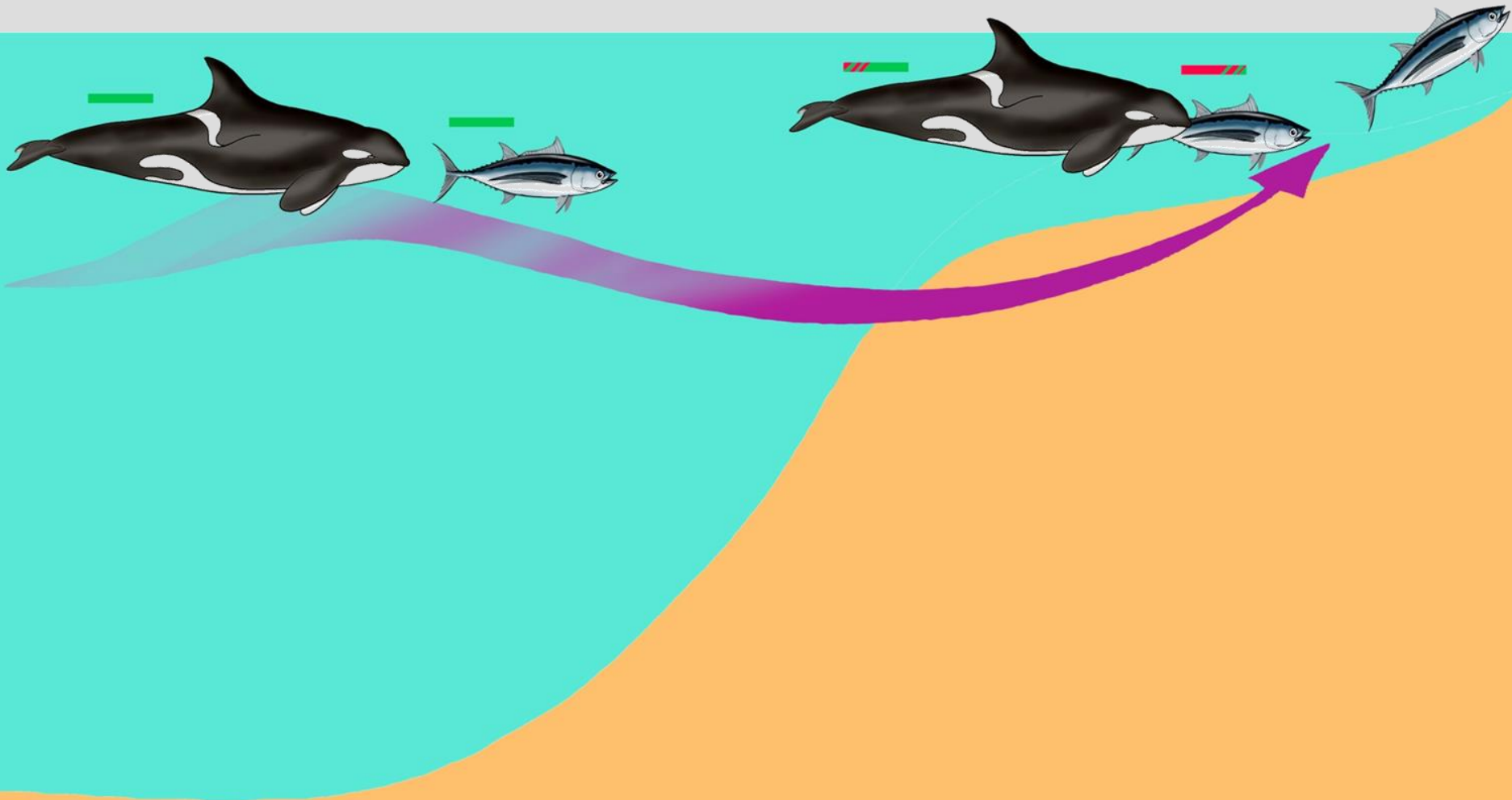
# Técnica de caza

- Captura en augas profundas



# Técnica de caza

- Aguas superficiais



- Atún varado en Galicia 2020

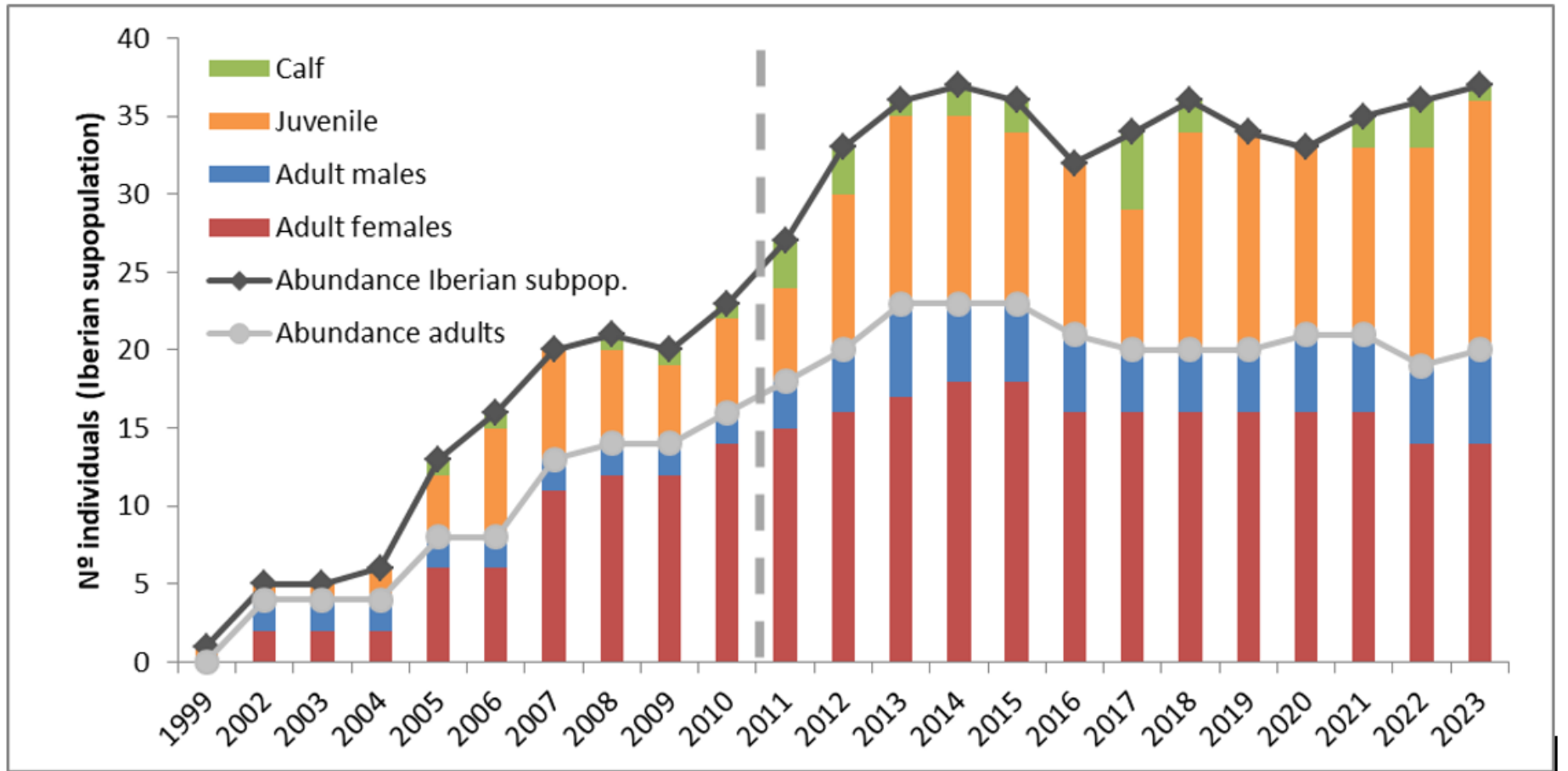


- Interacción pesqueira





# Abundancia



- Abundancia

30-40



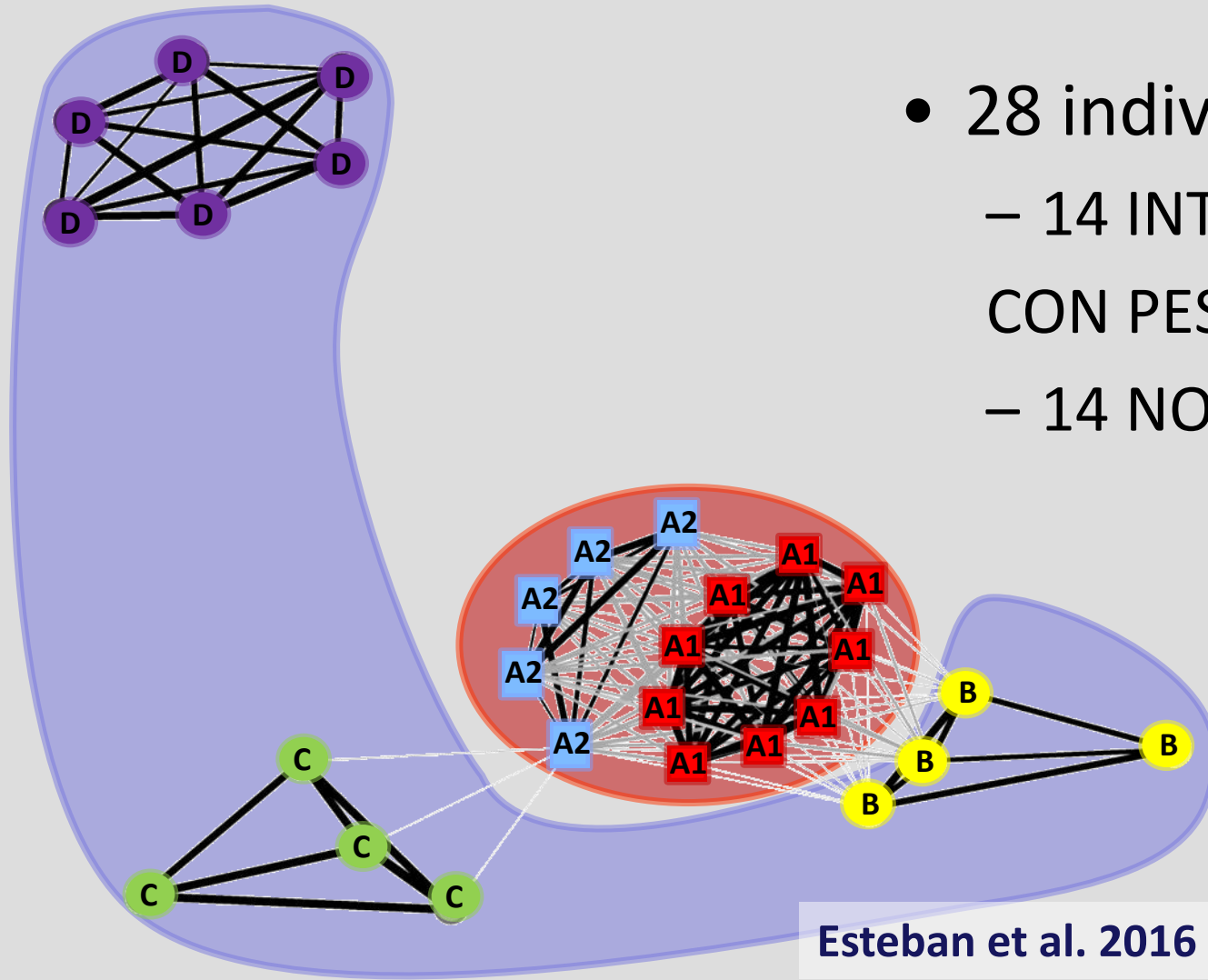
Dynamics of killer whale, bluefin tuna and human fisheries in the Strait of Gibraltar

Ruth Esteban<sup>a,\*</sup>, Philippe Verborgh<sup>a</sup>, Pauline Gauffier<sup>a</sup>, Joan Giménez<sup>b</sup>,  
Christophe Guinet<sup>c</sup>, Renaud de Stephanis<sup>a</sup>

Esteban et al. 2016 Biol Cons

# Estructura social

- 28 individuos
  - 14 INTERACTÚAN CON PESCA
  - 14 NON



Esteban et al. 2016 Beh Ecol and Soc



Behav Ecol Sociobiol  
DOI 10.1007/s00265-015-2029-3

ORIGINAL ARTICLE

Maternal kinship and fisheries interaction influence killer whale social structure

R. Esteban<sup>1</sup> · P. Verborgh<sup>1</sup> · P. Gauffier<sup>1</sup> · J. Giménez<sup>2</sup> · A. D. Foote<sup>3,4</sup> · R. de Stephanis<sup>1</sup>

# Conservación

Clasificada como vulnerable



## I. DISPOSICIONES GENERALES

### MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

- 5474** *Orden APM/427/2017, de 4 de mayo, por la que se aprueban las medidas de protección, y el Plan de Conservación de las orcas del Estrecho y Golfo de Cádiz.*

La orca *Orcinus orca* es hoy en día considerada una única especie cosmopolita, aunque hay evidencias de que podría tratarse de un complejo de dos o más taxones diferentes, que se distribuye en todos los océanos del mundo, tanto en áreas costeras como en alta mar. En la actualidad, este cetáceo se encuentra presente de forma regular en las aguas sometidas a soberanía, derechos soberanos o jurisdicción española del estrecho de Gibraltar y la zona atlántica adyacente, donde encuentra hábitats esenciales para su alimentación. En este área marina los individuos se organizan en cinco grupos sociales estables y se encuentran asociados, espacial y estacionalmente, al stock del atún rojo *Thunnus thynnus* del Atlántico este y Mediterráneo.

