

# Anexo

AL

INFORME DE LA PESQUERIA ARTESANAL EN EL  
PERU DURANTE JUNIO DE 1986 A JUNIO DE 1988

EDITADO POR:

CLAUDIA WOSNITZA - MENDO, MARCO ESPINO, MARIA VELIZ



CALLAO - PERU, 1988





TABLA 2. (Cont.)

ARTES	1 9 8 6												1 9 8 7												1 9 8 8												TOTAL
	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN												
CORDEL (Cont.)																																					
Chavelo									795	910																1705											
Cojinoba				7186	4696		223		4146	8805	470	704	2411	5580	50		1254	115	22091	18097	2970	828	320	1140	3665	84751											
Congrio gato									40		35	46	35				40		5							201											
Congrio rosado		268	296	832	338				225	110	581	1894	1678	54	45		110		200	540	510			368	595	8644											
Corvina dorada									50		60	100		7												217											
Diablico										128	90	45	41	35					155		220				60	774											
Doncella									93	70			40				60			98	510	10	20	13		914											
Dorado									15225	4582	3444	1871	20			50			20	1035	718					26965											
Fortuno											80	135							90	100	200	150				755											
Guitarra									20																	20											
Jurel									15													50	1300			1365											
Lenguado	41												42		5											88											
Mero	681	114	224	85	135	429	152		696	1028	383	787	759	543	144	510	761	1184	50	2846	292	733	774	2122	698	16130											
Mocosa																	150									150											
Ojo de uva	102	867	938	85	2417	785	4130		3853	5974	4484	1388	1643	376	392	855	1483	1465		4837	1890	2603	1320	1062	1454	44403											
Paramo																				50						50											
Pardo									127	101	130		36			260		50		50						754											
Peje blanco	7696	1677	938	1786	541	1096	6163		1028	2741	3105	2127	1284	554	290	2480	2392	4898	619	1295	401	413	452	200	150	44326											
Perela		881	543	4141					7308	8096	9513	11816	20011	7309	21680	15140	27198	3560	1050					340	267	138853											
Pescadilla, otros										100		62														162											
Pez vela											170															170											
Suco		151									30	172														353											
Tollo		335	33		307				1903	693	744	539	359	110	30		65	200		95	817	1185		145	92	7652											
Vieja									153	51			4						80							288											
CORTINA																																					
Aguja																				350	80	575				1005											
Angelote	102								30									120	80	80	420	993	880	2149	421	5275											
Atun																				800						800											
Bereche																				210						210											
Cabrilla									150	252																402											
Cachema																				80	25					105											
Charela																								15		15											
Chavelo										100																100											
Cojinoba										363																363											
Congrio rosado	16												25							120	155	69	3	120		508											
Diablico										40																40											
Dorado									410	580											30					1020											
Guitarra									13							45	20	30		50		30				188											
Lenguado	838	1224	559	548					30			190	2178	3286	775	611	303	2236	2923	6625	6952	15881	8606	7310	5948	67023											
Mero										32			5									13	22	23		95											
Ojo de uva										378																378											
Pámpano																						73				73											
Pardo			99						15	48																162											
Peje blanco										140																140											
Perela										528																528											
Pez zorro									290																	290											
Raya	31	17							15				60	110		95	15				280			30		693											

TABLA 2. (Cont.)

ARTES	1986												1987						1988						TOTAL		
	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY		JUN	
CORTINA (cont.)																											
Sierra																					180					180	
Suco															16							25					41
Tollo	738	419	107	81					520	182					5	5			1601	2100	17097	10860	809	150	5848	40522	
Vieja										12																	12
ESPINEL	18094	12823	2460	15626	27261	28294	55660	0	10684	2661	2245	5281	21842	55315	54364	43875	29011	30998	21623	10085	5916	22127	33934	31751	22212	564142	
Azul	306																									306	
Bagre									30																		30
Cabrilla	1197	218			4448	3250	7823		1684	230	1777	1547	1442	430	512	122	142	975		250	100	316	298	1815	1546	30122	
Cachema																									50	50	
Chavelo										326	421	35														782	
Cojinoba				3552	1013				622	688											20		120			6015	
Congrio gato	118	169	39			74	3776		40				145	1749	1694	1511	760	801	200	155		145	92	50		11518	
Congrio rosado	4565	3765	1885	3390	6469	13222	23804		1426			2539	16975	50798	47139	40352	26036	24791	20683	8309	2337	17668	32150	25817	18320	392440	
Corvina dorada					101				55				25	56												237	
Diablico						237																	40	179	60	531	
Doncella													35									100	20	68	50	273	
Dorado									2203	220		102	47				15					130				2717	
Guitarra									20																	20	
Merluza													118	6					50							174	
Mero	408	285	15	81	270	385			315	100		134	1407	1440	1667	371	178	625		475	110	610	450	976	35	10337	
Ojo de uva					1571	592	2819		966	346		161	584	3	40	15	88	185				370	479	319	518	9267	
Paramo																					10					10	
Pardo									22	50														50		122	
Peje blanco	8078	7073	345	3386	6486	2532	5951		373	75		147	864	524	365	43	25	1647	740	90	300	93	225	10	83	39455	
Perela			66	2964	676				1496	525		300	16	96	256	41	48	50							970	64	7568
Pescadilla									38			30														68	
Pez espada	510																									510	
Pez vela									31																	31	
Raya												10														10	
Sardina					34																					34	
Suco	169				439	518			36			90	114	20	593		40	25								2044	
Tollo	2743	1313	110	2253	5703	7484	11487		1257	101	47	146	157	137	2092	1405	1694	1849		565	3069	2695	60	1447	1536	49350	
Vieja					51				70																	121	
TOTAL	54616	28243	93357	46001	41311	32055	74474	0	61601	45147	55972	40975	75531	97934	130325	129347	123013	110742	62269	76865	65813	107192	106688	111668	101340	1872479	

TABLA 3a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en Cancas, Perú.

	1986							1987							1988										
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Peces	359	213	153	339	451	305	526	ND	220	230	327	265	338	432	426	412	429	456	361	412	505	759	583	402	372
TOTAL	359	213	153	339	451	305	526	ND	220	230	327	265	338	432	426	412	429	456	361	412	505	759	583	402	372

TABLA 3b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en Cancas, Perú.

	1986							1987							1988										
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	57	25	59	18	0	0	0	ND	3	6	9	10	36	22	38	57	26	38	8	14	6	10	23	52	53
Cortina	65	27	26	79	0	0	0	ND	9	14	0	5	45	70	31	34	17	56	75	135	243	309	258	165	173
Espinel	161	126	30	128	324	278	410	ND	59	20	35	75	166	305	318	276	296	285	184	113	54	294	213	141	91
Cordel	75	35	38	114	127	27	116	ND	146	183	219	135	90	34	39	45	90	74	90	138	76	161	82	41	52
Arpón	0	0	0	0	0	0	0	ND	3	7	64	40	1	1	0	0	0	3	4	12	126	45	7	3	3
TOTAL	359	213	153	339	451	305	526	ND	220	230	327	265	338	432	426	412	429	456	361	412	505	819	583	402	372

TABLA 4a : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en Cancas, Perú.

	1986							1987										1988							
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Peces	152	133	610	136	92	105	142	ND	280	196	171	155	223	227	306	314	287	243	172	187	130	141	183	278	272
TOTAL	152	133	610	136	92	105	142	ND	280	196	171	155	223	227	306	314	287	243	172	187	130	141	183	278	272

TABLA 4b : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en Cancas, Perú.

	1986							1987										1988							
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	440	379	1477	868	0	0	0	ND	2503	192	693	289	573	1111	1357	1121	2081	1364	839	1438	163	1916	1966	1231	1034
Cortina	26	62	29	8	0	0	0	ND	164	190	0	50	52	47	30	19	20	43	61	68	107	94	40	59	71
Espinel	112	102	83	122	84	102	136	ND	181	133	64	70	132	181	171	159	98	109	118	89	110	95	159	225	244
Cordel	128	122	79	124	111	139	162	ND	286	206	172	211	341	436	602	465	440	342	322	260	198	190	200	142	226
Arpón	0	0	0	0	0	0	0	ND	83	134	154	102	70	85	0	0	0	65	95	133	142	141	109	132	81
TOTAL	152	133	610	136	92	105	142	ND	280	196	171	155	223	227	306	314	287	243	172	187	130	141	183	278	272







TABLA 6. (Cont.)

ARTES	1986												1987												1988						TOTAL
	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN					
ESPINEL	6443	5882	4741	4294	5869	7583	3070	12402	10736	4534	5639	7841	11279	19089	3818	10089	11039	14645	17863	21708	10939	14248	25890	7250	5527	3351	255769				
-----																															
PECES	6443	5882	4741	4294	5869	7583	3070	12402	10736	4534	5639	7841	11279	19089	3818	10089	11039	14645	17001	21708	10939	14248	25890	7250	5527	3351	254907				
Agujilla			108														651					808					1567				
Angelote																45						90					135				
Bonito																		235		151							386				
Cabinza	177																										177				
Cabrilla	215	124	94	213								10		79		158	21		143	103		33	199		357	1749					
Cachema														207										48			255				
Cojinoba	419																			403		50					872				
Congrio rosado	4864	3238	3360	3319	5115	6283	2753	9581	8605	3247	644	2270	9242	14777	2882	6544	8829	8570	5078	8045	1836	2907	6346	4481	2865	2113	137794				
Dorado		139										4433	1471									209		38			6290				
Espada																		663									663				
Guitarra																							150				150				
Jurel		297	325	143																							765				
Lenguado																1180				827	620		4109		105		6841				
Mero		150							43					141	86	192	313	51				49	198	107	178	1508					
Pampano		167												124	9				830	98							1228				
Peje blanco		239			41	37				56															72		445				
Sierra		538	198									1099						100									1947				
Suco												52															52				
Tiburón		199				68								248				1553	810	10339			327			13544					
Tollo	768	791	328	619	713	1195	317	2821	2088	1287	506	2644	2037	3389	829	1970	887	616	9288	374	8483	10281	10412	2485	2021	1060	68209				
Tuno			328															306	219	852	1368		1337			4410					
T. azul																		32	1117								1149				
T. cazón												295		124									333				752				
T. diamante																			1521								1521				
T. zorro																							345	2153			2498				
MARISCOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	862	0	0	0	0	0	0	0	862				
Cangrejo																												862			
TOTAL	26838	18768	20269	42503	22883	27589	22004	44567	45819	42804	27748	34259	38125	33839	9638	19430	28659	44322	34577	77013	90864	90465	94207	64810	58527	98600	1159127				

TABLA 7a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y junio 1988 en la Caleta de Máncora (Talara), Perú.

	1986								1987												1988					
	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos + peces	0	0	11	4	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peces	278	206	148	49	74	115	85	189	206	203	235	344	354	371	116	169	226	262	207	345	344	325	413	389	433	283
Peces + mariscos	0	25	29	113	103	107	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	21	5	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	213
TOTAL	278	231	188	166	177	222	131	189	206	203	235	344	367	392	121	169	226	262	215	345	344	325	413	389	433	512

TABLA 7b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y junio 1988 en la Caleta de Máncora (Talara), Perú.

	1986								1987												1988					
	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Cortina	176	120	105	113	111	148	107	123	130	174	190	253	260	206	75	81	138	157	107	206	279	235	222	315	391	470
Espinel	102	111	83	53	66	74	24	66	76	29	45	91	107	186	46	88	88	105	108	139	65	90	191	74	42	26
TOTAL	278	231	188	166	177	222	131	189	206	203	235	344	367	392	121	169	226	262	215	345	344	325	413	389	433	496

TABLA 8a : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y junio 1988 en la Caleta de Máncora (Talara), Perú.

	1986									1987											1988						
	M	J	J	A	S	O	N	D		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos + peces	0	0	25	13	0	0	105	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peces	97	81	115	320	161	171	284	236		222	211	184	79	108	91	85	115	128	168	159	219	264	278	228	167	119	134
Peces + mariscos	0	81	101	245	106	97	35	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1	10	8	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	6
TOTAL	97	81	108	262	129	135	202	236		222	211	184	99	104	86	80	116	128	168	157	219	264	278	228	167	119	199

TABLA 8b : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y junio 1988 en la Caleta de Máncora (Talara), Perú.

	1986									1987											1988						
	M	J	J	A	S	O	N	D		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Cortina	116	107	148	338	153	135	177	262		270	220	116	104	103	89	89	1105	128	189	156	268	286	324	308	183	236	420
Espinel	163	53	57	123	89	103	128	188		141	113	125	86	105	103	83	115	125	139	165	156	168	158	136	98	132	129
TOTAL	97	81	108	262	129	135	202	236		222	211	184	99	104	86	80	116	128	168	157	219	264	278	228	167	119	199



Tabla 10. Desembarques mensuales (kg) por artes y especies de la captura total de la pesquería artesanal entre julio 1986 y junio 1988 en la caleta de Puerto Nuevo (Paita).

