



INFORME DPyGP N° 01/2019

Informe anual - Variado Costero, 2018



Secretaría de Agroindustria
Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación

INFORME GP N° 01 /2019

Informe Anual Variado Costero, 2018

Abril 2019

Informe realizado por:

**Laura Prosdocimi
Mariano Monsalvo
Gustavo Martínez Puljak**

**Dirección de Planificación y Gestión de Pesquerías
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura**

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 2018*, 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. Sobre la base de esta información se elaboró la Tabla 1, de desembarques por especie/ trimestre para el 2018 (Ver Anexo I y Tablas). En dicha tabla se puede observar que el conjunto íctico “variado costero” representó el 95% (56.575 t) de los desembarques anuales de los buques que operaron sobre esta pesquería de los cuales el 14,6 % (8.274 t) correspondieron a peces cartilaginosos. En el Anexo II se presentan los desembarques discriminados por trimestre para 2017 como respaldo para los análisis comparativos contra 2018.

Al evaluar la composición de las capturas anuales de “variado costero” por especie o grupo de especies observamos que el 81 % de las capturas anuales del conjunto íctico, se concentra principalmente en corvina blanca (40 %), pescadilla (15 %), pez palo (11%), Besugo (7 %) y Rayas nep (7%) (Figura 1 y 2).

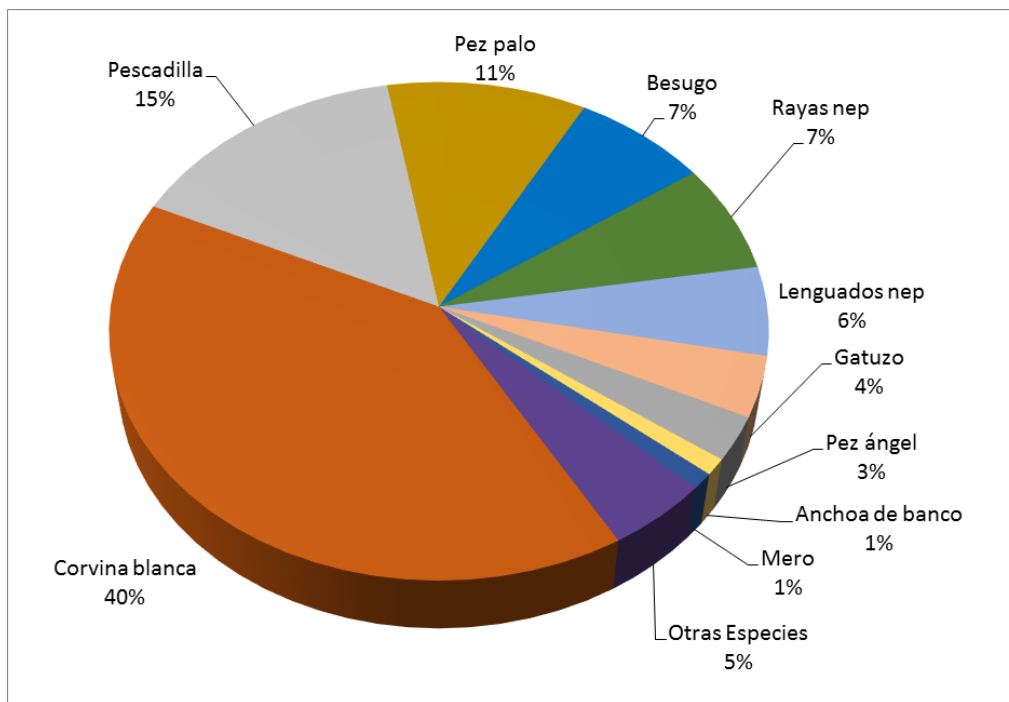


Figura 1. 2018 Composición de la captura anual de "Variado costero"

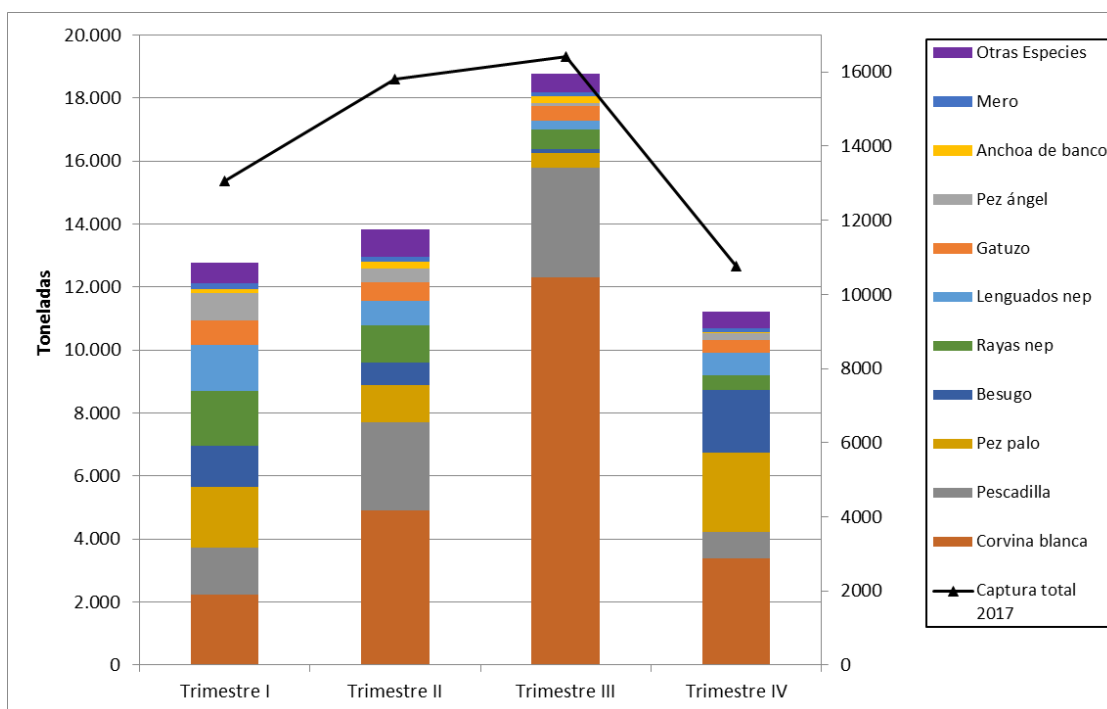


Figura 2. 2018. Variación trimestral de las capturas de Variado costero.

Al considerar el comportamiento de los desembarques por trimestre, podemos observar que en el primer trimestre el grupo de especies principales se mantiene, pero la participación de las mismas varía. La corvina blanca es la principal especie desembarcada (2.230 t; 17%), seguida en orden de importancia por el pez palo (1.929 t; 15%), rayas nep. (1.711 t; 13 %) y pescadilla (1.483 t; 12%). En este trimestre aparece entre las principales especies desembarcadas el conjunto de lenguados nep (1484 t; 12%) (Figura 2).

En el segundo y tercer trimestre los desembarques se concentraron notoriamente en corvina blanca (4.894 t y 12.298 t respectivamente) y pescadilla (2.816 t y 3.487 t respectivamente) tendencia que se modifica en el último trimestre. Las rayas presentan una tendencia decreciente hasta el final del 2018. El pez palo, por su parte, también presenta una tendencia decreciente tanto en el segundo como en el tercer trimestre (1.175 t y 466 t respectivamente), recuperándose al final del período (2.522 t) (Figura 2 y Tabla 1). Cabe destacar que los desembarques del tercer trimestre fueron los mayores registrados para 2018 (18.755 t). Durante el período 2018 la anchoa de banco ha pasado a integrar el grupo de las 10 especies principales del conjunto íctico, presentando desembarques anuales de 594 toneladas.

Al analizar los desembarques anuales del conjunto íctico, es destacable resaltar que los mismos han disminuido un 34% en los últimos 5 años (Figura 3).

