

INFORME DPP N° 15/2021

**Informe de Variado Costero -
1° semestre 2021**



INFORME DPP N° 15 /2021

Informe 1° semestre Variado Costero, 2021

Agosto, 2021

Informe realizado por:

**Vera Rozycki
Laura Prosdocimi
Mariano Monsalvo
Gustavo Martínez Puljak**

**Gestión de Pesquerías y Promoción del Consumo
Dirección de Planificación Pesquera
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura**



Introducción

En diciembre de 2009 el Consejo Federal Pesquero estableció, mediante Resolución 27/09, las especies y áreas que definen la pesquería de “variado costero”, así como 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 de Variado Costero del 1° semestre de 2021**, presenta los totales capturados trimestralmente de las especies del citado conjunto íctico en el área de distribución establecida por la mencionada Resolución, discriminados por especie, por rectángulo estadístico, así como también los mapas de distribución de las capturas totales y para las principales especies del conjunto íctico.

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.

Las cifras reportadas en el presente informe, fueron obtenidas de datos de partes de pesca y actas de desembarque obrantes en la base de datos de la Dirección Nacional de Control y Fiscalización, actualizada al 21 de julio del corriente año. Estos valores se encuentran sujetos a las actualizaciones y modificaciones que puedan sufrir dichas bases de datos.

1. Capturas totales

Para la confección del presente informe se seleccionaron aquellas mareas que corresponden a la pesquería del “variado costero”, esto es, que cuentan con declaraciones de al menos una de las especies definidas por la Res. CFP 27/2009 capturada en el área también definida en dicha resolución.

Sobre la base de esta información se elaboró la Tabla 1 de desembarques por especie/ trimestre para 2021 (Ver Anexo I y Tablas). En dicha tabla se puede observar que el conjunto íctico “variado costero” representó el 94 % (26.879 t) del total capturado en las mareas de los buques que participaron en esta pesquería durante el semestre. Esto es resultado de que, en muchos casos, los buques desarrollan en una misma marea actividades de pesca tanto en rectángulos comprendidos en la zona de “variado costero”, como por fuera de ellos. Los datos que se informan en la columna “Fuera del Área de Variado Costero” de la Tabla 1 corresponden a las capturas efectuadas fuera de dicha área en mareas que, en algún momento de su desarrollo, efectuaron capturas dentro del área.

El 78 % de las capturas de variado costero corresponden a peces óseos y el resto a cartilagosos. Es importante destacar que la distribución de algunas de las especies del variado costero excede el área determinada por la Res. 27/2009, como sucede, por ejemplo, en el caso de algunos condriictios. Habida cuenta de esto y de que, tal como se describiera anteriormente, se está analizando sólo un grupo de mareas, los valores totales reportados en este informe son menores a los desembarques totales anuales de algunas especies. En el Anexo II se presentan las capturas discriminadas por



trimestre para 2020 como respaldo en los análisis comparativos contra 2021. Al evaluar la distribución de las capturas de “variado costero” por especie o grupo de especies observamos que el 75% de las capturas del primer semestre del conjunto íctico, se concentra principalmente en corvina blanca (9.544 t; 36 %), pez palo (3.425 t; 13 %), rayas (2.826 t; 11 %), pescadilla (2.176 t; 8 %), y besugo (2.109 t; 8 %) (Figura 1 y figura 2).

Durante el primer semestre de 2021, participaron de la pesquería 226 buques fresqueros, de los cuales 112 corresponden a la flota de rada o ría, 39 a la flota costera, y 75 son fresqueros de altura. Los buques de rada o ría desembarcaron el 23 % (6.209 t.) del total de variado costero en el semestre, mientras que los buques costeros desembarcaron el 57 % (15.297 t.) y los fresqueros de altura el 20 % (5.373 t.). (Figura 3)

En el puerto de Mar del Plata se desembarcó el 81 % (21.684 t) de las capturas de variado costero del semestre, mientras que el 13 % (3.555 t) se desembarcó en Gral. Lavalle, y el 2 % (427 t.) en el puerto de Necochea, acumulando así estos tres puertos el 95 % de los desembarques. (Figura 4)

Las capturas totales del primer semestre de 2021, aumentaron un 17 % respecto a igual período de 2020 y la cantidad de buques que participaron de dichos desembarques aumentó en un 6 %. (Tabla 2, ANEXO I)

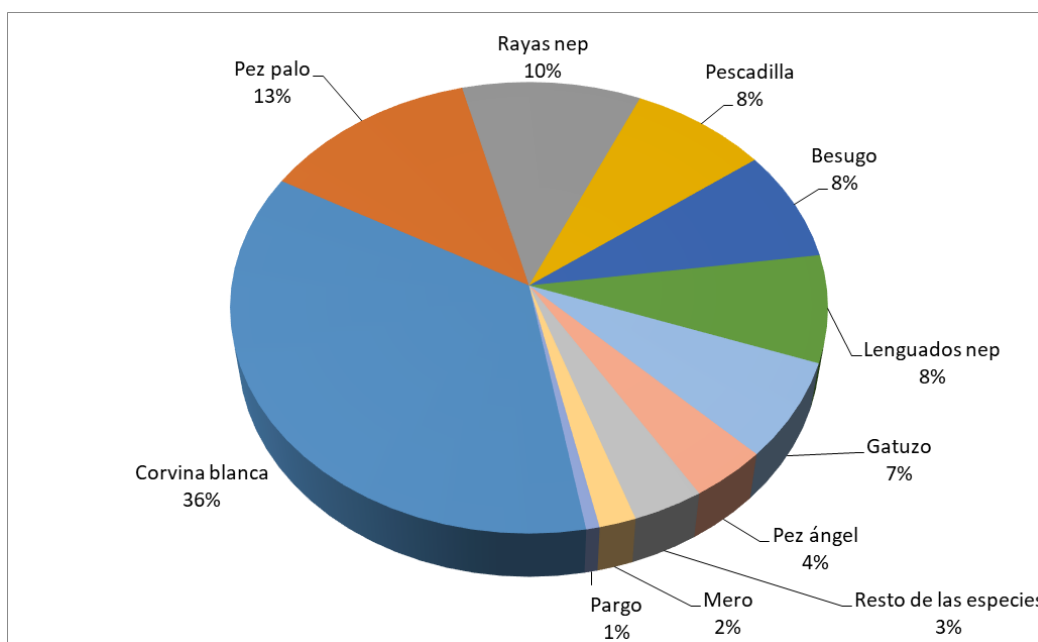


Figura 1. 2021. Composición por especie de las capturas de “Variado costero” del 1° semestre de 2021.

