RUPESTRE EXPERIENCIA PATAGÓNICA

BALLENA FRANCA AUSTRAL

ÁREA NATURAL PROTEGIDA BAHÍA de SAN ANTONIO

INFORME TEMPORADA 2022

Presentado por:

Agustin Francisco Sánchez

San Antonio Este
Provincia de Rio Negro
Noviembre 2022

. DATOS GENERALES

I.1. Nombre de la empresa:

RUPESTRE EXPERIENCIA PATAGONICA

CUIT: 20-23724234-4

Canal interior S/N San Antonio Este, Provincia de Río Negro

Mail: rupestrepatagonia@gmail.com

Tel: 2934 461280

I.2 Responsable Ambiental

Lic. Ignacio AGULLEIRO

Mail: agulleiroignacio@gmail.com

Tel: 0280 4667689

I.3 Colaborador Técnico Cartografías

Lic. Laura LAMUEDRA

Mail: lamuedra.ipeec@gmail.com

Tel: 0280 4610514

I.4 Colaboradores

María José Denápole

Juan Martín Sánchez Saiz

2. INTRODUCCIÓN

La empresa RUPESTRE EXPERIENCIA PATAGÓNICA es un emprendimiento familiar que realiza avistaje de fauna marina desde el año 2010. Este emprendimiento es liderado por Agustín Sánchez acompañado por su esposa y sus hijos. Toda la familia participa de este proyecto y son fanáticos de la naturaleza y la conservación del ambiente. Por esta razón, están convencidos de lo importante de proteger a la naturaleza y realizan con mucha responsabilidad una actividad sustentable en la que acercan a miles de personas por año a la fauna marina y a uno de los principios más básicos de la conservación: el amor por la naturaleza. Los visitantes que realizan las actividades con RUPESTRE viven una experiencia única en sintonía con la naturaleza.

Las personas que los visitan en cada temporada se van de este destino con el conocimiento de la riqueza de sus recursos y la importancia de la conservación de estos sitios únicos. La familia lo entiende de la misma manera y por eso hace de la experiencia náutica un canal de aprendizaje y un aporte a la concientización para la protección y sustentabilidad del área natural.

En este marco, RUPESTRE EXPERIENCIA PATAGÓNICA realiza cada año un registro de sus avistamientos con el objeto de conocer un poco más sobre la fauna marina que habita el Golfo San Matías.

3. OBJETIVO

El objetivo general de este trabajo es compartir con los organismos estatales de control y manejo del Área Natural Protegida Bahía de San Antonio la información de avistamiento de la Ballena Franca Austral (*Eubalaena australis*) que se registró durante la temporada 2022 para contribuir a un manejo racional y sustentable de esta zona.

4. METODOLOGÍA

La metodología de trabajo consistió básicamente en registrar en cada salida de avistamiento comercial las coordenadas geográficas del sitio donde se encontraban individuos de Ballena Franca Austral. Además, se identificó la cantidad de ejemplares presentes, si se trataba de solitarios, madres con cría, grupos de adultos o de cópula/cortejo.

La actividad de avistamiento de ballenas comenzó el día 18 de julio y culminó el día 15 de octubre de 2022. Las salidas se realizaron bajo la premisa de dos variables: condiciones meteorológicas favorables y visitantes que quisieran embarcarse.

A partir de la información recopilada, se completaron tablas de ubicación (ANEXO I) y se confeccionaron mapas (Mapas I, II, III, IV y V).

5. RESULTADOS

El análisis de los datos registrados durante cada salida de avistamiento de la temporada 2022 es el siguiente:

MES: JULIO
PERIODO DE AVISTAJE: 18 al 31
DÍAS OPERABLES: 8
SALIDAS TOTALES: 15
NÚMERO DE VISITANTES: 155
CANTIDAD DE BALLENAS AVISTADAS: 130
CANTIDAD DE MADRES CON CRÍA: 10
CANTIDAD DE GRUPOS DE MADRE CON CRÍA: 1
CANTIDAD DE INDIVIDUOS SOLITARIOS: 33
CANTIDAD DE GRUPOS DE CORTEJO O CÓPULA: 9
CANTIDAD GRUPOS DE ADULTOS: 19

MES: AGOSTO
PERIODO DE AVISTAJE: 1 al 31
DÍAS OPERABLES: 17
SALIDAS TOTALES: 17
NÚMERO DE VISITANTES: 187
CANTIDAD DE BALLENAS AVISTADAS: 235
CANTIDAD DE MADRES CON CRÍA: 38
CANTIDAD DE GRUPOS DE MADRE CON CRÍA: 5
CANTIDAD DE INDIVIDUOS SOLITARIOS: 31
CANTIDAD DE GRUPOS DE CORTEJO O CÓPULA: 11
CANTIDAD GRUPOS DE ADULTOS: 29
Durante el mes de agosto de 2022 se avistó un individuo solitario de Ballena Jorobada (*Megaptera novaeangliae*)

MES: SEPTIEMBRE
PERIODO DE AVISTAJE: 1 al 30
DÍAS OPERABLES: 16
SALIDAS TOTALES: 30
NÚMERO DE VISITANTES: 330
CANTIDAD DE BALLENAS AVISTADAS: 315
CANTIDAD DE MADRES CON CRÍA: 83
CANTIDAD DE GRUPOS DE MADRE CON CRÍA: 11
CANTIDAD DE INDIVIDUOS SOLITARIOS: 37
CANTIDAD DE GRUPOS DE CORTEJO O CÓPULA: 8
CANTIDAD GRUPOS DE ADULTOS: 16
Durante septiembre se avistó 12 veces una madre con un ballenato blanco y dos veces un individuo solitario que tenía instalado un sensor de rastreo satelital.

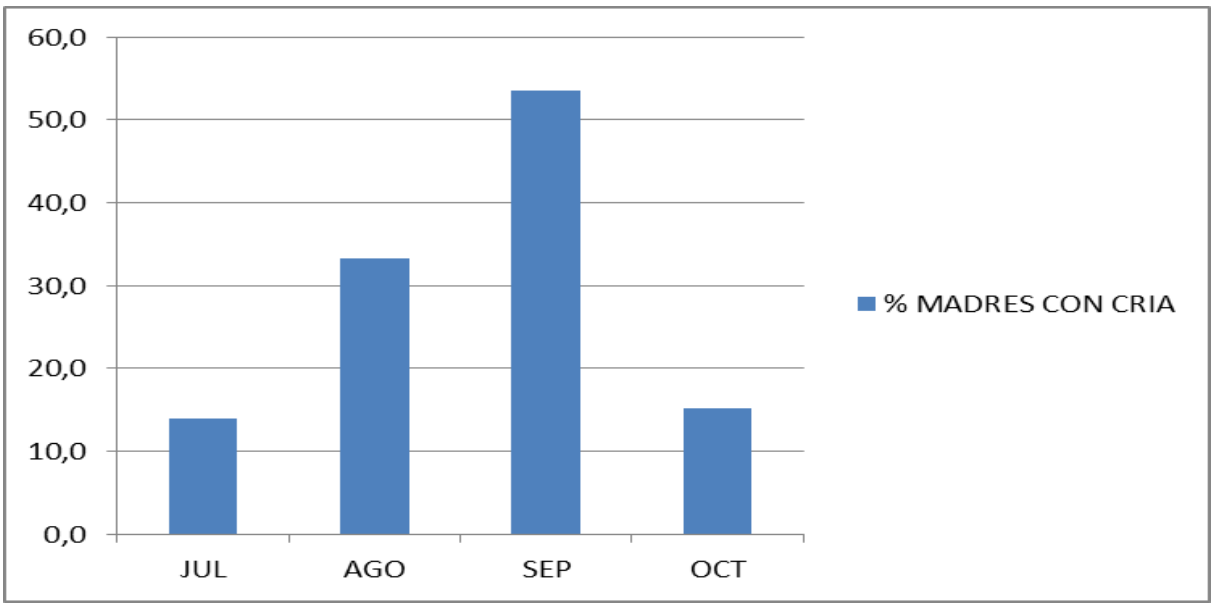
MES: OCTUBRE
PERIODO DE AVISTAJE: 1 al 15
DÍAS OPERABLES: 8
SALIDAS TOTALES: 15
NÚMERO DE VISITANTES: 165
CANTIDAD DE BALLENAS AVISTADAS: 103
CANTIDAD DE MADRES CON CRÍA: 26
CANTIDAD DE GRUPOS DE MADRE CON CRÍA: 5
CANTIDAD DE INDIVIDUOS SOLITARIOS: 7
CANTIDAD DE GRUPOS DE CORTEJO O CÓPULA: 2
CANTIDAD GRUPOS DE ADULTOS: 6

