

INFORME DPP N° 16/2021

**Informe 3° trimestre- Variado
Costero, 2021**



INFORME DPP N° 16/2021

Informe 3° trimestre Variado Costero, 2021

Noviembre 2021

Informe realizado por:

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

**Dirección de Planificación Pesquera
Dirección Nacional de Coordinación y Fiscalización 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, 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 de variado costero del 3° trimestre 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 Coordinación y Fiscalización Pesquera, actualizada al 14 de octubre 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, Tablas). En dicha tabla se puede observar que, en el tercer trimestre, el conjunto íctico variado costero representó el 98 % (20.666 t) del total capturado en las mareas que los buques realizaron sobre esta pesquería. 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 95% de las capturas de variado costero correspondió 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 dichas especies. En el Anexo II se presentan las capturas discriminadas por trimestre para 2020 como respaldo en los análisis comparativos respecto de 2021.

Al evaluar la distribución de las capturas de variado costero por especie o grupo de especies observamos que más del 95% de las capturas del tercer trimestre del conjunto íctico, se componen principalmente de corvina blanca (16.088 t; 78 %), pescadilla (2.251 t; 11 %), Rayas – familia *Rajidae* - (533 t; 3 %), gatuzo (456 t; 2 %) y pez palo (304 t; 1 %) (Figura 1 y figura 2).

Durante el tercer trimestre de 2021, participaron de la pesquería 161 buques fresqueros, de los cuales 113 corresponden a la flota de rada o ría, 36 a la flota costera, y 12 son fresqueros de altura. Los buques de rada o ría desembarcaron el 58 % (11.909 t) del total de variado costero, mientras que los buques costeros desembarcaron el 38% (7.782 t) y los fresqueros de altura el 5 % (976 t).

En el puerto de Mar del Plata se desembarcaron el 46% (9.445 t) de las capturas de variado costero del tercer trimestre, mientras que el 32% (6.552 t) se desembarcó en Gral. Lavalle, y el 8% (1.718 t) en el puerto de Samborombón, acumulando así estos tres puertos el 86 % de los desembarques.

Las capturas totales del tercer trimestre de 2021, disminuyeron un 15% respecto a igual período de 2020, 24.290 t (Figura 3) mientras que la cantidad de buques lo hizo en un 13% (161 buques en 2021 y 185 en 2020) (Tabla 4, Anexo I).

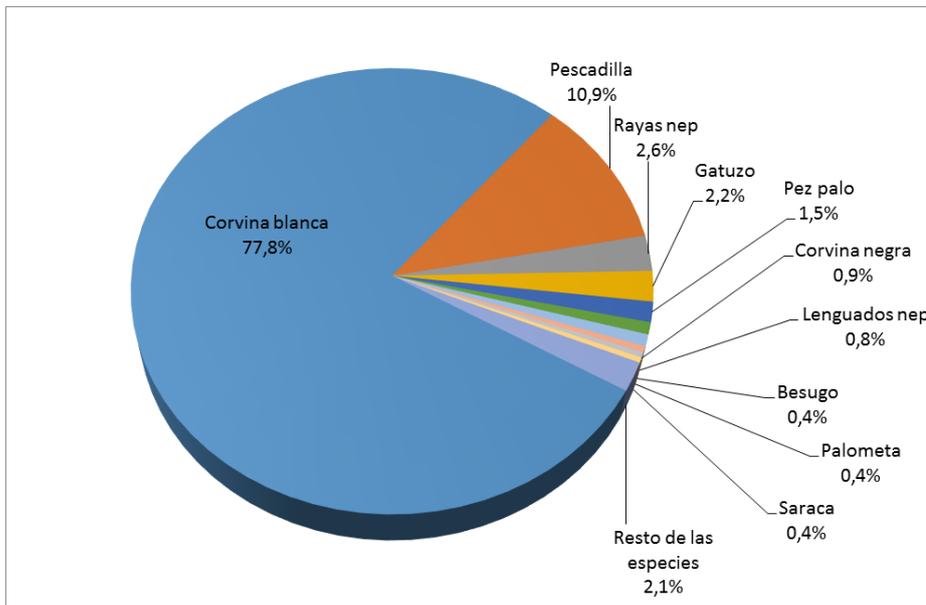


Figura 1. 2021. Composición del tercer trimestre de variado costero.

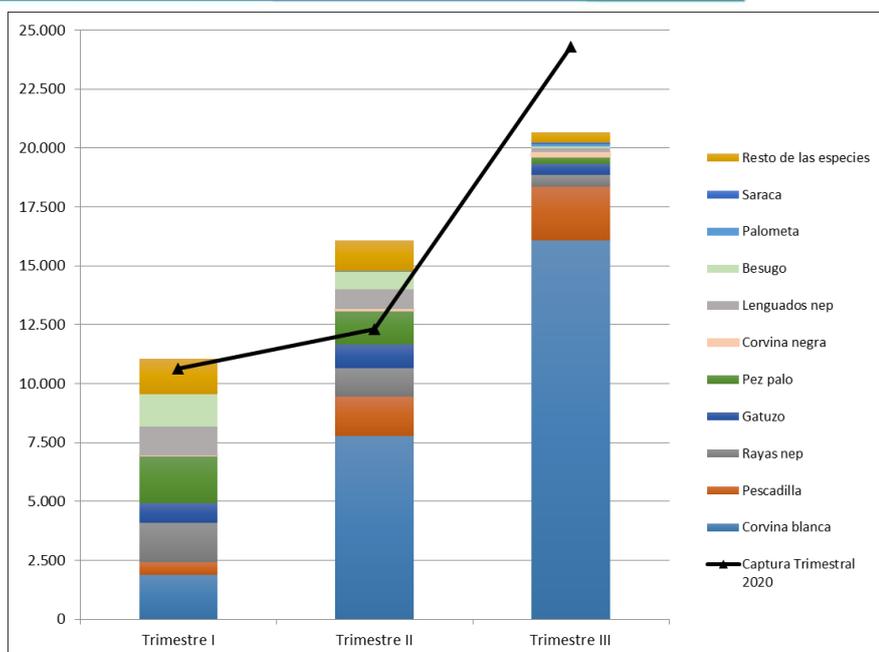


Figura 2. 2021. Variación trimestral de las capturas (t) de variado costero. La línea negra representa los desembarques totales por trimestre del periodo 2020.

Al considerar el comportamiento de las capturas por trimestre, podemos observar que el primer trimestre del 2021 lo encabezan el siguiente grupo de especies: pez palo (2.005 t; 18%), corvina blanca (1.871 t; 17%), Rayas – familia *Rajidae* - (1.656 t; 15%), besugo (1.378 t; 12%), y lenguados (1.228 t; 11%). En estos desembarques participaron 146 buques en total: 28 buques fresqueros costeros (6.212 t.; 56% del trimestre), 46 buques fresqueros de rada o ría (935 t.; 8% del trimestre) y 71 fresqueros de altura (3.920 t.; 35% 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% (10.633 t en 2020 y 11.067 t en 2021) y la cantidad de buques aumentó en un 2% en ese mismo periodo (143 buques en el primer trimestre 2020 y 146 buques en el primer trimestre 2021).

