

# JOROBADAS DEL BEAGLE

CATÁLOGO DE FOTOIDENTIFICACIÓN

Desde 2013

Un Proyecto de Ciencia Ciudadana





## **BALLENAS JROBADAS del CANAL BEAGLE**

### Catálogo de fotoidentificación

En 2013, entre los meses de febrero y abril, un pequeño grupo de ballenas jorobadas fue visto en aguas del Canal Beagle próximas a la ciudad de Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. Si bien la presencia de la especie en la zona había sido registrada anteriormente, fue llamativo que permanecieran tanto tiempo en el canal. El evento nos motivó a escribir la historia de las jorobadas del Beagle y registrarlas a través de la fotoidentificación. Con el invaluable aporte de los fueguinos que realizan actividades en el Canal Beagle y con los turistas que visitan la ciudad, creamos el presente catálogo.

Impulsamos esta iniciativa desde el Laboratorio de Investigaciones en Mamíferos Marinos Australes del CADIC-CONICET (Centro Austral de Investigaciones Científicas y Técnicas) y el Proyecto IMMA (Investigaciones en Mamíferos Marinos Australes). Contamos con el apoyo de WCS Argentina y del Compromiso Onashaga.

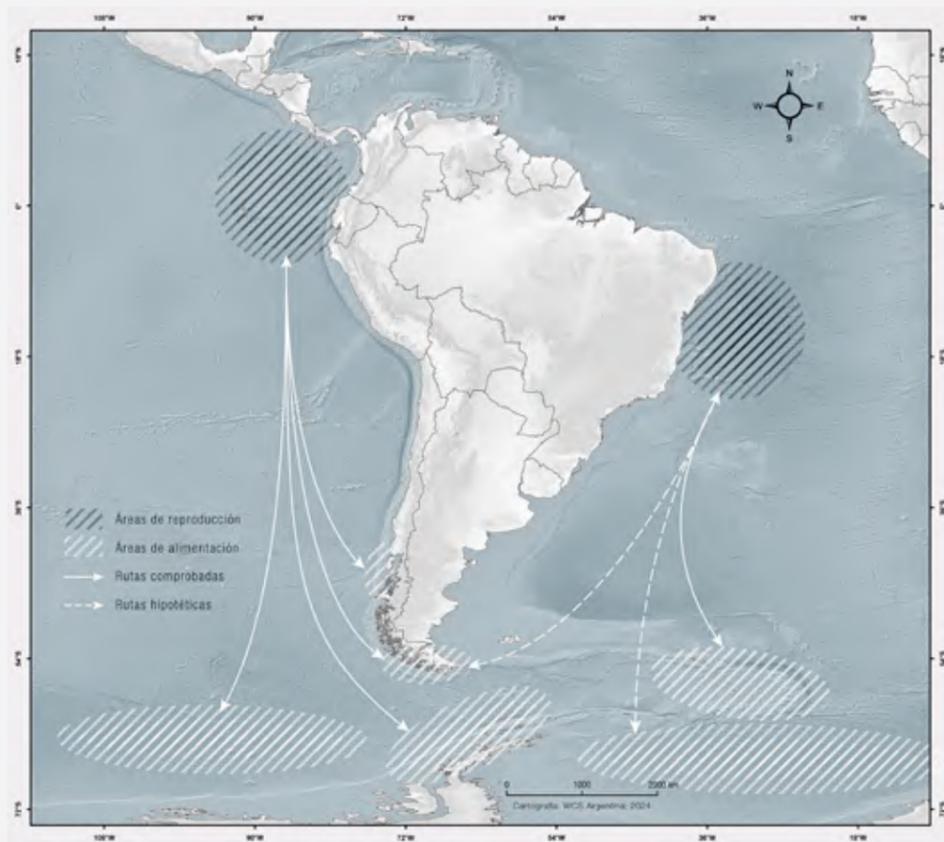
Si navegás el Beagle y observás ballenas jorobadas, podés aportar a esta historia tus fotos y/o videos (¡junto con la fecha de avistaje!) enviándolos a:

[jorobadasdelbeagle@gmail.com](mailto:jorobadasdelbeagle@gmail.com)

o escaneando el código QR:







## JOROBADAS EN EL BEAGLE

La ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) es una especie cosmopolita, más frecuente en zonas costeras y de plataforma de todos los océanos. En Sudamérica realiza migraciones desde las áreas de alimentación estivales, en aguas australes templadas y frías, hacia las áreas de reproducción invernales en mares tropicales y subtropicales.

En el Canal Beagle su presencia ha sido reportada desde 1979, y fue incrementándose a partir de la década del 90. Con el objetivo de conocer el número de ballenas que ingresan al canal, saber cuánto tiempo permanecen en la zona, y si los mismos individuos regresan en temporadas sucesivas, comenzamos en 2013 un proyecto de fotoidentificación. Se trata de una iniciativa de ciencia ciudadana en el que se integran los registros fotográficos y filmicos obtenidos por capitanes, tripulaciones, guías, fotógrafos y público en general, con los relevamientos sistemáticos que realizamos desde el grupo de mamíferos marinos del CADIC-CONICET y el Proyecto IMMA.

