

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICO PESQUERAS
SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION GENERAL DE PESCA E INDUSTRIAS CONEXAS
COMISION NACIONAL CONSULTIVA DE PESCA

Serie:

TRABAJOS DE DIVULGACION

NUM. 124

VOLUMEN XIII

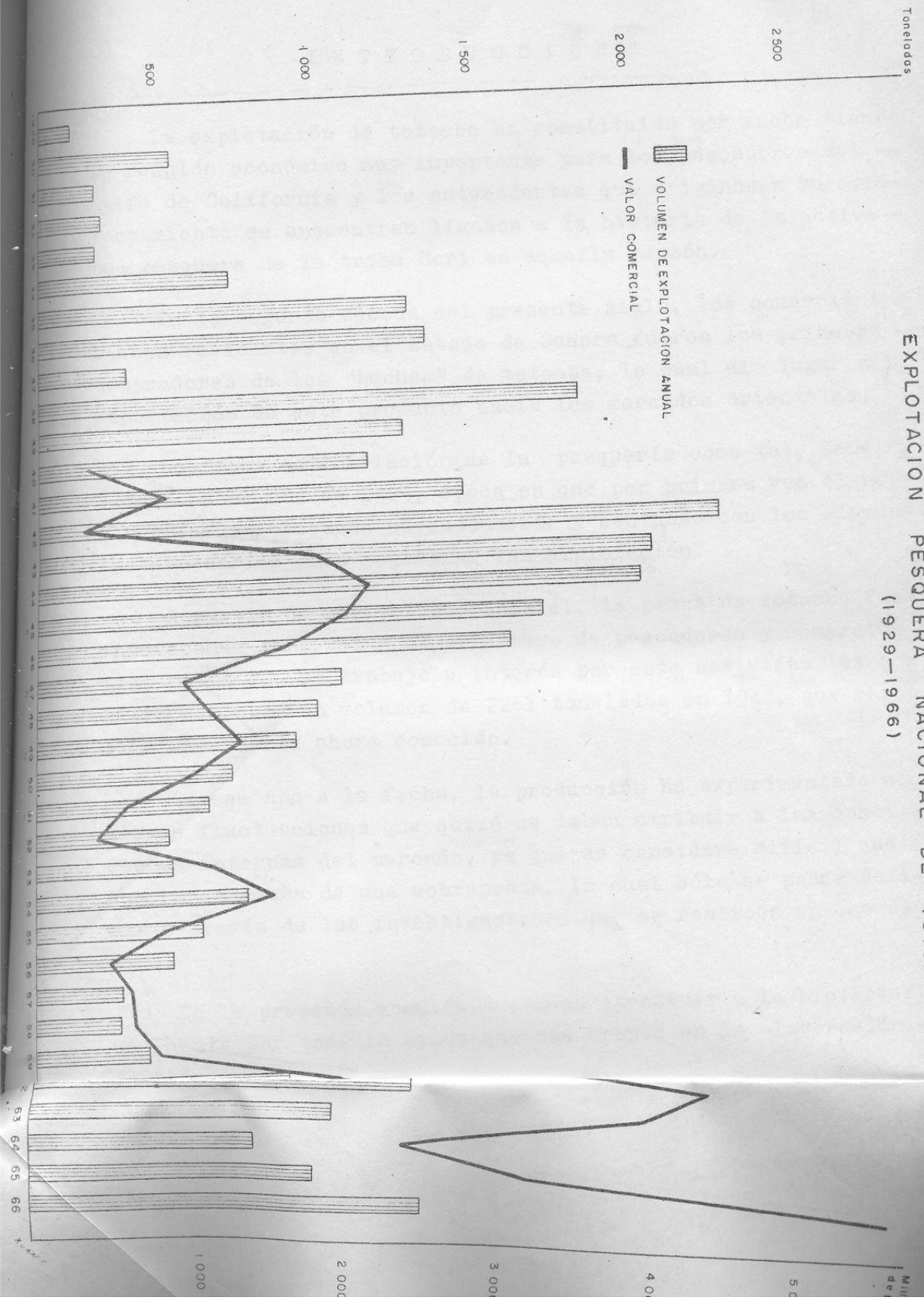
RESUMEN ESTADISTICO DE LA CAPTURA ANUAL DE
TOTOABA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA EN EL PE
RIODO 1929 - 1966

por

Esperanza Ramírez G.

