

Durante el año 1971 se han incorporado a la flota pesquera española 46 nuevas unidades, con un tonelaje total de 12.500 de registro bruto. Aunque esta cifra presupone una baja proporcional de buques viejos, representa un incremento de cierta importancia en el poder de captura, que debiera reflejarse en el nivel de la producción pesquera del mismo año.

No parece que haya ocurrido así. En 1970 el total de las capturas se cifró en un millón cuatrocientas sesenta mil toneladas, y el de las descargas en 1.193,6. Para 1971 el cómputo no ha sido aun ultimado, en el momento de redactar este trabajo, pero de los datos ya conocidos se deduce que entre los dos últimos años no se han registrado diferencias sustanciales, en cuanto al resultado global.

Quiere decir que, a pesar del aumento de flota registrado en los tres últimos años, no se ha alcanzado el nivel de producción global de 1968. En este año se había llegado al millón quinientas tres mil toneladas de pesca capturada, equivalentes a un millón ciento noventa y cuatro mil de pesca desembarcada. Es sabido que la diferencia entre ambos conceptos resulta del desperdicio y la evisceración a bordo, principalmente.

# LA PRODUCCION ESPAÑOLA E

turas de esta clupea se cifraron en 120.2 miles de toneladas. La diferencia de un año a otro supone unas 35.000 toneladas de incremento.

En cambio la producción de anchoa resultó fuertemente contraída. En 1970 se habían capturado 96.000 toneladas. La baja, por tanto, ha excedido del 50 por cien. Fue incluso más pronunciada que la de 1969, año en que se descargaron en España 55,8 miles de toneladas del popular engráulido.

\* \* \*

Dentro del mismo grupo de especies de superficie a que pertenece el anterior, se incluye la familia de los escombriformes. Ha ofrecido en el año 1971 la siguiente composición:

Especies	Toneladas	Pesetas
Aguja	230.5	3.475.837
Albacora	24.159.9	1.068.792.335
Atún	7.272.6	240.420.240
Bacoreta	919.6	20.594.918
Bonito	7.087.9	250.518.088
Caballa	46.659.8	252.759.347
Melva	1.961.5	42.955.440
Paparda	2.142.3	19.190.512
Pez Espada	3.336.3	221.862.246
Rabil	50.7	880.261
Otros	11.766.7	203.754.787
	105.738.3	2.325.204.020

El más valioso componente de la anterior relación es la albacora o atún blanco. Ha mejorado su posición en la estadística, con relación a los años anteriores. En 1969 se habían capturado 22,6 miles de toneladas y en 1970 menos: 21,1.

Del mismo signo, en cuanto a la producción física, ha sido la evolución de la caballa. De 1969 a 1970 había experimentado un alza de 30,5 millones de toneladas a 41,1. Esta cifra resultó holgadamente superada con los 46.659,8 toneladas descargadas en 1971.

Las fluctuaciones en las demás especies del grupo carecen de relevancia.

\* \* \*

La familia de los gadiformes es la de mayor importancia de toda la estadística pesquera, sino por el volumen de la producción física, por el nivel de ingreso que proporciona. En resumen la producción de gádidos en 1971, destinados a consumo en fresco, ofrece el siguiente panorama:

Especies	Toneladas	Pesetas
Abadejo	1.744.5	50.704.914
Bacaladilla	18.619.2	200.716.379
Bacalao	336.6	5.354.603
Brótola	4.891.7	115.578.125
Eglefino	6.0	150.000
Faneca	8.420.4	148.377.981
Maruca	2.047.4	33.040.382
Merluza	7.973.0	785.208.567
Pescadilla	77.019.9	3.708.775.325
Otros	4.002.7	107.096.174
	125.061.9	5.155.003.050

En ambas columnas destaca el volumen de la pescadilla, especie básica en las campañas del arrastre de fondo. Parece haber iniciado un periodo de recuperación, pues de 70,8 miles de toneladas en 1970 se ha incrementado en 1971 hasta 77,0 miles de toneladas. Esta cifra aun queda a distancia de la alcanzada en 1969, que fue de 120,8 miles de toneladas. La misma evolución parece haber registrado la merluza, tamaño plenamente adulto de la misma especie.

