

INFORME GP N° 02 /2016

Informe Anual Variado Costero, 2015

Mayo 2016

Informe realizado por:

Laura Prosdocimi
Mariano Monsalvo
Federico Bernasconi
Gustavo Martinez Puljak

*Coordinación Gestión de Pesquerías – DNPP
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura*



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Introducción

En diciembre de 2009 el Consejo Federal Pesquero (CFP) estableció, mediante Resolución 27/09, las especies y áreas que definen la pesquería de “variado costero”, como así también las correspondientes áreas de veda y de acceso restringido. Adicionalmente, por Resolución CFP N° 02/2010, se estableció un área de esfuerzo restringido en la zona conocida como “El Rincón”. Por otro lado, en el Acta N° 55/2009, el CFP solicitó a la Autoridad de Aplicación un informe periódico sobre el estado de las capturas y la operatividad de la flota en la zona.

El presente **informe Anual de 2015**, presenta los totales desembarcados trimestralmente por especie capturada en el área de distribución establecida por la mencionada Resolución, por rectángulo estadístico, y los mapas de distribución de las capturas totales y de las principales especies del conjunto íctico “variado costero”. Por otra parte, se presenta un detalle de las capturas totales por buque.

Es importante destacar que, a los fines estadísticos, para los desembarques que han sido inspeccionados en puerto, se procedió a corregir las declaraciones de capturas realizadas por los capitanes de acuerdo a los resultados obtenidos de la citada inspección. Dicha corrección se realizó únicamente a los fines estadísticos y fue ejecutada de acuerdo al procedimiento indicado en la Resolución SAGPYA N° 167/2009.

1. Capturas totales

Sobre la base de las declaraciones de capturas realizadas por los capitanes de los buques pesqueros mediante partes de pesca finales entregados y sistematizados en la Dirección Nacional de Coordinación Pesquera, se seleccionaron aquellas que correspondían a la pesquería del “variado costero”, esto es, que contaran con declaraciones de al menos una de las especies incluidas en el conjunto capturada en el área definida por la Res. CFP 27/2009. Basándose en esta información se elaboró la Tabla 1 de desembarques por especie/ trimestre para el 2015 (Ver Anexo I y Tablas). En dicha tabla se puede observar que el conjunto íctico “variado costero” representó el 91,6 % (75.893 t) de los desembarques anuales de los buques que operaron sobre esta pesquería de las cuales el 17,6 % (13.382 t) correspondieron a cartilagosos. En el Anexo II se presentan los desembarques discriminados por trimestre para 2014 como respaldo para los análisis comparativos contra 2015.

Al evaluar la composición de las capturas anuales de “variado costero” por especie o grupo de especies observamos que el 75,6% de las capturas anuales del conjunto íctico, se concentra principalmente en corvina blanca (40,1 %), pescadilla (18,5 %), rayas (9,5 %) y pez palo (7,5 %) (Figura 1 y 2).

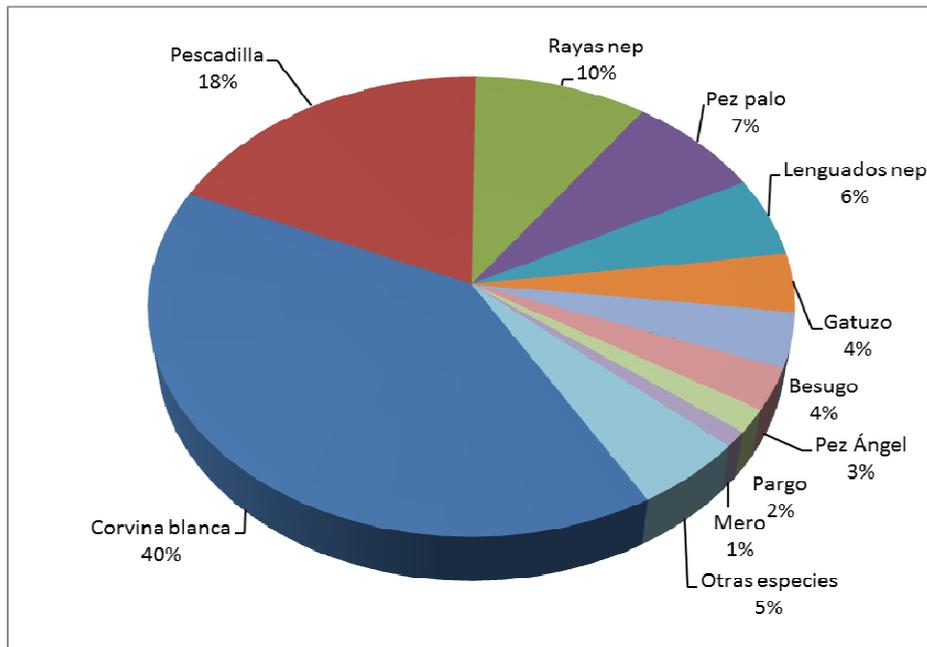


Figura 1. 2015. Composición de la captura anual de "Variado costero"

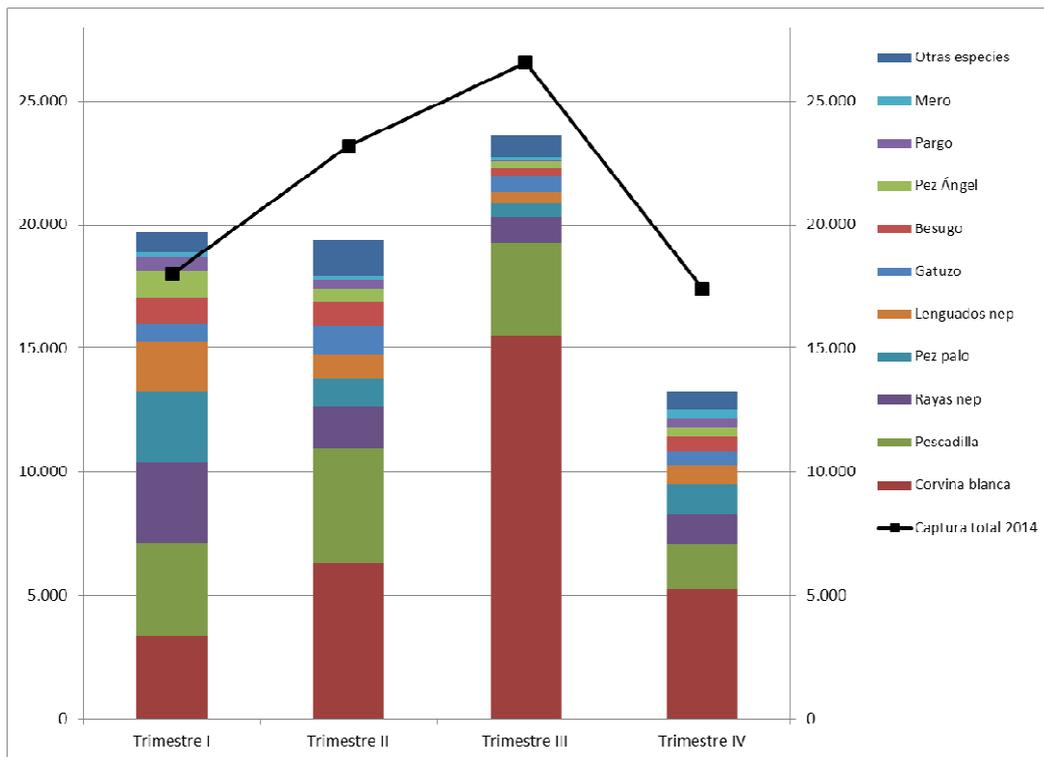


Figura 2. 2015. Variación trimestral de las capturas de Variado costero.

Al considerar el comportamiento de los desembarques por trimestre, podemos observar que en el primer trimestre el mismo grupo de especies representa el 67 % del total desembarcado, pero distribuido en otra proporción: corvina blanca (3.363 t; 17 %), pescadilla (3.752 t; 19%), rayas (3.298 t; 17%) y pez palo (2.818 t; 14%) (Figura 2).

En el segundo y tercer trimestre los desembarques se concentraron notoriamente en corvina blanca (6.295 t y 15.513 t respectivamente) y pescadilla (4.661 t y 3.768 t respectivamente). Si bien las rayas y el pez palo siguen estando entre las primeras cinco especies de este grupo, su participación porcentual presenta una marcada disminución en el segundo y tercer trimestre, mostrando una leve recuperación en el cuarto (Figura 2). Este patrón se repite desde 2010 (Ver informes anteriores y Anexo I). Cabe destacar que los desembarques del tercer trimestre fueron los mayores registrados para 2015 (23.577t).

Finalmente, en el cuarto trimestre los principales desembarques continúan siendo los de corvina blanca (5.248 t; 39,5%), las cuales son secundadas por los desembarques de pescadilla (1.842 t; 13,9%), ocupando el tercer y cuarto lugar las rayas (1.216 t; 9,2%) y pez palo (1.212 t; 9,1%) respectivamente. Estas cuatro especies representaron el 71,7% de las capturas del conjunto íctico variado costero en dicho trimestre.