Armona y Valle 101, 4o. Piso, México 7, D.F.

EXPLORACION PESQUERA NACIONAL DE TOTOABA (1929-1966)



I N T R O D U C C I O N

La explotación de totoaba ha constituido por mucho tiempo un renglón económico muy importante para los pescadores del Golfo de California y los antecedentes que originaron su aprovechamiento se encuentran ligados a la historia de la actividad pesquera de la tribu Seri en aquella región.

En la segunda década del presente, siglo, los comerciantes chinos residentes en el Estado de Sonora fueron los primeros compradores de los "buches" de totoaba, lo cual dio lugar a la exportación de este producto hacia los mercados orientales.

La fecha de iniciación de la pesquería como tal, debe situarse en el año de 1929, época en que por primera vez el recurso fue aprovechado adecuadamente y contando con los elementos necesarios para registrar esa explotación.

A partir de ese período inicial, la pesca de totoaba fue interesando cada vez a mayor número de pescadores y comerciantes, hasta que su trabajo e interés por esta actividad les permitió alcanzar un volumen de 2261 toneladas en 1942, que marcó el máximo hasta ahora conocido.

De ese año a la fecha, la producción ha experimentado con tinuas fluctuaciones que quizá se deban atribuir a las condiciones internas del mercado, ya que se considera difícil que ocurran a causa de una sobrepesca, lo cual sólo se podrá definir a través de las investigaciones que se realicen en ese sentido.

En la presente ocasión, deseamos agradecer a la Lic. Josefi na Puente por toda la ayuda que nos brindó en la elaboración de este trabajo.

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1929

Estado y Oficina	Totoaba	Buche de Totoaba
	Volumen	Volumen
Pesca de alta mar controlada por pescadores nacionales	199 915	4 645
TOTAL	199 915	4 645
	<u>1930</u>	
Pesca de alta mar controlada por pescadores nacionales	553 910	312 191
TOTAL	553 910	312 191
	<u>1931</u>	
Pesca de alta mar controlada por pescadores nacionales	291 223	17 845
TOTAL	291 223	17 845
	<u>1932</u>	
Pesca de alta mar controlada por pescadores nacionales	318 791	6 193
TOTAL	318 791	6 193

Las cifras correspondientes al valor comercial aparecen hasta el año de 1940

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1933

Estado y Oficina	T o t o a b a	Buche de Totoaba
Pesca de alta mar controlada por pescadores nacionales	Volumen 293,083	Volumen 9,161
T O T A L	293,983	9,161

1934

	Totoaba	Machoro	Buche de Totoaba
Pesca de alta mar controlada por pescadores nacionales	Volumen 719,347	Volumen 9 432	Volumen 18
T O T A L	719 347	9 432	18

1935

Pesca de alta mar controlada por pescadores nacionales	1 289 730	820	12 961
T O T A L	1 289 730	820	12 961

1936

	Totoaba sin cabeza		
Pesca de alta mar controlada por pescadores nacionales	1 301 792	45 942	15 421
T O T A L	1 301 792	45 942	15 421

1937

	Machorro		
Baja Calif. Norte:			
Mexicali	150 514		6 750
Tijuana	1 099		
Ensenada	53 901	20 434	2 507
T O T A L	205 514	20 434	9 257
Sonora:			
San Luis	17 812		
Hermosillo	121 652		
Guaymas	27 402		25

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 3 8

Estado y Oficina	Totoaba
	Volumen
Sonora:	
San Luis	461 690
Saric	39 327
Pitiquito	27 484
Hermosillo	923 571
Guaymas	335 159
Ciudad Obregón	510
Etchojoa	4 701
T O T A L	1 792 442

Sinaloa:	
Los Mochis	29 583
T O T A L	29 583

1 9 3 9

Sonora:	
San Luis	364 355
Nogales	9 502
Hermosillo	492 879
Guaymas	245 556
Guatabampo	153 507
T O T A L	1 265 799

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS
 VOLUMEN EN KILOS

1 9 4 0

Estado y Oficina	Totoaba		Machorro		Totoaba seca		Buche de Totoaba		Higado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:										
Mexicali	588 033	409 327.00	642	642.00			7 371	14 628.00		
Tijuana	821	881.00			80	112.00				
T O T A L	588 854	410 208.00	642	642.00	80	112.00	7 371	14 628.00		
Sonora:										
Hermosillo	17 288	11 538.00							7 602	13 621.00
Guaymas	535 971	158 921.00			2 349	4 698.00				
Guatabampo	12 891	250.00							7 602	13 621.00
T O T A L	566 150	170 709.00			2 349	4 698.00			7 602	13 621.00
Sinaloa:										
Escuinapa									363	363.00
T O T A L									363	363.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS
VOLUMEN EN TILES

