

Permisos, viajes, ingresos y empleos generados por la observación de ballenas por especie

Entidad federativa	Lugar de observación	Especie	Temporada de observación	Periodo de la actividad	Permisos otorgados para la observación de ballenas	Número de viajes de observación	Ingresos generados por la observación de ballenas (pesos)	Personas que realizan viajes de observación	Empleos generados			
Baja California	Bahía de Todos Santos	Ballena gris «em»(Eschrichtius robustus)«em»	2008-2009	15 de diciembre de 2008 al 16 de abril de 2009	32	159	846,250	2,957	60			
			2009-2010	15 de diciembre de 2009 al 16 de abril de 2010	32	7	34,000	136	64			
			2010-2011	15 de diciembre de 2010 al 16 de abril de 2011	30	12	39,000	129	60			
			2011-2012	15 de diciembre de 2011 al 16 de abril de 2012	33	278	779,042	4,216	66			
			2012-2013	15 de diciembre de 2012 al 15 de mayo de 2013	29	482	2,157,200	7,318	58			
			2013-2014	15 de diciembre de 2013 al 15 de mayo de 2014	38	499	1,429,350	4,766	76			
			2014-2015	15 de diciembre de 2014 al 15 de mayo de 2015	32	132	585,750	2,317	64			
			2015-2016	15 de diciembre de 2015 al 15 de mayo de 2016	29	120	532,648	2,106	58			
			2016-2017	15 de diciembre de 2016 al 15 de mayo de 2017	36	N.D.	1,229,930	3,553	72			
			2017-2018	15 de diciembre de 2017 al 15 de mayo de 2018	31	352	2,848,950	7,814	70			
			2018-2019	15 de diciembre de 2018 al 15 de abril de 2019	36	133	1,030,100	2,912	72			
			2019-2020	15 de diciembre de 2019 al 15 de abril de 2020	31	N.D.	N.D.	N.D.	62			
			Baja California Sur	Reserva de la Biosfera El Vizcaino	Ballena gris «em»(Eschrichtius robustus)«em»	2010-2011	15 de diciembre de 2010 al 30 de abril de 2011	13	1,069	42,000	6,520	26
						2011-2012	15 de diciembre de 2011 al 30 de abril de 2012	50	358	883,500	2,096	100
						2012-2013	15 de diciembre de 2012 al 30 de abril de 2013	53	1,284	7,211,933	17,521	106
						2013-2014	15 de diciembre de 2013 al 30 de abril de 2014	49	1,144	6,217,400	17,575	98
						2014-2015	15 de diciembre de 2014 al 30 de abril de 2015	50	1,605	4,637,780	20,799	100
						2015-2016	15 de diciembre de 2015 al 30 de abril de 2016	25	799	7,492,000	15,429	50
						2016-2017	15 de diciembre de 2016 al 30 de abril de 2017	56	N.D.	8,742,150	17,858	112
2017-2018	15 de diciembre de 2017 al 30 de abril de 2018	29				1,285	8,931,850	26,558	112			
2018-2019	15 de diciembre de 2018 al 15 de abril de 2019	18				2,643	15,983,850	25,301	36			
2019-2020	15 de diciembre de 2019 al 15 de abril de 2020	18				N.D.	N.D.	N.D.	36			
Puerto San Carlos	Ballena gris «em»(Eschrichtius robustus)«em»	2008-2009				01 de enero al 15 de abril de 2009	50	671	637,700	3,392	100	
		2009-2010				01 de enero al 15 de abril de 2010	50	935	860,250	3,879	104	
		2010-2011				01 de enero al 15 de abril de 2011	44	501	1,122,000	1,869	88	
		2011-2012				01 de enero al 30 de abril de 2012	47	55	272,250	196	100	
		2012-2013				01 de enero al 30 de abril de 2013	50	628	696,336	2,241	100	
		2013-2014				01 de enero al 30 de abril de 2014	53	469	2,169,975	4,420	106	
		2014-2015				01 de enero al 30 de abril de 2015	47	655	3,332,900	2,567	94	
		2015-2016				01 de enero al 30 de abril de 2016	45	381	1,483,800	3,963	90	