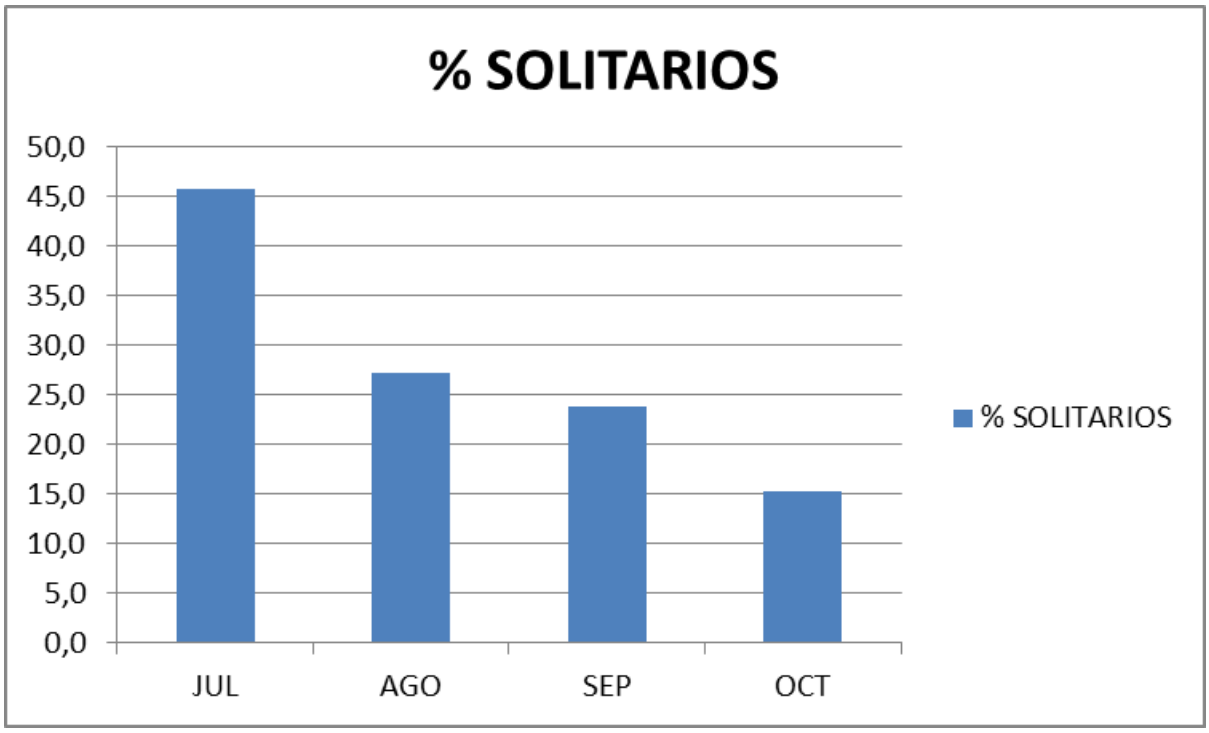
MES	PERIODO	DÍAS OPERABLES	SALIDAS TOTALES	CANTIDAD DE BALLENAS AVISTADAS
JULIO	18 al 31	8	15	130
AGOSTO	1 al 31	17	17	235
SEPTIEMBRE	1 al 30	16	30	315
OCTUBRE	1 al 15	8	15	103

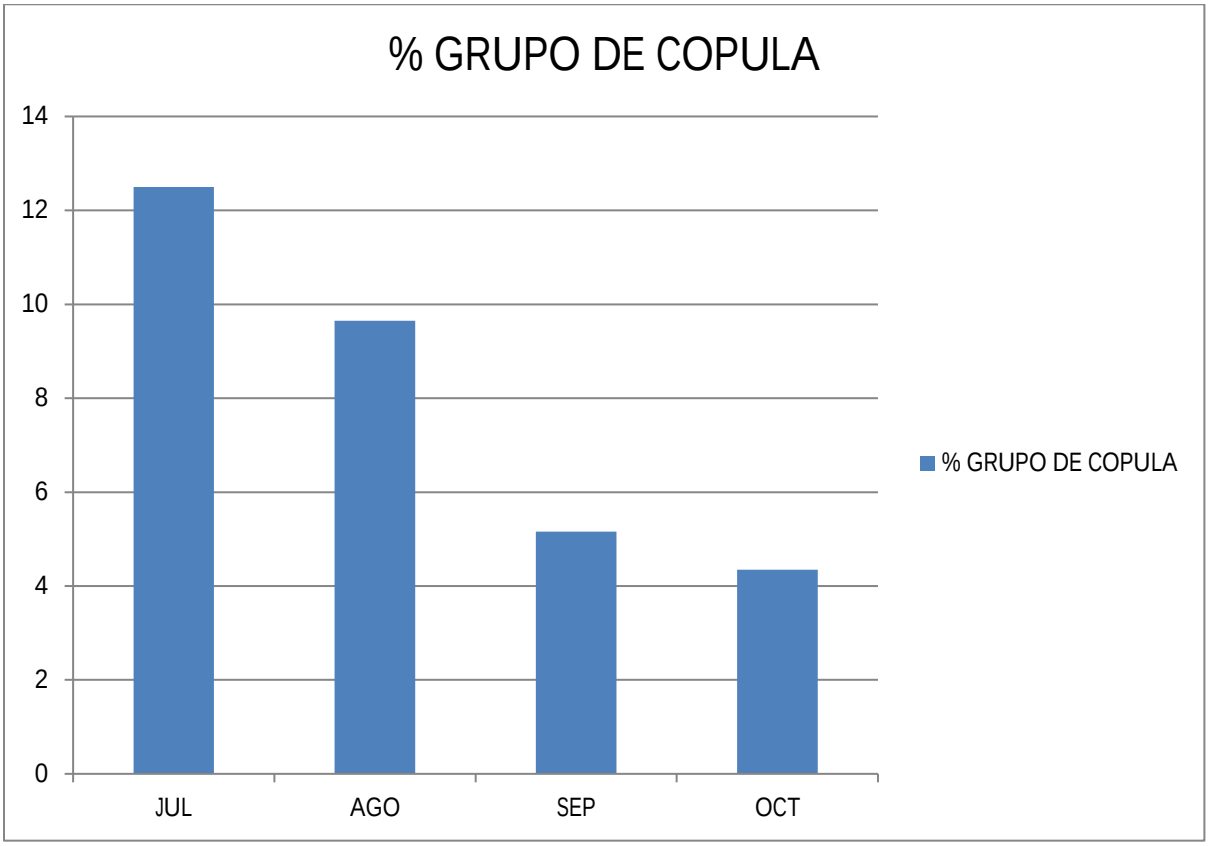
MES	CANTIDAD DE BALLENAS AVISTADAS	PROMEDIO/DIA	PROMEDIO/SALIDA
JULIO	130	16	9
AGOSTO	235	14	14
SEPTIEMBRE	315	20	11
OCTUBRE	103	13	7