Los desembarques totales del primer semestre de 2015 (39.045 t) fueron levemente inferiores a los del segundo semestre de 2014 (43.972 t). Se puede observar que esta relación es igual a la que se presentó entre los años 2014 y 2013, pero inversa a lo ocurrido entre los años 2013 y 2012 (Figura 3, Cuadro 1). Los desembarques del primer semestre de 2015 registraron una baja de 5,2% respecto al mismo período de 2014, mientras que en los desembarques del segundo semestre de 2015 esta reducción fue mayor (16,2%) respecto del mismo período de 2014.

Finalmente, en cuanto a los desembarques anuales de 2015, se registró una disminución de un 10,9% comparativamente con 2014 (Cuadro 1 y Figuras 2, 3).

Los desembarques totales del segundo semestre del 2014 (43.972 t) fueron levemente superiores a las del primer semestre del año 2015 (39.045 t). Se puede observar que esta relación es igual a la que se presentó en el año 2014 e inversa a lo ocurrido en el 2013 (Figura 3, Cuadro 1). Los desembarques del primer semestre de 2015, registraron una baja de 5,18% respecto al primer semestre de 2014, mientras que los desembarques del segundo semestre de 2015 esta reducción fue mucho mayor 16,20% respecto del mismo período de 2014. Finalmente, en cuanto a las capturas totales anuales del 2015, se registró una disminución de las mismas en un 10.9% comparado con el año 2014 (Cuadro 1; Figuras 2, 3 y Anexo II).

Cuadro 1. Capturas totales por trimestre y anual de los últimos cinco años.

	Trimestre I	Trimestre II	Trimestre III	Trimestre IV	Anual
Total general 2011	23.177	21.711	19.187	19.091	83.167
Total general 2012	26.016	20.754	27.072	22.432	96.274
Total general 2013	22.175	28.933	27.817	18.604	97.529
Total general 2014	18.004	23.176	26.561	17.411	85.152
Total general 2015	19.670	19.376	23.577	13.271	75.893

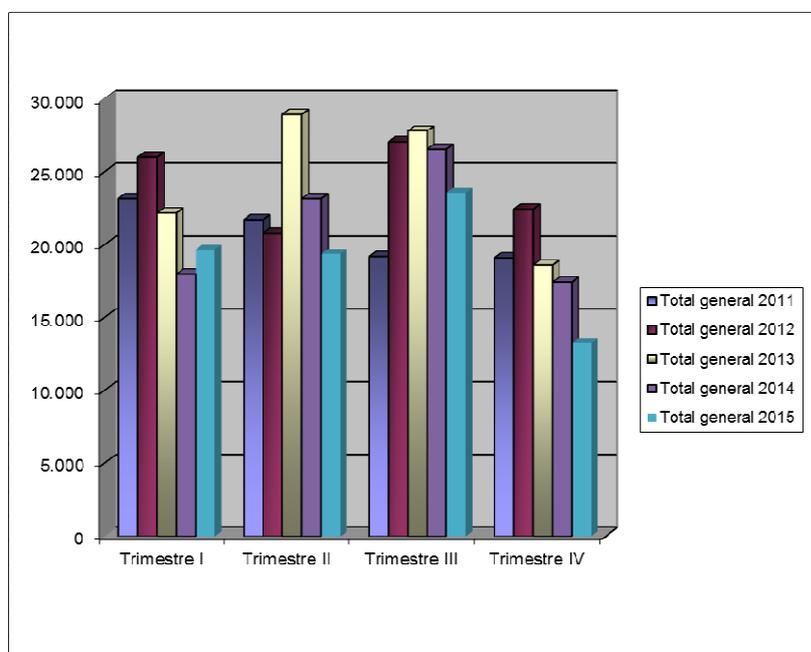


Figura 3. Variación trimestral de las capturas de Variado Costero en los últimos cinco años.

En la Tabla 2 (ver Anexo I y Tablas) y en los mapas de la Figura 4 se detallan las capturas trimestrales de “variado costero” por rectángulo estadístico. Se observa que los rectángulos que concentraron un mayor nivel de capturas durante 2015 fueron el 3756 (12.142 t; 16%), el 3555 (9.619 t; 13%), el 3655 (8.649 t; 11%), 3656 (8.055 t; 11%) y el 3556 (6.872 t; 9%) sumando el 60% de las capturas totales del período.

Al observar la tendencia entre los trimestres, los rectángulos que concentraron un mayor nivel de capturas en el primer trimestre fueron el 3756 (5.689 t; 29%), el 3655 (2.619 t; 13%), el 3555 (2.452 t; 12 %) y el 3857 (1.660 t; 8%) sumando el 63% de las capturas totales del período. En el segundo trimestre las mayores capturas se concentraron en los rectángulos 3656 (3.244 t; 17%), 3756 (3.070 t; 16%), 3556 (1.598 t; 8%), 3857 (1.484 t; 8%) y 3655 (1.374 t; 7%) los cuales suman el 56% de las capturas en

dicho período. En el caso del tercer trimestre se observa que los rectángulos que concentraron un mayor nivel de capturas fueron el 3557 (4.736 t; 20%), 3556 (3.583 t; 15%), el 3656 (3.190 t; 14%), el 3655 (2.842 t; 12%), y el 3555 (2.557 t; 11%) sumando estos cinco rectángulos estadísticos el 72% de las capturas totales del período.

En el cuarto trimestre, las mayores capturas se concentran en los rectángulos 3555, 3756, 3655 y 3656 (3.456 t; 26%, 2.201 t; 17%, 1.813 t; 14% y 1.469 t, 11% respectivamente) sumando el 67% de las capturas del trimestre. (Tabla 2 y Figura 4).