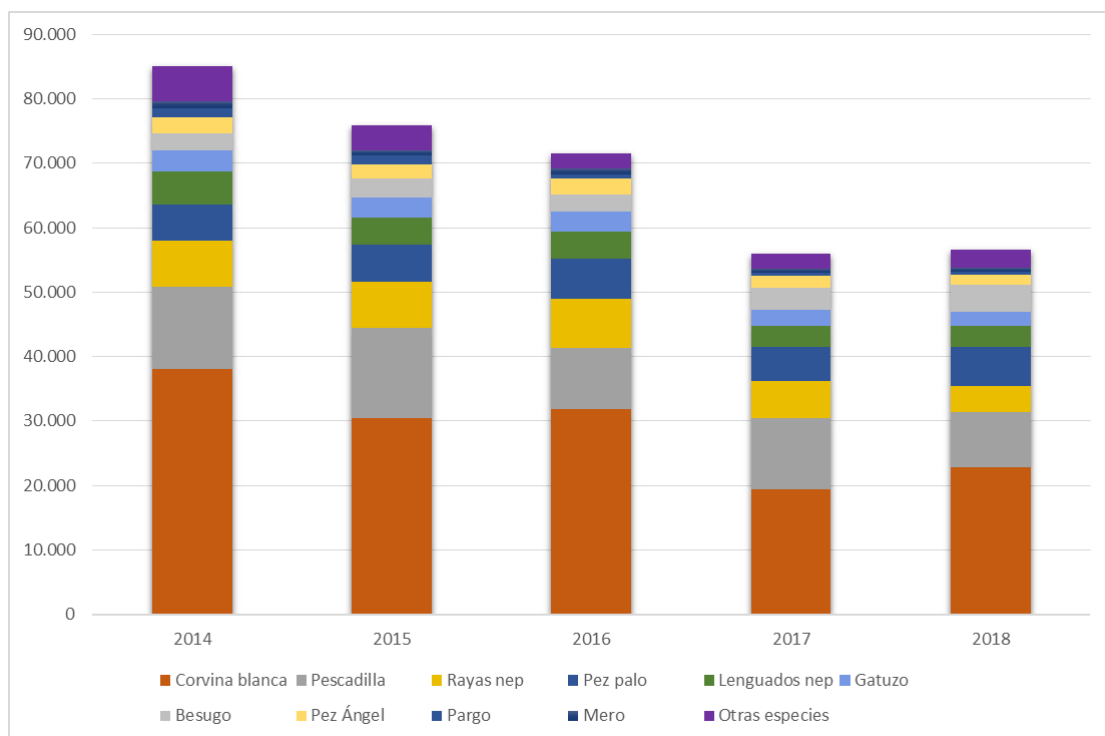


Figura 3. 2018. Desembarques de capturas de las principales especies del conjunto íctico Variado Costero. En toneladas.

Los desembarques totales del primer semestre de 2018 (26.604 t) fueron inferiores (7,81%) a los del primer semestre de 2017 (28.859 t). Se puede observar que esta relación representa una caída menor a la que se presentó entre los años 2017 y 2016 (18,7%) (Figura 4, Cuadro 1). Por otro lado, en los desembarques del segundo semestre de 2018,

se puede observar un incremento del 10 % respecto del mismo período de 2017. Este incremento invierte la tendencia negativa registrada para dicho periodo en los últimos años.

Finalmente, en cuanto a los desembarques anuales de 2018, se registró un leve incremento del 1 % comparativamente con 2017 (Cuadro 1, Figuras 3, 4 y Anexo III).

Cuadro 1. Capturas totales por trimestre y anual de los últimos cinco años. (En toneladas)

	Trimestre I	Trimestre II	Trimestre III	Trimestre IV	Anual
2014	18.004	23.176	26.561	17.411	85.152
2015	19.670	19.376	23.577	13.271	75.893
2016	16.947	18.553	23.861	12.218	71.578
2017	13.049	15.810	16.426	10.770	56.056
2018	12.779	13.825	18.755	11.216	56.575

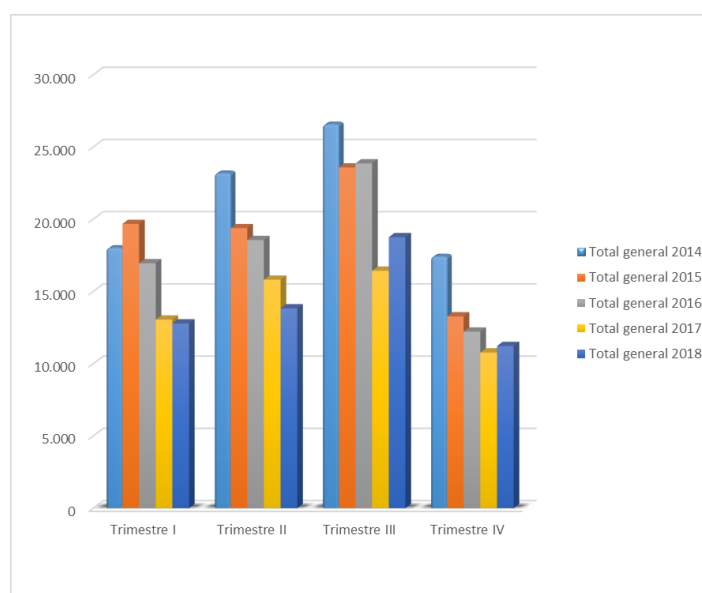


Figura 4. Variación trimestral de las capturas de Variado Costero en los últimos cinco años. En toneladas

En la Tabla 2 (ver Anexo I y Tablas) y en los mapas de la Figura 5 se detallan las capturas trimestrales de “variado costero” por rectángulo estadístico. Se observa que los rectángulos que concentraron un mayor nivel de capturas durante 2018 fueron el 3756 (11.128 t; 20%), el 3656 (7.888 t; 14%), el 3557 (6.148 t; 11%), 3857 (5.956 t; 11%) y el 3655 (4.939 t; 9%) sumando el 64% 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 (3.516 t; 28%), el 3655 (2.968 t; 23%), el 3857 (1.631 t; 13 %) y el 3858 (874 t; 7%) sumando el 70% de las capturas totales del período. En el segundo trimestre las mayores capturas se

concentraron en los rectángulos 3756 (2.506 t; 18%), 3656 (2.424 t; 18%), 3557 (1.413 t; 10%), 3857 (1.285 t; 9%) y 3655 (1.171 t; 8%) los cuales suman el 64% 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 (4.207 t; 22%), 3656 (3.377 t; 18%), el 3556 (3.180 t; 17%), el 3555 (1.460 t; 8%), y el 3554 (1.088 t; 6%) sumando estos cinco rectángulos estadísticos el 71% de las capturas totales del período.

En el cuarto trimestre, las mayores capturas se concentran en los rectángulos 3756, 3857, 3656 y 3555 (4.459 t - 40%; 1.982 t - 18%; 1.771 t - 16% y 660 t - 6% respectivamente) sumando el 79% de las capturas del trimestre. (Tabla 2 y Figura 5).