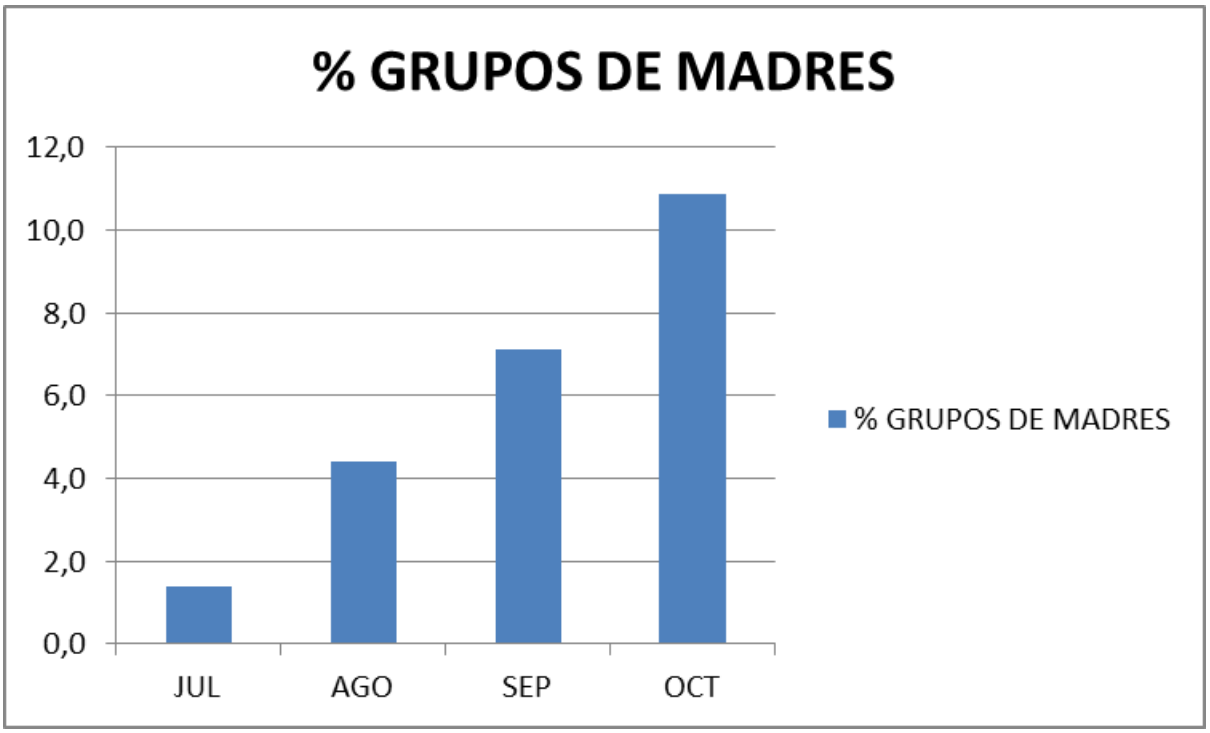
MES	SOLITARIOS	MADRE CON CRÍA	GRUPO DE MADRES	GRUPO DE CÓPULA	GRUPO ADULTOS
JULIO	33	10	1	9	19
AGOSTO	31	38	5	11	29
SEPTIEMBRE	37	83	11	8	16
OCTUBRE	7	26	5	2	6

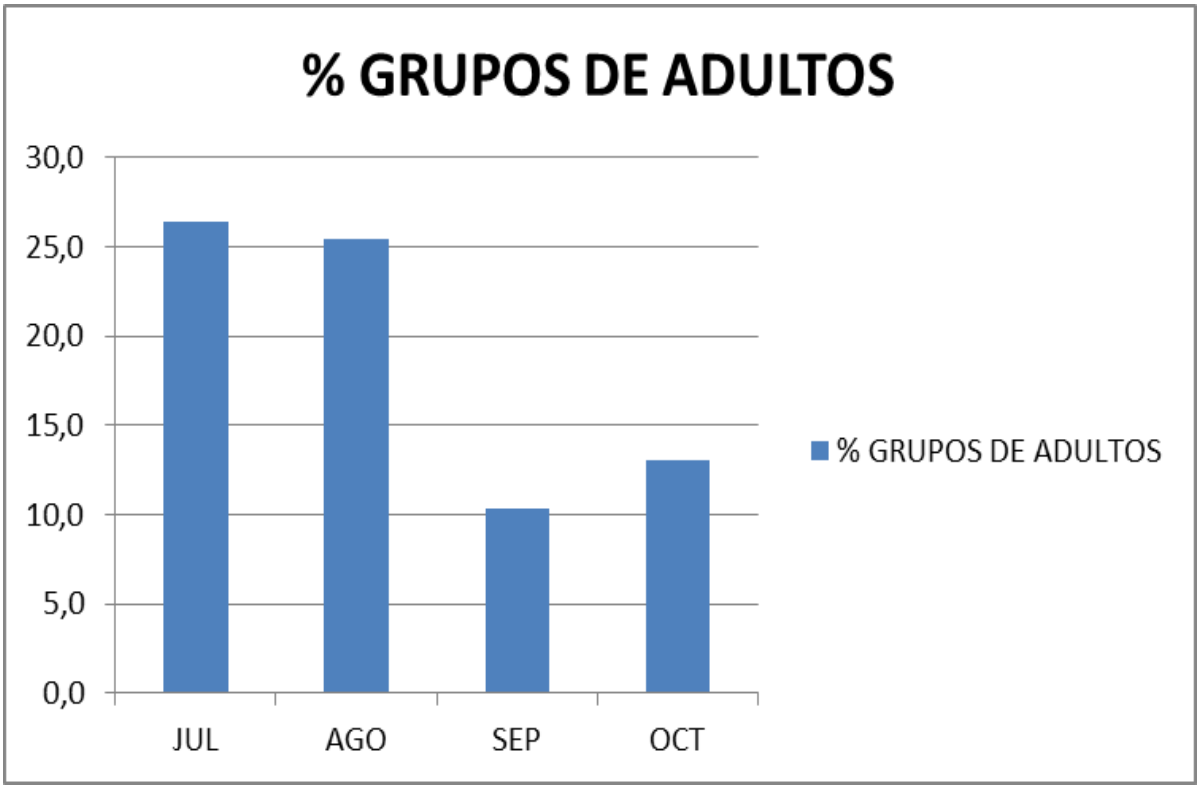
5.1 Porcentajes de los distintos grupos a lo largo de la temporada