En el segundo trimestre de 2021 las capturas se concentraron en corvina blanca (7.759 t; 48%), pescadilla (1.681 t; 10%), pez palo (1.435 t; 9%) y Rayas – familia *Rajidae* - (1.203 t; 7%). En total durante el segundo trimestre participaron en esta pesquería 193 buques fresqueros, 98 de ellos de rada o ría (5.295 t.; 33%), 35 costeros (7.849 t.; 49%) y 60 fresqueros de altura (2.947 t.; 18%). Al igual que en el primer trimestre el puerto de Mar del Plata fue donde se concentraron los mayores desembarques de esta pesquería (70%, 11.328 t), siguiendo en importancia el puerto de Gral. Lavalle (21%, 3.425 t). Al evaluar comparativamente con igual período de 2020, los volúmenes totales desembarcados presentan un aumento del 31% (12.297 t en 2020 y 16.091 t en 2021) y con respecto a la cantidad de buques que operaron en el mismo periodo, también presentó un aumento del 27% (152 buques en el segundo trimestre del 2020 y 193 en 2021).

Tal como se expresó *ut-supra*, los desembarques del tercer trimestre de 2021 se concentraron notoriamente en las especies corvina blanca (16.088 t; 78%) y pescadilla (2.251 t; 11%) (Figura 2). Este trimestre de 2021 presentó un descenso del 15% respecto a igual período de 2020 (Figura 3). En estos desembarques participaron 161 buques en total: 36 fresqueros costeros (7.782 t; 38% del trimestre), 113 buques fresqueros de rada o ría (11.909 t; 58% del

trimestre) y 12 fresqueros de altura (976 t; 5% del trimestre). Los mayores desembarques se dieron en Mar del Plata (9.445 t; 46%) y en General Lavalle (6.552 t; 32%).

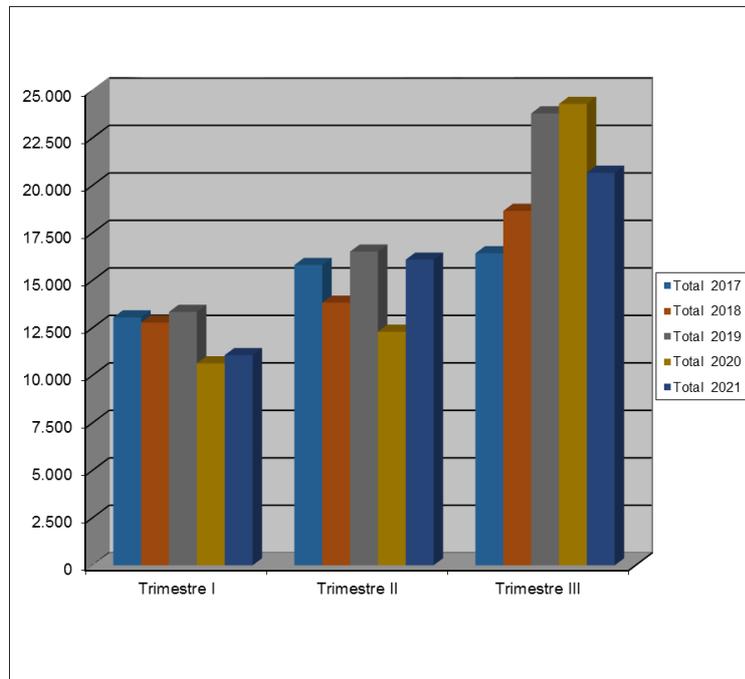


Figura 3. Variación trimestral de las capturas (t) de variado costero en los últimos cinco años.

En la tabla 2 (ver Anexo I) 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 el tercer trimestre de 2021 fueron el 3557 (7.183 t; 35%), el 3556 (4.225 t; 20%), el 3656 (3.815 t; 18%), 3961 (1.195 t; 6%) y el 3756 (894 t; 4%), sumando el 84% 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%), 3858 (919 t; 8%) y el 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 (2.450 t; 15%), 3756 (2.018 t; 13%), 3656 (1.991 t; 12%), 3556 (1.969 t; 12%) y el 3857 (1.700 t; 11%), los cuales suman el 63% de las capturas en dicho período.

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 4 (Anexo I) se presentan los datos comparativos para igual período de los últimos cuatro años en el tercer trimestre. Al comparar 2021 con 2020, se observa un descenso en la cantidad de buques en la flota total que operó en el área, 185 buques en 2020 y 161 buques en 2021. Las capturas también disminuyeron en un 15% entre los años 2020 y 2021 (24.290 t y 20.666 t respectivamente).

El análisis del tercer trimestre del estrato I (buques menores a 19 m) muestra que la cantidad de buques entre 2020 y 2021 disminuyó en un 8% (148 y 136 buques respectivamente) y los desembarques descendieron en un 11% (18.535 t y 16.471 t). En lo que respecta al estrato II (buques entre 19 m y 28,25 m) la cantidad de buques disminuyó en 11 buques (32 buques en 2020 y 21 en 2021) y los desembarques disminuyeron en un 27 % (5.753 t y 4.190 t). En el 2021 hay 2 buques activos con eslora correspondientes al estrato III (buques entre 28,26 m y 38,95 m), al igual que en 2020, que desembarcaron 2,6 t. Los buques de estratos superiores a 38,95 m fueron 2 en 2021 y desembarcaron 2.9 t.

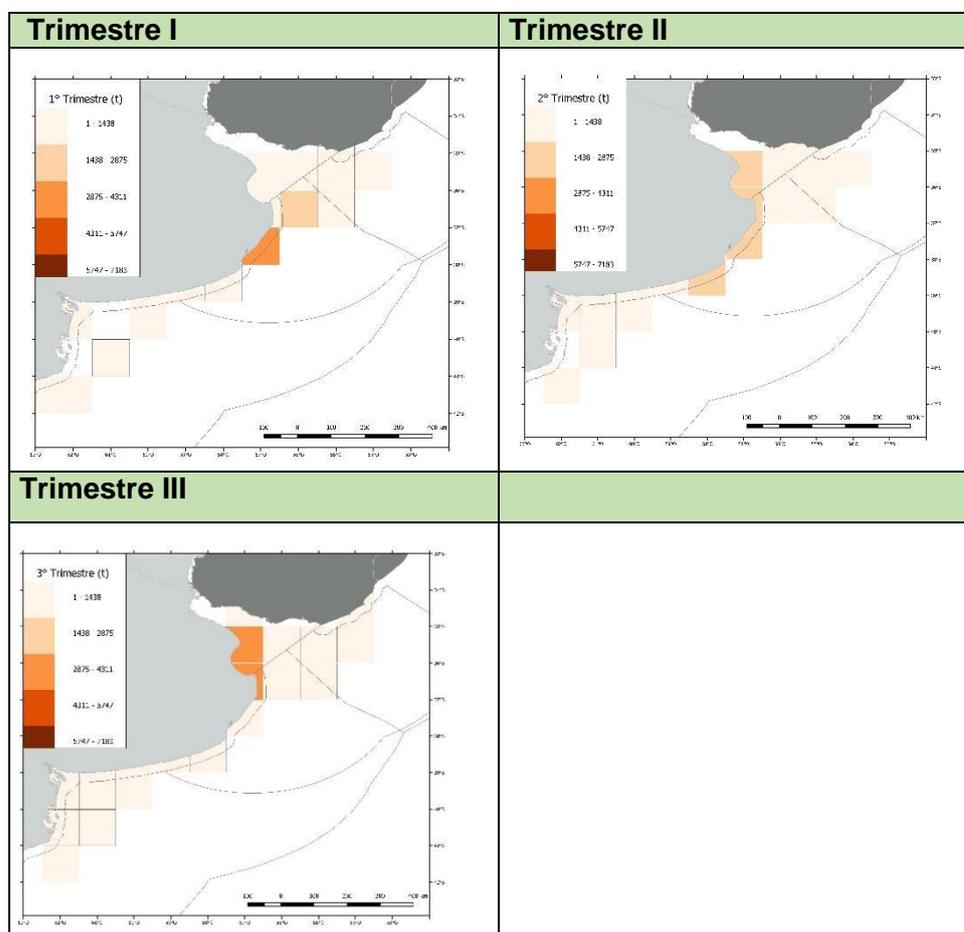


Figura 4. 2021. Capturas de variado costero representadas por rectángulo y por trimestre. (Toneladas)

