



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

MODULO I:

Procesamiento de datos de Captura y Esfuerzo de Pesca

Laboratorio Continental de Puno – IMARPE
(rchura@imarpe.gob.pe)



PERÚ

Ministerio de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

Península de Capachica



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de la Producción



IMARPE INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

ANALISIS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA

Mes de Marzo 2018 - Capachica

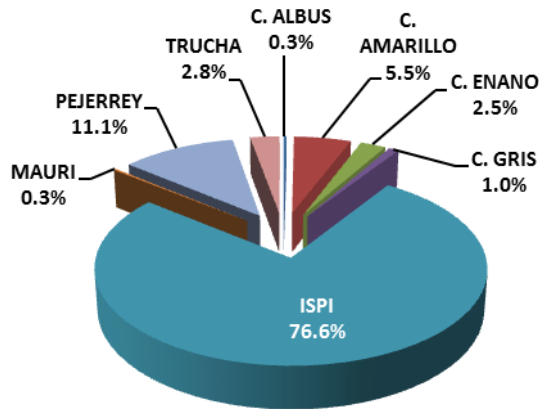
CORR	FECHA MUESTREO	ZONA DESEMBARQUE	NOMBRES Y APELLIDOS " NOMBRE EMBARCACION Y MATRICULA"	TIPO EMB	C/B (t)	FECHA ZAR	HORA ZAR	FECHA ARRIBO
1	05/03/2018	LLACHON	HUGO CAHUI MAMANI "CONAN PU40229"	E/M15	0.5	04/03/2018	1500	05/03/2018
2	05/03/2018	LLACHON	PEDRO CAHUI MAMANI "MAICITO PU40203"	E/M8	0.5	04/03/2018	1340	05/03/2018
3	05/03/2018	LLACHON	PEDRO MAMANI PANCA "SUYOS PU40207"	E/R	0.5	04/03/2018	1110	05/03/2018
4	05/03/2018	LLACHON	ANGEL CAHUI TURPO "NAUFRAGO PU40214"	E/R	0.5	04/03/2018	1440	05/03/2018
5	05/03/2018	LLACHON	DIONICIO CCAPA QUISPE "ACUARIO PU3630"	E/R	0.5	04/03/2018	1610	05/03/2018
6	05/03/2018	LLACHON	ISMAEL SUAÑA TICONA "IVAN PU3234"	E/M8	0.5	04/03/2018	1348	05/03/2018
7	05/03/2018	LLACHON	ROLANDO RAMOS PARILLO "TUMI PU40206"	E/M15	0.5	04/03/2018	805	05/03/2018
8	05/03/2018	LLACHON	EDGAR JEISON OHA ILASARA "AGUILA PU20451"	E/R	0.4	04/03/2018	1430	05/03/2018
9	05/03/2018	LLACHON	RUBEN MAMANI OHA "JOSHIMAR PU40662"	E/M8	0.5	04/03/2018	1520	05/03/2018
1	06/03/2018	CAPANO	SAMUEL PACOMPIA QUISPE "SUPERBOY"	E/M5	0.5	05/03/2018	1710	06/03/2018

HORA ARRIBO	AREA PESCA	ARTE PESCA	Nº PAÑOS	CANT ANZUEL	Nº CALA	ESPECIES	CAPTURA (kg)	PRECIO ORILLAS/	DIMENS ARTE (LxAm) 30X	LM (malla) ó Nº espine	QUINCENA	OBSER. CAMPO	ORIGEN
530	LLACHON MORY	CORTINA	15		1	ISPI	18.0						
600	LLACHON MORY	CORTINA	15		1	ISPI	15.0						
554	LLACHON MORY	CORTINA	7		1	ISPI	5.0						
535	LLACHON MORY	CORTINA	10		1	ISPI	4.0						
605	LLACHON MORY	CORTINA	6		1	ISPI	1.0						
600	CORETA	CORTINA	22		1	ISPI	5.0						
619	CCOLLA	CORTINA	9		1	ISPI	1.5						
610	CHUCARILLO	CORTINA	10		1			2.0	043X1.3	013; 014	PRIMERA	IVAN	CAPTURA
510	TANCARAYO	CORTINA	12		1			2.0	035X1.3	013; 014	PRIMERA	IVAN	CAPTURA
702	CALLEJON	CORTINA	15		1			2.0	030X1.3	013; 014	PRIMERA	IVAN	CAPTURA
								2.0	040X1.3	013; 014	PRIMERA	IVAN	CAPTURA
								2.0	045X1.3	013; 014	PRIMERA	IVAN	CAPTURA
								2.0	035X1.3	013; 014	PRIMERA	IVAN	CAPTURA
								2.0	040X1.3	013; 014	PRIMERA	IVAN	CAPTURA
								2.0	038X1.3	013; 014	PRIMERA	IVAN	CAPTURA
								2.0	045X1.3	013; 014	PRIMERA	IVAN	CAPTURA
								15.0	045X1.9	038; 041	PRIMERA	IVAN	CAPTURA