ARTES	1 9 8 6												1 9 8 7						1 9 8 8						TOTAL		
	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN			
BOLICHE	74324	139639	177449	112934	129368	1744309	1462150	328493	51768	139392	75689	333931	80643	126090	134057	293710	76615	305595	337682	1444168	3036690	1765043	1622259	478379	14470377		
Bagre	253					329		260	165										359			112	629	852	2959		
Bereche				4132				4687	1211								363						3143	167	13703		
Bonito								253							3154				4990	4590	7409	1886	2742	25024			
Caballa																			9643	359	427	1628	79	278	12414		
Cabinza																						309		2584	2893		
Cabrilla		13588	39544		7049	1596													16492	17366		7633	11472	1797	116537		
Cachema	10567	15903	67849	26388	12859	18674	28043	7151	3734	17796	16478	5722	8391	26210	35744	24219	18406	47355	46129	24213	76496	99903	206658	223237	1068125		
Chita							37																		37		
Chochoca									3952	2106	310														6368		
Chure								1360	3329																4689		
Corvina						2494	195	623												9647	9322	561			22842		
Espejo			2914																316						3230		
Fortuno										962															962		
Jurel																1000	18836	47505	31538	2811	14312	236			116238		
Lenguado																								93	93		
Lisa	5281	190	3330			5018	15615	3980	9449	10239	11536	11834	1404			844	5091	8808		2668	47707		33384	176378			
Lorna																								1853	1853		
Machete		49341						346	4114	5648	843								4469	1737		449	2632	2168	71747		
Merluza			1249		9554															31836	640				43279		
Pampano		304	1582	3479	1085	1636	2923	173											1514	49383	43834	29821	7651	11301	154686		
Raya	842	304	1499		3460	756	553												2834	7614	5154	1660	1908		26584		
Sardina	27144	11386	32135	33091	34111	1663327	1279314	72476	14567	76986	36188	315981	59981	95893	84452	260568	51078	221125	149307	1079777	2567022	1405793	1285350	166781	11023833		
Sargo																								196	196		
Sierra							122		2907	8611	624								371	5869	2286				20790		
Suco	30237	48612	26931	49976	57118	50479	135270	242072	4611	15833	9710	394	10867	3987	10707	7923	6287	12825	52949	172862	307157	142662	99793	28826	1528088		
Tollo			416				78												179	11218	11599	1590			25080		
T. martillo		11																							11		
Viuda																				180	224		874	408	1686		
Volador								52																	52		
CORTINA	21434	1393	0	29238	70359	23958	41259	35270	10955	9122	2619	361	0	101	0	699	1950	1436	19038	32865	164396	6231	4950	9504	487138		
Angelote								49																629	74	752	
Atun						339	244																			583	
Bagre						30		947	190																	1167	
Bereche								93											77							170	
Bonito																				14053	34067	5295				53415	
Caballa							61																			61	
Cabinza																				86						86	
Cabrilla		140			775	1999		85	177	35									1153						4364		
Cachema	4335			8570	3243	1011	3032	1436		209		164							1691		374				24065		
Chula								52																		52	
Congrio rosado									38					34					82				589	630	1373		
Corvina						120	161	2122	137	3679	1742	83						107			961				9112		
Delfin					465	399																				864	
Dorado					609	3611	23140													2448						29808	
Espejo																				67						67	
Guitarra					1446	100		405	1137	296																3402	
Jurel	10942																									107	11049

Tabla 10. (Cont.)

ARTES	1986												1987						1988						TOTAL	
	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		
<b>CORTINA (Cont.)</b>																										
Lengueta								216											24							240
Lisa						60	731																			791
Merluza						229	73												127	1356		747		7484	10016	
Pámpano					3331	359	385	1679	583		280	51				23			1038	5230	23465	430			36854	
Pota							37																	667	704	
Raya				848	1653	870	487	173		82						50			143	259	142			93	4800	
Sargo									38																38	
Sierra							494	1499	304											1796	9758	281			14132	
Suco				5303	52573	8864	10587	23678	5361	2040	432	63				151	593	997	4779	3473	31933				150827	
Tiburón	6157			305	4947	4206	731		726										493						17565	
Tollo		1253		14212	1317	1522	1047	2556	2749	2003	165			67		475	1357	205	5476	7475	60983	225	3732	556	107375	
T.martillo						239														479	1886				2604	
Viuda																				100	80				180	
Volador								329	241	52															622	
ESPINEL	104511	67870	38653	132580	8764	1524	5602	1082	69342	58106	16737	42760	44179	52665	65296	49036	24011	22597	103020	117510	86632	97078	89873	82494	1381922	
<b>ARRASTRE</b>																										
Atun								26																		26
Cachema	2357																									2357
Congrio rosado																		118								118
Corvina											173															173
Dorado							5602	1056	69342	44556	2336	335						453	76991	71630	1402				273703	
Pámpano											57															57
Pardo	4617																									4617
Pota																								1297	1297	
Suco	6418																									6418
Tiburón	91119	67870	38653	132580	8764	1524				11538	13889	42425	44179	52665	65296	49036	24011	22004	22643	45481	85230	97078	89873	81197	1087055	
Tollo										2012	282							22	3386							5702
T.martillo																				399						399
ARRASTRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9259	3383	5962	2094	1085	274	4049	27	0	3713	0	0	18708	63675	72807	185036	
Bereche																										54
Cabrilla										44		183								259					486	
Cachema										601	458	651	85			2242				745					4782	
Calamar													19												19	
Camaron										615	245	164	48				27								1099	
Canotillo										84	151														235	
Chula										394	123														517	
Congrio																					55				55	
Corvina										627															627	
Guitarra										1033	64	416				27				67					1607	
Langostino										3127	1358	2357	1700	1034	274	504									10354	
Lengueta																					30				63	
Merluza																					839		18708	63675	72807	156029
Raya										70	68	51				261				845					1295	
Suco										2117	578	1957	242	51		953				67					5965	
Tollo										547	338	183				29				642					1739	
Volador																					110					110

Tabla 10. (Cont.)

ARTES	1986												1987					1988					TOTAL			
	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR		MAY	JUN	
BUCED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1824	1051	0	2875	
Caracol																										
Caracol piña																							1235	216		1451
pulpo																							458	688		1146
																							131	147		278
TOTAL	200269	208902	216102	274752	208491	1769791	1509011	364845	132065	215879	98428	383014	126916	179941	199627	347494	102603	329628	463453	1594543	3287718	1888884	1781808	643184	16527348	



TABLA 11a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre julio 1986 y junio 1988 en la Caleta de Puerto Nuevo (Paíta), Perú.

	1986						1987						1988											
	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos + peces	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peces	404	334	333	420	372	401	395	334	323	444	260	211	261	270	355	347	169	261	438	511	829	499	493	461
Peces + mariscos	0	0	0	0	0	0	2	0	0	56	47	69	20	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0	4
Mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	52	51	14	25	2	0	0	0	0	8	4	0
TOTAL	404	334	333	420	377	403	397	334	323	500	309	286	333	323	369	384	171	261	438	511	829	507	497	465

TABLA 11b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre julio 1986 y junio 1988 en la Caleta de Puerto Nuevo (Paíta), Perú.

	1986						1987						1988											
	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	84	171	216	148	191	313	326	217	162	251	159	57	70	73	135	145	98	172	202	257	419	330	342	250
Cortina	34	4	0	34	160	86	66	114	48	26	21	4	4	2	0	12	9	22	64	52	262	24	4	26
Espinel	286	159	117	238	26	4	5	3	113	167	80	146	187	192	220	183	62	67	159	202	148	142	116	154
Arrastre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	49	79	72	56	14	44	2	0	13	0	0	4	31	35
Buceo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	0
TOTAL	404	334	333	420	377	403	397	334	323	500	309	286	333	323	369	384	171	261	438	511	829	507	497	465

TABLA 12a : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre julio 1986 y junio 1988 en la Caleta de Puerto Nuevo (Paíta), Perú.

	1986						1987												1988					
	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos + peces	0	0	0	0	935	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peces	496	625	649	654	548	4411	3819	1092	409	465	366	1787	479	662	562	998	608	1263	1058	3120	3966	3778	3612	1387
Peces + mariscos	0	0	0	0	0	0	292	0	0	166	69	82	37	44	0	55	0	0	0	0	0	0	0	894
Mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	49	26	20	19	14	13	0	0	0	0	228	263	0
TOTAL	496	625	649	654	553	4392	3801	1092	409	432	319	1339	381	557	541	905	600	1263	1058	3120	3966	3726	3585	1383

TABLA 12b : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre julio 1986 y junio 1988 en la Caleta de Puerto Nuevo (Paíta), Perú.

	1986						1987												1988					
	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	885	817	822	763	677	5573	4485	1521	320	555	479	5858	1152	1727	993	2026	782	1777	1679	5619	7230	5284	4743	1914
Cortina	630	348	0	860	440	279	625	309	228	351	125	90	0	51	0	58	217	65	297	632	627	260	1238	366
Espinel	365	427	330	557	337	381	1120	361	614	348	209	293	238	274	298	268	387	337	286	582	585	684	775	536
Arrastre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	69	75	29	19	20	92	13	0	648	0	0	11365	2054	2080
Buceo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261	263	0
TOTAL	496	625	649	654	553	4392	3801	1092	409	432	319	1339	381	557	541	905	600	1263	1058	3120	3966	3726	3585	1383

TABLA 13. Desembarques mensuales (kg) por especie de la captura total de la pesquería artesanal entre agosto 1986 y diciembre 1997 en la caleta de Parachique (Sechura).

COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	1 9 8 6					1 9 8 7													TOTAL
		AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC		
MARISCOS		0	0	0	0	0	0	6656	17353	26461	58747	29871	69663	79323	37875	18083	30484	33147	407663	
Calamar	Loligo sp.											46	273	878	1562	192		59	317	3327
Caracol	Thais chocolata												1885	10162	10886	12393	6909	10567	4039	56841
Conchas	Anadara sp.								476	403	837	1363	1840	483						5402
Langosta	Panulirus gracilis													19276						19276
Langostino	Penaeus spp.							6434	15450	25655	46623	21672	13304	510	1127	1073	3503	2683		138034
Pulpo	Octopus sp.							222	1427	403	11241	4678	43479	46606	24163	10101	16355	26108		184783
PECES		7115429	7909768	12838288	4760659	5123807	3119161	9340923	16639954	18044505	15023940	18915905	10364531	13973569	17945330	21184765	6883250	10615707	199799491	
Angelote	Squatina armata			745	694	548	9	103	9376				1868	3195	6352	3963	2286	15867	45006	
Bagre	Galeichthys peruvianus				563			6673	21606											28842
Barrilete	Katsuwonus pelamis							5989	12230	16539	95223	26571	29156	58526	49861	36332	23004	49908	403339	
Bereche	Larimus spp.							3422												3422
Bonito	Sarda chiliensis chiliensis			364		1388	37	55096	28333	42893	274183	119796	27316	91763	43149	53397	105671	101403	944789	
Caballa	Scomber japonicus			190077	278764	10325	10181	55181	93219	31531	60008	106397	74616	111361	115328	165172	128824	261370	1692354	
Cabinza	Isacia conceptionis	19549			514	321	523													20907
Cabrilla	Paralabrax humeralis				1168	4277	1815	6588		14925	15211	19553	15427	19303	22797	18634	25320	105298	270316	
Cachema	Cynoscion analis		233	2800	1706	2572	2380	19882	6115	102460	63887	165103	144930	226319	202560	290242	119474	332049	1682712	
Cojinoba	Seriotelella violacea	21053		21160	7800	53052	56563		11822		85944	108214	10190	13155	44827	40185		47312	521277	
Congrio negro	Genypterus maculatus			3019	4629	4020	1793	5732	38456			4656		537	30084	29588	13061	32311	167886	
Corvina	Micropogonias altipinnis			128	972	1248		5852	6930			3293	124691	69265	8630	26423	12615	2596	262643	
Chita	Anisotremus scapularis			118	8	116	259					45							546	
Dorado	Coryphaena hippurus						11289	58141	27680	807		5223	764	2282	10332	8120		8510	133148	
Espejo	Selene peruvianus						92												92	
Guitarra	Rhinobatos planiceps			21	80		128		2718		228	341		886	192		3799	2019	10412	
Jurel	Trachurus murphyi			184		267	7					10333	2689	4940	19057	16597	18849	35628	108551	
Lenguado	Paralichthys adspersus			835	1323	178	132	123	408		304	1317	2859	2094	2277	2730	6352	14453	35385	
Lisa	Mugil cephalus	12030		133442	41515	27365	3258	34221	1352762	1531526	606169	540502	318450	370218	181705	164594	93947	330607	5742311	
Lorna	Sciaena deliciosa	4812		1850		33	683												7378	
Machete	Ethmidium maculatum				1082														6058	7140
Merluza	Merluccius gayi peruanus			413	1353	56	215					4769			7911	9633			24350	
Mero	Epinephelus spp.			21		27		1027	544										1619	
Ojo de uva	Hemilutjanus macrophthalmos								2718										2718	
Pampano	Trachinotus paitensis			193	619	2367	189	12833	19975	43700	92332	53142	56274	22551	37875	20175	11131	8366	381722	
Pardo	Chloroscombrus orqueta					243													243	
Peje blanco	Caulolatilus cabezon					27													27	
Pez espada	Xiphias gladius	902		9															911	
Raya	Myliobatis peruvianus	1203		128	1029	1333	1826						1387	483	3979	771		6693	18832	
Sardina	Sardinops sagax sagax	7027308	7908603	12311631	4374013	4970421	2969171	8842697	14615403	16018496	13638423	17591539	9356759	12626072	16907191	19990765	6037225	8802622	183988339	
Sargo	Calamus brachysomus				321	67	138												526	
Sierra	Scomberomorus sierra				96	156	15	5646	7406					9396			1187		23902	
Suco	Paralonchurus peruanus	28572	932	165479	32079	32796	35432	121929	88463	151673	36507	123203	133324	292899	187818	217165	128231	220981	1997483	
Tiburón azul	Prionace glauca							1831	2582										4413	
Tiburón cazón	Galeorhinus galeus								842										842	
Tiburón martillo	Sphyrna zygaena							17538	66857	6454								2885	93734	
Tollo común	Mustelus whitneyi			5671	10331	10604	22184	80419	224351	83501	55521	31908	63831	48324	63405	90279	152274	228771	1171374	
TOTAL		7115429	7909768	12838288	4760659	5123807	3119161	9347579	16657307	18070966	15082687	18945776	10434194	14052892	17983205	21202848	6913734	10648854	200207154	