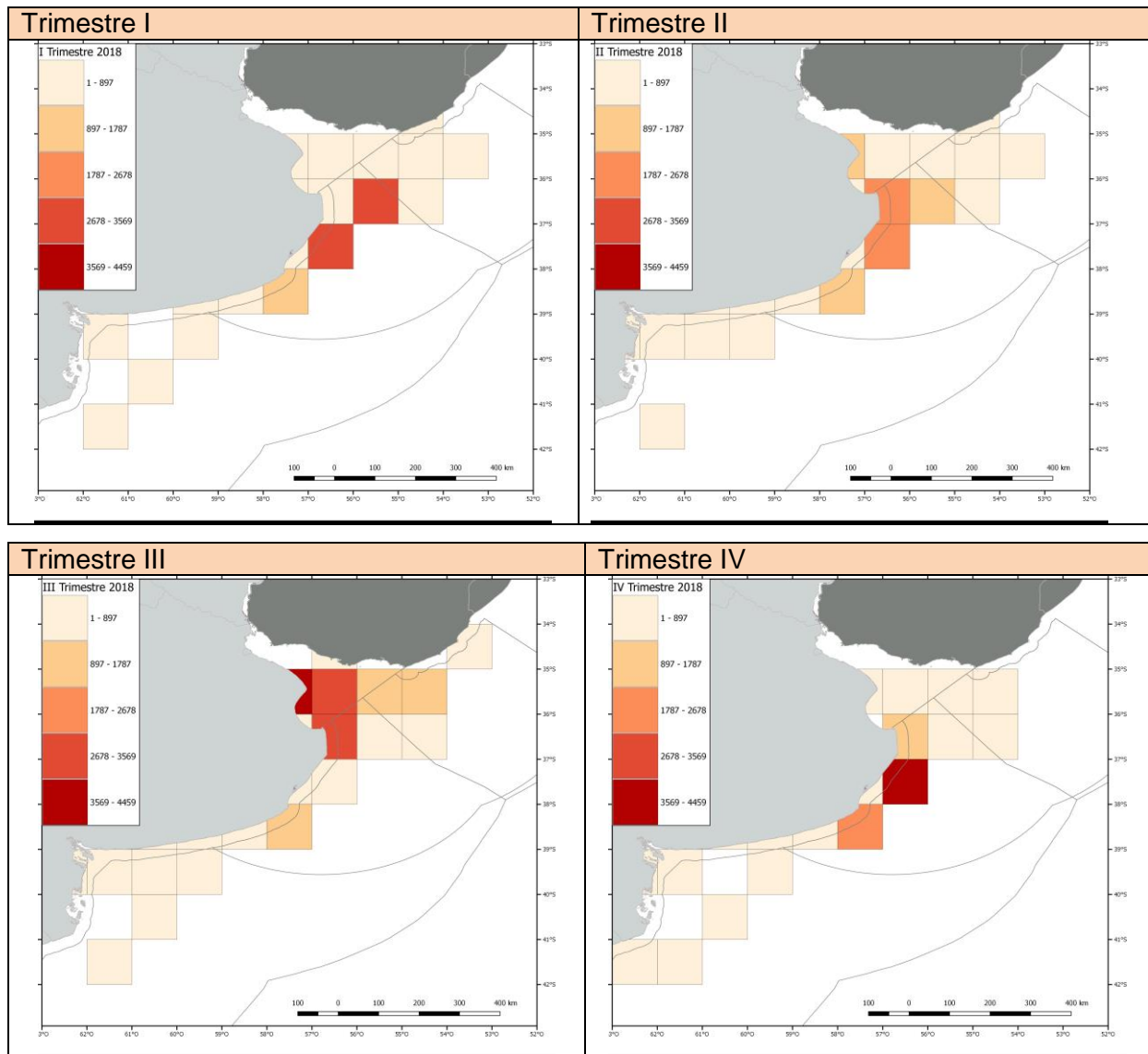


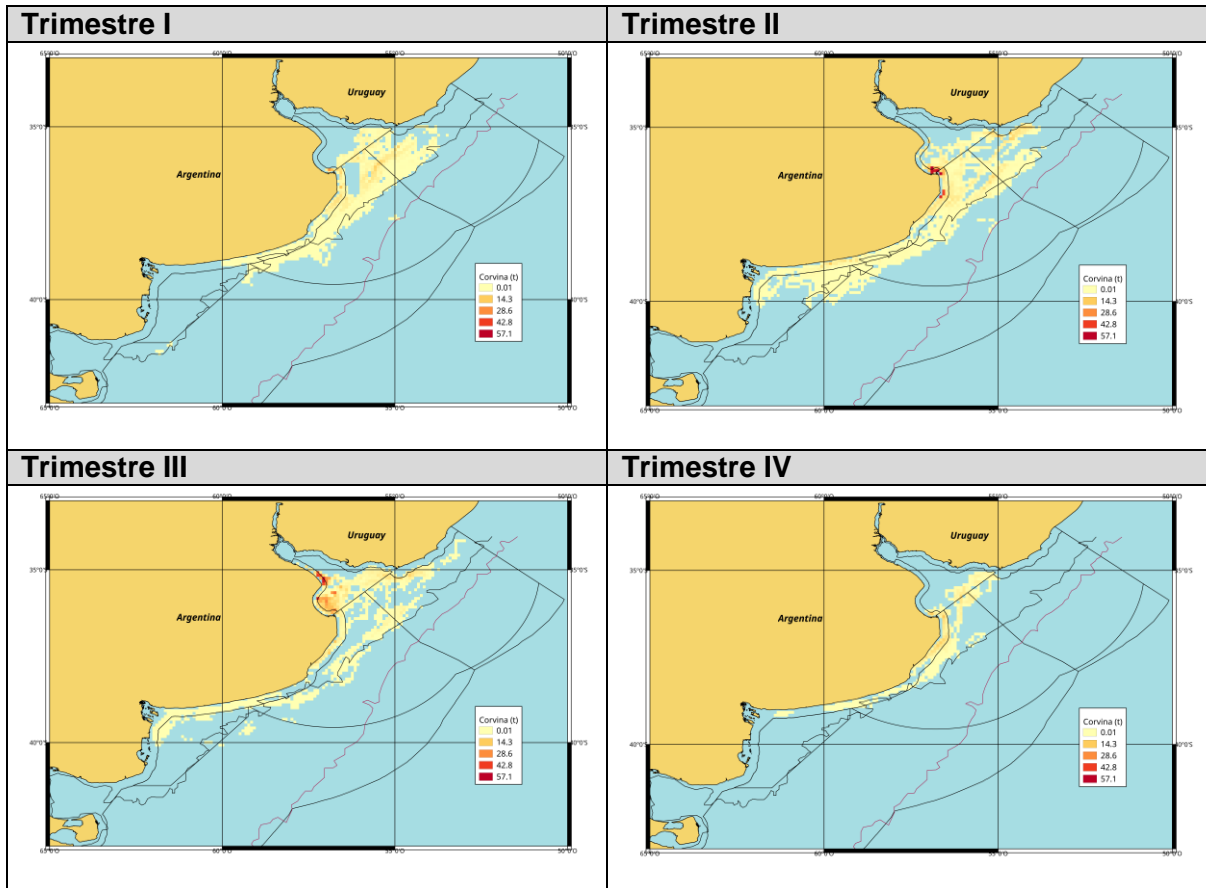
Figura 5. 2018. Capturas de Variado Costero por rectángulo

2. Capturas por especie

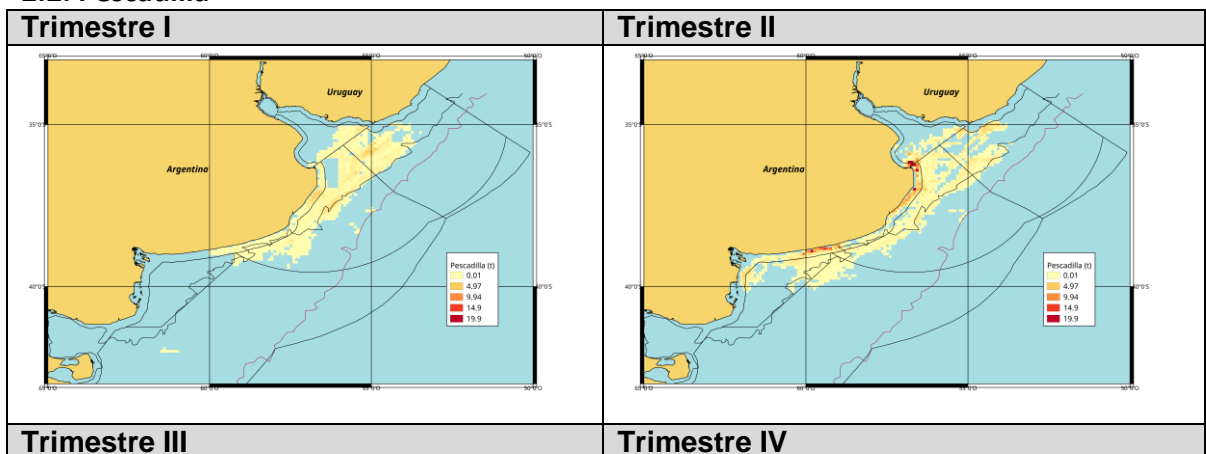
A fin de poder visualizar claramente y en forma comparativa la distribución geográfica de la captura de las principales especies del variado costero en el período