1 9 4 1

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba seca		Buche de Totoaba		Aceite de Totoaba		Higado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:										
Tijuana	762	1 066.00								
San Felipe	347 271	317 017.00	240	170.00	7 011	16 696.00	1 395	2 092.00	2 133	1 973.00
T O T A L	348 033	318 083.00	240	170.00	7 011	16 696.00	1 395	2 092.00	2 133	1 973.00
Sonora:										
San Luis	232 943	113 100.00			630	630.00			2 358	4 022.00
Sonoyta	44 771	20 362.00								
Hogales	662 565	463 965.00	100	70.00	269	269.00			10 585	17 159.00
Punta Peñasco	87 127	69 701.00							1 638	1 638.00
Bahía Kino	4 927	1 971.00							48	96.00
Guaymas	54 349	20 320.00			20	20.00			151	377.00
Yavaros	15 105	4 726.00							118	236.00
T O T A L	1 101 787	694 145.00	100	70.00	919	919.00			14 898	23 528.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS
VOLUMEN EN KILOS

1 9 4 3

Estado y Oficina	Totoaba	Totoaba seca	Buche de Totoaba	Higado de Totoaba
	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif., Norte:				
San Felipe	449 987	555 243.00	60	36.00
T O T A L	449 987	555,243.00	60	36.00

Sonora:	Totoaba	Totoaba seca	Buche de Totoaba	Higado de Totoaba
	Volumen	Valor	Volumen	Valor
San Luis	390 450	251 685.00	20	14.00
Sonoyta	116 212	79 270.00	4 781	4 679.00
Nogales	455 636	714 012.00	4 589	4 589
Bahia Kino	379 770	237 341.00	8 123	61 842.00
Guaymas	233 598	114 397.00	7 377	73 340.00
Yavaros	18 089	9 043.00	3 114	3 964.00
T O T A L	1 593 755	1 405 748.00	5 287	6 993.00
			182	1 299.00
			9 203	9 951.00
			26 373	158 865.00

RESUMEN DE LA EXPLORACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1944

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba seca		Euche de Totoaba		Hígado de Totoaba	
	Vol'tpen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte								
San Felipe	695 294	865 775.00	955	1 359.00	4 130	16 773.00	6 130	100 719.00
T O T A L	695 294	865 775.00	955	1 359.00	4 130	16 773.00	6 130	100 719.00
Sonora:								
San Luis	567 797	565 903.00	200	200.00	3 631	3 631.00	7 534	887.57
Sonoyta	103 206	87 263.00					2 587	33 794.00
Nogales	271 689	493 101.00					4 879	43 458.00
Bahia Kino	176 210	133 973.00			282	429.00	4 367	53 738.00
Guaymas	181 035	128 755.00			913	1 493.00	5 223	46 188.00
Yavaros	8 506	5 338.00	35	28.00			422	6 230.00
T O T A L	1 308 443	1 414 333.00	235	228.00	4 826	5 553.00	25 012	184 295.57

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN MILES

1 9 4 5

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba Seca		Buche de Totoaba		Higado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Daja Calif. Norte:								
San Felipe	659 500	1 276 924.00	100	200.00	5 396	32 314.00	7 063	105 945.00
T O T A L	659 500	1 276 924.00	100	200.00	5 396	32 314.00	7 063	105 945.00
Sonora:								
San Luis	509 496	428 449.00	-	-	4 615	16 289.00	9 131	91 369.00
Sonoyta	190 586	136 513.00	75	150.00	443	2 650.00	4 542	60 195.00
Nogales	67 232	50 949.00	-	-	116	890.00	1 881	18 232.00
Hermosillo	56 441	40 696.00	-	-	266	2 654.00	1 705	17 112.00
Bahia Kino	33 340	21 670.00	-	-	250	1 280.00	757	6 384.00
Guaymas	172 699	172 699.00	-	-	893	1 856.00	4 575	22 875.00
YAVAROS	3 278	3 037.00	-	-	-	-	363	2 697.00
T O T A L	1 033 072	854 013.00	75	150.00	6 583	25 619.00	22 954	218 864.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 4 6