TABLA 14. Desechamientos mensuales (kg) por artes y especies de la captura total de la pesquería artesanal entre agosto 1986 y diciembre 1987 en la caleta de Parachique (Sechura).

ARTES	1986					1987												TOTAL
	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
ARRASTRE	0	0	0	0	0	0	6434	15450	25655	46669	21945	14182	21106	1319	1073	3562	3000	160395
-----																		
Calamar										46	273	878	1562	192		59	317	3327
Langosta													268					268
Langostino							6434	15450	25655	46623	21672	13304	19276	1127	1073	3503	2683	156800
BOLICHE	7115429	7909768	12311395	4374013	5107144	3097827	9002491	16074292	17867890	14826877	18643203	10163385	13749882	17525995	20675598	6436433	10397611	195279233
-----																		
Angelote					548	9						1868	2792	6352	3963	2286	15867	33585
Bagre							4620	21198										25818
Barrilete							4791	6794	13446	72862	26571	29156	42418	49861	32203	17068	49908	345078
Bereche							3422											3422
Bonito					1388	37	21388	16035	40339	243532	118547	22928	75440	40272	46241	87268	101403	814818
Caballa					996		10865	2038			21802	7077	18793	13664	2202		199345	276782
Cabinza	19549				321	523												20393
Cabrilla					2369	1081	3337		11698		3634		1074				82796	105989
Cachema		233			2360	1550	16768	1359	102460	63887	156019	144930	226319	202560	290242	113241	323395	1645323
Cojinoba	21053				53052	55877		9376		85487	3293	10190	11544	44827	40185		47312	382196
Congrio negro					4020	1793		9512			4656		537	10188	11010	2375	32311	76402
Corvina					1114		3422				105148	124691	69265	7911	22570	6233	2596	342350
Chita					116	220												336
Dorado						11289	31654	10056			1817				330		8366	63512
Espejo						92												92
Guitarra						128							215	192		3799	2019	6353
Jurel					107	7					9992			10907	7844	2671	33465	64993
Lenguado					178	132	51			304	1090	2038	2094	2277	1437	3978	14453	28032
Liza	12030				26663	3069	31654	1292020	1531526	606169	539821	318450	370218	181705	139547	87120	330607	5470599
Lorna	4812					611												5423
Machete																	6058	6058
Merluza					56	149					3634			7911	9633			21383
Mero					27													27
Pimpano					2367	189	9924	12230	43700	92332	53142	54349	22551	34759	12661	6976	8366	353546
Pardo					243													243
Peje blanco					27													27
Pez espada	902																	902
Raya	1203				1333	1826						368	6712	3500	358		6693	21993
Sardina	7027308	7908603	12311395	4374013	4970421	2969171	8842697	14615403	16018496	13638423	17591539	9356759	12626072	16907191	19990765	6037225	8802622	183988103
Sargo					67	138												205
Sierra					156		2567	6523					2416			1187		12949
Suco	28572	932			32010	31350	11396	27449	98157	16732	2498	73031	244575	1918	45140	52242	176554	842556
Tollo común					7205	18586	3935	44299	8068	7149		17550	26847		19267	12764	153475	319145
CORTINA	0	0	340819	108252	4054	0	264209	452440	141051	121387	167193	110339	104112	277830	311023	268186	131262	2802157
-----																		
Angelote			745	694			103	9376					403					11321
Bagre				563			2053	408										3024
Barrilete							1198	5436	3093	22361			16108		4129	5937		58262
Bonito			364				25837	12094	2555	30423			14766	2877	7156	10092		106164
Caballa			4663	370			7358											12391
Cabinza				514														514
Cabrilla				1168	1571													2739
Cachema			2141	1706	49		3114	4756			9084				6233	8655		35738
Cojinoba			21160	7900				2446		456	3066		1611					36539
Congrio negro			3019	4629			5732	28944						19896	18579	10686		91485
Corvina			128	972			2430	6930						719	3853	6382		21414

TABLA 14. (Cont.)

ARTES	1 9 8 6					:	1 9 8 7					:	TOTAL					
	AGO	SET	OCT	NOV	DIC		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY			JUN	JUL	AGO	SET	OCT
CORTINA (Cont.)																		
Chita			118	8								45						171
Dorado							2909							1438				4347
Guitarra			21	80				2718			341		671					3831
Jurel			184															184
Lenguado			835	1323			72	408			227	821			1294	2375		7355
Lisa			133442	41515	134		2567	60742			681				25047	6827		270955
Lorna			1850					66857										68707
Machete				1082														1082
Merluza			413	1353							1136							2902
Mero			21															21
Pampano			193	619			2909	7746				1925		3116	7514	4156		28178
Pez espada			9															9
Raya			128	1029								1019	483	479	413			3551
Sardina			235															235
Sargo				321														321
Sierra				96			3080	883					6980					11039
Suco			165479	32079			110534	61014	53516	19775	120705	60293	48324	185900	172026	75988	44427	1150060
Tiburón azul							291	1631										1922
Tib. martillo							17538		6454								2885	26877
Tollo común			5671	10331	2300		76484	180051	75433	48372	31908	46281	14766	63405	71012	139510	75295	840819
BUCED																		
Caracol								272		837	1885	10162	10886	12393	6909	10567	4039	57950
Concha								204	403		1363	1840	483					4293
Langosta													242					242
Pulpo							222	1427	403	11241	4678	43479	46606	24163	10101	16355	26108	184783
PINTA	0	0	186073	278395	12610	21333	74226	113223	35565	75675	105512	90808	119576	141504	198146	178632	86835	1718113
-----																		
Bonito							7871	204		228	1249	4388	1557			8311		23808
Caballa			185414	278395	9329	10181	36959	91181	31531	60008	84595	67540	92568	101664	162970	128824	62025	1403184
Cabrilla					337	734	3251		3227	15211	15920	15427	18229	22797	18634	25320	22502	161589
Cachema			659		163	829												1651
Chita						39												39
Cojinoba						686												686
Corvina					134													134
Dorado							23578	17625	807		3407	764	2282	8893	7789		144	65289
Guitarra										228								228
Jurel					160						341	2689	4940	8150	8753	16177	2164	43374
Lisa					568	189												757
Lorna					33	72												105
Merluza						66												66
Mero							1027	544										1571
Ojo de uva								2718										2718
Sierra						15												15
Suco					787	4082												4869
Tiburón azul							1540	951										2491
Tib. cazon						842												842
Tollo común					1099	3598												4697
TOTAL	7115429	7909768	12838287	4760660	5123808	3119160	9347582	16657308	18070967	15082686	18945779	10434195	14052893	17983204	21202850	6913735	10648855	200207166

TABLA 15a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre agosto 1986 y diciembre 1987 en Parachique (Piura), Perú.

	1986					1987											
	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Peces	797	932	1779	1275	1199	1099	1181	1745	1519	1631	2182	1036	1549	1920	2483	935	1194
Mariscos	0	0	0	0	0	0	26	46	69	205	114	201	239	108	85	95	84
TOTAL	797	932	1779	1275	1199	1099	1207	1791	1588	1836	2296	1237	1788	2028	2568	1030	1278

TABLA 15b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre agosto 1986 y diciembre 1987 en Parachique (Piura), Perú.

	1986					1987											
	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Boliche	797	932	1120	509	947	818	852	1385	1426	1495	2048	951	1436	1728	2199	787	1139
Cortina	0	0	389	410	11	0	236	230	51	60	68	37	38	103	151	68	29
Pinta	0	0	270	356	241	281	94	130	43	76	66	48	75	84	124	56	26
Arrastre	0	0	0	0	0	0	22	41	67	167	84	31	64	12	11	18	9
Buceo	0	0	0	0	0	0	3	5	1	38	30	170	175	101	83	101	75
TOTAL	797	932	1779	1275	1199	1099	1207	1791	1588	1836	2296	1237	1788	2028	2568	1030	1278

TABLA 16a : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre agosto 1986 y diciembre 1987 en Parachique (Piura), Perú.

	1986					1987												
	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Peces	8928	8487	7217	3734	4273	2838	7903	9536	11879	9211	8669	10004	9021	9347	8532	7362	8891	
Mariscos	0	0	0	0	0	0	256	377	384	287	262	347	332	351	213	321	395	
TOTAL	8928	8487	7217	3734	4273	2838	7738	9301	11380	8215	8252	8435	7860	8867	8257	6712	8332	

TABLA 16b : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre agosto 1986 y diciembre 1987 en Parachique (Piura), Perú.

	1986					1987												
	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Bolicho	8928	8487	10992	8593	5393	3787	10339	11606	12539	9918	9103	10687	9575	10142	9402	8178	9121	
Cortina	0	0	874	264	369	0	1095	1976	2766	2057	2459	2982	2740	2697	2060	3944	4526	
Pinta	0	0	689	782	52	76	773	871	827	996	1599	1892	1594	1685	1598	3190	3340	
Arrastre	0	0	0	0	0	0	286	377	383	279	261	457	330	110	98	198	333	
Buceo	0	0	0	0	0	0	73	380	807	318	264	326	333	362	205	267	402	
TOTAL	8928	8487	7217	3734	4273	2838	7738	9301	11380	8215	8252	8435	7860	8867	8257	6712	8332	







TABLA 1B. (Cont.)