Las orcas del estrecho de Gibraltar y golfo de Cádiz forman parte de la población más meridional del Atlántico nordeste y son consideradas una unidad de gestión independiente dentro de la misma. Se trata de una unidad de gestión que en los últimos tiempos está viendo amenazada su supervivencia de hido a efectos negativos de distinta índole y cuyo

# Interacción cetáceos con human@s



Abraham Ortelius, 1570

¿Cuándo comenzó este comportamiento?

¿Cuál es el conocimiento más reciente al respecto?

# Orcas e interacción con human@s

12 casos rexistrados desde 1820 a 2020,

Moi diversos

A maioría de difícil comprobación.



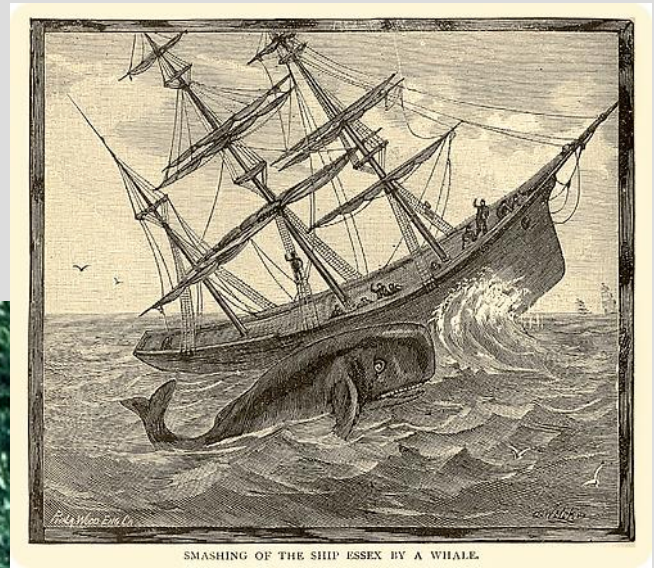
GIUSEPPE NOTARBARTOLO DI SCIARA (\*)

NATURA - Soc.ital.Sci.nat., Museo civ.Stor.nat.e Acquario civ., Milano - 68 (3-4): 218-220. 15-XII-1977

A KILLER WHALE (*ORCINUS ORCA* L.) ATTACKS  
AND SINKS A SAILING BOAT

1820

Capitán Pollard, sobrevivientes do Essex.

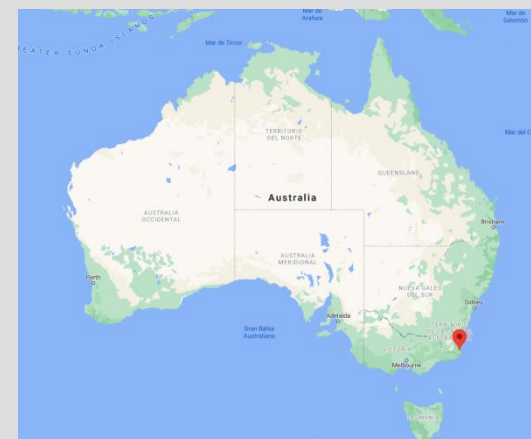


No corazón do mar



# Old Tom

Porto baleeiro de Eden,  
Nova Gales do Sur,  
SE Australia, 1895



<http://killerwhalemuseum.com.au/>

Luna



LUNA: 9 de septiembre de 1999 - 10 de marzo de 2006



Lonxitude 3,7 m. Solitaria.  
Enseada Muchalat de Nootka Sound  
Nación Mowachaht



# Conceptos

## Avistamiento

Conseguir ver ao lonxe.

## Interacción

Influencia recíproca de dous o máis elementos.

*Dicionário*

### Como pode ser unha interacción?

Sen tocar (contacto físico)

Tocando (con contacto físico)

## ENCANTRO

Avistamiento

+

Interacción

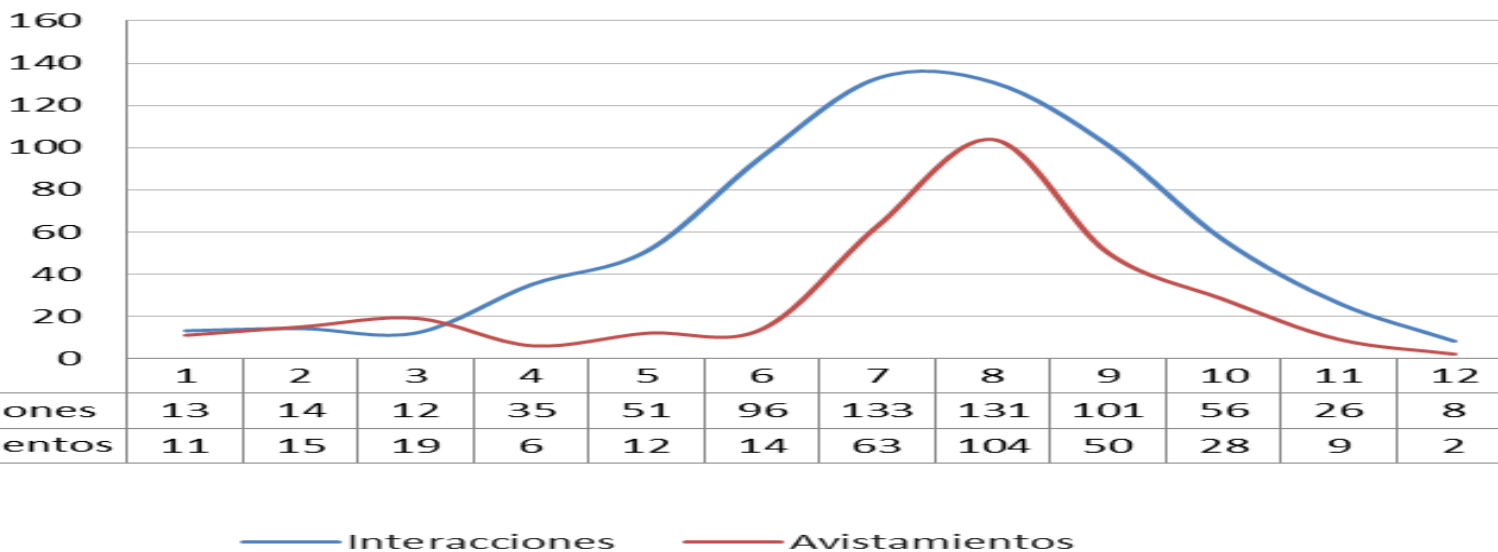
= contacto (encuentro cunha especie)



## Número de encuentros con candorcas

De 2020 a 2023, foron rexistados 1413 encuentros con candorcas nas costas ibéricas desde o Golfo da Biskaia ata ao Estrecho de Gibraltar.

Distribución mensual acumulada.



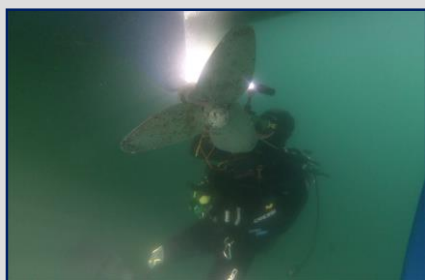
880

533

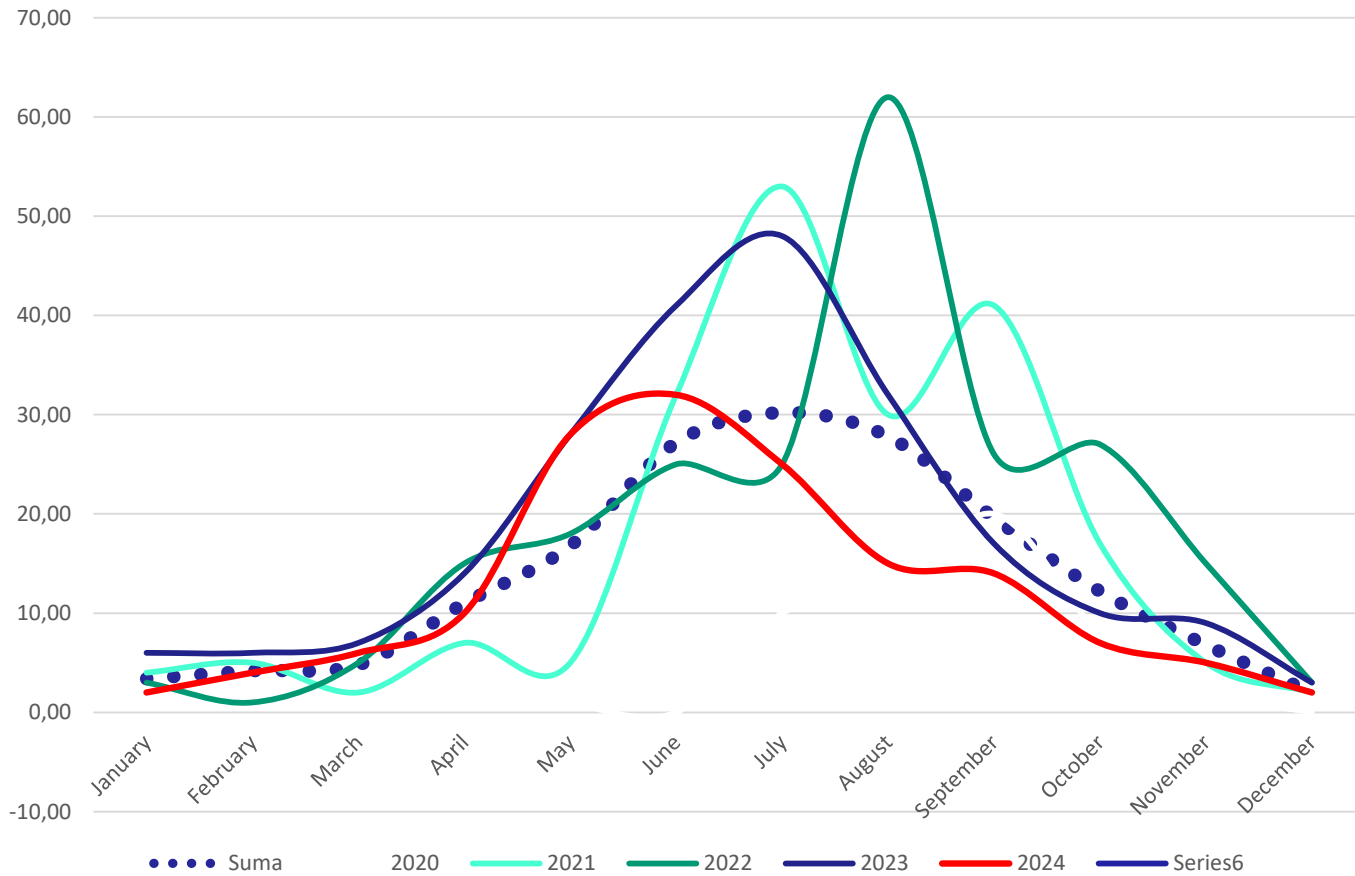
## Número de avistamientos e interacciones

	2020		2021		2022		2023		2024		2025		
Interacciones	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Tot
Francia	0	0,0	3	1,5	12	5,4	7	3,2	5	3,4	1	3,1	<b>28,0</b>
Marruecos	2	3,6	14	6,9	10	4,5	31	14,1	12	8,3	1	3,1	<b>70,0</b>
Andalucía	11	20,0	104	51,5	55	24,6	105	47,7	70	48,3	17	53,1	<b>362,0</b>
Portugal	18	32,7	62	30,7	71	31,7	51	23,2	29	20,0	12	37,5	<b>243,0</b>
Norte Cantábrico	0	0,0	1	0,0	0	0,0	2	0,9	1	0,7	0	0,0	<b>4,0</b>
Galicia	24	43,6	18	8,9	76	33,9	24	10,9	28	19,3	1	3,1	<b>171,0</b>
Interacciones	55	100,0	202	100,0	224	100,0	220	100,0	145	100,0	32	100,0	<b>878,0</b>
Avistamientos	67		59		74		150		134		49		<b>533,0</b>

Tabla 1. Resumen de interacciones (880) e avistamientos (533). interacciones por ano e subáreas en número e porcentaxe.