El otro gádido importante, aunque menos copioso, es la bacaladilla. También ha experimentado mejoría en relación al año anterior, cuyas capturas fueron de 14,7 miles de toneladas. Sin embargo, las 18.619,2 descargadas en 1971 representan un volumen inferior al alcanzado en 1960: 20,7 miles de toneladas.

\* \* \*

La familia de los perciformes y afines constituye otro de los componentes de la oferta en fresco. Por su valor conjunto se sitúa en la estadística inmediatamente después de los gádidos, dentro de las especies que integran el mismo tipo de oferta.

En el año 1971, las cantidades descargadas y los valores en primera venta fueron los siguientes:

Especies	Toneladas	Pesetas
Aligote	181.1	4.011.143
Besugo	14.464.9	445.206.665
Boga	8.067.4	52.015.133
Burro	3.469.9	47.329.630
Cachucho	3.616.1	33.956.076
Corvina	2.522.5	54.224.989
Cherna	364.9	13.552.988
Cherne de Ley	190.2	5.719.414
Dentón	1.707.8	22.270.773
Dorada	892.1	28.143.720
Lisa	520.4	15.512.729
Lubina	378.2	41.712.058
Mero	463.5	39.098.743

## EL SUBSECTOR DE LA PESCA EN FRESCO

De cuantos renglones concurren a integrar la producción pesquera española, el más copioso es el subsector de las especies desembarcadas en fresco. Se dedican a su captura los buques de tipo tradicional, que utilizan el hielo triturado para la conservación a bordo de las especies capturadas, hasta su descarga en puerto.

La evolución de este tipo de pesquería en 1971, con relación a 1970, ha sido favorable, salvo en uno de sus componentes:

## PESCA DESEMBARCADA EN FRESCO

	Miles de toneladas		
	1970	1971	Diferencia
Peces	671.1	685.6	+ 14.5
Crustáceos	14.1	18.2	+ 4.1
Moluscos	120.9	83.2	- 37.7

La gama de peces es muy compleja. Está integrada por numerosas familias, algunas de las cuales dominan sobre las demás.

A la cabeza se sitúa la de los clupeidos, cuya aportación a la estadística del año se resume de este modo:

Especies	Toneladas	Pesetas
Alacha	1.715.8	16.395.389
Anchoa	39.526.7	1.177.042.302
Espadín	371.5	6.215.834
Sardina	155.300.4	1.438.584.933
Otros	430.9	4.889.438
	197.345.0	2.643.127.896

La evolución de los principales componentes del grupo ha sido favorable en cuanto a la sardina. En 1970 las cap-

# ESQUERA

## 1971

Pajel	6.432.5	69.981.631
Pargo	2.307.3	53.479.354
Rape	15.288.4	532.002.930
Rascacio	382.2	13.422.906
Salmonete	3.127.5	272.609.487
Sama	382.7	9.895.854
Otros	21.880.8	163.139.344
	86.041.1	1.917.285.567

Uno de los componentes más distinguidos de esta gama de la fauna marina comestible es el besugo. Acusa un discreto incremento en relación a los años precedentes. En 1969 había aportado 30.5 miles de toneladas y en 1970 casi las mismas: 31.2.

Otro tanto ocurre con el rape, el otro componente dominante del grupo. Se han desembarcado en 1971 unas 15.300 toneladas, cifra que supera las de años anteriores: 1969, 13,5 miles de toneladas y 14.4 en 1970.

En cambio, por lo que se refiere al pajel se dibuja una tendencia al descenso. En 1969 se habían descargado 10.9 miles de toneladas y 8.0 en 1970, mientras que en 1971 no se alcanzaron las 6.500.

\* \* \*

Otra familia importante de peces destinados al consumo en fresco es la de los carangiformes. No es tan numerosa como otras aquí relacionadas, pero tiene algún componente altamente prolífico; el jurel.