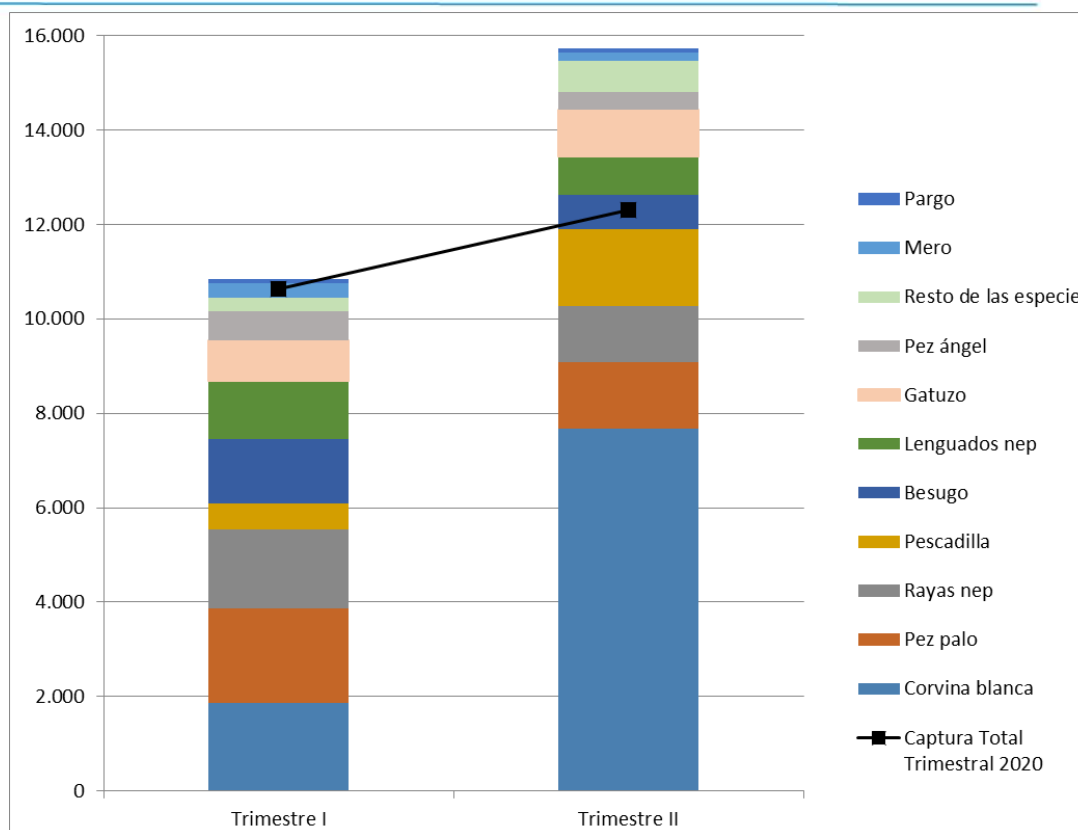


Figura 2. 2021. Variación trimestral de las capturas de Variado costero. La línea negra representa los desembarques por trimestre de igual período en 2020 (toneladas).

Al considerar el comportamiento de las capturas por trimestre, podemos observar que las principales especies desembarcadas en el primer trimestre, son el pez palo (2.005 t; 18 %), la corvina blanca (1.871 t; 17 %), las rayas (1.656 t; 15 %), besugo (1.378 t; 12 %) y lenguados nep. (1.228 t; 11 %) sumando el 73 % de los desembarques del primer trimestre de 2021. En estos desembarques participaron 29 buques fresqueros costeros (6.955 t.; 63 % del trimestre), 46 buques fresqueros de rada o ría (935 t; 8 % del trimestre) y 69 fresqueros de altura (3.176 t.; 29 % del trimestre). Con respecto a los puertos, los desembarques se realizaron principalmente en el puerto de Mar del Plata con un 96 % (10.613 t) de las toneladas desembarcadas y en una menor proporción en el puerto de Necochea (2 %; 270 t). Al comparar con el mismo período de 2020 (1° trimestre), el volumen de desembarques totales muestra un aumento del 4 % y la cantidad de buques aumentó en una unidad (143 en 2020 y 144 en 2021). (Figura 3 y figura 4)

En el segundo trimestre de 2021 las capturas se concentran notoriamente en la corvina blanca (7.673 t; 49 %). También se observan importantes desembarques de, pescadilla (1.627 t; 10 %), pez palo (1.420 t; 9%), rayas nep (1.170 t; 7 %) y gatuzo (991 t; 6 %). Este conjunto de especies suma el 81 % de los desembarques del 2° trimestre. En total durante el segundo trimestre participaron en esta pesquería 193 buques fresqueros, 98 de ellos de rada o ría (5.273 t.; 33%), 37 costeros (8.342 t.; 53%) y 58 fresqueros de altura (2.197 t.; 14 %). Al igual que en el primer trimestre, el puerto de Mar del Plata fue donde se concentraron los mayores desembarques de esta pesquería (70 %; 11.071 t), siguiéndole en importancia el puerto de Gral. Lavalle (22 %; 3.415 t). Al evaluar comparativamente con igual período de 2020, los volúmenes totales desembarcados presentan un aumento del 29 % y con respecto a la cantidad de buques que operaron en el mismo periodo, también presentó un aumento del 27 %. (Figura 3 y figura 4)

Para analizar posibles variaciones en la capacidad de pesca aplicada en el área, se agruparon las embarcaciones que operaron 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 Ia y Ib 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 2 (Anexo I) se presentan los datos comparativos acumulados de los últimos cuatro años para el variado costero en el primer semestre. Al comparar el primer semestre de 2021 con el mismo período de 2020, se observa que el total de buques que operaron en el área aumentó en un 6 % (213 buques en 2020 contra 226 buques en 2021) mientras que, las capturas lo hicieron en un 17 % (22.930 t en 2020 y 26.879 t en 2021).