ANALISIS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA

Mes de Marzo 2018 - Capachica

Volúmenes de Captura por Especie, zonas desembarque.



Especie	Captura (kg)	%
C. ALBUS	13.0	0.3
C. AMARILLO	274.5	5.5
C. ENANO	122.5	2.5
C. GRIS	48.0	1.0
ISPI	3794.5	76.6
MAURI	13.5	0.3
PEJERREY	550.0	11.1
TRUCHA	140.5	2.8
Total	4956.5	100.0

ESPECIE	CAPANO	CCOTOS	ESCALLANI	LLACHON	YAPURA	Total (Kg)
C. ALBUS		5.50	2.50		5.00	13.00
C. AMARILLO	41.0	62.0	20.5		151.0	274.5
C. ENANO		2.5	120.0			122.5
C. GRIS	8.5				39.5	48.0
ISPI				3729.0	65.5	3794.5
MAURI			9.0		4.5	13.5
PEJERREY	76.0	109.5	161.0		203.5	550.0
TRUCHA	5.5	118.0	12.0		5.0	140.5
Total	131.0	297.5	325.0	3729.0	474.0	4956.5
%	2.6	6.0	6.6	75.2	9.6	100.0



PERÚ

Ministerio de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

ANALISIS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA

Mes de Marzo 2018 - Capachica

Volúmenes de Captura por Especie por Día

ESPECIE	1/3/18	2/3/18	5/3/18	6/3/18	7/3/18	8/3/18	9/3/18	12/3/18	13/3/18	14/3/18	16/3/18	19/3/18	20/3/18	21/3/18	22/3/18	23/3/18	26/3/18	27/3/18	28/3/18	Total
C. ALBUS	1	1				1	1				1.5			0.5	2				5	13
C. AMARILLO	9	5.5		8.5	47.5	9	14		9.5	39.5	8.5		7.5	31	6	30.5		15.5	33	274.5
C. ENANO						15					2.5				105					122.5
C. GRIS				3					1.5	30				7.5				4	2	48
ISPI			78.5		65.5			3632.5				14.5					3.5			3794.5
MAURI					3	5.5									3.5				1.5	13.5
PEJERREY	23.5	22.5		17	72.5	84.5	42		14	21.5	28		11.5	37	54	16		33.5	72.5	550
TRUCHA	40			2			39		2		16				12	23		1.5	5	140.5
Total	73.5	29	78.5	30.5	188.5	115	96	3632.5	27	91	56.5	14.5	19	75.5	181	71.5	3.5	54.5	119	4956.5



PERÚ

Ministerio de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

ANALISIS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA

Mes de Marzo 2018 - Capachica

Esfuerzo de pesca: Pescadores, CB, N° viajes . CPUE

	FLOTA PESQUERA	Z. DESEMB. C.B (t)	1/3/18	2/3/18	5/3/18	6/3/18	7/3/18	8/3/18	9/3/18	12/3/18	13/3/18	14/3/18	16/3/18	19/3/18	20/3/18	21/3/18	22/3/18	23/3/18	26/3/18	27/3/18	28/3/18	TOTAL	C.Bodega (t)
1	EFRAIN LUQUE MAMANI	CAPANO	0.5												1							1	0.5
2	ELVIS TICONA PACOMPIA		0.5			1					1				1							3	1.5
3	ERNESTO TICONA LLUTARI		0.5								1				1							2	1
4	FELICIANO APAZA CUELA		0.5																	1		1	0.5
5	JUAN COILA CALATAYUD		0.5			1					1				1					1		4	2
6	PABLO PACOMPIA QUISPE		0.5								1									1		2	1
7	RICARDO BELISARIO LUQUE		0.5			1					1				1					1		4	2
8	RODY SUAÑA JALLAHUI		0.5																	1		1	0.5
9	SAMUEL PACOMPIA QUISPE "SUPERBOY"		0.5			1														1		2	1
10	VIDAL COILA JALLAVI		0.4			1					1									1		3	1.2