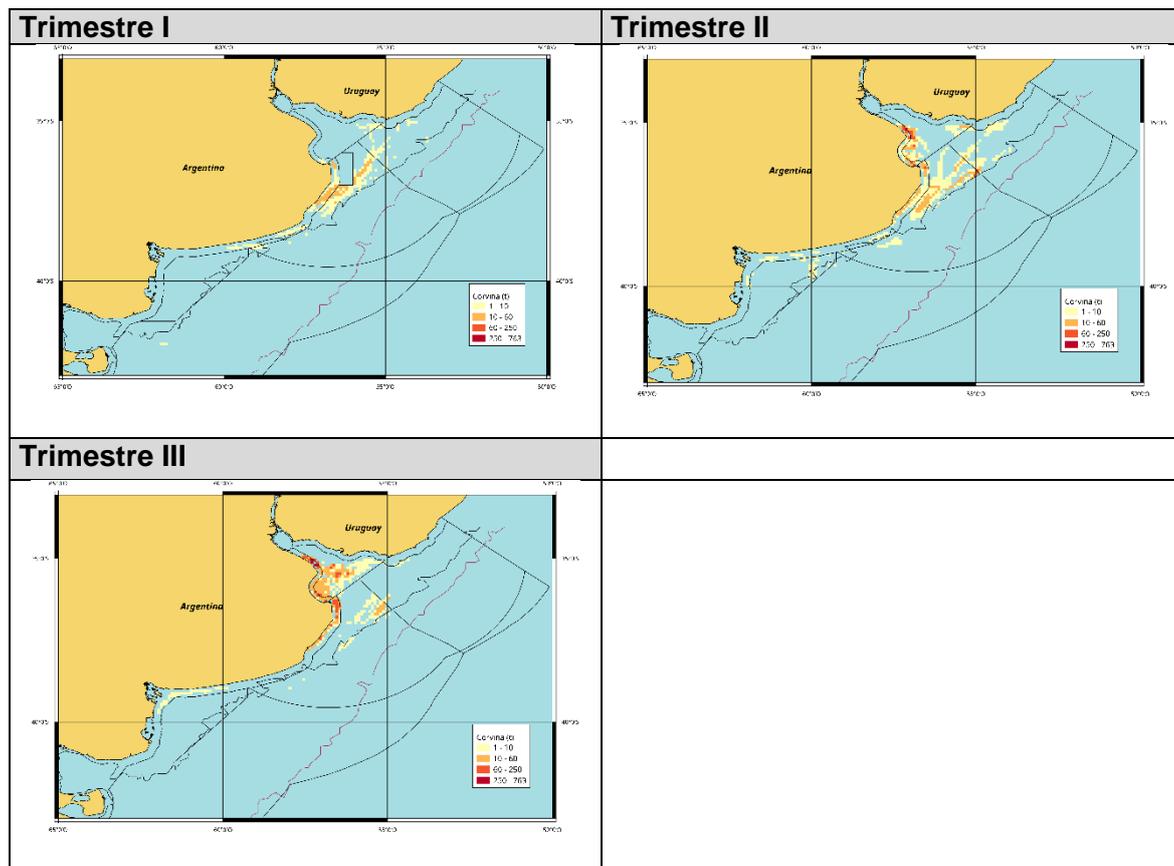
¹ Los estratos se determinaron teniendo en consideración criterios previamente aplicados en la bibliografía: Fernández Aráoz, N.C., Jaureguizar, A., Carozza, C. 2003. Variado Costero: análisis de la composición de las capturas por estrato de flota Año 2001. Informe Técnico Interno INIDEP N° 16. 17 pp, 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.

2 Capturas por especie

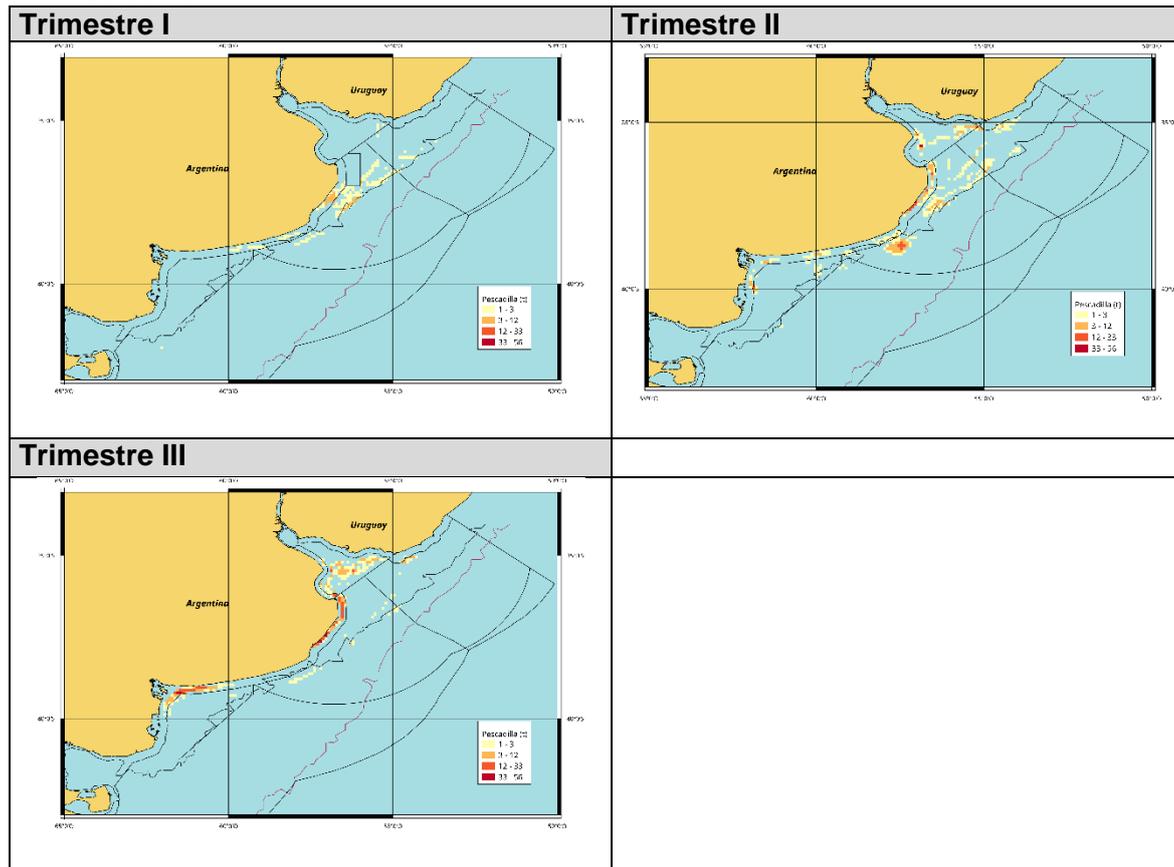
A fin de poder visualizar claramente y en forma comparativa la distribución geográfica de la captura de las principales especies del variado costero en el período 2021, se graficaron las capturas totales en toneladas para cada una de las especies del conjunto íctico.