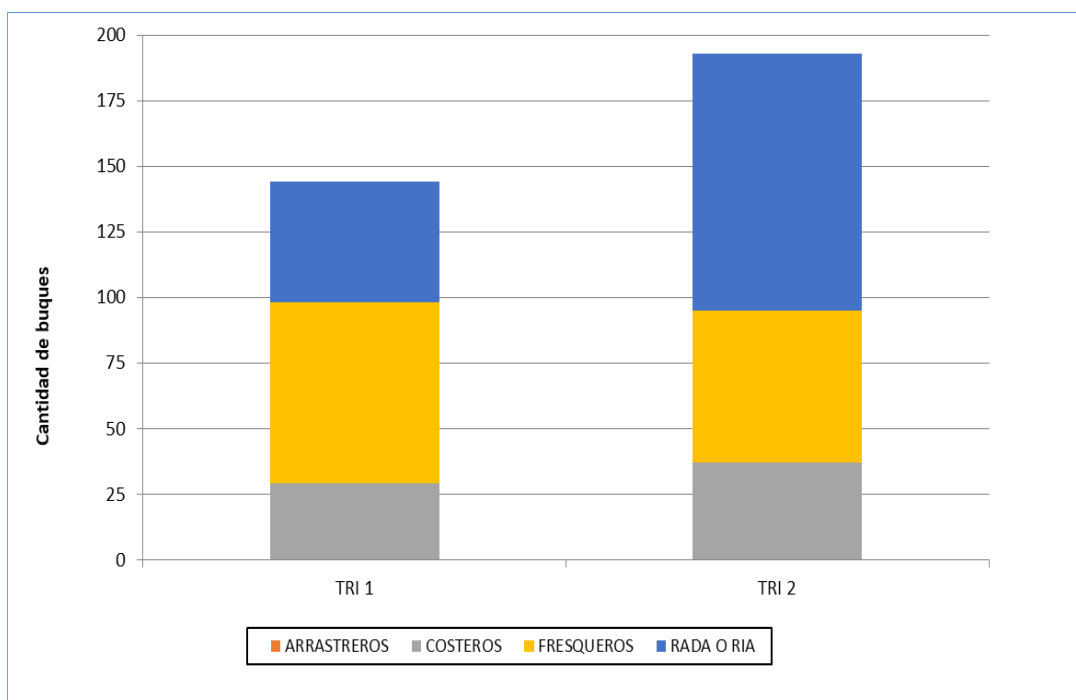


Figura 3: Cantidad de buques por trimestre para el período analizado durante el 2021.

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.

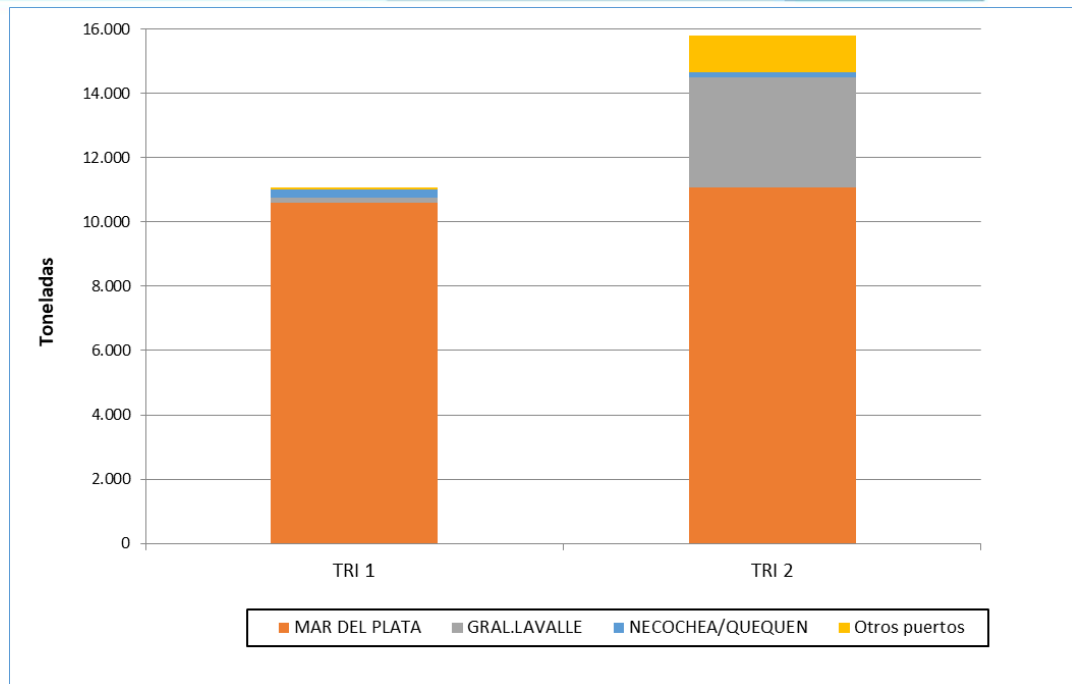


Figura 4: Desembarques por puertos para el periodo analizado durante 2021.

Siguiendo la categorización por tipo de estrato para los buques, el análisis del primer semestre para los buques menores a 19 m de eslora (estrato I) muestra que la cantidad de buques entre 2020 y 2021 se redujo en dos (2) unidades, con un aumento en los desembarques del 9%. En lo que respecta al estrato II (buques entre 19 y 28,25 m de eslora) la cantidad de buques aumentó en un 15 % respecto al año anterior y los desembarques lo hicieron en un 22 %. En buques correspondientes al estrato III (esloras mayores a 28,26 metros) el aumento es más notorio, representando el 71 % en cantidad de buques (pasaron de ser 7 buques en 2020 a 12 buques en 2021) y 305 % en capturas (57,8 t y 234,2 t). En el caso de buques con esloras superiores a 38,95 m, la cantidad de buques aumentó en una unidad (11 en 2020 a 12 en 2021) y los desembarques aumentaron un 196 % (de 43,5 t en 2020 a 128,5 t en 2021).

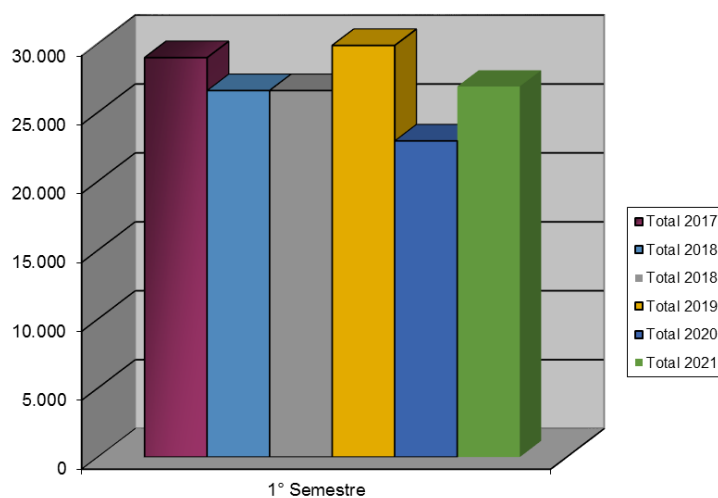


Figura 5. Variación anual de las capturas de Variado Costero en el 1° semestre de los últimos cinco años (los valores se encuentran representados en toneladas).

En la tabla 3 (ver Anexo I) y en los mapas de la figura 6 se detallan las capturas trimestrales de “variado costero” por rectángulo estadístico. Se observa que los rectángulos que concentraron un mayor nivel de capturas durante el 1° semestre de 2021 fueron el 3756 (5.159 t; 19%), el 3655 (3.129 t; 12%), el 3857 (2.528 t; 9%), el 3557 (2.421 t; 9%) y 3656 (2.286 t; 9%), sumando el 58 % 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 (3.143 t; 28 %), el 3655 (2.148 t; 19%), el 4161 (1.056 t; 10%), el 3858 (919 t; 8%) y 3857 (833 t; 8%), sumando el 73% de las capturas totales del período. En el segundo trimestre las mayores capturas se concentraron en los rectángulos 3557 (2.421 t; 15%), 3756 (2.017 t; 13%), 3656 (1.981 t; 13%), 3556 (1.969 t 12%) y el 3857 (1.695 t; 11%) los cuales suman el 64% de las capturas en dicho período.