% SOLITARIOS
50,0
45,0
40,0
35,0
30,0
25,0
20,0
15,0
10,0
5,0
0,0
JUL
AGO
SEP
OCT
% SOLITARIOS


% GRUPO DE COPULA
14
12
10
8
6
4
2
0
JUL
AGO
SEP
OCT
% GRUPO DE COPULA


% GRUPOS DE MADRES
12,0
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
JUL
AGO
SEP
OCT
% GRUPOS DE MADRES


% GRUPOS DE ADULTOS
30,0
25,0
20,0
15,0
10,0
5,0
0,0
JUL
AGO
SEP
OCT
% GRUPOS DE ADULTOS

6. CONCLUSIONES

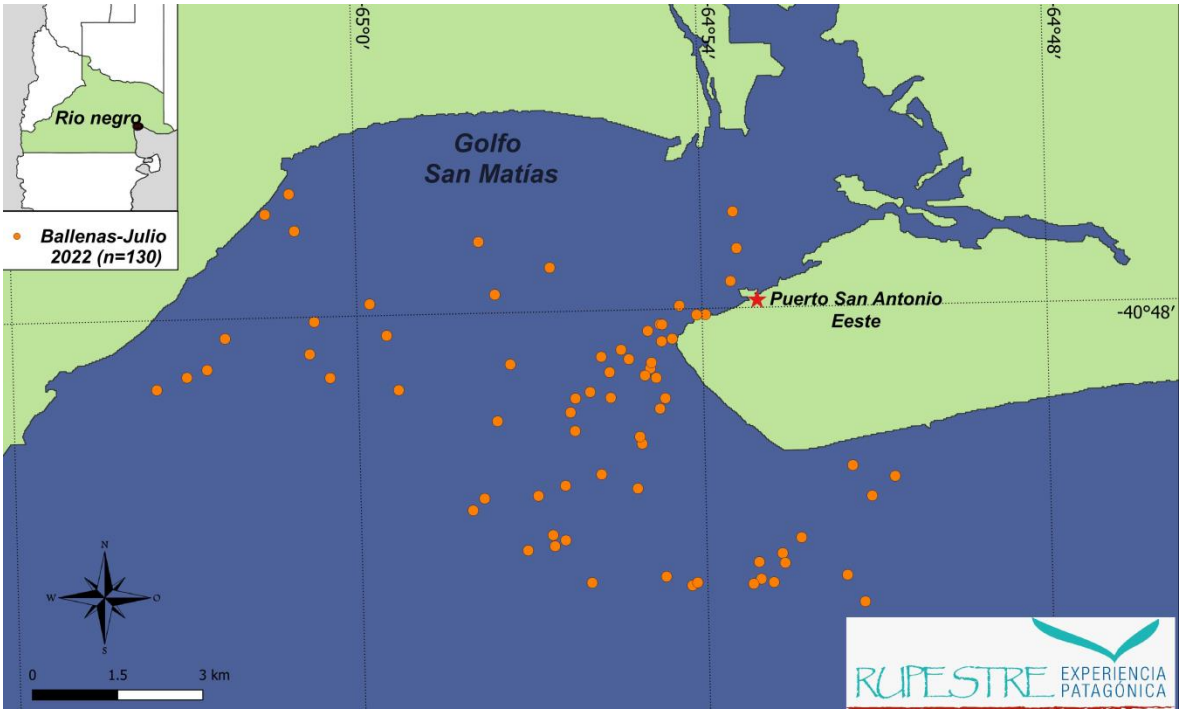
Del análisis de los datos registrados en los avistamientos realizados en el Área Natural Protegida Bahía de San Antonio entre el día 18 de julio y el día 15 de octubre de la temporada 2022, podemos observar lo siguiente:

En términos operativos, el mes de mayor actividad fue el mes de septiembre con 30 salidas y 330 pasajeros y el mes de menor actividad fue el mes de julio con 15 salidas y 155 pasajeros. En relación con los días operativos, promediaron los 16 días por mes a lo largo de la temporada. El mes de mayor cantidad de días operables fue agosto con 17 días.

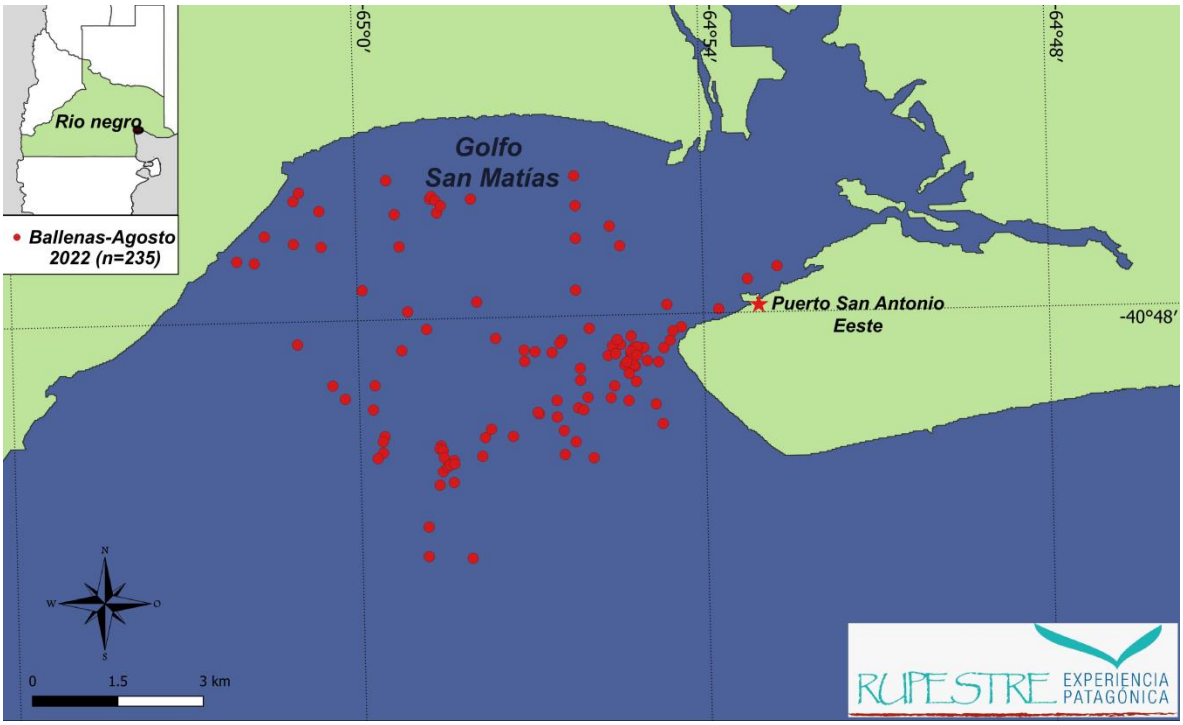
En lo que respecta al avistamiento de ballenas, el mes de mayor cantidad de ejemplares avistados fue septiembre con 315 individuos. El mes de menor cantidad de ballenas avistadas fue octubre con 103 ejemplares. En cambio, si analizamos la cantidad promedio de ballenas avistadas por salida, el mes de mayor cantidad es agosto con 14 ballenas avistadas por salida. En contraposición, el mes de menor cantidad promedio de ballenas avistadas por salida fue octubre con 7 ballenas por salida.

En relación con los distintos grupos de ballenas encontrados, el más avistado fue el de Madre con Cría con 157 avistamientos. El grupo menos frecuente fue el de Grupo de Madres con 22 avistamientos a lo largo de la temporada.