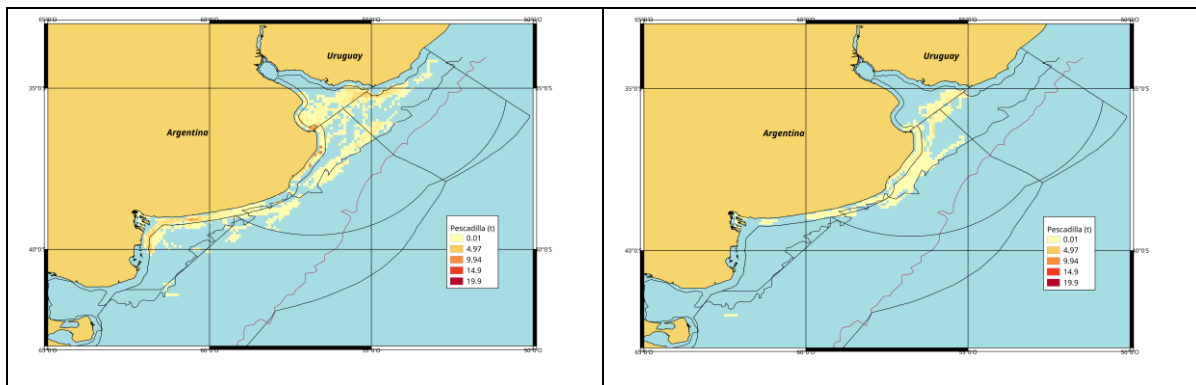
2018, se graficaron las capturas totales en toneladas para cada una de las principales especies o grupos de especies del conjunto íctico.