ARTES	1986												1987												1988						TOTAL
	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN						
CORTINA (Cont.)																															
Cachema						28927	3602	1732	947	99	24	189	506	22	65	334	4	273	10		9					36743					
Chancho								126								409	481	536	178			19	121	44		1914					
Chita								298	338	444	147	359	112	72	58	102	129	53				194			4	2310					
Cojinoba										6		62	1028	375	155	127				4		19	61			1837					
Congrio											73	124	1904	4461	2817	423			1556	1547						12905					
Corvina											13	5		5	14	204		40								281					
Delfin								1318	220						70	127					349	1241	161	89		3575					
Dorado						130137		966	16238	361	837	318	141	153	17			61		39						149268					
Gallinaza																			6							6					
Guitarra								52								5		126	20							203					
Jurel								2	44	198		232	1030													1506					
Lenguado								11	125		57	153	43	8	59	133	33	4	38			6	6	11		687					
Lengueta																				1075						1075					
Lisa								1102	44							18						1455				2619					
Lorna	5934	977		2694	9009	4346		1111	29	30		648	363	235	1731	594	4875	3208	6120	73667	4309	601	9801	480	130762						
Machete								2																		2					
Manta																			118			58				176					
Merluza	10748	19548		808				72	1908	5689	1583	14067	13799	8889	23726	49172	2755	15	3421	2188		19	807	1911	161125						
Mero								4							9											13					
Mojarrilla											32		85							58						175					
Pampanito						913		1452	851	2035	1512	1328	1207	116	115	35			263	103	566	248	484	34	11262						
Peje gallo												11	29			9			6				10	5		70					
Pez martillo											234	96	32				191		673	819	10	576	1509	10		4150					
Pintadilla																			4							4					
Raya								16750	4109	614	2247	1574	1711	181	82	1394	522	246	912	1220	130		323	53	32068						
Sardina								74		296			1117	268	26	8264				19						10064					
Sierra								163				3				2										168					
Suco	5038		28239	12122	265321	231710	267042	125183	18944	78276	45156	3228	9086	113059	6251	638	71652	122663	1058	750	523	9954	17594	52839	880	1487206					
Tapadera																			39							39					
Tiburón azul															406	929		1546	4505	5640	539	2852	424			16841					
Tiburón diamante																			1905	794	130	262				3091					
Tollo común	81952	50174	12726	22762	22086	41561	56636	29495	96646	72333	105640	36039	53821	73726	64829	68706	83770	44063	27170	46748	20595	3259	3239	10054	5120	1133150					
Tollo manchado																	13			20			10				43				
Tollo mantequero																			1410	148	774		39			2371					
Tortuga								668	220						105	127		84	109			58				1371					
ESPINEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2104	1806	0	0	0	0	0	3910					
Merluza																				10							10				
Raya																			2104	1727						3831					
Tiburón azul																				30						30					
Tollo común																				39						39					
BUCEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13929	1455	0	0	15384					
Pulpo																						13929	1455				15384				
PINTA	2463	1173	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3896					
Caballa			116																								116				
Cabrilla	2463	456																									2919				
Lorna		717	144																								861				
TOTAL	420196	324567	177942	416043	811076	544098	641874	800632	473814	388980	585595	234706	446799	862621	412899	610385	487143	723503	2404026	2034122	2830546	1245746	1171539	1325906	644417	21019175					

TABLA 19a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y junio 1988  
en caleta Santa Rosa, Perú.

	1986							1987							1988										
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos + peces	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0	0	12	14	21	4	2	2	13	8	4
Peces	206	203	143	299	433	364	271	167	417	464	480	168	286	331	243	265	300	324	646	436	536	336	400	353	236
Mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0
Quelonios + peces	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	0	0	0	0	0	0	5	0	2	18	8	6	4	0	0
TOTAL	206	203	143	299	433	364	271	167	437	474	480	168	286	331	243	265	318	338	669	458	546	351	419	361	240

TABLA 19b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988  
en caleta Santa Rosa, Perú.

	1986							1987							1988										
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	134	137	100	264	250	158	107	106	255	191	213	89	152	161	141	122	89	180	602	367	465	266	237	238	203
Cortina	63	59	42	35	183	206	164	270	182	283	267	79	134	170	102	143	229	158	65	89	81	78	180	123	37
Pinta	9	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espinel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Buceo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0
TOTAL	206	203	143	299	433	364	271	376	437	474	480	168	286	331	243	265	318	338	669	458	546	351	419	361	240

TABLA 20a : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en caleta Santa Rosa, Perú.

	1986							1987												1988					
	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos + peces	0	0	0	0	0	0	0	0	921	226	0	0	0	0	0	0	1090	1276	586	748	784	604	1418	918	242
Peces	2040	1607	1244	1391	1873	1495	2369	2129	1094	822	1220	1397	1562	2606	1699	2303	1565	2180	3701	4547	5251	3631	2852	3735	2726
Mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1990	727	0	0
Quelonios + peces	0	0	0	0	0	0	0	0	857	1113	0	0	0	0	0	0	752	0	579	2710	1812	1770	2696	0	0
TOTAL	2040	1607	1244	1391	1873	1495	2369	2129	1084	821	1220	1397	1562	2606	1699	2303	1532	2141	3593	4441	5184	3549	2796	3673	2685

TABLA 20b : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en caleta Santa Rosa, Perú.

	1986							1987												1988					
	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J
Boliche	2344	1844	1367	1431	2059	1687	2695	2154	1300	1090	1966	2111	2392	4029	2315	4186	3001	3034	3924	5307	5820	4144	3874	5149	3132
Cortina	1646	1198	957	1097	1619	1348	2156	2120	782	639	625	592	621	1258	848	697	961	1123	610	950	1534	1661	1400	816	234
Pinta	274	168	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espinel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1052	903	0	0	0	0	0
Buceo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1990	727	0	0
TOTAL	2040	1607	1244	1391	1873	1495	2369	2129	1084	821	1220	1397	1562	2606	1699	2303	1532	2141	3593	4441	5184	3549	2796	3673	2685

TABLA 21. Desembarques mensuales (kg) por especie de la captura total de la pesquería artesanal entre agosto 1986 y agosto 1988 en el Puerto de Chimbote.

COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	1 9 8 6					1 9 8 7											1 9 8 8					TOTAL						
		AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR		MAY	JUN				
MAMIFEROS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	823	0	0	0	0	0	0	0	0	343	0	0	0	1166			
Chancho	Cetaceos menores											823	0	0	0	0	0	0	0	0	343	0	0	0	1166				
PECES		815331	1134927	1277882	924808	1002636	1116227	626993	1364118	1241996	664955	799597	1047740	1367587	552785	1536653	2091281	2148321	1193820	430598	379365	1357333	826411	625932	24527296				
Angelote	Squatina armata														134	552									686				
Bagre	Galeichthys peruvianus	711	296	185					101			466	459		672		3697	2208	536		1497				10829				
Bonito	Sarda chiliensis chiliensis		238	62931			218	121	2823		239	33696	261996	260318	48354	6674	9215	328290	641618	183731	10790	50048	241622		2142922				
Caballa	Scomber japonicus	10219	19773	14729	37560	95845	134734	86960	55186	46194	21958	82687	110933	540920	71642	111787	2347	5519	37510	1700	429	392	169	1611	1490804				
Cabinza	Isacia conceptionis	762	1284	739	815	395	1665			498	839		1439	293					858	15464	1070	15781	20651	36189	98742				
Cabrilla	Paralabrax humeralis		6834	2932	2514	643	152					82	240	440	717	3938	3141	782	6093	12093	7834	16265	5820	8233	78753				
Cachema	Cynoscion analis			693	272	284			14046	25378	24450	18742	6333	20142	1030	1720	2175	13466	2788	5605	856	544	10536	322	149382				
Chita	Anisotremus scapularis														623	373			1810	228	729	1264	337	473	13710				
Cojinoba	Serirolella violacea	2691	12061	34094	4785	2222								33270	25168	56914	18231	2444	3603	223623	468854	371073	461665	61447	47475	272703	42883	562	2145768
Congrio	Genypterus maculatus																	33								33			
Dorado	Coryphaena hippurus					15109	50513	133810	62757	159789	3522	1577	780													430034			
Guitarra	Rhinobatos planiceps								710										3755	1037						5502			
Jurel	Trachurus murphyi		741	3510		2770	26030	17660	6764	16486	3959	25081	139225	139822	12896	442525	1012979	527779	271088	75058	21383	33355	22748	36191	2838050				
Lenguado	Paralichthys adspersus	4447	2440	1720	1937	321				324	4863	1669	1896	1003	392	1092	250		64	767	2692	7785	1181	4267	39110				
Lisa	Mugil cephalus	1422	5380	6265	3645	6901	11738	3640	21850	51739	59428	43292	24467	42367	43879	72976	38550	28500	14752	13207	22572	21289	35638	34806	608303				
Lorna	Sciaena deliciosa	65718	29202	43278	36770	10196	16603	1880		16187	58979	83550	38045	64246	97495	208585	100406	210986	81878	143120	185431	602011	475315	331265	2901206				
Machete	Ethmidium maculatum	14672	6174	5359	3846	494	6355	3280	852	996	4657		864	978			2175	1104	2145		5348	9033	12644	15971	96947				
Merluza	Merluccius gayi peruanus	42527	7652	51645		17479								1947	13523	30784	176419	287104	178353	239391	56113	63847	2145		1168929				
Misho	Menticirrhus ophicephalus																		88	43	1327	1820	2048	843		6169			
Mojarrilla	Stellifer minor	7031	7576	2520	1019	495	152			1992	5868	6569	2975	24695	11647	29606	10389	2782	965	1182	428	87		4854	122832				
Pápano	Trachinotus paitensis								350	16695	2602										1038					20685			
Pejerrey	Odontesthes regia regia				407																					1195			
Picuda	Sphyræna idiaestes								3389	5960	5484	1248														18535			
Pintadilla	Cheilodactylus variegatus																				2197	257				1118			
Raya	Myliobatis peruvianus	1269	1609	1154	9741	9252	1892	1050	1538	2989	14984	16320	5161	44464	16469	37507	11520	4849	3540	1866	5148	11875		45373	249570				
Sardina	Sardinops sagax sagax	651623	979769	1031814	755539	742713	816943	270600	462384	818009	26128	54887	61312	34113	31477	36210	32650	78285	25390	18449	7488	6034	24340	38574	7004731				
Sierra	Scomberomorus sierra												92	5757	2930	1343	1059	2172	795					337		14485			
Suco	Paralonchurus peruanus	7362	3631	3002				880	690175	48212	356135	111617	186707	112880	70397	40596	12737	178034	39738	50441	13690	105930	172937	61823	2266924				
Tollo	Mustelus whitneyi	4877	50267	11312	65958	97299	45839	98100	25677	13274	5877	3223	5822	245	381	72124	2836	14796	55136	11405	3110	9151		4634	601343				
MARISCOS		60510	62380	70781	100131	85936	149769	68450	147307	50960	0	6126	15619	66689	54016	178222	156164	248924	251435	227193	207851	323381	225574	207088	2964506				
Almeja	Semele spp.					4791	12554	5850	6382	2229					4622	9801	6363	11199	10841	12610	10819	16677	17989	21194	153921				
Caracol	Thais chocolata	60510	62380	70781	92918	72008	127291	57360	130822	43581		6126	15619	63760	43410	159808	143579	228695	231442	204080	193028	303020	205657	194863	2700736				
Choro	Aulacomya ater				7213	9137	9924	5240	10103	5150					2929	5984	8008	6222	9030	6324	3695				88959				
Pulpo	Octopus sp.																			2828	6808	4004	3684	1928	1031	20388			
QUELONIOS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	97			
Tortuga																										97			
TOTAL		875841	1197307	1348663	1024939	1088572	1265996	695443	1511425	1292956	664955	306546	1063359	1434276	606801	1714875	2247445	2397245	1445352	657791	587559	1680714	1051985	833020	27493065				



TABLA 22. (Cont.)

ARTES	1986						1987						1988						TOTAL							
	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE		FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		
CORTINA (Cont.)																										
Pejerrey												240	147	224	177										788	
Picuda																			456						456	
Pintadilla																							32	32	64	
Raya	507	1115	1154	9175	3821	631	550	1538	2615	14635	16320	5161	43242	16469	37507	9889	4849	3540	1866	5148	11875		45373	236980		
Sardina										653	366			269	441						545				2274	
Suco			369				640	7052	3786	62549	76480	44412	111804	63457	39228	9432	171874	172	249						2274	
Tollo	4877	50267	11312	65958	92362	45209	96700	25677	13274	5877	3223	5822	245	381	71903	2836	10581	49989	9848	3110	9151	172768	26665	890119		
QUELONIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	97	
Tortuga																		97							97	
PINTA	25246	15337	13876	9377	5151	29335	27220	26378	17521	10194	52165	42218	46688	65773	85902	48741	55984	34071	33097	43559	51774	41270	55916	836793		
Bagre		296	185			101																			582	
Caballa	2768		139	589	348	2150	2320		3744		7288	6189		7388	3705			86			174			36888		
Cabrilla		690																	430	739	87	84		2030		
Cachema								7044	1073						397		618							9132		
Cojinoba																	44	6089	3524	300				43	10000	
Jurel						17550	17500	3545	449								66			728	828	1180		41846		
Lenguado																									32	
Lisa		2416	4001	2514	1618	4324	1440	8698	6864	4655	12102	15304	18900	35685	53261	25370	23643	13144	10322	18246	20571	16146	22779	322003		
Lorna	12649	4710	4255	5527	2638	1416							2886	13385	2255	1270	5776	7631	7906	14173	6175	11732	19617	24667	186277	
Machete	51																								10014	10307
Merluza	5181	715	3238		348				1947	1815	15310	8395	6007	6179	750										49885	
Misho																		88	43	1327	1820	2048	843		6169	
Mojarrilla	4597	6510	2058	747	199	152						816	7081	1701	1588	174			663		87		172	26545		
Picuda						3389	5960	5484	1248										1741	257					18079	
Sardina						253		1607	2196			2384	3262	10402	7701	17246	13076	15696	8448	3192	1820	3312	5059	2708	98362	
Sierra												92	5757	2930	1343	1059	2172	795					337		14485	
Suco												838	1604	96		265	43	861	86	166			169	43	4171	
BUCEO	60510	62380	70781	100131	85936	149769	68450	147307	50960	0	6126	15619	66689	54016	178222	156164	248924	251435	227193	207851	323381	225574	207088	2964506		
Almeja					4791	12554	5850	6382	2229					4622	9801	6363	11199	10841	12610	10819	16677	17989	21194	153921		
Caracol	60510	62380	70781	92918	72008	127291	57360	130822	43581		6126	15619	63760	43410	159808	143579	228695	231442	204080	193028	303020	205657	184363	2700738		
Choro			7213	9137	9924	5240	10103	5150					2929	5984	8008	6222	9030	6324	3695						88959	
Pulpo															605			2828	6808	4004	3684	1928	1031		20888	
TOTAL	875841	1197307	1348663	1024939	1088572	1265996	695443	1511425	1292956	664955	806546	1063359	1434276	606801	1714875	2247445	2397245	1445352	657791	587559	1680550	1051985	833020	27492901		

TABLA 23a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre agosto 1986 y junio 1988 en el Puerto de Chimbote, Perú.