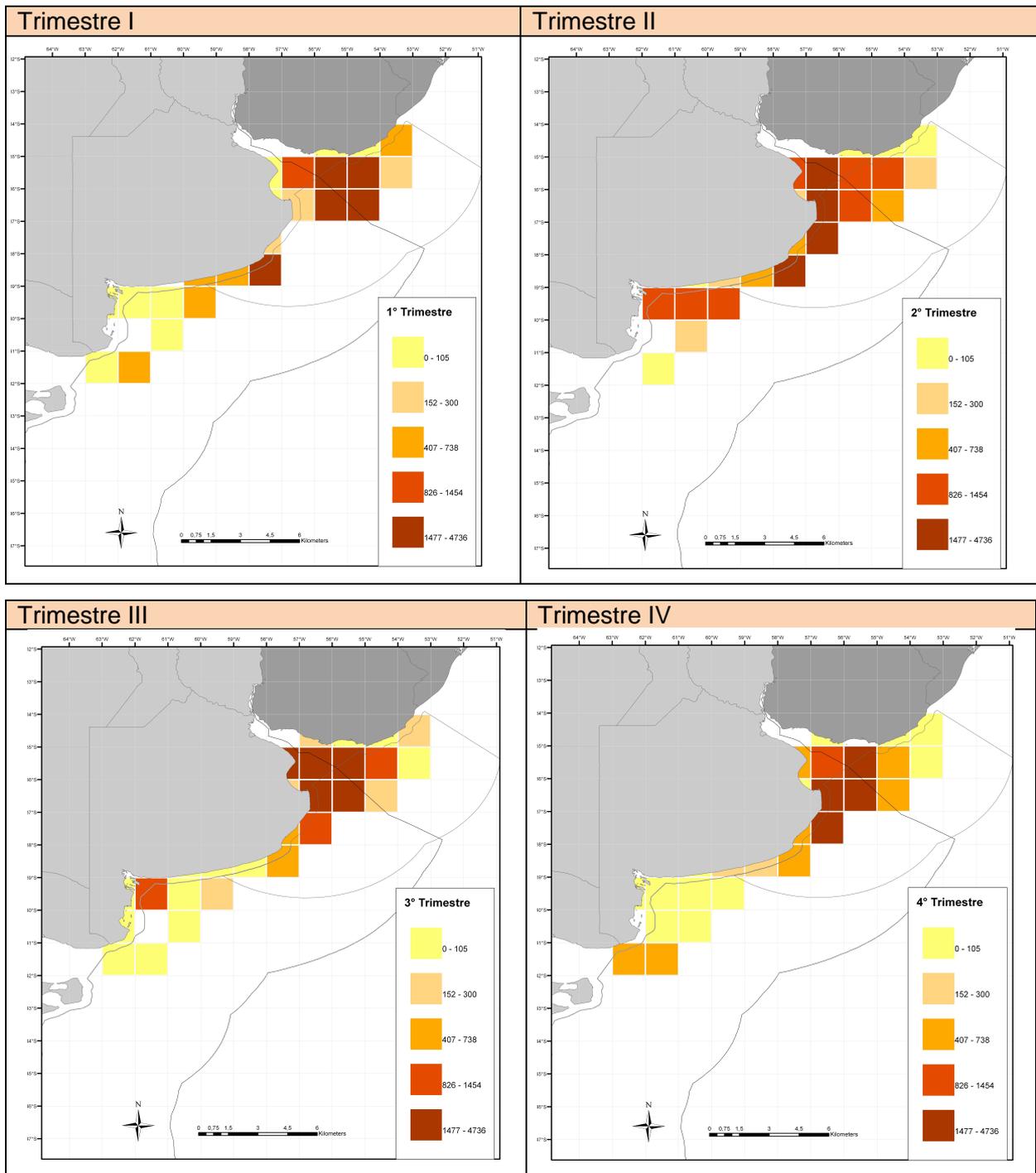
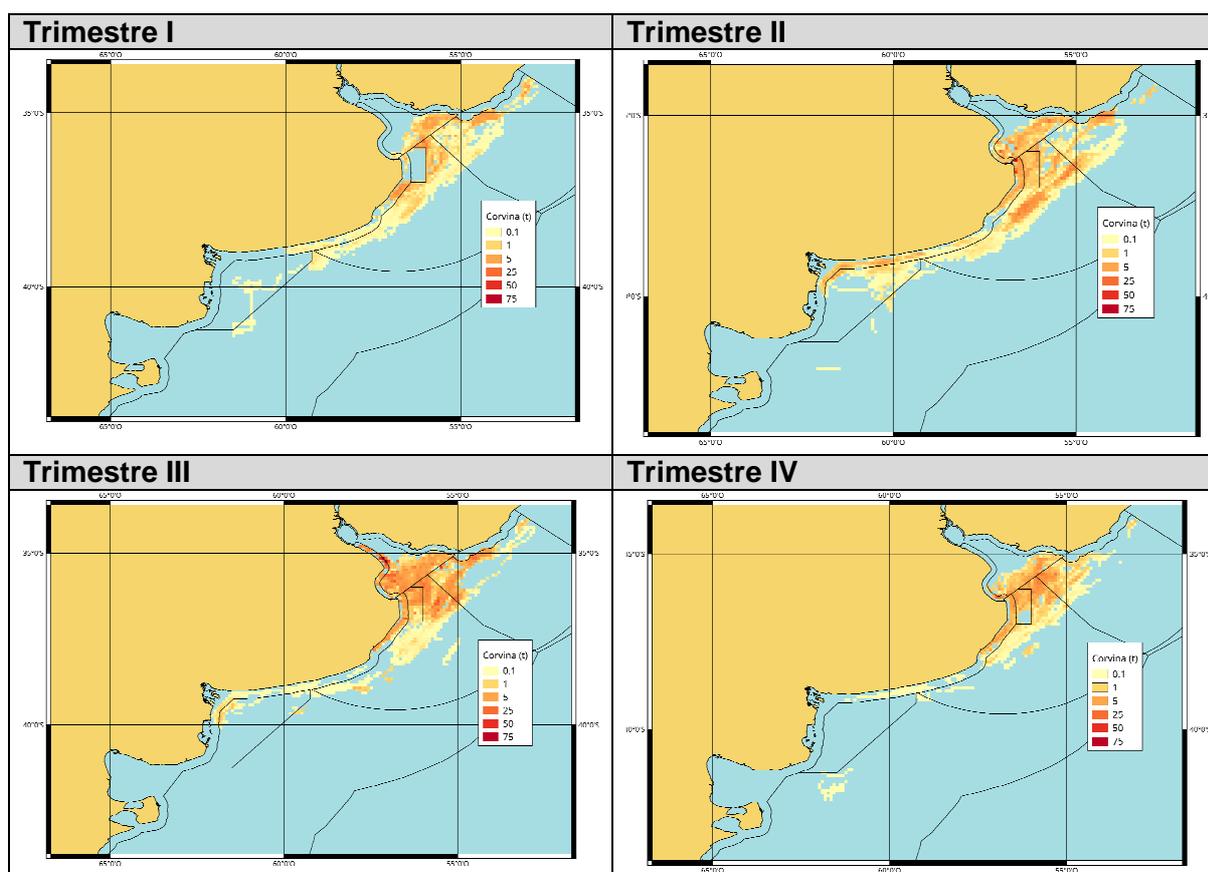


Figura 4. 2015. Capturas de Variado Costero por rectángulo

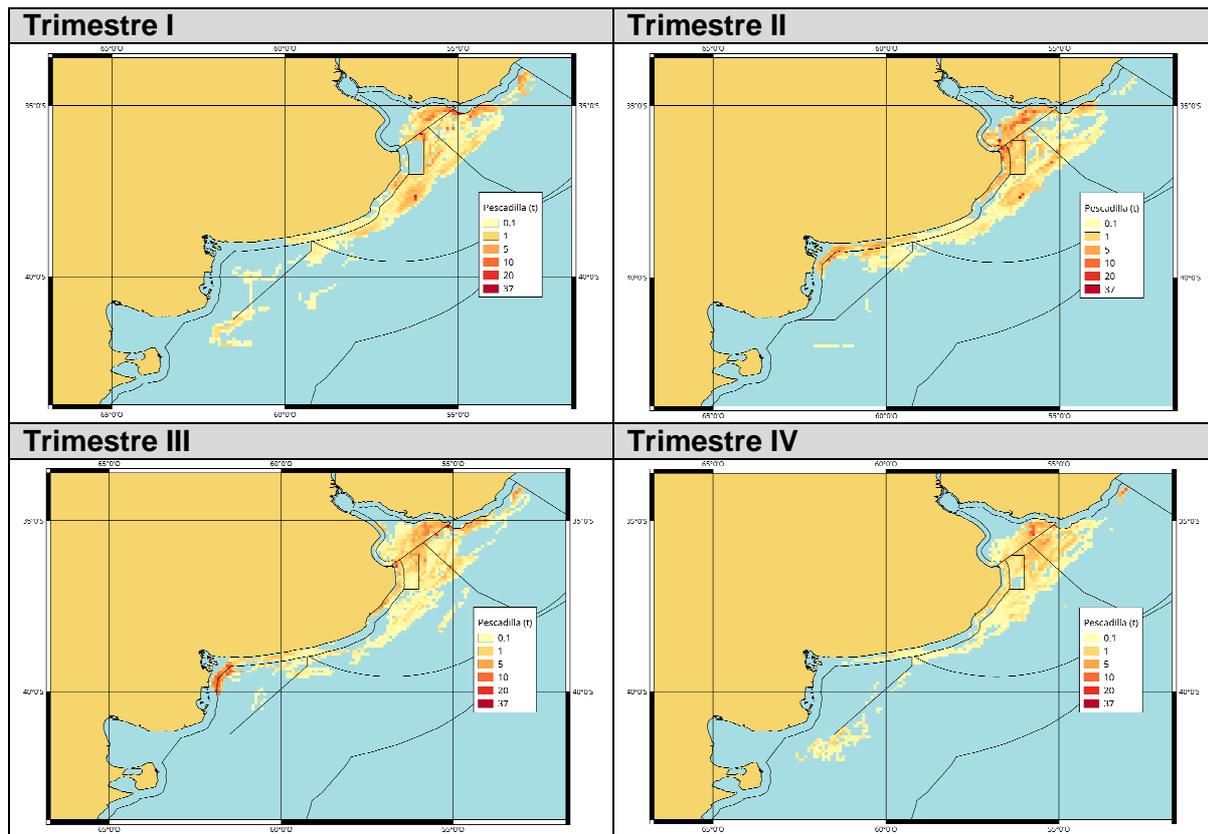
2. Capturas por especie

A fin de poder visualizar claramente y en forma comparativa la distribución geográfica de la captura de las principales especies del variado costero en el período 2015, se graficaron las capturas totales en toneladas para cada una de las principales especies o grupos de especies del conjunto íctico.