# Interacciones 2020-2024



2025 reducción do 60%

# Interacción con embarcaciones

## 88,7% con datos en 2021 a 36,3% 2024

	2020	2021	2022	2023	2024	Total	2020	2021	2022	2023	2024
Aportan datos	47	180	195	152	37	611	88,7	89,6	87,8	70,7	36,3
Sin datos	6	21	27	63	65	182	11,3	10,4	12,2	29,3	63,7
Sin daño	16	82	68	74	45	285	34,0	45,3	34,2	38,9	57,7
Daño	31	99	131	116	33	410	66,0	54,7	65,8	61,1	42,3
Leve	18	63	79	62	19	241	58,1	63,6	60,8	53,4	59,4
Grave	13	36	51	54	13	167	41,9	36,4	39,2	46,6	40,6

**Dano grave= Remolque (non pode navegar polos seus medios)**

**O 21% de todas as interaccións e 14% dos encontros (2020-2023).**



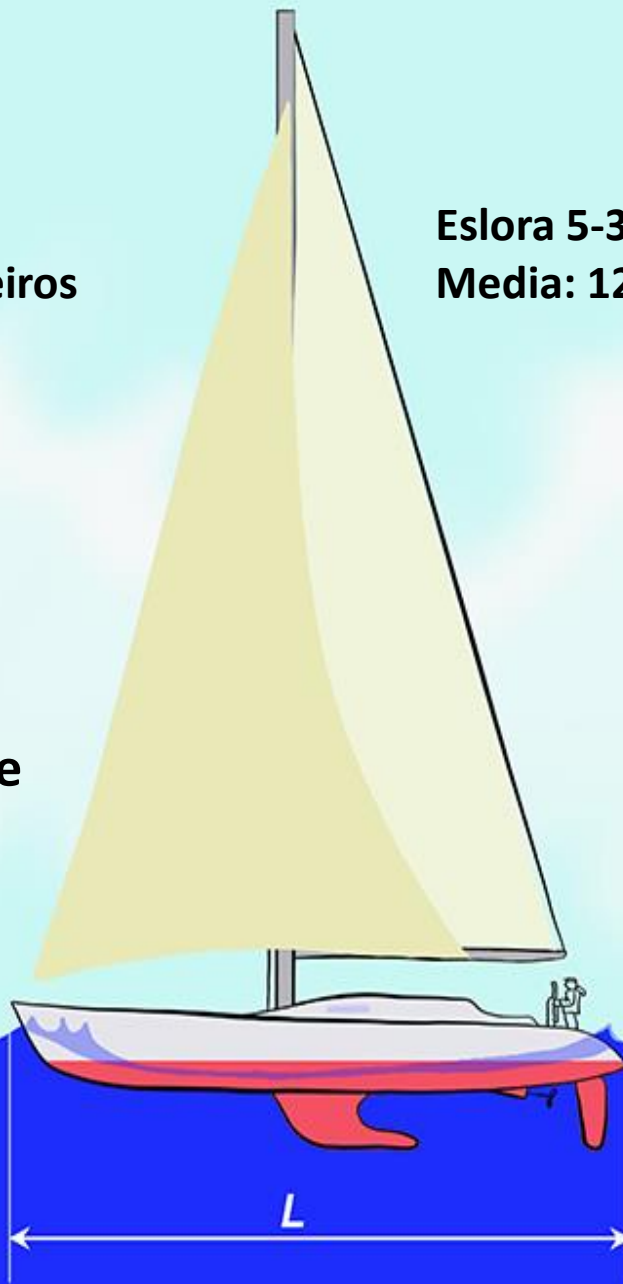
## PERFIL INTERACCIÓN

91% veleiros

Eslora 5-32 m  
Media: 12-15 m

Cor anti-incrustante  
escuro 64%

79,5% leme de pa



# PERFIL INTERACCIÓN

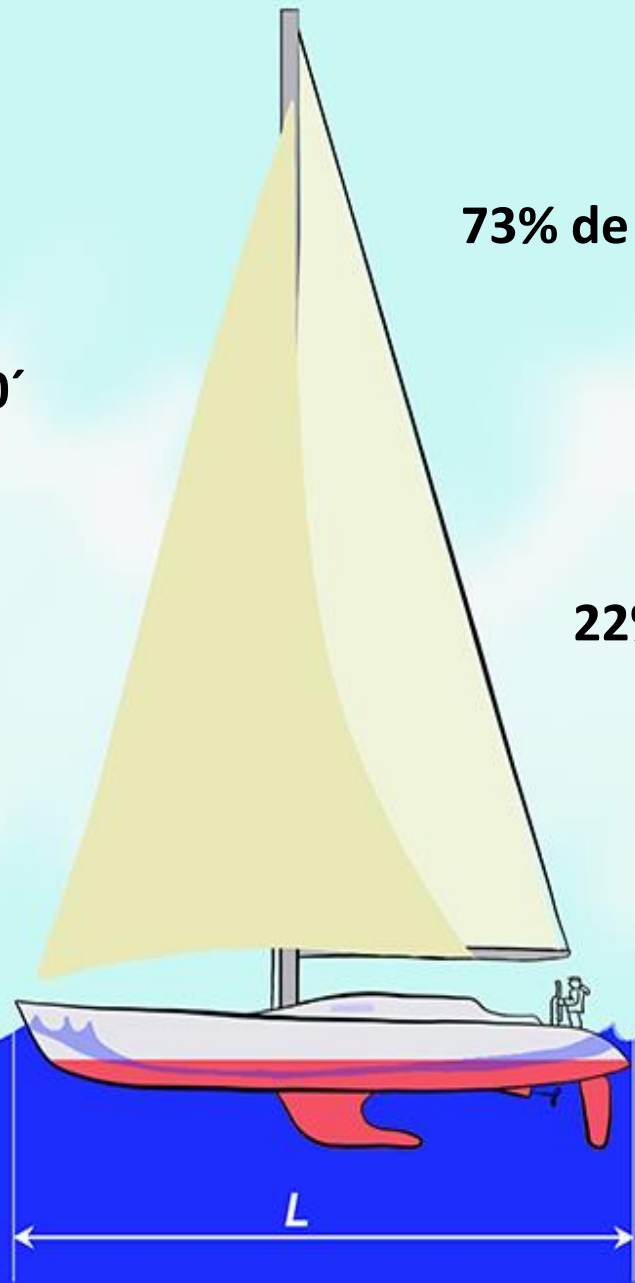
73% de 8 a 18:00 h

78% menos de 40'  
Media: 24'

22% de noite

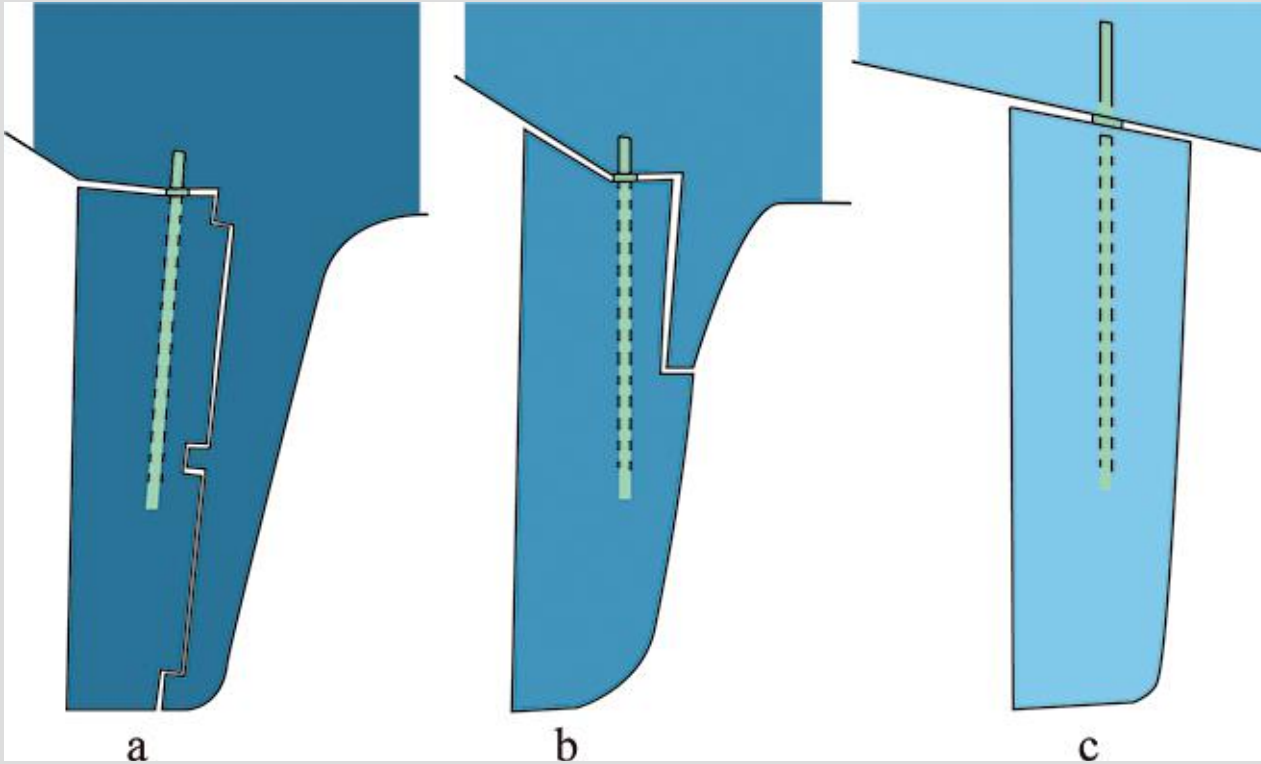
60% aplicando o  
protocolo cesa a  
interacción

79,5% leme de pa



# Lemes

Tabla 5 . Tipos de lemes interacciones 2020-2023.