Especies	Toneladas	Pesetas
Anjova	334.1	1.059.632
Jurel	84.348.5	427.971.683
Palometa negra	3.700.7	88.204.181
Palometón	4.8	95.195
Otros	995.6	8.496.057
	89.383.9	525.888.748

Con relación a los años precedentes, la pesca del jurel en 1970 no ha sido favorable, en cuanto a producción física. En 1969, se habían descargado 95.6 miles de toneladas y 108.4 en 1970. No puede decirse lo mismo por lo que respecta al ingreso.

El repunte de los precios ha sido mucho más acusado aun en relación a la palometa.

\* \* \*

Los peces planos integran la familia de los pleuronéctidos, o animales que nadan de lado (pleura). La integran es-

pecies selectas, y otras de menor valor comercial, pero de importancia global. He aquí las principales:

Especies	Toneladas	Pesetas
Acedia	2.301.0	95.862.386
Gallo	10.274.8	484.444.001
Langado	2.364.1	238.251.996
Rodaballo	111.7	19.841.252
Otros	1.164.1	25.615.167
	16.216.1	864.014.802

Tal ha sido la aportación del grupo a la estadística de 1971. De los componentes destaca el gallo o rapante, con signo decreciente, pues en los años anteriores había sobrepasado holgadamente las 11 mil toneladas.

\* \* \*

Para completar el panorama de las pesquerías orientadas hacia el consumo en fresco, falta considerar aun algunos componentes importantes. Nos referimos a crustáceos y moluscos. La evolución de los primeros en 1971 ha sido en resumen la siguiente:

Especies	Toneladas	Pesetas
Bogavante	19.5	5.722.269
Carabinero	2.045.6	249.427.268
Cigala	3.642.9	809.018.391
Gambas	5.468.7	928.909.412
Langosta	168.4	67.688.002
Langosta mora	3.5	1.768.250
Langosta real	155.2	44.845.263
Langostino	394.2	142.886.335
Quisquilla	2.000.1	100.043.245
Otros moluscos	1.638.0	115.027.929
Buey	9.2	981.752
Cangrejo	257.7	4.046.019
Centolla	129.3	21.430.036
Nécora	483.2	60.059.406
Pateixo	1.500.7	3.062.318
Otros braquinos	238.7	3.533.004
Percebes	142.6	50.361.622
	18.298.4	2.598.810.521

Estas últimas cifras revelan una notable mejoría con respecto a las de años anteriores. En 1969 el total de crustáceos desembarcados en fresco fuera de 13.529 toneladas y en 1970 de 14.198. No obstante, la contribución de la gamba mejoró, pues en 1970 se habían descargado solamente 3.931 toneladas. También mejoró la cigala, de la cual las capturas de 1970 habían sumado 3.576 toneladas.

El otro reino de los mariscos con fuerte gravitación en la estadística, es el de los moluscos. La producción en 1971, excluida la destinada a congelación en el mar, ofrece las siguientes cifras:

Especies	Toneladas	Pesetas
Almeja fina	894.6	66.992.484
Almeja babosa	3.915.0	93.034.566
Berberecho	11.286.3	203.464.471
Chirla	7.743.1	98.141.933
Mejillón	76.8	1.725.500
Navaja	184.9	9.283.216
Ostión	27.2	290.730
Ostra	56.7	2.448.210
Vieira	280.9	7.955.107
Zamburiña	22.0	549.910
Otros bivalvos	1.043.8	12.229.061
Bigaro	308.0	8.422.189

Otros uníbaros	101.4	1.735.560
Calamar	15.323.3	693.837.815
Jibia	10.809.7	346.186.042
Pulpo	28.943.5	451.822.917
Volador	2.240.2	51.541.638
	83.257.9	2.050.289.349

No se comprende en la rúbrica del mejillón, el que se produce en viveros flotantes. En conjunto la producción de moluscos en fresco, con la excepción indicada, en 1971, ha sido inferior a la de 1970, año en que se descargaron en los puertos españoles 90.9 miles de toneladas. Esta cifra resulta inferior a la de 1969, en que las extracciones habían llegado a 92.6 miles de toneladas.

La partida más importante —el calamar—, acusa incremento en relación a la misma en la producción del año anterior: 13.132 toneladas. Con la jibia, en cambio, sucedió lo contrario, pues en 1970 se habían descargado 12.900 toneladas, por la flota que trabaja para su ministro en fresco.