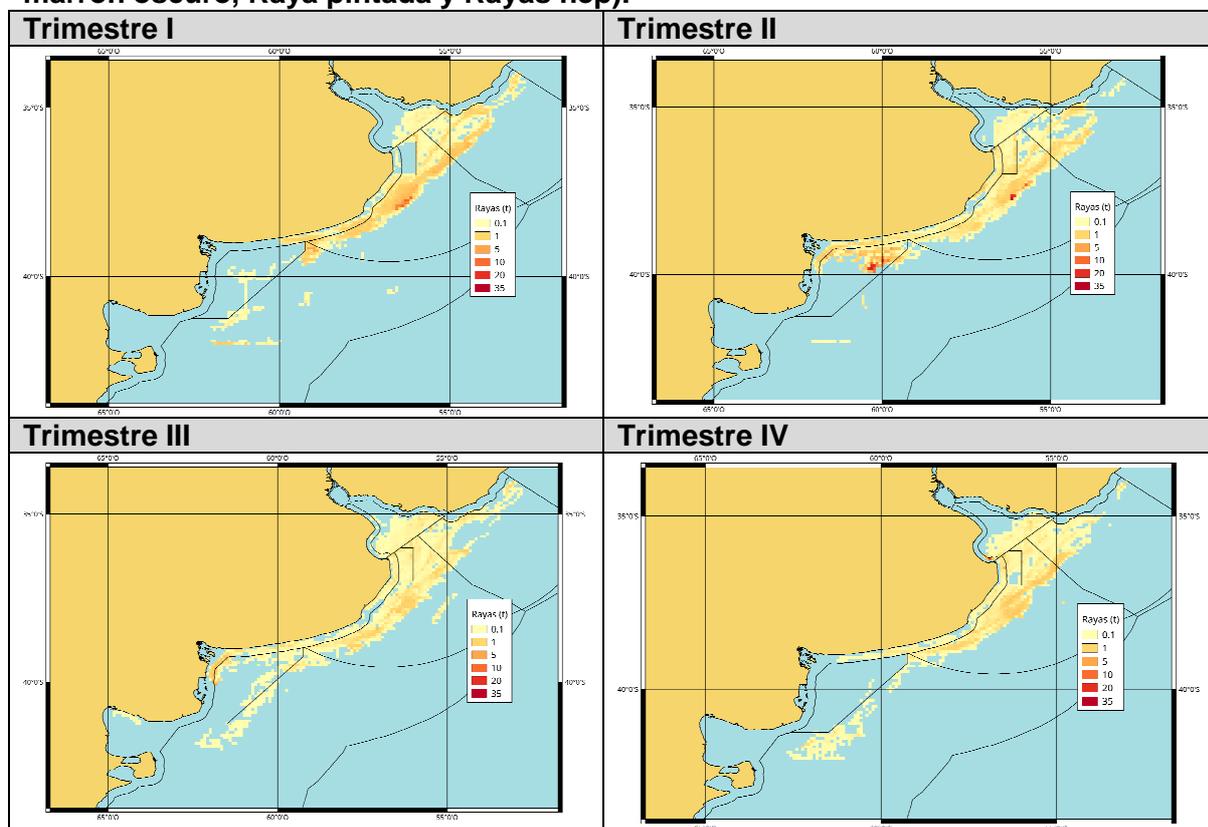
2.1 Corvina blanca



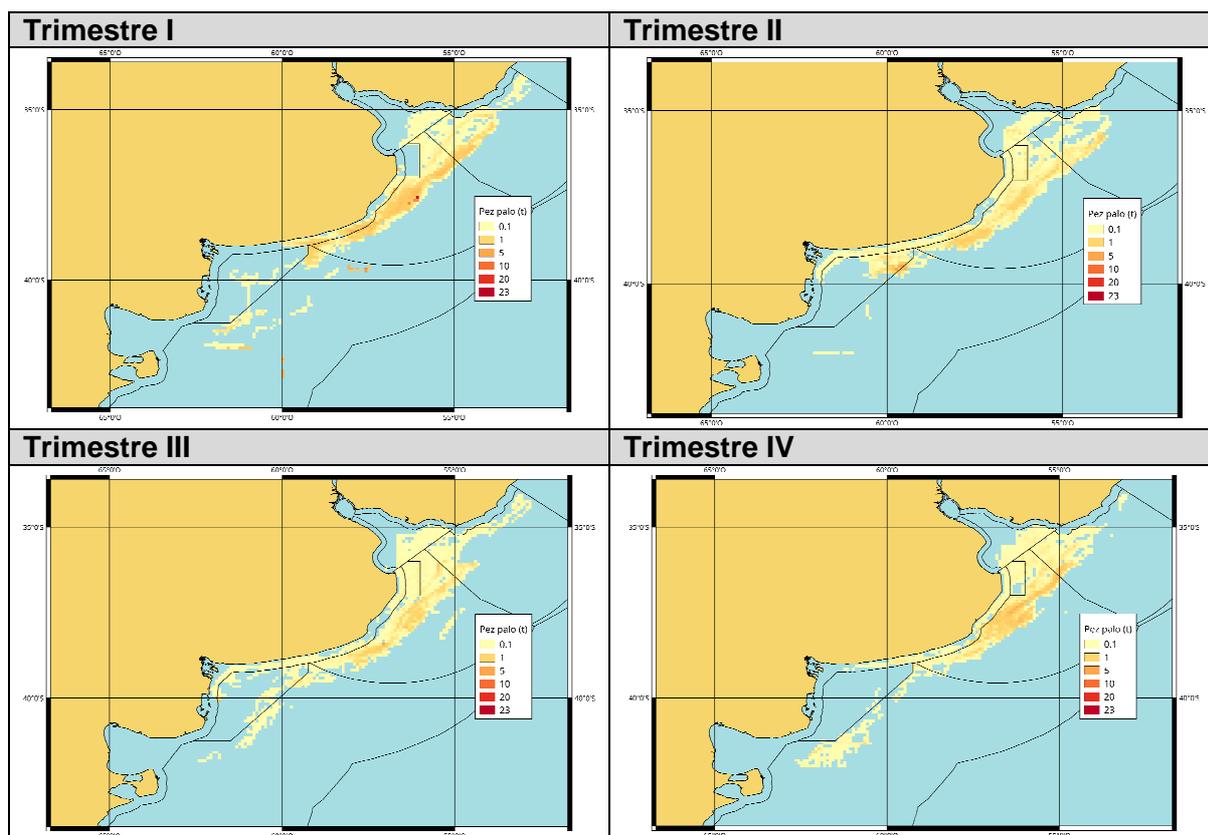
2.2. Pescadilla



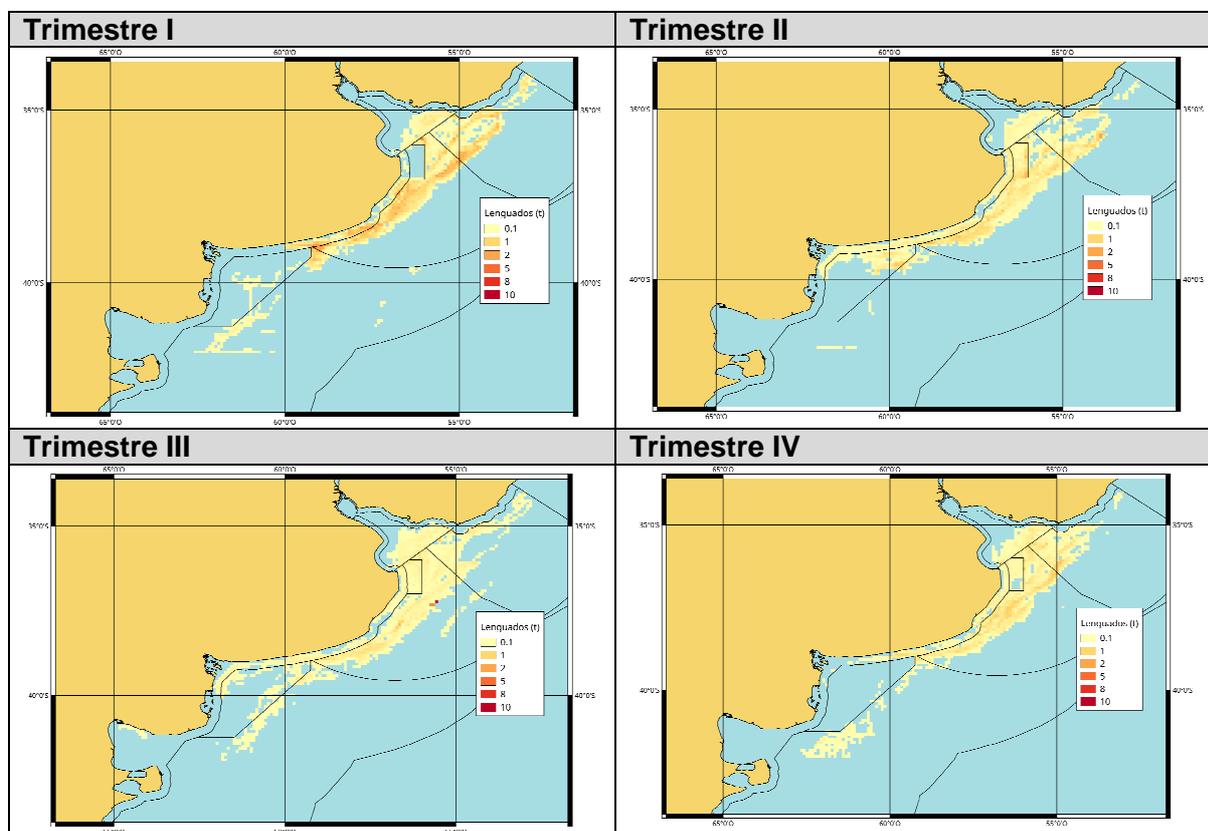
2.3 Rayas (Raya de círculos, Raya hocicuda, Raya lisa, Raya marmolada, Raya marrón oscuro, Raya pintada y Rayas nep).