- a- Abisagrado
- b- Semicompensado
- c- Pá



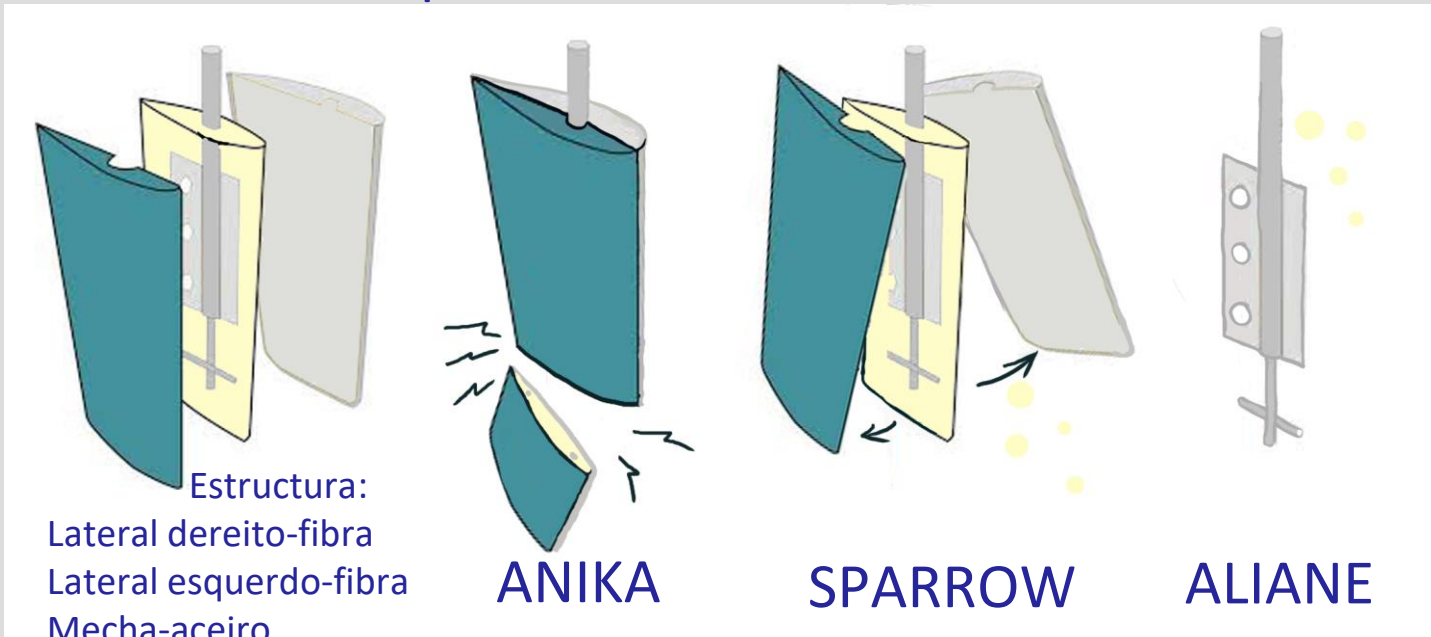
Santander Fundación



GT ORCA ATLÁNTICA  
<https://es.orcaiberica.org>

# Interacción con embarcaciones

## Leme de pá



02/09/2020

23/09/2020

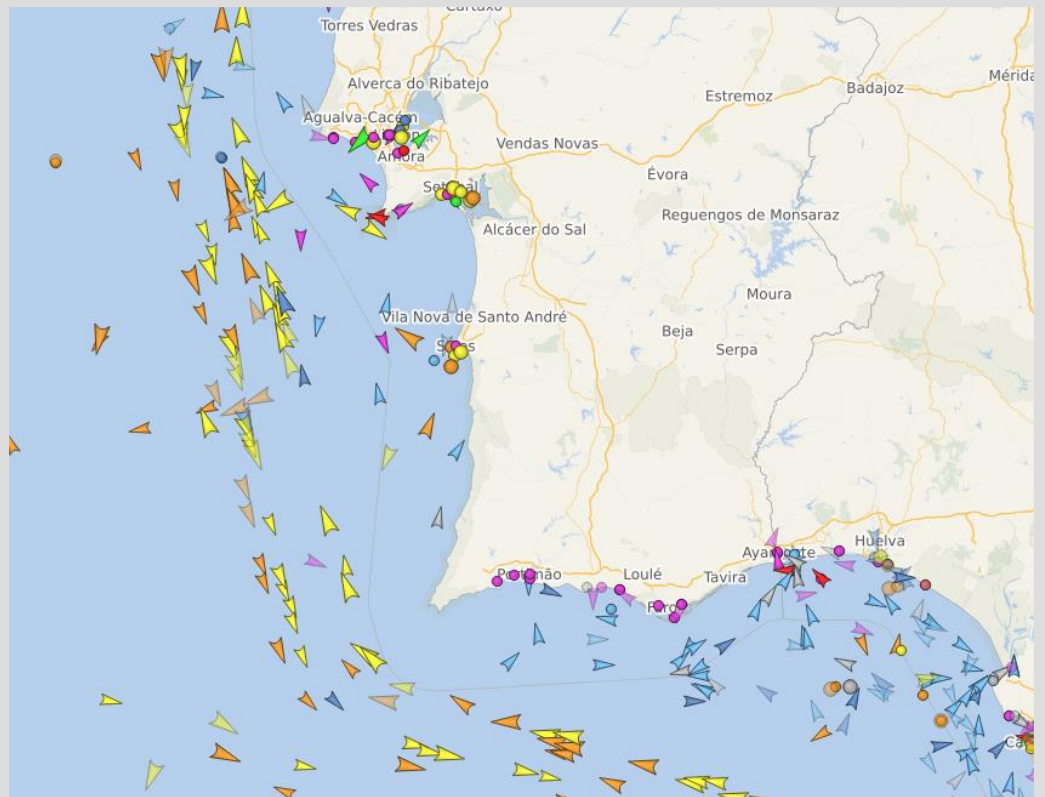
14/09/2020

## Estimación de incidencia

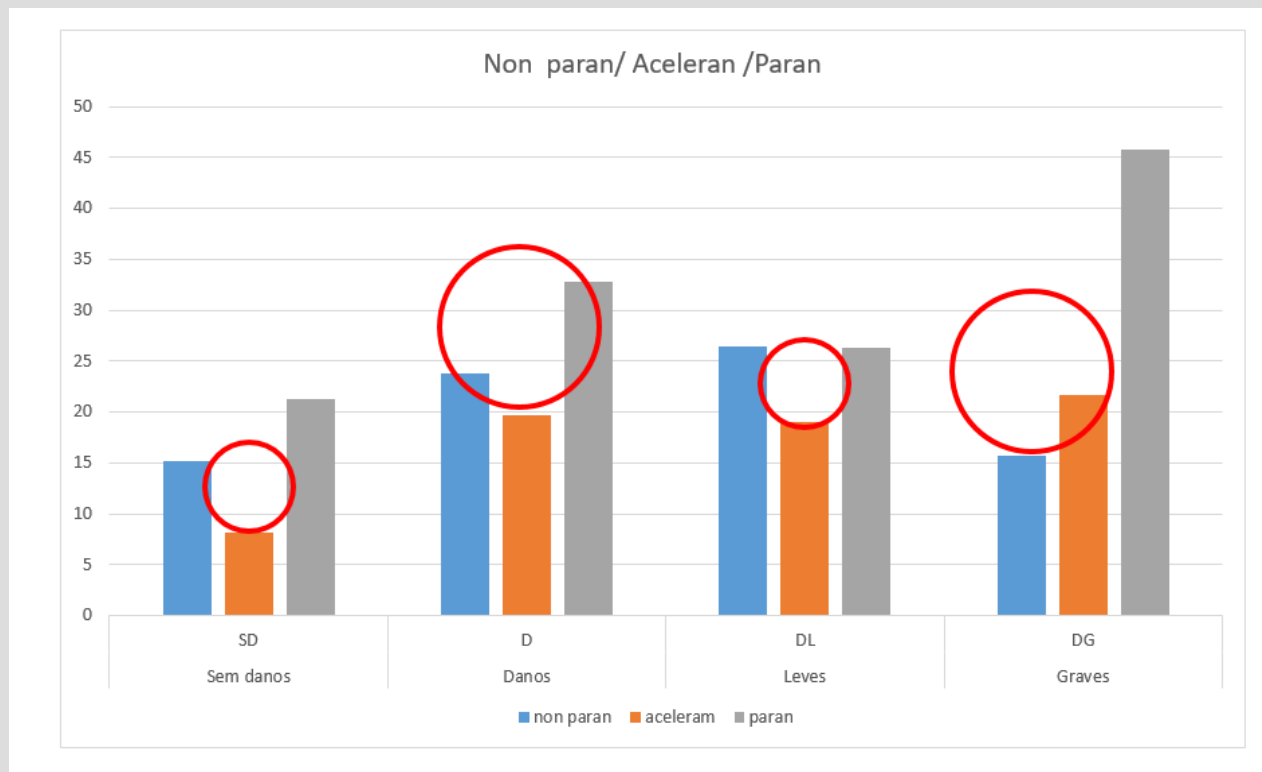


Só un 20% dos barcos teñen AIS  
As candorcas interactúan con 1 de cada 100 barcos en un área.  
O 21% dos barcos que tocan quedan gravemente danados

Incidencia grave do 0,21% da navegación

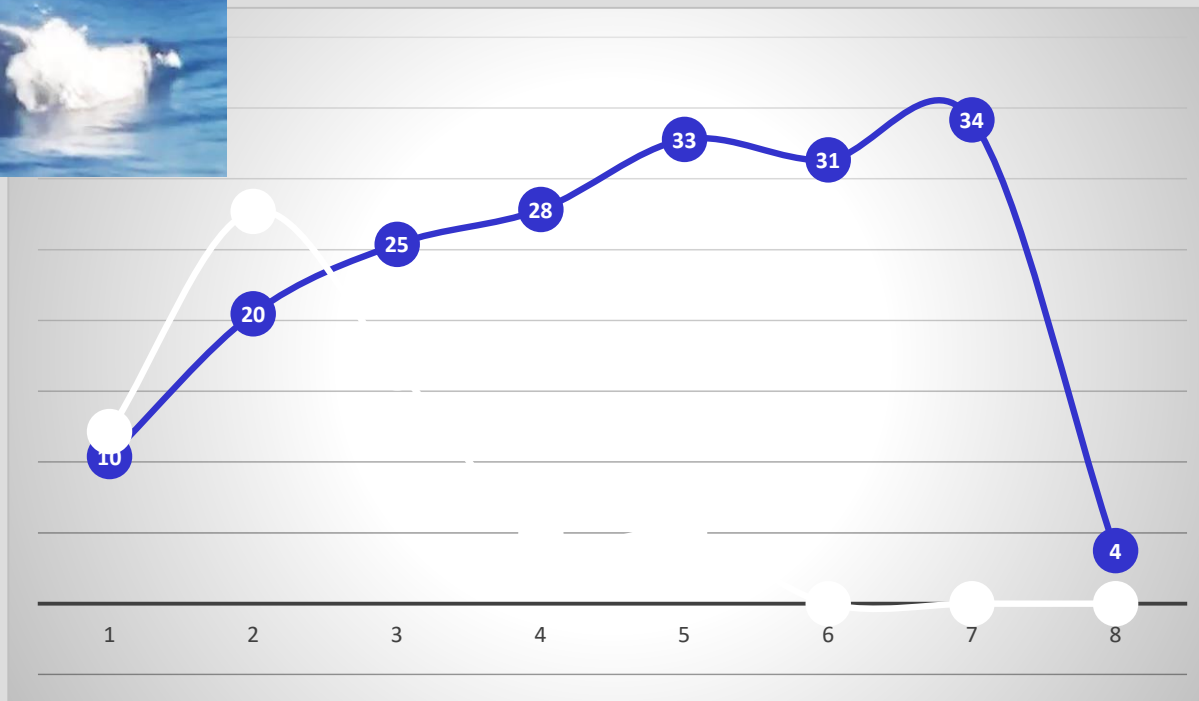


Gráfica 5. Tempos de duración das interaccións con veleiros 2020-2023 (n=306).



A velocidade e os cambios son unha motivación

Gráfica 6. Duración da interacción dependendo do número de candorcas.



Número de candorcas nas inmediacións do barco

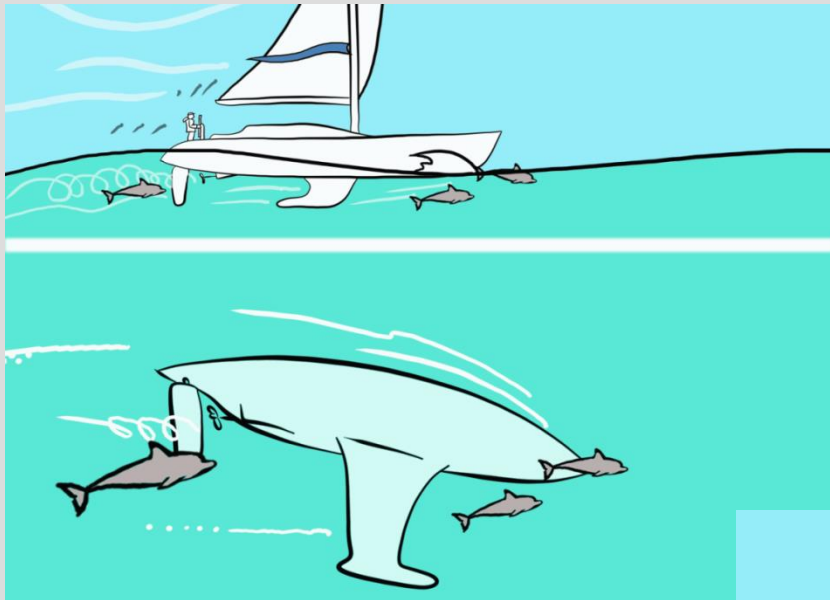
Número de candorcas en contacto co barco

O número importa

Santander Fundación

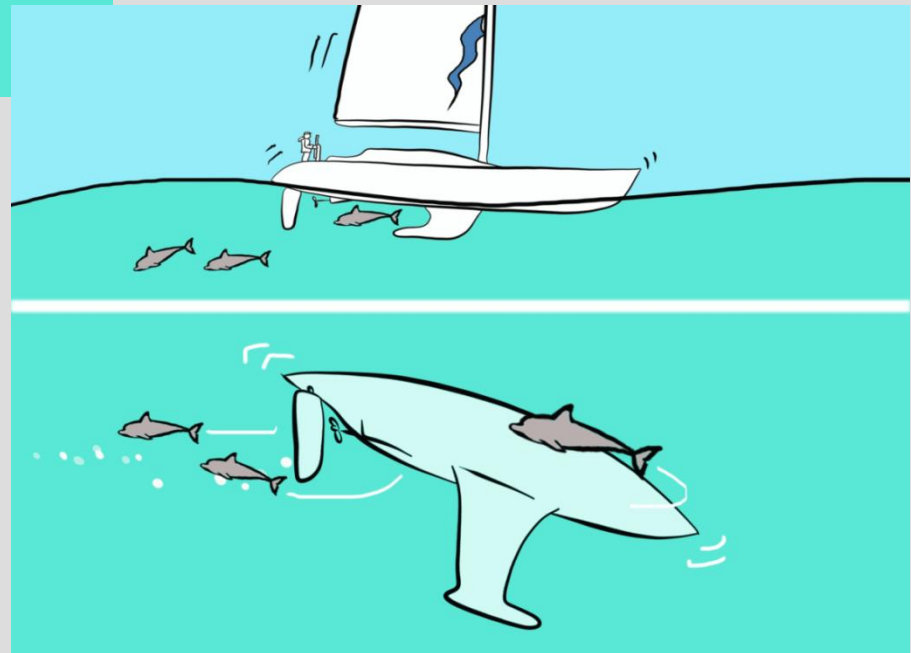


GT ORCA ATLÁNTICA  
<https://es.orcaiberica.org>



Velocidade.

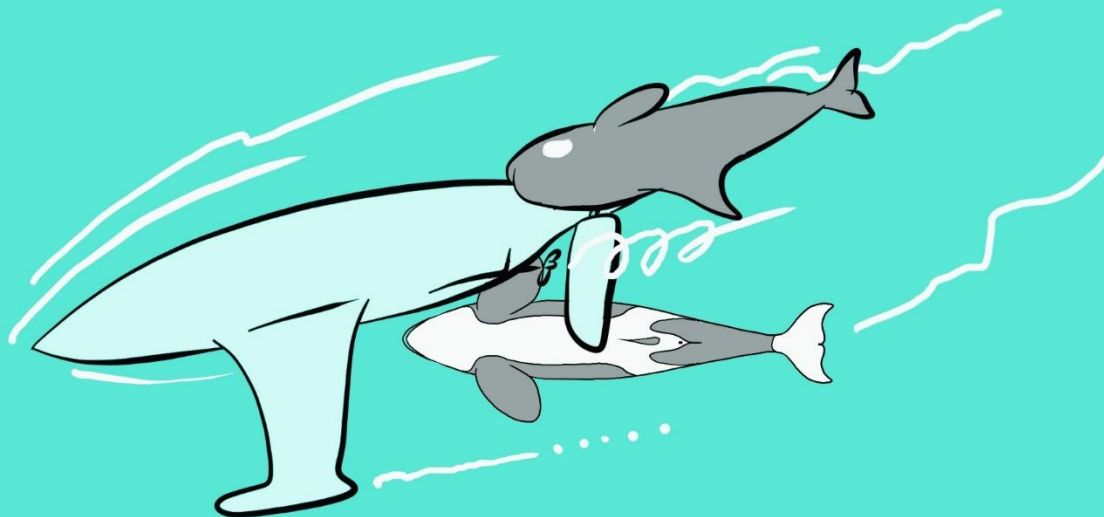
Parada.



¿Cuál es tu interpretación del comportamiento como experta en cetáceos y alguien que ha estudiado el tema desde el principio?

**HIPÓTESE 1: comportamento autoinducido.**

**Por que fan iso?**



**PERFIL: adolescentes e xoves**

**Curiosidade+Xogo+Destreza+Memória+Comunicación**

Santander Fundación



**GT ORCA ATLÁNTICA**

<https://es.orcaiberica.org>

Por que fan iso?

HIPÓTESE 2: resposta a um momento aversivo.