### CONTRIBUCION DE LA FLOTA CONGELADORA

Otra de las grandes ramas de la producción pesquera española, es la que alimenta la flota congeladora. Comenzó, hace ahora diez años, dedicada principalmente a la merluza austral. Ahora se ha diversificado, abarcando no solo otras especies ictiológicas, sino también tónidos, crustáceos y moluscos.

La producción de la flota congeladora en 1971, se ha desarrollado favorablemente, con un creciente grado de diversificación del producto, como enseña el siguiente estado:

### CAPTURAS DE LA FLOTA CONGELADORA

EN 1971

Especies	Toneladas
Merluza	56.842.7
Pescadilla	100.115.9
Filetes de merluza	34.472.2
Sardinas	1.076.1
Pescado blanco variado	17.938.7
Atún	8.338.5
Patudo	30.0
Albacora	307.8
Rabil	130.4
Listado	6.826.9
Bonito	332.3
Pez espada	48.0
Otros tónidos	306.4
Crustáceos	16.725.0
Cefalópodos	41.855.2
Total	285.346.1

Las tres primeras partidas del cuadro anterior resumen la producción de merlucidos australes. Suman 191.430 toneladas, cantidad bastante inferior a la de 241.728 registrada como suma de las capturas de 1970. Se aproxima a los reultados de 1969, que fueron 202.288.4 toneladas.

En cambio, la cosecha de crustáceos y moluscos de la flota congeladora acusa incremento. Menos notorio en relación a los primeros que a los segundos. En

1970 la descarga de crustáceos congelados —langostino, gamba, gambón, etc.— había sumado 14.037 toneladas. Casi 3.000 menos que en 1971.

Es en los cefalópodos, procedentes del banco Canario Africano y del Atlántico nord-occidental, donde se registró un crecimiento insospechado. De las 19.803 toneladas, descargadas en 1970, se saltó a las 41.855,2 en 1971. Bastan todas estas cifras, relacionadas con la depresión en las capturas de pescado blanco por la flota congeladora, para revelar que durante el año último se acentuaron las transferencias de flota desde un tipo a otro de pesquería. La de cefalópodos ha aumentado su volumen en parte a expensas de la que inicialmente era atraída por los merlucidos australes.

En cuanto a los túnidos comienzan ahora a perfilarse con cierto volumen en la estadística de la flota congeladora. Las cantidades que accidentalmente se capturaban por la misma en años anteriores carecieron de relevancia. Su aportación en 1971 ha aumentado 16.320,3 toneladas, cifra que seguramente habrá de superarse en 1972, a causa del incremento de la flota dedicada a ésta modalidad.

#### LA PESQUERIA DEL BACALAO

El último renglón importante de los que contribuyen a la cosecha pesquera española, es el del bacalao y afines. Por primera vez en 1971, la flota congeladora española estuvo presente en los bancos de Terranova. El esfuerzo de extracción desarrollado por los buques de nuestra bandera, en el mismo año alcanzó a obtener 274.921,2 toneladas. La cifra calculada como peso del pescado fresco y entero, es sensiblemente igual a la regis-

trada en 1970. De la misma, 261.547,2 toneladas procedían de los bancos de Terranova y 13.374 del Atlántico oriental.

El valor total de la producción se ha calculado en 3.354.038,6 miles de Ptas.

Para el año 1970, el ingreso por el mismo concepto se había cifrado en 2.743.922,5 miles de ptas. La diferencia revela que el precio medio se ha incrementado notoriamente en 1971.

Reducido el volumen de las capturas al peso del bacalao verde o congelado —que es como se descarga—, la cifra total descendiendo a 96.862,9 toneladas. De esta suma corresponden 91.640,4 toneladas a la flota arrastrera tradicional, especializada en la pesca salazonada. La diferencia, 5.222,5 debe atribuirse a los buques congeladores, por ahora pocos en número, que probaron fortuna en los bancos occidentales del Atlántico Norte.