2.1 Corvina blanca

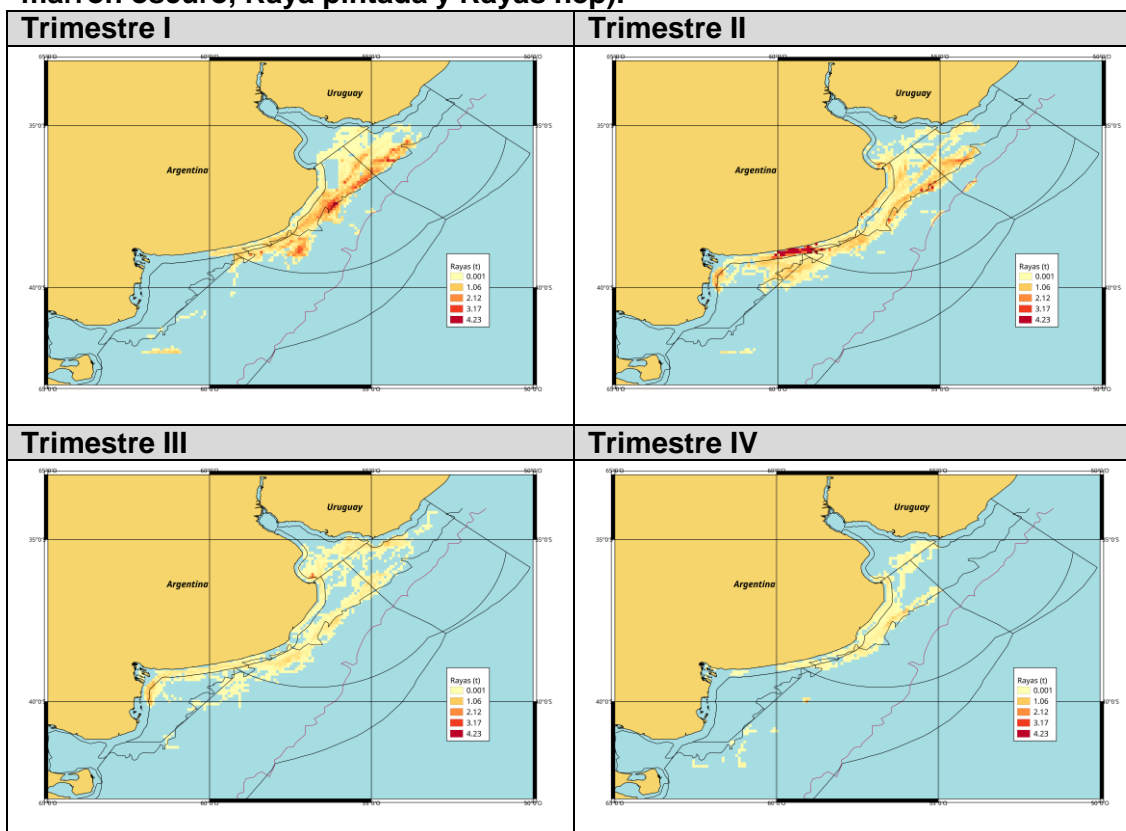


2.2 Pescadilla

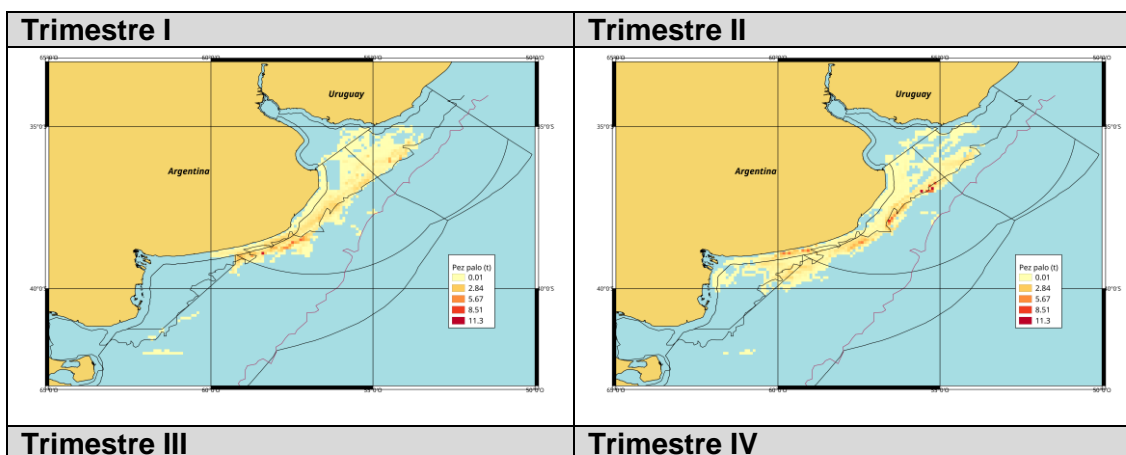


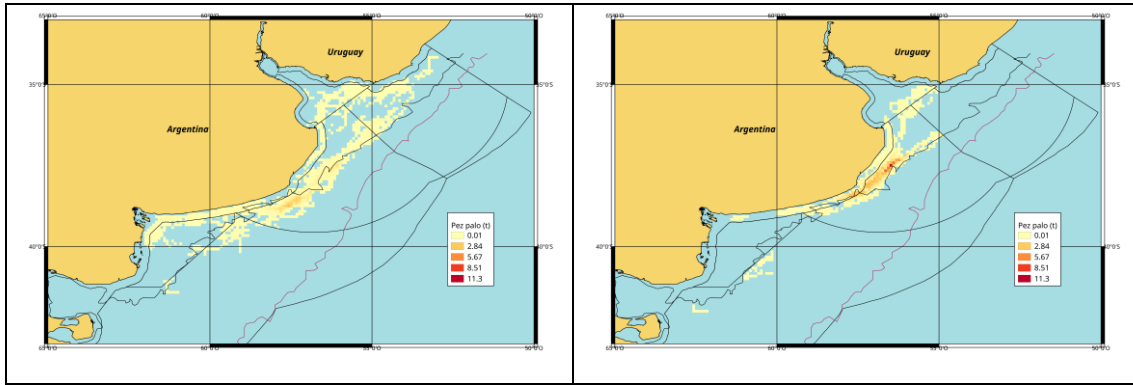


2.3 Rayas (Raya de círculos, Raya hocicuda, Raya lisa, Raya marmolada, Raya marrón oscuro, Raya pintada y Rayas nep)

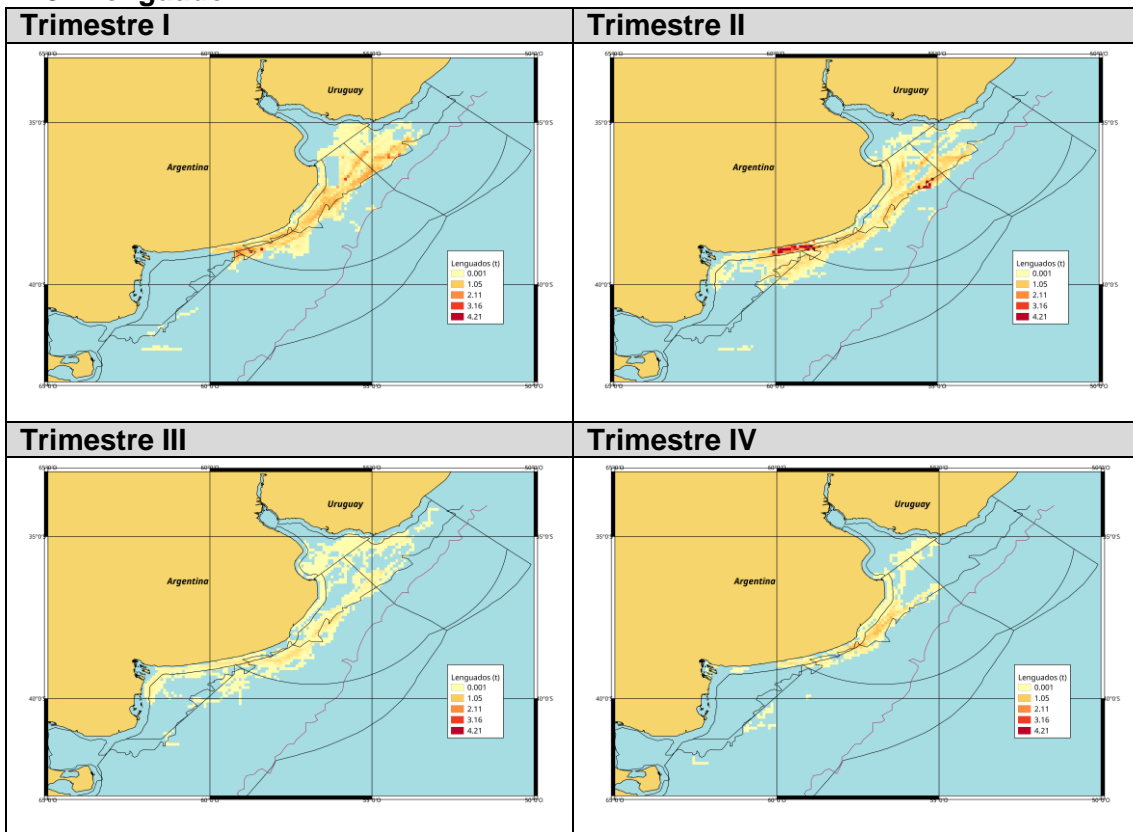