PERFIL: adultas

Angústia+Trauma+Memória+Prevenção+Comunicación

## GAEL xaneiro 2023



**E-003** ♂

(2013-)

Não interage  
Comunidade E

Macho juvenil.

**Barbatana dorsal:** com dois pequenas muescas no terço superior.

**Mancha ocular:** presenta minúsculos saintes (D).



GAEL e PRIOR, Ribeira agosto 2023

Non hai vendanza



CONFI 1/11/2022

CONFI 13/06/2023



Santander Fundación



GT ORCA ATLÁNTICA

<https://es.orcaiberica.org>

# Investigación

Quen son as GLADIS?



GT ORCA ATLÁNTICA

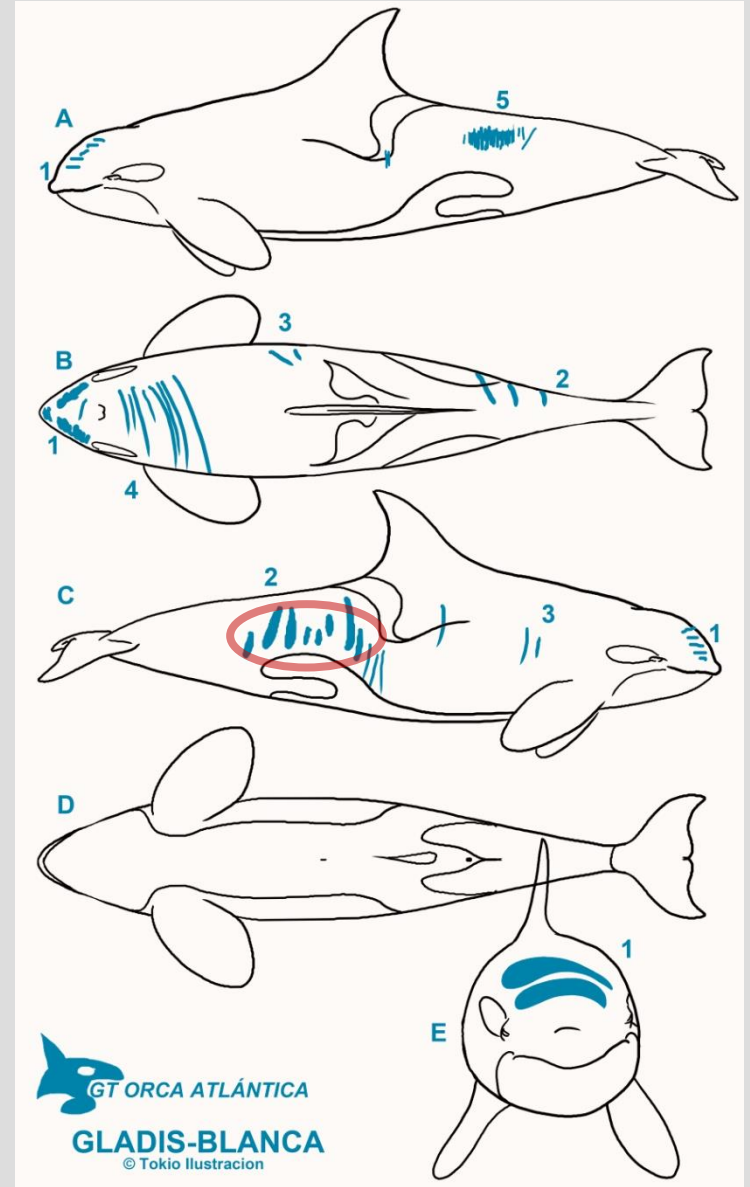
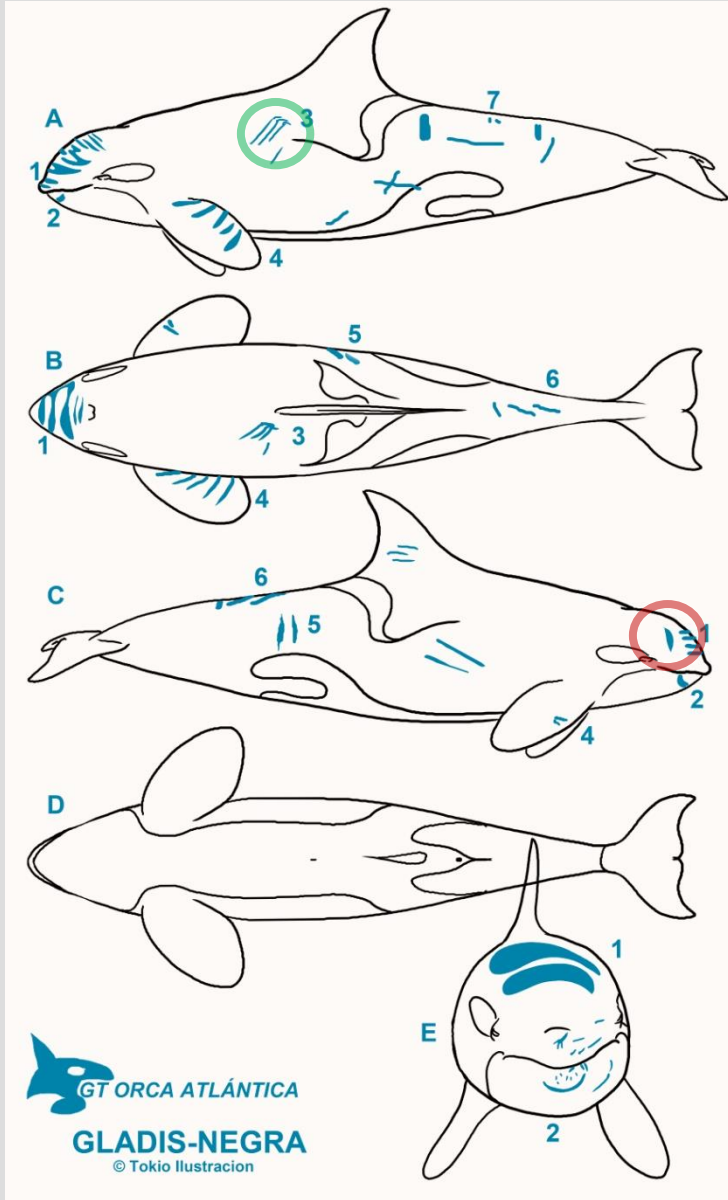
GLADIS-NEGRA