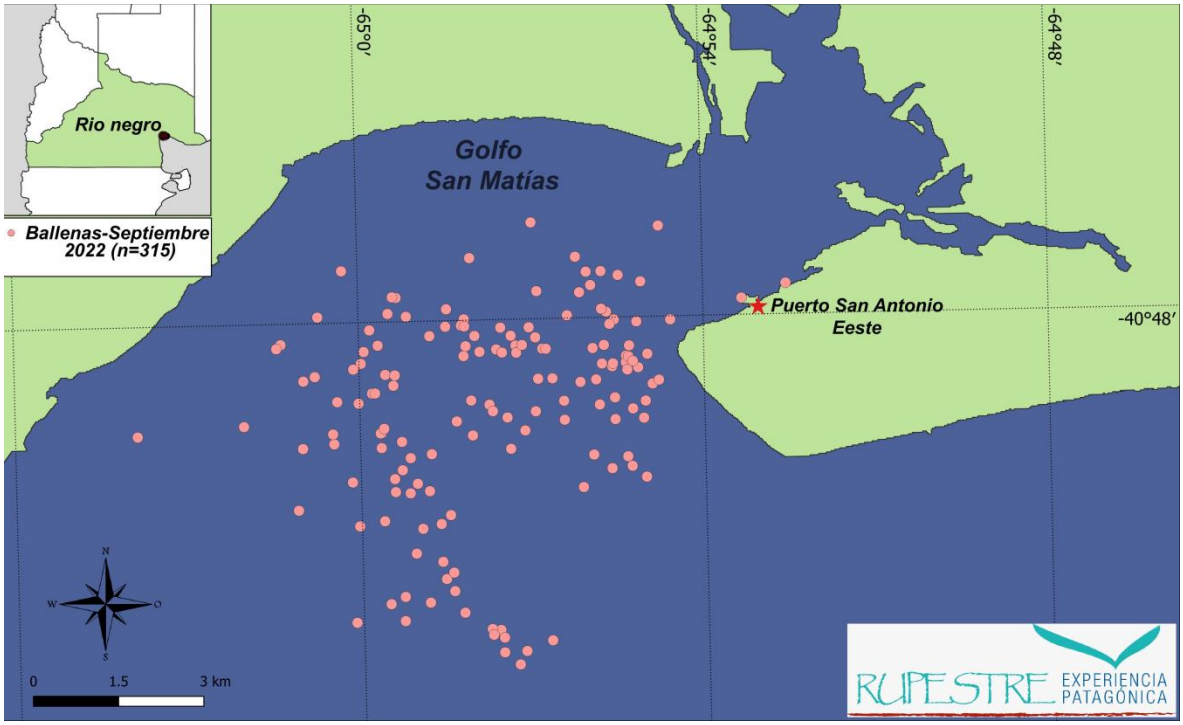
MAPA I: AVISTAMIENTOS JULIO 2022



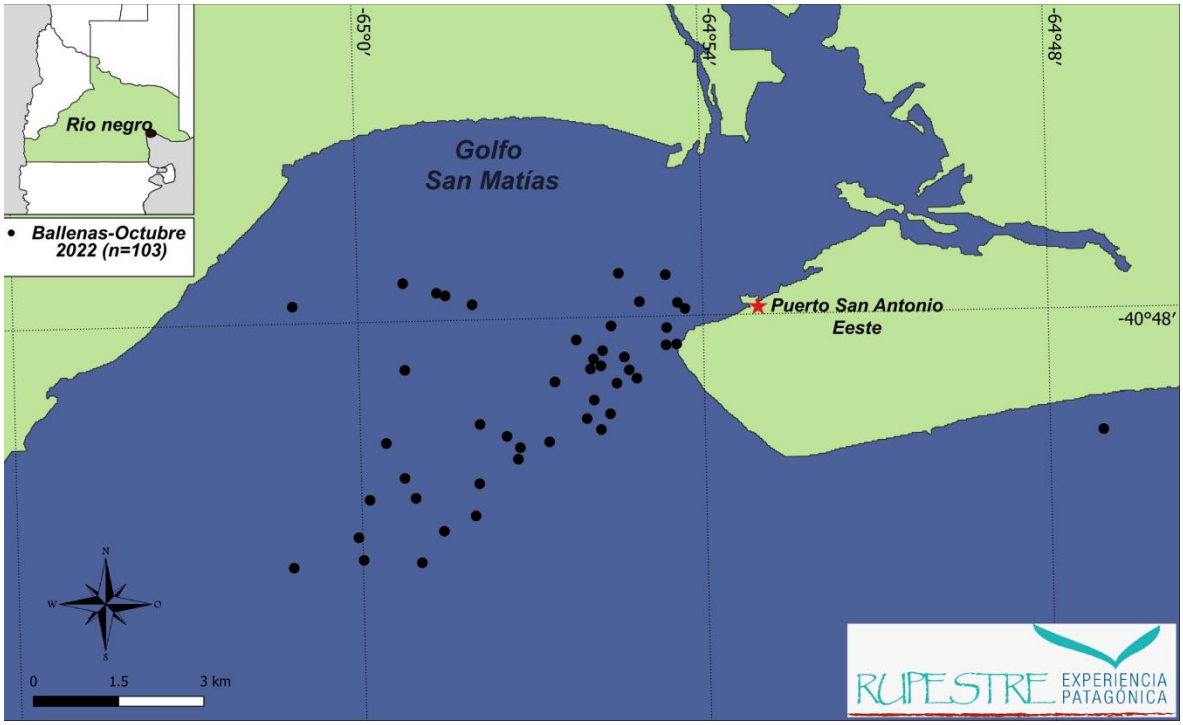
MAPA II: AVISTAMIENTOS AGOSTO 2022



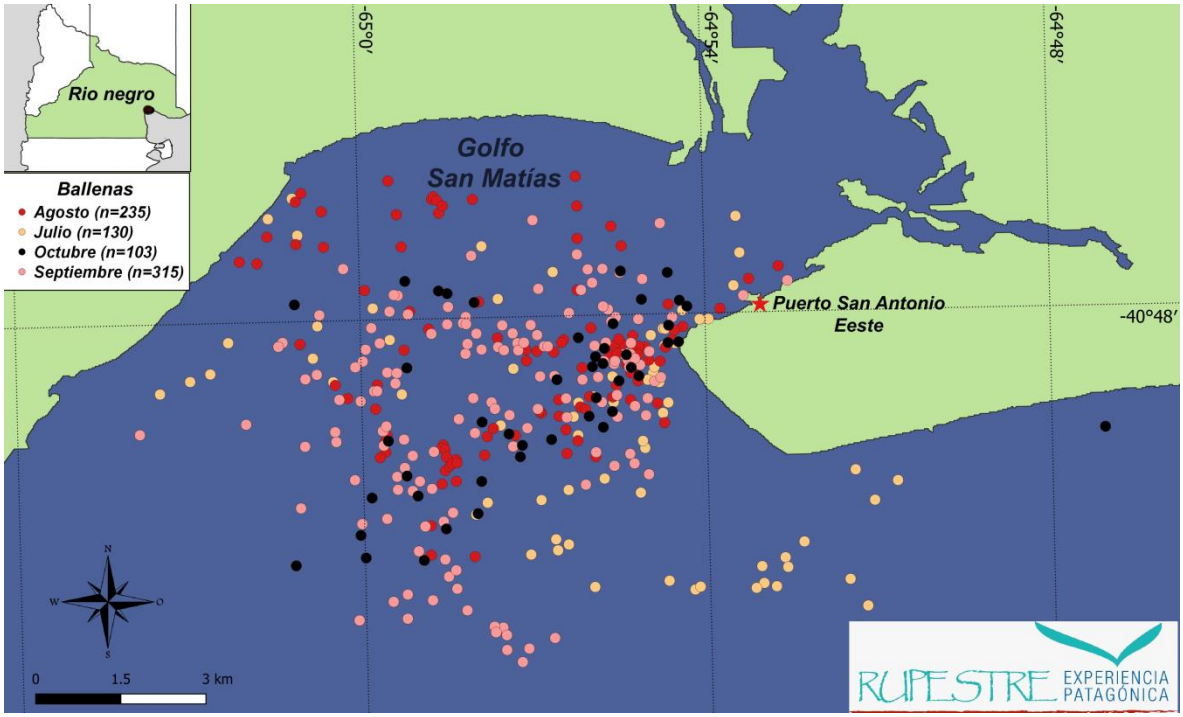
MAPA III: AVISTAMIENTOS SEPTIEMBRE 2022



MAPA IV: AVISTAMIENTOS OCTUBRE 2022



MAPA V : AVISTAMIENTOS TEMPORADA 2022



ANEXO I

TABLA I: MES DE JULIO DE 2022

POSICIÓN	FECHA	HORA	# BALLENAS	OBSERVACIONES	Lat	Long
1	18-jul	14:19	2		-40,8043516	-65,0383584
2		14:32	3		-40,8111445	-65,0437458
3		15:51	1		-40,7974638	-64,9962529
4		15:59	1		-40,8010952	-65,0124156
5		16:42	3		-40,8127042	-65,0496477
6		16:52	5		-40,815304	-65,0584586
7	21-jul	16:40	1		-40,8294689	-64,9181469
8		17:12	1		-40,843319	-64,9675703
9		17:59	1		-40,7810397	-65,0176269
10		18:08	2		-40,7772704	-65,0260484
11		18:18	5		-40,7728904	-65,0189717
12	22-jul	15:58	2		-40,8113945	-64,9558799
13		16:15	4		-40,7959748	-64,9599465
14		16:49	2		-40,7903077	-64,9438705
15	23-jul	13:43	4		-40,8218369	-64,9127602
16		14:00	2	Madre	-40,8165035	-64,9883626
17		14:40	1		-40,8081887	-65,0139153
18		14:46	2		-40,8134886	-65,0081491
19		15:41	1		-40,7940991	-64,8915729
20		16:18	1		-40,8192099	-64,9269851
21		16:25	1		-40,8101579	-64,9295076
22	24-jul	13:02	2	Madre	-40,8044639	-64,9915169
23	29-jul	10:16	2		-40,7843016	-64,9643679
24		11:17	2		-40,8013469	-64,8990369
25		11:31	1		-40,8032736	-64,9122962
26		13:29	1		-40,8013731	-64,9016025
27		13:41	1		-40,8195685	-64,911167
28		14:14	2		-40,8279045	-64,918751
29		15:19	1		-40,839281	-64,9197004
30		15:35	1		-40,8598121	-64,9335156
31		15:47	2	Madre	-40,8515748	-64,944066
32		15:58	2		-40,8404324	-64,9485639
33		16:16	3		-40,8503427	-64,9408893
34	30-jul	13:35	2	Madre	-40,8087068	-64,9237071
35		14:07	6	Madre	-40,8351581	-64,8572582
36		14:27	1		-40,8377222	-64,8450367

37		14:42	1		-40,8419402	-64,8518105
38		14:58	2		-40,8507974	-64,8725402
39		15:01	1		-40,8541811	-64,8781191
40		15:07	1		-40,8563196	-64,8774106
41		15:17	2		-40,8560231	-64,8849414
42		15:31	1		-40,8597387	-64,8844286
43		15:32	1		-40,8607783	-64,886702
44		16:26	1		-40,8383331	-64,9406242
45		16:46	2	Madre	-40,8605181	-64,8808066
46		16:56	2		-40,8592326	-64,8594132
47		17:07	1		-40,8651776	-64,8544454
48	31-jul	11:57	1		-40,7992989	-64,9065557
49		12:11	2		-40,8065159	-64,9088332
50		12:15	1		-40,8070405	-64,9119053
51		12:19	1		-40,8150385	-64,9136819
52		12:31	1		-40,8129345	-64,915354
53		12:45	1		-40,8116745	-64,9149861
54		12:52	1		-40,8144732	-64,9169364
55		13:01	2		-40,8360156	-64,9301033
56		13:43	1		-40,7788189	-64,8905569
57		13:04	3		-40,7868921	-64,8896491
58		14:14	3		-40,8033262	-64,9116818
59		14:31	2		-40,8108081	-64,9215182
60		14:36	2	Madre	-40,8178554	-64,9329298
61		14:40	2	Madre	-40,8222485	-64,9387202
62		14:53	2	Madre	-40,8263592	-64,9375197
63		15:31	1		-40,8046793	-64,9158405
64		15:40	2		-40,8135794	-64,9271783
65		15:43	2		-40,8191939	-64,9372144
66		15:58	2	Madre	-40,823825	-64,9599329
67		16:02	1		-40,8407589	-64,9641629
68		16:11	2	Madre	-40,8523815	-64,9518873
69		16:20	2		-40,8491432	-64,9445406
70		16:33	1		-40,8587951	-64,9119288
71		16:37	1		-40,8608566	-64,9044632
72		16:52	2		-40,8602496	-64,902934
TOTAL			130			

TABLA II: MES DE AGOSTO 2022