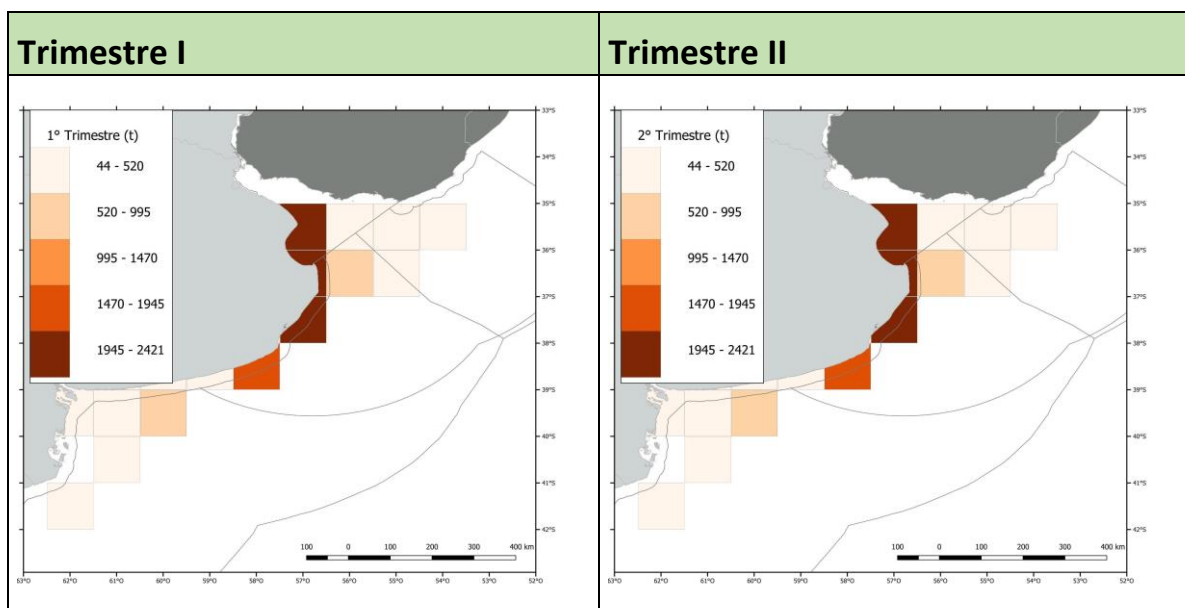
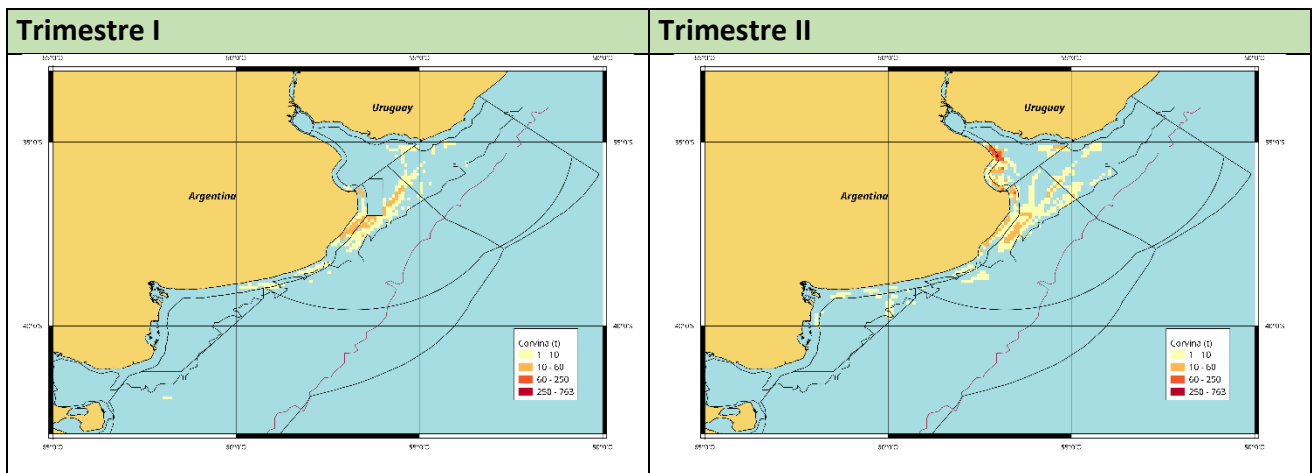


Figura 6. 2021. Capturas de Variado Costero por rectángulo por trimestre (los valores se encuentran representados en Toneladas).

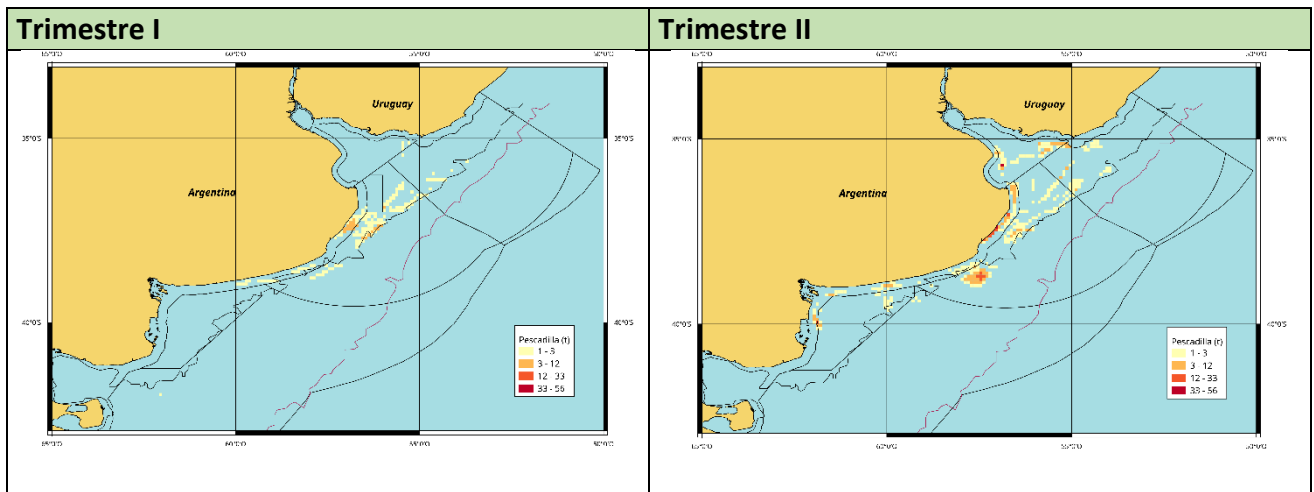
2. Capturas por especie

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 analizado de 2021, se graficaron las capturas totales en toneladas para cada una de las especies del conjunto íctico.