	1986					1987												1988					
	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Mamíferos + Peces	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peces	766	815	783	642	763	1025	836	990	1451	1071	1307	1531	1528	1476	2097	1526	1541	1377	1125	1093	1747	1402	1468
Peces + Mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	0	0
Mariscos	96	127	166	186	182	198	85	134	52	0	25	25	73	115	169	126	185	141	136	111	0	160	173
Moluscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	56	50	34	17	15
Quelonios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TOTAL	862	942	949	828	945	1223	921	1124	1503	1071	1334	1556	1601	1591	2266	1652	1726	1548	1317	1256	1965	1579	1656

TABLA 23b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre agosto 1986 y junio 1988 en el Puerto de Chimbote, Perú.

	1986					1987												1988					
	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	165	184	246	181	137	145	88	246	320	326	356	391	308	225	473	460	457	371	274	200	505	334	349
Cortina	394	451	389	367	570	615	553	523	980	681	640	767	800	754	1016	702	648	649	509	532	804	716	715
Pinta	207	180	148	94	56	263	195	221	151	64	314	373	421	497	612	366	436	357	342	363	438	352	404
Buceo	96	127	166	186	182	200	85	134	52	0	24	25	72	115	165	124	185	171	192	161	218	177	188
TOTAL	862	942	949	828	945	1223	921	1124	1503	1071	1334	1556	1601	1591	2266	1652	1726	1548	1317	1256	1965	1579	1656



TABLA 24a : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre agosto 1986 y junio 1988 en el Puerto de Chimbote, Perú.

	1986					1987												1988					
	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	412	0	0	0	0	0	0	0	0	172	0	0	0
Mamíferos + Peces	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peces	1063	1392	1631	1442	1310	1093	750	1378	856	621	610	684	895	374	731	1360	1393	863	325	348	777	590	420
Peces + Mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1737	0	0	0
Mariscos	633	492	427	538	472	747	805	1097	986	0	256	630	928	471	1086	1264	1348	1759	1619	1850	0	1398	1191
Moluscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	606	0	0	97	121	60	108	113	69
Quelonios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0
TOTAL	1016	1271	1421	1238	1152	1035	755	1345	860	621	605	683	896	381	757	1360	1389	934	499	468	855	566	503

TABLA 24b : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre agosto 1986 y junio 1988 en el Puerto de Chimbote, Perú.

	1986					1987												1988					
	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	L	F	M	A	M	J
Bolicho	4330	5534	4840	4329	5746	5914	3361	4781	3131	1568	1619	2154	3499	1383	2542	4215	4116	2805	1200	1318	2149	1703	1142
Cortina	192	225	189	360	369	373	550	309	227	211	680	213	304	233	244	148	326	281	135	308	274	302	239
Pinta	122	85	94	100	92	112	140	119	116	159	166	113	111	132	140	133	128	95	97	120	118	117	138
Buceo	630	491	426	538	472	749	805	1099	980	0	255	625	926	470	1080	1259	1346	1470	1183	1291	1484	1274	1102
TOTAL	1016	1271	1421	1238	1152	1035	755	1345	860	621	605	683	896	381	757	1360	1389	934	499	468	855	566	503



TABLA 26. Desembarques mensuales (kg) por artes y especies de la captura total de la pesquería artesanal entre noviembre 1986 y junio 1988 en el Puerto de Huacho.

ARTES	1986			1987												1988						TOTAL
	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		
BOLICHE	105840	114397	414137	504619	713669	1277288	828991	1515719	1750283	1801577	1572838	1876510	380982	780294	387399	474247	460181	406889	181997	95060	15642917	
MAMIFEROS	0	0	0	0	501	477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	978	
Chancho					501	477															978	
PECES	105840	114397	412967	504478	713168	1276811	828991	1515719	1750283	1801577	1572838	1876510	380982	780294	387399	474247	460181	406889	181997	95060	15640628	
Angelote			293																		293	
Bonito						90103	89152	410942	104727	6410	74549	351266	6709								293	
Caballa	11219	2167	68750	32663	45844	181829	87935	2660	28394	2022	9640	80526	8597	4141	8071	355	1470	2415	1295	27	1133858	
Cabinza		2493	8338	7498	752		53846	44325	12702	60399	8569	23368	27356	18785	51473	127906	80402	25172	7933	26542	580020	
Cabrilla										296	666										962	
Cachema	434		878		1954	286	8854	1970	246	46397	13187			853			110		356		75525	
Chita			293	141	401	7397	166			1183							1469				11050	
Cojinoba	8001	38797	179824	38943		545248	58605	38267	96778	5424	12663	280	24745	54000	42155	43714	11129		1166	2139	1201878	
Jurel	261		100712	5952	11123	4391	4150	1872	29992	42452	359892	440858	175065	119825	64380	128334	131737	94200	53202	12300	1781698	
Lenguado	1609						221					117						69			2016	
Lisa	31048	21566	9167	7826	6012	286	45379	3349		2761	238		241		886	5693	1725	1457			137634	
Lorna	5740	1517	15749			2434	16049		20691	247	48414	1402	8034	2355	19405	64331	31221	161486	2947	6778	408800	
Machete	13045	17773	12775			716	13005	1478		44079		18928	17997				28332	83538	61890	25556	339102	
Merluza						477	7914	5171	4630	2317	8759	99781									129049	
Mis mis						668															3524	
Mojarrilla	1218	1474	731			1193												2856			4819	
Pampano									1270		12044	1402	7231	22777	155	1596	8907	7194	1684	1444	65704	
Pejerrey							166					280		81		3720	1065				5312	
Picuda					752																752	
Pintadilla														203	6208						6411	
Raya							277														415	
Sardina	11523	2926	15213	411455	645929	431188	426117	1005685	1450853	1576200	1024217	856900	104806	546877	192075	81938	140740	17391	50077	19221	9011231	
Suco	21742	25684	244		501	10595	17155			11390		1402	201	10194	621	21467	17906	13561		53	152716	
MARISCOS	0	0	1170	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1311	
Calamar			1170	141																	1311	
CORTINA	83003	147033	341389	246067	460516	206627	260510	246480	130071	210787	145297	201982	128867	222557	90386	62573	47028	145444	110420	53645	3540682	
MAMIFEROS	695	4982	0	4962	20900	2627	0	788	410	395	0	0	804	9755	372	568	0	276	13684	0	61218	
Chancho	695	4982		4962	20900	2627		788	410	395			804	9755	372	568		276	13684		61218	
PECES	82308	142051	341389	241105	439616	204000	260510	245692	129661	210392	145297	201982	128063	212802	90014	62005	47028	145168	96736	53645	3479464	
Angelote	87	650	146	609				148	123		476	1963	1608	163	219	372					6737	
Bonito				234	179500	2866	16545	93981	33890	131316	69174	121732	8382					34	32	107	657620	
Borracho			21600																		21600	
Caballa			53197	18820	30350	18676	277	1527	2746	888	238		241								126960	
Cabinza	522			1639		525		1724													4686	
Cabrilla				140							428	140		142		1136	116		1189		3291	
Cachema		542		94	1150				410	1381				80	1138	177					4972	
Cherlo														447							447	
Chita	1739	3574	829	6133	1900	764	941	1133	798	493	476	1168	322	1017	878	1349	1508	1052	546		26560	
Cojinoba		21987		843		6209	83055	1084	82			2851	2915	28227	1527	4026	74	103	80		153063	
Congrio								148		296				122	157	142					865	
Corvina	65		195			239		146	533	148	95	187	2452		2508	213	55	34	32	53	6957	



TABLA 26. (Cont.)

ARTES	1986			1987							1988						TOTAL					
	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR	ABR	MAY	JUN	
BUCED	0	0	0	0	0	880	2160	0	0	533	0	7327	31000	21720	16460	12119	1378	5070	2249	300	101196	
-----																						
PECES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	1213	400	0	1964	141	1378	0	0	0	5296	
Cherlo																141						141
Pintadilla												1213	400		1964		1378					4955
Suco										200												200
MARISCOS	0	0	0	0	0	880	2160	0	0	333	0	6114	30600	21720	14496	11978	0	5070	2249	300	95900	
Calamar																		4380				4380
Cangrejo						240				333		3220	400		935	141				300		5569
Caracol						640	2160					1867	30200	21000	12626	11837		690	2249			83269
Chanque												1027		720	935							2682
ESPINEL	0	0	0	0	0	0	0	0	36215	1000	15000	100	0	23160	12180	0	0	0	0	0	0	87655
-----																						
Lenguado																						165
Raya																						33784
Tollo																						2266
ARPON	0	0	0	0	44450	40653	1800	0	0	650	800	6068	4600	8657	4073	1085	0	945	1463	563	115807	
-----																						
MAMIFEROS	0	0	0	0	42450	39696	1800	0	0	0	0	0	1760	2589	2323	280	0	280	1300	400	92878	
Chancho					42450	39696	1800						1760	2589	2323	280		280	1300	400	92878	
PECES	0	0	0	0	2000	957	0	0	0	500	800	6068	2840	6068	1750	805	0	665	163	163	22779	
Caballa					2000																	2000
Cherlo																105						210
Cojinota																		105				105
Pintadilla						957				500	800	6068	2840	6068	1750	700		455	163	163		20464
MARISCOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
Cangrejo										150												150
TOTAL	191453	262910	762003	763880	1222935	1546553	1120901	1774302	1965228	2057664	1788334	2105821	547675	1071928	548856	579613	530128	562540	297794	174301	19874819	

TABLA 27a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre noviembre 1986 y junio 1988 en el Puerto de Huacho, Perú.

	1986		1987												1988					
	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	U	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos	4	33	0	19	30	119	6	0	0	0	0	0	8	69	9	4	0	0	6	3
Mamíferos + peces	0	10	0	14	170	19	0	10	4	10	0	0	20	61	3	7	0	3	64	5
Peces	891	1295	2169	1925	1837	2392	2242	2004	2021	2032	1966	2385	1528	1854	1492	1706	1683	2241	1559	1125
Peces + mariscos	0	0	20	5	0	5	0	0	0	20	10	14	16	8	50	35	0	15	0	0
Mariscos	0	0	0	0	0	0	6	0	0	5	0	37	76	41	50	18	0	3	3	3
TOTAL	895	1338	2189	1963	2037	2535	2254	2014	2025	2067	1976	2436	1648	2033	1604	1770	1683	2262	1632	1136

TABLA 27b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre noviembre 1986 y junio 1988 en el Puerto de Huacho, Perú.

	1986		1987												1988					
	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	U	N	D	E	F	M	A	M	J
Boliche	287	466	668	478	486	692	570	591	758	710	795	902	470	540	447	751	764	628	408	270
Cortina	539	834	1297	1353	1401	1538	1328	1325	586	957	909	1290	993	1199	732	646	695	1479	1112	572
Espinel	0	0	0	0	0	0	0	0	103	5	10	14	0	56	26	0	0	0	0	0
Pinta	69	38	224	132	35	191	343	98	578	370	258	165	41	109	258	306	224	117	96	278
Arpón	0	0	0	0	115	110	7	0	0	15	4	9	52	89	35	14	0	21	13	13
Buceo	0	0	0	0	0	4	6	0	0	10	0	56	92	40	106	53	0	17	3	3
TOTAL	895	1338	2189	1963	2037	2535	2254	2014	2025	2067	1976	2436	1648	2033	1604	1770	1683	2262	1632	1136

TABLA 2Ba : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre noviembre 1986 y junio 1988 en el Puerto de Huacho, Perú.

