

CENSO DE LOBOS MARINOS DE UN PELO
(Otaria flavescens)

PARQUE NATURAL PRONVICIAL MONTE LOAYZA
RESERVA ASOCIADA CAÑADON DEL DURAZNILLO



Hábitat & Desarrollo
FUNDACIÓN

Martinez Samanta Abigail
Verano 2025 Depto. Deseado - Santa Cruz



Oficina Buenos Aires

Piedras 837 - 7mo, 4 - C.A.B.A
secretaria@habitatydesarrollo.org.ar

Oficina Santa Fe

Costanera Este S/N - CP 3000
Tel/Fax: (+54 342) 449-6311
santafe@habitatydesarrollo.org.ar

Oficina Puerto Deseado

Barrio Centenario, Esc. 57, Piso 2 A
Tel (+54 297) 400-1491
samanta@habitatydesarrollo.org.ar

Oficina Buenos Aires

Piedras 837 - 7mo. 4 - CP 1070 - C.A.B.A.
secretaria@habitatydesarrollo.org.ar

Oficina Santa Fe

Centro de Visitantes Reserva Ecológica Ciudad Universitaria UNL
Costanera Este s/Nro – CP 3000 - Santa Fe
TEL / FAX: (+54 342) 449-3611
santafe@habitatydesarrollo.org.ar

Oficina Puerto Deseado

Barrio Centenario, Escalera 57, Piso 2, Departamento A.
Puerto Deseado – CP Z9050 - Santa Cruz
TEL (+54 297) 400-1491
samanta@habitatydesarrollo.org.ar



**CENSO DE LOBOS MARINOS DE UN PELO
(*Otaria flavescens*)
PARQUE NATURAL PRONVICIAL MONTE LOAYZA
RESERVA ASOCIADA CAÑADON DEL DURAZNILLO**

**(Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina)
Guardaparque Martinez Samanta Abigail 2025**

Cita sugerida:

Martinez S.A.. (2025 Censo de lobos marinos *Otaria flavescens* del Parque Natural Provincial Monte Loayza y Reserva Asociada Cañadón del Duraznillo, (Departamento Deseado, Santa Cruz, Argentina) Censo realizado por Fundación Hábitat y Desarrollo. 2025.

INTRODUCCIÓN

El Parque Natural Provincial Monte Loayza (ley 2737/04 y ley 3.454/15) se encuentra al sur del Golfo San Jorge, entre los límites geográficos de Punta Nava al Oeste y Bahía Sanguineto al Este.

Esta zona de playa, constituye uno de los mayores apostaderos reproductivos de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) del país, y uno de los principales en el mundo, siendo también el punto más septentrional del cormorán gris (*Poikilocarbo gaimardi*) del Océano Atlántico .

Desde 2008 se está ejecutando el Proyecto Monte Loayza, en alianza entre el Consejo Agrario de Santa Cruz, Golfo San Jorge SA (propietaria de la Ea. La Madrugada), la Fundación Hábitat y Desarrollo y el financiamiento del sector privado (anteriormente Oxi Argentina, y Sinopec Argentina, y actualmente, Compañía General de Combustibles - CGC) con el objetivo de conservar el área, implementar el ecoturismo y fomentar la educación ambiental, logrando incorporar una porción de tierras privadas de la Estancia La Madrugada que aumentó su área de protección, constituyendo la Reserva Asociada Cañadón del Duraznillo como zona buffer o de amortiguación. Desde 2011, el área conjunta es gestionada por la Fundación Hábitat y Desarrollo, bajo el control del Consejo Agrario Provincial.



Imagen N°1: Grupo de crías, hembras y juveniles y machos de la zona n° 3 grupo n°13
Fuente propia

METODOLOGIA DE TRABAJO

Al igual que el año pasado, la toma de fotografías se realizó completamente con un dron. Volando a una altura de entre 20 y 25 metros sobre los grupos de lobos marinos, se capturaron imágenes panorámicas con gran nivel de detalle.

