

Monitoreo de las colonias de reproducción del lobo marino de California, *Zalophus californianus*
(Número)

Año	Colonia de reproducción	Machos adultos	Machos subadultos	Hembras	Juveniles	Crias	Sin clasificar	Total
2004	El Partido	12	26	299	105	118	-	560
	El Rastro	5	47	128	69	60	-	309
	Granito	74	87	363	154	244	-	922
	Los Machos	38	55	442	111	228	-	874
	Los Camiles	53	58	410	143	258	-	922
	Isla Asunción	-	-	-	-	-	2,194	2,194
	Total	182	273	1,642	582	908	2,194	5,781
2005	El Partido	23	65	224	98	98	-	508
	El Rastro	9	13	213	46	55	-	336
	Granito	40	45	245	201	140	-	671
	Los Machos	33	194	257	130	198	-	802
	Los Camiles	62	28	235	198	79	-	602
	El Coloradito	124	31	731	310	200	-	1,396
	Rocas Corsag	38	16	193	65	86	-	398
	Los Islotes	21	34	158	55	115	8	391
	Isla Asunción	-	-	-	-	-	2,078	2,078
	Isla Natividad	-	-	-	-	-	297	297
	Total	350	426	2,256	1,103	961	2,383	7,479
2006	El Partido	24	49	177	147	92	-	489
	El Rastro	13	36	122	147	81	-	399
	Granito	70	50	213	144	198	-	675
	Los Camiles	95	54	214	123	148	-	634
	El Coloradito	98	18	573	300	415	-	1,404
	Los Islotes	20	17	116	50	109	25	337
	Isla Asunción	-	-	-	-	-	2,098	2,098
	Isla San Roque	-	-	-	-	-	2	2
	Isla Natividad	-	-	-	-	-	544	544
	Total	320	224	1,415	911	1,043	2,669	6,582
	2007	El Partido	26	25	224	301	152	-
El Rastro		14	11	153	116	74	-	368
Granito		129	131	181	85	189	-	715
Los Machos		54	200	301	83	61	-	699
Los Camiles		67	61	100	63	85	-	376
El Coloradito		129	28	202	203	148	-	710
Rocas Corsag		28	38	117	117	42	-	342
Los Islotes		30	22	184	63	130	19	448
Isla Asunción		-	-	-	-	-	2,260	2,260
Isla San Roque		-	-	-	-	-	1	1
Isla Natividad		-	-	-	-	-	532	532
Total	477	516	1,462	1,031	881	2,812	7,179	
2008	El Partido	20	14	158	98	240	-	530
	El Rastro	14	7	112	98	202	-	433
	Granito	34	61	426	79	198	-	798
	Los Machos	11	30	381	45	0	-	467
	Los Camiles	54	39	218	179	131	-	621
	El Coloradito	99	92	629	460	306	-	1,586
	Los Islotes	27	35	201	82	137	8	490
	Isla Asunción	-	-	-	-	267	1,342	1,609
	Isla San Roque	-	-	-	-	-	4	4
	Isla Natividad	-	-	-	-	38	766	804
	Total	259	278	2,125	1,041	1,519	2,120	7,342
2009	El Partido	29	37	204	180	128	-	576
	El Rastro	19	43	155	156	78	-	451
	Granito	82	85	183	121	150	-	621
	Los Machos	33	26	292	141	199	-	691
	Los Camiles	30	34	240	172	160	-	636
	El Coloradito	81	51	616	153	345	-	1,246
	Los Islotes	29	33	158	63	135	28	446
	Isla Asunción	-	-	-	-	159	1,743	1,902
	Isla San Roque	-	-	-	-	-	16	16
	Isla Natividad	-	-	-	-	32	492	524
	Total	303	309	1,848	986	1,384	2,279	7,109
2010	El Partido	13	51	82	32	51	-	229
	El Rastro	12	6	89	15	63	-	185
	Granito	86	77	257	202	270	-	892
	Los Machos	39	27	155	134	272	-	627
	Los Camiles	61	37	179	114	230	-	621
	Los Islotes	18	9	266	91	179	4	567
	Isla Asunción	-	-	-	-	451	2,344	2,795
	Isla San Roque	-	-	-	-	-	5	5
	Isla Natividad	-	-	-	-	332	1,467	1,799
	Total	229	207	1,028	588	1,848	3,820	7,720
	2011	El Partido	20	8	203	115	48	-
El Rastro		13	2	85	115	31	-	246
Granito		72	27	383	402	197	-	1,081
Los Machos		79	51	205	313	204	-	852
Los Camiles		58	38	140	289	106	-	631
Rocas Corsag		48	20	196	158	76	-	498
Los Islotes		23	25	222	71	163	40	544
Isla Asunción		482	-	696	578	641	2,801	5,198
Isla San Roque		-	-	-	-	-	3	3
Isla Natividad		-	-	-	163	216	968	1,347
Total		795	171	2,130	2,204	1,684	3,812	10,796
2012	El Partido	30	45	196	134	134	-	539

Monitoreo de las colonias de reproducción del lobo marino de California, *Zalophus californianus*
(Número)