A partir de fotografías de su aleta caudal podemos individualizar a cada animal por rasgos distintivos y generar una base o catálogo que reúne a todos los individuos identificados. El monitoreo a largo plazo de esta especie en el Canal Beagle permitirá conocer la cantidad de animales y su variación entre temporadas, el tiempo de permanencia en el área, y otros rasgos de interés demográfico y ecológico. Además, la comparación con catálogos de ballenas jorobadas de otras regiones, nos brindará información sobre sus rutas migratorias e historias de vida.

## CIENCIA CIUDADANA

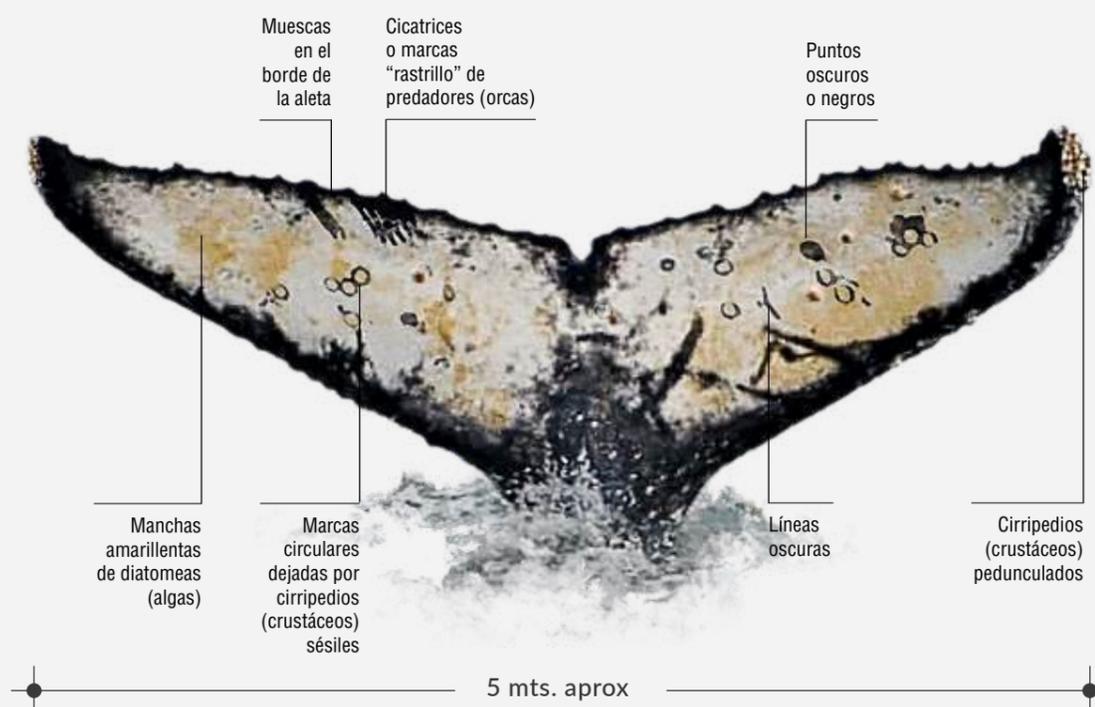
La ciencia ciudadana es un innovador enfoque de investigación donde personas (que no son científicos de profesión) contribuyen en forma activa con la recolección de datos y/o el análisis de los mismos. Esto permite que el investigador se "multiplique", estando en más lugares y por más tiempo, y da como resultado una construcción colaborativa del conocimiento.

## FOTOIDENTIFICACIÓN

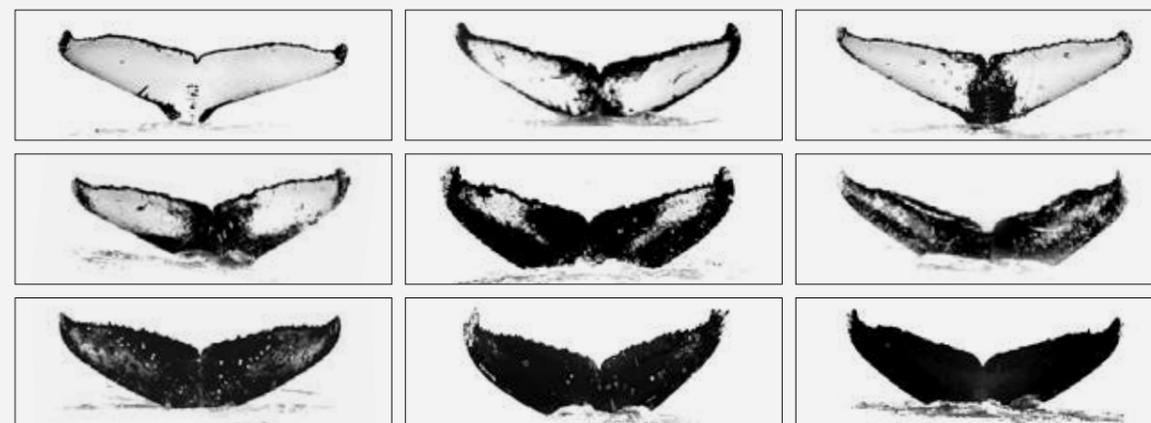
Es el uso de fotografías de marcas distintivas, propias de cada individuo, que permiten su reconocimiento. En el caso de las ballenas jorobadas, cada individuo adulto presenta en la parte ventral de la aleta caudal rasgos únicos que en conjunto pueden dar información sobre la identidad de una ballena (como si fuesen huellas digitales).