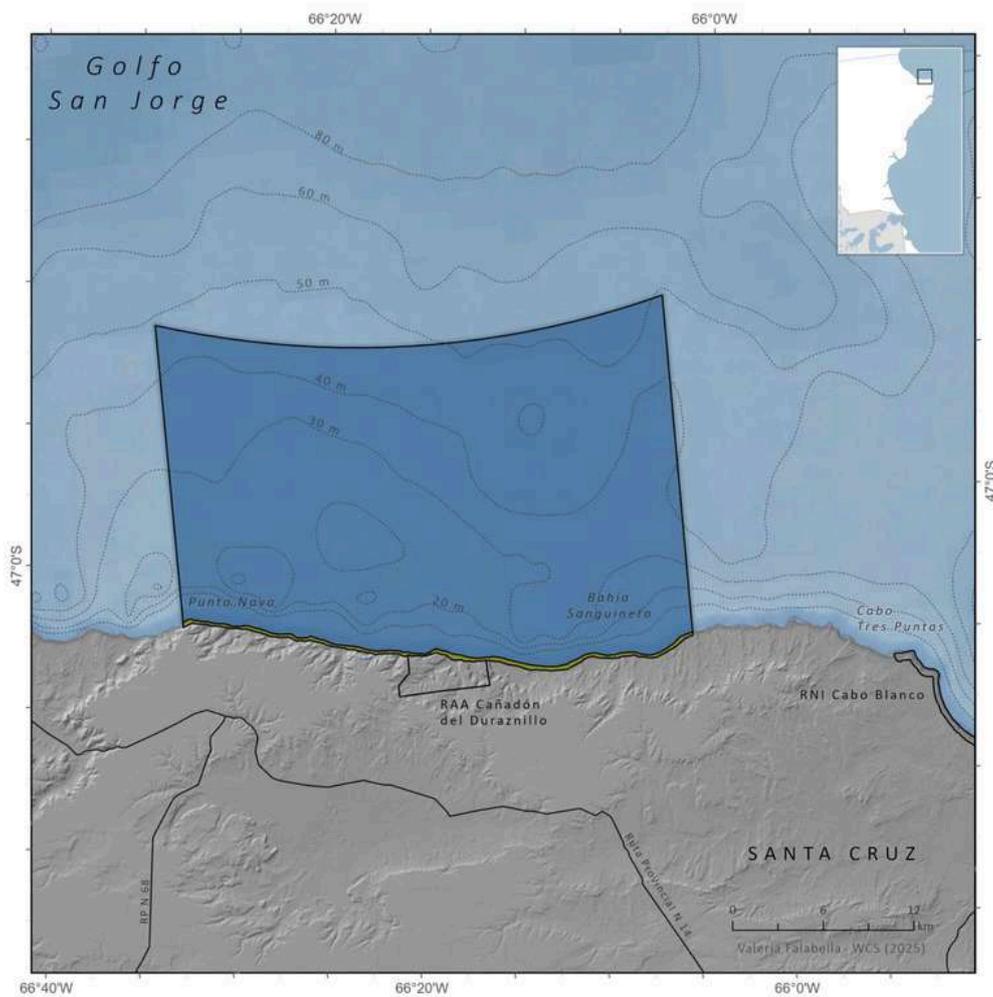
Los grupos fueron numerados y censados a partir de las tomas aéreas proporcionadas por el dron. Cada grupo identificado fue fotografiado en varias tomas. Durante estos censos, se diferenciaron categorías de edad y sexo.

El trabajo de gabinete consistió en el análisis de 287 fotografías tomadas con el dron DJI Mavic Air 2. Cada imagen fue examinada cuidadosamente, contabilizando los individuos por sectores.

MATERIALES

- Drone DJI Mavick Air Pro 2
- Binoculares 7 X 50
- Computadora Hp Pavilion
- Software de conteo: ImageJ

ÁREA DE ESTUDIO



Mapa N°1: PNP Monte Loayza y RA. Cañadón del Duraznillo.
Fuente: <https://ampargentina.org/areas/monte-loayza/>



Mapa N° 2: área de estudio. Fuente de elaboración propia

RELEVAMIENTO

El sábado 15 de febrero de 2025 se llevó a cabo la toma de fotografías las cuales fueron clasificadas en 24 grupos. Esta clasificación se realizó considerando tanto las características geográficas del área de estudio como las particularidades ecológicas y sociales de los grupos de lobos, tales como su condición reproductiva (reproductivos o no reproductivos).

Posteriormente, estos 24 grupos fueron organizados en cuatro zonas principales, con el propósito de facilitar y optimizar el análisis espacial y biológico de la población.

En cuanto a las condiciones climáticas durante la jornada, el día se presentó totalmente soleado, con una temperatura aproximada de 26°C y presencia de viento. Al momento de iniciar el censo, la marea se encontraba en pleamar, mientras que hacia el final de la actividad, se encontraba en las últimas horas de bajamar. En cuanto a la fase lunar estaba en luna llena.



Mapa N° 3: área de estudio con demarcación de zonas. Fuente de elaboración propia

La zona n° 1 está compuesta por dos grupos reproductivos e incluye la ya conocida *Playa de Partos* y el grupo n° 2.

La zona n° 2 está conformada por diez grupos reproductivos (grupos n° 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12), y se extiende desde el inicio de la *Playa de Solteros* hasta el límite este del *Acantilado*.

La zona n° 3 comprende cinco grupos reproductivos (grupos n° 13, 14, 15, 16 y 17), abarcando desde el sector este del *Acantilado* hasta el este de la *laguna n° 2 de Tres Puntas*.

La zona n° 4 está compuesta principalmente por grupos no reproductivos (grupos n° 20, 21, 22, 23 y 24). Esta zona se extiende desde el este de la *laguna n° 2 de Tres Puntas* hasta aproximadamente 500 metros al este de la *laguna n° 3 de Tres Puntas*.