Año	Colonia de reproducción	Machos adultos	Machos subadultos	Hembras	Juveniles	Crias	Sin clasificar	Total	
2012	El Rastro	18	56	95	125	60	-	354	
	Granito	184	187	351	266	211	-	1,199	
	Los Machos	43	28	255	229	211	-	766	
	Los Cantiles	40	21	204	70	134	-	469	
	El Colorado	81	30	843	279	508	-	1,741	
	Rocas Corsag	38	18	263	125	135	-	579	
	Los Islotes	23	27	216	76	170	19	531	
	Isla Asunción	331	-	1,293	361	832	1,341	4,158	
	Isla San Roque	-	-	-	1	-	-	1	2
	Isla Natividad	25	-	736	830	73	0	1,664	
	Total	813	412	4,452	2,496	2,468	1,361	12,002	
2013	El Partido	30	53	172	158	138	-	551	
	El Rastro	18	56	166	141	65	-	446	
	Granito	120	48	357	233	250	-	1,008	
	Los Machos	145	80	348	226	289	-	1,088	
	Los Cantiles	79	30	323	188	235	-	855	
	El Colorado	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	
	Rocas Corsag	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	
	Los Islotes	31	38	192	73	153	19	506	
	Isla Asunción	177	-	623	640	237	1,114	2,791	
	Isla San Roque	-	-	1	-	-	-	1	
	Total	600	305	2,182	1,659	1,367	1,133	7,246	
2014	El Partido	17	18	165	144	87	-	431	
	El Rastro	11	12	92	57	37	-	209	
	Granito	44	137	270	190	192	-	833	
	Los Machos	74	118	609	409	124	-	1,334	
	Los Cantiles	35	21	242	158	148	-	604	
	El Colorado	114	76	528	422	289	-	1,429	
	Rocas Corsag	46	34	273	124	110	-	587	
	Los Islotes	30	27	236	56	165	11	525	
	Isla Asunción	100	-	988	489	132	2,062	3,771	
	Total	471	443	3,403	2,049	1,284	2,073	9,723	
	2015	El Partido	15	37	179	79	73	-	383
El Rastro		12	25	115	37	23	-	212	
Granito		80	68	272	244	117	-	781	
Los Machos		56	51	241	116	52	-	556	
Los Cantiles		25	27	110	119	64	-	345	
El Colorado		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	
Rocas Corsag		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	
Los Islotes		34	8	183	53	178	9	465	
Isla Asunción		124	-	1,063	502	285	1,063	3,027	
Total		346	216	2,153	1,150	832	1,072	5,769	

NOTAS

Variable	Notas
Individuos de lobo marino de California por etapa de crecimiento	<p>La información procede de censos poblacionales del lobo marino de California (<i>Zalophus californianus californianus</i>) realizados en colonias ubicadas en ANP de la Península de Baja California, como el Área de Protección de Flora y Fauna "Islas del Golfo de California", el Parque Nacional "Zona Marina Archipiélago de San Lorenzo", la Reserva de la Biosfera "Bahía de los Ángeles y Canales de Ballenas y Salsipuedes" y la Reserva de la Biosfera "El Vizcaíno". En el monitoreo de esta especie (con actividades de campo y estudios de laboratorio) han intervenido distintas instituciones, entre ellas el Instituto Nacional de Ecología, la UNAM, el IPN, la Universidad de Querétaro y organizaciones no gubernamentales (Wild Life Trust, Africam Safari). El monitoreo ha sido financiado por el Programa de Monitoreo Biológico (PROMOBI) de la CONANP hasta el 2014.<p>Las islas Asunción, San Roque y Natividad se ubican en la Reserva "El Vizcaíno". Los censos de estas islas los realizan personal de la CONANP, la Cooperativa California de San Ignacio del poblado de Bahía Asunción, Cooperativa Buzos y pescadores de la Isla Natividad, así como también parte del equipo de la Empresa Exportadora de Sal, S. A. El conteo de individuos se realizaba sin clasificarlos hasta el año 2008. En el caso de la Isla Natividad, no se realizó el censo en los años 2013 a 2015. Los datos que se presentan de estas islas son promedios anuales de los conteos realizados mensualmente (el número de meses con monitoreo de la especie es distinto de un año a otro).<p>Los lobos marinos, como los mamíferos marinos en general, son considerados especies "centinela" porque responden rápidamente a los cambios de calidad del ambiente. Entre las características de esta especie que la hace idónea como centinela o indicadora de la calidad de los ambientes que habita (zonas costeras e islas), están: sus individuos son de una talla corporal que exige una demanda importante de alimento diario; ser depredador de alto nivel trófico y con alto metabolismo (su alto nivel trófico lo hace sensible a los cambios de productividad y en particular a la biomagnificación de sustancias y metales traza, por lo que funciona como bioindicador de la contaminación costera); y ser residente permanente de los ambientes que habita (por ello son excelentes indicadores de la salud ambiental local).
N.D.: No disponible.</p>

FUENTES

Dirección General de Estadística e Información Ambiental, 2016, con base en: CONANP, «Monitoreo del lobo marino (*Zalophus californianus californianus*) como especie centinela», Noviembre, 2012. CONANP, Dirección de Especies Prioritarias para la Conservación, Mayo, 2016.