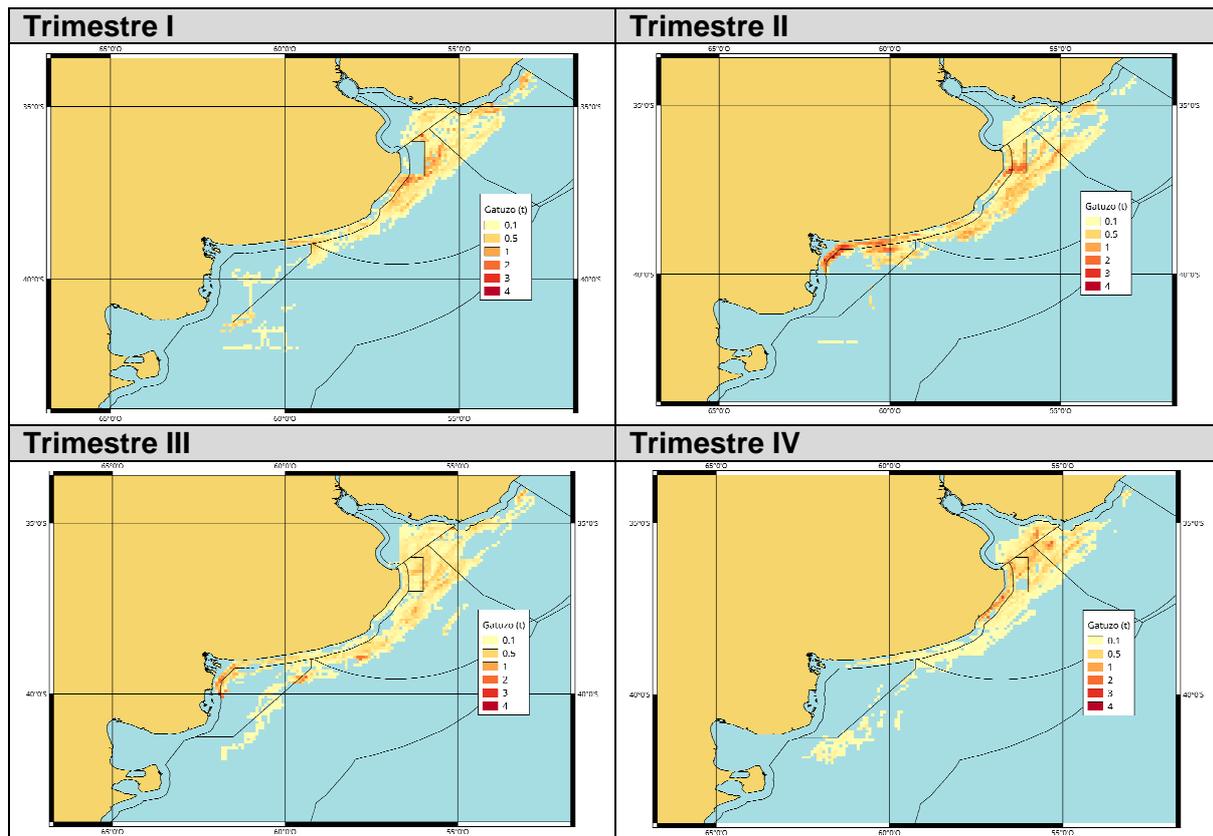
2.4 Pez Palo



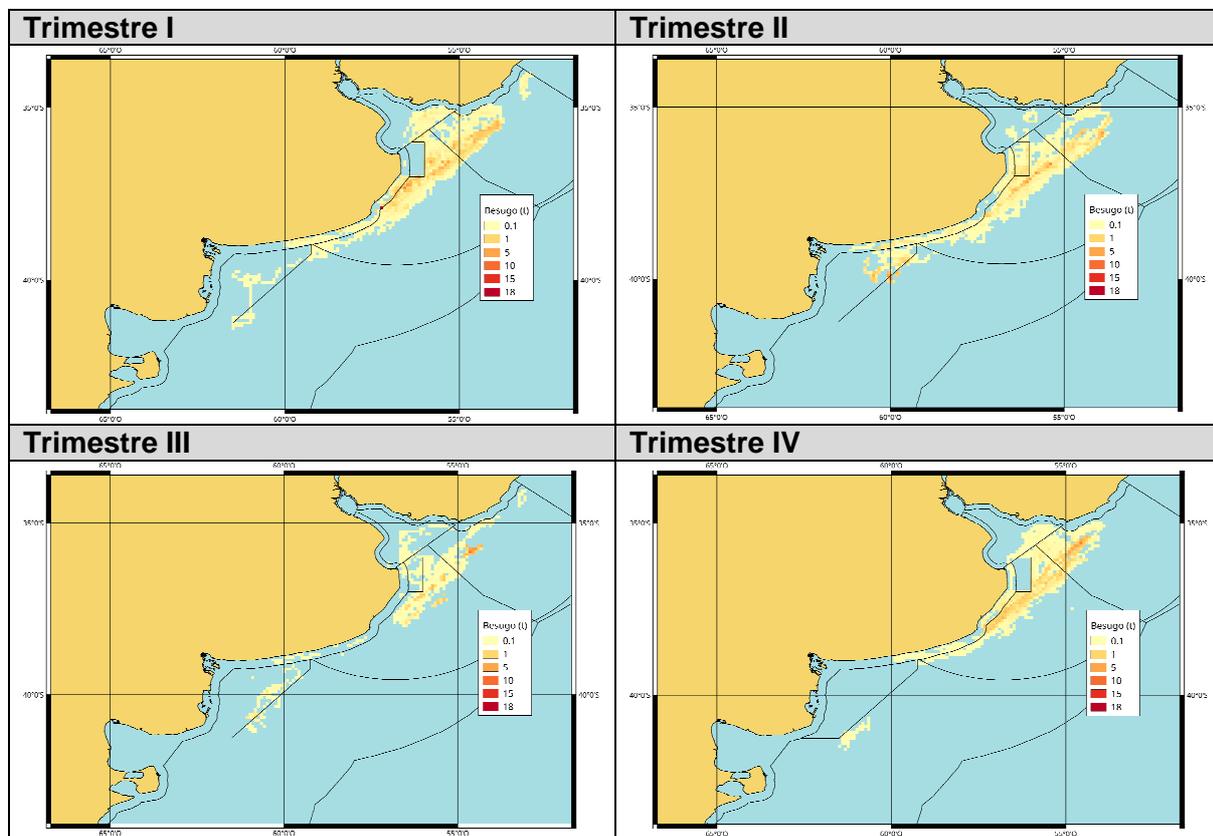
2.5 Lengüado



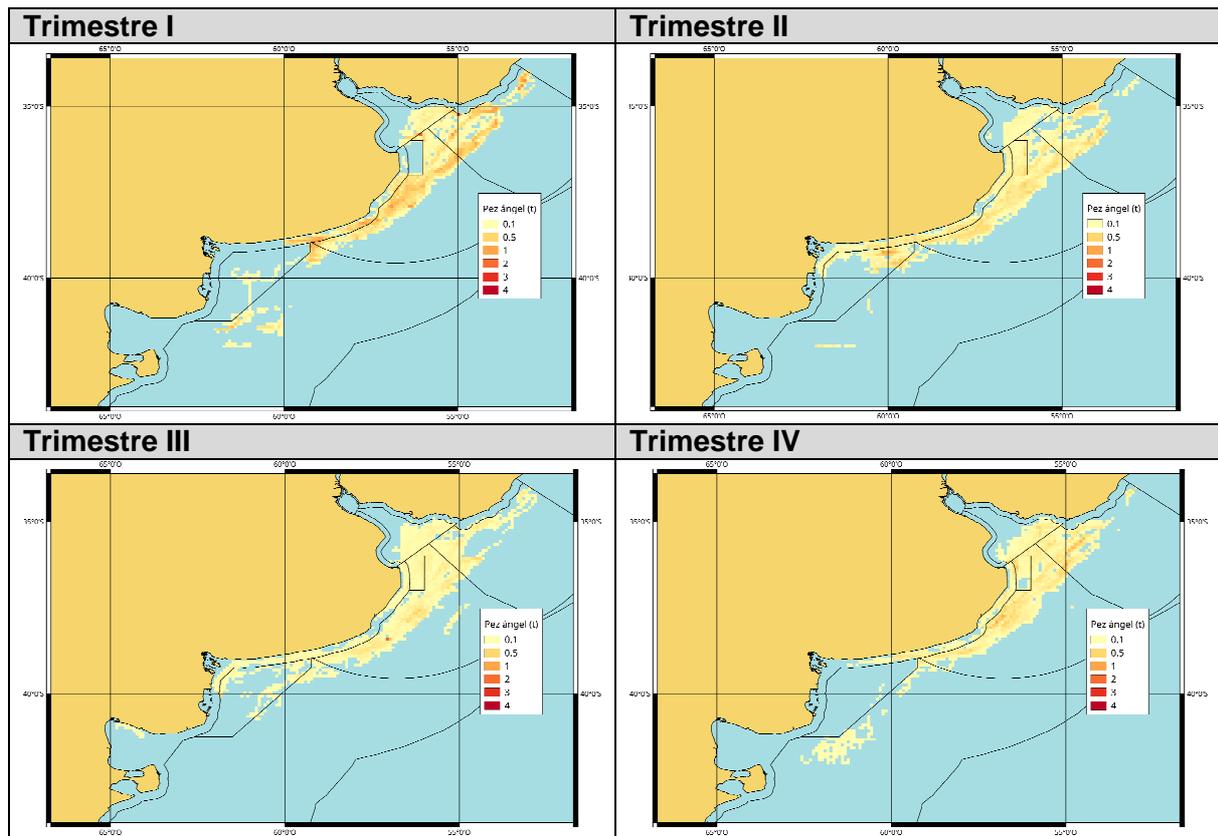
2.6 Gatuza



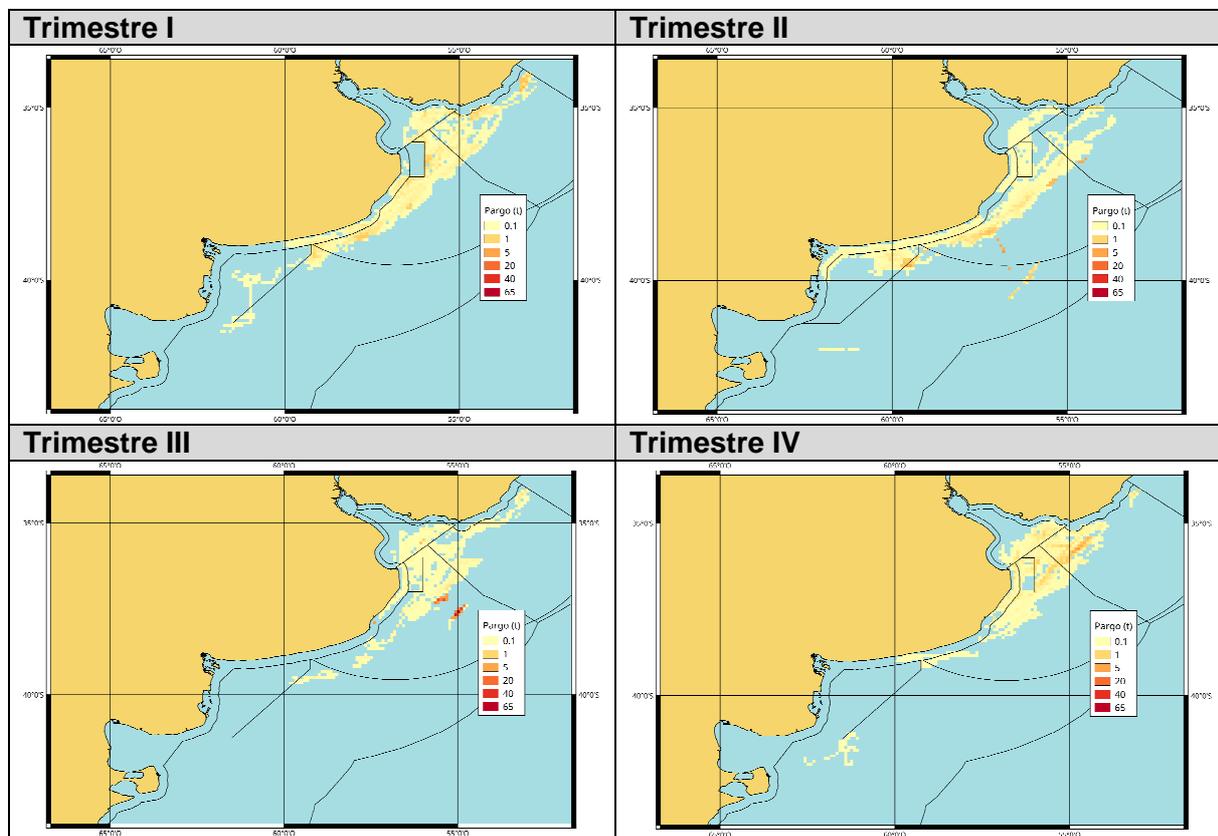
2.7 Besugo



2.8 Pez Ángel



2.9 Pargo



El Rincón (Res. CFP N° 02/2010)

A fin de identificar las capturas realizadas dentro y fuera del área de esfuerzo restringido establecida por la Resolución CFP N°02/2010, se hizo necesario entrecruzar la información proveniente de las bases de datos de partes de pesca y de monitoreo satelital, para lo cual se le solicitó a la Dirección de Control y Fiscalización todas las posiciones reportadas por los buques pesqueros con sistema de monitoreo satelital. Sobre la base de dicha información se identificaron las posiciones reportadas en el área durante 2015 compatibles con operaciones de pesca. En esta área pueden operar las unidades de eslora menor a los 25 metros y un grupo de embarcaciones autorizadas especialmente a tal fin por la excepción establecida en el Artículo 5° de la mencionada Resolución.

A fin de analizar posibles variaciones en la capacidad de pesca aplicada en el área, se agruparon las embarcaciones que operaron en cada año, por estratos, teniendo en consideración criterios previamente aplicados al análisis de estas pesquerías. La flota arrastrera que opera sobre el conjunto “variado costero” ha sido estratificada por Fernández Aráoz *et al.*, (2003), utilizando las esloras de los buques y diferentes índices de capturas. A los fines del presente informe, el estrato I se corresponde parcialmente con el estrato *la* y *lb* de esa clasificación. Adicionalmente, para la clasificación de la flota arrastrera que opera en el Área se siguió el criterio de Bertolotti *et al.*, (2001), correspondiéndose los estratos *II*, *III* y *IV* del presente informe con los estratos *I*, *II* y *III* de los mencionados autores, quienes basaron la determinación de los mismos en parámetros estructurales e índices de captura¹.