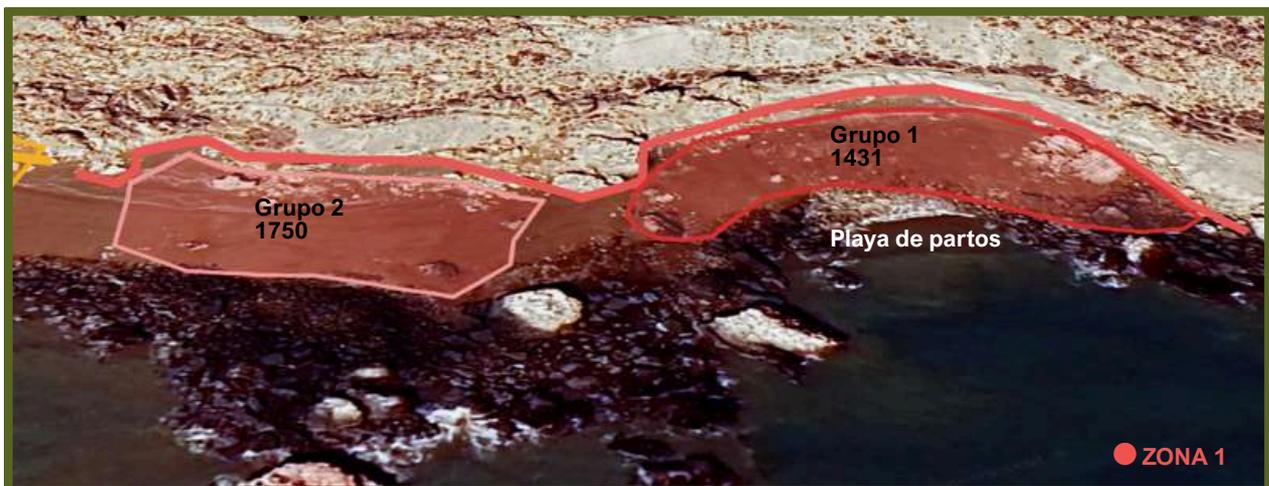
RESULTADOS

Zona 1: grupo n° 1 y 2

Zona 1	Hembras y Juveniles	Machos	Crías	Total de individuos por grupo
Grupo 1	866	73	492	1431
Grupo 2	1074	64	612	1750
Total	1940	137	1104	

Total de individuos de la zona 1: 3.181

Tabla N° 1: Zona 1 cantidad de individuos por grupos y entre hembras y juveniles, machos y crías



Mapa N° 4: zona 1, cantidad de individuos por grupos. Fuente de elaboración propia



Foto N° 2: Zona 1, grupo 1 "Playa de partos"

Zona 2: grupos n° 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

Zona 2	Hembras y Juveniles	Machos	Crías	Total de individuos por grupo
Grupo 3	452	112	295	859
Grupo 4	943	79	452	1474
Grupo 5	415	57	102	574
Grupo 6	865	62	610	1537
Grupo 7	439	63	352	854
Grupo 8	478	52	131	661
Grupo 9	630	45	513	1188
Grupo 10	895	80	632	1607
Grupo 11	463	29	319	811
Grupo 12	344	13	67	424
Total	5924	592	3473	
Total de individuos de la zona 2: 9.989				

Tabla N° 2: Zona 2 cantidad de individuos por grupos y entre hembras y juveniles, machos y crías



Mapa N° 5: zona 2, cantidad de individuos por grupos. Fuente de elaboración propia

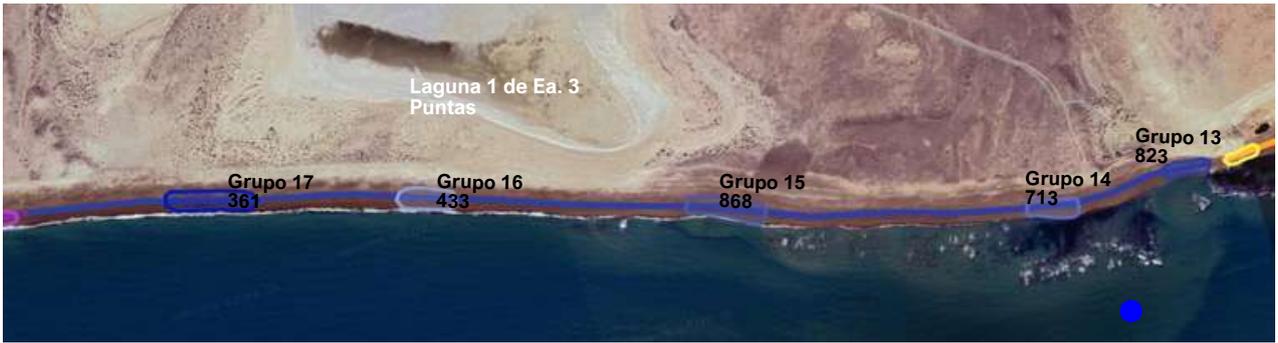


Imagen N° 3: Zona 2, grupo 8

Zona 3: grupos n° 13, 14, 15, 16, 17.

Zona 3	Hembras y Juveniles	Machos	Crías	Total de individuos por grupo
Grupo 13	520	36	267	823
Grupo 14	427	51	235	713
Grupo 15	489	57	322	868
Grupo 16	339	33	61	433
Grupo 17	240	72	49	361
Total	2015	249	934	
Total de individuos de la zona 3: 3198				

Tabla N° 3: Zona 3 cantidad de individuos por grupos y entre hembras y juveniles, machos y crías



Mapa N° 6: zona 3, cantidad de individuos por grupos. Fuente de elaboración propia



Imagen N° 4: Zona 3, grupo 14

Zona 4: grupos n° 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24.

Zona 4	Hembras y Juveniles	Machos	Crías	Total de individuos por grupo
Grupo 18	361	52	21	434
Grupo 19	582	46	19	647
Grupo 20	794	136	66	996
Grupo 21	441	106	36	583
Grupo 22	89	63	2	154
Grupo 23	257	162	7	426
Grupo 24		18		18
Total	2524	583	151	
Total de individuos de la zona 4: 3258				

Tabla N° 4: Zona 4 cantidad de individuos por grupos y entre hembras y juveniles, machos y crías



Mapa N° 7: zona 4, cantidad de individuos por grupos. Fuente de elaboración propia



Imagen N° 5: Zona 4, grupo 20

Total de individuos por zona, sexo y edad

ZONA	Hembras y Juveniles	Machos	Crías	Total por zona
1	1940	137	1104	3.181
2	5924	592	3473	9.989
3	2015	249	934	3198
4	2524	583	151	3258
Total por edad y sexo	12403	1561	5662	
TOTAL DE INDIVIDUOS: 19626				

Tabla N° 5: Total de individuos por zona, por edad y sexo.

