



# MORFOMETRÍA DE TREMATODOS EN CETÁCEOS VARADOS EN LAS ISLAS CANARIAS ENTRE ENERO-JULIO DE 2022

Zuleima Suárez-González<sup>1</sup>, Jorge F. González Pérez<sup>1</sup>, Manuel Arbelo<sup>1</sup>, Antonio J. Fernández Rodríguez<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (IUSA), Facultad de Veterinaria, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias, España.

## INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años se ha observado una alta prevalencia de trematodos en los cetáceos varados en las Islas Canarias. Estos parásitos están asociados con parasitismos/parasitosis que afectan a órganos como el hígado, el páncreas, el cerebro o los sacos pterigoideos, originando lesiones que pueden comprometer el estado de salud de los animales. Los análisis morfométricos permiten la identificación de los parásitos y ayudan a mejorar la comprensión en la interacción parásito-hospedador. En este estudio, además, se aportan datos de las prevalencias de los trematodos que afectan a los cetáceos en las Islas Canarias en el periodo comprendido entre Enero-Julio de 2022.

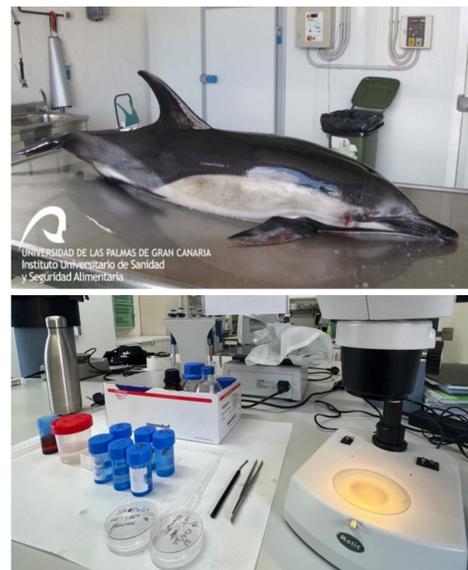
## MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó la necropsia reglada de 39 animales pertenecientes a 12 especies diferentes de cetáceos

Análisis parasitológico

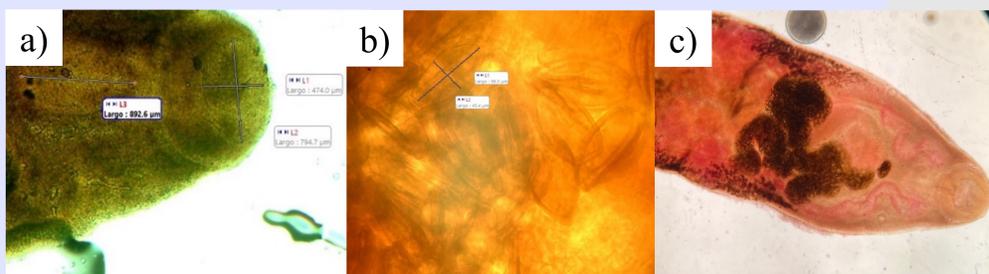
Análisis estadístico

$$\sum \alpha \div P \leq 0,05$$



## RESULTADOS

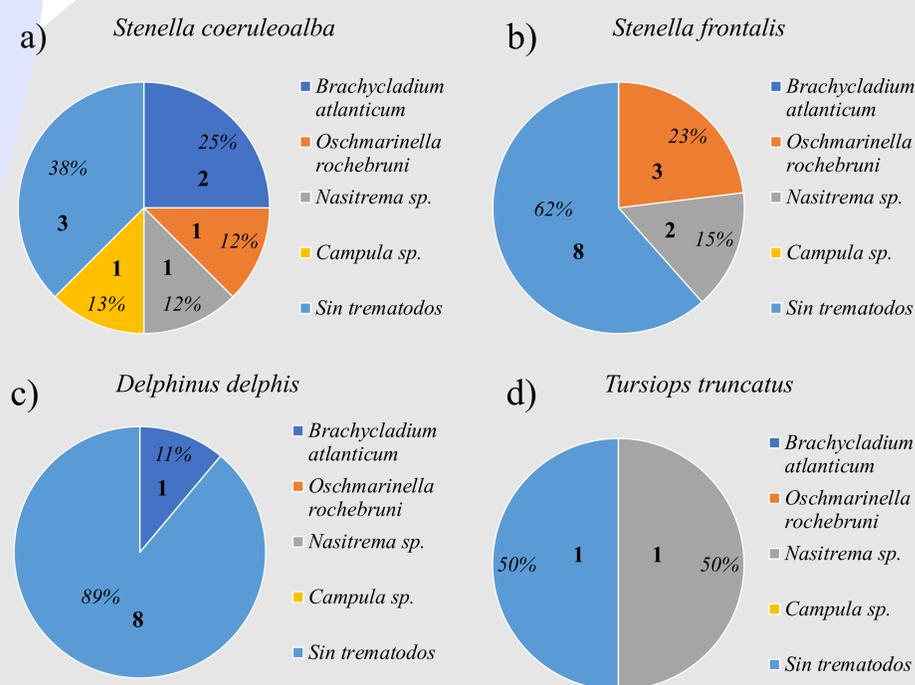
**Gráfico 1.** Prevalencias de los animales varados, necropsiados y con presencia de trematodos en el periodo de Enero-Julio de 2022. (a) Medidas de faringe y ventosa oral. (b) Medidas de huevos. (c) Vista ventral de *Nasitrema* sp.