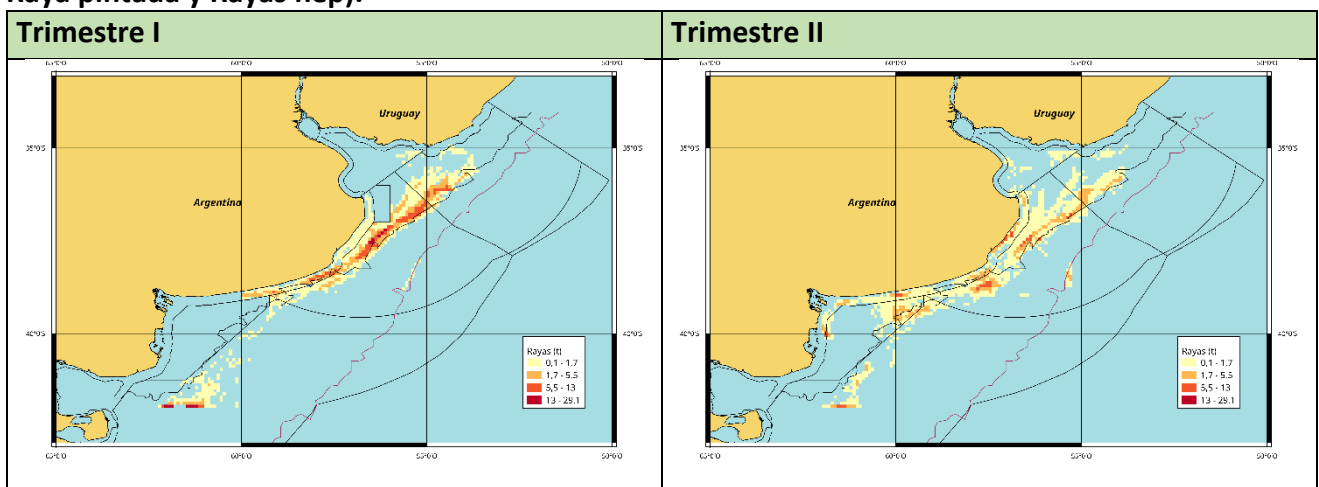
2.1 Corvina blanca



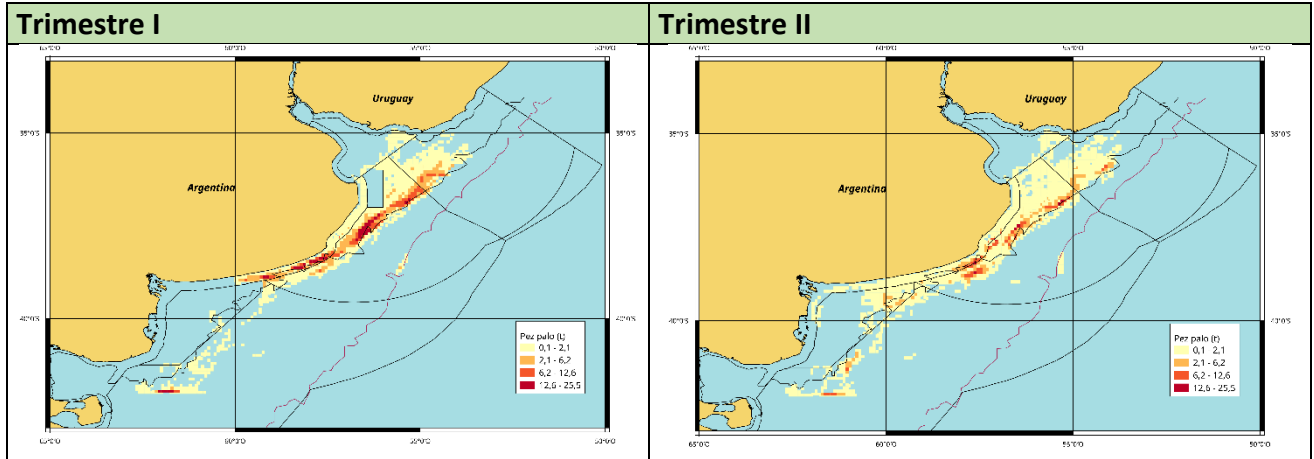
2.2 Pescadilla



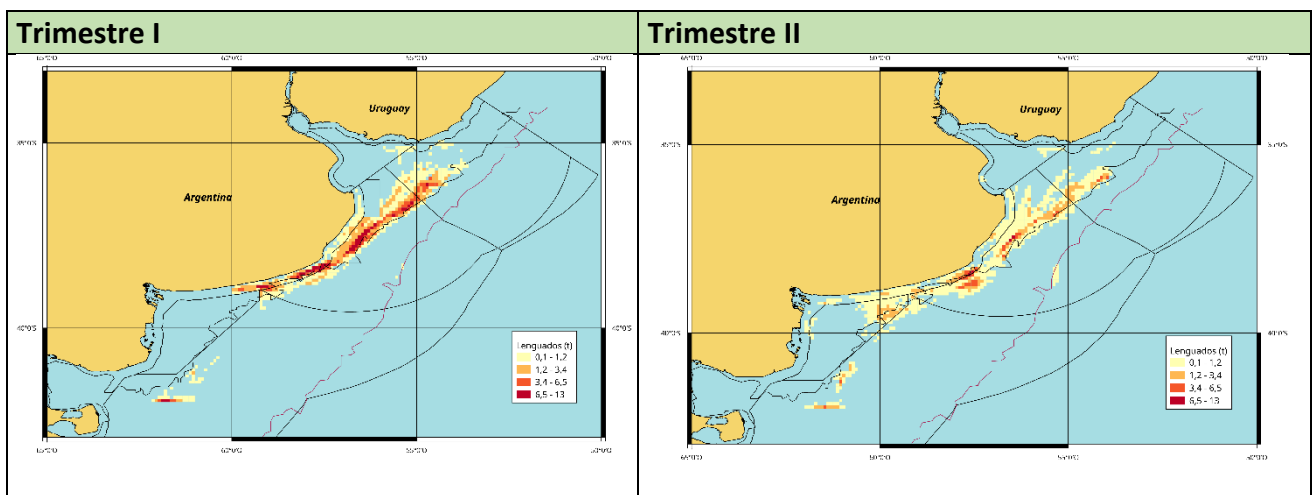
2.3 Rayas (Raya de círculos, Raya hocicuda, Raya lisa, Raya marmolada, Raya marrón oscuro, Raya pintada y Rayas nep).