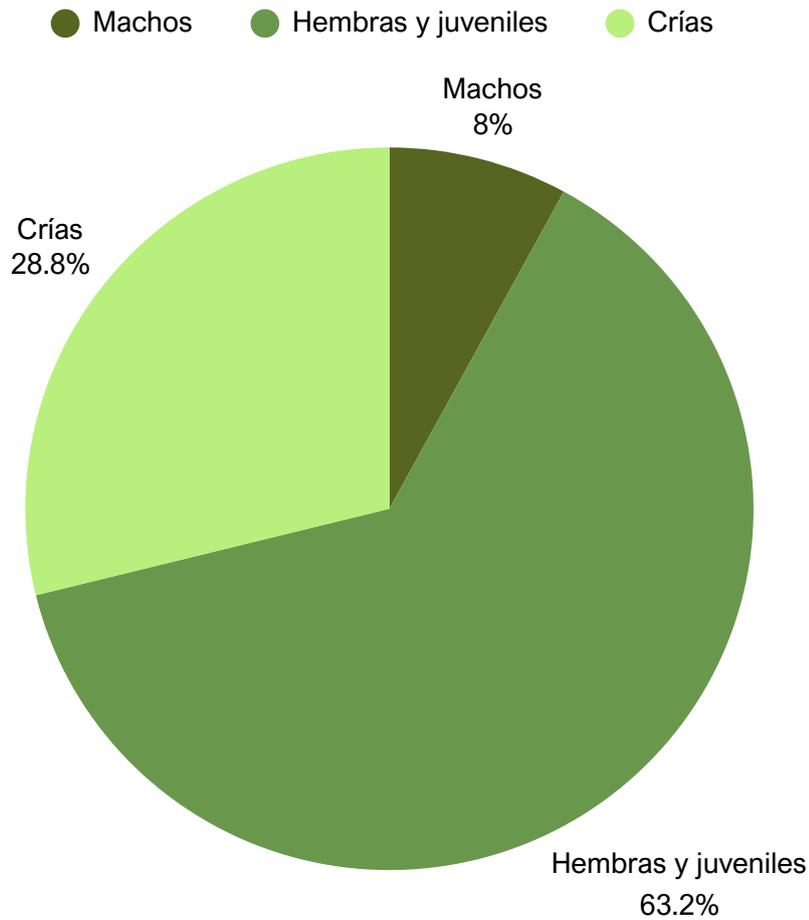


Gráfico N° 1: Porcentaje del total de individuos, por edad y sexo de lobos marinos de un pelo.
Fuente: elaboración propia

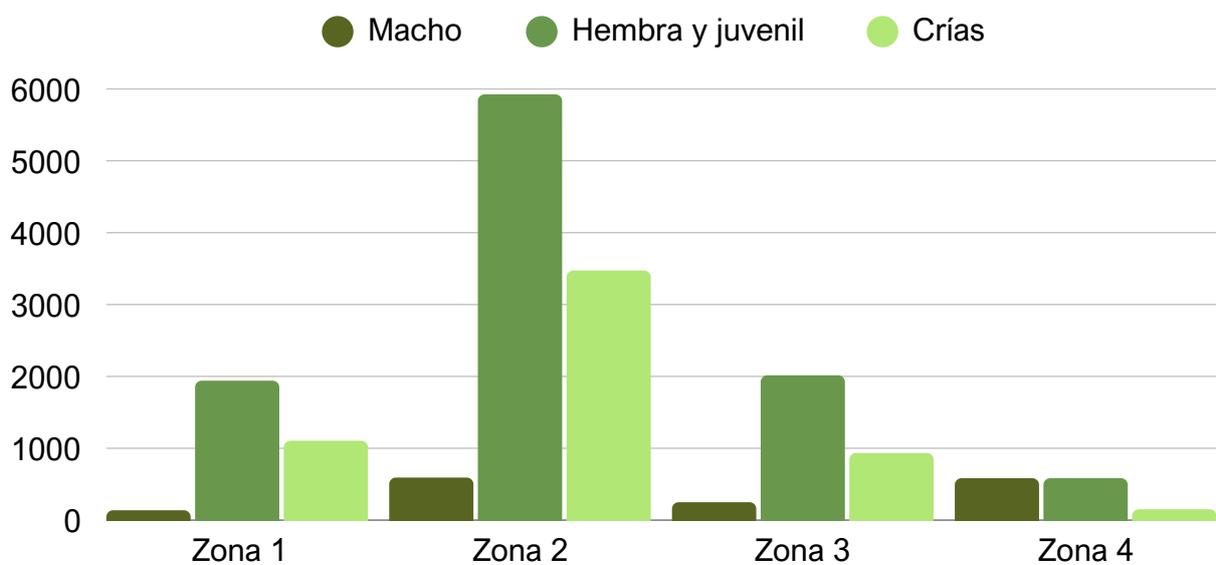


Gráfico N° 2: Frecuencia acumulada por zona, por edad y sexo de lobos marinos de un pelo 2025.
Fuente: elaboración propia