Cabe mencionar que la veda de arrastre para la protección de Condrictios (RES. CTMFM N° 11/2015) tiene vigencia desde noviembre a marzo de cada año. El área se identificó en los gráficos correspondientes al primer trimestre.

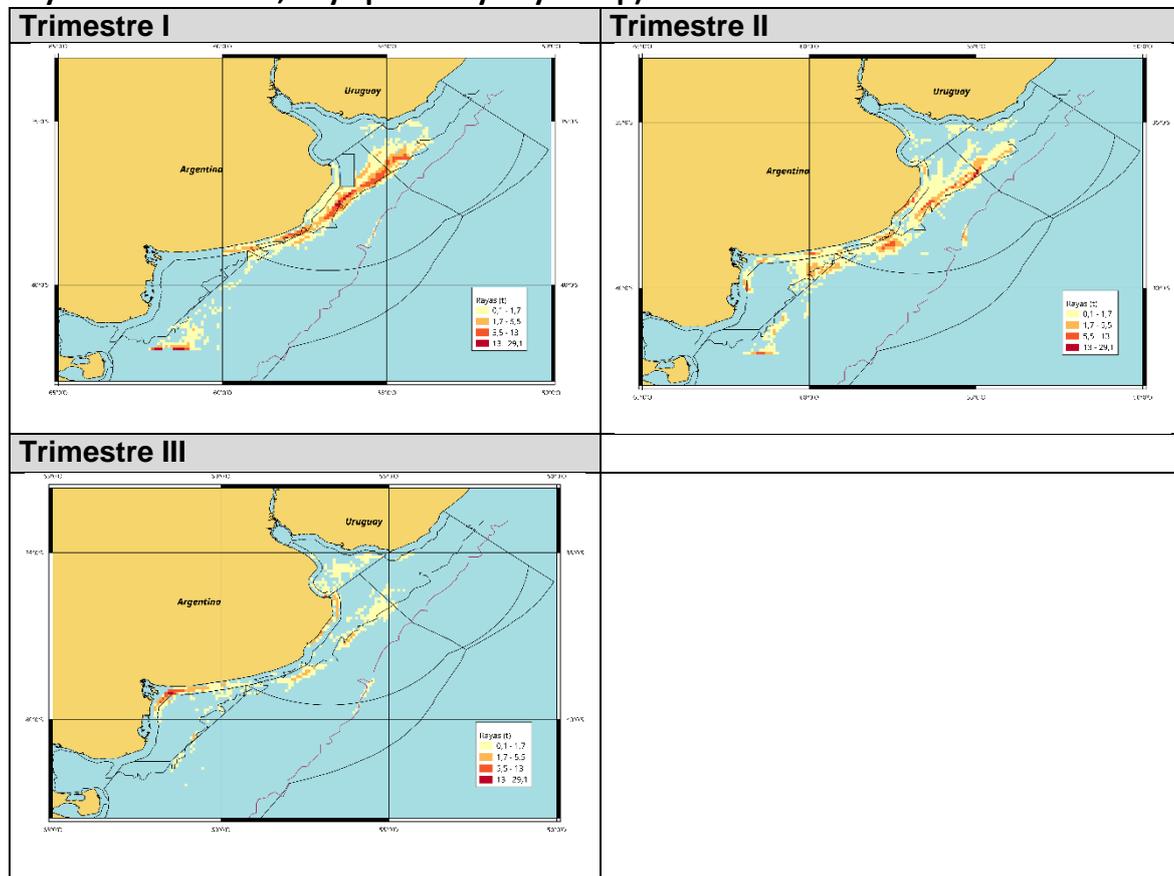
2.1 Corvina blanca



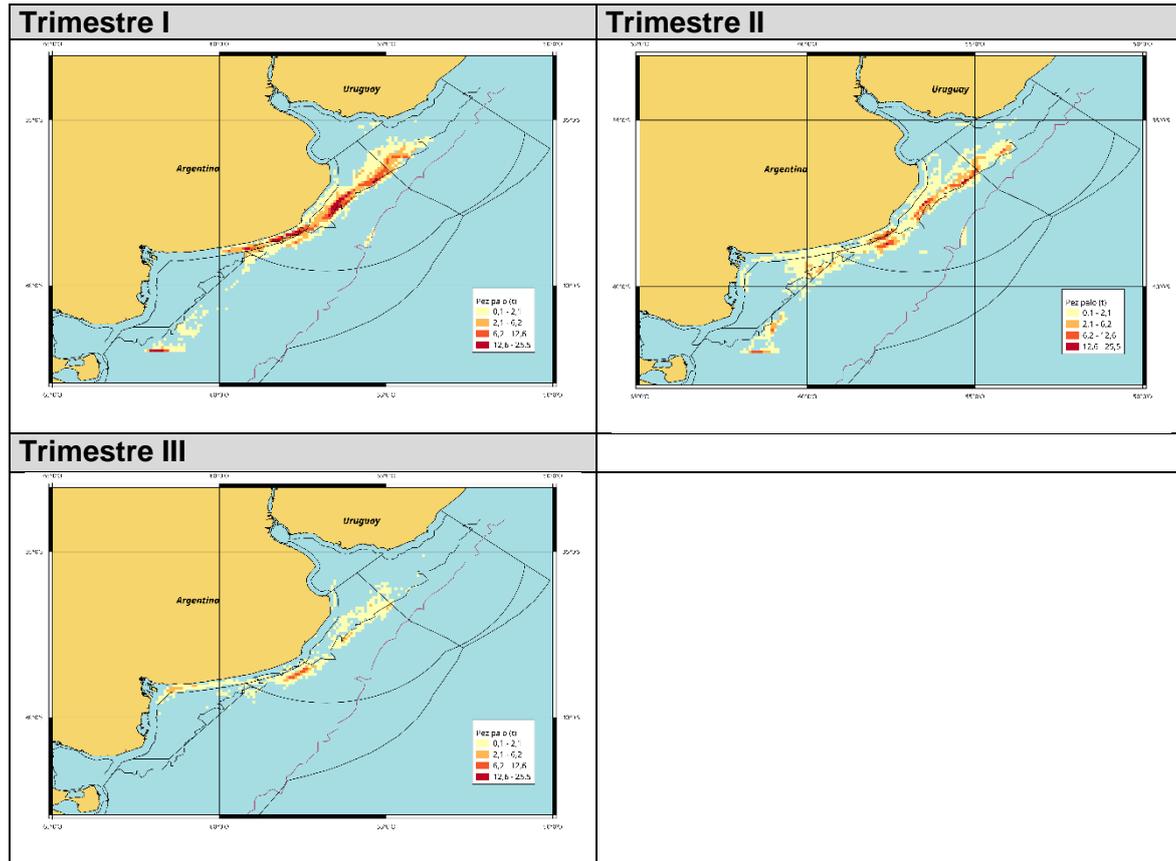
2.2. Pescadilla



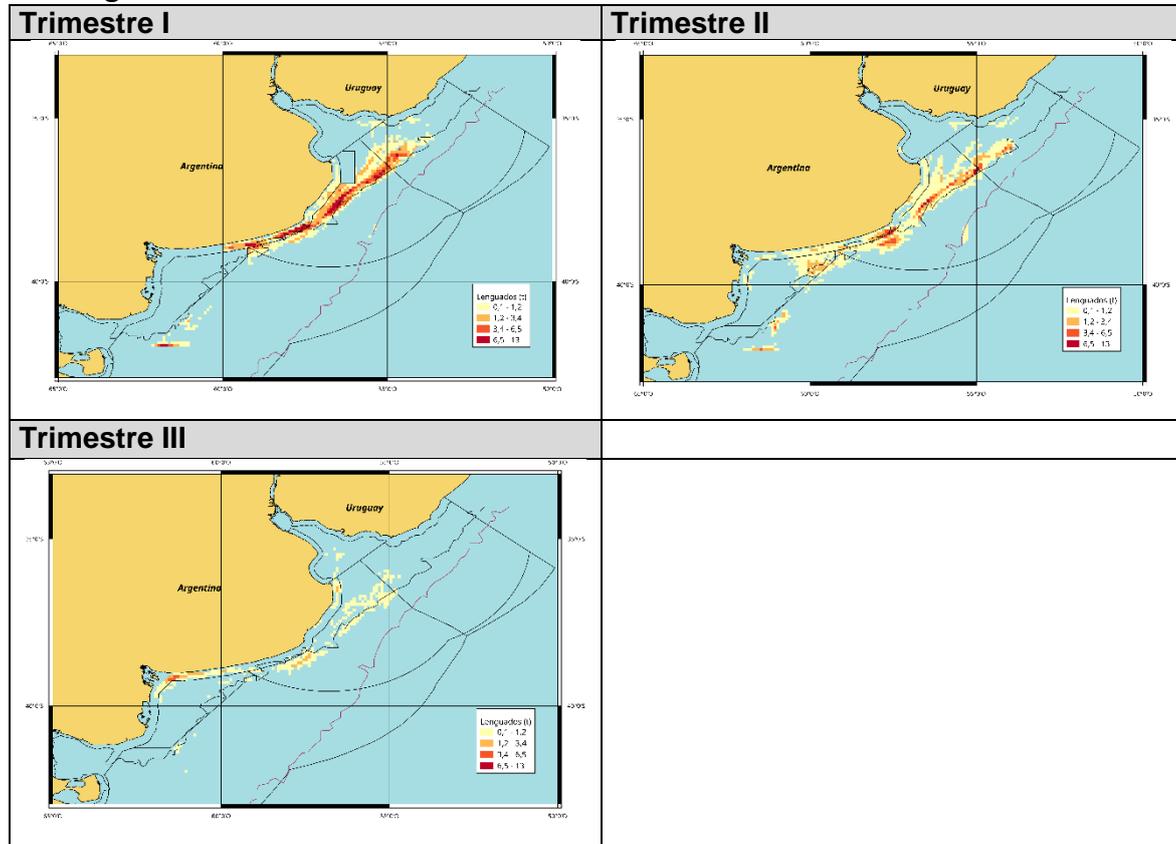
2.3 Rayas – familia *Rajidae* - (Raya de círculos, Raya hocicuda, Raya lisa, Raya marmolada, Raya marrón oscuro, Raya pintada y Rayas nep).