		2016-2017				01 de enero al 30 de abril de 2017	53	N.D.	2,276,000	3,247	106	
		2017-2018		01 de enero al 30 de abril de 2018	5	96	2,685,210	3,487	83			
		2018-2019		01 de enero al 30 de abril de 2019	7	305	930,000	2,775	14			
		2019-2020		01 de enero al 30 de abril de 2020	7	N.D.	N.D.	N.D.	14			
		Puerto Adolfo López Mateos		Ballena gris «em»(Eschrichtius robustus)«em»	2008-2009	01 de enero al 15 de abril de 2009	61	2,127	1,420,800	13,550	120	
					2009-2010	01 de enero al 15 de abril de 2010	61	1,486	1,125,100	9,294	124	
2010-2011	01 de enero al 15 de abril de 2011				64	1,957	1,565,600	11,851	128			
2011-2012	01 de enero al 30 de abril de 2012				59	380	252,900	2,080	122			
2012-2013	01 de enero al 30 de abril de 2013				65	2,845	4,488,450	15,577	130			
2013-2014	01 de enero al 30 de abril de 2014				63	1,939	3,586,450	16,531	126			
2014-2015	01 de enero al 30 de abril de 2015				63	2,684	3,358,900	17,068	126			
2015-2016	01 de enero al 30 de abril de 2016				59	2,598	4,864,800	18,948	118			
2016-2017	01 de enero al 30 de abril de 2017				59	N.D.	7,502,700	21,000	118			
2017-2018	01 de enero al 30 de abril de 2018				5	2,916	5,088,409	20,811	76			
2018-2019	01 de enero al 30 de abril de 2019				5	2,400	9,767,750	18,547	10			
2019-2020	01 de enero al 30 de abril de 2020				5	N.D.	N.D.	N.D.	10			
Los Cabos	Ballena gris «em»(Eschrichtius robustus)«em» y Ballena probada «em»(Megaptera novaeangliae)«em»				2008-2009	15 de diciembre de 2008 al 15 de abril de 2009	5	349	209,400	4,590	10	
					2009-2010	15 de diciembre de 2009 al 15 de abril de 2010	5	2,784	8,148,550	31,239	10	
					2010-2011	15 de diciembre de 2010 al 15 de abril de 2011	160	7,062	25,781,189	73,461	320	
					2011-2012	15 de diciembre de 2011 al 15 de abril de 2012	197	7,750	12,639,399	69,484	394	
					2012-2013	15 de diciembre de 2012 al 15 de abril de 2013	215	6,699	14,883,927	60,070	430	
					2013-2014	15 de diciembre de 2013 al 15 de abril de 2014	212	7,802	42,180,871	95,059	424	
					2014-2015	01 de enero al 30 de abril de 2015	184	11,397	20,394,441	87,762	368	
		2015-2016		15 de diciembre de 2015 al 15 de abril de 2016	195	6,582	39,878,128	842,296	390			
		2016-2017		15 de diciembre de 2016 al 15 de abril de 2017	183	N.D.	58,377,568	114,854	366			
		2017-2018	15 de diciembre de 2017 al 15 de abril de 2018	120	7,621	66,301,866	97,165	350				
		2018-2019	15 de diciembre de 2018 al 15 de abril de 2019	89	4,505	60,221,470	72,133	178				
		2019-2020	15 de diciembre de 2019 al 15 de abril de 2020	89	N.D.	N.D.	N.D.	178				
		Parque Nacional Bahía de Loreto	Ballena gris «em»(Eschrichtius robustus)«em» y Ballena azul «em»(Balaenoptera musculus)«em»	2010-2011	01 de enero al 31 de mayo de 2011	10	40	48,000	195	20		
				2011-2012	01 de enero al 30 de mayo de 2012	64	323	891,840	1,434	128		
2012-2013	01 de enero al 30 de mayo de 2013			48	320	568,700	1,424	96				
2013-2014	01 de enero al 30 de mayo de 2014			64	376	787,600	1,697	128				
2014-2015	01 de enero al 30 de mayo de 2015			78	186	255,650	947	156				
2015-2016	01 de enero al 30 de mayo de 2016			88	401	807,700	1,703	176				
2016-2017	01 de enero al 30 de mayo de 2017			76	N.D.	6,641,555	4,830	152				
2017-2018	01 de enero al 30 de mayo de 2018			70	873	3,360,529	5,348	147				