©Rafa Fdez. Caballero

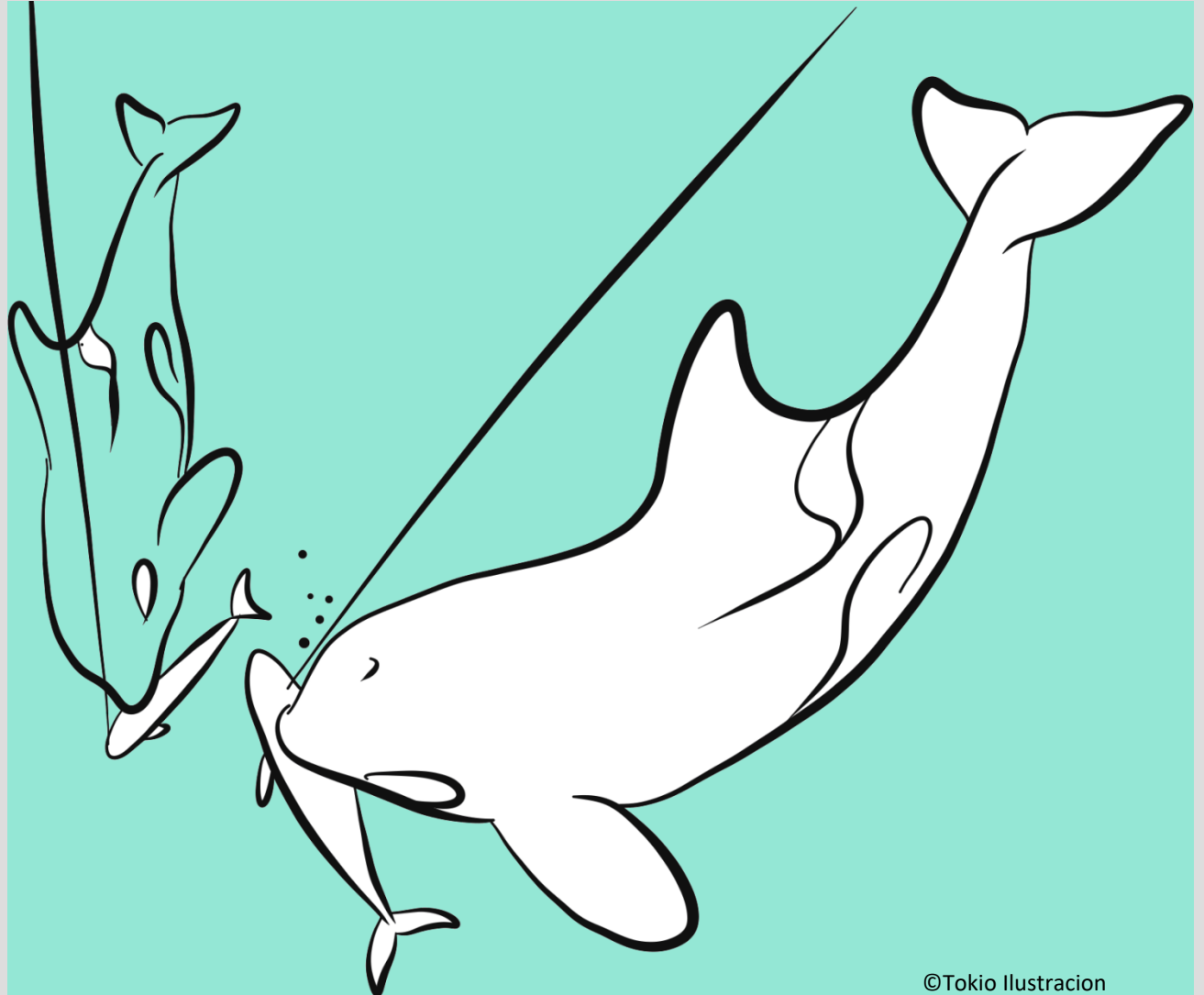
©Rafael Fernández Caballero

# Investigación

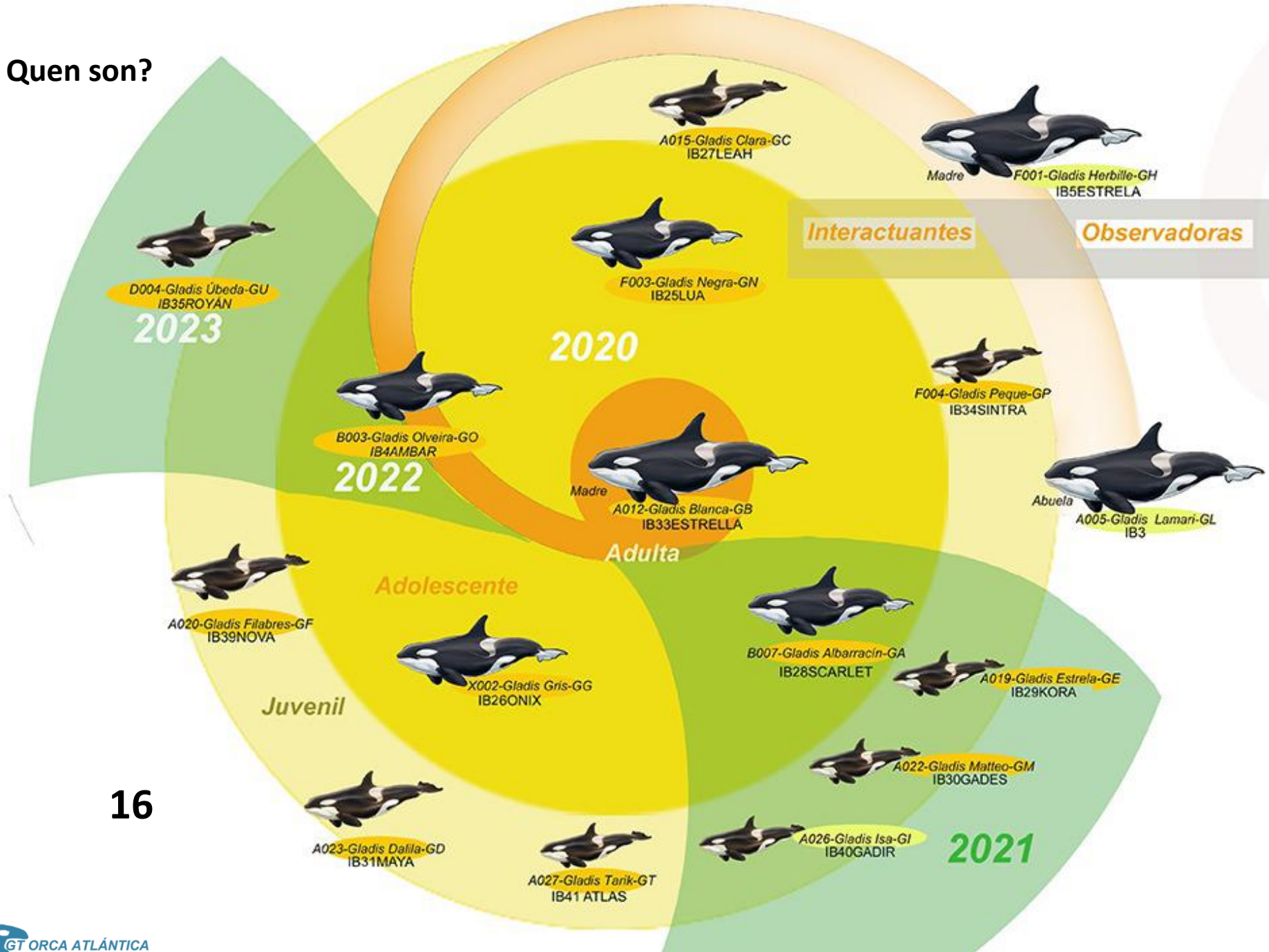


# Investigación

## Captura en líñas



# Quen son?



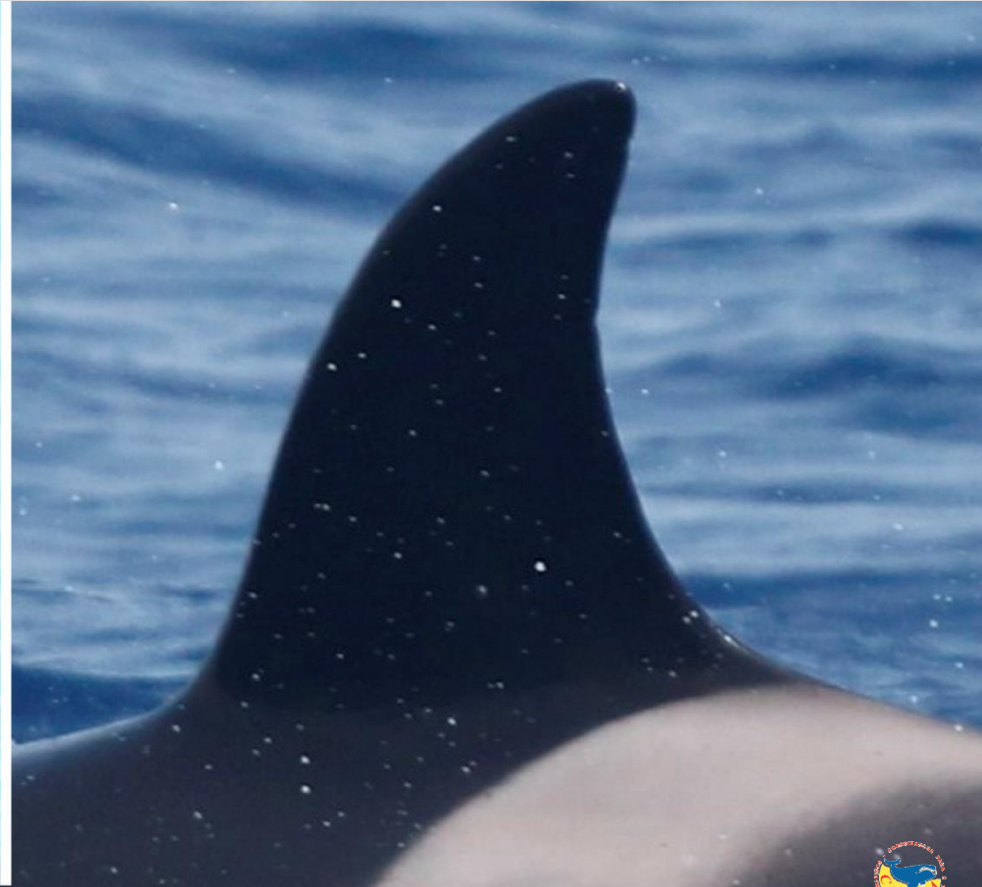
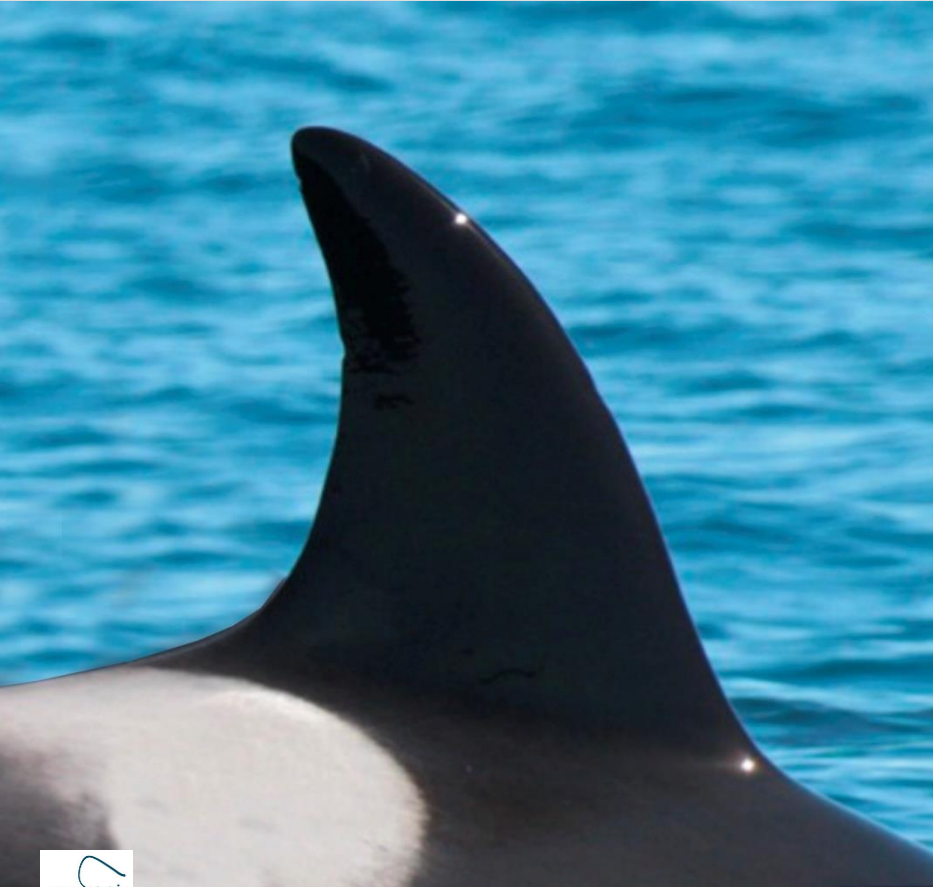
# GLADIS NEGRA

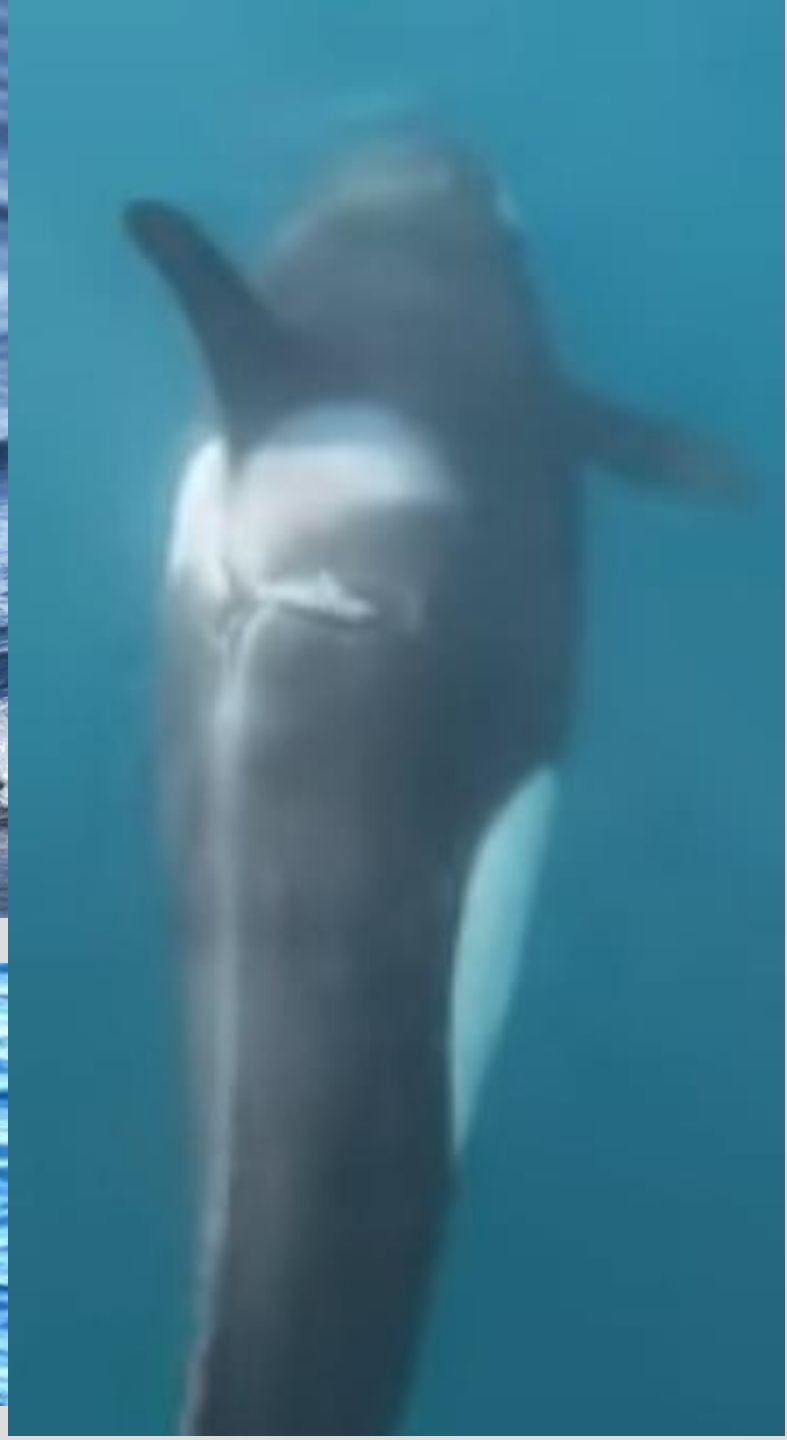
Coñecida en anos anteriores en Estrecho.

Coñecida a súa nai.

Con feridas en agosto 2020 no Estrecho.

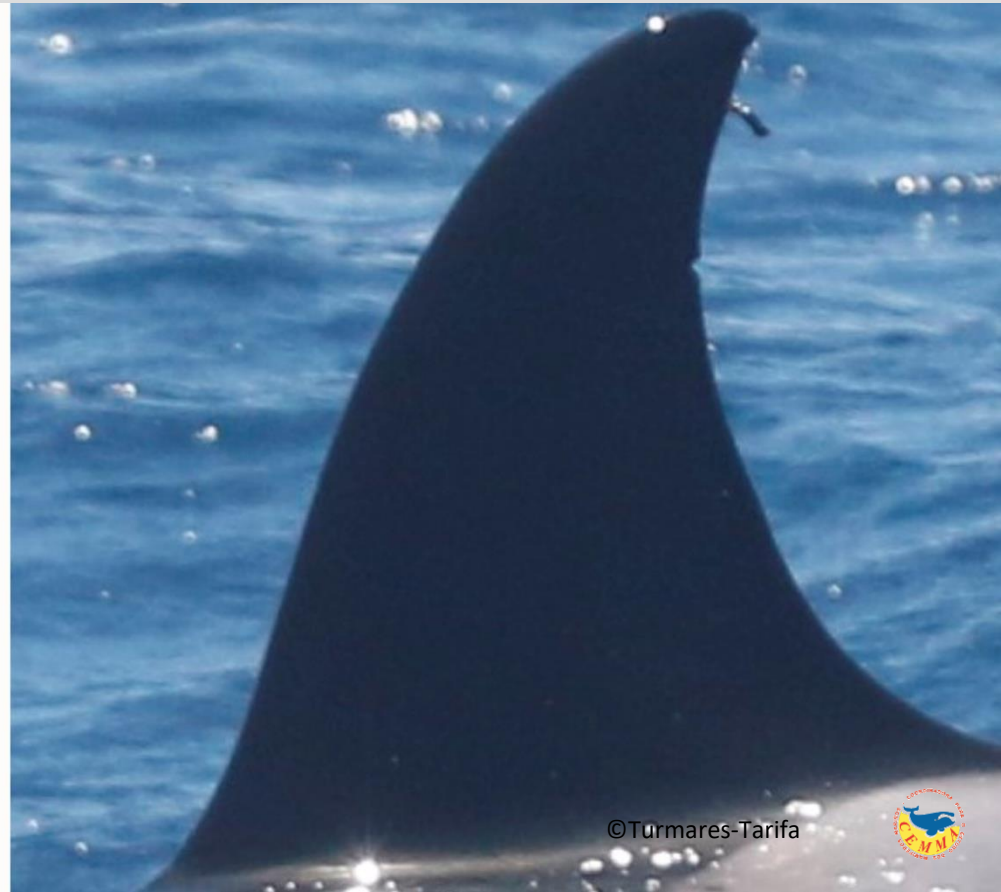
No 2021 desactivada





# GLADIS BRANCA

Coñecida en anos anteriores no Estrecho.  
Con feridas en agosto 2020 no Estrecho.  
No 2021 tivo un novo cachorro.



# GLADIS GRIS

É a máis misteriosa das tres.

Anque é coñecida no Estrecho en anos anteriores, non foi observada con feridas.

No 2021 aliouse coa Gladis Albarracín.