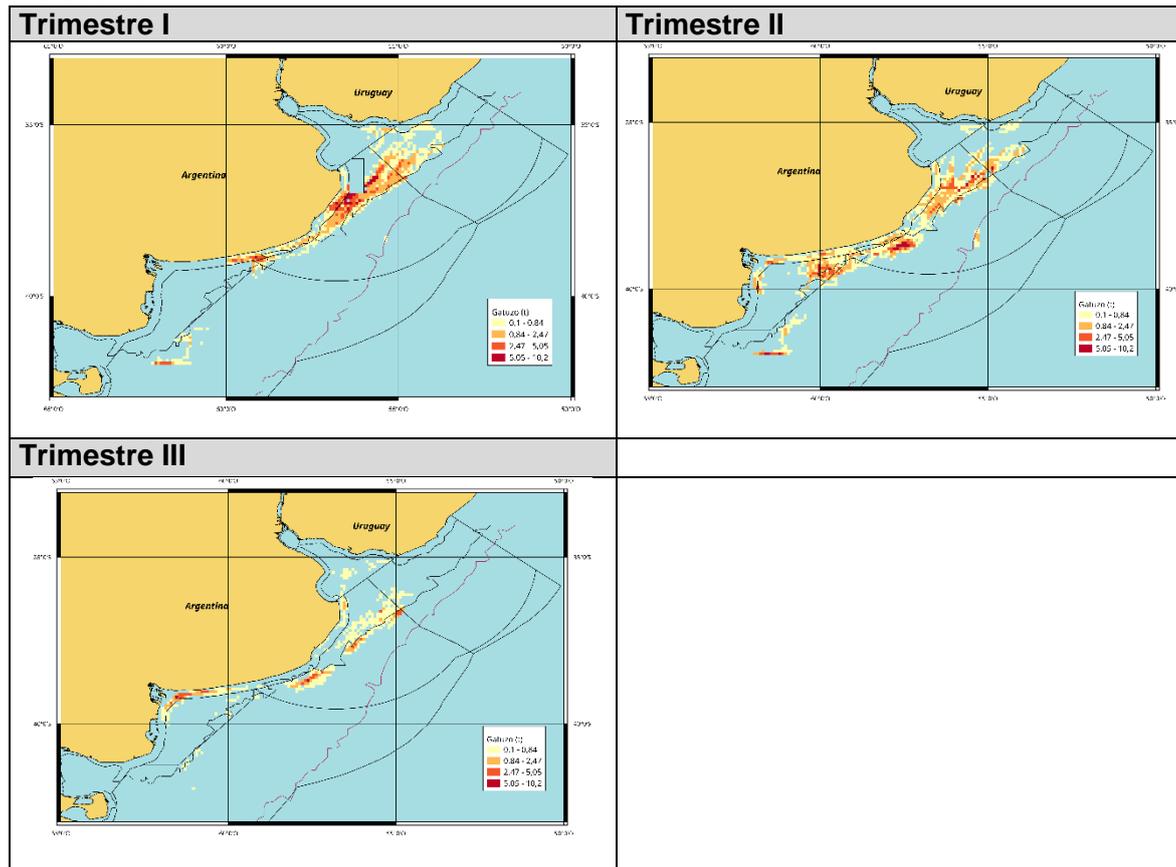
2.4 Pez Palo



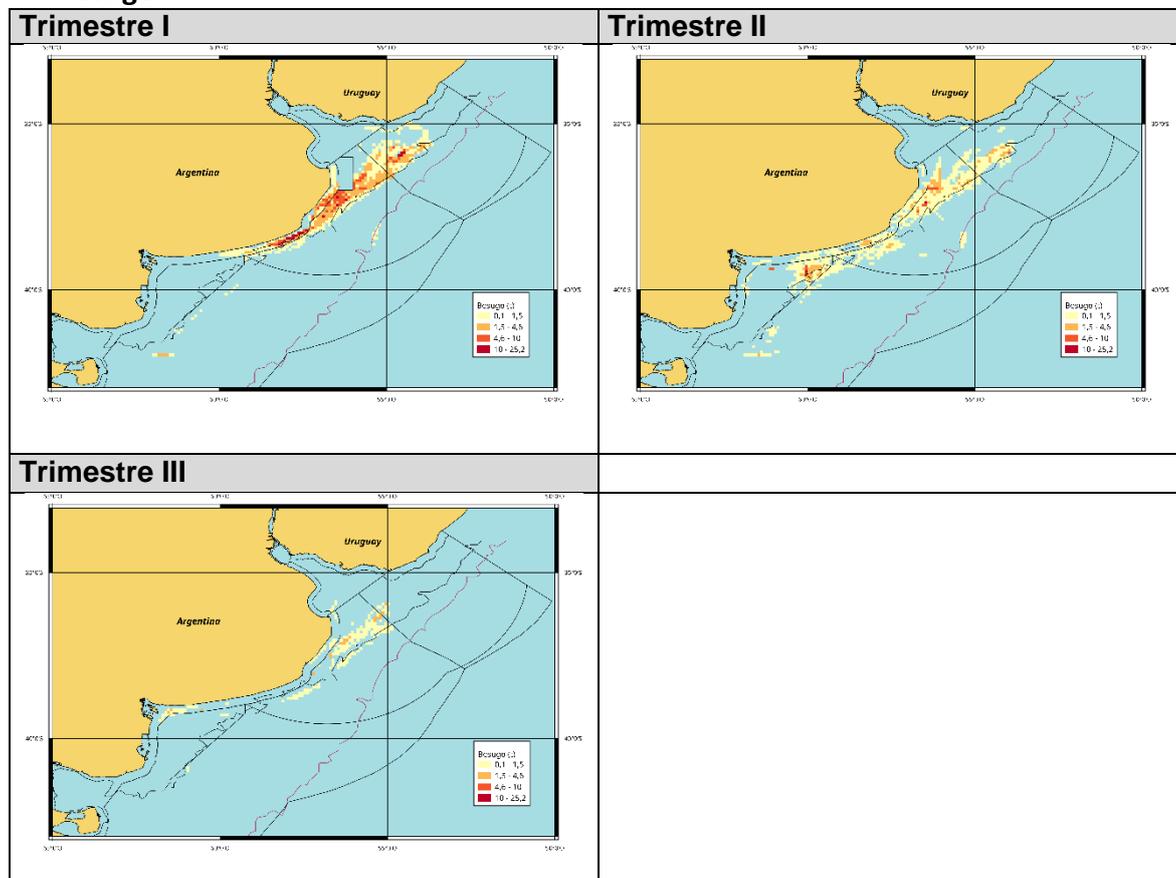
2.5 Lenguaudos



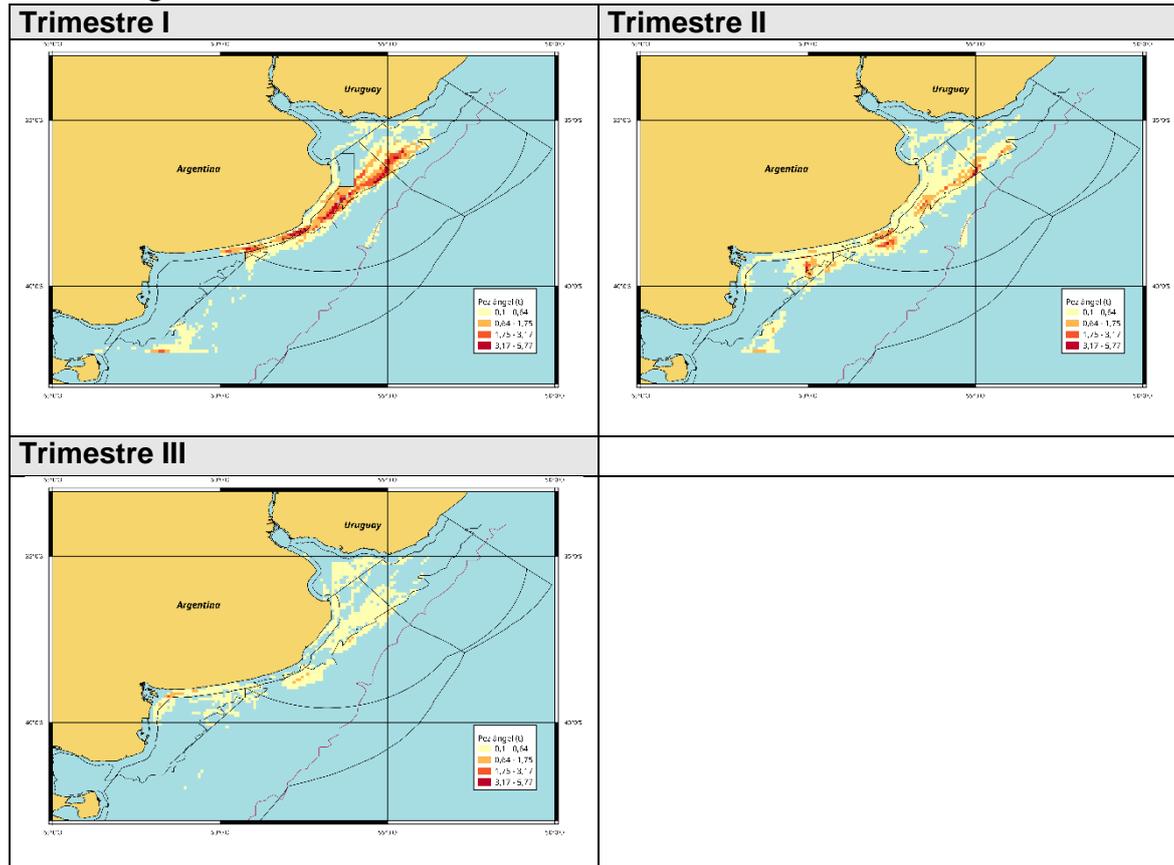
2.6 Gatuza



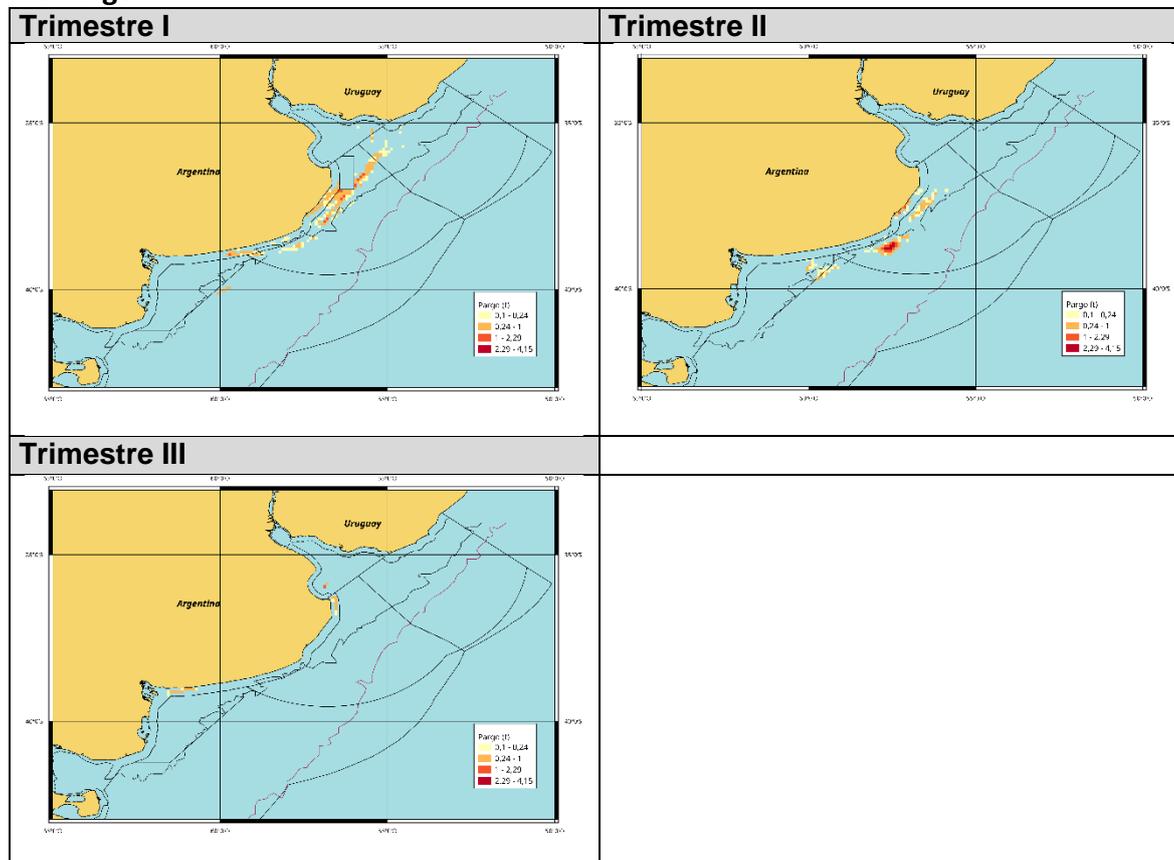
2.7 Besugo



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 “cruzó” la información proveniente de las bases de datos de partes de pesca y 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 el tercer trimestre de 2021 compatibles con operaciones de pesca. Cabe destacar que 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.

Con respecto a los desembarques y cantidad de buques clasificados por estratos (mencionados anteriormente), en la tabla 3 (Anexo I) se presentan los datos comparativos para igual período de los últimos cuatro años en el área de “El Rincón” en el tercer trimestre. Al comparar 2021 con 2020, se observa que se registraron 2 buques menos en la flota