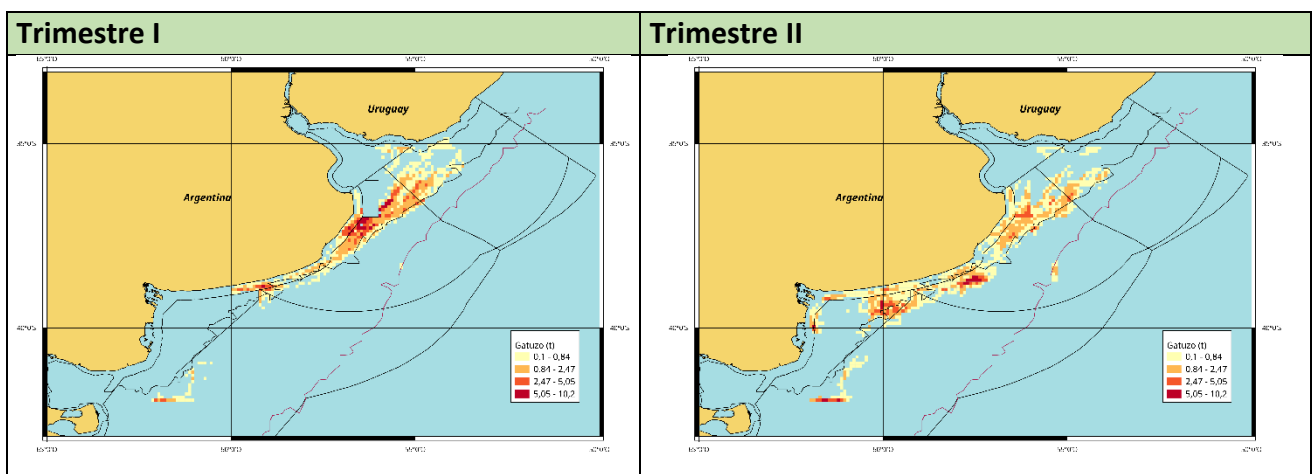
2.4 Pez palo



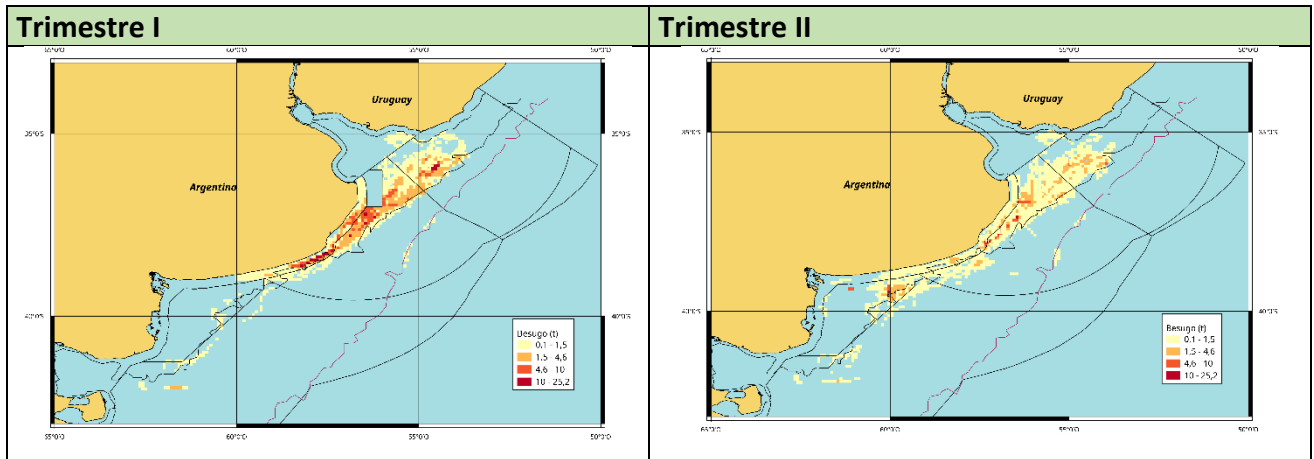
2.5 Lengüados



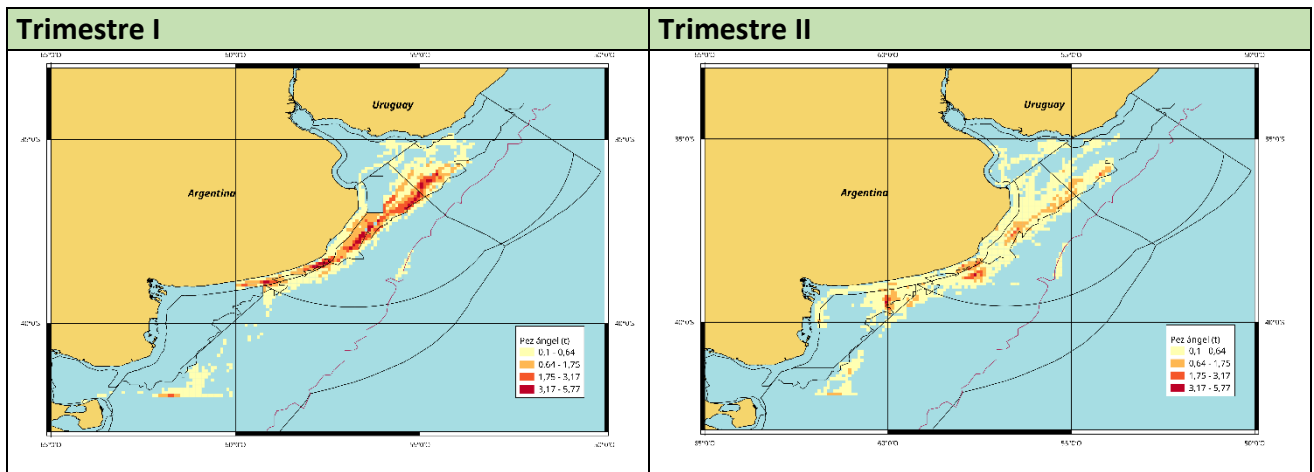
2.6 Gatuzo



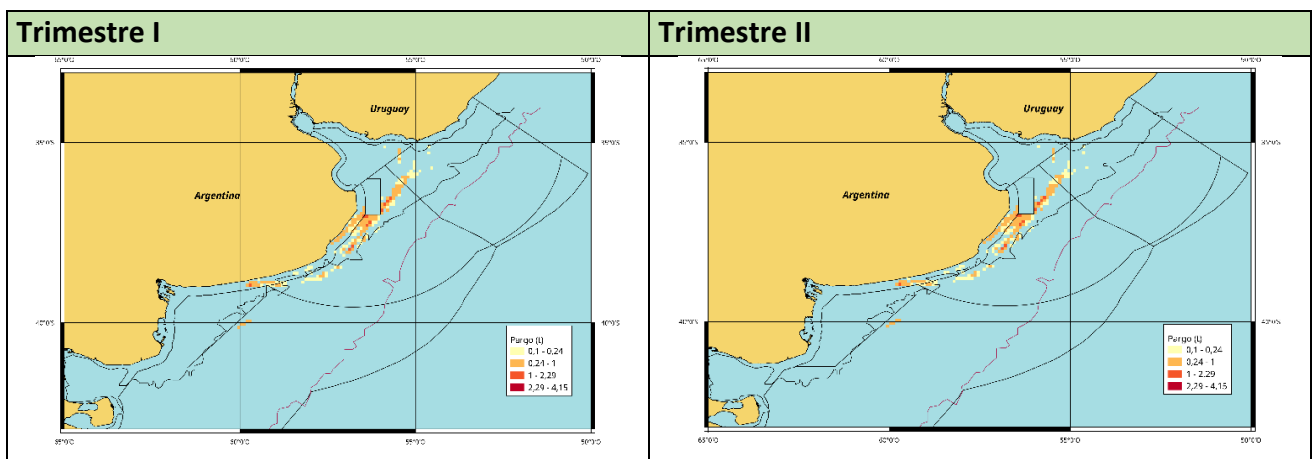
2.7 Besugo



2.8 Pez ángel



2.9 Pargo



3. El Rincón (Res. 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 monitoreo satelital, para lo cual se le solicitó al área 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 el primer semestre de 2021 compatibles con operaciones de pesca. Cabe destacar que en el área de El Rincón 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.