2.4 Pez Palo

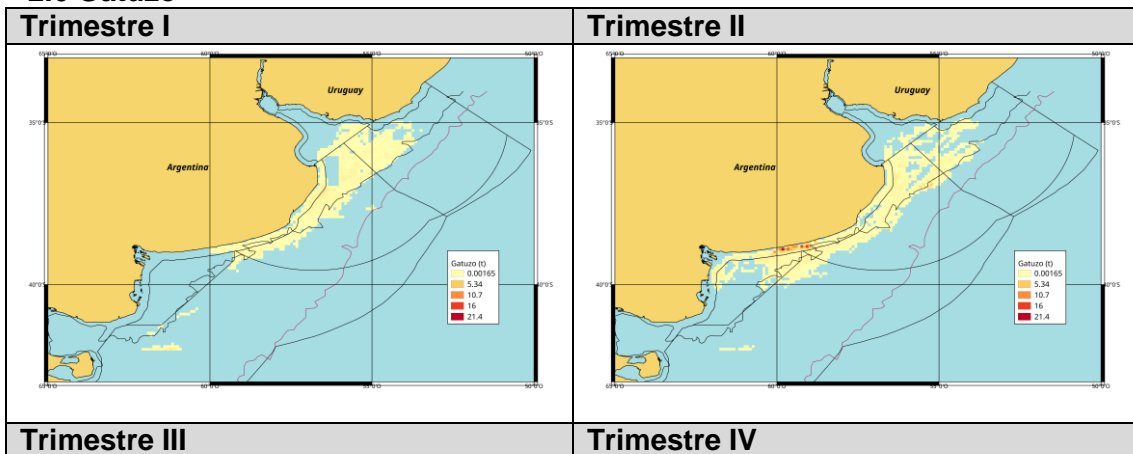


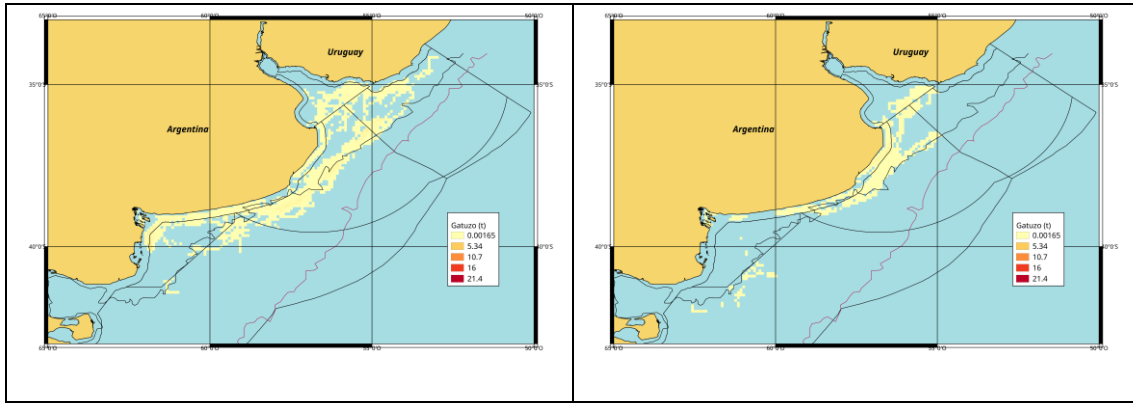


2.5 Lengado

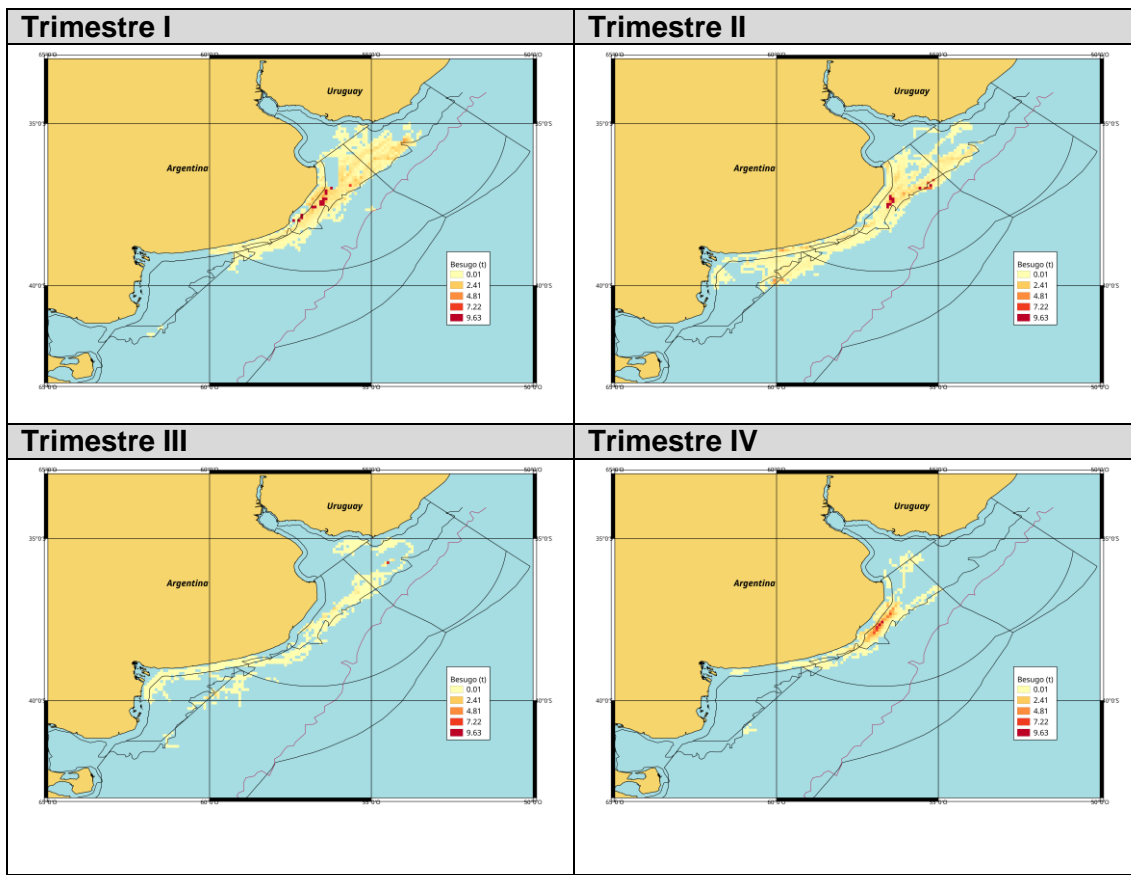


2.6 Gatuza

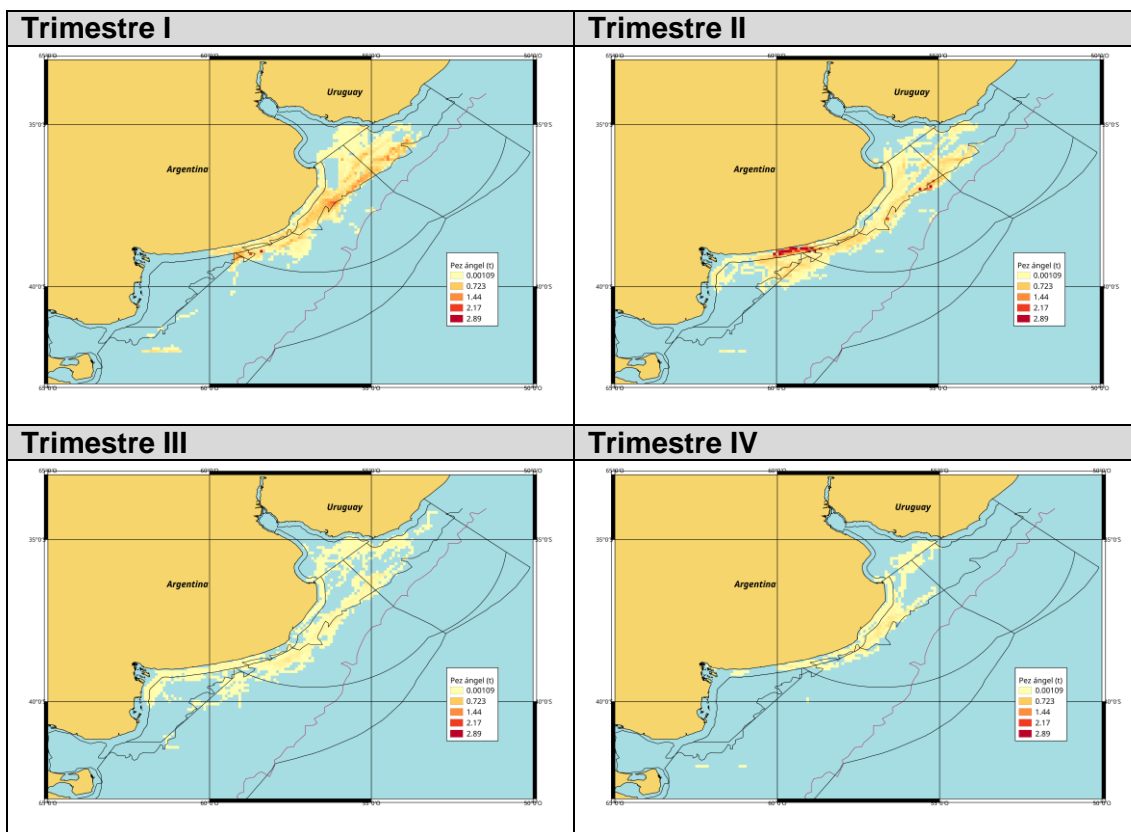




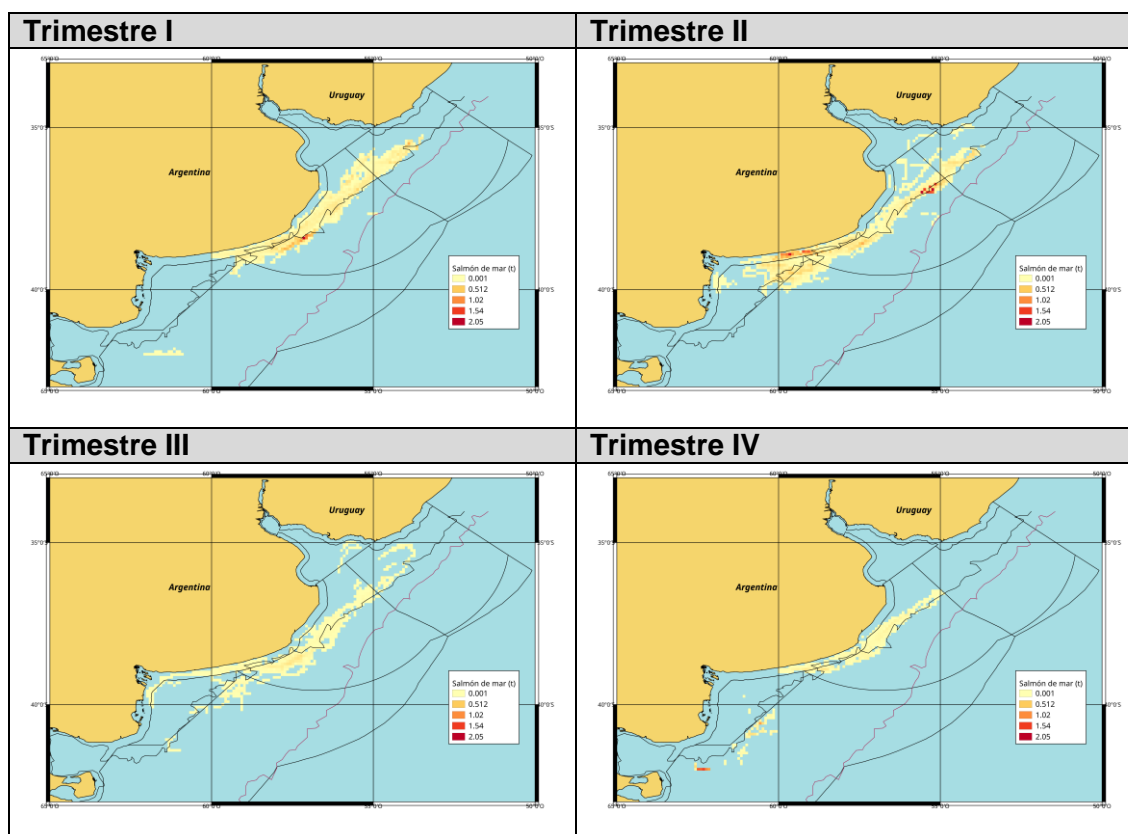
2.7 Besugo



2.8 Pez Ángel



2.9 Salmón de mar



El Rincón (Res. CFP N° 02/2010)