total que operó en el área (29 buques en 2021 contra 31 buques en 2020), mientras que las capturas aumentaron notablemente un 91% (1.717 t y 897 t, respectivamente). El análisis del tercer trimestre del estrato I (buques menores a 19 m) muestra que la cantidad de buques entre 2020 y 2021 disminuyó en 2 unidades (20 buques en 2020 y 18 buques en 2021) y los desembarques aumentaron en un 3% (411 t en 2020 y 421 t en 2021). En lo que respecta al estrato II (buques entre 19 y 28,25 m) la disminución fue de 1 buque (11 en 2020 y 10 en 2021) respecto al año anterior, pero los desembarques aumentaron notablemente un 166% (486 t en 2020 y 1.294 t en 2021). Con respecto a buques del estrato III durante el tercer trimestre de 2021, 1 buque desembarcó 2 t, en 2020 no se registró actividad de buques en esta categoría. Por último, no se registró actividad de buques del estrato superior a 38,95 m durante el tercer trimestre de 2021, al igual que el tercer trimestre del 2020.

En la figura 5 se presenta el detalle por especie para cada uno de los trimestres de 2021 donde se observa la preponderancia de las especies Pescadilla (727 t; 42%), Rayas (256 t; 15%) y Gatuzo (255 t; 15%), las cuales alcanzan el 72 % de las capturas en el área. En la figura 6 se representa la participación porcentual de las principales especies capturadas en el área de El Rincón en el tercer trimestre donde se ve que las especies antes mencionadas se mantienen entre las principales especies para la región.

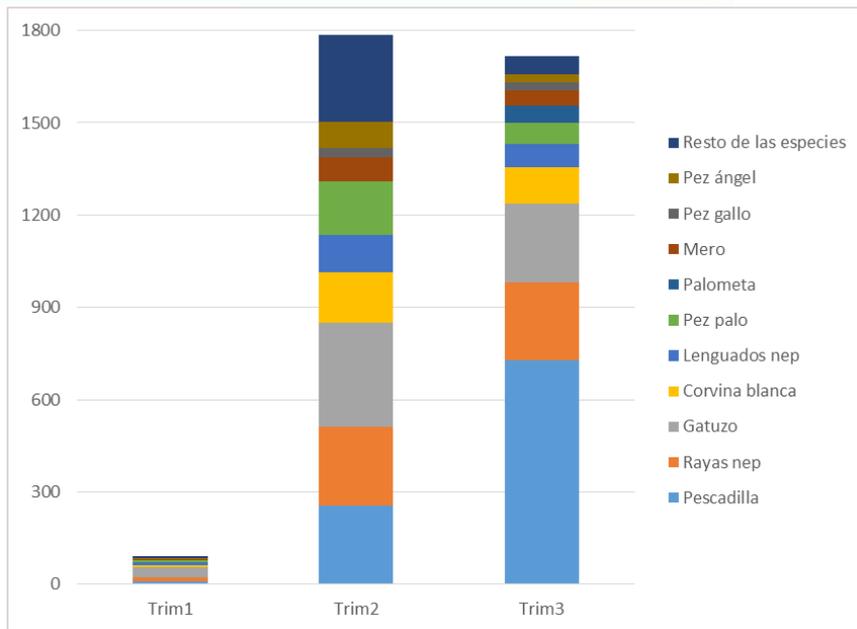


Figura 5. 2021. Variación trimestral de las capturas (t) de variado costero en el área de El Rincón. (Toneladas)

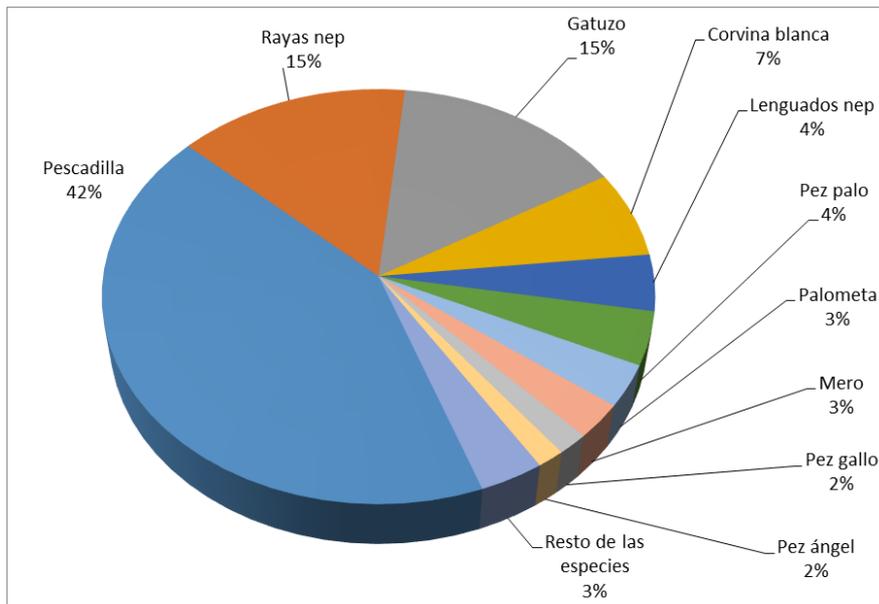


Figura 6. 2021. Composición de la captura (t) de variado costero en el área de El Rincón en el tercer trimestre.

