



ENCUESTA DE ESTABLECIMIENTOS DE ACUICULTURA

AÑO 2023

PRINCIPALES RESULTADOS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SUBSECRETARÍA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ANÁLISIS, COORDINACIÓN
Y ESTADÍSTICA



Aviso Legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actualización.

Título:

Encuesta de Establecimientos de Acuicultura 2023. Principales Resultados.

Edita:

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones.

Unidad proponente:

Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística.
Subsecretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación.

NIPO línea: 003-24-062-4

Tienda online:

www.mapa.gob.es

<https://servicio.mapama.gob.es/tienda/>

e-mail:

centropublicaciones@mapa.es

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:

<https://cpage.mpr.gob.es/>

 GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN	SUBSECRETARÍA
		SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

ÍNDICE

A. METODOLOGÍA DEL TRABAJO REALIZADO	7
1. OBJETIVO DE LA ENCUESTA.....	7
2. DEFINICIÓN DE CONCEPTOS.....	8
3. PROCEDIMIENTO.....	10
4. DEFINICIÓN DE VARIABLES	14
4.1. Producción y valor	14
4.2. Empleo	14
4.3. Fases de cultivo	15
B. INFORME DE RESULTADOS.....	16
1. PRODUCCIÓN Y VALOR	16
2. EMPLEO	33

INTRODUCCIÓN

En España, la acuicultura es una actividad de gran relevancia social, económica, cultural y territorial. Y con un papel cada vez más importante como actividad sostenible y suministradora de alimentos para consumo humano, alimentación animal, usos industriales, así como otros usos. Tanto es así, que España es el primer productor en volumen de producción y el segundo en valor económico de la Unión Europea.

A nivel mundial, destaca el crecimiento de la acuicultura en las últimas décadas. La FAO en su Informe del Estado de la Pesca y la Acuicultura 2024 (SOFIA), recoge que la acuicultura alcanzó en 2022 un récord histórico de 130,9 millones de toneladas (equivalente en peso vivo), y que la acuicultura supone ya en 2022 el 51% de la producción mundial de animales acuáticos, superando por primera vez a los de la pesca, con un 49%, y con perspectivas de crecimiento en los años venideros. La FAO estima que en el año 2030, el 65% del pescado consumido provendrá de la acuicultura (actualmente ya representa el 57%).

En Europa, donde la producción acuícola representa el 9% de la producción acuícola mundial (según datos de 2022), la acuicultura, es un elemento clave de la Política Pesquera Común y de la Agenda de Crecimiento Azul, y como tal, resulta necesario recoger y comunicar una amplia cantidad de datos estadísticos, fundamentales para el análisis, seguimiento, gestión y toma de decisiones a todos los niveles.

Con la realización de la operación estadística: “Encuesta de Establecimientos de Acuicultura” a lo largo de los años se pretende tener un instrumento básico que permita el seguimiento del sector, para realizar una política pesquera adecuada y racional, y como complemento al sector pesquero extractivo. Para ello es necesario contar con información lo más completa y objetiva posible que defina el sector.

Los Indicadores técnico, económicos y sociales son instrumentos utilizados para entender cómo se está comportando un sector y permiten profundizar en su conocimiento y hacer un análisis exhaustivo del mismo, por ello, la Subdirección de Análisis, Coordinación y Estadística del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación elabora esta encuesta.

A. METODOLOGÍA DEL TRABAJO REALIZADO

1. OBJETIVO DE LA ENCUESTA

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación tiene en funcionamiento una investigación estadística que cada año se dirige a los establecimientos de acuicultura, con el objeto de disponer de datos de la actividad de los mismos.

La información que se obtenga aportará a la Administración un conocimiento general del sector de la acuicultura, que la ayudará en la planificación de las

actuaciones que correspondan. Además, dará cumplimiento al Plan Estadístico Nacional (PEN) para el cuatrienio 2021-2024, que recoge dos operaciones estadísticas de acuicultura responsabilidad del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, y a las obligaciones estadísticas derivadas de la pertenencia a la UE y a Organismos de carácter internacional (FAO, OCDE, etc.).

El objetivo principal es la obtención de datos primarios de los establecimientos de acuicultura y de su actividad.

2. DEFINICIÓN DE CONCEPTOS

En este punto se recoge el sentido concreto que, en el ámbito de este trabajo, se asigna a algunos de los conceptos que se utilizan en el mismo:

- **Acuicultura:** la cría o cultivo de organismos acuáticos con técnicas encaminadas a aumentar, por encima de las capacidades naturales del medio, la producción de los organismos en cuestión; estos serán, a lo largo de toda la fase de cría o cultivo y hasta el momento de su recogida inclusive, propiedad de una persona física o jurídica.
- **Establecimiento de acuicultura:** zona delimitada administrativamente o conjunto de instalaciones situadas en un mismo emplazamiento geográfico que, teniendo un titular, persona física o jurídica responsable de la explotación, está facultada para el ejercicio de la acuicultura según se determine en la correspondiente concesión y/o autorización”.
- **Unidad de información o estadística:** Es cada uno de los establecimientos de acuicultura.
- **Titular del establecimiento de acuicultura:** Persona física o jurídica, privada o pública que ejerce la acuicultura, organizando los bienes y derechos integrantes del establecimiento y asumiendo los riesgos y responsabilidad civil, social y fiscal que puedan derivarse de la gestión de dicho establecimiento.
- **Informante:** Persona física, que siendo titular del establecimiento o teniendo poder y capacidad para responder, se le puedan formular las preguntas recogidas en los cuestionarios correspondientes, en relación con la unidad de información.
- **Acuicultura marina:** Acuicultura realizada con agua de mar o salobre de zona intermareal.
- **Acuicultura continental:** Acuicultura realizada con agua continental (agua de ríos, lagos, manantiales, pozos, etc.)
- **Agua dulce:** Agua cuyo grado de salinidad es inapreciable y constante.

- Agua salina: Agua cuyo grado de salinidad es elevado y no está sometido a variaciones significativas.
- Agua salobre: Agua cuya salinidad es sensible, pero no está constantemente en un grado elevado, y puede sufrir variaciones considerables por la influencia del agua dulce o del agua salina.
- Zona intermareal: Zona comprendida entre la pleamar y la bajamar.
- Especies de cultivo: Las especies de cultivo de acuicultura marina y continental están recogidas en el anejo 1
- Tipos de establecimientos e instalaciones para el cultivo de las especies:
- En tierra firme: Cultivos realizados en construcciones y/o artefactos ubicados en tierra firme (tanques y canalizaciones, estanques y sistemas de recirculación)
- En enclaves naturales: Cultivos realizados en enclaves naturales de la zona continental y marítimo-terrestre (esteros, marismas y albuferas, charcas y pequeños embalses, lagos y lagunas, etc.).
- De cultivo horizontal: Cultivos horizontales en zona marítimo-terrestre o marítima, en fondo o sobreelevados (parques de cultivo, bancos naturales cultivados, mesas y otros sobreelevados, etc.).
- De cultivo vertical: Cultivos verticales en el agua, suspendidos o fijos al fondo (bateas flotantes, bateas fijas, long-line, empalizadas, etc.).
- De cultivo en jaulas, y otros artefactos de volumen, en el agua. Cultivos en jaulas, y otros artefactos, ubicados en el agua (jaulas flotantes, jaulas sumergidas, cercados y corrales, etc.).
- Producción: Cantidad de cada especie cultivada que sale del establecimiento después de terminar una o varias fases de su ciclo vital, siempre que el destino no sea otro establecimiento del mismo titular y que por norma general tendrá un valor.
- Número de horas trabajadas: El número de horas trabajadas representa la cifra global de horas efectivamente trabajadas como asalariado o trabajador autónomo durante el período contable, en el ámbito de las actividades productivas que se incluyen dentro de la frontera de la producción.

Se ha utilizado la definición propuesta por la Organización Internacional de Trabajo. Según ésta el total de horas de trabajo efectivas incluye las realizadas durante la jornada normal de trabajo, las horas extraordinarias y el tiempo correspondiente a períodos cortos de descanso en el lugar de trabajo, incluidas las interrupciones para refrigerio.

Por el contrario, las horas de trabajo efectivas no comprenden las vacaciones anuales pagadas, los días festivos o las bajas por enfermedad.

- Otras variables socioeconómicas: en el año 2016 se introdujeron en el cuestionario nuevas preguntas con el objetivo de caracterizar el empleo del sector. Con estas nuevas preguntas se han recogido datos sobre la edad, sexo, nivel de estudios y tipología de contratación (autónomo, asalariado, ayuda familiar, etc.).

3. PROCEDIMIENTO

El ámbito espacial de la investigación es el conjunto de todos los establecimientos de acuicultura españoles, tanto los considerados como de acuicultura marina como los de acuicultura continental, tomando como punto de partida el directorio de establecimientos de acuicultura.

El tipo de investigación realizada sobre los establecimientos de acuicultura ha consistido en un estudio combinado. Por una parte, un estudio exhaustivo (censal) de una parte de la población y por otra parte, una muestra representativa de la población basada en un muestreo estratificado aleatorio. Concretamente, las bateas de las rías gallegas y los parques de cultivo de Carril se han estudiado de forma muestral y el resto de los establecimientos de forma censal. En el caso de las bateas de mejillón, se agrupa toda la población de bateas en estratos, de los que se obtuvo la muestra necesaria aleatoriamente, preparando tantas submuestras como estratos. El tamaño de cada submuestra está determinado previamente por el nivel de error fijado, en este caso un 5%. Para mantener dicho nivel de error, se establece un número de reservas para cada estrato, que complete el número necesario, en caso de que hubiera negativas a responder o titulares ilocalizables. En la práctica, estas reservas fueron encuestadas en previsión de posibles incidencias.

Estrato		Nº bateas	Muestra	Reserva	Bateas a encuestar
1	Ría de Arousa	2.322	162	14	176
2	Ría de Ares	125	6	0	6
3	Ría de Muros	122	9	0	9
4	Ría de Pontevedra	244	17	0	17
5	Ría de Vigo	598	48	1	49
		3.411	241	16	257

En el caso de los parques de cultivo de Carril no se ha realizado un muestreo por estratos, sino una división de los parques en función del tamaño de estos para que en la muestra estuviese representada toda la tipología de parques, ya que su nivel de explotación y rendimiento está condicionado por la superficie. De este modo, los parques se han clasificado según su extensión en los siguientes tipos:

Parques <100 m ²	Parques de 100-500 m ²	Parques de 500-1.000 m ²	Parques de 1.000-5.000 m ²	Parques > de 5.000 m ²
-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

Atendiendo a la anterior clasificación, se han encuestado un total de 211 parques con la siguiente frecuencia de muestreo en cada uno de ellos:

Parques < 100 m ²	Parques de 100-500 m ²	Parques de 500-1.000 m ²	Parques de 1.000-5.000 m ²	Parques > de 5.000 m ²
44	94	32	36	5

El periodo al que se refieren los datos es el año natural, teniendo en cuenta que se recogen los datos una vez terminado el año al que se refieren para que así dé tiempo a que tanto las empresas como los particulares hayan entregado sus cuentas y ya las tengan disponibles. En el trabajo realizado se han recogido los datos correspondientes al año 2023.

Estructura de la Población

Tal y como se detalla en el apartado anterior, el trabajo de investigación llevado a cabo ha estado dividido en dos partes: por un lado, se ha realizado un estudio exhaustivo de una parte de la población, y por otro, un muestreo estadístico para estudiar el resto.

Esta forma de actuar viene determinada por la estructura de la población, en la que se puede observar que gran parte de la misma pertenece a unos grupos homogéneos de establecimientos, permitiéndose estudiar sólo una muestra para hacer inferencias sobre los resultados. La estratificación de la población se ha llevado a cabo en función de la variable número de establecimientos en el año de referencia.

Asimismo, la población se ha clasificado, según se muestra en las dos siguientes tablas, en función de si se trata de establecimientos con cultivo, o si además tienen producción.

NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS CON CULTIVO, POR ORIGEN DEL AGUA Y TIPO DE ESTABLECIMIENTO. Año 2023

Origen del agua	Tipo de establecimiento	2023
De mar	De cultivo en jaulas	40
	De cultivo horizontal	40
	De cultivo vertical	3.717
	En enclaves naturales	0
	En tierra firme	35
	Total	3.832
De zona intermareal salobre	De cultivo en jaulas	0
	De cultivo horizontal	1.159
	De cultivo vertical	0
	En enclaves naturales	37
	En tierra firme	3
	Total	1.199
TOTAL MARINA		5.031
De zona continental	De cultivo en jaulas	0
	De cultivo horizontal	0
	De cultivo vertical	0
	En enclaves naturales	22
	En tierra firme	151
TOTAL CONTINENTAL		173
Total	De cultivo en jaulas	40
	De cultivo horizontal	1.199
	De cultivo vertical	3.717
	En enclaves naturales	59
	En tierra firme	189
TOTAL ACUICULTURA		5.204

NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS CON PRODUCCIÓN, POR ORIGEN DEL AGUA Y TIPO DE ESTABLECIMIENTO. Año 2022

Origen del agua	Tipo de establecimiento	2022
De mar	De cultivo en jaulas	39
	De cultivo horizontal	30
	De cultivo vertical	3.485
	En enclaves naturales	0
	En tierra firme	23
	Total	3.577
De zona intermareal salobre	De cultivo en jaulas	0
	De cultivo horizontal	1.148
	De cultivo vertical	0
	En enclaves naturales	34
	En tierra firme	2
	Total	1.184
TOTAL MARINA		4.761
De zona continental	De cultivo en jaulas	0
	De cultivo horizontal	0
	De cultivo vertical	0
	En enclaves naturales	16
	En tierra firme	131
TOTAL CONTINENTAL		147
1Total	De cultivo en jaulas	39
	De cultivo horizontal	1.178
	De cultivo vertical	3.485
	En enclaves naturales	50
	En tierra firme	156
TOTAL ACUICULTURA		4.908

4. DEFINICIÓN DE VARIABLES

Las variables básicas que se han establecido han sido:

- Producción y valor
- Empleo
- Fases de cultivo

4.1. Producción y valor

Se recogen la producción en kilos, toneladas o miles de unidades en función de la agrupación y fase de cultivo

4.2. Empleo

Los datos de trabajo en la explotación se expresan en número de personas y en unidades de trabajo-año (UTA), siendo una UTA equivalente al trabajo que realizaría una persona a tiempo completo a lo largo de un año (para este sector, 1760 horas anuales). Los datos analizados son:

- Empleo. Número de unidades de trabajo anual (UTA), por año y tipo de empleo.
- Empleo. Número de unidades de trabajo anual (UTA), por sexo y tipo de empleo.
- Empleo. Número de unidades de trabajo anual (UTA) y personas, por sexo, jornada y tipo de empleo.
- Empleo. Número de unidades de trabajo anual (UTA) y personas, por tipo de acuicultura y tipo de empleo.
- Empleo. Número de unidades de trabajo anual (UTA) y personas, por sexo, tipo de acuicultura y tipo de establecimiento.
- Empleo. Número de unidades de trabajo anual (UTA) y personas, por grupo de empleo, tipo de acuicultura y tipo de establecimiento.
- Empleo. Número de unidades de trabajo anual (UTA), por grupo de empleo y comunidad autónoma.

4.3. Fases de cultivo

Las fases del ciclo vital de las especies acuícolas son las siguientes:

- Puesta (F1): acción externa (puesta inducida) o proceso natural (puesta natural) por los que las especies objeto de la acuicultura, liberan al agua sus huevos, larvas o esporas.
- Incubación o cría (F2): incubación y/o cría de los huevos y larvas o esporas liberadas al agua en la fase de puesta.
- Preengorde (F3): período de aclimatación y engorde inicial de los alevines, postlarvas y semillas resultantes de la incubación y cría y previo a la fase de engorde.
- Engorde a talla comercial (F4): engorde de las especies objeto de cultivo, hasta la considerada talla comercial para su consumo.
- Engorde a madurez sexual (F5): engorde hasta la madurez sexual de los alevines, postlarvas y semillas resultantes del preengorde y aclimatación.

B. INFORME DE RESULTADOS

Tras la realización de la Encuesta de Establecimientos de Acuicultura se presentan los siguientes resultados:

1. PRODUCCIÓN Y VALOR**VALOR DE LA PRODUCCIÓN POR FASE DE CULTIVO, TIPO DE ACUICULTURA, ORIGEN DEL AGUA Y GRUPO DE ESPECIES. AÑO 2023**

Tipo de acuicultura	Origen del agua	Grupo de especies	Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4.
MARINA	De mar	Anfibios	0,00	0,00	0,00
		Crustáceos	S. E.	S. E.	0,00
		Moluscos	S. E.	S. E.	133.516.784,67
		Otros invert. acuáticos	S. E.	S. E.	0,00
		Peces	S. E.	S. E.	552.092.327,11
		Plantas acuáticas	2.183.925,20	0,00	2.183.925,20
		Suma	728.874.540,19	41.081.503,21	687.793.036,98
	De zona intermareal salobre	Anfibios	0,00	0,00	0,00
		Crustáceos	2.708.201,43	0,00	2.708.201,43
		Moluscos	S. E.	S. E.	11.340.227,32
		Otros invert. acuáticos	S. E.	S. E.	S. E.
		Peces	20.533.637,81	0,00	20.533.637,81
		Plantas acuáticas	S. E.	0,00	S. E.
		Suma	34.582.066,56	0,00	34.582.066,56
	Total	Anfibios	0,00	0,00	0,00
		Crustáceos	2.708.201,43	0,00	2.708.201,43
		Moluscos	149.364.659,93	4.507.647,94	144.857.011,99
		Otros invert. acuáticos	S. E.	S. E.	S. E.
		Peces	S. E.	S. E.	572.625.964,92
		Plantas acuáticas	S. E.	0,00	S. E.
		Suma	724.698.826,28	4.507.647,94	720.191.178,34
CONTINENTAL	De zona continental	Anfibios	S. E.	S. E.	S. E.
		Crustáceos	S. E.	S. E.	S. E.
		Moluscos	0,00	0,00	0,00
		Otros invert. acuáticos	S. E.	0,00	S. E.
		Peces	101.636.223,67	18.217.988,79	83.200.343,32
		Plantas acuáticas	296.591,61	0,00	296.591,61
		Suma	101.714.923,72	18.217.988,79	83.496.934,93
TOTAL	Anfibios	0,00	0,00	0,00	
	Crustáceos	S. E.	0,00	S. E.	
	Moluscos	149.364.659,93	S. E.	144.857.011,99	
	Otros invertebrados acuáticos	S. E.	S. E.	0,00	
	Peces	710.618.152,30	54.791.844,06	655.826.308,24	
	Plantas acuáticas	S. E.	0,00	S. E.	
	Total	865.600.301,62	59.299.492,00	806.300.809,62	

PRODUCCIÓN POR FASE DE CULTIVO, UNIDADES, TIPO DE ACUICULTURA, ORIGEN DEL AGUA Y GRUPO DE ESPECIES. AÑO 2023

Tipo de acuicultura	Origen del agua	Grupo de especies	Fase 1. (Miles de huevos)	Fase 1. Puesta (kg)	Fase 2 miles individ.	Fase 3. miles individ.	Fase 4 Producción total (kg)	Fase 4. Producción sin valor (kg)	Fase 4. Producción con valor (kg)	Fase 4. (Miles de individuos. Repoblación)	Fase 5. (Miles de individuos)
MARINA	De mar	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Crustáceos	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Moluscos	0,00	0,00	S. E.	323.858,97	157.268.831,08	241,00	157.268.590,08	0,00	0,00
		Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Peces	0,00	0,00	S. E.	88.096,16	64.272.073,02	0,00	64.272.073,02	0,00	0,00
		Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	20.185,27	0,00	20.185,27	0,00	0,00
		Suma	0,00	0,00	175.157,60	411.962,13	221.561.089,37	241,00	221.560.848,37	0,00	0,00
	De zona intermareal salobre	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	347.847,22	46,20	347.801,02	0,00	0,00
		Moluscos	0,00	0,00	0,00	S. E.	979.613,74	5.605,01	974.008,73	0,00	0,00
		Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Peces	0,00	0,00	0,00	0,00	2.270.313,23	1.012,10	2.269.301,13	0,00	0,00
		Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Suma	0,00	0,00	0,00	0,00	3.597.774,19	6.663,31	3.591.110,88	0,00	0,00
	Total	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00
		Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	347.847,22	46,20	347.801,020	0,00	0,00
		Moluscos	0,00	0,00	S. E.	S. E.	158.248.444,82	5.846,01	158.242.598,81	0,00	0,00
		Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Peces	0,00	0,00	S. E.	88.096,16	66.542.386,25	1.012,10	66.541.374,15	0,00	0,00
		Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Suma	0,00	0,00	0,00	88.096,16	225.138.678,29	6.904,31	225.131.773,98	0,00	0,00
CONTINENTAL	De zona continental	Anfibios	0,00	0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	S. E.	0,00	S. E.
		Crustáceos	0,00	0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	S. E.	0,00	S. E.
		Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Peces	405.649,70	55.210,51	4.038,75	19.212,24	17.893.924,08	3.027,78	17.890.896,30	973,79	55,31
		Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	2.348,14	0,00	2.348,14	0,00	0,00
		Suma	405.649,70	55.210,51	4.038,75	19.212,24	17.896.272,22	3.027,78	17.893.244,44	973,79	101,58
TOTAL	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	4,50	S. E.	46,20	S. E.	0,00	S. E.	
	Moluscos	0,00	0,00	S. E.	S. E.	158.248.444,82	5.846,01	158.242.598,81	0,00	0,00	
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Peces	405.649,70	55.210,51	S. E.	107.308,40	84.436.310,33	4.039,88	84.432.270,45	973,79	55,31	
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00	
	Total	405.649,70	55.210,51	179.196,35	431.317,67	243.098.296,55	9.932,09	243.088.364,46	973,79	101,58	

VALOR POR FASE DE CULTIVO, ORIGEN DEL AGUA, GRUPO Y ESPECIE

Origen del agua	Grupo de especies	Especie	Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4
De Mar	Anfibios	-	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	-	0,00	S. E.	0,00
	Moluscos	Almeja babosa o chocha	1.883.194,34	1.521.900,60	361.293,74
		Almeja fina	38.230,29	0,00	38.230,29
		Almeja japonesa	4.713.019,69	2.739.060,81	1.973.958,88
		Berberecho	225.985,32	0,00	225.985,32
		Escupiña grabada	S. E.	0,00	S. E.
		Longueirón	S. E.	0,00	S. E.
		Mejillón mediterráneo	S. E.	S. E.	125.525.763,30
		Navaja recta	S. E.	0,00	S. E.
		Ostra	S. E.	S. E.	1.651.300,71
		Ostra rizada	3.613.237,82	0,00	3.613.237,82
		Pulpo	S. E.	0,00	S. E.
		Volandeira	S. E.	0,00	S. E.
		Otros invert. acuáticos	Erizo de mar	S. E.	S. E.
	Peces	Atún rojo o de aleta azul	171.195.852,26	0,00	171.195.852,26
		Corvina	S. E.	S. E.	33.166.541,07
		Dorada	67.489.816,02	5.520.118,35	61.969.697,67
		Lenguado senegalés o lenguado rubio	S. E.	S. E.	11.883.843,18
		Lubina o róbalo	208.853.779,45	20.056.367,78	188.797.411,67
		Pez de limón	S. E.	S. E.	S. E.
		Rodaballo	S. E.	S. E.	84.331.295,26
	Plantas acuáticas	Argazo real o kombú de azúcar	S. E.	0,00	S. E.
		Gracilarias	S. E.	0,00	S. E.
		Lechugas de Mar nep	S. E.	0,00	S. E.
		Microalga (<i>Nannochloropsis gaditana</i>)	S. E.	0,00	S. E.
		Microalga (<i>Tetraselmis chuii</i>)	S. E.	0,00	S. E.
Ramallo		S. E.	0,00	S. E.	

ENCUESTA ESTABLECIMIENTOS DE ACUICULTURA

Origen del agua	Grupo de especies	Especie	Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4.
De zona intermareal salobre	Anfibios	-	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	Camarón de acequia atlántico	1.529.500,76	0,00	1.529.500,76
		Cangrejo azul	S. E.	0,00	S. E.
		Langostino mediterráneo	19.786,52	0,00	19.786,52
		Langostino tigre	1.156.345,95	0,00	1.156.345,95
	Moluscos	Almeja babosa o chocha	287.304,46	0,00	287.304,46
		Almeja fina	608.268,64	0,00	608.268,64
		Almeja japonesa	S. E.	S. E.	8.645.144,58
		Berberecho	1.136.966,25	0,00	1.136.966,25
		Ostra rizada	S. E.	S. E.	662.543,39
	Otros invert. acuáticos	Erizo de mar	S. E.	S. E.	S. E.
	Peces	Baila	310,74	0,00	310,74
		Corvina	2.250,00	0,00	2.250,00
		Dorada	6.589.583,54	0,00	6.589.583,54
		Lenguado senegalés o lenguado rubio	2.659.521,56	0,00	2.659.521,56
		Lisa, liseta	S. E.	0,00	S. E.
		Lubina o róbalo	10.969.891,38	0,00	10.969.891,38
		Morragute	48.642,07	0,00	48.642,07
		Mugil	S. E.	0,00	S. E.
		Mújoles, mágiles	241.475,05	0,00	241.475,05
		Pejerrey	S. E.	0,00	S. E.
		Sargo	1.639,37	0,00	1.639,37
		Sargo mojarra	S. E.	0,00	S. E.
Plantas acuáticas		Algas verdes	S. E.	0,00	S. E.
	Macroalga, Lechuga de mar	S. E.	0,00	S. E.	
TOTAL MARINA			763.556.804,26	41.081.503,21	722.475.301,05

ENCUESTA ESTABLECIMIENTOS DE ACUICULTURA

Origen del agua	Grupo de especies	Especie	Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4.
De zona continental	Anfibios	-	S. E.	S. E.	S. E.
	Crustáceos	Cangrejo de río autóctono	S. E.	S. E.	0,00
		Langostino vannamei o langostino blanco	S. E.	0,00	S. E.
	Moluscos	-	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	-	0	0	0
	Peces	Anguila	S. E.	S. E.	S. E.
		Barbo comizo	S. E.	S. E.	0,00
		Barbo común	S. E.	S. E.	0,00
		Barbo de graells	S. E.	0,00	S. E.
		Barbo gitano	S. E.	S. E.	0,00
		Boga de río	S. E.	S. E.	0,00
		Boga del Guadiana	S. E.	S. E.	0,00
		Cacho	S. E.	S. E.	0,00
		Calandino	S. E.	S. E.	0,00
		Ciprínidos nep	S. E.	S. E.	0,00
		Colmilleja	S. E.	S. E.	0,00
		Espinoso	S. E.	S. E.	0,00
		Esturión del Adriático	S. E.	S. E.	S. E.
		Esturión del Danubio	S. E.	S. E.	S. E.
		Esturión siberiano	1.603.290,19	1.380.446,43	222.843,76
		Fartet	S. E.	S. E.	0,00
		Pardilla	S. E.	S. E.	0,00
		Reo o trucha marina	51.000,00	1.000,00	50.000,00
		Salinete	S. E.	S. E.	0,00
		Salmón atlántico o salmón	S. E.	S. E.	0,00
	Salmón del Danubio	S. E.	S. E.	0,00	
	Samarugo	S. E.	S. E.	0,00	
	Tenca	117.453,24	53.215,44	64.237,80	
	Tilapia	S. E.	0,00	S. E.	
	Trucha arco iris	94.531.135,75	15.754.046,44	78.777.089,31	
	Plantas acuáticas	Espirulina (<i>Arthrospira platensis</i>)	296.591,61	0,00	296.591,61
	TOTAL CONTINENTAL			102.043.497,36	18.217.988,79
TOTAL ACUICULTURA			865.600.301,62	59.299.492,00	806.300.809,62

VALOR POR FASE DE CULTIVO, ORIGEN DEL AGUA, GRUPO Y ESPECIE

Origen del agua	Grupo de especies	Especie	Fase 1. (Miles de huevos)	Fase 1. (en kg)	Fase 2 miles individ.	Fase 3. miles individ.	Fase 4. Producción total (kg)	Fase 4. Producción sin valor. (kg)	Fase 4. Producción con valor (kg)	Fase 4 Miles de individuos repoblación)	Fase 5 Miles de individuos	
De Mar	Anfibios	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Crustáceos	-	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Moluscos	Almeja babosa o chocha		0,00	0,00	0,00	104.223,98	15.290,04	0,00	15.290,04	0,00	0,00
		Almeja fina		0,00	0,00	0,00	0,00	1.797,16	0,00	1.797,16	0,00	0,00
		Almeja japonesa		0,00	0,00	0,00	215.134,99	158.554,31	0,00	158.554,31	0,00	0,00
		Berberecho		0,00	0,00	0,00	0,00	25.468,40	0,00	25.468,40	0,00	0,00
		Escupiña grabada		0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Longueirón		0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Mejillón mediterráneo		0,00	0,00	S. E.	S. E.	155.751.922,53	81,00	155.751.841,53	0,00	0,00
		Navaja recta		0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Ostra		0,00	0,00	0,00	S. E.	247.417,30	100,00	247.317,30	0,00	0,00
		Ostra rizada		0,00	0,00	0,00	0,00	1.056.567,60	60,00	1.056.507,60	0,00	0,00
		Pulpo		0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Volandeira		0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Otros invert. acuáticos	Erizo de mar		0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	Atún rojo o de aleta azul		0,00	0,00	0,00	0,00	10.652.848,34	0,00	10.652.848,34	0,00	0,00
		Corvina		0,00	0,00	0,00	S. E.	7.610.525,13	0,00	7.610.525,13	0,00	0,00
		Dorada		0,00	0,00	0,00	19.430,89	12.330.909,99	0,00	12.330.909,99	0,00	0,00
		Lenguado senegalés o lenguado rubio		0,00	0,00	S. E.	S. E.	894.590,70	0,00	894.590,70	0,00	0,00
		Lubina o róbalo		0,00	0,00	0,00	60.379,16	23.265.385,11	0,00	23.265.385,11	0,00	0,00
		Pez de limón		0,00	0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Rodaballo		0,00	0,00	S. E.	S. E.	9.473.826,80	0,00	9.473.826,80	0,00	0,00
	Plantas acuáticas	Argazo real o kombú de azúcar		0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Gracilarias		0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Lechugas de Mar nep		0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Microalga (<i>Nannochloropsis gaditana</i>)		0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Microalga (<i>Tetraselmis chuii</i>)		0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
Ramallo			0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00	

ENCUESTA ESTABLECIMIENTOS DE ACUICULTURA

Origen del agua	Grupo de especies	Especie	Fase 1. (Miles de huevos)	Fase 1. (en kg)	Fase 2 miles individ.	Fase 3. miles individ.	Fase 4. Producción total (kg)	Fase 4. Producción sin valor. (kg)	Fase 4. Producción con valor (kg)	Fase 4 Miles de individuos repoblación)	Fase 5 Miles de individuos
De zona intermareal salobre	Anfibios	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	Camarón de acequia atlántico	0,00	0,00	0,00	0,00	309.705,38	46,20	309.659,18	0,00	0,00
		Cangrejo azul	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Langostino mediterráneo	0,00	0,00	0,00	0,00	683,00	0,00	683,00	0,00	0,00
		Langostino tigre	0,00	0,00	0,00	0,00	36.493,84	0,00	36.493,84	0,00	0,00
	Moluscos	Almeja babosa o chocha	0,00	0,00	0,00	0,00	15.068,17	0,00	15.068,17	0,00	0,00
		Almeja fina	0,00	0,00	0,00	0,00	15.643,36	9,00	15.634,36	0,00	0,00
		Almeja japonesa	0,00	0,00	0,00	S. E.	706.949,98	5.596,01	701.353,97	0,00	0,00
		Berberecho	0,00	0,00	0,00	0,00	103.981,62	0,00	103.981,62	0,00	0,00
		Ostra rizada	0,00	0,00	0,00	S. E.	137.970,61	0,00	137.970,61	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	Erizo de mar	0,00	0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
	Peces	Baila	0,00	0,00	0,00	0,00	204,80	0,00	204,80	0,00	0,00
		Corvina	0,00	0,00	0,00	0,00	643,29	0,00	643,29	0,00	0,00
		Dorada	0,00	0,00	0,00	0,00	875.097,42	196,00	874.901,42	0,00	0,00
		Lenguado senegalés o lenguado rubio	0,00	0,00	0,00	0,00	187.466,38	102,50	187.363,88	0,00	0,00
		Lisa, liseta	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Lubina o róbalo	0,00	0,00	0,00	0,00	1.147.907,21	18,00	1.147.889,21	0,00	0,00
		Morragute	0,00	0,00	0,00	0,00	13.792,13	0,00	13.792,13	0,00	0,00
		Mugil	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Mújoles, mújiles	0,00	0,00	0,00	0,00	39.921,70	695,60	39.226,10	0,00	0,00
		Pejerrey	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Sargo	0,00	0,00	0,00	0,00	899,90	0,00	899,90	0,00	0,00
		Sargo mojarra	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
Plantas acuáticas	Algas verdes	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00	
	Macroalga, Lechuga de mar	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00	
TOTAL MARINA			0,00	0,00	175.157,60	412.100,93	225.164.417,33	6.904,31	225.157.513,02	0,00	0,00

ENCUESTA ESTABLECIMIENTOS DE ACUICULTURA

Origen del agua	Grupo de especies	Especie	Fase 1. (Miles de huevos)	Fase 1. (en kg)	Fase 2 miles individ.	Fase 3. miles individ.	Fase 4. Producción total (kg)	Fase 4. Producción sin valor. (kg)	Fase 4. Producción con valor (kg)	Fase 4 Miles de individuos (reproducción)	Fase 5 Miles de individuos
De zona continental	Anfibios	-	0,00	0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	S. E.	0,00	S. E.
	Crustáceos	Cangrejo de río autóctono	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.
		Langostino vannamei o langostino blanco	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	-	0,00	0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
	Peces	Anguila	0,00	0,00	0,00	S. E.	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Barbo comizo	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Barbo común	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Barbo de graells	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.
		Barbo gitano	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Boga de río	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Boga del Guadiana	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Cacho	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Calandino	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ciprínidos nep	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Colmilleja	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Espinoso	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Esturión del Adriático	0,00	S. E.	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Esturión del Danubio	0,00	S. E.	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00
		Esturión siberiano	0,00	3.051,08	0,00	0,00	36.489,26	0,00	36.489,26	0,00	0,00
		Fartet	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Pardilla	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Reo o trucha marina	2.250,50	0,00	3.222,60	2.450,43	0,00	0,00	0,00	0,00	617,27
		Salinete	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Salmón atlántico o salmón	S. E.	0,00	167,40	540,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Salmón del Danubio	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Samarugo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Tenca	0,00	0,00	S. E.	1.400,34	7.111,00	3.027,78	4.083,22	8,32	S. E.	
	Tilapia	0,00	0,00	0,00	0,00	S. E.	0,00	S. E.	0,00	0,00	
	Trucha arco iris	403.323,10	51.249,43	S. E.	14.479,39	17.514.979,46	0,00	17.514.979,46	348,06	S. E.	
	Plantas acuáticas	Espirulina (<i>Arthrospira platensis</i>)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.348,14	0,00	2.348,14	0,00	0,00
TOTAL CONTINENTAL			405.649,70	55.210,51	4.038,75	19.216,74	17.933.879,22	3.027,78	17.930.851,44	973,79	101,59
TOTAL ACUICULTURA			405.649,70	55.210,51	179.196,35	431.317,67	243.098.296,55	9.932,09	243.088.364,46	973,79	101,59

VALOR POR COMUNIDAD AUTÓNOMA, GRUPO DE ESPECIES Y FASE DE CULTIVO

Comunidad autónoma	Grupo de especies	Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4.
Andalucía	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	2.708.201,43	S.E.	S.E.
	Moluscos	S.E.	0,00	S.E.
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	75.259.933,36	5.555.900,32	69.704.033,04
	Plantas acuáticas	S.E.	0,00	S.E.
Aragón	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	S.E.	7.363.258,62	S.E.
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00
Canarias	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	56.126.043,35	0,00	56.126.043,35
	Plantas acuáticas	S.E.	0,00	S.E.
Cantabria	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	S.E.	0,00	S.E.
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	647.723,93	0,00	647.723,93
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00
Castilla-La Mancha	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	5.534.888,47	S.E.	5.534.888,47
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00
Castilla y León	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	S.E.	0,00	S.E.
	Moluscos	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	26.420.314,51	2.230.147,00	24.190.167,51
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00

ENCUESTA ESTABLECIMIENTOS DE ACUICULTURA

Comunidad autónoma	Grupo de especies	Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4.
Cataluña	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	5.370.982,86	0,00	5.370.982,86
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	102.133.220,23	735.063,75	101.398.156,48
	Plantas acuáticas	70.995,00	0,00	70.995,00
Comunidad Foral de Navarra	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	4.446.030,46	0,00	4.446.030,46
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00
Comunidad Valenciana	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	3.835.081,78	0,00	3.835.081,78
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	117.210.755,93	1.804.757,47	115.405.998,46
	Plantas acuáticas	S.E.	0,00	S.E.
Extremadura	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	117.453,24	53.215,44	64.237,80
	Plantas acuáticas	S.E.	0,00	S.E.
Galicia	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	138.566.269,62	4.507.647,94	134.058.621,68
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	116.756.937,93	13.894.708,32	S.E.
	Plantas acuáticas	S.E.	0,00	S.E.
Illes Balears	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	571.580,88	0,00	571.580,88
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	S.E.	S.E.	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00
La Rioja	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	S.E.	0,00	S.E.
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00
País Vasco	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	0,00	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00

ENCUESTA ESTABLECIMIENTOS DE ACUICULTURA

Comunidad autónoma	Grupo de especies	Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4.
Principado de Asturias	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	S.E.	0,00	S.E.
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	5.018.108,85	104.451,00	4.913.657,85
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00
Región de Murcia	Anfibios	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00
	Peces	157.461.617,35	2.684.408,00	154.777.209,35
	Plantas acuáticas	64.251,28	0,00	64.251,28
TOTAL ACUICULTURA		818.320.390,46	38.933.557,86	681.179.660,18

PRODUCCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA, GRUPO DE ESPECIES Y FASE DE CULTIVO

Comunidad autónoma	Grupo de especies	Fase 1.Miles de huevos	Fase 1. kg	Fase 2. Miles de individuos	Fase 3. Miles de individuos	Fase 4. Producción total (kg)	Fase 4. . Producción sin valor (kg)	Fase 4. Producción con valor (kg)	Fase 4. Miles de individuos (reproducción)	Fase 5. Miles de individuos
Andalucía	Anfibios	0,00	0,00	0,00	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	S.E.	S.E.	S.E.	S.E.	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	S.E.	S.E.	S.E.	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	1.010,00	1,24	19.571,79	8.086.328,18	1.012,10	8.085.316,08	10,49	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	S.E.	0,00	S.E.	0,00	0,00
Aragón	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	110.017,80	6.165,00	S.E.	4.848,42	S.E.	0,00	S.E.	0,00	10,67
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Canarias	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	0,00	0,00	0,00	6.893.325,00	0,00	6.893.325,00	0,00	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	S.E.	0,00	S.E.	0,00	0,00
Cantabria	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	S.E.	0,00	S.E.	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	S.E.	0,00	101,50	S.E.	149.223,00	0,00	149.223,00	0,00	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Castilla-La Mancha	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,27
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	S.E.	S.E.	629,10	S.E.	829.310,00	0,00	829.310,00	323,04	0,19
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ENCUESTA ESTABLECIMIENTOS DE ACUICULTURA

Comunidad autónoma	Grupo de especies	Fase 1.Miles de huevos	Fase 1. kg	Fase 2. Miles de individuos	Fase 3. Miles de individuos	Fase 4. Producción total (kg)	Fase 4. . Producción sin valor (kg)	Fase 4. Producción con valor (kg)	Fase 4. Miles de individuos (reproducción)	Fase 5. Miles de individuos
Castilla y León	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	S.E.	0,00	S.E.	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	S.E.	S.E.	S.E.	S.E.	4.931.152,00	0,00	4.931.152,00	0,00	2,44
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cataluña	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	2.845.341,75	0,00	2.845.341,75	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	15.351,08	S.E.	S.E.	7.959.305,55	0,00	7.959.305,55	518,01	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	0,00	600,00	0,00	0,00
Comunidad Foral de Navarra	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	0,00	0,00	106,04	S.E.	0,00	S.E.	37,71	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Comunidad Valenciana	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	2.014.646,00	0,00	2.014.646,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	0,00	0,00	10.111,82	21.193.896,63	0,00	21.193.896,63	0,00	4,63
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	S.E.	0,00	S.E.	0,00	0,00
Extremadura	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	0,00	S.E.	1.607,20	7.111,00	3.027,78	4.083,22	8,32	S.E.
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	S.E.	0,00	S.E.	0,00	0,00

Comunidad autónoma	Grupo de especies	Fase 1. Miles de huevos	Fase 1. kg	Fase 2. Miles de individuos	Fase 3. Miles de individuos	Fase 4. Producción total (kg)	Fase 4. Producción sin valor (kg)	Fase 4. Producción con valor (kg)	Fase 4. Miles de individuos (reproducción)	Fase 5. Miles de individuos
Galicia	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	151.758,90	323.867,77	152.764.881,04	5.688,01	152.759.193,03	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	287.786,30	5.129,43	24.154,70	8.327,24	12.035.174,96	0,00	12.035.174,96	S.E.	0,48
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	S.E.	0,00	S.E.	0,00	0,00
Illes Balears	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	177.713,02	0,00	177.713,02	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	0,00	0,00	S.E.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Rioja	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	0,00	0,00	S.E.	S.E.	0,00	S.E.	S.E.	S.E.
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
País Vasco	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	S.E.	S.E.	0,00	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	0,00	0,00	S.E.	0,00	0,00	0,00	S.E.	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Principado de Asturias	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	S.E.	S.E.	0,00	S.E.	0,00	0,00
	Otros invert. acuáticos	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	S.E.	0,00	S.E.	1.701,48	1.154.500,00	0,00	1.154.500,00	0,00	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ENCUESTA ESTABLECIMIENTOS DE ACUICULTURA

Comunidad autónoma	Grupo de especies	Fase 1. Miles de huevos	Fase 1. kg	Fase 2. Miles de individuos	Fase 3. Miles de individuos	Fase 4. Producción total (kg)	Fase 4. . Producción sin valor (kg)	Fase 4. Producción con valor (kg)	Fase 4. Miles de individuos (reproducción)	Fase 5. Miles de individuos
Región de Murcia	Anfibios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Crustáceos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Moluscos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Otros invertebrados acuáticos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Peces	0,00	0,00	0,00	6.404,29	16.395.941,73	0,00	16.395.941,73	8,00	0,00
	Plantas acuáticas	0,00	0,00	0,00	0,00	574,18	0,00	574,18	0,00	0,00
TOTAL ACUICULTURA		397.804,10	27.655,51	176.645,44	376.587,55	237.439.024,04	9.727,89	237.429.296,15	905,57	64,68

VALOR POR FASE DE CULTIVO Y USO

Uso de la producción	Valor (€)		
	Total	Fases 1, 2, 3 y 5	Fase 4.
Alimentación Animal	507.377,43	0,00	507.377,43
Ciclo Acuícola	56.808.511,97	55.862.782,05	945.729,92
Consumo Humano Directo	762.207.740,00	0,00	762.207.740,00
Consumo Humano Industria Alimentaria	45.415.218,92	3.385.595,83	42.029.623,09
Ornamental	0,00	0,00	0,00
Otros	221.909,19	17.033,02	204.876,17
Repoblación (al medio natural)	439.544,11	34.081,11	405.463,00
Total general	865.600.301,62	59.299.492,01	806.300.809,61

PRODUCCIÓN POR FASE DE CULTIVO Y USO.

Uso de la producción	Fase 1. Miles de huevos	Fase 1. kg	Fase 2. Miles de individuos	Fase 3. Miles de individuos	Fase 4. Producción total (kg)	Fase 4. Producción sin valor (kg)	Fase 4. Producción con valor (kg)	Fase 4. Miles de individuos (reproducción)	Fase 5. Engorde a madurez sexual (Miles de individuos)
Alimentación Animal	0,00	0,00	0,00	0,00	1.717.504,34	0,00	1.717.504,34	0,00	0,00
Ciclo Acuícola	S. E.	0,00	175.791,71	426.615,47	287.596,18	0,00	287.596,18	0,00	S. E.
Consumo Humano Directo	0,00	0,00	0,00	0,00	198.439.408,89	7.790,82	198.431.618,07	0,00	0,00
Consumo Humano Industria Alimentaria	0,00	55.210,51	0,00	0,00	42.628.080,89	0,00	42.628.080,89	0,00	0,00
Ornamental	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Otros	S. E.	0,00	S. E.	15,34	25.706,25	2.141,27	23.564,98	0,00	S. E.
Reproducción (al medio natural)	2.326,60	0,00	S. E.	4.686,86	0,00	0,00	0,00	973,79	100,03
Total general	405.649,70	55.210,51	179.196,35	431.317,67	243.098.296,55	9.932,09	243.088.364,46	973,79	101,58

2. EMPLEO

Los datos de trabajo en la explotación se expresan en número de personas y en unidades de trabajo-año (UTA), siendo una UTA equivalente al trabajo que realizaría una persona a tiempo completo a lo largo de un año (1.760 horas para este sector).

EMPLEO ACUICULTURA. NÚMERO DE UNIDADES DE TRABAJO ANUAL (UTA) Y PERSONAS POR TIPO DE EMPLEO. AÑO 2023

Empleo	2023	
	N UTA	N Personas
Administrativos	173	193
No asalariados	2.012	3.895
Otros	48	75
Personal operario especializado	2.084	2.317
Personal operario no especializado	987	1.121
Técnicos superiores y medios	550	608
Total general	5.854	8.209

EMPLEO ACUICULTURA. NÚMERO DE UNIDADES DE TRABAJO ANUAL (UTA) Y PERSONAS, POR SEXO Y TIPO DE EMPLEO. AÑO 2023

Empleo	Mujeres		Varones		TOTAL	
	N UTA	N Personas	N UTA	N Personas	Nº UTA	Nº personas
Administrativos	109	124	63	69	173	193
No asalariados	471	1.373	1.541	2.522	2.012	3.895
Otros	8	10	40	65	48	75
Personal operario especializado	223	246	1.861	2.071	2.084	2.317
Personal operario no especializado	163	185	824	937	987	1.121
Técnicos superiores y medios	156	182	394	427	550	608
Total general	1.130	2.119	4.724	6.090	5.854	8.209

EMPLEO ACUICULTURA. NÚMERO DE UNIDADES DE TRABAJO ANUAL (UTA) Y PERSONAS, POR SEXO, JORNADA Y TIPO DE EMPLEO. AÑO 2023

Jornada	Empleo	Mujeres		Varones		Total	
		Nº UTA	Nº personas	Nº UTA	Nº personas	Nº UTA	Nº personas
Completa	Administrativos	99	102	61	62	160	164
	No asalariados	447	1.141	1.494	2.236	1.942	3.377
	Otros	7	7	36	36	43	43
	Personal operario especializado	212	222	1.832	2.001	2.043	2.223
	Personal operario no especializado	155	162	808	896	963	1.058
	Técnicos superiores y medios	148	164	385	395	533	559
Parcial	Administrativos	10	22	2	7	12	29
	No asalariados	23	232	47	286	70	518
	Otros	1	3	5	29	5	32
	Personal operario especializado	11	24	30	70	41	94
	Personal operario no especializado	8	23	16	40	23	63
	Técnicos superiores y medios	8	18	9	32	17	50
Total general		1.130	2.119	4.724	6.090	5.854	8.209

EMPLEO ACUICULTURA. NÚMERO DE UNIDADES DE TRABAJO ANUAL (UTA) Y PERSONAS, POR TIPO DE ACUICULTURA Y TIPO DE EMPLEO. AÑO 2023

Empleo	Acuicultura marina		Acuicultura continental		Total	
	Nº UTA	Nº personas	Nº UTA	Nº personas	Nº UTA	Nº personas
Administrativos	146	159	26	34	173	193
No asalariados	1.972	3.837	40	58	2.012	3.895
Otros	33	36	15	39	48	75
Personal operario especializado	1.755	1.955	330	362	2.084	2.317
Personal operario no especializado	693	796	294	325	987	1.121
Técnicos superiores y medios	451	484	99	124	550	608
TOTAL	5.049	7.267	804	942	5.854	8.209

EMPLEO ACUICULTURA. NÚMERO DE UNIDADES DE TRABAJO ANUAL (UTA) Y

PERSONAS, POR SEXO, TIPO DE ACUICULTURA Y TIPO DE ESTABLECIMIENTO. AÑO 2023

Tipo de acuicultura	Tipo de establecimiento	MUJERES		HOMBRES		TOTAL	
		Nº UTA	Nº personas	Nº UTA	Nº personas	Nº UTA	Nº personas
Acuicultura marina	De cultivo en jaulas	135	141	971	1.011	1.106	1.152
	De cultivo horizontal	124	807	146	722	270	1.528
	De cultivo vertical	408	651	2.096	2.708	2.504	3.359
	En enclaves naturales	31	37	224	246	255	283
	En tierra firme	236	254	679	691	914	945
	Total marina	934	1.890	4.115	5.377	5.049	7.267
Acuicultura continental	De cultivo en jaulas	0	0	0	0	0	0
	De cultivo horizontal	0	0	0	0	0	0
	De cultivo vertical	0	0	0	0	0	0
	En enclaves naturales	3	5	8	23	11	28
	En tierra firme	193	224	600	690	793	914
	Total continental	196	229	608	713	804	942
TOTAL	De cultivo en jaulas	135	141	971	1.011	1.106	1.152
	De cultivo horizontal	124	807	146	722	270	1.528
	De cultivo vertical	408	651	2.096	2.708	2.504	3.359
	En enclaves naturales	34	42	232	268	266	310
	En tierra firme	429	478	1.279	1.381	1.708	1.859
	TOTAL ACUICULTURA	1.130	2.119	4.724	6.090	5.854	8.209

EMPLEO ACUICULTURA. NÚMERO DE UNIDADES DE TRABAJO ANUAL (UTA) Y PERSONAS, POR GRUPO DE EMPLEO, TIPO DE ACUICULTURA Y TIPO DE ESTABLECIMIENTO. AÑO 2023

Tipo de acuicultura	Tipo de establecimiento	Asalariados		No asalariados		Total	
		N UTA	N Personas	N UTA	N Personas	Nº UTA	Nº personas
Acuicultura marina	De cultivo en jaulas	1.106	1.151	0	1	1.106	1.152
	De cultivo horizontal	39	84	230	1.444	270	1.528
	De cultivo vertical	780	1.006	1.723	2.353	2.504	3.359
	En enclaves naturales	240	249	15	34	255	283
	En tierra firme	911	941	3	5	914	945
	Total marina	3.078	3.430	1.972	3.837	5.049	7.267
Acuicultura continental	De cultivo en jaulas	0	0	0	0	0	0
	De cultivo horizontal	0	0	0	0	0	0
	De cultivo vertical	0	0	0	0	0	0
	En enclaves naturales	4	11	7	17	11	28
	En tierra firme	760	873	34	41	794	914
	Total continental	764	884	40	58	804	942
TOTAL	De cultivo en jaulas	1.106	1.151	0	1	1.106	1.152
	De cultivo horizontal	39	84	230	1.444	270	1.528
	De cultivo vertical	780	1.006	1.723	2.353	2.504	3.359
	En enclaves naturales	245	260	22	51	266	310
	En tierra firme	1.671	1.814	37	46	1.708	1.859
	TOTAL ACUICULTURA	3.842	4.314	2.012	3.895	5.854	8.209

EMPLEO ACUICULTURA. NÚMERO DE UNIDADES DE TRABAJO ANUAL (UTA) Y PERSONAS, POR GRUPO DE EMPLEO Y COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2023

Comunidad Autónoma	Asalariados		No asalariados		Total	
	Nº UTA	Nº personas	Nº UTA	Nº personas	Nº UTA	Nº personas
Andalucía	593	664	32	55	625	719
Aragón	66	74	0	0	66	74
Canarias	261	261	1	1	261	262
Cantabria	11	16	4	6	15	22
Castilla - La Mancha	56	70	0	1	57	71
Castilla y León	214	220	3	4	217	224
Cataluña	427	472	26	43	453	514
Comunidad Foral de Navarra	20	28	1	1	21	29
Comunidad Valenciana	332	355	3	3	335	358
Extremadura	31	41	7	18	38	59
Galicia	1.316	1.535	1.925	3.749	3.240	5.284
Islas Baleares	96	97	0	0	96	97
La Rioja	46	52	0	0	46	52
País Vasco	30	37	1	1	31	38
Principado de Asturias	50	75	7	8	56	83
Región de Murcia	292	319	4	5	296	324
Total	3.842	4.314	2.012	3.895	5.854	8.209