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba seca		Buche de Totoaba		Hígado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:								
San Felipe	583 939	963 499.00	50	150.00	3 699	19 878.00	10 287	96 435.00
T O T A L	583 939	963 499.00	50	150.00	3 699	19 878.00	10 287	96 435.00
Sonora:								
San Luis	566 820	449 360.00	300	180.00	6 996	101 180.00	11 828	197 284.00
Sonoyta	290 512	227 226.00	16 000	1 600.00	22 473	29 176.00	7 518	88 889.00
Nogales	45 963	32 789.00					830	8 524.00
Hermosillo	15 632	11 707.00					109	1 090.00
Guaymas	27 969	27 939.00					269	5 455.00
Yavaros	6 450	5 160.00						
T O T A L	953 366	754 231.00	16 300	1 780.00	29 469	130 356.00	20 554	301 242.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOCABA POR ESTADOS Y OFICINAS
VOLUMEN EN METROS

1 9 4 7

Estado y Oficina	Totocaba		Totocaba seca		Buche de Totocaba		Higado de Totocaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:								
San Felipe	262 197	425 753.00			1 398	12 240.00	4 341	59 640.00
T O T A L	262 197	425 753.00			1 398	12 240.00	4 341	59 640.00
Sonora:								
San Luis	247 225	247 225.00	102	102.00	2 136	10 680.00	3 995	19 975.00
Sonoyta	317 552	240 488.00			150	750.00	7 032	132 591.00
Nogales	161 044	116 927.00			1 042	7 136.00	3 404	33 580.00
Puerto Peñasco	30 743	30 722.00			580	1 160.00	42	126.00
Hermosillo	22 286	17 368.00					239	1 895.00
Guaymas	5 453	5 453.00			215	1 075.00	72	576.00
Ciudad Obregón	233	699.00						
T O T A L	784 536	658 882.00	102	102.00	4 123	20 801.00	14 784	169 743.00

RESUMEN DE LA EXPLORACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 4 8

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba seca		Buche de totoaba		Hégado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte								
San Felipe	313 312	621 973.00			816	4 080.00	4 729	87 485.00
T O T A L	313 312	621 973.00			816	4 080.00	4 729	87 485.00
Sonora:								
San Luis	331 595	330 833.00			3 639	7 278.00	5 960	29 800.00
Nogales	54 820	41 034.00					198	436.00
Puerto Peñasco	195 181	196 193.00			628	2 800.00	2 752	8 276.00
Hermosillo	54 227	43 381.00			153	459.00	702	3 676.00
Guaymas	17 128	22 840.00			43	129.00	23	184.00
T O T A L	652 951	634 281.00			4 463	10 666.00	9 635	42 372.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1949

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba seca		Buche de Totoaba		Higado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:								
Tijuana	2 138	6 374.00			4 575	20 593.00	3 204	44 570.00
San Felipe	235 997	727 959.00			4 575	20 593.00	3 204	44 570.00
T O T A L	238 125	734 333.00						
Baja Calif. Sur:								
Sta. Rosalia	3 500	7 000.00						
T O T A L	3 500	7 000.00						
Sonora:								
San Luis	421 448	421 448.00			5 972	11 326.00	8 716	30 610.00
Nogales	101 072	76 226.00			140	560.00	1 854	9 270.00
Puerto Peñasco	98 506	163 477.00	42	63.00	567	187.00	1 299	4 897.00
Hermosillo	25 575	22 990.00			123	203.00	547	3 319.00
Guaymas	50	50.00			118	354.00		
T O T A L	646 631	704 191.00	42	63.00	6 920	12 630.00	12 416	48 096.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN TILES

1 9 5 0

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba seca		Buche de totoaba		Hígado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:								
Mexicali	116 873	191 631.00			1 345	12 696.00	1 647	15 208.00
TOTAL	116 873	191 631.00			1 345	12 696.00	1 647	15 208.00
Sonora:								
Golfo de Sta. Clara	372 962	746 654.00	90	270.00	6 772	34 312.00	7 385	36 925.00
Nogales	70 507	57 154.00					362	1 846.00
Puerto Peñasco	112 630	112 630.00					1 275	2 550.00
Hermosillo	11 133	9 138.00			55	82.00		
Guaymas	2 838		100	200.00	158	474.00		
TOTAL	570 070	928 414.00	190	470.00	6 985	34 868.00	9 022	41 321.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS
VOLUMEN EN KILOS