# 2021-GLADIS ALBARRACÍN



# 2025-GLADIS GRIS





2025-GLADIS TARIK



2025-GLADIS BRANCA



## O caso do "can que persegue a roda"







xullo 2020  
agosto 2020



## Observadores



decembro 2020

Santander Fundación



GT ORCA ATLÁNTICA  
<https://es.orcaiberica.org>

# Que fazemos?

Interações/avistamentos de banco de dados

Desenho do projeto piloto

Relatório 2021

Avaliação na marcação

Protocolo de segurança

Interações de avaliação e tráfego



Elaboración de un estudio científico sobre la interacción de la población de Orca (*Orcinus orca*) del Estrecho de Gibraltar con embarcaciones para el diseño y propuesta de medidas de prevención, actuación y gestión

Noviembre 2021

LIFE IP INTEMARES

Gestión integrada, innovadora participativa de la Red Natura 2000 en el medio marino español

The cover features a large, stylized number '1' in shades of blue and green. At the top, there are logos for the Spanish government, the LIFE program, and the INTEMARES project. The text is centered and clearly legible.

## PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN CASO DE INTERACCIÓN CON ORCAS

GRUPO DE TRABAJO ORCA ATLÁNTICA

The poster has a blue and white color scheme with a graphic of an orca and a sailboat at the top. It contains a list of instructions in Spanish, each in a blue box, and contact information at the bottom.

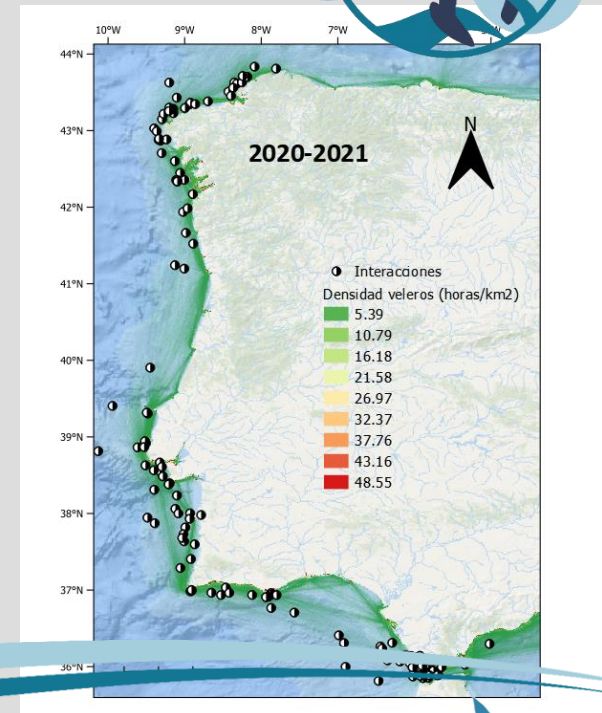
- Si es posible en las condiciones de mar y localización. Baje velocidad, pare el motor (baje las velas), apague el piloto automático y deje el timón a la vía
- Contacte con el 112/ canal 16 radio o el oficial de la zona (Tarifa 10, Tánger 09, Fisterra 16)
- Saque las manos de la rueda del timón y no la toque, apártese de cualquier parte del barco que pueda caer o girar bruscamente
- Si es posible, apague la sonda y mantener ENCENDIDOS VHF y elementos de posición
- Si tiene teléfono con cámara, u otro dispositivo, grabe a los animales sobre todo sus aletas dorsales, para poder identificarlas.
- Cuando después de un tiempo no note presión en el timón y los animales se hayan alejado, compruebe que gira y funciona
- Si aprecia avería que impida navegación solicite remolque
- Permita que se traslade su contacto a especialistas en cetáceos para evaluar su caso

Información básica a recoger por las autoridades:  
Nombre de barco - Día/hora - Contacto (teléfono/email) - Posición (GPS/aproximada)

Contacta con nosotros

- +33546449910 l'Observatoire Pelagis
- Sur de España (Andalucía)
- +34600667061 Ezequiel Andrés

GT ORCA ATLÁNTICA



## Aplicación de telefonía móvil

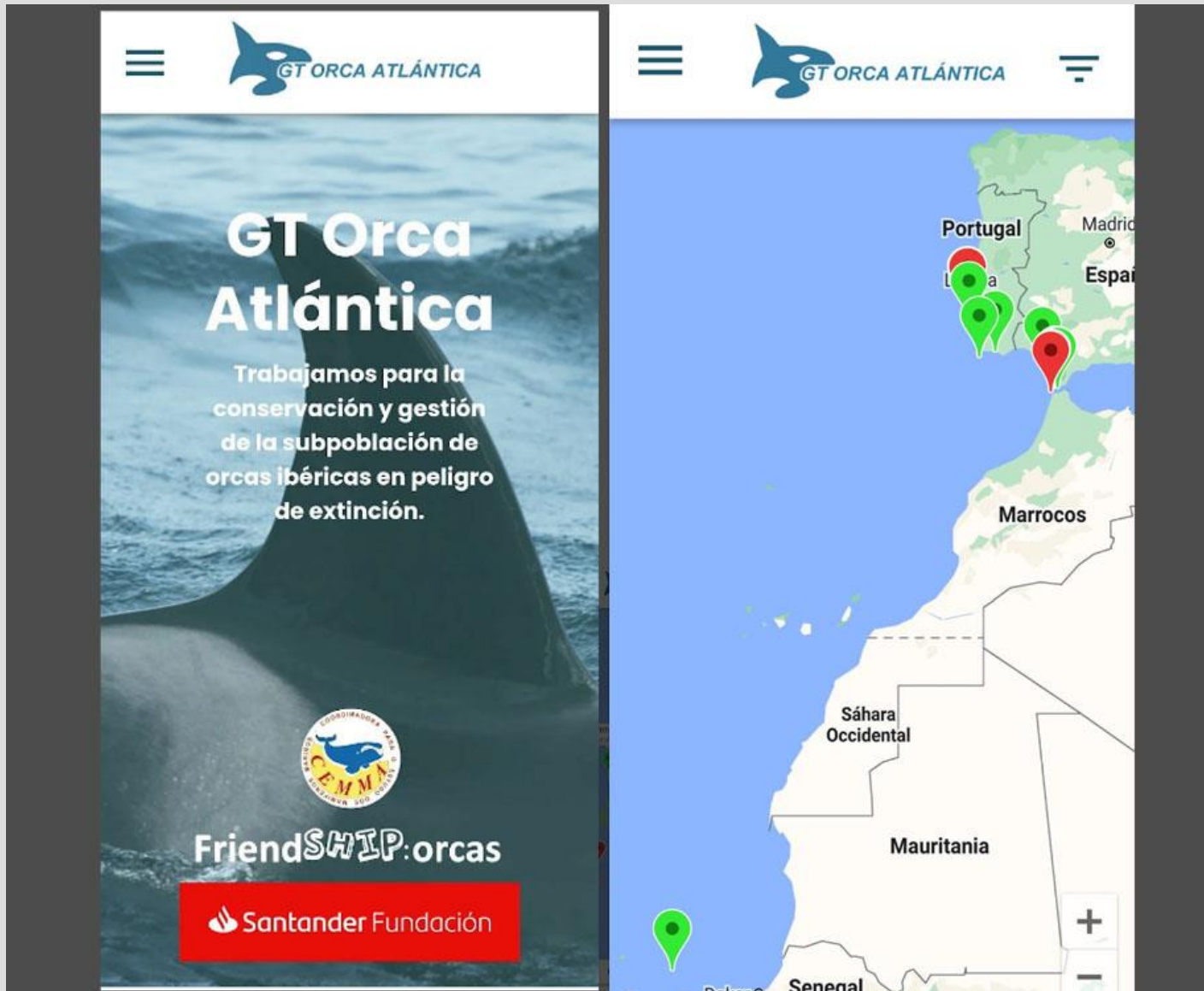
The screenshot displays the GT Orcas mobile application interface. At the top, the app name "GT Orcas" is prominently displayed in large black font, with "Vansia Sistemas" underneath in a smaller green font. To the right is a large blue icon of an orca with "GT" written on its side. Below the name, it shows "0+ Descargas" and "PEGI 3". A green button says "Instalar en más dispositivos". Below that, there are two lines of text: "Esta aplicación está disponible para todos tus dispositivos" and "Puedes compartir este contenido con tu familia. Más información sob...".

The bottom section shows a row of six mobile app screens:

- Home screen:** Features the title "GT Orca Atlántica" and a description: "Herramientas para la identificación y gestión de la población de orcas atlánticas en peligro de extinción." It includes logos for "Friends of the Orcas" and "Santander Fundación".
- Navigation screen:** A grid of icons for "Las orcas", "Identificación", "Datos de mar", "Recomendaciones", "Reportar avistamientos", "Recomendaciones registradas", "Identificación registrada", and "WWF".
- Identificación screen:** Titled "Identificación", it lists "Delfín común" and "Delfín gris" with corresponding photos.
- Recomendaciones screen:** Titled "Recomendaciones" with a sub-header "Mapa de riesgo", it shows a map of the Atlantic Ocean with risk levels and a "Protocolo de seguridad" section.
- Reportar Avistamientos screen:** Titled "Reportar Avistamientos", it includes sections for "Fecha y lugar", "Datos del bote", and "Avistamiento / Interacción", with a "Enviar información" button.
- Map screen:** A map of the Atlantic Ocean with red location pins and a search bar.

Presentes 771 registros de candorcas

## Aplicación para móvil: GT Orcas



Web Orca Ibérica: <https://www.orcaiberica.org/>

# La Orca Ibérica

Una subpoblación en peligro de extinción entre el norte de la península y el estrecho de Gibraltar.

Aprende sobre ella



La **orca ibérica** es una subpoblación singular de las orcas que viven en el Atlántico nororiental. Desde el **Grupo de Trabajo Orca Atlántica-GTOA** tratamos de contribuir en su **conservación y gestión**.

Colaboramos con **diversas instituciones** para acercar **información actualizada** sobre su **ecobiología, interacciones con embarcaciones y seguridad**.



Conóceme

# FriendSHIP: orcas

Amigas: candorcas



 Santander Fundación

**Rede cidadá para a protección e conservación dunha poboación ameazada e singular: as candorcas ibéricas.**

## **OBXECTIVO XERAL**

Contribuír á protección e conservación das candorcas ibéricas, mediante a participación social, desenvolvendo accións de información sobre a situación da especie e as súas ameazas, e accións de difusión, sensibilización, concienciación e educación ambiental, que causen impacto social e xeren unha atmósfera de respecto e admiración cara á especie (Obx. 4 e 5 Plan de Conservación (Orde APM/427/2017)).

# CANDORCA

Subpoboación: candorcas Ibéricas

*Orcinus orca*



## Taxonomía da especie

Reino: Animal (Animalia Linnaeus, 1758)  
Filo: Cordados (Chordata Bateson, 1865)  
Clase: Mamíferos (Mammalia Linnaeus, 1758)  
Orde: Cetáceos (Cetacea Brisson, 1762)  
Suborde: Odontocetos (Odontoceti Flower, 1967)  
Familia: Delphinídeos (Delphinidae Gray, 1821)  
Subfamilia: Delphininae Gray, 1821  
Xénero: *Orcinus*  
Especie: *Orcinus orca* (Linnaeus, 1758)

## Identidade



As candorcas Ibéricas pertencen á poboación de **candorcas do Atlántico**, mais, considéranse unha subpoboación propia. Os seus parentes máis próximos serían individuos observados en Canarias e ambos estarían xeneticamente illados dos individuos das augas norueguesas e islandesas.

A poboación que reside temporalmente, nos meses de primavera e verán, no Estrecho de Gibraltar componse de 47 individuos divididos en 5 mandas diferentes.

## Tamaño



O tamaño refírese mediante a **Lonxitude total (LT)**.  
Adultos: 450-500 cm as femias e 500-600 cm os machos, o peso vai de 3-6 toneladas.



Lonxitude no nacemento: 200 cm

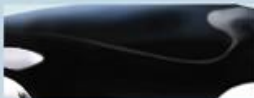


Tamaño medio de manda: 4 exemplares.

## Patrón de cor



A cor é contrastada branca e negra, cun parche ocular, o ventre branco que se ensancha nun triángulo na área xenito-anal e cara inferior da aleta caudal branca. Mancha cincea en V detrás da aleta dorsal, denominada "silla de montar".

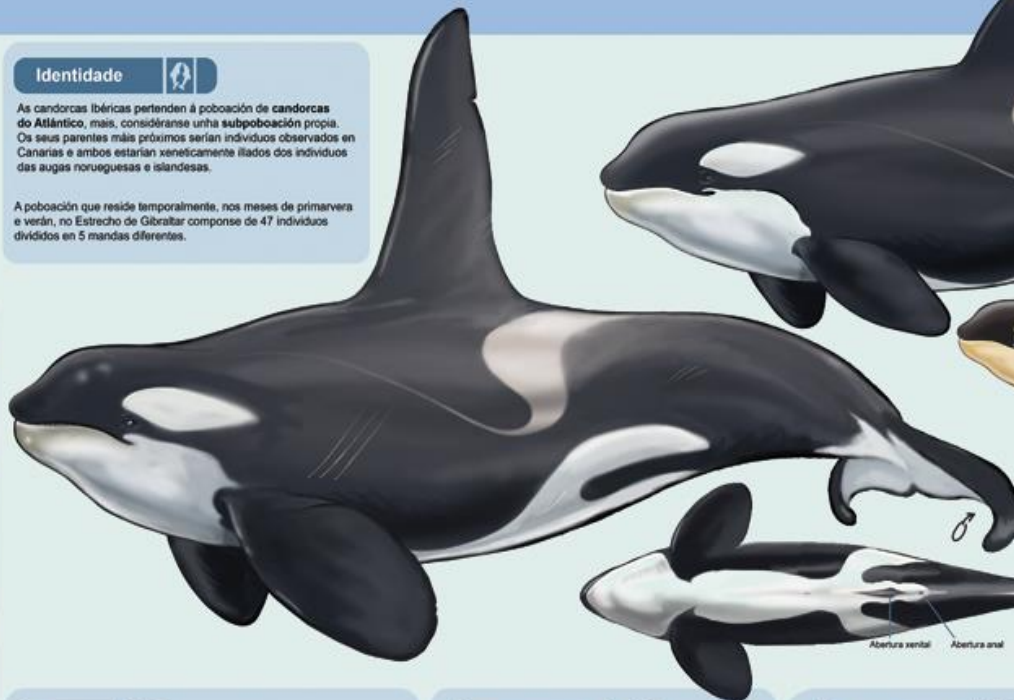


Nos neonatos e xuvenis: cores máis claras cun predomínio ocre no fondo claro.