En la tabla 3 (Anexo I) se presentan los datos comparativos acumulados de los últimos cuatro años para el área de El Rincón. En dicha tabla puede observarse que las capturas en el área fueron realizadas en un 14,6% (669,6 t) por buques del estrato I y en un 84,7% (3.879,7 t) por buques del estrato II. El análisis de los números globales 2014 – 2015 permite observar un aumento del 15,5 % del total de buques que operaron en el área (99 y 114 buques respectivamente) y una reducción del 13,6% en las capturas registradas por dichos buques en el área (5.300,3 t y 4.579,6 t respectivamente). El análisis interanual pero por estrato de flota permite observar que entre 2014 y 2015 los buques de eslora menor a 19 mts disminuyeron sus capturas en el área en un 44,4% (1.200,8t y 669,6 t, respectivamente) a pesar de haber aumentado su presencia en un 18,5% (54 y 64 buques respectivamente). Desde la misma perspectiva, el estrato II (esloras entre 19 mts y 28,25 mts) presenta un leve aumento en la cantidad de buques del orden de 7,1% (42 y 45 buques en 2014 y 2015 respectivamente) y una reducción de las capturas equivalente al 3,53% (de 4.021,4 t en 2014 a 3.879,6 t en 2015).

En las figuras 4 se presenta el detalle de capturas por especie para cada uno de los trimestres del 2015 y en la figura 5 los porcentajes de las principales especies capturadas en el área de El Rincón.

¹ Los estratos se determinaron teniendo en consideración criterios previamente aplicados en la bibliografía: Fernández Aráoz, N.C., Jaureguizar, A., Carozza, C. 2003. Variado Costero: análisis de la composición de las capturas por estrato de flota Año 2001. Informe Técnico Interno INIDEP N° 16. 17 pp, Bertolotti, M. I., Pagani, A.N., Hernández, D. N. y Buono, J.J. 2001. Estratificación de la flota industrial de buques fresqueros y estimación de los rendimientos. El Mar Argentino y sus recursos pesqueros, 3: 55-69. Massa, A.M., Lasta, C. Y Carozza, C. 2004. Estado actual y explotación del gatuzo (*Mustelus schmitti*). El Mar Argentino y sus recursos pesqueros, 4: 67-83.