Estas marcas naturales son:

- el patrón de coloración, que va desde completamente blanco a completamente negro,
- cicatrices, líneas, círculos, manchas,
- forma y tamaño de la hendidura central, borde superior (distal) y puntos extremos izquierdo y derecho de la aleta caudal donde se adhieren organismos incrustantes (cirripedios).



## Patrón de coloración



# BALLENA JOROBADA (*Megaptera novaeangliae*)

ESTATUS DE CONSERVACIÓN GLOBAL  
Preocupación menor (iucnredlist.org)

 **LONGEVIDAD:** más de 50 años

**TUBÉRCULOS**  
Engrosamiento de la piel con función sensitiva.

**BUCEO**  
Promedio de profundidad: **120 metros**  
Buceo de alimentación: **3-5 minutos**

**25-35**  
TONELADAS



PESO APROXIMADO

**270-400**  
pares de barbas en la mandíbula superior.

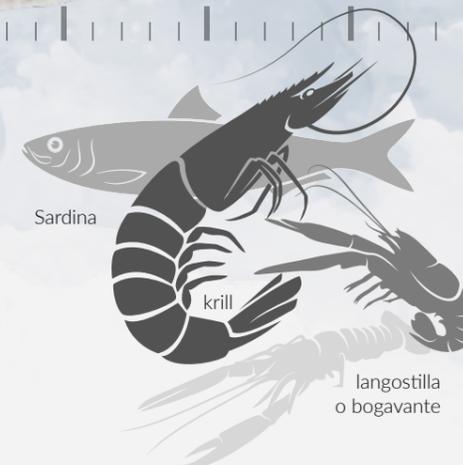
**ALETA DORSAL**  
Ubicada sobre pequeña joroba.

**ALETAS PECTORALES**  
Pueden alcanzar hasta 5 metros de largo

**ALETA CAUDAL**  
Zona ventral con patrón de coloración blanco y negro, único en cada ejemplar.



**COLORACIÓN VENTRAL:**  
Blanca



**DIETA:**  
Pequeños crustáceos y peces.

## AMENAZAS



Colisión con embarcaciones



Contaminación sonora



Contaminación por desechos



Enmalles en redes pesqueras



Cambio climático

# FOTOIDENTIFICACIÓN



## DATOS QUE ACOMPAÑAN A CADA FOTOGRAFÍA DEL CATÁLOGO

Código único de identificación (**CADICCB\_MN#000**), compuesto por:

Acrónimo de la Institución: **CADIC** (Centro Austral de Investigaciones Científicas).

Área de registro: **CB** (Canal Beagle).

Iniciales de la especie: **MN** (Megaptera novaeangliae).

Número de animal identificado: **#000**

Nombre del individuo: usualmente elegido por el autor de la foto.

Crédito del fotógrafo.

Fecha del registro.

# TEMPORADAS 2013 / 2017

Durante las primeras 5 temporadas identificamos a 17 ballenas jorobadas en el Beagle. Reavistamos a dos de ellas, Noa y Catalina, que regresaron al canal en diferentes años.



CADICCB\_MN#34 Nombre: MATÍAS  
Foto: Alejandro Manella Temporada: 2015-2016



CADICCB\_MN#8 Nombre: CATALINA  
Foto: Diana Méndez Temporada: 2015-2016



CADICCB\_MN#7 Nombre: NOA  
Foto: Julia Steffen Temporada: 2015-2016



CADICCB\_MN#10 Nombre: KAITUSH  
Foto: Mónica Torres Temporada: 2016-2017



CADICCB\_MN#14 Nombre: SUMMER  
Foto: Agustina Dellabianca Temporada: 2016-2017



CADICCB\_MN#35 Nombre: INTI  
Foto: Cristian Ojeda Ditmar Temporada: 2016-2017



CADICCB\_MN#2 Nombre: PIRITA  
Foto: Alejandro Manella Temporada: 2016-2017



CADICCB\_MN#28 Nombre: SWING  
Foto: Juan Salva Temporada: 2016-2017



CADICCB\_MN#9 Nombre: LAKUMA  
Foto: Belén Pacheco Temporada: 2016-2017



CADICCB\_MN#3 Nombre: ONASHAGA  
Foto: Silvio Lima Temporada: 2012-2013



CADICCB\_MN#4 Nombre: PATO  
Foto: Silvio Lima Temporada: 2012-2013



CADICCB\_MN#1 Nombre: ASHAMOU  
Foto: Alejandro Manella Temporada: 2012-2013



CADICCB\_MN#30 Nombre: INGUZ  
Foto: Cristian Ojeda Ditmar Temporada: 2016-2017



CADICCB\_MN#31 Nombre: MALYE  
Foto: Sergio Carrera Temporada: 2016-2017



CADICCB\_MN#6 Nombre: MILAGROS  
Foto: Mónica Torres Temporada: 2014-2015



CADICCB\_MN#62 Nombre: AYRA  
Foto: Franco Zeoli Temporada: 2014-2015



CADICCB\_MN#5 Nombre: INESITA  
Foto: Mónica Torres Temporada: 2014-2015

# TEMPORADAS 2018 / 2019

Sumamos 38 ballenas al catálogo, identificamos al par madre-cría Amanda-Yatay, y tuvimos 11 reavistajes entre 2017-18 y 2018-19. Uno de ellos fue el de Onashaga, individuo registrado en 2013 y que no habíamos vuelto a ver por 5 temporadas.