2018-2019	01 de enero al 30 de mayo de 2019			70	328	1,229,913	1,518	140				
2019-2020	01 de enero al 30 de mayo de 2020			70	N.D.	N.D.	N.D.	140				
Bahía Magdalena	Ballena gris «em»(Eschrichtius robustus)«em»			2012-2013	01 de enero al 30 de abril de 2013	2	20	16,000	90	4		
				2013-2014	01 de enero al 30 de abril de 2014	10	21	60,000	184	20		
				2014-2015	01 de enero al 30 de abril de 2015	15	25	23,000	220	30		
				2015-2016	01 de enero al 30 de abril de 2016	19	119	435,048	644	38		
				2016-2017	01 de enero al 30 de abril de 2017	18	N.D.	1,315,860	2,088	36		
				2017-2018	01 de enero al 30 de abril de 2018	9	463	847,780	1,982	30		
				2018-2019	01 de enero al 30 de abril de 2019	14	802	2,561,360	3,371	28		
				2019-2020	01 de enero al 30 de abril de 2020	14	N.D.	N.D.	N.D.	28		
				Guerrero	Ixtapa Zihuatanejo	Ballena probada «em»(Megaptera novaeangliae)«em»	2019-2020	15 de diciembre de 2019 al 20 de marzo de 2020	45	N.D.	N.D.	90
		2008-2009	08 de diciembre de 2008 al 23 de marzo de 2009				73	2,380	12,694,956	37,113	160	
		Jalisco	Bahía de Banderas	Ballena probada «em»(Megaptera novaeangliae)«em»	2009-2010	08 de diciembre de 2009 al 23 de marzo de 2010	73	1,253	31,417,920	72,620	146	
2010-2011	08 de diciembre de 2010 al 23 de marzo de 2011				89	1,751	19,602,940	51,107	178			
2011-2012	08 de diciembre de 2011 al 23 de marzo de 2012				77	142	243,700	1,157	154			
2012-2013	08 de diciembre de 2012 al 23 de marzo de 2013				84	804	28,036,700	5,722	168			
2013-2014	08 de diciembre de 2013 al 23 de marzo de 2014				79	1,583	49,625,545	119,818	158			
2014-2015	08 de diciembre de 2014 al 23 de marzo de 2015				68	3,122	42,854,440	97,581	136			
2015-2016	01 de diciembre de 2015 al 23 de marzo de 2016				77	1,303	21,849,823	60,031	154			
2016-2017	08 de diciembre de 2016 al 23 de marzo de 2017				78	N.D.	74,421,132	137,882	156			

Permisos, viajes, ingresos y empleos generados por la observación de ballenas por especie

Entidad federativa	Lugar de observación	Especie	Temporada de observación	Periodo de la actividad	Permisos otorgados para la observación de ballenas	Número de viajes de observación	Ingresos generados por la observación de ballenas (pesos)	Personas que realizan viajes de observación	Empleos generados			
Jalisco	Bahía de Banderas	Ballena jorobada (Megaptera novaeangliae)	2017-2018	08 de diciembre de 2017 al 23 de marzo de 2018	130	4,521	39,208,876	90,345	260			
			2018-2019	08 de diciembre de 2018 al 23 de marzo de 2019	175	4,381	60,255,379	104,731	350			
			2019-2020	08 de diciembre de 2019 al 23 de marzo de 2020	185	N.D.	N.D.	N.D.	370			
	Bahía de Tenacatita	Ballena jorobada (Megaptera novaeangliae)	2013-2014	08 de diciembre de 2013 al 23 de marzo de 2014	2	53	242,450	373	4			
			2014-2015	08 de diciembre de 2014 al 23 de marzo de 2015	1	0	0	0	2			
			2015-2016	01 de diciembre de 2015 al 23 de marzo de 2016	0	0	0	0	0			
			2016-2017	01 de diciembre de 2016 al 23 de marzo de 2017	0	N.D.	0	0	0			
			2017-2018	01 de diciembre de 2017 al 23 de marzo de 2018	0	0	0	0	0			
			2018-2019	01 de diciembre de 2018 al 23 de marzo de 2019	0	0	0	0	0			
			2019-2020	01 de diciembre de 2019 al 23 de marzo de 2020	0	N.D.	N.D.	N.D.	0			