Resumen

N° Pescadores	99
N° de viajes	175
Capacidad bodega desplazada (t)	87.3
N° dias de pesca (dias)	19
Captura (kg)	4956.5
CPUE (Ct/viaje)	28.3

PRIMERO



ANALISIS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA

Mes de Marzo 2018 - Capachica

Tamaño de malla por especie objetivo

Malla (Pulg)	Malla (mm)	ISPI	C. ENANO	MAURI	PEJERREY	TRUCHA	C. GRIS	C. ALBUS	C. AMARILLO	Total
1/2	13	41								41
9/16	14	41								41
1 1/16	27		2							2
1 1/8	29		1	1						2
1 1/4	32		5	6	2	1				14
1 3/8	35		4	6	8	1	1			20
1 1/2	38			2	48	5	2			57
1 5/8	41			1	58	6	1			66
1 3/4	45				30	3				33
1 7/8	48				14	2	3		4	23
2	51				5	5	3	10	38	61
2 1/8	54				5	5	2	15	34	61
2 1/4	57						2	7	10	19
2 1/2	64				10	10		2	2	24
2 3/4	70				8	8				16
		82	12	16	188	46	14	34	88	480



ANALISIS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA

Mes de Marzo 2018 - Capachica

Tamaño de malla por especie objetivo

Malla (Pulg)	Malla (mm)	ISPI	C. ENANO	MAURI	PEJERREY	TRUCHA	C. GRIS	C. ALBUS	C. AMARILLO	Total
1/2	13	41								41
9/16	14	41								41
1 1/16	27		2							2
1 1/8	29		1	1						2
1 1/4	32		5	6	2	1				14
1 3/8	35		4	6	8	1	1			20
1 1/2	38			2	48	5	2			57
1 5/8	41			1	58	6	1			66
1 3/4	45				30	3				33
1 7/8	48				14	2	3		4	23
2	51				5	5	3	10	38	61
2 1/8	54				5	5	2	15	34	61
2 1/4	57						2	7	10	19
2 1/2	64				10	10		2	2	24
2 3/4	70				8	8				16
		82	12	16	188	46	14	34	88	480

ANALISIS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA

Mes de Marzo 2018 - Capachica

Características de la redes: LARGO (m)

largo (m)	C. ALBUS	C. AMARILLO	C. ENANO	C. GRIS	ISPI	MAURI	PEJERREY	TRUCHA	Total
22							2		2
25			1		1	1	1		4
28					1		3	1	5
30			3	1	4	3	11	2	24
32					2		4		6
34					1		2		3
35				1	7		7		15
38					4		2	1	7
40					8		15	7	30
41							4	4	8
42					3		14	5	22
43					3	2	12	1	18
44					1		1		2
45					6		8	1	15
46							1		1
47							1	1	2
50							6		6
70	1	1							2
75	3	3							6
78	3	6							9
80	1	10		5					16
82	1	1							2
83		1							1
85	2	12							14
90	2	4							6
92	2	4							6
95	2	2							4
	17	44	4	7	41	6	94	23	236



ANALISIS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA

Mes de Marzo 2018 - Capachica

Características de la redes: ALTURA (m)

ALTURA	C. ALBUS	C. AMARILLO	C. ENANO	C. GRIS	ISPI	MAURI	PEJERREY	TRUCHA	TOTAL
0.5		1							1
1.2	10	32		5	3				50
1.3	7	11	1		37				56
1.4			1		1	1			3
1.6			2			3	2	1	8
1.7							5	1	6
1.8							2		2
1.9						2	25	2	29
2.0				1			18	4	23
2.1							2		2
2.2				1			16	3	20
2.3							2		2
2.4							6	3	9
2.5							3		3
3							1	1	2
3.2							8	8	16
4							3		3
4.5							1		1
	17	44	4	7	41	6	94	23	236



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

ANALISIS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA

Mes de Marzo 2018 - Capachica

Especie	Precio Prom (S/.)	N° Paños	Dias (Prom)
C. ALBUS	11.1	17	2.3
C. AMARILLO	10.4	44	2.5
C. ENANO	3.7	6	1.5
C. GRIS	9.4	7	2.1
ISPI	1.7	41	1.0
MAURI	12.6	8	1.1
PEJERREY	14.9	94	1.0
TRUCHA	11.8	23	1.0
		240	