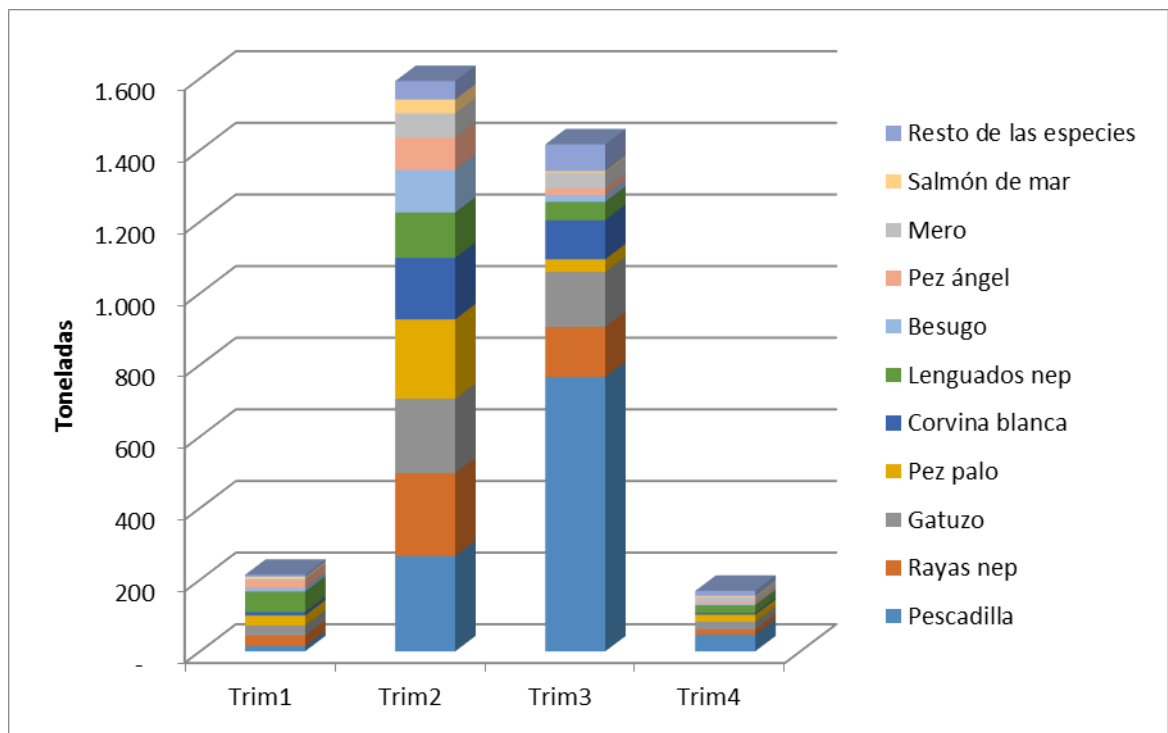
A fin de identificar las capturas realizadas dentro y fuera del área de esfuerzo restringido establecida por la Resolución CFP N°02/2010, se hizo necesario entrecruzar la información proveniente de las bases de datos de partes de pesca y de monitoreo satelital, para lo cual se le solicitó a la Dirección 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 2018 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 *1a* y *1b* 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 24% (822 t) por buques del estrato I y en un 76% (2.568 t) por buques del estrato II. El análisis de los números globales 2017 – 2018 permite observar una disminución del 40 % del total de buques que operaron en el área (82 y 49 buques respectivamente) acompañando una disminución de los desembarques del 27% en las capturas registradas por dichos buques en el área (4.649 t y 3.390 t respectivamente). El análisis interanual pero por estrato de flota permite observar que entre 2017 y 2018 los buques de eslora menor a 19 mts disminuyeron sus capturas en el área en un 11% (924 t y 822 t, respectivamente) y esto se encuentra asociado con una disminución de su presencia en un 39% (46 y 28 buques respectivamente). Desde la misma perspectiva, el estrato II (esloras entre 19 mts y 28,25 mts) presenta una marcada caída en la cantidad de buques del orden de 40% (35 y 21 buques en 2017 y 2018 respectivamente) lo cual acompañó una disminución del 30% en los desembarques (de 3.670 t en 2017 a 2.568 t en 2018).

En la figura 6 y Tabla 4, se presenta el detalle de capturas por especie para cada uno de los trimestres de 2018 y en la figura 7, 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 Aróz, 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 Nº 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 6. 2018. Desembarque trimestral de las capturas en toneladas de Variado costero en el área de El Rincón.

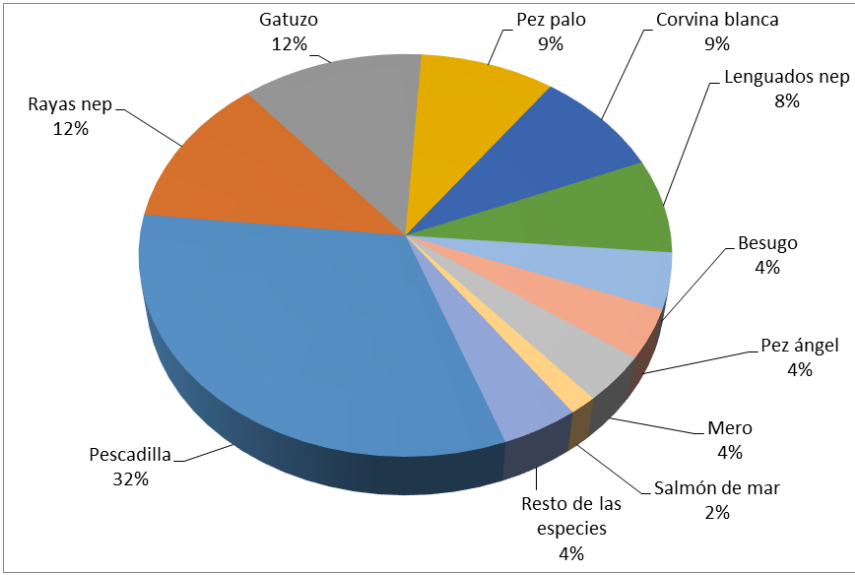


Figura 7. 2018. Composición de la captura anual de "Variado costero" en el área del El Rincón.