POSICIÓN	FECHA	HORA	# BALLENAS	OBSERVACIONES	Lat	Long
73	01-ago	12:46	2	Madre	-40,8073986	-64,9116751
74		12:50	1		-40,8072572	-64,9175085
75		13:06	2		-40,8084150	-64,9213177
76		13:14	1		-40,8112953	-64,9200401
77			2	Madre	-40,8088417	-64,9278293
78		13:23	2	Madre	-40,8115101	-64,9359771
79		13:30	1		-40,8220673	-64,9429323
80		13:39	1		-40,8250733	-64,9410172
81		13:44	2		-40,8180997	-64,9272522
82		14:00	5		-40,8146475	-64,9198251
83		14:21	3		-40,8239940	-64,9123518
84	02-ago	13:14	2		-40,8052427	-64,9410944
85		13:58	3		-40,7979317	-64,9105689
86	03-ago	14:33	2		-40,8109662	-64,9221066
87		14:54	2	Madre	-40,8028142	-64,9331403
88		15:08	2		-40,7943719	-64,9368791
89		15:30	2	Madre	-40,8255347	-64,9928645
90	11-ago	16:46	1		-40,8525764	-64,9681761
91	12-ago	16:45	1		-40,8520066	-64,9808537
92		16:54	2	Madre	-40,8291326	-64,9934180
93		17:10	1		-40,8196223	-64,9960592
94		17:19	2		-40,8303211	-64,9408728
95	14-ago	09:57	2		-40,8275464	-64,9376299
96		10:12	1		-40,8212830	-64,9480512
97		10:32	2		-40,8209485	-64,9484848
98		10:46	1		-40,8097104	-64,9520376
99		11:02	2	Madre	-40,8072589	-64,9521247
100		11:06	1		-40,8059033	-64,9417794
101		12:19	3		-40,8064714	-64,9241836
102		12:35	2	Madre	-40,8071552	-64,9203369
103		12:39	2	Madre	-40,8070287	-64,9193690
104			2		-40,7926552	-64,8871527
105		12:45	4		-40,7899849	-64,8785026
106	15-ago	12:30	2		-40,8086821	-64,9208815
107		12:38	2		-40,8080331	-64,9212483
108		13:11	1		-40,8046705	-64,9210737
109		13:19	1		-40,8110062	-64,9230478
110	16-ago	14:34	2		-40,8045520	-64,9603069

111		14:49	1		-40,7830335	-64,9365737
112		15:08	1		-40,7758780	-64,9364685
113		15:38	2	Madre	-40,7693316	-64,9367035
114		15:44	2		-40,7805167	-64,9267257
115		15:52	4		-40,7848749	-64,9238557
116		16:03	4		-40,7965045	-64,9654999
117		16:16	6		-40,7840499	-64,9875838
118	18-ago	14:06	2	Madre	-40,7769480	-64,9887926
119		14:15	2	Madre	-40,7737217	-64,9784799
120		14:24	2	Madre	-40,7739417	-64,9666608
121		15:30	1		-40,7694822	-64,9910262
122		15:41	2		-40,7837583	-65,0101075
123		17:02	8	Madre	-40,7830043	-65,0181057
124		17:16	2	Madre	-40,7736307	-65,0179663
125		17:19	2	Madre	-40,7717897	-65,0163079
126		17:27	2	Madre	-40,8184365	-64,9428915
127		17:32	2	Madre	-40,8029126	-64,9064927
128		18:03	2	Madre	-40,8109895	-64,9204132
129	19-ago	15:22	2		-40,8155129	-64,9261492
130		15:36	1		-40,8128630	-64,9218456
131		15:45	2		-40,8101307	-64,9165466
132		15:57	1		-40,8098016	-64,9210124
133		16:24	1		-40,7983287	-64,9855369
134		16:31	1		-40,7934391	-64,9985272
135	20-ago	16:55	1		-40,7870491	-65,0295233
136		17:02	2	Madre	-40,7866035	-65,0346088
137		17:13	2		-40,7812183	-65,0264349
138		17:22	2	Madre	-40,7759071	-65,0105366
139		17:28	1		-40,7731600	-64,9780004
140		17:41	2	Madre	-40,7740181	-64,9769741
141		17:51	2	Madre	-40,7768064	-64,9765328
142		17:56	1		-40,7752377	-64,9753830
143		18:06	3		-40,8266591	-64,9934002
144		18:15	2		-40,8302990	-64,9950281
145	21-ago	14:10	2		-40,8171613	-65,0040792
146		14:15	2		-40,8141804	-65,0076210
147		14:34	3		-40,8050176	-65,0175693
148		14:56	2	Madre	-40,8050002	-65,0175658
149		15:03	2	Madre	-40,8143148	-64,9954076
150		15:07	2	Madre	-40,8022577	-64,9801837
151		16:12	5		-40,8057682	-64,9098130