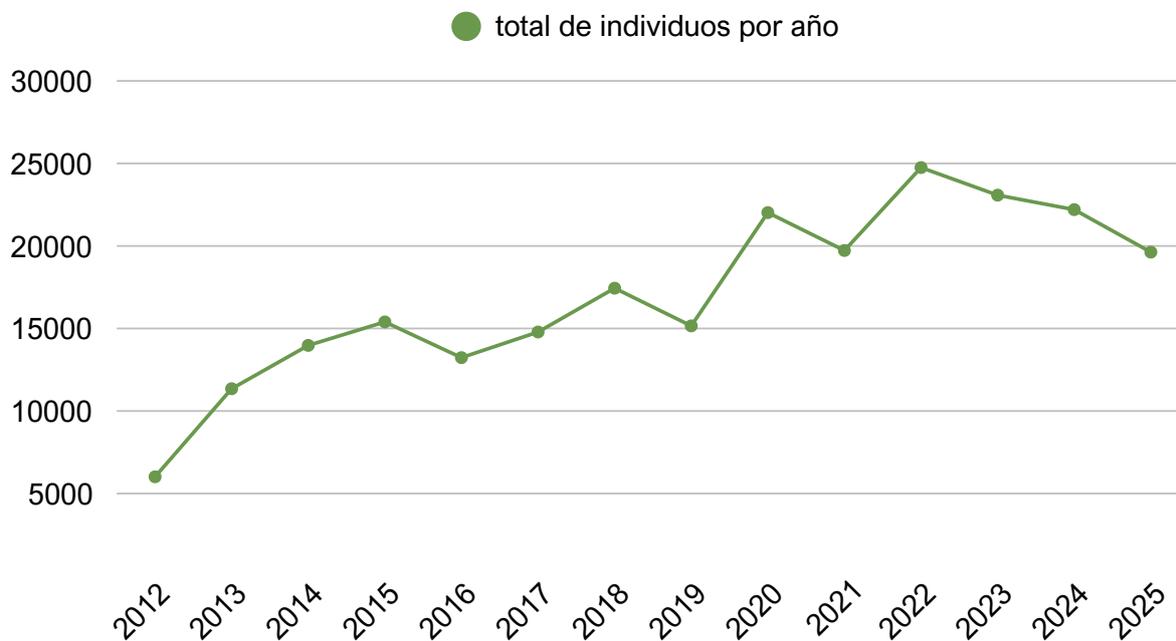


Gráfico N° 3: Variación poblacional de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) PNP Monte Loayza 2012/2025



Gráfico N° 4: Variación cantidad crías de lobos marinos años 2012-2025 (verano). Fuente censos Fundación Hábitat y Desarrollo, Consejo Agrario Provincial.

CONCLUSIONES

Se contabilizaron 19.626 lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*), a partir del análisis de 287 fotografías.

El total de lobos marinos censados durante la presente temporada fue un 2,85% menor al registrado en la temporada anterior, con base en los datos recolectados el 9 de febrero de 2024.

La cantidad de crías nacidas esta temporada fue de 5.662, lo que representa un aumento del 3,47% en comparación con la temporada 2024.

De acuerdo con los resultados del análisis por zonas, se observó que la colonia continúa desplazándose hacia el este, sobrepasando la segunda laguna de la estancia Tres Puntas.

En cuanto a la zona n.º 1, se registraron comportamientos diferenciados entre los grupos:

- En el grupo n.º 1, conocido como Playa de Partos, se evidenció un aumento en el número total de individuos, especialmente hembras y juveniles, mientras que se registró una disminución en machos y crías.
- Por otro lado, el grupo n.º 2 presentó una reducción en la cantidad de machos, hembras y juveniles, pero un aumento en el número de crías.

En la zona n.º 2 (grupos n.º 3 al 12), se observó una disminución general en el número de individuos, particularmente en hembras, juveniles y crías. Sin embargo, se registró un aumento en la cantidad de machos, tendencia presente en la mayoría de los grupos que conforman esta zona.

La zona n.º 3 (grupos n.º 13 al 17) mostró un aumento generalizado en todas las categorías: machos, hembras, juveniles y crías.

En la zona n.º 4 (grupos n.º 18 al 24), se observó un incremento significativo en el número de crías, así como también en la cantidad de hembras, juveniles y machos.

En resumen, las zonas 1, 2 y 3 continúan representando el área principal de cría en Monte Loayza, con un porcentaje de nacimientos del 28,07% respecto al total de individuos registrados durante el censo.

Durante esta temporada, en la zona n.º 4 se registraron 151 crías, la mayor cantidad observada hasta el momento en esta zona. Este incremento podría atribuirse al desplazamiento progresivo de la colonia hacia el este.

Claro está que, comprender la dinámica poblacional de esta especie, en particular los patrones y procesos involucrados en la recuperación, es esencial para el manejo adecuado de los lobos marinos en la región norte y centro de la Patagonia. Los datos obtenidos en estos sucesivos censos, pueden proporcionar información sobre los mecanismos potenciales que regulan la dinámica de otras poblaciones de lobos marinos y, por lo tanto, contribuir a comprender las diferencias observadas en las tendencias de la población en todo el rango de distribución global de la especie.

En general, se espera que este tipo de estudios contribuyan a esfuerzos de conservación más amplios para las poblaciones de lobos marinos del sur y constituyan una línea de base para futuros estudios de modelos multiespecíficos sobre el efecto de la recuperación de la población de lobos marinos en el ecosistema marino en el norte y centro de la Patagonia, Argentina.