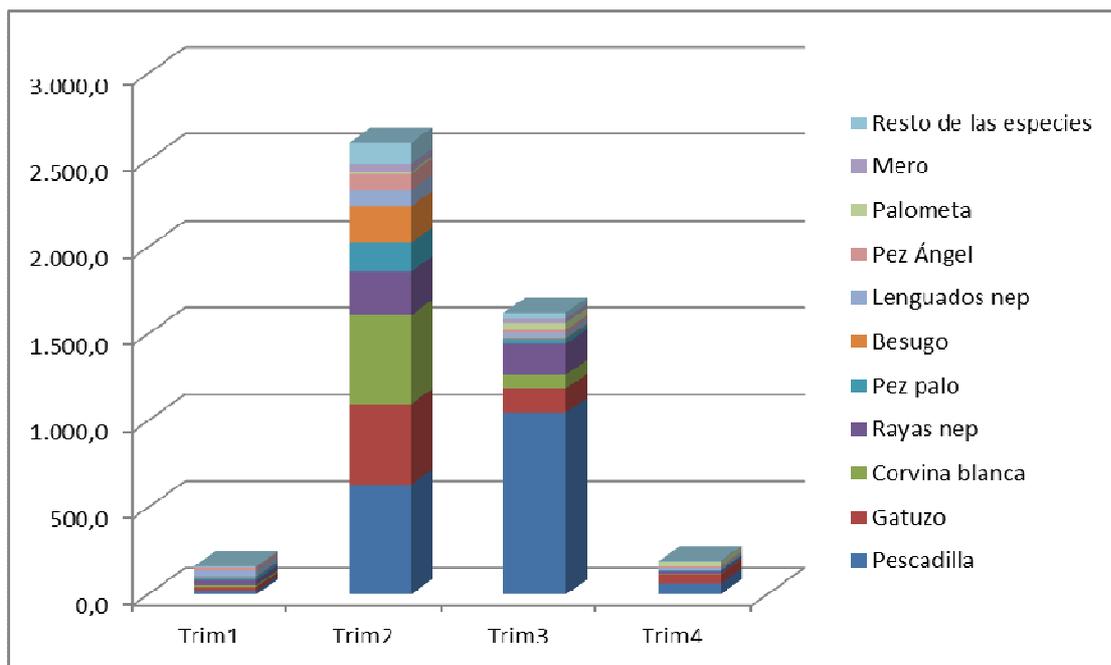


Figura 4. 2015. Variación trimestral de las capturas en toneladas de Variado costero en el área de El Rincón.

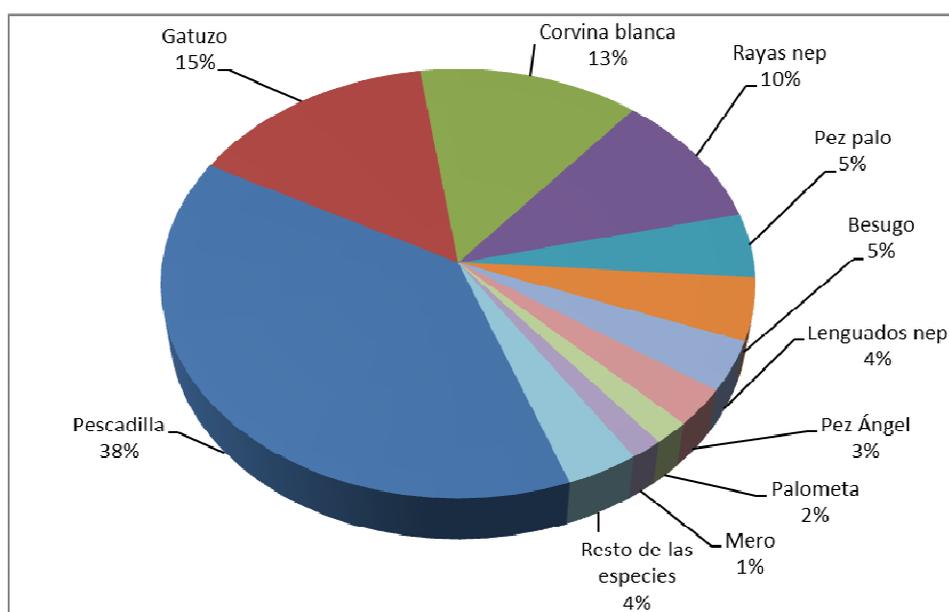


Figura 5. 2015. Composición de la captura anual de "Variado costero" en el área del El Rincón.

ANEXO I: TABLAS

Tabla 1. 2015. Desembarques de capturas por especie, dentro y fuera de la zona de Variado Costero (Res. CFP 27/09). En toneladas.

Especies	Trimestre I			Trimestre II			Trimestre III			Trimestre IV			Total		
	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total
Corvina blanca	68,0	3363,3	3431,3	158,2	6294,6	6452,7	135,7	15513,5	15649,2	126,7	5247,7	5374,4	488,6	30419,1	30907,7
Pescadilla	239,7	3751,9	3991,6	361,4	4660,7	5022,1	174,6	3767,7	3942,3	276,7	1842,2	2118,9	1052,5	14022,4	15074,9
Rayas nep	746,0	3151,3	3897,3	485,9	1642,4	2128,3	482,5	1011,2	1493,7	512,3	1204,0	1716,3	2226,6	7009,0	9235,6
Pez palo	513,1	2817,7	3330,8	255,7	1120,4	1376,1	228,9	543,3	772,2	227,2	1212,2	1439,3	1224,9	5693,5	6918,4
Lenguados nep	130,1	2027,8	2158,0	113,1	969,5	1082,6	60,4	484,0	544,5	66,3	753,2	819,6	370,0	4234,6	4604,6
Gatuzo	35,7	721,7	757,4	115,5	1190,2	1305,7	129,1	632,7	761,8	19,0	562,8	581,8	299,3	3107,4	3406,7
Besugo	17,8	1068,5	1086,3	43,8	947,8	991,6	11,5	311,1	322,6	54,9	599,0	653,9	128,0	2926,4	3054,5
Pez Ángel	78,1	1082,4	1160,5	119,9	567,1	686,9	80,2	250,4	330,6	37,6	368,0	405,6	315,8	2267,9	2583,7
Pargo	26,9	560,7	587,7	65,1	336,4	401,6	51,0	62,5	113,5	30,2	321,6	351,7	173,2	1281,2	1454,4
Mero	68,6	184,0	252,6	9,4	147,9	157,3	9,6	109,0	118,5	209,7	400,4	610,1	297,3	841,2	1138,5
Salmón de mar	25,8	151,3	177,1	22,4	201,6	224,0	19,4	78,0	97,4	45,3	140,3	185,6	112,9	571,3	684,2
Pescadilla real		95,8	95,8	0,3	350,1	350,4		144,1	144,1	0,8	54,1	55,0	1,1	644,1	645,2
Palometa	0,3	74,7	75,0	1,0	146,4	147,4		129,4	129,4	0,4	164,7	165,1	1,7	515,2	516,9
Anchoa de banco	1,0	109,6	110,6	4,4	270,3	274,7	0,1	95,3	95,3	0,0	13,4	13,4	5,5	488,5	494,0
Tiburones nep	5,2	24,6	29,9	15,4	106,9	122,3	12,9	90,3	103,2	17,0	192,4	209,4	50,5	414,3	464,8
Pez gallo	20,5	108,0	128,5	3,0	64,2	67,2	4,0	104,6	108,6	10,0	69,4	79,4	37,5	346,2	383,8
Pez sable	0,3	103,6	103,9	5,7	151,0	156,8	0,9	5,6	6,6		1,3	1,3	6,9	261,6	268,5
Raya hocicuda / picuda	20,0	85,1	105,1	13,4	21,8	35,2	20,5	14,8	35,3	16,6	6,4	23,0	70,6	128,1	198,6
Corvina negra					58,8	58,8		87,8	87,8	1,3	22,7	24,0	1,3	169,3	170,6

Especies	Trimestre I			Trimestre II			Trimestre III			Trimestre IV			Total		
	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total
Lisa		50,3	50,3		40,6	40,6		55,3	55,3	1,3	18,8	20,2	1,3	165,1	166,4
Pampanito		0,4	0,4		1,3	1,3	0,8	15,1	15,9	80,7	33,8	114,5	81,5	50,6	132,0
Saraca		16,1	16,1		27,2	27,2		26,8	26,8		12,4	12,4	0,0	82,6	82,6
Castañeta	9,3	19,0	28,3	7,6	10,4	18,1	5,7	18,1	23,8	1,2	6,5	7,7	23,8	54,1	77,8
Raya marmolada		52,5	52,5		11,0	11,0		1,9	1,9		1,7	1,7	0,0	67,1	67,1
Brótola	3,5	30,6	34,0	1,9	15,8	17,6	2,0	6,4	8,4	0,2	3,3	3,5	7,5	56,0	63,5
Cazón		2,5	2,5	0,4	7,9	8,2	1,8	3,1	5,0	1,0	4,0	5,0	3,2	17,6	20,7
Sargo		3,9	3,9		2,0	2,0		1,2	1,2		8,9	8,9	0,0	16,0	16,0
Raya de círculos	0,4	5,0	5,4		0,8	0,8		6,4	6,4		2,2	2,2	0,4	14,4	14,8
Congrio		3,1	3,1	0,2	4,5	4,7	0,0	3,5	3,6		1,4	1,4	0,2	12,5	12,7
Raya lisa		3,5	3,5					2,3	2,3		1,2	1,2	0,0	7,0	7,0
Chernia	2,2	0,0	2,2	0,7	0,4	1,1	0,1	1,4	1,5		0,1	0,1	3,0	1,9	4,9
Burriqueta		0,2	0,2		3,1	3,1		0,2	0,2		0,4	0,4	0,0	3,9	3,9
Raya pintada		0,3	0,3		2,6	2,6		0,0	0,0		0,2	0,2	0,0	3,1	3,1
Chucho					0,2	0,2		0,0	0,0				0,0	0,3	0,3
Tiburón moteado		0,0	0,0					0,1	0,1				0,0	0,1	0,1
Total general	2012,4	19669,8	21682,2	1804,5	19375,7	21180,2	1431,8	23577,1	25008,8	1736,5	13271,0	15007,5	6985,2	75893,5	82878,7

Tabla 2. 2015. Desembarques de capturas por rectángulo de la zona de Variado Costero (Res. CFP 27/09). En toneladas.