CADICCB\_MN#23  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: HIXA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#26  
Foto: Natalia Dellabianca  
Nombre: ELU  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#27  
Foto: Cristian Avendaño  
Nombre: VALENTINO  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#18  
Foto: Cristian Avendaño  
Nombre: LOLA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#32  
Foto: Soledad Sona  
Nombre: CUERVA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#11  
Foto: Francisco Troncoso  
Nombre: TANÚ  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#19  
Foto: Cristian Avendaño  
Nombre: BERTA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#25  
Foto: Sergio Carrera  
Nombre: AKAINIK  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#36  
Foto: Cristian Ojeda Ditmar  
Nombre: INA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#13  
Foto: Francisco Troncoso  
Nombre: UKIKA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#15  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: MAWINATACA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#17  
Foto: Sebastián Dirube  
Nombre: SHIMA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#12  
Foto: Cristian Avendaño  
Nombre: LEM  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#16  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: OBRA-VIVA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#24  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: OLÚM  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#20  
Foto: Diana Méndez  
Nombre: PIRATA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#21  
Foto: Brian Diver  
Nombre: BDIVER  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#22  
Foto: Natalia Dellabianca  
Nombre: SHAKI  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#29  
Foto: Juan Salva  
Nombre: CHULA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#33  
Foto: Natalia Dellabianca  
Nombre: APPLE  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#37  
Foto: Pablo Paredes  
Nombre: MARIPOLA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#53  
Foto: Cristian Avendaño  
Nombre: VALYRIA  
Temporada: 2017-2018



CADICCB\_MN#47  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: AGATHA  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#52  
Foto: Agustina Dellabianca  
Nombre: UAMI  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#49  
Foto: Julián Vilche  
Nombre: LINNE  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#50  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: AOUAKA  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#45  
Foto: Natalia Dellabianca  
Nombre: IKÁULU  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#114  
Foto: Sol Muñoz  
Nombre: CAFÉ  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#43  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: ARGÍ  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#38  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: IVALU  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#40  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: YATAY  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#41  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: ALUEN  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#44  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: VICTOIRE  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#46  
Foto: Julián Vilche  
Nombre: AKIRA  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#51  
Foto: Agustina Dellabianca  
Nombre: LUJÁN  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#39  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: AMANDA  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#42  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: ESMERALDA  
Temporada: 2018-2019



CADICCB\_MN#48  
Foto: Julián Vilche  
Nombre: AGUSTINA  
Temporada: 2018-2019



# TEMPORADAS 2020 / 2021

A lo largo de estas dos temporadas (2019-20 y 2020-21) incorporamos 35 ballenas nuevas y registramos 15 ya identificadas que volvieron a la zona, incluyendo a Elu y Valentino, vistas por primera vez en 2018.



CADICCB\_MN#88  
Foto: Atilio Mosca  
Nombre: MAKUS  
Temporada: 2019-2020



CADICCB\_MN#54  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: ÁMBAR  
Temporada: 2019-2020



CADICCB\_MN#59  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: DIAMANTINA  
Temporada: 2019-2020



CADICCB\_MN#61  
Foto: Juan Salva  
Nombre: JADE  
Temporada: 2019-2020



CADICCB\_MN#63  
Foto: Paula Símula  
Nombre: ZOE  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#65  
Foto: Agustina Dellabianca  
Nombre: UMA  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#66  
Foto: Belén Pacheco  
Nombre: PAYAKÁ  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#70  
Foto: Sergio Carrera  
Nombre: YAMANI  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#73  
Foto: Natalia Dellabianca  
Nombre: MAX  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#55  
Foto: Natalia Dellabianca  
Nombre: NATIVA  
Temporada: 2019-2020



CADICCB\_MN#57  
Foto: Agustina Dellabianca  
Nombre: LALLA  
Temporada: 2019-2020



CADICCB\_MN#60  
Foto: Diana Méndez  
Nombre: DANAJULKA  
Temporada: 2019-2020



CADICCB\_MN#77  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: CUCAK  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#83  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: ELENA  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#84  
Foto: Cristian Avendaño  
Nombre: KEIKO  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#85  
Foto: Cristian Avendaño  
Nombre: PUSAKI  
Temporada: 2019-2020



CADICCB\_MN#56  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: YKÁ  
Temporada: 2019-2020



CADICCB\_MN#58  
Foto: Diego Laportilla  
Nombre: FITZ  
Temporada: 2019-2020



CADICCB\_MN#74  
Foto: Alejandra González  
Nombre: PANZA-VERDE  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#87  
Foto: Sergio Carrera  
Nombre: MENTA  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#72  
Foto: Natalia Dellabianca  
Nombre: SYRAH  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#68  
Foto: Agustina Dellabianca

Nombre: APPARNIX  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#80  
Foto: Mónica Torres

Nombre: ACATUSHÚN  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#82  
Foto: Belén Pacheco

Nombre: ANOKA  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#86  
Foto: Sergio Carrera

Nombre: BUDDHA  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#89  
Foto: Cristian Avendaño

Nombre: TITO  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#64  
Foto: Sergio Carrera

Nombre: TUNI  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#78  
Foto: Mónica Torres

Nombre: OTOÑO  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#69  
Foto: Agustina Dellabianca

Nombre: HOOWIN  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#71  
Foto: Natalia Dellabianca