Por ello y con el fin de mejorar el conocimiento de esta colonia y aportar también al entendimiento de la población de *Otaria flavescens* en general, es fundamental aprender acerca de la dinámica de una colonia.

Este tipo de estudio se basa principalmente en los censos que se realizan año a año, por ello recae la importancia en la continuidad de los mismos y cabe destacar la necesidad del marcaje de individuos para comprender los procesos que afectan a la metapoblación en general.

SUGERENCIAS

Se sugiere que, para la próxima temporada, se implemente un sistema de marcaje de individuos, con el objetivo de determinar el aporte de ejemplares desde Monte Loayza hacia apostaderos cercanos, así como también evaluar posibles vínculos con individuos provenientes de colonias vecinas.

Asimismo, se recomienda realizar un relevamiento visual de pariciones en la zona n.º 4 durante los meses de diciembre y enero, con el fin de constatar nacimientos en dicho sector, especialmente en los grupos ubicados en el extremo este de la colonia.

Además, se sugiere establecer una coordinación con el personal del Parque Interjurisdiccional Marino Isla Pingüino, con el propósito de evitar la duplicación en el conteo de individuos, considerando la proximidad y el tamaño de las colonias involucradas.



Imagen N° 6: Zona 4, grupo 20

Año	Porcentaje de crías con respecto al total de individuos	Porcentaje de crías con respecto al total de machos, hembras y juveniles.
1949	16%	19,04%
1987	9,10%	10,01%
1988	9,30%	10,25%
1989	9,61%	10,64%
1990	9,67%	10,70%
1991	9,22%	10,66%
1992	9,97%	11,08%
1993	7,54%	8,15%
1994	6,22%	6,63%
1995	5,22%	5,51%
1996	6,69%	7,17%
1997	9,07%	9,97%
1998	9,02%	9,92%
1999	9,74%	10,80%
2000	9,93%	11,03%
2001	9,75%	10,81%
2002	10,18%	11,33%
2003	9,73%	10,78%
2004	9,50%	10,49%
2005	10,72%	12,01%
2006	10,99%	12,34%
2009	12,60%	14,42%
2010	18,00%	21,95%
2011	27,21%	37,39%
2012	22,28%	28,66%
2013	28,47% / 18,66%	39,80% / 22,95%
2014	20,62%	25,99%
2015	18,85%	23,23%
2016	24,08%	31,72%
2017	20,38%	25,60%
2018	22,96%	29,81%
2019	30,69%	44,28%
2020	21,30%	27,09%
2021	26,48%	36,02%
2022	25,28%	33,85%
2023	22,74%	29,43%
2024	27,08%	37,15%
2025	28,85%	40,54%

Tabla N° 6: Porcentaje histórico de crías con respecto al total de individuos y las demás categorías de edad y sexo. Fuente censos Fundación Habitat y Desarrollo, Consejo Agrario Provincial.

Año	Verano	Crías	Invierno	Autores	Método
1948	2400	Sin datos	600	Carrara, 1952	Sin datos
1949	2500	400	Sin datos	Carrara, 1952	Sin datos
1950	3200	Sin datos	Sin datos	Carrara, 1952	Sin datos
1953	1200	Sin datos	Sin datos	Godoy, 1963	Sin datos
1986	1198	Sin datos	Sin datos	Gribaudo 1986	CT c B
1987	1373	125	1266	Gribaudo,1987, Sutton,1990	CTcByF CAF
1988	1494	139	1291	Gribaudo,1988	CT c B
1989	1601	154	1243	Gribaudo,1989,Sutton,1990	CT c B
1990	1716	166	1400	Gribaudo,1990, Sutton,1990, Crespo	CT c B y F
1991	1561	144	1377	Gribaudo,1991, Reyes y Crespo 1991	CT c B y F
1992	2095	209	1264	Gribaudo, 1992, Pérez 1995	CT c B
1993	2374	179	1332	Gribaudo,1993	CT c B
1994	3327	207	1129	Gribaudo,1994, Vila y Pérez,1996	CT c B y T
1995	3022	158	1329	Gribaudo,1995, Vila y Pérez,1996	CT c B y T
1996	3003	201	1431	Gribaudo,1996	CT c B
1997	3428	311	1528	Gribaudo,1997	CT c B
1998	3356	303	1733	Gribaudo,1998	CT c B
1999	3981	388	1825	Gribaudo,1999	CT c B
2000	4077	405	1893	Gribaudo,2000	CT c B
2001	4284	418	2028	Gribaudo, 2001	CT c B
2002	4743	483	2253	Gribaudo,2002	CT c B
2003	5118	498	2633	Gribaudo, 2003	CT c B
2004	6244	593	3012	Gribaudo, 2004	CT c B
2005	7003	751	4231	Gribaudo, 2005	CT c B
2006	7298	802	4379	Gribaudo,2006	CT c B
2009	8115	1023	4232	Gribaudo, 2009, Bandieri y Guiese 2009	CTcByF CF
2010	6666	1200	Sin datos	Bandieri y Andrejuk, 2010	CF
2011	6279	1709	Sin datos	Gribaudo,2011, Bandieri y Rodrigez	CTcByF CF
2012	6014	1340	Sin datos	Bandieri y Rodrigez, 2012	CF
2013	10021/1135	2853/211	6524	Gribaudo,2013, Nabte, 2013	CTcBy CF
2014	13975	2883	6910	Gribaudo y Del Rio 2014	CTcBy CF
2015	15397	2902	5431	Gribaudo y Del Rio 2015	CTcBy CF
2016	13234	3187	7305	Gribaudo, Del Rio, Álvarez 2016	CTcBy CF
2017	14786	3013	7402	Gribaudo, Del Rio, López 2017	CTcBy CF
2018	17441	4005	8010	Gribaudo, López 2018	CTcByF
2019	15157	4652	11037	Gribaudo, Álvarez, López 2019	CTcByF
2020	22020	4692	Sin datos	Lopez	CTcByF
2021	19725	5224	8143	Lopez	CTcByF
2022	24749	6259	10533	Lopez - Alvarez	CTcByF
2023	23077	5248	10711	Lopez	CTcByF
2024	20201	5472	8719	Lopez	CTcByF
2025	19626	5662		Martinez	CTcByF

Tabla N° 7: Censos de Monte Loayza de 1948 a 2024.