	1986		1987										1988							
	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	U	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos	174	146	0	209	1791	340	277	0	0	0	0	0	221	131	254	71	0	0	375	214
Mamíferos + peces	0	320	0	244	83	146	0	128	205	64	0	0	115	253	115	157	0	126	427	818
Peces	215	196	349	393	627	628	428	885	977	1010	921	279	336	527	350	330	314	247	141	153
Peces + mariscos	0	0	182	75	0	0	0	0	0	0	14	410	91	244	176	211	0	293	0	0
Mariscos	0	0	0	0	0	181	332	0	0	0	0	78	392	499	140	665	0	483	750	89
TOTAL	215	197	349	389	599	610	497	881	971	994	905	865	332	527	337	328	314	248	182	154

TABLA 2Bb : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre noviembre 1986 y junio 1988 en el Puerto de Huacho, Perú.

	1986		1987										1988							
	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	U	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	369	254	620	1056	1468	1846	1454	2565	2309	2537	1978	2080	811	1445	867	631	602	648	446	352
Cortina	154	176	263	182	328	134	196	186	222	220	160	157	130	186	123	97	68	98	99	93
Espinel	0	0	0	0	0	0	0	0	352	200	1500	7	0	414	468	0	0	0	0	100
Pinta	38	39	29	100	123	110	80	124	84	117	211	84	54	143	148	97	96	36	17	89
Arpón	0	0	0	0	387	370	257	0	0	43	200	674	88	97	116	70	0	45	113	43
Buceo	0	0	0	0	0	220	360	53	0	0	0	131	337	543	155	229	0	298	750	0
TOTAL	215	197	349	389	599	610	497	881	971	994	905	865	332	527	337	328	314	248	182	154





TABLA 29. (Cont.)

COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	1 9 8 6												1 9 8 7												1 9 8 8						TOTAL
		JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN						
PECES (Cont.)																																
Sardina	Sardinops sagax sagax	30182	48773		1069	2153	234152	474070	225958	130741			40238	9648	61040	154638	88308	227672	322994	667550	275641	351025	241203	94806	52239	138144	3872244					
Sierra	Scomberomorus sierra																	1166	3859		576	4691	3342				13634					
Suco	Paralanchurus peruanus	309	509		298	46	7522	32175	37475	168724				661	115	12080	41506	15668	4048	25245	17896	21471	39060	15194	2982	442984						
Tapadera	Psammobatis spp.																		82	50							132					
Tollo	Mustelus whitneyi							153126	19275					824	538	8747	5726	4311	18918	34325	6394	15485	13840	11615	4152	2473	299749					
Trambollo	Labrisomus philippii		376		5045	58	152		7289				1920				675	2122	1446	1341	5547	4728	5225	1398	951	38273						
T.azul	Prionace glauca		87				228	17955	13898	14910											6363	2379		6225	4095	12150	6612	3012	87914			
T.blanco	Mustelus mento				17																	256	3379	1793			5445					
T.cazón	Galeorhinus galeus				3952		916	5861																			22065					
T.diamante	Isurus oxyrinchus																						4226				4226					
T.martillo	Sphyrna zygaena						97306		26290													256					123852					
T.zorro	Alopias vulpinus									2780	161																2941					
Vieja	Bodianus spp.																						845	359			1204					
Volador	Cypselurus heterurus							4114																			4400					
MARISCOS		53581	78340	0	3984	45327	83183	568989	382810	180472	1187244	208770	390765	75802	101020	69805	33859	41430	43725	87210	101289	92988	109799	57659	21842	37414	4057307					
Almeja	Semele spp.							439642	123561	120680		6763	159362	15919	38771	31783	13349	14014	17512	35213	24490	26836	32915	14750	8985	19000	1143545					
Babosa	Sinum cymba	44410	58135		3473	27040	56160	30901	7067		78909	5629		1415	6049	3296	2008	2814	5560	6285	3669	5431	8018	3366	993	2653	363281					
Calamar	Loligo spp.		1239			951	1385													511	1707	128	822	538	392		7673					
Cangrejo	Varias especies				16	2123	18245	2604	9620	1019	8267	724	30695	1369	2918	554	403	1298	1825	955	1792	3706	2131		979	124	91367					
Caracol	Thais chocolata		18607		495	12145	4849	40290	242562	58773	1080679	194287	200708	56907	53177	34172	17194	19482	17901	44246	63317	51628	57600	32580	7223	15333	2324155					
Chanque	Concholepas concholepas					3068	2241	55552														1151	2194	2149	584		66939					
Erizo	Loxechinus albus																						295				295					
Lapa	Fisurella spp.																					735	1013	696	877		3321					
Mejillon										19389	1367																20756					
Pota	Dosidicus gigas	9171	313																								9484					
Pulpo	Octopus spp.		46			303								192	105		905	3822	927		6314	3373	4811	3580	1809	304	26491					
TOTAL		201341	191802	56993	81499	106575	610602	7679574	1389993	1164993	2125124	1024859	1219591	1087362	794007	928841	564150	859802	912867	1546499	1185256	2038357	1881841	1093427	605968	774878	30126201					



TABLA 30. (Cont.)

ARTES	1986												1987						1988					TOTAL		
	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR		MAY	JUN
PINTA (Cont.)																										
MARISCOS	0	1146	0	0	3068	974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511	1707	320	0	1056	392	0	9174
Calamar		1146																	511	1707	128		538	392		4422
Chanque					3068	974															192		502			4736
Lapa																							16			16
BUCED	44410	76788	0	3976	42259	82260	568989	382810	180472	1187244	208770	390765	78490	101627	69781	31500	41353	43677	86481	112168	233087	120781	62368	22181	37407	4209644
PECES	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	2760	684	0	0	0	250	0	12586	140419	10982	5765	731	0	174228
Borracho																					256					256
Cachema																						169				169
Cherlo													480	164						256	447					1347
Chita																					128431	422	716			129569
Congrio																						506		234		740
Lenguado																					575	1055	72			1702
Morena																					115	169				284
Ojo de uva																				256		422				678
Peje sapo																						189	72			261
Pez diablo																					160					160
Pez loro																				213	499	84				796
Pintadilla													360	520				250		6741	6102	4219	4726	497		23415
Trambollo													1920							5120	3578	3747	179			14544
T.azul						51																				51
T.blanco																						256				256
MARISCOS	44410	76788	0	3976	42259	82209	568989	382810	180472	1187244	208770	390765	75730	100943	69781	31500	41353	43427	86481	99582	92668	109799	56603	21450	37407	4035416
Almeja							439642	123561	120680		6763	159362	15919	38771	31783	13349	14014	17512	35213	24490	26836	32915	14750	8985	19000	1143545
Babosa	44410	58135		3473	27040	56160	30901	7067		78909	5629		1415	6049	3296	2008	2814	5560	6285	3669	5431	8018	3366	993	2653	363281
Calamar					951	1385																822				3158
Cangrejo				8	2123	18245	2604	9620	1019	8267	724	30695	1297	2841	530	253	1221	1527	737	1792	3706	2131		979	117	90436
Caracol		18607		495	12145	4849	40290	242562	58773	1080679	194287	200708	56907	53177	34172	15527	19482	17901	44246	63317	51628	57600	32580	7223	15333	2322488
Chanque						1267	55552														831	2194	1647	584		62075
Erizo																						295				295
Lapa																					735	1013	680	877		3305
Mejillon										19389	1367															20756
Pulpo		46				303							192	105		363	3822	927		6314	3373	4811	3580	1809	304	25949
Tolina																						128				128
TOTAL	201341	191802	56993	81499	106575	610602	7679574	1389933	1164993	2125124	1024859	1219591	1087362	793987	928841	564150	832121	912867	1546499	1185256	2038357	1881841	1093427	605968	774878	30098500

TABLA 31a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y junio 1988 en el Puerto de Callao, Perú.

	1986							1987												1988					
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	48	10	18	13	5	5	34	34	44	17	25	18	12
Mamíferos + peces	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	51	85	68	59	9	6	21	21	6	23
Peces	1605	1777	1531	1384	1714	978	1440	1363	1436	1854	2677	1868	1954	2579	2526	1878	2153	1734	2430	2080	1957	1876	1316	1007	1831
Peces + mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	6	25	11	21	59	145	179	164	79	18	27
Mariscos	335	445	0	107	278	632	682	652	431	992	1158	717	283	340	412	308	499	442	453	205	288	270	226	188	277
Quelonios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1940	2222	1531	1491	1992	1628	2122	2143	1867	2846	3835	2585	2285	2945	2980	2275	2753	2275	3035	2473	2474	2348	1667	1237	2170

TABLA 31b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en el Puerto de Callao, Perú.

	1986							1987												1988					
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	206	295	ND	ND	ND	237	379	347	412	412	265	544	353	400	406	333	509	431	477	426	576	422	286	114	320
Cortina	1066	1036	ND	257	313	306	379	401	412	518	812	450	895	1286	1266	976	1066	908	1367	1279	914	1141	797	655	991
Pinta	411	567	1531	1135	1447	453	682	743	612	924	1600	874	730	903	895	658	679	494	772	384	492	401	294	281	582
Buceo	257	324	ND	99	232	632	682	652	431	992	1158	717	307	356	412	308	499	442	419	384	492	384	290	187	277
TOTAL	1940	2222	1531	1491	1992	1628	2122	2143	1867	2846	3835	2585	2285	2945	2979	2275	2753	2275	3035	2473	2474	2348	1667	1237	2170

TABLA 32a : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en el Puerto de Callao, Perú.

	1986							1987												1988					
	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	1733	553	494	246	468	497	1578	835	524	468	960
Mamíferos + peces	0	0	0	0	0	0	0	278	0	0	0	0	0	391	0	0	0	0	0	202	314	584	463	481	475
Peces	92	64	37	56	36	538	5169	727	686	506	305	444	518	268	328	267	348	491	589	519	989	935	779	577	391
Peces + mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	48	133	66	67	44	228	193	188	149	50	32	
Mariscos	160	176	0	37	163	132	874	587	419	1197	180	545	268	297	169	110	83	99	193	494	323	407	255	116	135
Quelonios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	104	86	37	55	54	375	3789	748	624	747	267	472	476	270	312	248	303	401	510	479	824	801	656	490	357

TABLA 32b : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en el Puerto de Callao, Perú.

	1986							1987												1988					
	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	137	83	ND	ND	ND	1646	12648	1754	1712	1232	1030	965	2157	767	1358	108	1127	1529	2091	1950	1775	2475	2384	2026	1383
Cortina	80	61	ND	67	50	355	5758	503	479	578	272	229	177	172	144	133	157	185	252	157	761	583	405	473	199
Pinta	105	48	37	72	34	65	686	265	173	144	201	229	122	183	140	61	73	86	153	108	124	128	92	152	168
Buceo	173	237	ND	40	182	130	874	587	419	1197	180	545	256	285	169	102	83	99	206	292	474	266	215	119	223
TOTAL	104	86	37	55	54	375	3789	748	624	747	267	472	476	270	312	248	303	401	510	479	824	801	656	490	357



TABLA 33. (Cont.)

COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	1 9 8 6					1 9 8 7					1 9 8 8					TOTAL									
		JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
MARISCOS (Cont.)																										
C. Abanico	Argopecten purpuratus																						41		145	186
Jaiva	Platyxanthus orbigny				80																					80
Lapa	Fisurella spp.																					43		96	156	295
Pota	Dosidicus gigas							48					125						40		1595					1808
Pulpo	Octopus spp.	440		205	910	20	15			145		35					135	15	107	253	571	1420	1367	985	766	7389
QUELONIOS																										
Tortugas		0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	115
TOTAL																										
		478373	290167	381890	600926	503994	427670	525624	298959	448856	525212	462995	508445	539170	445786	409216	411923	621862	432171	565067	383527	548158	410299	108682	169175	10468147

TABLA 34. Desembarques mensuales (kg) por artes y especies de la captura total de la pesquería artesanal entre julio 1986 y junio 1988 en la caleta de Pucusana.