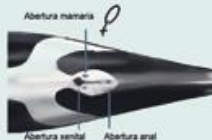
Os diferentes ecotipos poden presentar diferenzas na forma das manchas brancas e tonalidade.

Parche ocular



Patrón de cor de xuvenis: cores atenuadas lílas e bordes difusos, tonalidade amarela das partes brancas.

Abertura ventral Abertura anal



Abertura mamaria  
Abertura ventral Abertura anal

## Dieta



Fundamentalmente aliméntase de atún vermello que capturan acurralando contra augas pouco profundas ou a costa.

## Reprodución

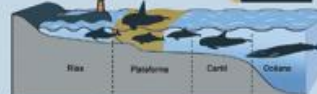


A maduración sexual acontece entre os 10-13 anos. A xestación dura entre 15-18 meses, o cachorro amamanta durante 18 meses aínda que pode estar 3 anos coa nai. As femias xoves axudan ás nais. A fertilidade nas femias dura ata os 40 anos.

## Distribución



En Galicia é observada estacionalmente no final de verán e outono, en dirección norte nas augas litorais, entre 3-6 millas da costa.



Uso de hábitat: espazo no que é observada a especie entre os diferentes nichos ecolóxicos.

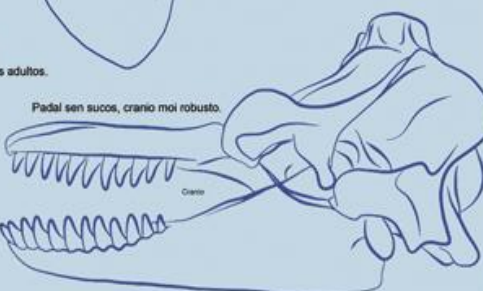
## Identificación



Fórmula dental: 20-28/20-28  
Dentes cónicos e puntagudos  
Diámetro 30 mm. Gastados nos adultos.



A forma da primeira peza dos ósos do esternón, manubrio ou parte anterior, presenta caracteres específicos.



Pedal sen succos, cráneo moi robusto.



Unidade de Investigación e  
Conservación do Medio  
Ría de Vigo-A Guardia



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DO MAR



Unión Europea  
Fondo Europeo  
Marítimo e de Pesca  
(FEMPE)

# Parâmetros demográficos e comunidades (2010-2023)



Turmares



## IBERIAN ORCA (*Orcinus orca*) PHOTO-IDENTIFICATION CATALOGUE

Curator: Dra. Ruth Esteban  
Madeira Whale Museum



## FriendSHIP: orcas Project

### COLLABORATING ENTITIES

### Collaborating persons

- Andrew Watson
- Antonieta Podá
- Alejandro Oterola
- Armando Araez Andugar
- Catarina Gomes
- Charles Terwissal
- Cristina Martín Bernal
- David Alarcón
- Ezequiel Andrés
- Fer Goyfere
- German Garrote
- Jana Riessenvold
- Javier Etxebarria
- João Mano Gonçalves
- Jon Hidalgo
- José Antonio Vázquez Bonales
- Luis Barrios
- Lilian Haristoy ([www.lilianharistoy.com](http://www.lilianharistoy.com))
- Mario Morcillo
- Paula Camenzind
- Pauline Gouffier
- Philippe Verbergh
- Rafil Ima
- Teo Todorov
- Tobias Arnold
- Mayte Louzamo
- Veray Seminario
- Xabier Vilasquez

### In Memoriam...

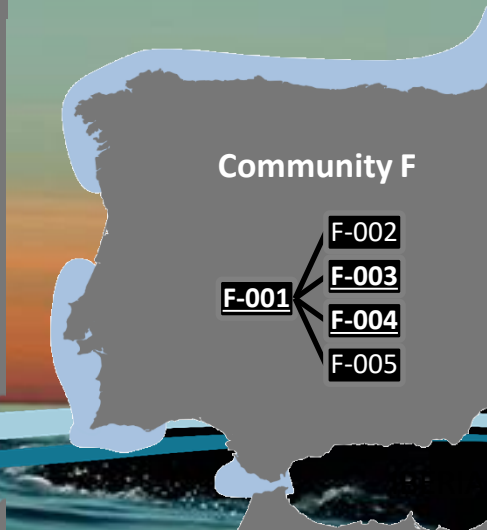
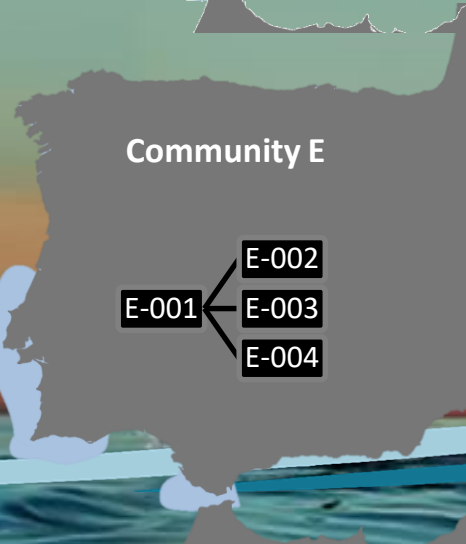
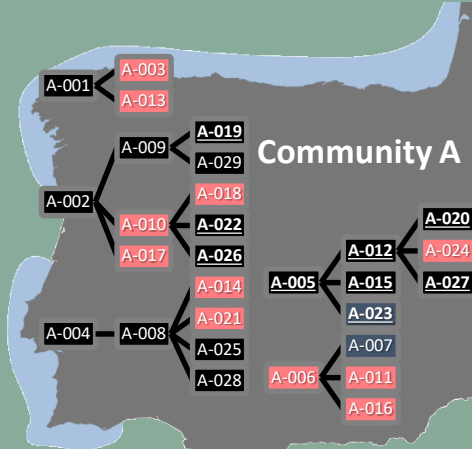
to two great lovers and defenders of the Iberian orcas

David Alarcón

Mario Morcillo

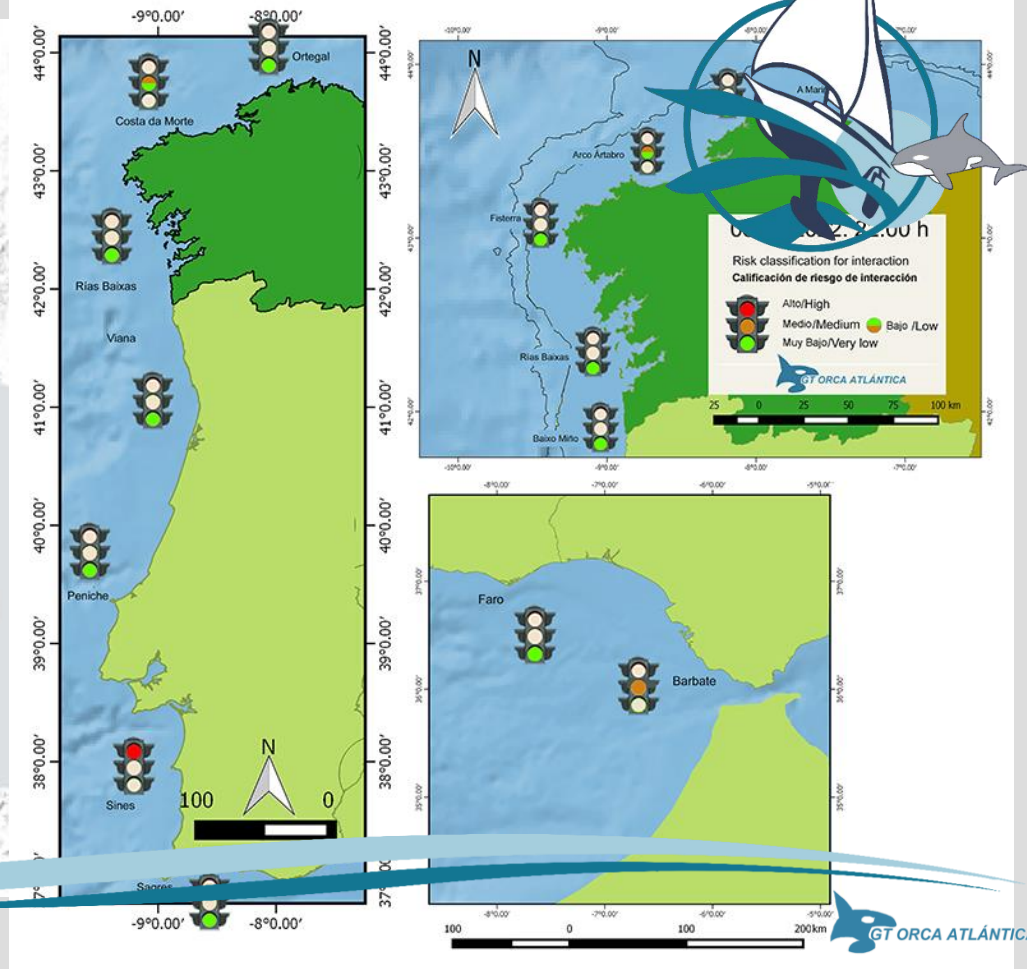


# Comunidades (2010-2023)

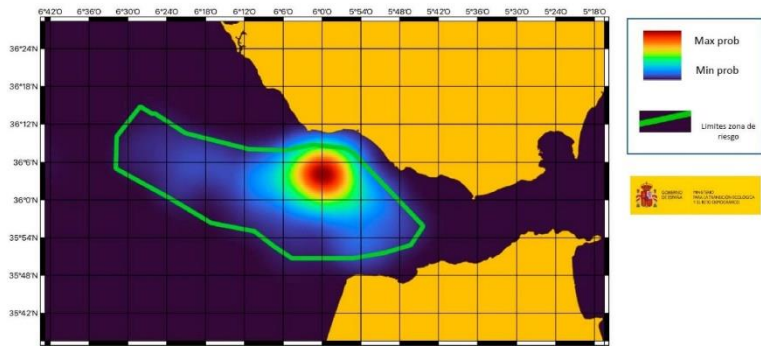


Que facemos?

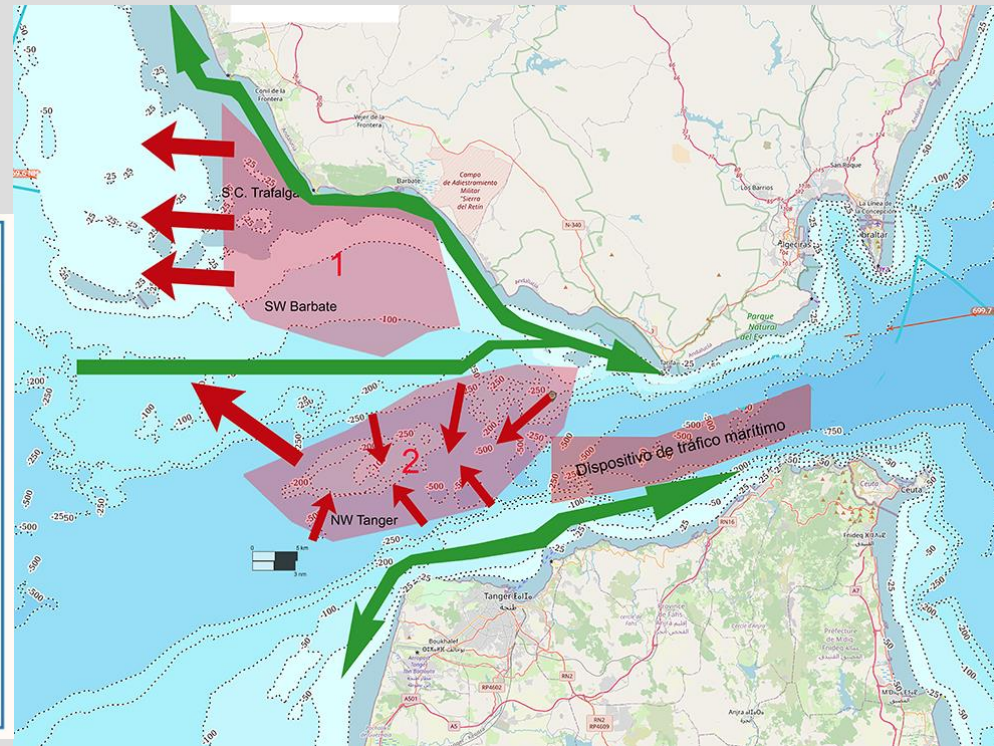
Informações aos velejadores : <https://es.orcaiberica.org/>



## Comparación información marcaje/GT Orcas



Zonas de presencia de orcas en la última semana, en base a marcaje satelital  
Hot spots of orca presence last week based on satellite tagging



# Para rematar



# Grazas pola atención

<https://www.orcaiberica.org/>