1 9 5 1

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba seca		Buche de Totoaba		Higado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:								
Mexicali	235 421	322 641.00			2 210	11 050.00	1 065	11 265.00
T O T A L	235 421	322 641.00			2 210	11 050.00	1 065	11 265.00
Sonora:								
Golfo de Sta. Clara	223 497	225 497.00	7	10.00	3 199	6 398.00	6 700	28 256.00
Nogales	14 980	11 568.00			50	25.00	121	325.00
Punta Peñasco	127 135	127 135.00			326	650.00	640	2 740.00
Hermosillo	3 900	3 402.00						
Guaymas	2 300	4 050.00						
T O T A L	371 812	371 652.00	7	10.00	3 575	7 073.00	7 461	31 321.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS
VOLUMEN EN CILIOS

1 9 5 2

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba seca		Buche de Totoaba		Hígado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:								
Mexicali	105 102	470 500.00					90	720.00
San Felipe	7 699	21 282.00	238	1 904.00				
T O T A L	112 801	491 782.00	238	1 904.00			90	720.00
Baja Calif. Sur:								
Santa Rosalia	2 852				11	6.00	128	
T O T A L	2 852				11	6.00	128	
Sonora:								
Golfo de Sta. Clara	244 493				2 165		1 670	
Nogales	4 768				1 170		36	90.00
Puerto Peñasco	101 781				160			
Hermosillo	3 949	3 295.00	8	12.00				
Guaymas	8 266	9 684.00						
		16 733.00	8	12.00	2 326		1 706	90.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOCABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 5 3

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba seca		Buche de Totoaba		Higado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:								
San Felipe	120 023	360 063.00	110	297.00	503	3 521.00	990	1 014.00
T O T A L	120 023	360 063.00	110	297.00	503	3 521.00	990	1 014.00
Baja Calif. Sur:								
Santa Rosalia	700	2 800.00						
T O T A L	700	2 800.00						
Sonora:								
Golfo de Sta. Clara	257 986	665 857.00	140	140.00	3 938	4 730.00	5 362	2 620.00
Nogales	3 920	3 511.00						
Puerto Peñasco	76 177	113 475.00			939	730.00		
Hermosillo	3 900	3 713.00			29	84.00		
Guaymas	23 830	87 746.00						
T O T A L	365 013	874 302.00	140	140.00	4 906	5 544.00	5 362	2 620.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOCABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 5 4

Estado y Oficina	Totocaba		Totocaba sin cabeza		Buche de Totocaba		Buche de T. Seco		Higado de Totocaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:			167 051	534 321.00			1 787	2 716.00		
T O T A L			167 051	534 381.00			1 787	2 716.00		
Sonora:	1 600	2 550.00	488 516	106 837.00	40	40.00	4 726	13 659.00	4 924	24 899.00
T O T A L	1 600	2 550.00	488 516	106 837.00	40	40.00	4 726	13 659.00	4 924	24 899.00
Sinaloa:							209	757.00		
T O T A L							209	757.00		

RESUMEN DE LA EMPLEACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1956

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba sin cabeza		Buche de Totoaba		Buche de T. seco		Higado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:										
San Felipe	3 495	10 485.00	108 144	325 597.00			1 310	3 74.00	553	1 106.00
T O T A L	3 495	10 485.00	108 144	325 597.00			1 310	3 74.00	553	1 106.00
Sonora:										
Golfo de Sta. Clara	21 401	20 748.00	23 544	23 367.00	553	1 245.00			924	2 703.00
Hogales			2 833	3 784.00						
Puerto Peñasco	42 388	42 388.00	230 426	90 304.00			1 200	3 7.00		
Hermosillo			974	974.00						
Guaymas	3 324	16 620.00	5 560	27 000.00						
T O T A L	67 113	79 756.00	263 337	145 429.00	553	1 245.00	1 200	3 7.00	924	2 703.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 5 7

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba sin cabeza		Buche de T. seco	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:						
San Felipe	2 834	9 919.00	149 214	503 137.00	758	1 516.00
T O T A L	2 834	9 919.00	149 214	503 137.00	758	1 516.00
Sonora:						
Golfo de Sta. Clara			18 241	34 190.00		
Nogales	961	2 226.00	229	1 374.00		
Puerto Peñasco			110 924	130 995.00	702	5 520.00
Hermosillo			3 568	3 127.00		
Guaymas			1 992	9 960.00		
T O T A L	961	2 226.00	134 954	179 646.00	702	5 520.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 5 8