ANEXO I: TABLAS

Tabla 1. 2018. 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
Anchoa de banco	1	137	138	1	218	219	0	200	200		38	38	2	594	596
Besugo	62	1.332	1.394	94	708	802	1	115	116	11	1.975	1.986	168	4.129	4.297
Brótola	7	46	54	6	39	45	1	3	5	0	1	1	15	89	104
Burriqueta					1	1		1	1				-	2	2
Castañeta	0	2	2		12	12	5	21	26	0	7	7	5	42	47
Cazón		1	1		1	1		0	0	-	0	0	-	2	2
Chernia		1	1		0	0	1	5	6		1	1	1	8	8
Chucho					0	0		0	0				-	0	0
Congrio		0	0		1	1		2	2		0	0	-	4	4
Corvina blanca	32	2.230	2.262	37	4.894	4.931	22	12.298	12.319		3.372	3.372	91	22.793	22.884
Corvina negra		11	11		46	46		126	126		3	3	-	186	186
Gatuzo	38	775	813	41	602	643	60	460	520	7	380	387	146	2.217	2.363
Lenguados nep	93	1.484	1.577	59	749	808	26	285	311	10	742	752	188	3.260	3.448
Lisa		15	15		13	13		56	56		0	0	-	84	84
Mero	23	177	200	20	140	160	10	118	128	7	133	141	60	568	628
Palometa		32	32	0	92	92	1	114	114		46	46	1	284	285
Pampanito	3	1	4		4	4		3	3	11	3	15	14	12	26
Pargo	17	284	300	4	59	63	0	19	19	0	44	44	22	405	426
Pescadilla	107	1.483	1.590	50	2.816	2.867	20	3.487	3.507	1	850	850	178	8.636	8.814
Pescadilla real		11	11		248	248		79	79		45	45	-	383	383
Pez ángel	87	855	942	43	443	486	10	107	117	4	215	219	144	1.620	1.764
Pez gallo	10	55	64	3	32	35	1	37	38	5	32	37	18	156	174

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
Pez palo	241	1.929	2.170	130	1.175	1.305	58	466	524	16	2.522	2.539	446	6.092	6.538
Pez sable	0	9	9	1	98	99		1	1				1	108	108
Raya de círculos	-	-	-	-	8	8	5	7	12		-	-	5	15	20
Raya holicuda / picuda	1	2	4	-	0	0		0	0	16	1	17	17	4	21
Raya lisa					-	-		1	1		1	1	-	2	2
Raya marmolada					11	11		37	37		7	7	-	54	54
Raya marrón oscuro								0	0				-	0	0
Rayas nep	666	1.708	2.374	542	1.186	1.727	72	588	660	91	454	545	1.371	3.936	5.307
Salmón de mar	19	173	191	18	141	159	5	48	53	10	73	83	52	435	487
Saraca		0	0		8	8		20	20		0	0	-	29	29
Sargo		1	1										-	1	1
Tiburón bacota	-	0	0		0	0					0	0	-	0	0
Tiburón moteado		0	0					0	0				-	0	0
Tiburones nep	0	23	23	13	82	94	2	51	53	2	268	270	17	423	440
Total	1.407	12.779	14.186	1.061	13.825	14.886	300	18.755	19.055	191	11.216	11.406	2.959	56.575	59.533

Tabla 2. 2018. 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
3756	3.516	2.506	647	4.459	11.128
3656	316	2.424	3.377	1.771	7.888
3557	172	1.413	4.207	356	6.148
3857	1.631	1.285	1.059	1.982	5.956
3655	2.968	1.171	170	631	4.939
3556	174	467	3.180	243	4.064
3555	839	257	1.460	660	3.217
3554	662	618	1.088	37	2.404
3757	57	758	881	553	2.248
3858	874	200	249	184	1.508
3654	373	635	253	9	1.269
3959	335	754	53	18	1.160
3960		613	432		1.045
3961	5	246	707	58	1.016
3859	557	103	211	91	962
3657	2	232	640		874
3553	96	74			170
4161	126	7	6	21	161
3454	75	51			125
4162				89	89
3962	0	1	62	24	88
3860		10	44	6	60
4060	1		3	24	28
3456			21		21
3453			9		9
Total	12.779	13.825	18.755	11.216	56.575

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

Estrato	Eslora	Barcos				El Rincón (Toneladas)			
		2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
I	<19,00 m	64	61	46	28	670	982	924	822
II	19,00 - 28,25 m	45	50	35	21	3.880	4.187	3.670	2.568
III	28,26 - 38,95 m	4	6	1	0	30	56	56	0
Superiores	> 38,95 m	1	6	0	0	0	0	0	0
TOTAL		114	123	82	49	4.580	5.225	4.649	3.390

Tabla 4. 2018. Desembarques de capturas por especie, dentro del área del Rincón. En toneladas.

	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total Anual
Pescadilla	15	266	766	47	1.093
Rayas nep	29	231	140	14	415
Gatuzo	28	208	153	22	412
Pez palo	28	222	35	20	305
Corvina blanca	10	172	109	5	296
Lenguados nep	57	126	51	22	257
Besugo	11	119	19	3	152
Pez ángel	21	91	18	6	136
Mero	4	67	44	14	129
Salmón de mar	5	39	4	3	52
Resto de las especies	6	51	75	14	145
Total	214	1.593	1.416	169	3.390

ANEXO II – 2017. 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
Anchoa de banco	1	21	22	1	132	133	0	130	131		25	25	2	308	310
Besugo	50	828	879	50	785	835	3	267	270	15	1.554	1.569	119	3.434	3.553
Brótola	9	39	48	7	12	19	3	7	10		6	6	20	63	82
Burriqueta		1	1		0	0	0		0		0	0	0	1	1
Castañeta	4	3	7	25	35	60	0	4	4		9	9	29	51	80
Cazón		1	1		2	2	0	2	2	0	3	3	1	8	9
Chernia	1	0	1		1	1		1	1		1	1	1	3	4
Chucho					0	0		1	1				-	2	2
Congrio		0	0		1	1	0	1	2		0	0	0	3	4
Corvina blanca	81	1.776	1.857	104	4.333	4.436	59	10.133	10.191	41	3.120	3.161	284	19.362	19.646
Corvina negra		0	0		31	31		57	57		47	47	-	136	136
Gatuzo	33	548	580	64	1.013	1.077	44	531	575	4	430	434	145	2.521	2.666
Lenguados nep	197	1.332	1.529	70	900	969	26	308	334	20	653	674	313	3.193	3.506
Lisa		7	7	0	71	72		108	108		25	25	0	210	211
Mero	28	165	194	9	219	228	2	61	63	216	135	352	256	580	836
Palometa	0	44	44	0	57	58	0	53	54	0	47	47	1	202	203
Pampanito	5	1	6	1	10	11	4	10	14	12	19	32	22	41	62
Pargo	53	206	259	13	130	143	1	20	21		135	135	67	491	557
Pescadilla	369	1.938	2.308	89	4.306	4.394	17	3.202	3.219	10	1.701	1.711	485	11.148	11.632
Pescadilla real		12	12	1	49	50		22	22		11	11	1	95	95
Pez ángel	143	833	976	54	601	655	15	172	187	11	297	308	223	1.903	2.126
Pez gallo	6	22	28	4	37	41	1	61	62	30	56	86	41	176	217
Pez palo	522	2.384	2.906	164	1.120	1.284	43	335	378	41	1.534	1.576	770	5.373	6.143

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
Pez sable	0	6	6	7	68	75		1	1		0	0	8	75	82
Raya de círculos	7	10	17	1	1	2		29	29	-	-	-	8	41	48
Raya hocicuda / picuda	7	12	19	1	0	1	6	11	17	15	6	21	29	29	58
Raya lisa					-	-		-	-				-	-	-
Raya marmolada					14	14		12	12		1	1	-	27	27
Raya pintada	-	-	-										-	-	-
Rayas nep	1.211	2.588	3.799	604	1.547	2.151	209	723	932	302	682	984	2.326	5.541	7.867
Salmón de mar	42	242	284	19	210	228	4	81	85	25	87	112	90	619	709
Saraca		0	0		5	5		2	2		25	25	-	32	32
Sargo		-	-		0	0		2	2		1	1	-	3	3
Tiburón bacota		2	2								0	0	-	3	3
Tiburón moteado								0	0				-	0	0
Tiburones nep	9	26	35	12	117	128	10	78	88	8	160	167	37	381	418
Total	2.776	13.049	15.825	1.298	15.810	17.109	448	16.426	16.874	752	10.770	11.522	5.274	56.056	61.329