Nombre: ESPERANZA  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#76  
Foto: Cristian Ojeda Ditmar

Nombre: MARISCAL  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#81  
Foto: Agustina Dellabianca

Nombre: ARAMI  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#67  
Foto: Agustina Dellabianca

Nombre: FRANCISCA  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#75  
Foto: Gabriel Leiva

Nombre: GÉNESIS  
Temporada: 2020-2021



CADICCB\_MN#79  
Foto: Mónica Torres

Nombre: MAREA  
Temporada: 2020-2021



# TEMPORADA 2022

Durante esta temporada identificamos 41 individuos (¡llegamos a la ballena número 100 del catálogo!) y tuvimos 15 reavistajes. Para Ukuka, Mawinataca y Olúm, fue el cuarto registro en el canal, mientras que para Marea, Acatushun y Menta fue el segundo consecutivo.



CADICCB\_MN#117  
Foto: Mayco Berros  
Nombre: BRANCA  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#122  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: SILU  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#123  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: RENATUS  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#145  
Foto: Emiliano Arona  
Nombre: SERENDIPIA  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#110  
Foto: Marina Martorelli  
Nombre: MARINA  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#128  
Foto: Marina Martorelli  
Nombre: ULU  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#95  
Foto: Gustavo Díaz  
Nombre: FRANCIS  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#105  
Foto: Cristian Pinto  
Nombre: MALVINA  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#107  
Foto: Evangelina Paredes  
Nombre: LETIER  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#91  
Foto: Rubén Roverano  
Nombre: PUPI  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#94  
Foto: Patricia Colombo  
Nombre: HÚSHA  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#98  
Foto: Lucía Brisuela  
Nombre: SUSY-LU  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#11  
Foto: Patricia Colombo  
Nombre: YMÚ  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#102  
Foto: Martín Grandoli  
Nombre: KULÚANA  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#109  
Foto: María Gowland  
Nombre: MARUKA  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#106  
Foto: Melisa Manges  
Nombre: LIHUEN  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#113  
Foto: Agustina Dellabianca  
Nombre: ÓNIX  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#116  
Foto: Luis Wilde Aguilar  
Nombre: BIANCA  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#96  
Foto: Camila Cajal  
Nombre: OLIVIA  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#108  
Foto: Federico Muñoz  
Nombre: LEUN  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#112  
Foto: Patricia Colombo  
Nombre: SOFÍA  
Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#121 Nombre: WAPISA  
Foto: Evangelina Paredes Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#138 Nombre: DIMANCHE  
Foto: Gabriel Leiva Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#120 Nombre: GLORIA  
Foto: Evangelina Paredes Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#125 Nombre: CECILIA  
Foto: Mónica Torres Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#127 Nombre: MITOU  
Foto: Marie-Thérèse Colle Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#126 Nombre: ABUELA  
Foto: Sheila Dell' Arciprett Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#90 Nombre: SANTOS-VEGA  
Foto: Nazareno Santos Vega Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#156 Nombre: QUEEN  
Foto: Lucía Brisuela Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#92 Nombre: LACERTA  
Foto: Mónica Torres Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#115 Nombre: NAMMU  
Foto: Agustina Dellabianca Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#119 Nombre: ALINA  
Foto: Fernando Tamburelli Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#93 Nombre: PULLA  
Foto: Patricia Colombo Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#97 Nombre: PAPACITO  
Foto: Melisa Manges Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#99 Nombre: MAKY  
Foto: Julia Minetto Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#100 Nombre: ARGENTUM  
Foto: Mónica Torres Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#101 Nombre: KINNAIRD  
Foto: Martín Grandoli Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#103 Nombre: SÉSKIN-SIMA  
Foto: Gabriel Leiva Temporada: 2021-2022



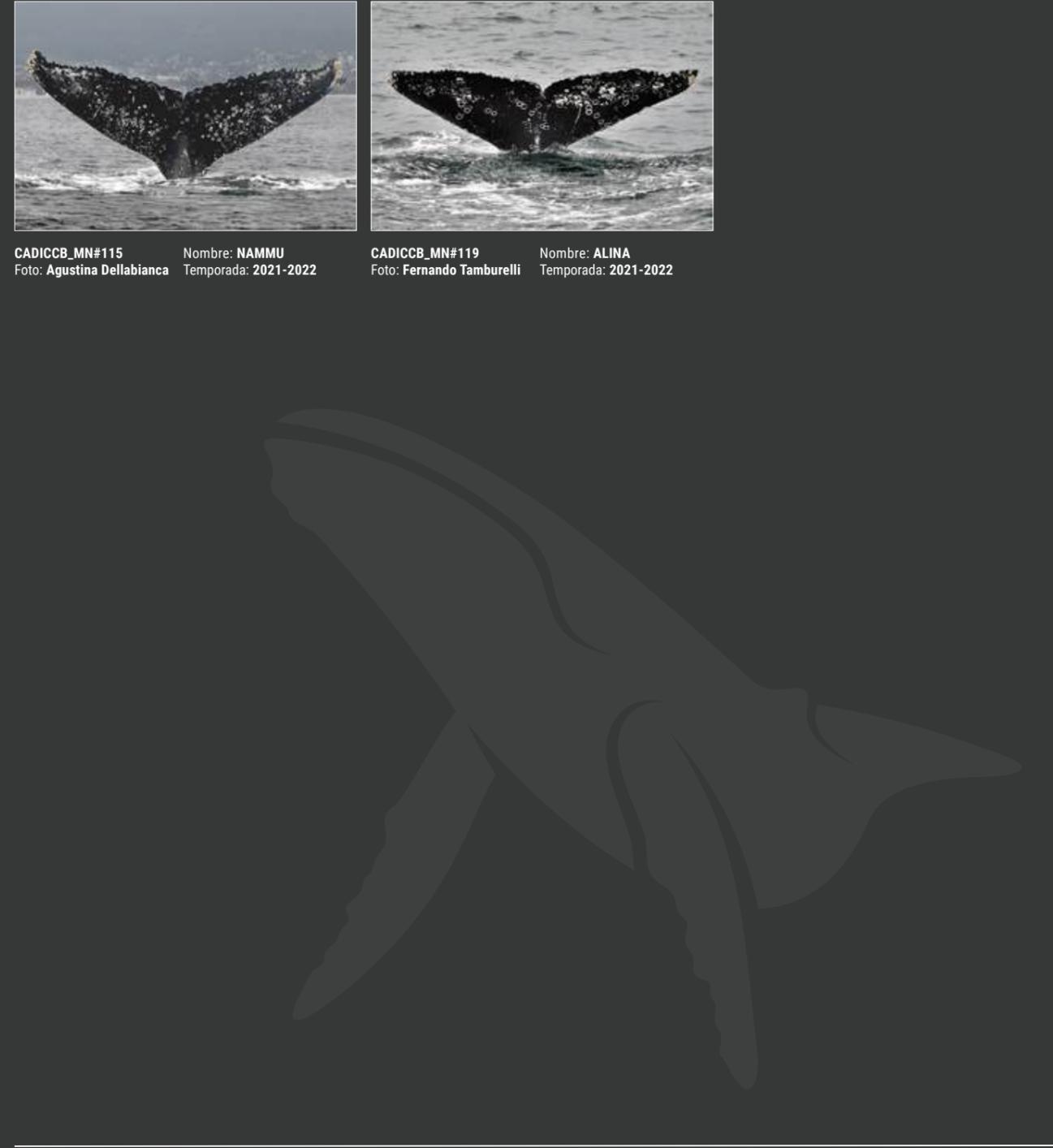
CADICCB\_MN#104 Nombre: PAIKEA  
Foto: Sheila Dell' Arciprett Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#118 Nombre: YOSHIE  
Foto: Mónica Torres Temporada: 2021-2022



CADICCB\_MN#124 Nombre: EMILIA  
Foto: Gabriel Leiva Temporada: 2021-2022



# TEMPORADA 2023

En este período sumamos 39 ballenas al catálogo que, junto a las 24 reavistadas, dieron un total de al menos 63 ballenas jorobadas que visitaron el canal. Fue la temporada con mayor número de animales registrados desde que inició el proyecto.



CADICCB\_MN#146 Nombre: CHOLA  
Foto: Milagros Lombardoza Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#147 Nombre: CAB  
Foto: Gustavo Díaz Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#150 Nombre: MAGIA  
Foto: Natalia Buzeta Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#161 Nombre: NEERU  
Foto: Lucía Brisuela Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#163 Nombre: POWDER  
Foto: Delaney Moon Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#165 Nombre: K'OE  
Foto: Belén Trataglia Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#166 Nombre: LUNA  
Foto: Martín Castro Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#134 Nombre: OBSINIK  
Foto: Luciana Funes Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#144 Nombre: ARRIERO  
Foto: Federico Muñoz Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#133 Nombre: MAMIHLAPINATAPAI  
Foto: Agustín Zudaire Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#135 Nombre: ALEGRÍA  
Foto: Rogelio Espinosa Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#137 Nombre: CALMA (detrás)  
Foto: Soledad Sona Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#149 Nombre: VIVEHOY  
Foto: Sheila Dell'Arciprett Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#164 Nombre: ROCÍO  
Foto: Sheila Dell'Arciprett Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#158 Nombre: YUBY  
Foto: Soledad Sona Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#139 Nombre: KALAPAKTE  
Foto: Agustín Zudaire Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#140 Nombre: OTTO  
Foto: Patricia Colombo Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#143 Nombre: TAO  
Foto: Zoe Leiro Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#160 Nombre: ARIES  
Foto: Soledad Sona Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#162 Nombre: YAMPA  
Foto: Delaney Moon Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#167 Nombre: NICOLE  
Foto: Gabriel Leiva Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#130  
Foto: Mario Tizon  
Nombre: MAR  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#141  
Foto: Sheila Dell' Arciprett  
Nombre: PEPE  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#151  
Foto: Sheila Dell' Arciprett  
Nombre: PISCUYACO  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#157  
Foto: Lucía Brisuela  
Nombre: ALVARO  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#170  
Foto: Iván Sainato  
Nombre: SAINA  
Temporada: 2022-2023



CCADICCB\_MN#169  
Foto: Sole Sona  
Nombre: MORTERENSE  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#152  
Foto: Solange Blangini  
Nombre: NINFA  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#153  
Foto: Sheila Dell' Arciprett  
Nombre: SHEI  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#154  
Foto: Sheila Dell' Arciprett  
Nombre: OHANA  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#155  
Foto: Sheila Dell' Arciprett  
Nombre: MESSI  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#159  
Foto: Lucía Brisuela  
Nombre: AKASHA  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#131  
Foto: Sheila Dell' Arciprett  
Nombre: TEMPERLEY  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#132  
Foto: Gustavo Díaz  
Nombre: TIZI  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#129  
Foto: Lucía Toledo  
Nombre: FUEGO  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#136  
Foto: Soledad Sona  
Nombre: NIKON (delante)  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#142  
Foto: Natalia Buzeta  
Nombre: ZHEN  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#148  
Foto: Sheila Dell' Arciprett  
Nombre: BORIS  
Temporada: 2022-2023