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba sin cabeza		Buche de T, seco	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:						
San Felipe	227 42	528 607.00	853	853.00		
T O T A L	227 427	528 607.00	853	853.00		
Sonora:						
Golfo de Sta. Clara	50	175.00	13 175	41 601.00		
Nogales	2 208	13 248.00	1 172	7 032.00		
Puerto Peñasco			16 995	47 985.00		
Hermosillo	1 845	108.00	2 484	3 831.00		
Guaymas			14 134	67 265.00		
Yavaros			27	54.00		
T O T A L	4 103	13 531.00	47 987	167 768.00		

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 5 9

Estado y Oficina	Totoaba	Totoaba sin cabeza	Buche de Totoaba
	Volumen	Valor	Volumen
			Valor
Baja Calif. Norte:			
Mexicali	15 432	92 592.00	
San Felipe	199	597.00	1 050
T O T A L	199	597.00	1 050
			7 150.00
Sonora:			
Golfo de Sta. Clara			
Mogales	14 458	43 374.00	
Puerto Peñasco	199	1 794.00	
Hermosillo	25 977	84 443.00	
Guaymas	4 008	14 690.00	
T O T A L	2 337	11 685.00	
	6 150	37 597.00	47 079
			155 986.00

RESUMEN DE LA EXPLICACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 6 0

Estado y Oficina	Totoaba	Totoaba sin cabeza	Buche de Totoaba	Buche de T. seco	Hgado de totoaba
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen
Baja Calif. Norte:					
San Felipe	114	228.00	288 026	601 504.00	3 803
T O T A L	114	228.00	288 026	601 504.00	3 803

	Volumen	Valor
	3 268	6 536.00
	3 268	6 536.00

Sonora:

Golfo de Sta. Clara			120 171	180 261.00	1 104	22 020.00	316	1 580.00
Mogales			4 568	30 929.00				
Puerto Peñasco			39 495	157 980.00				
Hermosillo			8 279	28 975.00				
Guaymas	5 000	20 000.00	2 387	11 935.00				
T O T A L	5 000	20 000.00	174 900	410 030.00	1 104	22 020.00	316	1 580.00

Estados Unidos:

San Pedro Calif.	4 536	15 876.00
T O T A L	4 536	15 876.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTA, LA POR ESTADOS Y OFICINAS
 VOLUMEN EN KILOS
 1 9 6 1

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba sin cabeza		Buche de Totoaba		Buche de T. seco		Higado de totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:										
Mexicali					40	200.00			2 784	5 568.00
San Felipe			429 226	1 389 039.00	253	3 795.00			2 784	5 568.00
T O T A L			429 226	1 389 039.00	293	3 995.00				
Sonora:										
Golfo de Sta. Clara			157 074	785 620.00						
Nogales			7 897	61 004.00						
Puerto Peñasco			89 999	161 094.00	70	1 400.00				
Hermosillo			4 505	15 767.00						
Bahia Kino	136	272.00	4 600	16 100.00						
Guaymas	200	1 000.00								
T O T A L	336	1 272.00	264 075	1 039 585.00	70	1 400.00				

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 6 2

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba sin cabeza		Buche de Totoaba		Buche de T. seco		Higado de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:										
San Felipe	29 378	102 823.00	617 583	2 213 439.00	4 351	65 265.00			1 198	14 376.00
T O T A L	29 378	102 823.00	617 583	2 212 439.00	4 351	65 265.00			1 198	14 376.00

Sonora:

Golfo de Sta. Clara			203 540	811 222.00	1 816	27 670.00				
Nogales			8 979	76 848.00						
Puerto Peñasco			201 138	856 780.00	603	10 490.00				
Hermosillo			67	127.00						
Bahía Kino			7 626	26 689.00						
Guaymas									53	530.00
Ciudad Obregón			700	5 600.00						
T O T A L			422 050	1 777 266.00	2 419	38 160.00			53	530.00

Estados Unidos:
San Pedro Calif.