#### COMENTARIO FINAL

Las características económicas del año pesquero español de 1971, no ofrecen grandes novedades. Ha tenido notoria similitud con el precedente, lo que indica por un lado cierto grado de estabilidad, y por otro tendencia al estancamiento de la producción. Desde el momento en que la flota ha seguido aumentando en potencia y en eficiencia, había derecho a esperar que los resultados de 1971, superaran holgadamente los de años anteriores.

Esta apreciación contempla el volumen de la producción física. En cuanto a la producción económica el mismo punto de vista no resultaría válido. El año se ha caracterizado por una notoria regularidad

en el volumen de la oferta, lo que no ha impedido que sobre los productos pesqueros se proyectara mayor intensidad de la demanda así interior como exterior.

La mejora del precio medio ha favorecido a la producción bacaladera y a la del pescado fresco. La otra gran rama de la oferta —pescado congelado— se ha mantenido dentro de los límites autorizados. Respecto a ésta, se hizo notoria en 1971 la transferencia de flota a la captura del marisco y del bacalao, con decrecimiento correlativo del poder de captura sobre los caladeros de merluza de Africa del Sur. Efecto que en gran parte puede atribuirse al freno administrativo de los precios del pescado blanco congelado.

Merced a tal tendencia, que en 1971 ha adquirido pronunciado desarrollo, la flota marisquera congeladora de bandera española ha ensanchado nuevamente el abanico de sus caladeros. Por un lado, prolongándolo hasta el estrecho de Madagascar, en el Indico. Por otro, ensanchándolo hasta la altura de Boston, en el Atlántico Occidental.

También es de señalar la presencia en Terranova de «bous» y «parejas» de buques congeladores españoles. Han introducido con buen éxito el bacalao congelado en el mercado nacional.

Las tendencias que señalamos suponen cierta renovación en el sistema pesquero español, buscando un índice de rentabilidad más holgado. Es de esperar que adquieran nuevo impulso a lo largo del año 1972, dado que la primera experiencia no dejó de resultar alentadora.

MAREIRO

## INDUSTRIALIZACION DE LA PISCICULTURA EN LA U. R. S. S.

Uno de los objetivos fundamentales previstos por el noveno plan quinquenal soviético es convertir la piscicultura en una industria, según se desprende de un artículo publicado en «Pravda» por K. Babayán, candidato a doctor en biología. Los centros piscícolas relativamente pequeños serán sustituidos por grandes factorías, cuya capacidad de producción anual será de 50.000 a 100.000 quintales métricos de pescado. Según los proyectos, ya en marcha, se mecanizarán totalmente los procesos de producción de manera que se simplifique y eleve la productividad del trabajo, y que la gestión económica dependa menos de las condiciones naturales.

Se calcula que durante el quinquenio quedarán acondicionadas 100.000 hectáreas de estanques para cría y engorde de peces. En varias regiones del país se construirán 33 viveros para producir

anualmente, en conjunto, 400 millones de crías de especies valiosas.

En la Unión Soviética hay más de 24 millones de hectáreas de lagos, pero más de la mitad son de dimensiones más bien pequeñas y las especies que los habitan son poco valiosas y de bajo rendimiento. Juntamente, el plan prevé el mejoramiento de las reservas de estos lagos y ya se trabaja en los acondicionamientos necesarios. En el lapso de cinco años habrá factorías especiales en lagos cuya superficie total suma 300.000 hectáreas, dice Babayán.

La cría de peces en las aguas templadas de las presas de las plantas hidroeléctricas, sobre todo en las regiones de la URSS donde las condiciones climáticas no permiten la piscicultura habitual en estanques, tiene buenas perspectivas, de acuerdo con el plan, que también prevé

el aprovechamiento, para el mismo fin, de las turberas ya explotadas.

Los trabajos planteados requerirán la aplicación íntegra de muchos resultados de la ciencia moderna. Las medidas del caso comprenden el empleo de sustancias químicas y fertilizantes minerales en los estanques, el perfeccionamiento de la alimentación de los peces, la mejora de las especies mediante selección, etc.

Durante el quinquenio, concluye Babayán, sólo en las piscifactorías estatales de la Unión Soviética se calcula producirán 1.700.000 quintales de pescado. Y en el futuro, como muestran las proyecciones calculadas, hasta diez y más millones anuales.