Rectángulo	Trimestre I	Trimestre II	Trimestre III	Trimestre IV	Total
3453	406,8	49,9	201,5	78,9	737,0
3454	14,7	73,5	42,3	5,2	135,7
3455	1,1	16,8	9,3		27,2
3456			139,0	17,6	156,6
3553	210,0	286,6	2,1	15,4	514,1
3554	1.516,3	1.336,6	1.454,0	515,8	4.822,8
3555	2.452,3	1.152,9	2.557,5	3.455,9	9.618,7
3556	825,7	1.598,1	3.582,9	866,1	6.872,8
3557	70,2	941,4	4.736,2	504,4	6.252,2
3654	1.476,8	515,5	300,3	301,1	2.593,7
3655	2.619,0	1.374,2	2.842,9	1.813,3	8.649,3
3656	151,7	3.243,6	3.190,4	1.469,4	8.055,1
3657	23,7	181,9	189,8	37,8	433,1
3756	5.688,7	3.070,2	1.182,5	2.201,1	12.142,5
3757	160,7	420,9	445,3	385,1	1.412,0
3857	1.660,7	1.483,7	738,0	380,4	4.262,9
3858	511,8	301,2	90,0	169,7	1.072,7
3859	709,5	171,6	82,0	107,7	1.070,8
3860		35,7	48,7	8,3	92,8
3959	463,0	806,1	149,0	39,4	1.457,5
3960	0,1	1.344,8	104,5	19,7	1.469,1
3961	3,4	783,2	1.316,0	91,5	2.194,1
3962	0,7		8,8	6,7	16,1
4060	43,1	153,1	67,9	53,6	317,7
4061				18,4	18,4
4062			12,0		12,0
4161	571,2	34,1	52,1	300,6	957,9
4162	88,5		32,3	408,0	528,8
Total	19.669,8	19.375,7	23.577,1	13.271,0	75.893,5

Tabla 3. Buques y desembarques de capturas en El Rincón por estrato de los últimos cuatro años.

Estrato	Eslora	Barcos				El Rincón (Toneladas)			
		2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
I	<19,00 m	33	48	54	64	1.421,3	1.562,6	1.200,8	669,6
II	19,00 - 28,25 m	62	66	42	45	5.128,4	8.025,5	4.021,4	3.879,6
III	28,26 - 38,95 m	8	6	2	4	219,5	142,4	78,0	30,3
Superiores	> 38,95 m	0	1	1	1	0,0	0,3	0,1	0,1
TOTAL		103	121	99	114	6.769,2	9.730,8	5.300,3	4.579,6

ANEXO II – 2014. Capturas de Variado Costero (en toneladas)

Especies	Trimestre I			Trimestre II			Trimestre III			Trimestre IV			Total		
	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total
Corvina blanca	51,4	5.359,5	5.410,8	182,8	10.733,1	10.916,0	39,7	16.166,3	16.206,0	8,1	5.876,3	5.884,4	282,0	38.135,2	38.417,2
Pescadilla	121,1	2.450,9	2.572,1	226,2	3.574,5	3.800,7	106,0	4.642,9	4.748,9	24,2	2.063,5	2.087,8	477,6	12.731,8	13.209,4
Rayas nep	299,4	2.219,5	2.518,9	546,2	1.852,6	2.398,8	235,7	1.174,1	1.409,8	600,2	1.645,4	2.245,6	1.681,5	6.891,6	8.573,1
Pez palo	96,9	1.999,8	2.096,7	363,5	966,5	1.330,1	151,4	514,7	666,2	233,2	2.126,4	2.359,6	845,0	5.607,5	6.452,5
Lenguados nep	61,2	1.658,5	1.719,6	120,5	1.141,7	1.262,1	65,0	741,7	806,7	114,8	1.556,8	1.671,6	361,4	5.098,7	5.460,1
Gatuzo	38,5	620,6	659,2	133,1	1.037,7	1.170,8	142,6	810,0	952,6	13,5	843,3	856,7	327,8	3.311,6	3.639,3
Besugo	61,7	840,2	901,9	73,2	841,5	914,8	26,6	400,9	427,5	34,5	589,0	623,5	196,1	2.671,6	2.867,7
Pez Ángel	34,6	953,5	988,1	140,9	608,4	749,3	33,8	274,7	308,5	28,8	613,8	642,6	238,0	2.450,4	2.688,5
Pargo	25,8	703,0	728,9	118,6	363,4	482,1	16,0	116,2	132,1	9,4	204,9	214,3	169,9	1.387,5	1.557,4
Mero	74,1	123,3	197,4	12,3	150,5	162,8	19,9	169,7	189,6	192,6	666,8	859,3	299,0	1.110,2	1.409,2
Pescadilla real	-	288,1	288,1	-	357,8	357,8	-	210,9	210,9	-	67,4	67,4	-	924,2	924,2
Salmón de mar	25,2	127,5	152,7	30,5	201,5	231,9	25,7	131,3	157,0	66,2	236,9	303,1	147,5	697,2	844,7
Palometa	0,4	126,3	126,7	1,1	169,2	170,3	0,3	167,6	167,8	0,0	184,7	184,7	1,8	647,8	649,6
Tiburones nep	1,9	8,7	10,6	62,3	156,2	218,5	7,0	98,6	105,6	29,2	325,4	354,5	100,3	588,9	689,2
Anchoa de banco	4,6	51,1	55,7	24,9	211,6	236,5	-	179,9	179,9	0,3	34,9	35,2	29,9	477,5	507,3
Saraca	-	82,6	82,6	-	162,4	162,4	-	192,9	192,9	-	32,7	32,7	-	470,5	470,5
Pez gallo	15,8	79,6	95,4	5,3	37,0	42,3	15,8	149,0	164,8	24,1	141,4	165,6	61,0	407,0	468,1
Pez sable	0,7	118,5	119,3	10,9	263,1	274,0	-	17,6	17,6	0,2	7,0	7,2	11,8	406,3	418,1

Especies	Trimestre I			Trimestre II			Trimestre III			Trimestre IV			Total		
	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total	Fuera del Área Variado Costero	Área Variado Costero	Total
Corvina negra	-	0,1	0,1		129,9	129,9	-	209,5	209,5	-	39,5	39,5		379,0	379,0
Lisa	-	38,5	38,5		132,5	132,5	-	76,8	76,8	-	21,0	21,0	-	268,8	268,8
Raya hocicuda / picuda	16,5	67,8	84,3	0,2	25,5	25,7	7,8	27,5	35,3	35,1	17,1	52,2	59,6	137,9	197,5
Castañeta	6,4	28,5	34,9	9,8	21,4	31,2	9,7	37,6	47,3	7,9	35,9	43,8	33,7	123,5	157,2
Raya marmolada	-	0,1	0,1	6,3	6,5	12,8	1,4	21,9	23,3	2,9	40,3	43,1	10,6	68,7	79,3
Brótola	3,9	21,1	25,0	0,4	3,0	3,3	-	3,6	3,6	-	5,9	5,9	4,3	33,5	37,9
Cazón	1,1	1,1	2,3	1,5	14,5	16,0	0,7	3,6	4,3	0,6	8,1	8,7	4,0	27,3	31,2
Raya lisa	-	22,9	22,9	-	0,5	0,5	-	1,0	1,0		0,0	0,0	-	24,4	24,4
Pampanito	-	-	-	-	0,0	0,0	-	2,5	2,5	102,3	16,8	119,0	102,3	19,3	121,6
Raya de círculos	0,0	0,9	0,9		6,2	6,2	-	3,9	3,9	6,8	3,4	10,1	6,8	14,3	21,1
Sargo	-	3,5	3,5	-	0,8	0,8	-	4,0	4,0	-	3,7	3,7	-	12,1	12,1
Raya pintada	0,0	3,6	3,6	-	1,1	1,1	-	2,4	2,4	-	1,1	1,1	0,0	8,2	8,2
Chernia	-	1,5	1,5	0,2	3,3	3,4	-	3,0	3,0	0,7	0,5	1,1	0,8	8,2	9,0
Congrio	-	0,5	0,5	-	1,7	1,7	-	2,8	2,8	-	0,5	0,5	-	5,4	5,4
Burriqueta	-	1,6	1,6		0,1	0,1	-	0,5	0,5	-	-	-	-	2,2	2,2
Tiburón bacota	-	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	-	1,9	1,9
Chucho	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	1,2	1,2	0,0	-	0,0	-	1,3	1,3
Total general	941,3	18.004,1	18.945,4	2.070,6	23.175,8	25.246,4	905,2	26.560,9	27.466,1	1.535,5	17.410,9	18.946,3	5.452,6	85.151,6	90.604,2