152		17:25	2	Madre	-40,8455338	-64,9806971
153	22-ago	12:34	1		-40,8104389	-64,9133053
154		13:05	5		-40,8278347	-64,9767088
155		15:13	2	Madre	-40,8284962	-64,9770636
156		16:50	2	Madre	-40,8067965	-64,9874491
157		16:56	1		-40,8178995	-64,9339344
158		17:15	2	Madre	-40,8244269	-64,9620372
159	23-ago	13:04	2		-40,8302952	-64,9647515
160		13:25	3		-40,8288642	-64,9761588
161		13:43	1		-40,8141189	-64,9359789
162		14:05	2	Madre	-40,8261051	-64,9557401
163		15:54		Delfines nariz de botella	-40,8262177	-64,9638437
164		15:08	1		-40,8334730	-64,9762179
165		15:16	2		-40,8363987	-64,9772559
166		15:25	2	Madre	-40,8358867	-64,9731228
167		15:28	1		-40,8304337	-64,9758718
168		15:35	2		-40,8311096	-64,9729941
169		16:34	1		-40,8324929	-64,9749302
170	25-ago	16:05	1	Jorobada	-40,8320351	-64,9742769
171		16:35	2	Madre	-40,8318352	-64,9728631
172		17:03	2	Madre	-40,8076689	-64,9489604
173		17:05	2	Madre	-40,8079254	-64,9440507
174	28-ago	11:03	2	Madre	-40,8187906	-64,9220996
175		11:25	2	Madre	-40,8067360	-64,9265441
176		11:47	2		-40,8311465	-64,9325468
177		13:03	4	Madre	-40,8201441	-64,9367241
178			3		-40,8206031	-64,9352127
179		13:35	1		-40,8088842	-64,9195369
180		13:58	5		-40,7991196	-64,8956152
181		14:00	2		-40,8036990	-64,9089290
182		14:08	2	Madre	-40,8103258	-64,9225850
183	31-ago	14:43	2		-40,8053609	-64,9251560
184		14:56	2		-40,8085013	-64,9256757
185		15:10	2	Madre	-40,8196774	-64,9142570
186		15:17	1			
187		15:21	2	Madre		
188		15:33	1			
TOTAL			235			

TABLA III: MES DE SEPTIEMBRE DE 2022

POSICIÓN	FECHA	HORA	# BALLENAS	OBSERVACIONES	Lat	Long
189	02-sep	09:20	4		-40,8730534	-64,9530257
190		09:39	1		-40,8732482	-64,9594770
191		10:33	2	Madre	-40,8683050	-64,9604431
192		10:38	2		-40,8680557	-64,9629254
193		10:45	1		-40,8643357	-64,9707437
194		11:06	2		-40,8530397	-64,9768213
195		15:08	1		-40,8185315	-64,9171054
196		15:24	1		-40,8222944	-64,9177085
197		15:39	2		-40,8202002	-64,9208345
198		15:55	2		-40,8085560	-64,9225721
199		16:39	2	Madre	-40,8099807	-64,9226419
200		16:43	2	Madre	-40,8108189	-64,9266115
201		17:06	2		-40,8176854	-64,9259933
202		17:49		Delfines nariz de botella	-40,7932389	-64,8759234
203	03-sep	09:27	1		-40,8328209	-64,9213329
204		09:44	1		-40,8708405	-64,9454786
205		10:02	4		-40,8759834	-64,9550285
206		11:14	3		-40,8700037	-64,9594288
207		11:39	2		-40,8693234	-64,9625663
208			2	Madre	-40,8447069	-64,9770478
209		15:04	1		-40,8245244	-64,9522014
210		15:38	2	Madre	-40,8041001	-64,9487666
211		16:00	1		-40,7943864	-64,9357611
212		16:09	1		-40,7928567	-64,9325062
213		16:12	1		-40,8034963	-64,9663637
214		17:40	2	Madre	-40,7982323	-64,9914084
215		17:51	6	Madre	-40,7974872	-64,9744162
216		18:03	2	Madre	-40,8374258	-64,9802279
217	04-sep	10:49	1		-40,8374603	-64,9901003
218		11:20	2	Madre	-40,8326856	-64,9879720
219		13:03	2	Madre	-40,8378082	-64,9858340
220		13:21	1		-40,8351360	-65,0024960
221		13:29	4	Madre	-40,8448327	-65,0006909
222		13:39	2	Madre	-40,8568297	-64,9758678
223		13:45	4		-40,8456715	-64,9824040
224		14:06	2		-40,8427905	-64,9742923
225		14:19	1		-40,8111514	-64,9191239
226		15:11	2		-40,8264463	-64,9880081

227		15:26	4		-40,8156726	-64,9963827
228		15:49	2	Madre	-40,8090697	-64,9994658
229		15:59	1		-40,8117708	-65,0128842
230		16:05	2	Madre	-40,8173998	-65,0065262
231		16:12	2	Madre	-40,8178270	-65,0003504
232		16:15	2	Madre	-40,7886215	-65,0045687
233		16:31	2	Madre	-40,8223640	-64,9406975
234	06-sep	10:43	2	Madre	-40,8284972	-64,9564259
235		10:53	2	Madre	-40,8186854	-64,9624274
236		11:06	2	Madre	-40,8148036	-64,9150171
237		14:42	1		-40,8116229	-64,9924669
238		15:18	4	Madre	-40,8102986	-65,0016956
239		15:36	1		-40,8131974	-64,9440127
240	10-sep	10:18	3		-40,8191740	-64,9304442
241		10:34	2		-40,7997809	-64,9693419
242		11:02	1		-40,7863406	-64,9673848
243		11:08	2	Madre	-40,7787934	-64,9493932
244		11:14	2	Madre	-40,7963427	-64,8888025
245		11:52	1		-40,8060881	-64,9289200
246		12:12	1		-40,8102084	-64,9263876
247		12:23	1		-40,8017920	-64,9588282
248		12:32	4	Madre	-40,8033198	-64,9794220
249		12:46	2	Madre	-40,7989461	-64,9860968
250		12:52	2	Con albino	-40,7947528	-64,9889488
251		13:00	2	Madre	-40,7945959	-64,9900647
252		13:06	1		-40,8078735	-64,9696496
253		14:06	2	Madre	-40,8117913	-64,9896756
254		14:17	2	Madre	-40,8051619	-64,9944573
255		14:23	2	Madre	-40,8064906	-64,9985644
256		14:35	1		-40,8156659	-64,9955085
257		14:58	2	Madre	-40,8007858	-64,9095341
258	11-sep	10:50	2		-40,8018544	-64,9505838
259		11:12	2		-40,8066050	-64,9468054
260		11:45	2		-40,8139941	-64,9131602
261		11:57	1		-40,8063096	-64,9216237
262		12:48	2		-40,8136394	-64,9313667
263		13:26	2	Madre	-40,8141293	-64,9359223
264		13:40	2	Madre	-40,8224686	-64,9259854
265		13:54	2	Con albino	-40,8332453	-64,9271689
266		15:12	2	Con albino	-40,8372648	-64,9355897
267		15:17	1		-40,8127024	-65,0162223

268	13-sep	11:10	2	Madre	-40,8223915	-65,0336895
269		11:20	2	Madre	-40,8266545	-65,0076461
270		11:32	2	Madre	-40,8132168	-64,9481713
271		11:49	1		-40,8101777	-64,9295730
272		11:58	1		-40,7898399	-64,9294396
273		12:34	2	Madre	-40,7865518	-64,9367370
274		12:39	2	Madre	-40,7922799	-64,9179815
275			2	Con albino	-40,8005397	-64,9258944
276		13:39	2	Madre	-40,8014860	-64,9271930
277		13:46	2	Con albino	-40,8115934	-64,9222677
278		13:51	1	Sensor	-40,7800859	-64,9125274
279		14:23	1		-40,7987970	-64,9280913
280		15:03	2	Madre	-40,8352712	-64,9172262
281		15:17	2	Madre	-40,8595368	-64,9735486
282		15:36	1		-40,8201421	-64,9614729
283			1	Sensor	-40,8222226	-64,9720039
284	14-sep	10:00	4	Madre	-40,8176883	-64,9676898
285		11:17	2	Madre	-40,8203582	-64,9490258
286		11:31	2	Con albino	-40,8241584	-65,0645584
287		11:43	2	Madre	-40,8275343	-65,0167346
288		12:33	2	Madre	-40,8410769	-65,0183324
289			2	Con albino	-40,8619545	-64,9806699
290	20-sep	16:40	1		-40,8554611	-64,9737141
291		16:56	1		-40,8511045	-64,9844319
292	22-sep	12:52	2	Madre	-40,8620897	-64,9921009
293		15:52	2	Madre	-40,8357334	-64,9836858
294		16:07	2	Con albino	-40,8067283	-64,9321969
295		17:05	2	Madre	-40,8065663	-64,9601536
296		17:11	4	Madre	-40,7939341	-64,9481488
297		17:42	2	Con albino	-40,8057968	-64,9545343
298	23-sep	09:43	2	Madre	-40,8070197	-64,9649884
299		10:00	1		-40,8057177	-64,9690144
300		10:51	2		-40,8011402	-64,9702082
301		12:27	2		-40,8013519	-64,9692771
302		12:52	2	Madre	-40,8253754	-64,9674177
303		13:02	2	Madre	-40,8300612	-64,9856006
304			1		-40,8277005	-64,9939307
305		13:07	2	Madre	-40,8244813	-64,9938600
306		13:26	2		-40,8244834	-64,9941255
307		15:24	5		-40,8234737	-64,9930669
308		15:41	2	Madre	-40,8013217	-64,9747682

309		15:52	2	Madre	-40,8017545	-64,9967959
310		15:56	2	Madre	-40,8140549	-64,9901562
311			1		-40,8087347	-64,9218746
312		16:08	2	Madre	-40,8181921	-64,9407748
313		16:15	1		-40,8066587	-64,9457706
314	24-sep	08:23	1		-40,8292924	-64,9794514
315		08:29	2	Madre	-40,8605655	-64,9879309
316			2	Con albino	-40,8658821	-64,9880846
317		08:59	2	Madre	-40,8660135	-65,0021100
318		11:07	3		-40,8215875	-64,9572838
319		11:56	2	Madre	-40,8306897	-64,9225408
320		12:03	2	Madre	-40,7898899	-64,9337260
321		14:37	2	Madre	-40,7907644	-64,9244839
322		16:28	2	Madre	-40,7986789	-65,0117538
323		16:46	2	Madre	-40,8045728	-65,0226011
324		16:54	2	Madre	-40,8054274	-65,0238612
325	25-sep	09:29	2	Con albino	-40,8244673	-65,0079336
326		09:58	2	Madre	-40,8346049	-64,9902502
327		11:01	2	Con albino	-40,8438211	-64,9934140
328		11:13	2	Madre	-40,8082412	-64,9163793
329		11:45	2	Madre	-40,7993921	-64,9394332
330		15:17	2	Madre	-40,8036187	-64,9558685
331		15:20	2	Madre	-40,8097317	-64,9206151
332		16:29	2	Madre	-40,8301655	-64,9323939
333		16:48	2	Madre	-40,8073814	-64,9543540
334		16:59	2	Madre	-40,8072791	-64,9584864
335	27-sep	13:48	2	Madre	-40,8057065	-64,9526568
336		14:13	4	Madre	-40,7981156	-64,9294989
337		14:56	2	Madre	-40,8010661	-64,9193650
338	28-sep	14:31	6	Madre	-40,8073814	-64,9543540
339		15:25	4	Madre	-40,8072791	-64,9584864
340	29-sep	11:46	2	Madre	-40,8073814	-64,9543540
341		12:07	4	Madre	-40,8072791	-64,9584864
342		12:35	2	Madre	-40,8057065	-64,9526568
343		14:09	2	Madre	-40,7981156	-64,9294989
344		14:31	6	Madre	-40,8010661	-64,9193650
TOTAL			315			

TABLA IV: MES DE octubre de 2022

POSICIÓN	FECHA	HORA	# BALLENAS	OBSERVACIONES	Lat	Long
345	01-oct	14:18	2	Madre	-40,8088601	-64,9230264
346		14:27	2	Madre	-40,8106908	-64,9298776
347		14:44	2		-40,8145702	-64,9253431
348		15:02	2	Madre	-40,8113209	-64,9329405
349		15:33	2	Madre	-40,8019624	-64,9267122
350		16:47	2	Madre	-40,8181821	-64,9320214
351		17:01	2	Madre	-40,8222207	-64,9342259
352		17:10	2	Madre	-40,8271656	-64,9452435
353		17:09	2	Madre	-40,8282928	-64,9537482
354		17:30	2	Madre	-40,8257470	-64,9575526
355	05-oct	15:31	2		-40,8135777	-64,9195253
356		16:19	4	Madre	-40,8106994	-64,9867340
357	09-oct	10:27	2	Madre	-40,7967405	-64,9183382
358		10:51	2	Madre	-40,7909351	-64,9106615
359		11:22	2	Madre	-40,8062482	-64,9078231
360		11:50	2	Madre	-40,8063809	-64,9108729
361		12:08	2	Madre	-40,7904061	-64,9242554
362		12:36	4	Madre	-40,8048869	-64,9368662
363		13:25	2	Madre	-40,8140196	-64,9433253
364		14:59	2	Madre	-40,8308114	-64,9544117
365		15:28	2	Madre	-40,8430911	-64,9670259
366		15:43	6	Madre	-40,8463131	-64,9763267
367		16:45	4	Madre	-40,8531290	-64,9829274
368		18:09	1		-40,8523158	-64,9997740
369		18:30	4	Madre	-40,8473164	-65,0011383
370	10-oct	09:29	2	Madre	-40,7971119	-64,9073342
371		10:14	2	Madre	-40,7945322	-64,9745818
372		10:32	2	Madre	-40,7962641	-65,0189282
373		11:43	2	Madre	-40,7916398	-64,9867788
374		12:07	1		-40,7939242	-64,9770885
375		13:03	2	Madre	-40,7966198	-64,9668167
376		14:47	1		-40,8344889	-64,9873909
377		16:32	2	Madre	-40,8536815	-65,0200994
378	11-oct	11:42	2	Madre	-40,8073538	-64,9293331
379		11:56	1		-40,8091543	-64,9319908
380		12:09	5		-40,8116918	-64,9216925
381		12:49	1		-40,8025671	-64,9106114
382		12:56	1		-40,7984593	-64,9051932

383		15:30	3		-40,8360391	-64,9657764
384		15:51	1		-40,8389412	-64,9842974
385		15:58	2		-40,8389415	-64,9843262
386		16:17	2		-40,8391476	-64,9976684
387		16:28	2	Madre	-40,8267196	-64,9925652
388	13-oct	15:44	2		-40,8212856	-64,9274323
389		15:53	2		-40,8247033	-64,9301566
390	14-oct	15:12	2	Madre	-40,8268367	-64,7845712
391	15-oct	14:55	2	Madre	-40,8229921	-64,9652850
TOTAL			103			