CADICCB\_MN#168  
Foto: Cristian Arnold  
Nombre: CHRISTOS  
Temporada: 2022-2023



# TEMPORADA 2024

Fueron 21 las ballenas identificadas por primera vez, y tuvimos un récord de reavistajes, con 29 ballenas regresando al canal en 2024. Entre las que volvieron estaba Shima, registrada en el Beagle por séptimo año consecutivo, convirtiéndose en la jorobada más reavistada desde los inicios del proyecto.



CADICCB\_MN#188  
Foto: Sheila Dell' Arciprett  
Nombre: LUCCA  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#190  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: SATYA  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#179  
Foto: Patricia Colombo  
Nombre: COGLEY  
Temporada: 2023-2024



CCADICCB\_MN#183  
Foto: Ashley Rankin  
Nombre: KENTUCKY  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#189  
Foto: Guillermo Armada  
Nombre: FIDELIA  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#172  
Foto: Soledad Sona  
Nombre: URÓBORO  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#173  
Foto: Patricia Colombo  
Nombre: SONA  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#175  
Foto: Wolfgang Mars  
Nombre: MOMA  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#181  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: MAYED  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#171  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: JÚPITER  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#174  
Foto: Patricia Colombo  
Nombre: ASHER JAMES  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#176  
Foto: Agustina Dellabianca  
Nombre: NÁMMAKIK  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#186  
Foto: Belén Tartaglia  
Nombre: AMPARO  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#182  
Foto: Ashley Rankin  
Nombre: MAGO  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#185  
Foto: Ashley Rankin  
Nombre: MARGARITA  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#177  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: SOUL  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#180  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: ESTELA  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#187  
Foto: Sheila Dell' Arciprett  
Nombre: KAM  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#178  
Foto: Patricia Colombo  
Nombre: JÁUKEN-FONT  
Temporada: 2023-2024