**Tabla 1.** Medias  $\pm$  DS de la longitud y ancho de los parásitos incluidos en este estudio y las diferentes estructuras para su identificación morfológica y los datos relativos a las especies hospedadoras.

Especie	Sexo	Edad	Condición corporal	Carga parasitaria	Parásito	Órgano	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Faringe ( $\mu$ m)	Ventosa oral ( $\mu$ m)	Ventosa ventral ( $\mu$ m)	Ovario ( $\mu$ m)	Test. Anterior ( $\mu$ m)	Test. posterior ( $\mu$ m)	Huevos ( $\mu$ m)
<i>Delphinus delphis</i>	H	Adulto	Buena	Severa	<i>Brachycladium</i> sp.	Hígado	13,2 $\pm$ 2,03	2,3 $\pm$ 0,4	764 $\pm$ 196	681x805	479x567	365x169	1242x1187	1432x1200	96x73
				Leve	<i>Brachycladium</i> sp.	Hígado	14,6 $\pm$ 0,84	2,5 $\pm$ 0,0	730 $\pm$ 125	524x786	437x558	348x159	1203x1208	1404x1168	89x65
<i>Stenella frontalis</i>	H	Adulto	Buena	Leve	<i>Nasitrema</i> sp.	Sacos pterigoideos	17,2 $\pm$ 2,12	2,25 $\pm$ 0,35	605 $\pm$ 176	436x870	751x838	112x73	-	-	132x65
<i>Stenella frontalis</i>	H	Adulto	Buena	Severa	<i>Oschmarinella rochebruni</i>	Páncreas	9,2 $\pm$ 2,10	1,28 $\pm$ 0,19	502 $\pm$ 156	517x719	378x447	261x173	1620x706	2228x734	123x59
<i>Stenella coeruleoalba</i>	M	Adulto	Muy pobre	Severa	<i>Brachycladium</i> sp.	Páncreas	11,8 $\pm$ 3,3	1,8 $\pm$ 0,56	804 $\pm$ 0,0	525x825	484x648	353x195	1297x689	1681x804	90x60
				Moderada	<i>Oschmarinella rochebruni</i>	Hígado	11 $\pm$ 0,0	1,5 $\pm$ 0,0	-	770x836	-	-	1967x853	1983x665	98x45
<i>Stenella frontalis</i>	M	Juvenil	Moderada	-	<i>Oschmarinella rochebruni</i>	Páncreas	11,5 $\pm$ 1,99	1,1 $\pm$ 0,11	259 $\pm$ 74	353x522	391x450	-	1618x553	1618x489	116x57
<i>Stenella frontalis</i>	H	Juvenil	Buena	Severa	<i>Oschmarinella rochebruni</i>	Hígado/ páncreas	10,4 $\pm$ 1,4	1,45 $\pm$ 0,32	485 $\pm$ 0,0	255x363	90x147	-	1704x568	1557x484	102x49
<i>Tursiops truncatus</i>	M	Adulto	Moderada	-	<i>Nasitrema</i> sp.	Sacos pterigoideos	15,05 $\pm$ 1,32	3,2 $\pm$ 0,27	600 $\pm$ 97	407x548	-	-	-	-	118x55
				-	<i>Nasitrema</i> sp.	Sacos pterigoideos	10,3 $\pm$ 0,61	3,025 $\pm$ 0,33	686 $\pm$ 73	430x606	550x994	408x123	1249x2059	1335x1765	130x57
<i>Stenella coeruleoalba</i>	M	Adulto	Moderada	Moderada	<i>Brachycladium</i> sp.	Hígado	14,3 $\pm$ 1,62	2,53 $\pm$ 0,49	837 $\pm$ 68,9	616x963	-	285x203	1608x1229	1944x1004	130x94
<i>Stenella coeruleoalba</i>	M	Adulto	Moderada	-	<i>Campula</i> sp.	Hígado	9,16 $\pm$ 1,33	2,76 $\pm$ 0,49	599 $\pm$ 70,8	521x837	185x357	438x118	915x1520	1016x1384	99x57
				-	<i>Nasitrema</i> sp.	Sacos pterigoideos	11,3 $\pm$ 0,63	3,25 $\pm$ 1,06	606 $\pm$ 163	509x781	706x824	-	1174x1576	1256x1849	120x58

**Gráfico 2.** Prevalencias de los trematodos hallados en las distintas especies hospedadoras. (a) *Stenella coeruleoalba* (n=6), (b) *Stenella frontalis* (n=12), (c) *Delphinus delphis* (n=9), (d) *Tursiops truncatus* (n=2).



## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

- Se observaron diferentes prevalencias de trematodosis en las especies de cetáceos.
- Las mayores prevalencias se observaron en delfines listados (*S. coeruleoalba*) y delfines mulares (*T. truncatus*).
- B. atlanticum* y *O. rochebruni* fueron más largos y anchos en delfines listados, y más largos en hígado que en páncreas. Estos datos apoyan una mayor especificidad de estos parásitos por los delfines listados (Mateu y cols., 2011).
- Nasitrema* sp. fueron más largos en delfines moteados, y más largos en hembras y juveniles.
- Campula* sp. solo se observó en un delfín listado.