ANEXO I: TABLAS**Tabla 1.** 2021. Desembarques por especie, dentro y fuera de la zona de variado costero (Res. CFP 27/09).

Especies	Trimestre I			Trimestre II			Trimestre III		
	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	65	1	66	69		69
Besugo	1.378	58	1.437	738	38	777	89	42	131
Brótola	4	0	4	10	1	10	0		0
Burriqueta	0		0						
Castañeta	0		0	1		1			
Cazón	0		0	0		0	0		0
Chernia	6	1	7	4	1	5	31	1	32
Chucho				3		3	0		0
Chucho Myliobatis							0		0
Congrio	0		0	1		1	1		1
Corvina blanca	1.871	20	1.891	7.759	39	7.798	16.088	78	16.165
Corvina negra	3		3	71		71	180		180
Gatuzo	848	33	881	1.021	100	1.121	456	90	545
Lenguados nep	1.228	50	1.278	821	90	911	174	27	202
Lisa	4		4	16		16	66		66
Mero	305	56	361	186	27	212	75	8	84
Palometa	17		17	25	1	26	79		79
Pampanito	0	5	5	3		3	0		0
Pargo	88	4	92	88	3	91	22		22
Pescadilla	549	19	569	1.681	37	1.718	2.251	36	2.287
Pescadilla real	6		6	99		99	8		8
Pez ángel	631	33	664	391	31	423	61	17	78
Pez gallo	279	52	331	152	25	177	45	2	47
Pez palo	2.005	117	2.123	1.435	191	1.626	304	98	402
Pez sable	4		4	27	0	27			
Raya hocicuda / picuda	23	1	24	2		2	7	3	10
Raya lisa	1		1	0		0			
Raya marmolada				1		1	0		0
Rayas nep	1.632	214	1.846	1.200	269	1.469	525	65	591
Salmón de mar	100	33	133	164	77	242	42	13	55
Saraca				12		12	78		78
Testolín				0		0			
Tiburón bacota				4		4	0		0
Tiburones nep	50	6	55	111	12	123	15	6	21
Total general	11.067	703	11.770	16.091	943	17.033	20.666	486	21.152

Tabla 2. 2021. Desembarques por rectángulo de la zona de variado costero (Res. CFP 27/09)

Rectángulo	Trimestre I	Trimestre II	Trimestre III
3557	1	2.450	7.183
3556	11	1.969	4.225
3656	305	1.991	3.815
3961	34	441	1.195
3756	3.143	2.018	894
3657	0	283	800
3757	317	468	616
3655	2.148	1.058	556
3857	833	1.700	404
3960		425	308
3555	345	498	262
3859	544	109	80
3858	919	215	63
3554	428	421	61
3654	792	514	56
3453		0	33
3959	11	828	33
3553	48	44	32
4060	14	76	17
4161	1.056	513	12
3456			9
3860		63	8
3962	0	0	2
4061			1
4162	105		
3454	14	5	
3455		2	
Total general	11.067	16.091	20.666

Tabla 3. Buques y capturas en El Rincón por estrato para el tercer trimestre en los últimos cuatro años.

Estrato	Eslora	Barcos				El Rincón (Toneladas)			
		2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
I	<19,00 m	26	17	20	18	309	290	411	421
II	19,00 - 28,25 m	9	8	11	10	1.100	1.304	486	1.294
III	28,26 - 38,95 m	0	0	0	1	0	0	0	2
Superiores	> 38,95 m	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		35	25	31	29	1.409	1.593	897	1.717

Tabla 4. Buques y capturas por estrato para el tercer trimestre en los últimos cuatro años en el área definida como variado Costero en la Resolución CFP 27/2009.

Estrato	Eslora	Barcos				Desembarques (t)			
		2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
I	<19,00 m	148	151	148	136	13.998	17.016	18.535	16.471
II	19,00 - 28,25 m	20	20	32	21	4.659	6.774	5.753	4.190
III	28,26 - 38,95 m	1	0	2	2	0	0	2	3
Superiores	> 38,95 m	0	0	3	2	0	0	0	3
TOTAL		169	171	185	161	18.657	23.791	24.290	20.666

ANEXO II – 2020. Capturas de variado costero (en toneladas) discriminado por trimestre

Especies	Trimestre I			Trimestre II			Trimestre III		
	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	24	0	24
Besugo	690	38	728	324	28	352	29	12	41
Brótola	3	2	4	2	0	2	3	0	3
Burriqueta	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Castañeta	0	0	1	1	10	11	0	0	0
Cazón	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chernia	6	0	6	0	0	0	0	1	1
Chucho	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chucho Dasyatis	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Congrio	1	0	1	3	0	3	7	0	7
Corvina blanca	2.463	116	2.579	5.814	259	6.074	17.653	133	17.786
Corvina negra	0	0	0	168	0	168	419	0	419
Gatuzo	572	38	609	538	72	610	418	101	520
Guitarra chica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lenguados nep	1.175	107	1.282	237	46	283	184	31	215
Lisa	1	0	1	42	0	42	25	0	25
Mero	154	94	249	46	19	65	81	31	111
Palometa	19	1	20	25	0	25	28	1	29
Pampanito	0	6	6	1	0	1	13	2	15
Pargo	108	22	130	102	1	103	126	0	126
Pescadilla	783	84	867	3.526	69	3.595	4.177	58	4.236
Pescadilla real	6	0	6	25	0	25	38	0	38
Pez ángel	539	70	610	131	17	149	61	18	78
Pez gallo	103	26	129	35	4	39	49	4	53
Pez palo	2.279	570	2.849	171	79	250	133	78	211
Pez sable	2	0	2	105	0	105	0	0	0
Raya hocicuda / picuda	50	30	80	11	13	23	2	1	2
Raya lisa	9	0	9	3	0	3	8	0	8
Raya marmolada	0	0	0	3	0	3	12	0	12
Rayas nep	1.531	916	2.446	747	393	1.139	708	259	967
Salmón de mar	98	46	143	22	7	28	17	10	26
Saraca	1	0	1	35	0	35	49	0	49
Sargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiburón bacota	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiburones nep	16	11	27	40	8	48	24	4	28
Total general	10.633	2.176	12.809	12.297	1.026	13.323	24.290	743	25.033



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina