

Capítulo 12



ACUICULTURA

La acuicultura y la pesca marítima forman parte del sector económico primario. La acuicultura puede tener un futuro importante en el ámbito de la alimentación, pero la única forma de saber su importancia real, dentro del conjunto de los productos pesqueros, es conocer sus cifras. Con este apartado queremos colaborar en el conocimiento diferenciado de ambos tipos de producción citados, la acuicultura y la pesca extractiva.

Las Operaciones Estadísticas del PEN que dan origen a los resultados que se publican, son la “Encuesta Económica de Acuicultura” y la “Encuesta de Establecimientos de Acuicultura”, que se realizan anualmente a los responsables de los citados establecimientos.

Los resultados se pueden consultar en la página Web del MAPA.



12.1. Macromagnitudes y Cuenta de resultados. Año 2021 (P)

Macromagnitudes Año 2021 (P) (miles de euros)			
	Acuicultura MARINA	Acuicultura CONTINENTAL	TOTAL SECTOR
Ingresos por Acuicultura	578.519,49	73.005,71	651.525,20
Valor Añadido Bruto a precios Básicos	170.679,74	23.854,30	194.534,04
Valor Añadido Neto a precios Básicos	142.257,38	20.103,34	162.360,72
Renta de la Acuicultura	142.878,02	19.780,45	162.658,47

Fuente: Encuesta Económica de Acuicultura. Nota: (P) Provisional.

Cuenta de resultados de gestión y actividad. Año 2021 (P) (miles de euros)			
	Acuicultura MARINA	Acuicultura CONTINENTAL	TOTAL SECTOR
Ingresos Explotación netos de Ing.Excepcionales	596.790,85	74.283,47	671.074,32
Resultado de Explotación neto de Rdos.Excepcionales	54.487,25	5.919,49	60.406,74
Resultado de Explotación	80.254,83	6.668,01	86.922,85
Resultado Antes de Impuestos	72.351,32	6.125,72	78.477,05

Fuente: Encuesta Económica de Acuicultura. Nota: (P) Provisional.

12.2. Estructura macromagnitudes acuícolas sobre la producción acuícola. Año 2021 (P)

Macromagnitudes de acuicultura. Valor y estructura, por tipos y total. Año 2021 (P) (miles de euros)						
	Acuicultura Marina		Acuicultura Continental		Total Sector	
	Valor	Estructura	Valor	Estructura	Valor	Estructura
A. PRODUCCIÓN ACUICOLA precios básicos	578.670,73	100,00%	73.005,71	100,00%	651.676,44	100,00%
A.1. INGRESOS Acuicultura	578.519,49	99,97%	73.005,71	100,00%	651.525,20	99,98%
A.2. SUBVENCIONES a los Productos	151,24	0,03%	0,00	0,00%	151,24	0,02%
B. CONSUMOS INTERMEDIOS a precios de adquisición	407.990,99	70,50%	49.151,41	67,33%	457.142,40	70,15%
B.1. Huevos y Alevines	84.005,35	14,52%	2.678,46	3,67%	86.683,81	13,30%
B.2. Alimento y Piensos	163.134,62	28,19%	24.204,15	33,15%	187.338,76	28,75%
B.3. Otros Aprovisionamientos	60.921,47	10,53%	4.779,34	6,55%	65.700,80	10,08%
B.4. Variación de Existencias de Materias Primas	-2.692,19	-0,47%	-670,81	-0,92%	-3.363,00	-0,52%
B.5. Gastos en Reparaciones y Conservación	14.077,53	2,43%	2.546,59	3,49%	16.624,12	2,55%
B.6. Suministros	17.704,02	3,06%	3.017,11	4,13%	20.721,13	3,18%
B.7. Otros Servicios Exteriores	70.840,19	12,24%	12.596,58	17,25%	83.436,77	12,80%
C = (A-B) VALOR AÑADIDO BRUTO a precios básicos	170.679,74	29,50%	23.854,30	32,67%	194.534,04	29,85%
D. CONSUMOS DE CAPITAL FIJO (AMORTIZACIONES)	28.422,36	4,91%	3.750,96	5,14%	32.173,32	4,94%
E = (C-D) VALOR AÑADIDO NETO a precios básicos	142.257,38	24,58%	20.103,34	27,54%	162.360,72	24,91%
F. OTRAS SUBVENCIONES a la Producción	4.539,78	0,78%	134,58	0,18%	4.674,36	0,72%
G. OTROS IMPUESTOS sobre la Producción	3.919,15	0,68%	457,46	0,63%	4.376,62	0,67%
H = (E+F-G) RENTA DE LA ACUICULTURA	142.878,02	24,69%	19.780,45	27,09%	162.658,47	24,96%

Fuente: Encuesta Económica de Acuicultura.

Nota: (P) Provisional.

12.3. Renta de acuicultura por UTA (Unidad de trabajo anual). Año 2021 (P)

Estratos				Totales		
				Renta de la Acuicultura (euros)	UTA (Unidad de Trabajo Anual)	Renta de la Acuicultura por UTA (euros)
1170	En tierra firme	PECES	PERCOIDEI	7.149.936	293	24.439
1183	En tierra firme	PECES	PLEURONECTIFORMES	18.139.356	519	34.935
1228	En tierra firme	CRUSTÁCEOS	NATANTIA	s.e.	s.e.	s.e.
1316A	En tierra firme	MOLUSCOS	BIVALVIA	40.287	12	3.271
1321	En tierra firme	MOLUSCOS	CEPHALOPODA	s.e.	s.e.	s.e.
1693	En tierra firme	OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS	ECHINOIDEA	s.e.	s.e.	s.e.
1799	En tierra firme	PLANTAS ACUÁTICAS	PLANTAE AQUATICAE	s.e.	s.e.	s.e.
			MISCELLANEA			
1799Mi	En tierra firme	PLANTAS ACUÁTICAS	PLANTAE AQUATICAE	732.469	31	23.562
			MISCELLANEA			
2MUL	En enclaves naturales	MULTIESPECIE	MULTIESPECIE	978.601	247	3.958
2799	En enclaves naturales	PLANTAS ACUÁTICAS	PLANTAE AQUATICAE	s.e.	s.e.	s.e.
			MISCELLANEA			
3316A	De cultivo horizontal	MOLUSCOS	BIVALVIA	9.481.823	288	32.949
3316B	De cultivo horizontal	MOLUSCOS	BIVALVIA	120.329	13	9.350
4316A	De cultivo vertical	MOLUSCOS	BIVALVIA	84.731.295	2.472	34.273
4316B	De cultivo vertical	MOLUSCOS	BIVALVIA	2.339.474	89	26.235
4316C	De cultivo vertical	MOLUSCOS	BIVALVIA	1.039.657	27	38.804
4799	De cultivo vertical	PLANTAS ACUÁTICAS	PLANTAE AQUATICAE	s.e.	s.e.	s.e.
			MISCELLANEA			
5123	De cultivo en jaulas	PECES	SALMONIFORMES	s.e.	s.e.	s.e.
5170	De cultivo en jaulas	PECES	PERCOIDEI	-4.303.999	678	-6.351
5175	De cultivo en jaulas	PECES	SCOMBROIDEI	s.e.	s.e.	s.e.
5231	De cultivo en jaulas	CRUSTÁCEOS	BRACHYURA	s.e.	s.e.	s.e.
5321	De cultivo en jaulas	MOLUSCOS	CEPHALOPODA	s.e.	s.e.	s.e.
Acuicultura Marina				142.878.015	4.956	28.829
1117	En tierra firme	PECES	ACIPENSERIFORMES	652.762	43	15.019
1123A	En tierra firme	PECES	SALMONIFORMES	18.398.046	578	31.850
1123B	En tierra firme	PECES	SALMONIFORMES	321.782	16	19.659
1140	En tierra firme	PECES	CYPRINIFORMES	s.e.	s.e.	s.e.
1143	En tierra firme	PECES	ANGUILLIFORMES	s.e.	s.e.	s.e.
110T	En tierra firme	PECES	OTROS PECES AGUA DULCE	s.e.	s.e.	s.e.
1229	En tierra firme	CRUSTÁCEOS	REPTANTIA	s.e.	s.e.	s.e.
2140	En enclaves naturales	PECES	CYPRINIFORMES	33.947	11	3.198
Acuicultura Continental				19.780.450	700	28.273
Total				162.658.465	5.656	28.760

Fuente: Encuesta Económica de Acuicultura. Notas: (P) Provisional. UTA: Unidad de Trabajo Anual. Equivale a un puesto de trabajo de jornada completa en cómputo anual (considerando una jornada media anual de 1.768 horas). s.e.: secreto estadístico.

12.4. Indicadores socioeconómicos del sector acuícola. Años 2018-2021 (P)

Ratios	Indicadores Económicos								
	Acuicultura Marina			Acuicultura Continental			Total Sector Acuicultura		
	2018	2019	2021	2018	2019	2021	2018	2019	2021
VARIACIÓN CIFRA DE INGRESOS POR ACTIVIDAD ACUÍCOLA (%) (1)	17,73%	-6,38%	-11,78%	1,66%	-9,04%	-5,18%	15,76%	-6,67%	-11,08%
VARIACIÓN DEL VALOR AÑADIDO BRUTO A PRECIOS BÁSICOS (%) (1)	9,81%	-11,51%	-22,37%	18,43%	-18,07%	-15,60%	10,79%	-12,31%	-21,60%
VOLUMEN DE INGRESOS POR ESTABLECIMIENTO (euros) (1)	139.473	125.381	113.927	434.071	403.093	456.286	150.484	135.166	124.384
VOLUMEN DE RIQUEZA GENERADO POR ESTABLECIMIENTO (euros) (1)	49.477	42.041	33.612	176.919	147.977	149.089	54.241	45.774	37.139
PRODUCTIVIDAD POR ESTABLECIMIENTO (euros) (1)	49.477	41.857	33.582	176.919	147.977	149.089	54.241	45.596	37.110

Ratios	Indicadores de Empleo								
	Acuicultura Marina			Acuicultura Continental			Total Sector Acuicultura		
	2018	2019	2021	2018	2019	2021	2018	2019	2021
TASA ANUAL EMPLEO (%) (2)	-	-	-	-	-	-	0,03%	0,03%	0,02%
INGRESOS POR PUESTO DE TRABAJO (euros) (1)	116.268	109.615	116.719	120.004	104.348	104.352	116.659	109.037	115.199
RIQUEZA GENERADA POR PUESTO DE TRABAJO (euros) (1)	41.245	36.755	34.436	48.911	38.307	34.096	42.049	36.925	34.396
COSTE UNITARIO DE PUESTO DE TRABAJO (euros) (1)	16.067	16.380	19.551	24.241	21.605	21.208	16.923	16.954	19.758
VARIACIÓN GASTOS PERSONAL (%) (1)	-3,91%	1,24%	-1,11%	12,61%	-6,77%	-6,92%	-1,74%	0,04%	-1,92%
PRODUCTIVIDAD (%) (1)	256,71%	223,40%	175,98%	201,77%	177,30%	160,77%	248,47%	216,95%	173,96%

Fuente: (1) Encuesta Económica de Acuicultura. (2) Elaboración propia con datos INE y de la Encuesta Económica de Acuicultura. Nota: (P) Provisional.

12.5. Número de establecimientos con cultivo y producción por año, origen del agua y tipo de establecimiento. Años 2016-2021

Origen del	Tipo de	2016	2017	2018	2019	2020	2021
De mar	En tierra firme	37	39	32	32	31	
	En enclaves naturales	-	32	1	1	-	
	De cultivo horizontal	40	57	44	44	42	
	De cultivo vertical	3.639	3.655	3.663	3.634	3.627	
	De cultivo en jaulas	41	41	43	42	43	
	Total	3.757	3.824	3.783	3.753	3.743	
De zona intermareal salobre	En tierra firme	5	2	6	6	4	
	En enclaves naturales	40	6	34	33	32	
	De cultivo horizontal	1.103	1.080	1.085	1.302	1.173	
	De cultivo vertical	-	1	1	-	-	
	De cultivo en jaulas	-	-	-	-	-	
Total	1.148	1.089	1.126	1.341	1.209		
Total Marina		3.957	4.913	4.909	5.094	4.952	
De zona continental	En tierra firme	135	134	126	126	126	
	En enclaves naturales	65	53	40	42	24	
	De cultivo horizontal	-	-	-	-	-	
	De cultivo vertical	-	-	-	-	-	
	De cultivo en jaulas	-	-	-	-	-	
Total Continental		200	187	166	168	150	
TOTAL	En tierra firme	177	175	164	164	161	
	En enclaves naturales	105	91	75	76	56	
	De cultivo horizontal	1.143	1.137	1.129	1.346	1.215	
	De cultivo vertical	3.639	3.656	3.664	3.634	3.627	
	De cultivo en jaulas	41	41	43	42	43	
TOTAL		5.10	5.10	5.07	5.26	5.10	

Fuente: Encuesta de Establecimientos de Acuicultura.

12.6. Valor y cantidad por fase de cultivo, tipo de acuicultura, origen del agua y grupo de especies. Año 2021

Tipo de acuicultura	Origen del agua	Grupo de especies	Valor (euros)			Cantidad						
			Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4. Engorde a talla comercial	Fase 1. Puesta (miles de huevos)	Fase 1. Puesta (Kg.)	Fase 2. Incubación y/o cría (Hatchery) (Alevines, postlarvas, semillas) (miles de individuos)	Fase 3. Preengorde semilero (Nursery) (miles de individuos)	Fase 4. Engorde a talla comercial (kg)	Fase 4. Engorde a talla comercial (miles individuos repoblación)	Fase 5. Engorde a madurez sexual (miles de individuos)
MARIN A	De mar	Peces	399.557.371,3	39.668.410,6	359.888.960,7			16.521,6	104.414,6	47.015.441,6		
		Crustáceos	24.659,6	0,0	24.659,6					1.150,0		
		Moluscos	115.997.156,5	3.054.741,9	112.942.414,6				517.823,0	205.854.218,2		
		Otros invertebrados	27.500,0	27.500,0					25,0			
		Plantas acuáticas	1.493.039,2		1.493.039,2					4.733,5		
		Total	517.099.726,5	42.750.652,4	474.349.074,1	0,0	0,0	16.521,6	622.262,7	252.875.543,2	0,0	0,0
	De zona intermareal salobre	Peces	24.283.871,0	2.265.952,9	22.017.918,2				9.300,5	2.523.192,9		
		Crustáceos	1.378.769,9	0,0	1.378.769,9					265.981,4		
		Moluscos	9.284.943,2	107.560,2	9.177.383,0				28.974,0	900.679,5		
		Otros invertebrados							31,0			
		Plantas acuáticas								5.621,2		
		Total	34.947.584,1	2.373.513,1	32.574.071,1	0,0	0,0	0,0	38.305,6	3.695.475,0	0,0	0,0
	Total Marina	Peces	423.841.242,3	41.934.363,4	381.906.878,9			16.521,6	113.715,2	49.538.634,5		
		Crustáceos	1.403.429,5		1.403.429,5					267.131,4		
		Moluscos	125.282.099,7	3.162.302,1	122.119.797,5				546.797,1	206.754.897,6		
		Otros invertebrados	27.500,0	27.500,0					56,0			
		Plantas acuáticas	1.493.039,2		1.493.039,2					10.354,7		
		Total Marina	552.047.310,7	45.124.165,5	506.923.145,2	0,0	0,0	16.521,6	660.568,2	256.571.018,2	0,0	0,0

12.6. Valor y cantidad por fase de cultivo, tipo de acuicultura, origen del agua y grupo de especies. Año 2021

Tipo de acuicultura	Origen del agua	Grupo de especies	Valor (euros)			Cantidad						
			Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4. Engorde a talla comercial	Fase 1. Puesta (miles de huevos)	Fase 1. Puesta (Kg.)	Fase 2. Incubación y/o cría (Hatchery) (Alevines, postlarvas, semillas) (miles de individuos)	Fase 3. Preengorde semillero (Nursery) (miles de individuos)	Fase 4. Engorde a talla comercial (kg)	Fase 4. Engorde a talla comercial (miles individuos repoblación)	Fase 5. Engorde a madurez sexual (miles de individuos)
CONTINENTAL	De zona continental	Peces	71.126.089,4	14.756.777,8	56.369.311,6	325.793,4	64.696,4	522.625,9	29.203,9	16.303.233,7	747,2	86,1
		Crustáceos	126.621,6	0,0	126.621,6			31,9		5.200,0	2,0	35,5
		Plantas acuáticas	455.301,9	0,0	455.301,9					2.915,0		
		Total Continental	71.708.013,0	14.756.777,8	56.951.235,2	325.793,4	64.696,4	522.657,8	29.203,9	16.311.348,7	749,2	121,6
TOTAL		Peces	494.967.331,7	56.691.141,2	438.276.190,5	325.793,4	64.696,4	539.147,5	142.919,0	65.841.868,1	747,2	86,1
		Crustáceos	1.530.051,2		1.530.051,2			31,9		272.331,4	2,0	35,5
		Moluscos	125.282.099,7	3.162.302,1	122.119.797,5				546.797,1	206.754.897,6		
		Otros invertebrados	27.500,0	27.500,0					56,0			
		Plantas acuáticas	1.948.341,1		1.948.341,1					13.269,7		
	Total	623.755.323,7	59.880.943,3	563.874.380,4	325.793,4	64.696,4	539.179,4	689.772,1	272.882.366,9	749,2	121,6	

Fuente: Encuesta de Establecimientos de Acuicultura.

12.7. Valor y cantidad por fase de cultivo y uso. Año 2021

Uso de la producción	Valor (euros)			Cantidad						
	Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4. Engorde a talla comercial	Fase 1. Puesta (miles de huevos)	Fase 1. Puesta (Kg.)	Fase 2. Incubación y/o cría (Hatchery) (Alevines, postlarvas, semillas) (miles de individuos)	Fase 3. Preengordes emillero (Nursery) (miles de individuos)	Fase 4. Engorde a talla comercial (kg)	Fase 4. Engorde a talla comercial (miles de individuos repoblación)	Fase 5. Engorde a madurez sexual (miles de individuos)
Consumo humano directo	509.690.546,4	60,0	509.690.486,4					185.592.328,3		
Consumo humano industria alimentaria	53.864.740,6	2.260.371,6	51.604.369,0		64.696,4			86.505.364,5		
Alimentación animal	1.589.307,8	3.191,0	1.586.116,8					700.524,9		61,95
Repoblación (al medio natural)	617.542,9	77.801,7	539.741,2	1.756,5		2.417,6	6.669,4		749,2	47,9
Ciclo acuícola	57.922.242,2	57.539.350,7	382.891,5	324.036,9		536.761,8	683.102,5	82.720,2		11,7
Ornamental	50.168,4	168,4	50.000,0				0,1	24,0		
Otros	20.775,5		20.775,5					1.405,0		
TOTAL	623.755.323,7	59.880.943,3	563.874.380,4	325.793,4	64.696,4	539.179,4	689.772,1	272.882.366,9	749,2	121,6

Fuente: Encuesta de Establecimientos de Acuicultura.