	Nayarit	Bahía de Banderas	Ballena jorobada (Megaptera novaeangliae)	2008-2009	08 de diciembre de 2008 al 23 de marzo de 2009	85	3,215	5,757,018	33,679	170		
				2009-2010	09 de diciembre de 2009 al 23 de marzo de 2010	85	2,305	4,551,430	28,973	134		
				2010-2011	08 de diciembre de 2010 al 23 de marzo de 2011	76	2,317	3,029,750	12,287	152		
2011-2012				08 de diciembre de 2011 al 23 de marzo de 2012	92	888	1,140,217	5,245	184			
2012-2013				08 de diciembre de 2012 al 23 de marzo de 2013	87	751	1,798,500	4,437	174			
2013-2014				08 de diciembre de 2013 al 23 de marzo de 2014	87	3,775	5,491,020	20,224	174			
2014-2015				08 de diciembre de 2014 al 23 de marzo de 2015	144	3,720	7,498,750	21,721	288			
2015-2016				01 de diciembre de 2015 al 23 de marzo de 2016	141	1,065	1,939,000	9,983	282			
2016-2017				08 de diciembre de 2016 al 23 de marzo de 2017	136	N.D.	9,203,360	15,287	272			
2017-2018				08 de diciembre de 2017 al 23 de marzo de 2018	50	2,602	6,890,830	14,248	265			
2018-2019				08 de diciembre de 2018 al 23 de marzo de 2019	76	2,228	4,482,950	16,799	152			
2019-2020				08 de diciembre de 2019 al 23 de marzo de 2020	54	N.D.	N.D.	N.D.	108			
Compostela				Ballena jorobada (Megaptera novaeangliae)	2008-2009	08 de diciembre de 2008 al 23 de marzo de 2009	40	1,385	2,228,040	21,428	80	
					2009-2010	10 de diciembre de 2009 al 23 de marzo de 2010	40	1,535	2,379,890	22,848	80	
					2010-2011	08 de diciembre de 2010 al 23 de marzo de 2011	36	2,134	2,124,960	16,838	72	
		2011-2012	08 de diciembre de 2011 al 23 de marzo de 2012		30	1,187	1,981,550	14,820	60			
		2012-2013	08 de diciembre de 2012 al 23 de marzo de 2013		29	1,798	3,323,250	22,155	58			
		2013-2014	08 de diciembre de 2013 al 23 de marzo de 2014		35	2,076	3,812,850	25,419	70			
		2014-2015	08 de diciembre de 2014 al 23 de marzo de 2015		37	2,034	3,120,600	20,804	74			
		2015-2016	01 de diciembre de 2015 al 23 de marzo de 2016		49	3,775	6,523,050	45,407	98			
		2016-2017	01 de diciembre de 2016 al 23 de marzo de 2017		68	N.D.	4,833,350	9,422	136			
		2017-2018	01 de diciembre de 2017 al 23 de marzo de 2018		2	1,919	2,602,900	21,159	25			
		2018-2019	01 de diciembre de 2018 al 23 de marzo de 2019		46	2,074	4,927,290	22,218	92			
		2019-2020	01 de diciembre de 2019 al 23 de marzo de 2020		4	N.D.	N.D.	N.D.	8			
		San Blas	Ballena jorobada (Megaptera novaeangliae)		2008-2009	08 de diciembre de 2008 al 23 de marzo de 2009	23	408	514,350	2,091	45	
					2009-2010	08 de diciembre de 2009 al 23 de marzo de 2010	23	434	597,000	2,427	46	
					2010-2011	08 de diciembre de 2010 al 23 de marzo de 2011	20	491	1,106,500	2,832	40	
					2011-2012	08 de diciembre de 2011 al 23 de marzo de 2012	23	458	653,300	2,586	46	
					2012-2013	08 de diciembre de 2012 al 23 de marzo de 2013	16	173	169,650	978	32	
					2013-2014	08 de diciembre de 2013 al 23 de marzo de 2014	25	477	770,350	3,034	50	
2014-2015				08 de diciembre de 2014 al 23 de marzo de 2015	21	471	704,800	2,879	42			
2015-2016				01 de diciembre de 2015 al 23 de marzo de 2016	17	433	498,550	2,707	34			
2016-2017				01 de diciembre de 2016 al 23 de marzo de 2017	18	N.D.	1,013,000	3,388	36			
2017-2018	01 de diciembre de 2017 al 23 de marzo de 2018			13	638	2,344,400	4,154	36				
2018-2019	01 de diciembre de 2018 al 23 de marzo de 2019			16	567	535,850	3,488	32				
2019-2020	01 de diciembre de 2019 al 23 de marzo de 2020			16	N.D.	N.D.	N.D.	32				
Boca Michin	Ballena jorobada (Megaptera novaeangliae)			2008-2009	08 de diciembre de 2008 al 23 de marzo de 2009	5	85	296,000	592	10		
				2009-2010	11 de diciembre de 2009 al 23 de marzo de 2010	5	N.D.	0	0	10		
				2015-2016	15 de diciembre de 2015 al 15 de marzo de 2016	15	728	2,282,600	11,940	30		
Oaxaca	Puerto Ángel-Mazunte	Ballena jorobada (Megaptera novaeangliae)	2016-2017	15 de diciembre de 2016 al 15 de marzo de 2017	15	N.D.	2,217,728	10,872	30			
			2017-2018	05 de diciembre de 2017 al 31 de marzo de 2018	21	1,420	1,772,350	7,353	42			
			2018-2019	05 de diciembre de 2018 al 31 de marzo de 2019	15	477	851,130	3,164	30			
			2019-2020	05 de diciembre de 2019 al 31 de marzo de 2020	16	N.D.	N.D.	N.D.	35			
			2019-2020	15 de diciembre de 2019 al 21 de marzo de 2020	34	N.D.	N.D.	N.D.	68			
			Sinaloa	Bahía de Mazatlán	Ballena jorobada (Megaptera novaeangliae)	2011-2012	15 de diciembre de 2011 al 15 de abril de 2012	2	45	184,125	245	4
						2012-2013	15 de diciembre de 2012 al 15 de abril de 2013	17	702	1,296,950	1,421	34
2013-2014	15 de diciembre de 2013 al 15 de abril de 2014	13				124	66,799	954	26			
2014-2015	15 de diciembre de 2014 al 15 de abril de 2015	13				155	512,547	4,786	26			
2015-2016	08 de diciembre de 2015 al 31 de marzo de 2016	28				140	420,768	3,929	56			
2016-2017	08 de diciembre de 2016 al 31 de marzo de 2017	28				N.D.	1,556,550	2,562	56			
2017-2018	08 de diciembre de 2017 al 31 de marzo de 2018	4				117	1,684,150	2,302	10			
2018-2019	08 de diciembre de 2018 al 31 de marzo de 2019	2				72	657,600	560	4			
2019-2020	08 de diciembre de 2019 al 31 de marzo de 2020	5				N.D.	N.D.	N.D.	10			
2019-2020	01 de enero al 30 de abril de 2020	1				N.D.	N.D.	N.D.	4			
Sonora	Puerto Peñasco	Ballena gris (Eschrichtius robustus) y Ballena jorobada (Megaptera novaeangliae)				2002-2003	Temporada 2002-2003	241	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
						2003-2004	Temporada 2003-2004	207	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
						2004-2005	Temporada 2004-2005	231	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
			2005-2006	Temporada 2005-2006	258	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			2006-2007	Temporada 2006-2007	330	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			2007-2008	Temporada 2007-2008	307	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			2008-2009	Temporada 2008-2009	374	10,779	24,514,514	119,392	755			
			2009-2010	Temporada 2009-2010	374	10,739	48,915,140	171,416	718			
			2010-2011	Temporada 2010-2011	542	17,334	54,461,939	179,089	1,084			
			2011-2012	Temporada 2011-2012	674	11,864	19,921,823	103,359	1,358			
			2012-2013	Temporada 2012-2013	695	16,506	64,649,596	138,954	1,390			
			2013-2014	Temporada 2013-2014	730	20,338	116,440,660	310,054	1,460			
			2014-2015	Temporada 2014-2015	753	26,166	87,283,558	275,451	1,506			
			2015-2016	Temporada 2015-2016	787	18,444	89,098,915	1,016,980	1,574			
			2016-2017	Temporada 2016-2017	824	N.D.	179,330,883	346,843	1,648			
			2017-2018	Temporada 2017-2018	489	24,823	144,576,100	302,726	1,506			
			2018-2019	Temporada 2018-2019	569	20,915	163,434,642	278,517	1,138			
2019-2020	Temporada 2019-2020	584	N.D.	N.D.	N.D.	1,193						
Total	Total	Total especies ballenas	2002-2003	Temporada 2002-2003	241	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			2003-2004	Temporada 2003-2004	207	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			2004-2005	Temporada 2004-2005	231	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			2005-2006	Temporada 2005-2006	258	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			2006-2007	Temporada 2006-2007	330	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			2007-2008	Temporada 2007-2008	307	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
			2008-2009	Temporada 2008-2009	374	10,779	24,514,514	119,392	755			
			2009-2010	Temporada 2009-2010	374	10,739	48,915,140	171,416	718			
			2010-2011	Temporada 2010-2011	542	17,334	54,461,939	179,089	1,084			
			2011-2012	Temporada 2011-2012	674	11,864	19,921,823	103,359	1,358			
			2012-2013	Temporada 2012-2013	695	16,506	64,649,596	138,954	1,390			
			2013-2014	Temporada 2013-2014	730	20,338	116,440,660	310,054	1,460			
			2014-2015	Temporada 2014-2015	753	26,166	87,283,558	275,451	1,506			
			2015-2016	Temporada 2015-2016	787	18,444	89,098,915	1,016,980	1,574			
			2016-2017	Temporada 2016-2017	824	N.D.	179,330,883	346,843	1,648			
			2017-2018	Temporada 2017-2018	489	24,823	144,576,100	302,726	1,506			
			2018-2019	Temporada 2018-2019	569	20,915	163,434,642	278,517	1,138			
2019-2020	Temporada 2019-2020	584	N.D.	N.D.	N.D.	1,193						

NOTAS

Variable	Notas
Número de permisos otorgados para la observación de ballenas	Cada autorización corresponde a una embarcación.
Ingresos generados por los permisos otorgados para la observación de ballenas	La observación de las ballenas es una actividad no extractiva, consolidada económicamente como un mercado importante que, con la creación de instrumentos y políticas de regulación ambiental, ayuda a su conservación. Esta actividad puede tener fines científicos, educativos o recreativos, sin embargo, siempre se relaciona más con empresas o negocios comerciales, por lo que es clasificada como ecoturismo y en México se reconoce a los cetáceos como componentes importantes del sector ecoturístico. En la Temporada 2015-2016 se inició la actividad en el Estado de Oaxaca, en la zona Puerto Ángel-Mazunte. N.D.: No disponible. Los datos de la Temporada 2019-2020 estarán disponibles después de diciembre de 2020.
Viajes de observación de ballenas autorizados	Los viajes de observación de ballenas se consideran un aprovechamiento no extractivo de las mismas. N.D.: No disponible. Los datos de la Temporada 2019-2020 estarán disponibles después de diciembre de 2020.
Personas que realizan viajes de observación de ballenas	Se trata del número de personas que realizaron viajes de observación autorizados. N.D.: No disponible. Los datos de la Temporada 2019-2020 estarán disponibles después de diciembre de 2020.
Empleos generados por la observación de ballenas	Se refiere a los empleos generados por los viajes autorizados de observación de ballenas gris, jorobada y azul.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Vida Silvestre, Junio, 2020.