5 488 39 954.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 6 3

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba sin cabeza		Buche de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:						
Mexicali			3 998	31 984.00		
San Felipe	46	138.00	635 473	2 231 491.00	5 652	127 002.00
T O T A L	46	138.00	639 471	2 263 475.00	5 652	127 002.00
Sonora:						
Golfo de Sta. Clara			97 377	389 508.00	226	5 260.00
Nogales			22 782	214 680.00		
Puerto Peñasco			211 022	979 830.00	906	18 120.00
Hermosillo			164	533.00		
Barla Kino			17 746	53 489.00		
Guaymas			7 300	29 700.00		
T O T A L			356 391	1 667 740.00	1 132	23 380.00
Sinaloa:						
Los Mochis			3 000	12 000.00		
			3 000	12 000.00		

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTCABA FOR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 6 4

Estado y Oficina	Totcaba		Totcaba sin cabeza		Buche de Totcaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:						
Mexicali:						
San Felipe	1 205	3 198.00	352 112	1 029 805.00	2 772	45 780.00
T O T A L	1 205	3 198.00	363 879	1 123 141.00	2 922	50 280.00
Sonora						
Golfo de Sta. Clara			102 719	658 269.00	1 067	30 165.00
Mogales			29 554	242 628.00		
Puerto Peñasco			81 552	286 508.00	480	11 200.00
Hermosillo			18	31.00		
Bahía Kino			17 186	63 879.00		
Guaymas	200	1 400.00	304	2 028.00		
T O T A L	200	1 400.00	231 333	1 253 343.00		
Sinaloa:						
Los Mochis			154	462.00		
Topolobampo	2 000	4 000.00				
T O T A L	2 000	4 000.00				

RESUMEN DE LA EXPLICACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1965

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba sin cabeza		Buche de Totoaba		Buche de T. seco	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Baja Calif. Norte:								
San Felipe	25 717	77 077.00	107 715	323 145.00			2 703	60 510.00
T O T A L	25 717	77 077.00	107 715	323 145.00			2 703	60 510.00
Sonora:								
Golfo de Sta. Clara			566 975	2 336 200.00			4 512	110 996.00
Nogales			14 751	118 000.00				
Puerto Peñasco			100 117	246 173.00			510	10 200.00
Hermosillo	23	69.00	4 200	16 800.00	12	120.00		
Bahia Kino			3 394	13 576.00				
Guaymas			6 979	38 120.00				
T O T A L	23	69.00	696 415	2 768 877.00	12	120.00	5 022	121 196.00

RESUMEN DE LA EXPLOTACION DE TOTOABA POR ESTADOS Y OFICINAS

VOLUMEN EN KILOS

1 9 6 6

Estado y Oficina	Totoaba		Totoaba sin cabeza		Buche de Totoaba	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
San Felipe	23 291	73 142.00	521 103	2 518 620.00	1 976	19 216.00
T O T A L	23 291	73 142.00	521 103	2 518 620.00	1 976	19 216.00
Sonora:						
Golfo de Sta.Clara			391 116	2 219 180.00	3 893	108 280.00
Nogales			13 745	109 960.00		
Puerto Peñasco			180 997	641 904.00	1 301	25 860.00
Hermosillo			10 190	38 299.00		
Bahía Kino	533	2 396.00	1 677	8 931.00		
Guaymas	223	1 784.00	4 816	35 244.00		
T O T A L	806	4 180.00	602 541	3 053 518.00	5 194	134 140.00

DIRECCION DE PESCA
BIBLIOGRAFIA

Departamento Forestal y de Caza y Pesca.

1929-1938.- Anuarios de la Oficina de Estadística
del Departamento Forestal y de Caza y Pesca.

Departamento de la Marina Nacional.

1939.- Anuario del Control de Pesca del Departamento
de la Marina Nacional.

Departamento de Pesca e Industrias Conexas.

1940.- Anuario del Control de Explotaciones de la
Secretaría de Marina.

Dirección General de Pesca e Industrias Conexas.

1941-1958.- Anuario elaborado por la Oficina de Control -
de Explotaciones de la Secretaría de Marina.

1959-1966.- Anuario de la Oficina de Estadística de la --
Dirección General de Pesca e Industrias Cone-
xas de la Secretaría de Industria y Comercio.

Ramírez G, Rodolfo.

1962.- Proyecto de Fomento Pesquero para ayudar a la
rehabilitación económica de la Tribu Seri.
Dirección General de Pesca 3(26): 1-17 (Mimeó
grafo).