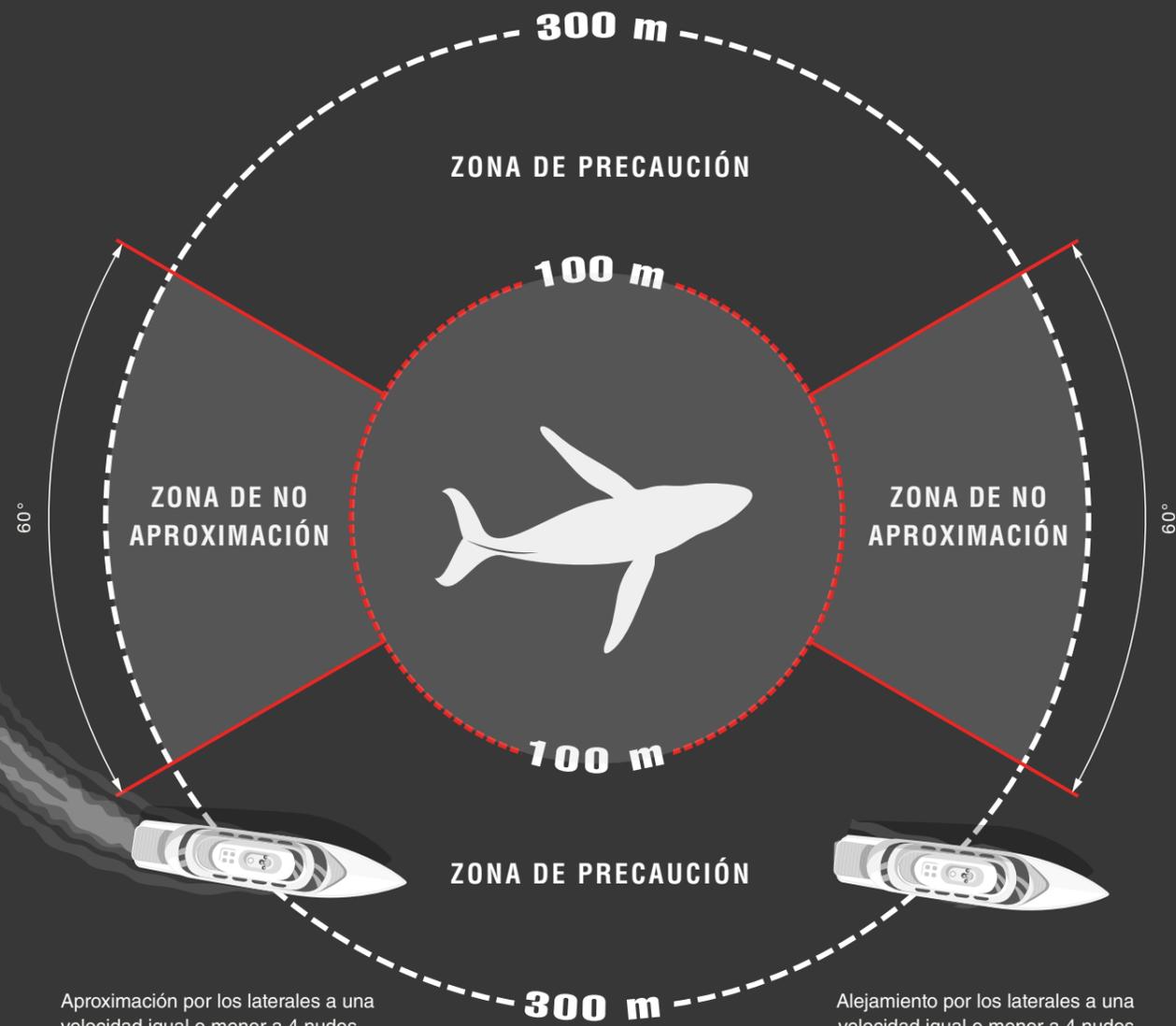


CADICCB\_MN#184  
Foto: Mónica Torres  
Nombre: WIKAYÉN  
Temporada: 2023-2024



CADICCB\_MN#191  
Foto: Valentina Vietti  
Nombre: DAVIDE  
Temporada: 2023-2024

# AVISTAJE RESPONSABLE

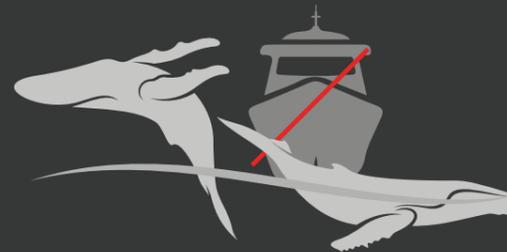


Aproximación por los laterales a una velocidad igual o menor a 4 nudos.

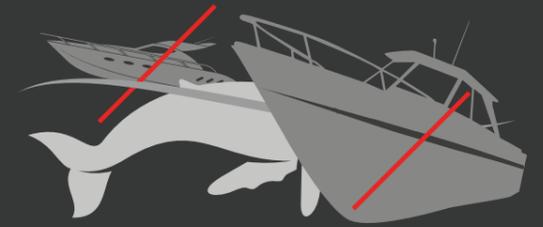
NO SEPARAR GRUPO DE ANIMALES.

Alejamiento por los laterales a una velocidad igual o menor a 4 nudos hasta los 300 m del ejemplar.

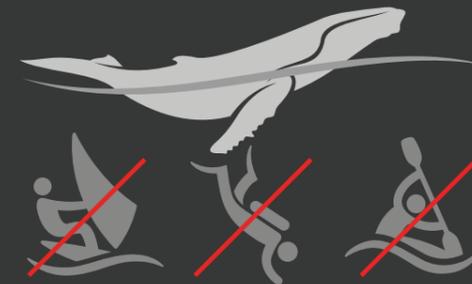
No interrumpir series de saltos o cruzar el rumbo del animal



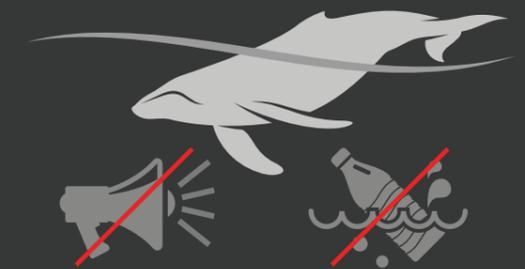
No rodear a los animales o acorralarlos contra la costa



No acercarse a ballenas si se realizan deportes náuticos o buceo



No hacer ruido para atraer animales  
No tirar residuos



## SEÑALES DE PERTURBACIÓN

Cambio en el rumbo y/o velocidad de nado original.

Cambios en el tiempo de inmersión y/o respiración.

Alejamiento activo de la embarcación.

Pérdida de cohesión en grupos.

Inicio repentino de golpes de aleta pectoral o la cola.

En **TIERRA DEL FUEGO** se encuentra vigente la **LEY PROVINCIAL N° 176** que regula el acercamiento a cualquier mamífero marino y zonas de nidificación de aves en las costas y mar de jurisdicción provincial.

### Fuentes bibliográficas:

- Código de buenas prácticas y Técnica Patagónica de Avistaje de Ballenas Ley Provincial N° 5714. Chubut, Argentina.
- Baradel, A. (2011). Regulaciones para el Avistamiento de Ballenas Jorobadas Área Marina Costera Protegida Francisco Coloane Región de Magallanes, Chile.
- NOAA. Marine Life Viewing Guidelines. <https://www.fisheries.noaa.gov/topic/marine-life-viewing-guidelines>
- Lewis, S., & Walker, D. (2028). Global Best Practice Guidance for Responsible Whale and Dolphin Watching. The World Cetacean Alliance.

**Agradecimiento especial:** a las tripulaciones, fotógrafos y personal de oficina de las empresas turísticas locales que navegan el Canal Beagle; a los fueguinos que realizan actividades náuticas; a los visitantes; y a todos los que colaboran para que sigamos escribiendo la historia de las jorobadas del Beagle.

**Autoría:** Natalia Dellabianca, Mónica Torres y Agustina Dellabianca (CADIC - CONICET)

**Edición:** Victoria Zavattieri y Florencia Lemoine (WCS Argentina)

**Cartografía:** Cecilia Palacio (WCS Argentina)

**Diseño e Infografías:** Eugenia Zavattieri (WCS Argentina)