Z. DESEMBARQUE	N° Pescadores	N° viajes
CAPANO	10	23
CCOTOS	21	41
ESCALLANI	23	30
LLACHON	24	37
YAPURA	21	44
Total	99	175

ANALISIS DE CAPTURA Y ESFUERZO DE PESCA

Mes de Marzo 2018 - Capachica

Estimación de CPUE (g/h.m2)

Dias	hora1	Cala 1 c	cala 2+ dia	Horas (h)	largo (m)	altura (m)	Area red (m ²)	Area total (m ²)	CPUE (g/h*m2)	Malla 1	Malla 2
1	900	1430	1430	14.3	043	1.3	55.9	838.5	1.5	013	014
1	1060	1660	1660	16.6	035	1.3	45.5	682.5	1.3	013	014
1	1290	1844	1844	18.4	030	1.3	39	273	1.0	013	014
1	960	1495	1495	14.9	040	1.3	52	520	0.5	013	014
1	790	1395	1395	13.9	045	1.3	58.5	351	0.2	013	014
1	1052	1652	1652	16.5	035	1.3	45.5	1001	0.3	013	014
1	1595	2214	2214	22.1	040	1.3	52	468	0.1	013	014
1	970	1580	1580	15.8	038	1.3	49.4	494	1.3	013	014
1	880	1390	1390	13.9	045	1.3	58.5	702	1.9	013	014
1	690	1392	1392	13.9	045	1.9	85.5	1282.5	0.4	038	041
1	990	1715	1715	17.1	030	1.9	57	570	0.6	038	041
1	990	1715	1715	17.1	030	1.9	57	570	0.1	038	041
2	1200	1947	4347	43.4	080	1.2	96	384	0.15	048	051
2	1200	1947	4347	43.4	080	1.2	96	384	0.2	048	051