Fuente censos Fundación Hábitat y Desarrollo, Consejo Agrario Provincial y Museo Educativo Patagónico

BIOGRAFIA

- Acevedo, J.R., Aguayo-Lobo, A. y Siekfeld K. (2003). Eventos reproductivos del león marino común, *Otaria flavescens* (Shaw 1800), en el norte de Chile (Pacífico suroriental). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 38 (2): 69 – 75.
- Bandieri, L. M., Rodríguez, A.E., Caille, G., 2011. Técnica fotográfica de censo de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*), utilizando software libre. *Fundación Patagonia Natural*. En 2das. Jornadas de Ciencias Naturales, Esquel, Chubut.
- Bastida R. y Rodríguez D. (2003). *Mamíferos Marinos de Patagonia y Antártida*. Vazquez Manzini (1era Edición) 208 p.
- Campagna, C. (1985). The breeding cycle of the southern sea lion, *Otaria byronia*. *Mar. Mamm. Sci.*, 1, 210-218.
- Carrara, I.S., 1952. Lobos marinos, pingüinos y guaneras de las costas del litoral marítimo e islas de la República Argentina. *Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata*.
- Crespo, E.A. (1988). Dinámica poblacional del lobo marino del sur *Otaria flavescens* (Shaw, 1800), en el norte del litoral patagónico. PhD thesis, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
- Crespo, E.A., Pedraza, S.N. (1991). Estado actual y tendencia de la población de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) en el litoral norpatagónico. *Ecol. Aust.* 1, 87–95.
- Crespo, E.A., Schiavini, A.C.M. & Reyes, L., 1990. Relevamiento de las loberías de Monte Loayza y Cabo Blanco en el norte de la provincia de Santa Cruz.
- Dans, S.L., Crespo, E.A., Pedraza, S.N., Koen Alonso, M. (2004). Recovery of South American Sea Lion population in Northern Patagonia. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 61, 1681– 1690.
- Drago, M. (2010) Dieta y dinámica poblacional del león marino del sur (*Otaria flavescens*), Tesis Doctoral, Universidad de Barcelona. Barcelona España.
- Grandi, M.F. (2010). Dinámica poblacional y cambios estructurales en una población en crecimiento de lobo marino común, *Otaria flavescens*, del litoral norpatagónico. Ph.D. Thesis. Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina.
- Grandi, M.F., Dans, S.L. y Crespo, E.A. (2008). Social composition and spatial distribution of colonies in an expanding population of South American sea lions. *J. Mamm.*, 89, 1218-1228.
- Grandi, M.F., Dans S.L. y Crespo E.A. 2012. Abundancia y tendencia poblacional de *Otaria flavescens* en Santa Cruz, Argentina. 15ª Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur 9º Congreso SOLAMAC, Puerto Madryn, 16 al 20 de septiembre de 2012.
- Gribaudo, C.A. (1992) Informe del censo de Lobos Marinos de Monte Loayza. Dirección de Museos de Caleta Olivia, Museo Educativo Patagónico.
- Gribaudo, C.A. (1993) Censo de Lobos Marinos de Monte Loayza. Dirección de Museos de Caleta Olivia, Museo Educativo Patagónico.
- Gribaudo, C.A. (1994) Censo de Lobos Marinos de Monte Loayza. Dirección de Museos de Caleta Olivia, Museo Educativo Patagónico.
- Gribaudo, C.A. (1995) Historia de los relevamientos del Patrimonio Cultural y Natural de la Costa norte de Santa Cruz ente 1986 y 1995. *Revista Museos* N° 17. Dirección de Museos de Caleta Olivia.
- Gribaudo, C.A. (2007) Censo de Mamíferos Marinos de Monte Loayza realizados entre 1995 y 2006. Museo Educativo Patagónico.
- Gribaudo, C.A., Álvarez C. D. (2013) Informe de relevamiento Reserva Provincial Monte Loayza en el período 2007 a 2013.
- Gribaudo, C.A., Del Rio, M. (2014) Informe de relevamiento Reserva Provincial Monte Loayza.
- Gribaudo, C.A., Del Rio, M. (2014) Relevamiento de invierno de la colonia de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) Reserva Provincial Monte Loayza.