ARTES	1986												1987												1988						TOTAL
	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN							
BOLICHE	374121	268727	338000	508320	421549	262965	197853	110242	154780	243927	242240	267670	363845	320000	244190	267670	522467	219960	122566	54145	216102	244510	62107	118443	6146399						
MAMIFEROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	853	0	0	0	853						
Chancho																					853				853						
PECES	374121	268727	338000	508320	421549	262965	197853	110242	154780	243927	242240	267670	363845	320000	244190	267670	522467	219960	122526	54145	215249	244510	62107	118443	6145506						
Anchoveta					500															13					513						
Azul																		1150		383					1533						
Bagre																			40						40						
Bonito																		32735		49462	7501	26897	3131	119726							
Caballa																				4790	90				4880						
Cabinza																							59	1211	1270						
Cojinoba					35418	87066	143743													864	4880	165641	21	437633							
Dorado																		1493							1493						
Jurel						19616												487		561	5260				25924						
Lisa																		247	3371	2694	3428			663	10403						
Lorna		7100																					118	677	7895						
Machete	37990	42910	37090	40495	68760	26730	1470	2620	5300		4100	20750	31690	15020	43030	39475	4727			7803	14358	1880	17460	463658							
Pámpano																			101						29	130					
Peje Gallo																									10	10					
Raya																			353		29	42		63	487						
Sardina	336131	218717	300910	467825	316871	129553	52640	107622	149480	243927	238140	246920	332155	304980	201160	228195	517740	219960	85960	49910	144594	48190	33153	95168	5069901						
Suco																								10	10						
MARISCOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	40						
Pota																				40						40					
CORTINA	26612	5700	13405	31512	25975	137920	306738	154725	254891	265925	196160	171425	69940	102761	138221	101908	72165	192824	424789	313273	313267	157112	31125	36859	3545232						
MAMIFEROS	1000	1250	10075	850	800	0	1100	0	350	310	0	840	3930	3635	12665	13510	8655	1800	0	1601	0	2212	12320	12860	89763						
Chancho	1000	1250	10075	850	800	0	1100	0	350	310	0	840	3930	3635	12665	13510	8655	1800		1601		2212	12320	12860	89763						
PECES	25322	4450	3300	30662	25175	137920	305590	154725	254541	265615	196160	170460	66010	99126	125556	88313	63510	191024	424688	311672	313267	154796	18805	23979	3454666						
Anchoveta																				1655		616		117	2388						
Angelote				40							335	20	30				75					303			803						
Azul		720	795	2345	2040	12118	34201	4299	5670	19210	13224	18340	10180	20806	24200	43670	22311	1900	12824	13127	1927	34	3057	3237	270235						
Barrilete						975	4100	268	1040	300							150								6833						
Bonito			40	20		104308	173667	54948	138572	156237	68836	12190	125		16910	23270	4865	101249	345900	209526	262100	69043	8307	1146	1751259						
Caballa							3000	39860	31459	34635	72797	51899	33220	25080	1170			9324	13352	2304	54		8	362	318516						
Cabinza																						41		653	702						
Cabrilla																						33			33						
Cachema				200			5																		205						
Cojinoba	10240			8015	1900		16070	20480	42350	12880	4370	15120	4580	1500		470	8630	39795	2882	841	19840	72419	210	2439	285031						
Congrio				30																					30						
Corvina				150																					293						
Dorado						8418	11253	4470	645	405	50							350	13207	26665	3713			1455	70631						
Guitarra									770										20	15		223	2882	49	3959						
Jurel						9500	1400	16300	24172	27963	71061	10770	2710	34087	9160	5000	4460	5980	14405	5868	56	57		242949							
Lenguado																								2558	2558						
Lisa	540		250	100	1500	2150	8900	3135	1200	7268		420		160		400	440	2283	4853	4468	3145	653			41865						
Lorna	4306	1830		16040	3220										820	5480	1535	3420		1899		346	896		39792						



TABLA 34. (Cont.)

ARTES	1986					1987										1988					TOTAL					
	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR	ABR	MAY	JUN	
CORTINA (Cont.)																										
-----																										
PECES (Cont.)																										
Machete											6020	50	785	5975	360			65				8			8	
Merluza																						16		5414	5430	
Mojarrilla											60														60	
Ojo de Uva																				101					101	
Pámpano																										
Peje Gallo							100		225																	
Pejerrey	9178	1085		450	14255	2721	225	335				260	2680	38799	38369	5332	10343	23792	27751	18744	4617	828	2574	448	202786	
Picuda					15								15												1832	1862
Pintadilla																							16		16	
Raya	988	815	1005	2272	2200	5630	6590	500	2965	1080	1645	885	3250	2940	3100	900	5614	4610	1326	3870	5781	3920	3481	456	65367	
Sardina																				1685	3106		17		5264	
Suco																			326						326	
Tiburón				475			355	65			70								236			139			1340	
Tollo	70		1080	525	45	1035	40	6000	775	2000	720	80	260	235	1200	2199	2306	7981		785	643	106			28085	
T. Martillo						565	37584	18815	12180	3570	70	80				887	416	3974	304	306					78751	
T. Cazon			130										40		395								22		587	
T. Diamante								150	390	3858		55								18					4961	
T. Zorro														101	285		70						160		616	
MARISCOS	290	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	125	0	0	0	0	0	0	101	0	0	104	0	20	688	
Calamar	290																		101						391	
Cangrejo																						104		20	124	
Pota							48					125													173	
QUELONIOS	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	
Tortugas			30												85										115	
PINTA	4550	2450	10004	1920	3488	1900	2863	3417	3960	7470	5610	2695	5670	5350	5650	4187	5195	3245	9086	1551	3919	2634	7095	2739	106648	
-----																										
PECES	4550	2450	10004	1920	3488	1900	2863	3417	3960	7470	5610	2695	5670	5350	5650	4187	5195	3245	9086	1551	3919	2573	7095	2691	106539	
Bonito																						46	6		52	
Caballa		170				1650	2155		3690	4752		2610	2600	1435	70	150	150	255	1038	462	197	1378	994	23756		
Cabinza	1000	300		750	50			500		25		380	50	810	300	685	350	562		1100	123	404	578	7967		
Cabrilla	250	1580	566		30				270	753	1560	195	480	325	135	175	300	1355	581		133	156	59	120	9023	
Chita								3																10	13	
Cojinoba	420	400	380	150				500		700	250		880	100		92	350		6282	513	26	742	2373	80	14238	
Corvina																					371				371	
Jurel			325	700	925		688	1414		1190		2500	840		1010	260	1200	530	613		752	64	2037	287	15535	
Lenguado																							82	150	232	
Lisa											250														250	
Lorna	2680		8733		2483	250		1000		25	3535		390	2275	2130	1280	1340	560			185	1233	569	426	29094	
Pejerrey							20									360	920		40		665	2	108	6	2121	
Pintadilla				320									90		130	110	250	300	553				79	40	1872	
Raya																						10			10	
Suco	200									25	15					1540									1780	
Trabollo																						225			225	

TABLA 34. (Cont.)

ARTES	1986						1987						1988						TOTAL						
	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
PINTA (Cont.)																									
PECES (Cont.)																									
MARISCOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	48	109
Caracol																						45		48	93
Pulpo																						16			16
BUCEO	73090	13290	20481	59174	52982	24885	18170	30575	5225	7890	18985	66655	99715	17675	21155	38158	22035	16142	8626	14558	14871	6043	8355	11134	669869
PECES	40	0	35	45	0	40	0	0	255	0	0	135	705	100	0	23	20	315	280	245	2288	146	689	0	5371
Bagre																						8			8
Cherilo																			110						110
Jurel																							679		679
Lenguado	40		35	45		40			255			135	705	100		23	20	315	30	245	2262	130	10		4400
Peje Gallo																					26				26
Pintadilla																			140						140
Raya																						8			8
MARISCOS	73050	13290	20446	59129	52982	24845	18170	30575	4960	7890	18985	66520	99010	17575	21155	38135	22015	15827	8346	14313	12583	5897	7666	11134	664498
Almeja						250			375													124	72	106	927
Calamar	1010																								1010
Cangrejo				485			175		420		200				25			1915	2568	7744	2421	506	753	89	17301
Caracol	71600	6350	9546	54854	49492	24580	15315	29825	4020	7690	18100	66220	99010	17400	21120	38000	22000	13270	4670	5998	4540	3875	5760	9872	603117
Chanque		6940	10695	2800	3470		2680	750		200	600	300		175				535	855		2564				32614
C.Abanico																						41		145	186
Jaiva				80																					80
Lapa																					43		96	156	295
Pota																					1595				1595
Pulpo	440		205	910	20	15			145		35					135	15	107	253	571	1420	1351	985	766	7373
TOTAL	478373	290167	381890	600926	503994	427670	525624	298959	418856	525212	462995	508445	539170	445786	409216	411923	621862	432171	565067	383527	548159	410299	108682	169175	10468148

TABLA 35a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre julio 1986 y junio 1988 en la caleta de Pucusana, Perú.

	1986						1987						1988											
	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	54	9	18	20	43
Mamíferos + peces	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0
Peces	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1446	895	1424	992	557	966
Peces + mariscos	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	40	54	49	64	27	18
Mariscos	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	67	109	87	29	44	69
Quelonios	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0
TOTAL	597	228	434	628	526	818	1144	594	984	790	723	946	838	761	1563	811	884	1013	1553	1112	1569	1103	648	1096

TABLA 35b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre julio 1986 y junio 1988 en la caleta de Pucusana, Perú.

	1986						1987						1988											
	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	179	130	145	165	145	207	121	73	164	140	117	126	123	102	210	106	159	160	196	54	308	290	87	125
Cortina	271	71	193	280	224	439	901	424	730	554	424	542	442	492	908	518	579	721	1124	814	1055	675	292	768
Pinta	52	20	69	70	49	66	48	28	29	24	98	180	138	122	286	114	90	43	156	81	70	74	198	134
Buceo	95	7	27	113	108	106	74	69	61	72	84	98	135	45	151	73	56	89	77	163	136	64	71	69
TOTAL	597	228	434	628	526	818	1144	594	984	790	723	946	838	761	1563	811	884	1013	1553	1112	1569	1103	648	1096

TABLA 36a : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre julio 1986 y junio 1988 en la caleta de Pucusana, Perú.

	1986						1987						1988											
	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0
Mamíferos + peces	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	167	241	1450	1435	274
Peces	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1972	1420	2514	1746	2216	899
Peces + mariscos	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1077	78	368	611	171	92
Mariscos	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	243	198	349	110	157	112
Moluscos	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0
TOTAL	801	1273	880	957	958	523	459	503	426	665	640	537	643	586	262	508	703	427	364	345	349	372	168	154

TABLA 36b : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre julio 1986 y junio 1988 en la caleta de Pucusana, Perú.

	1986						1987						1988											
	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	2090	2067	2331	3081	2907	1270	1635	1510	944	1742	2070	2124	2958	3137	1120	2525	3286	1375	1217	1108	1918	1462	2058	751
Cortina	98	80	69	113	116	314	340	365	349	480	463	316	158	209	152	197	125	267	640	293	534	297	298	118
Pinta	88	123	145	27	71	29	60	122	137	311	57	15	41	44	20	37	58	75	113	10	47	35	59	42
Buceo	769	1899	759	524	491	235	246	443	86	110	226	680	739	393	140	523	393	181	246	158	329	176	151	112
TOTAL	801	1273	880	957	958	523	459	503	426	665	640	537	643	586	262	508	703	427	364	345	349	372	168	154



TABLA 37. (Cont.)

COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	1986												1987												1988						TOTAL
		JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN						
PECES (Cont.)																																
Sierra	<i>Scomberomorus sierra</i>																										924					
Suco	<i>Paralichthys peruana</i>					165	156	326	824	5361	7019							16		331	602	20	873	1180		7899	24782					
Tembladera	<i>Torpedo tremens</i>																										23054					
Tib.azul	<i>Prionace glauca</i>																										3193					
Tib.Cazon	<i>Galeorhinus galeus</i>							2290																			2290					
Tollo común	<i>Mustelus whitneyi</i>				264					436																	59677					
Tollo gato	<i>Schroederichthys chilensis</i>																										1304					
Trambollo	<i>Labrisomus philippii</i>																										5111					
Vieja	<i>Bodianus spp.</i>																										385					
MARISCOS																																
Almeja	<i>Semele spp.</i>	55803	55460	0	0	9723	22046	52074	23021	33123	17913	161921	194353	191604	130988	81473	131185	93787	181383	135768	91019	42883	57051	128218	76934	95263	2062993					
Cangrejo	<i>Platyxanthus orbigny</i>																										14318					
Caracol	<i>Thais chocolata</i>	51743	54452			9338	21631	51279	22948	33123	17532	160873	194214	189265	130549	80880	125260	86493	155490	115355	79618	38486	56760	119368	72786	91581	1959030					
Chanque	<i>Concholepas concholepas</i>																										13180					
Choro	<i>Aulacomya ater</i>																										911					
Pulpo	<i>Octopus sp</i>	4060	1002			385	415	795	73		381	302	35	124	439	131	796	732	1437	497	834	889	291	4827	3214	3385	25044					
TOTAL		182799	196686	127435	79566	187573	110185	129293	98865	185123	169278	420560	453444	569312	550034	349298	342934	323485	391795	256418	313028	289902	254911	417426	415437	369201	7182988					



TABLA 3B. (Cont.)