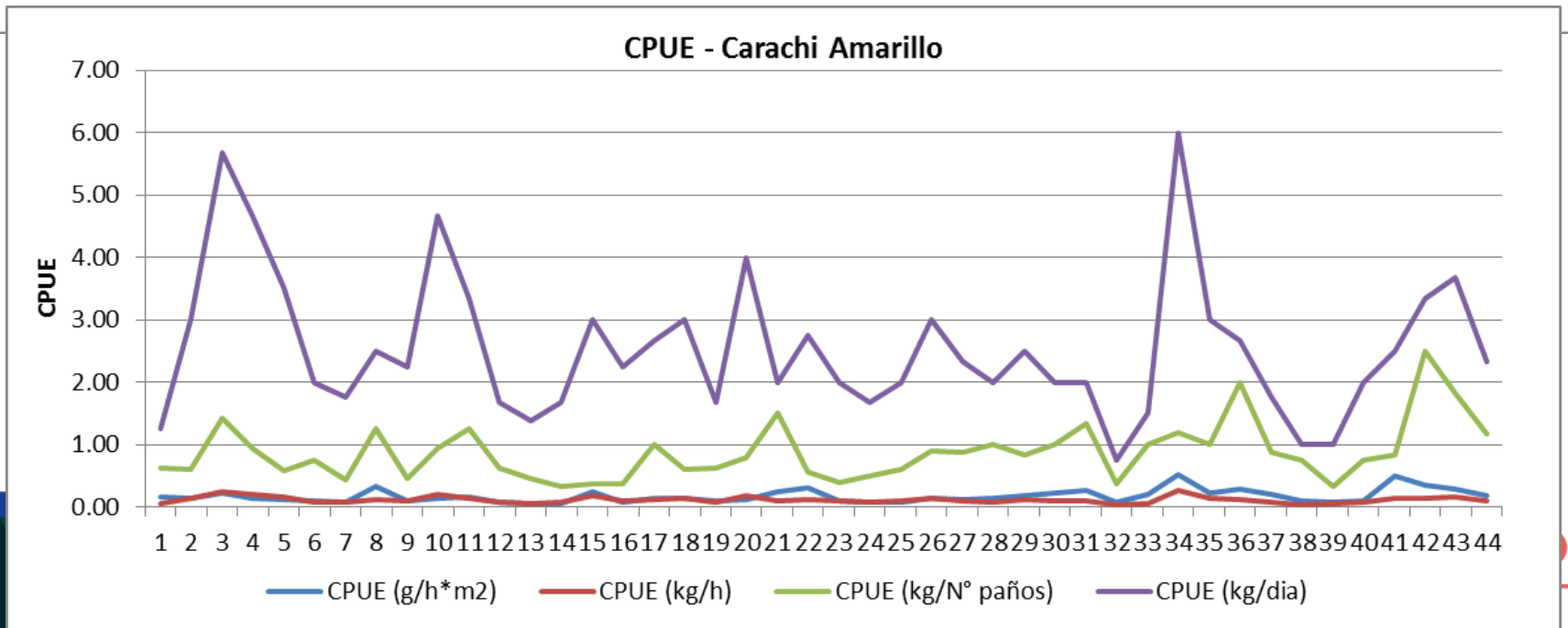
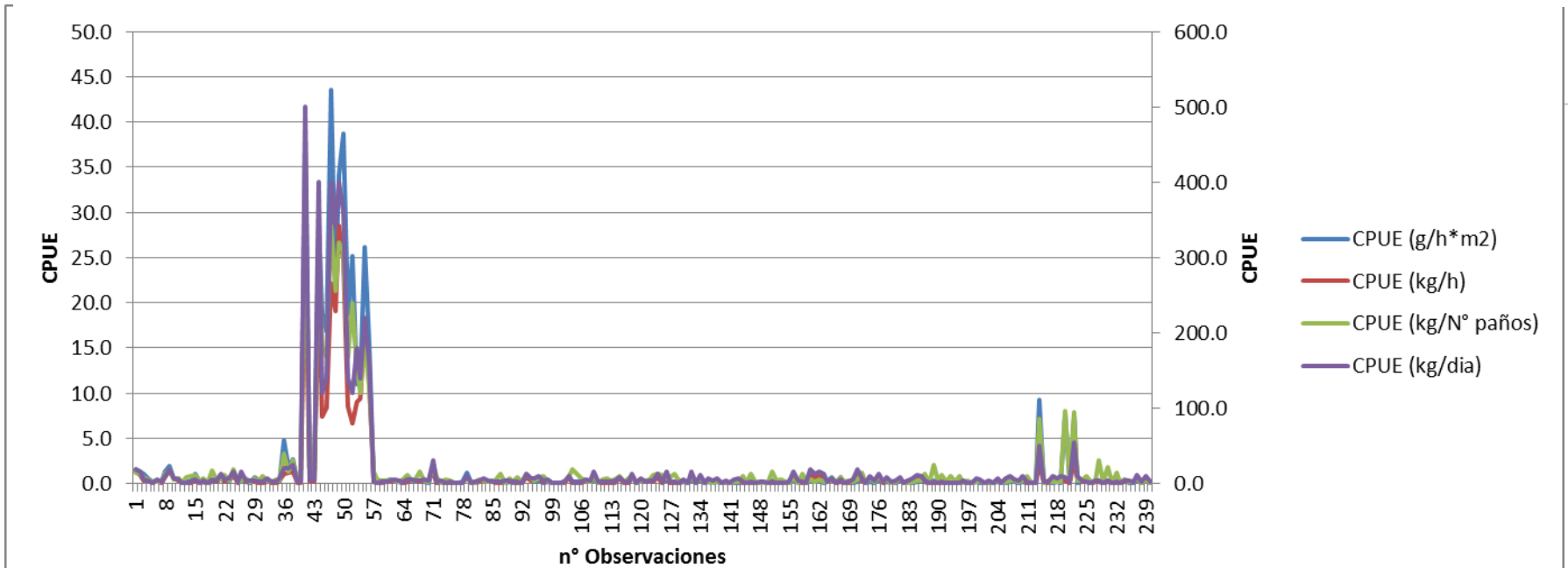
ispi

Dia	CPUE (g/h*m2)
05/03/2018	0.9
07/03/2018	2.3
12/03/2018	19.4
19/03/2018	0.3
26/03/2018	0.1
	4.6

C. Amarillo

FECHA	CPUE (g/h*m2)
01/03/2018	0.20
02/03/2018	0.17
06/03/2018	0.15
07/03/2018	0.13
08/03/2018	0.36
22/03/2018	0.09
23/03/2018	0.33
27/03/2018	0.21
28/03/2018	0.11
	0.18

Estimación de CPUE



EL PERÚ PRIMERO