En la tabla 4 (Anexo I) se presentan los datos comparativos acumulados de los últimos cuatro años para el área de El Rincón en el primer semestre de 2021. Al comparar 2021 con 2020, se observa que el total de buques que operaron en el área aumentó un 8 % (38 buques en 2020 contra 41 buques en 2021), y las capturas lo hicieron en un 23 % (1.520 t y 1.866 t respectivamente). El análisis del primer semestre del estrato I (buques menores a 19 m de eslora) muestra que la cantidad de buques entre 2020 y 2021 disminuyó en seis (6) unidades, acompañado de un descenso en los desembarques del 13 %. En lo que respecta al estrato II (buques entre 19 y 28,25 m de eslora) la cantidad de buques aumentó en ocho (8) unidades respecto al año anterior y los desembarques lo hicieron en un 33%. En el año 2021 ha operado solo un buque correspondiente al estrato III (esloras mayores a 28,26 metros) desembarcando 34,2 t. No hay registro de buques que hayan operado en el 2020 pertenecientes a este estrato.

En la figura 7 se presenta el detalle de capturas por especie para cada uno de los trimestres de 2021 donde es evidente un aumento en las capturas para el segundo trimestre, destacándose la preponderancia de las especies Gatuzo, Pescadilla, Rayas nep., Besugo, Pez palo y Corvina blanca.

En la figura 8 se representa la participación porcentual de las principales especies capturadas en el área de El Rincón en el primer semestre donde se ve que las especies antes mencionadas se mantienen entre las principales, sumando el 77% del total semestral.



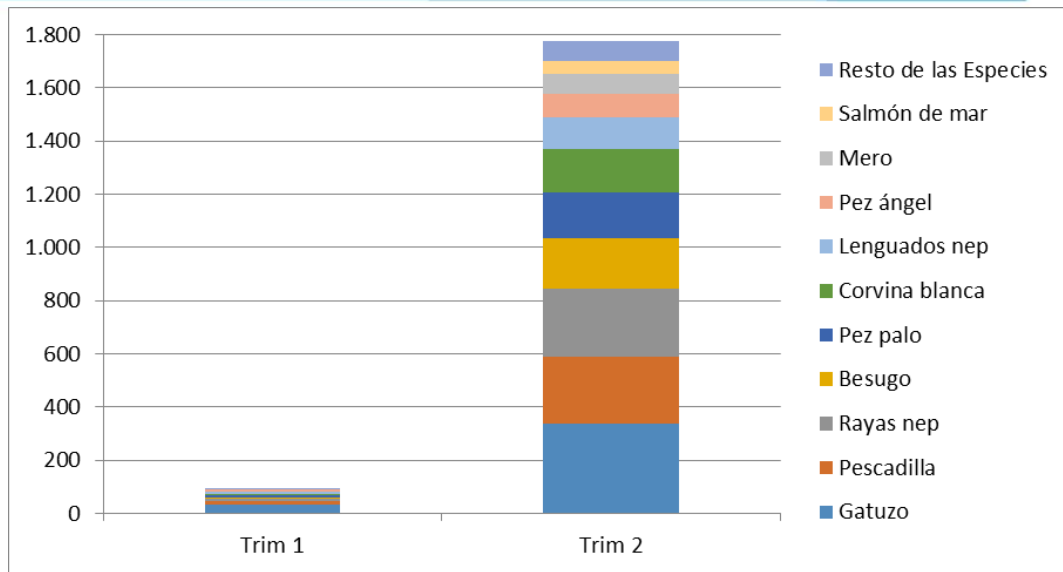


Figura 7. 2021. Variación trimestral de las capturas de Variado costero en el área de El Rincón (Los valores se encuentran representados en toneladas).

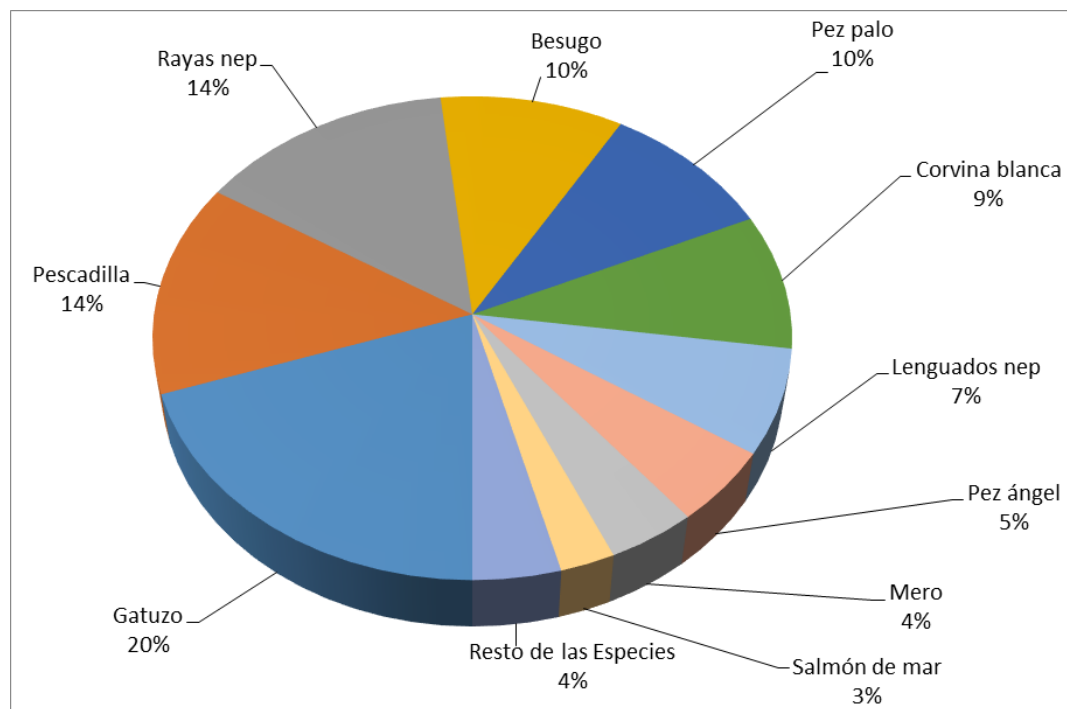


Figura 8. 2021. Composición de la captura de "Variado costero" en el área de El Rincón en el primer semestre.