- Gribaudo, C.A., Del Rio, M. (2015) Informe de relevamiento Reserva Natural Provincial Monte Loayza.
- Gribaudo, C.A., Del Rio, M. (2015) Relevamiento de invierno de la colonia de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) Reserva Provincial Monte Loayza.
- Gribaudo, C.A., Del Rio, M., Álvarez C. D. (2016) Informe del relevamiento de verano 2016 de Monte Loayza.
- “DEL RIO, MATIAS. CENSO INVERNAL DE LOBOS MARINOS (OTARIA FLAVESCENS)”. FUNDACIÓN HABITÁT Y DESARROLLO.2016.
- Gribaudo, C.A., Del Rio, M., Álvarez C. D. (2017) Informe del relevamiento de verano 2017 de Monte Loayza.
- Gribaudo, C.A., López, F. (2017) Relevamiento de invierno 2017 de la colonia de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*), Parque Provincial Monte Loayza.
- Gribaudo, C.A. (2018) Informe del relevamiento de verano 2018 de Monte Loayza.
- Gribaudo, C.A., López, F. (2018) Relevamiento de invierno 2018 de la colonia de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*), Parque Provincial Monte Loayza.
- Nabte, M.J. (2013) Relevamiento de la colonia de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) en la Reserva Natural Provincial Monte Loayza y Cañadón del Duraznillo. Fundación Patagonia Natural.
- Páez, E. (2006). Situación de la administración del recurso lobos y leones marinos en Uruguay. In: R. Menafra, L. Rodríguez-Gallego, F. Scarabino & D. Conde (Eds.)
- Pérez, F., Sutton, P. & Vila, A., 1995. Aves y Mamíferos Marinos de Santa Cruz. Recopilación de los relevamientos realizados entre 1986 y 1994., Fundación Vida Silvestre Argentina.
- Plan de Manejo Conjunto Reserva Natural Provincial Monte Loayza y Reserva Asociada Cañadón del Duraznillo Fundación Hábitat y Desarrollo. 2010.
- Reyes, L. M. (2004). Estado actual y tendencia de la población de lobos marinos de un pelo del Centro de Patagonia. XIX Jornadas Argentinas de Mastozoología, 8-11 de noviembre de 2004. Puerto Madryn.
- Reyes, L. & Crespo, E.A., 1991. Relevamiento del apostadero de lobos marinos de un pelo de Monte Loayza, en el norte de Santa Cruz.,
- Reyes, L., E. Crespo, y V. Szapkievich. (1999). Distribution and population size of the southern sea lion (*Otaria flavescens*) central and southern Chubut, Patagonia, Argentina. *Marine Mammal Science* 15:478–493.
- Schiavini, A.C.M., Crespo, E.A. & Szapkievich, V., 2004. Status of the population of South American sea lion (*Otaria flavescens* Shaw, 1800) in southern Argentina. *MAMMALIAN BIOLOGY*, 69(2004), 1-11-108-118.
- Soto, K.H., Trites, A.W., Arias-Schreiber, M. (2004). The effects of prey availability on pup mortality and the timing of birth of South American sea lions (*Otaria flavescens*) in Peru. *J. Zool. London* 264, 419–428.
- Thompson, D., Strange, I., Riddey, M. y Duck, C.D. (2005). The size and status of the population of southern sea lions *Otaria flavescens* in the Falkland Islands. *Biol. Conserv.*, 121, 357-367.
- Venegas, C. (2001). Cuantificación poblacional de lobos marinos en la XII Región, Chile.
- Vila, A.R. & Pérez, F.H., 1996. Apostaderos de aves y mamíferos marinos de Monte Loayza, Santa Cruz: Pautas de manejo frente al potencial uso turístico del área., Puerto Madryn, Argentina: Fundación Patagonia Natural.
- Yorio, P., Frere, E., Gandini, P. y Harris, G. (eds.). 1998. Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral Patagónico Argentino. Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. Fundación Patagonia Natural y Wildlife Conservation Society.
- Gribaudo, C.A., López, F. (2019) Relevamiento de verano 2019 de la colonia de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*), Parque Provincial Monte Loayza.

- Estudio sobre el lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) en Punta de Marques, Chubut. Tesis de la licenciatura de la Univ. Patagonia San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia (Reyes, L. 1990)
- “DEL RIO, MATIAS. CENSO INVERNAL DE LOBOS MARINOS (OTARIA FLAVESCENS)”. FUNDACIÓN HABITÁT Y DESARROLLO.2016.
- “GUARDAPARQUE LOPZ FRANCISCO RELEVAMIENTO DE LOBOS MARINOS DE UN PELO PARQUE NATURAL PROVINCIAL MONTE LOAYZA”. FUNDACION HABITAT Y DESARROLLO. 2020.
- “GUARDAPARQUE LOPEZ FRANCISCO RELEVAMIENTO DE LOBOS MARINOS DE UN PELO PARQUE NATURAL PROVINCIAL MONTE LOAYZA”. FUNDACIÓN HABITÁT Y DESARROLLO 2021.
- “GUARDAPARQUE LOPEZ FRANCISCO RELEVAMIENTO DE LOBOS MARINOS DE UN PELO PARQUE NATURAL PROVINCIAL MONTE LOAYZA”. FUNDACIÓN HABITÁT Y DESARROLLO.2022.
- “GUARDAPARQUE LOPEZ FRANCISCO RELEVAMIENTO DE LOBOS MARINOS DE UN PELO PARQUE NATURAL PROVINCIAL MONTE LOAYZA”. FUNDACIÓN HABITÁT Y DESARROLLO.2023.
- “GUARDAPARQUE LOPEZ FRANCISCO RELEVAMIENTO DE LOBOS MARINOS DE UN PELO PARQUE NATURAL PROVINCIAL MONTE LOAYZA”. FUNDACIÓN HABITÁT Y DESARROLLO.2024.



Imagen N° 7: Zona 2, grupo 9