ARTES	1986					1987					1988					TOTAL												
	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		
<b>CORTINA (Cont.)</b>																												
Sardina					132	3038	1878		747		6967	69					270	36		185							13322	
Señorita											10			716		8							27		59		820	
Sierra											730	83								111							924	
Suco					12156	618	326	824	5361	7019	10					16		331	602	20	873	1180			7899	37235		
Tembladera											1771		660	455	1115	542	486	5291	1491		494	3978	4720	2051		23054		
Tib.azul											33	28			466		1626	1216	17	37		194				3617		
Tib.cazón						78																				78		
Tollo común				264					436		3628	4741	2653	836	2450	1083	886	40866	580		198	631		52	178	59482		
Tollo gato												554	716	34												1304		
Tortuga								18044	25345	188843	157088	197455	97905	57178	33848	15379	44048	16976	9361					1609		863079		
Trambollo												166	85	43	81								510		59	944		
Vieja												58		22												80		
<b>BUCEO</b>	55803	55460	0	0	9723	22046	52074	23021	33123	17913	161921	194353	191604	130989	81456	131185	93787	181382	135767	91019	42883	57051	128218	76934	95263	2062975		
<b>Almeja</b>																												
Cangrejo											696	104			445		81	7151	5424	417						14318		
Caracol	51743	54458			9338	21631	51279	22948	33123	17532	160873	194214	189265	130550	80880	125260	86493	155490	115354	79618	38486	56760	119368	72786	91581	1959030		
Chanque											50		2215			1625	1296		4513		395		2789		297	13180		
Choro																540				371						911		
Pulpo	4060	1002			385	415	795	73		381	302	35	124	439	131	796	732	1437	497	834	889	291	4827	3214	3385	25044		
<b>PINTA</b>	0	0	0	0	0	3022	12648	9059	34855	24430	13661	24971	27633	11441	34199	54569	11120	20113	23000	94183	209427	76675	77285	82618	56154	901063		
<b>Caballa</b>																												
Cabinza									3624	10405	9106	3119	6350	1022	276					46		267	654	208	119	35196		
Cabrilla												10		331	254			200	783		73	215	374	119		2359		
Calato																											120069	
Camote																											858	
Chita																											21	
Cojinoba																											21	
Congrio																											59	1816
Corcovado																											59	166
Corvina																											22	
Curaca																											107	166
Guitarra																											59	166
Jurel																											59	166
Lenguado																											59	166
Lisa																											59	166
Lorna																											59	166
Merluza																											59	166
Mero																											59	166
Ojo de uva																											59	166
Peje blanco																											59	166
Peje loro																											59	166
Pintadilla																											59	166
Raya																											59	166
Tollo																											59	166
Trambollo																											59	166
Vieja																											59	166
<b>TOTAL</b>	180749	186686	127435	79566	187573	110184	129294	98865	185194	159724	420554	453442	559310	550034	349972	341933	223485	391795	256417	313029	283902	254911	417428	415438	368202	7182991		



TABLA 39a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y junio 1988 en la caleta de San Andrés (Pisco).

	1986							1987												1988					
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0	5	5	14	0	0	0	0	0	0	0
Mamíferos + peces	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	25	25	11	14	29	8	9	5	0	5	10	0
Peces	604	695	708	713	1154	862	776	552	934	769	617	740	1163	1659	1391	1765	1055	1573	961	1719	2337	1630	1437	1495	1669
Peces + mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	17	4	5	19	29	29	9	0	0	0	0	0
Mariscos	333	248	0	0	38	104	207	58	75	70	335	398	392	351	314	505	297	622	447	325	148	262	504	327	380
Quelonios	0	0	0	0	0	0	0	0	12	38	179	207	276	137	97	54	22	71	50	23	0	0	0	10	0
Quelonios + peces (+ mamíferos)	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	7	0	13	0	13 (+4)	0	3	36	4 (+4)	14 (+5)	0	0	0	0	0
TOTAL	937	943	708	713	1192	966	983	610	1046	902	1144	1352	1857	2189	1848	2345	1415	2374	1503	2104	2490	1892	1946	1842	2049

TABLA 39b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en el Puerto de Pisco, Perú.

	1986							1987												1988					
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	17	7	0	0	0	5	5	7	4	0	0	0	0	0	0
Cortina	604	695	708	713	1154	826	663	505	803	648	607	650	1150	1717	1203	1024	970	1337	658	704	346	888	955	815	1045
Pinta	0	0	0	0	0	36	113	47	168	165	176	290	311	116	331	807	143	379	369	1052	1996	752	488	701	624
Buceo	333	248	0	0	38	104	207	58	75	70	344	405	396	356	314	509	297	651	472	348	148	252	504	327	380
TOTAL	937	943	708	713	1192	966	983	610	1046	902	1144	1352	1857	2189	1848	2345	1415	2374	1503	2104	2490	1892	1947	1843	2049

TABLA 40a : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en la caleta de San Andrés (Pisco).

	1986							1987												1988					
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Mamíferos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	89	0	0	0	43	151	429	0	0	0	0	0	0	0
Mamíferos + peces	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	114	101	101	181	113	196	569	158	0	252	366	0
Peces	210	203	180	112	154	102	100	137	142	157	112	137	153	191	149	100	199	97	104	120	105	121	200	223	164
Peces + mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	573	0	648	229	34	9	164	382	275	70	0	0	0	0	0
Mariscos	168	224	0	0	256	212	252	396	442	256	478	488	482	366	260	260	309	275	288	279	290	218	89	235	251
Quelonios	0	0	0	0	0	0	0	0	370	428	1051	759	700	715	551	627	689	569	302	322	0	0	0	161	0
Quelonios + peces (+ mamíferos)	0	0	0	0	0	0	0	0	594	575	143	0	400	0	242 (+316)	0	144	216	217 (+414)	225 (+139)	0	0	0	0	0
TOTAL	195	209	180	112	157	114	132	162	177	188	368	355	307	251	189	146	229	165	171	149	116	135	214	225	180

TABLA 40b : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre junio 1986 y junio 1988 en el Puerto de Pisco, Perú.

	1986							1987												1988					
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Bolicho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2808	1518	2470	0	0	0	542	2106	1022	3105	0	0	0	0	0	0
Cortina	210	203	180	112	154	103	97	132	146	114	361	334	304	237	194	151	214	137	130	182	109	136	222	314	207
Pinta	0	0	0	0	0	84	112	193	207	148	78	86	89	99	103	68	78	53	62	90	105	102	158	118	90
Buceo	168	224	0	0	256	212	252	397	442	256	471	480	484	368	259	258	316	279	288	262	290	226	254	235	251
TOTAL	195	209	180	112	157	114	132	162	177	188	368	355	307	251	189	146	229	165	171	149	116	135	214	225	180





TABLA 42. (Cont.)

ARTES	1986												1987					1988					TOTAL				
	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR	ABR	MAY	
CORDINA (Cont.)																											
-----																											
PECES (Cont.)																											
Sardina			180					154	1536								17195										19065
Sargo								46	230	350	977	3179	207							106	103						5198
Suco													34														200
Tollo	212	1715	742	436	227	1812	2057	704	261	660	2908	700	150	834	464	1016	831	2977	837	362	1310	1265	934				23414
MARISCOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6864
Caracol																											5707
Pulpo																											1157
MANIFEROS	485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485
Ch. marino	485																										485
BUCED (PINTA)	44692	114535	183271	213289	121363	162276	185831	92312	42854	144975	150824	111754	165186	65082	14248	11428	36954	119459	84564	72027	72423	58793	42575	83926	10605	2405246	
-----																											
PECES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1268	8497	1671	66	11502	
Bonito																						1268	8243	1671	66	11248	
Pintadilla																							254			254	
MARISCOS	44692	114535	183271	213289	121363	162276	185831	92312	42854	144975	150824	111754	165186	65082	14248	11428	36954	119459	84564	72027	72423	57525	34078	82255	10539	2393744	
Cangrejo						167	613	628	537			86	44	874	1001	1402	803		124							6280	
Caracol	19471	76007	94284	51394	47099	129704	157115	78521	35183	131226	141570	94327	157516	53263	6892	4236	22650	116098	80631	47952	68504	49119	20058	77002	4163	1763985	
Chanque	12391	11558	9534	9042	4756			1925	1278	6740	8462	3631	4330	6252	1861	2030	2241	1924	2689	11096	2332	2267	2913	1262	562	111076	
Choro	12698	26295	78959	152595	69412	32321	27097	6906	3658	6180	542	12413	3163	5392	2633	2979	10186	634	1244	11942	1179	4727	6360	2968	1273	483756	
C.abanico													177													177	
Erizo										112																112	
Jaiva									166												181		343			690	
Lapas	27	379	353				368	3767	393	187		692		131	485	1182	220			415		217				8816	
Pulpo	105	296	141	258	96	84	638	565	1639	530	250	605			1503		254			498	227	1195	4404	1023	4541	18852	
TOTAL	3886228	2537851	510434	1375357	560390	3728961	373727	822778	1596099	671184	445219	984242	906453	472111	566895	953621	1109486	1614921	724079	475800	600436	589558	698508	872606	362040	27438984	

TABLA 43a : Esfuerzo total mensual estimado por ítem de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y mayo 1988  
en el Puerto de Ilo, Perú.

	1986									1987										1988						
	M	J	J	A	S	O	N	D		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
Mamíferos + peces	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peces	458	405	208	321	232	276	237	333		599	475	505	511	417	358	317	498	382	456	320	236	383	489	186	580	97
Peces + mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	460	649	317	578
Mariscos	281	578	678	585	538	441	470	406		312	618	605	491	606	537	323	270	382	499	445	444	440	0	0	0	0
TOTAL	762	983	886	906	770	717	707	739		911	1093	1110	1002	1023	895	640	768	764	955	765	680	823	949	835	897	675

TABLA 43b : Esfuerzo total mensual estimado por arte de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y mayo 1988  
en el Puerto de Ilo, Perú.

	1986									1987										1988						
	M	J	J	A	S	O	N	D		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
Bolicho	287	267	160	284	190	205	123	175		312	343	220	247	200	149	124	219	188	269	234	136	157	184	186	152	97
Cortina	194	138	48	37	42	71	114	158		287	132	285	264	217	209	193	279	194	187	86	100	226	305	303	428	201
Buceo	281	578	678	585	538	441	470	406		312	618	605	491	606	537	323	270	382	499	445	444	440	460	346	317	377
TOTAL	762	983	886	906	770	717	707	739		911	1093	1110	1002	1023	895	640	768	764	955	765	680	823	949	835	897	675

TABLA 44a : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por ítem de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y mayo 1988 en el Puerto de Ilo, Perú.

	1986									1987										1988						
	M	J	J	A	S	D	N	D		E	F	M	A	M	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M
Mamíferos + peces	25065	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Peces	7129	5983	1573	3620	1892	1405	793	2194		2593	1104	583	1707	1778	1137	1743	1892	2808	3280	1998	1711	1379	4085	3348	1360	3498
Peces + mariscos	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	117	265	104
Mariscos	160	198	270	365	226	368	395	227		137	235	249	228	273	121	44	42	97	239	190	162	165	0	0	0	0
TOTAL	443	2582	576	1518	727	5201	529	1113		1752	614	401	982	886	527	886	1242	1452	1691	947	700	730	621	837	973	536

TABLA 44b : Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) mensual por arte de la Pesquería Artesanal entre mayo 1986 y mayo 1988 en el Puerto de Ilo, Perú.

	1986									1987										1988						
	M	J	J	A	S	D	N	D		E	F	M	A	M	J	J	A	S	D	N	D	E	F	M	A	M
Bolicho	13348	9037	2029	4086	2301	1865	1467	4085		4918	1509	1243	3432	3634	2643	4393	4248	5573	5520	2718	2902	3209	2748	3348	4932	3498
Cortina	55	75	53	40	45	73	65	99		66	66	73	94	67	63	41	42	128	57	86	91	107	83	109	92	60
Buceo	160	198	270	365	226	368	395	227		137	235	249	228	273	121	44	42	97	239	445	162	165	460	124	265	92
TOTAL	443	2582	576	1518	727	5201	529	1113		1752	614	401	982	886	527	886	1242	1452	1691	947	700	730	621	837	973	536