ANEXO I: TABLAS

Tabla 1. 2021. Desembarques por especie, dentro y fuera de la zona de Variado Costero (Res. CFP 27/09). Primer semestre (valores expresados en toneladas)

Especies	Trimestre I			Trimestre II			1° Semestre		
	Área Variado Costero	Fuera del Área Variado Costero	Total	Área Variado Costero	Fuera del Área Variado Costero	Total	Área Variado Costero	Fuera del Área Variado Costero	Total
Anchoa de banco	33		33	62	1	63	95	1	96
Besugo	1.378	58	1.437	731	38	769	2.109	96	2.206
Brótola	4	0	4	9	1	10	14	1	15
Burriqueta	0		0				0	-	0
Castañeta	0		0	0		0	0	-	0
Cazón	0		0	0	-	0	1	-	1
Chernia	6	1	7	4	1	5	10	1	11
Chucho				3		3	3	-	3
Congrio	0		0	1		1	2	-	2
Corvina blanca	1.871	20	1.891	7.673	39	7.712	9.544	59	9.603
Corvina negra	3		3	71		71	75	-	75
Gatuzo	848	33	881	991	100	1.091	1.839	133	1.972
Lenguados nep	1.228	50	1.278	809	88	897	2.037	139	2.176
Lisa	4		4	16		16	19	-	19
Mero	305	56	361	180	27	207	485	83	567
Palometa	17		17	24	1	25	41	1	42
Pampanito	0	5	5	3		3	3	5	8
Pargo	88	4	92	88	3	91	177	7	183
Pescadilla	549	19	568	1.627	28	1.655	2.176	47	2.223
Pescadilla real	6		6	96		96	102	-	102
Pez ángel	631	33	664	387	31	418	1.018	64	1.082
Pez gallo	279	52	331	145	25	170	425	77	501
Pez palo	2.005	117	2.123	1.420	191	1.610	3.425	308	3.733
Pez sable	4		4	27	0	27	30	0	30
Raya hocicuda / picuda	23	1	24	2	-	2	25	1	26
Raya lisa	1		1	0		0	1	-	1
Raya marmolada				1		1	1	-	1
Rayas nep	1.632	214	1.846	1.166	240	1.406	2.799	453	3.252
Salmón de mar	100	33	133	157	77	234	257	109	366
Saraca				8		8	8	-	8
Testolín				0		0	0	-	0
Tiburón bacota	-	-	-	4		4	4	-	4
Tiburones nep	50	6	55	107	11	118	156	17	173
Total	11.067	703	11.770	15.812	900	16.712	26.879	1.602	28.481



Tabla 2. Buques y desembarques del conjunto íctico Variado costero por estrato para el primer semestre en los últimos cuatro años.

Estrato	Eslora	Barcos				Toneladas			
		2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
I	<19,00 m	128	135	133	131	10.446,7	11.978,4	10.267,0	11.178,8
II	19,00 - 28,25 m	63	64	62	71	16.091,8	17.716,2	12.561,6	15.337,7
III	28,26 - 38,95 m	11	12	7	12	22,8	126,2	57,8	234,2
Superiores	> 38,95 m	10	10	11	12	21,5	33,2	43,5	128,5
TOTAL		212	221	213	226	26.583	29.854	22.930	26.879

Tabla 3. 2021. Desembarques por rectángulo de la zona de Variado Costero (Res. CFP 27/09). (Los valores se encuentran representados en toneladas)

Rectángulo	Trimestre I	Trimestre II	1° Semestre
3756	3.143	2.017	5.159
3655	2.148	981	3.129
3857	833	1.695	2.528
3557	1	2.421	2.421
3656	305	1.981	2.286
3556	11	1.969	1.980
4161	1.056	469	1.524
3654	792	492	1.285
3858	919	209	1.129
3959	11	823	834
3555	345	481	826
3554	428	376	805
3757	317	468	785
3859	544	104	648
3961	34	441	475
3960		421	421
3657	0	283	283
4162	105		105
3553	48	44	92
4060	14	74	88
3860		63	63
3454	14		14
Total	11.067	15.812	26.879



Tabla 4. Buques y desembarques en El Rincón por estrato para el primer semestre en los últimos cuatro años.

Estrato	Eslora	Barcos				El Rincón (Toneladas)			
		2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
I	<19,00 m	19	20	23	17	395,7	409,0	424,5	369,8
II	19,00 - 28,25 m	19	16	15	23	1.410,0	1.484,6	1.095,8	1.461,9
III	28,26 - 38,95 m	0	1	0	1	0,0	74,1	0,0	34,2
Superiores	> 38,95 m	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL		38	37	38	41	1.806	1.968	1.520	1.866



ANEXO II – 2020. Desembarques de Variado Costero (los valores se encuentran representados en toneladas) discriminado por trimestre

Especies	Trimestre I			Trimestre II			1° Semestre		
	Área Variado Costero	Fuera del Área Variado Costero	Total	Área Variado Costero	Fuera del Área Variado Costero	Total	Área Variado Costero	Fuera del Área Variado Costero	Total
Anchoa de banco	23	0	23	143	0	143	166	0	166
Besugo	690	38	728	324	28	352	1.014	66	1.080
Brótola	3	2	4	2	0	2	4	2	6
Castañeta	0	0	1	1	10	11	1	10	11
Chernia	6	0	6	0		0	6	0	6
Congrio	1		1	3		3	4	-	4
Corvina blanca	2.463	116	2.579	5.806	259	6.066	8.269	376	8.645
Corvina negra	0		0	177		177	177	-	177
Gatuzo	572	38	610	538	72	610	1.110	109	1.219
Lenguados nep	1.175	107	1.282	237	46	283	1.411	153	1.564
Lisa	1		1	42		42	43	-	43
Mero	154	94	249	46	19	65	200	114	314
Palometa	19	1	20	25		25	44	1	45
Pampanito	0	6	6	1		1	1	6	7
Pargo	108	22	130	102	1	103	209	24	233
Pescadilla	783	84	867	3.526	69	3.595	4.309	153	4.463
Pescadilla real	6		6	25		25	31	-	31
Pez ángel	539	70	609	131	17	149	671	87	758
Pez gallo	103	26	129	35	4	39	138	30	168
Pez palo	2.279	570	2.849	171	79	250	2.450	649	3.099
Pez sable	2		2	105		105	107	-	107
Raya hocicuda / picuda	50	30	80	11	13	23	61	43	103
Raya lisa	9	-	9	3		3	12	-	12
Raya marmolada				3		3	3	-	3
Rayas nep	1.530	916	2.446	747	393	1.139	2.277	1.308	3.585
Salmón de mar	98	46	143	22	7	28	119	52	172
Saraca	1		1	35		35	35	-	35
Tiburones nep	17	11	28	40	8	48	57	19	76
Total	10.633	2.176	12.809	12.297	1.026	13.323	22.930	3.202	26.132





Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina