

LA ACUICULTURA EN ESPAÑA

2025



Índice

1. Resumen ejecutivo	4
2. Introducción	8
3. La acuicultura en el mundo	12
3.1. Disponibilidad mundial de productos acuáticos	12
3.2. Situación de la acuicultura en el mundo	14
3.3. Producciones de acuicultura en el mundo	15
3.4. Producciones de acuicultura por grupos y por entornos	20
3.5. Potencial de la acuicultura y el desarrollo sostenible	22
4. La acuicultura en la Unión Europea	25
4.1. Situación de la acuicultura en la Unión Europea	25
4.2. Situación de la acuicultura de peces en la Unión Europea	30
4.3. Situación de la acuicultura de moluscos en la Unión Europea	33
4.4. Potencial de la acuicultura europea	35
4.5. Vídeos e informes de interés	36
5. La producción de acuicultura en España y Europa	39
5.1. Producción de alimentos de origen acuático en España	39
5.2. Tipos de establecimientos de acuicultura en España	41
5.3. Número de establecimientos de acuicultura en España	42
5.4. Empleo en acuicultura en España	43
5.5. Consumo de pienso de acuicultura en España	46
5.6. Acuicultura marina en España y Europa	47
5.7. Acuicultura continental en España y Europa	73
6. Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España	81
6.1. El consumo de productos acuáticos en la Unión Europea	81
6.2. El consumo de alimentos en España	83
6.3. El consumo de productos acuáticos en España	84
6.4. El consumo de productos acuáticos frescos en España	86
6.5. Comercialización de dorada	88
6.6. Comercialización de lubina	91
6.7. Comercialización de rodaballo	95
7. Retos de la acuicultura en España	98
8. Análisis de la evolución de la acuicultura global, en la UE y en España (2004–2024)	103
9. Bibliografía	113

1



Resumen ejecutivo

1. Resumen ejecutivo

1.1. La acuicultura en España

- » La cosecha de acuicultura en España en 2024 fue de 268.564 toneladas y valor en primera venta de 856,5 millones de euros. La especie más abundante fue la de mejillón (*Mytilus spp.*), con 184.593 t y un valor estimado de 138,1 M€. Seguida de lubina con 27.376 t y un valor de 138,1 M€; trucha arco iris con 16.693 t y un valor de 54,6 M€; dorada con 10.765 t con un valor de 72,0 M€ y atún rojo con 10.312 t con un valor de 184,4 M€. Según los datos del MAPA y APROMAR.
- » En 2023 había 4.908 establecimientos de acuicultura en producción. De los cuales 4.663 de moluscos y 245 de peces (147 en aguas continentales, 59 de agua marina en tierra y 39 en viveros en el mar).
- » El empleo en acuicultura en España en 2023 fue de 5.854, un 0,4% menos que en 2022. Estuvo distribuido entre 8.209 personas, (2.044 personas menos que el año anterior). La mayor parte de empleados, 3.895 personas, fueron no asalariadas (autónomas), principalmente del subsector del mejillón. En 2023, el número total de mujeres empleadas fue de 2.119 (25,8%) en comparación con 6.090 hombres (74,2%).
- » En 2024 se utilizaron en España 162.400 t de piensos para peces, un 0,3% más que en 2023 (161.836 t). La cantidad de pienso de acuicultura utilizado en España apenas supone el 1 % del total de piensos de ganadería consumidos en este país.
- » La cosecha de peces marinos en España en 2024 fue de 65.036 t, un -1,3 % menos que en 2023 (65.848 t). Se estima un valor de esta producción en primera venta en 603 millones de euros, un -0,004 % menos que en 2024 (605,5 M€). La Comunidad Valenciana encabezó la lista con un total de 20,655 t. Se prevé que en 2025 la producción aumente en torno al 5,8 % y se dé mayoritariamente en Comunidad Valenciana, Cataluña y Galicia.
- » La cosecha de dorada de acuicultura en España en 2024 fue de 10.764 t, (-17,9 %) y un valor en primera venta de 53,4 M€. Para 2025 se estima un crecimiento de aproximadamente el mismo porcentaje. La Comunidad Valenciana lideró la producción de con 7.541 t, un -17,9 % menos que en 2022 (9.360 t), suponiendo el 70,1 % del total; seguida por Canarias 1.350 t (12,5 %); Cataluña 1.104 t (10,3 %) y Andalucía con 770 t (7,2 % del total). La producción de juveniles de dorada en España en 2024 fue de 20,7 millones de unidades y se estima que la producción de 2025 sea mayor y alcance los 23,4 millones de unidades. Fue liderada por la Baleares (79,4 % del total) y seguida por Región de Murcia (16,4 %) y Andalucía (4,2 %).
- » La cosecha de lubina en España en 2024 fue de 27.376 t, un 11,4% más que en 2023 (24.580 t) y un valor de 123,7 M€. La Comunidad Valenciana ha encabezado la producción con 8.592 t (el 31,4% del total), seguida por Región de Murcia (6.692 t, el 24,4 %), Canarias (6.594 t, el 24,1%), Andalucía con 4.797 t (el 17,5 %) y Cataluña con 701 t (el 2,6 %). Para 2025 se prevé un crecimiento de un 1,5 % con una cosecha de lubina en España de 27.789 t. La producción de juveniles de lubina en España en 2024 ha sido de 54,5 millones de unidades. La producción de juveniles de lubina en España se realizó en Islas Baleares (70,3 %) y Andalucía (29,7 %). Para 2025 se estima que disminuya hasta los 40 millones de unidades.
- » La producción de acuicultura de atún rojo en España en 2024 fue de 10.312 t y se estima para 2025 una producción ligeramente mayor. El valor total estimado de esta producción en España fue de 129 M€.
- » La producción de trucha arco iris en España en 2024 se estima que fue de 16.693 t, un 13,1% más que en el año previo, con un valor de 54,6 M€. Para 2025 se prevé un ligero crecimiento con unas 16.920 t. La producción de

- la trucha arcoíris está cambiando en los últimos años pasando a cultivarse truchas de mayor tamaño.
- » En España se produjeron 5 t de caviar en 2024 y 121 t de carne de esturión. Las dos principales especies producidas son esturión del Siberiano y esturión del Adriático.
 - » La cosecha de rodaballo en 2024 en España según los datos de APROMAR ha sido de 10.058 t, un +4,8 % más que el año anterior (9.600 t), y un valor de 121,9 M€. Se prevé que se mantenga similar en 2025. Galicia fue la única comunidad autónoma productora de rodaballo en España. La producción de juveniles de rodaballo en España en 2024 fue de 15,3 millones de unidades.
 - » La producción de corvina en 2024 fue de 5.051 t, un -31,6 % menos que en 2023 y con un valor en primera venta estimado de 35,6 millones de euros. La producción de corvina española procede de la Comunidad Valenciana, Región de Murcia y, en menor cantidad, Andalucía. Para 2025 se prevé una caída de producción similar. En España se obtuvieron en 2024 unos 4,5 millones de juveniles de corvina en la Región de Murcia.
 - » En 2024 se produjeron 1.031 t de lenguado de acuicultura en España, un -4,3 % menos que en 2023 (1.077 t) con un valor de 19,6 M€. Esta producción se localizó en Galicia (77,2 %) y Andalucía (22,8 %). La cosecha de 2025 se estima que aumente hasta las 1.095 t. En España se obtuvieron unos 16,5 millones de juveniles de lenguado en Galicia (100 %) en 2024 y se prevé que crezca hasta los 31,9 millones en 2025.
 - » En 2024, según los datos de APROMAR, disminuyó el cultivo de *Seriola dumerili* en España hasta las 51 t, es decir un -16,1 % con respecto a 2023 (44 t). Se espera que en 2025, la producción aumente a las 88 t. Se estima un valor total de 0,7 M€. En cuanto a juveniles, se produjeron 0,64 millones de unidades en Andalucía, y se estima que la producción de 2025 se duplique y alcance los 1,2 millones de unidades. Esto denota el gran interés que está generando esta especie.
 - » La producción española de anguila europea en 2024, localizada esencialmente en la Comunidad Valenciana, fue de 355 t. Su destino es tanto la repoblación de ríos como para consumo. Se estima un valor de 3,9 M€.

1.2. La acuicultura en la Unión Europea y en el mundo

- » Según la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la producción acuática mundial (pesca y acuicultura) en 2023 fue de 227,1 millones de toneladas, un 2,2 % más respecto a 2022, suponiendo un récord de volumen. Es la segunda vez que a nivel mundial la acuicultura de animales acuáticos supera en producción a la pesca extractiva (52 % frente a 48 %). La producción de acuicultura total, incluyendo algas, ya superaba desde 2013 a la de pesca extractiva.
- » En 2023, la producción acuícola mundial alcanzó los 136,2 millones de toneladas, valoradas en 292.786 millones de euros, el 58 % de la producción total pesquera y acuícola mundial.
- » En 2023 la producción acuática total de la Unión Europea (acuicultura más pesca) sumó un total de 4.614 mil t, un 3,4 % menos que en 2022 (4.788 mil t). Continúa por sexto año consecutivo el descenso de la producción con un promedio de -4,7 % en esos 5 años. En cuanto al valor de la producción de 2023 fue de 4.149 M€, un 3,3 % más que en 2022 (4.018 M€).
- » El mejillón continúa un año más siendo en 2023 la especie más producida en la UE (27) con 360.504 toneladas, un -12,3 % menos que en 2022 (410.909 t). La Trucha arco iris es la segunda especie más cultivada con 170.246 t, un 0,2 % más que en 2022 (169.930 t). El tercer lugar lo ocupa la dorada con 105.924 t un -0,9 % menos que el año anterior (106.837 t). El ostión japonés ocupa el cuarto lugar con 90.346 t, un -10,4 % menos que en 2022 (100.793 t). La lubina el quinto lugar con 86.547 t un -4,8 % menos que en el año anterior (90.883 t), según datos de FAO.
- » El listado de países productores dentro de la Unión Europea está liderado por España con una producción en 2023 de 243.110 t con un decremento del -11,9 % con respecto a 2022 (276.071 t) según la FAO. Francia es el segundo productor y en 2022 cosechó 186.569 t, un -6,9 % menos que en 2022 (200.490 t). Le sigue Grecia con 141.933 t, un -3,2 % menos que en 2022 e Italia con 126.292 t, un -4,8 % menos. España representó el 23,0 % de todo el volumen de producción de la UE, seguido de Francia con un 17,6 %, Grecia un 13,4 % e Italia un 11,9 %, como principales productores.
- » La acuicultura en la UE (27) en 2023 tuvo lugar mayoritariamente en aguas marinas (75,4 %) y un 24,1 % en agua dulce.

- » En 2023, según datos de la FAO, se cultivaron en la Unión Europea 558.615 toneladas de peces de acuicultura, con un valor en primera venta de 2.897,9 millones de euros. Esto supone una reducción del -2,0% en volumen respecto a 2022 (570.270 t) y un leve incremento del +0,4% en valor (2.885,5 M€ en 2022).
- » La producción acuícola total de dorada (*Sparus aurata*) en Europa y el resto del Mediterráneo en 2024 se estima en 332.775 t, un -6,7 % menos que en 2023 (332.966 t) según estadísticas de APROMAR, FEAP y FAO. Se prevé una ligera disminución en 2025, con una producción de alrededor de las 321.000 t. El valor total en primera venta de la dorada de acuicultura mediterránea cosechada en 2024 se calcula en 1.614 €. La producción total de juveniles de dorada en 2024 en Europa (incluyendo Turquía) se estima que fue de 742.100 millones de unidades, un 8,0 % más que en 2023 (662,3 millones unidades).
- » La producción acuícola total de lubina (*Dicentrarchus labrax*) en Europa y el resto del arco Mediterráneo en 2024 ha sido de 307.782 t, un 0,6 % más que en 2023 (306.006 t), según las estadísticas consolidadas de FAO, FEAP y APROMAR. Para 2025 se estima que permanezca estable o ligeramente superior (-3,0%). El valor total en primera venta de la lubina de acuicultura en 2024 ha sido de aproximadamente 1.692,8 M€. (Sugiero unir este párrafo con el siguiente). La producción de juveniles de lubina en 2024 en Europa (incluida Turquía) disminuyó a 602,1 millones de unidades, un -14,7 % menos que en 2023.
- » La producción total de rodaballo (*Scophthalmus maximus*) de acuicultura en el mundo en 2024 fue de 74.459 t, un 1,2 % más que el año anterior (73.459 t). En Europa el principal país productor es España, que cosechó 10.412 t (el 13,5% del total), un 4,8 % más que en 2023 (9.600 t).
- » En 2023 la cosecha mundial de lenguado senegalés (*Solea senegalensis*) de acuicultura fue de 2.479 t, un 6,7 % más que el año anterior (2.324 t). Para 2025 se prevé que aumente un 2,7 % con unas 2.550 t. Estos son datos recopilados por FEAP y APROMAR.
- » La producción mundial de atún rojo de acuicultura (Atlántico) fue de 31.506 t en 2024, lo que supuso una disminución del 14,7 % respecto del año previo (36.956 t). Los principales países productores fueron Malta (12.156 t), España (10.312 t; un 32,7 % del total), Turquía (4.000 t), Croacia (3.500 t) y Túnez (1.400 t). Se espera que en 2025 la producción se incremente un 16,2% alcanzando las 36.600 t.
- » La producción de corvina (*Argyrosomus regius*) de acuicultura en el área mediterránea en 2024 se calcula en 50.766 t un 2,7 % más que en 2022 (49.410 t).
- » La producción acuícola mundial de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) en 2023 fue de 1.150.496 t, lo que supone un aumento del 14,6 % con respecto al año anterior con 1.004.161 t.
- » La producción mundial de caviar han sido unas 660 toneladas en 2024, de las que 198 t han sido producidas en la Unión Europea (27)(el 30 %) según FEAP.

2



Introducción

2. Introducción

La inestable situación mundial continúa generando un elevado grado de incertidumbre política y económica, marcada por conflictos geopolíticos como la guerra en Ucrania desde 2022 y la crisis humanitaria en Gaza iniciada en octubre de 2023. Estos acontecimientos han provocado un fuerte desajuste en la economía global, afectando especialmente a sectores estratégicos como la energía y la alimentación, y complicando los esfuerzos para combatir desafíos globales como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

Ante este contexto, la Unión Europea ha reforzado su compromiso con un desarrollo sostenible y resiliente mediante un conjunto ambicioso de políticas estratégicas que afectan de forma directa a la pesca y la acuicultura. Entre ellas destacan:

- La Política Pesquera Común (PPC), que establece el marco general para la gestión de los recursos acuáticos vivos y la acuicultura, e incluye instrumentos como los Consejos Consultivos y los Planes de Producción y Comercialización.
- Las directrices estratégicas para una acuicultura de UE más sostenible y competitiva para el período 2021-2050, que define objetivos de resiliencia, transición ecológica, aceptación social y mejora del marco normativo.
- El FEMPA (Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura), herramienta financiera esencial para apoyar la sostenibilidad, modernización e innovación del sector durante el periodo 2021-2027.
- El Pacto Europeo por los Océanos (2025), que constituye una hoja de ruta para restaurar y proteger los ecosistemas marinos y consolidar una economía azul sostenible.

El Pacto Verde Europeo, incluyendo:

- De la granja a la mesa, que promueve una dieta basada en alimentos sostenibles como el pescado de cultivo.
- Estrategia de Biodiversidad, que afecta a la ordenación espacial y a los requisitos ambientales.
- Plan para la Economía Azul y Economía Circular, que fomentan la eficiencia en agua, energía, piensos y

envases.

- Pacto por el Clima, que condiciona la adaptación y descarbonización del sector.
- La Política Comercial de la UE, que condiciona el acceso al mercado europeo de productos importados y plantea el debate sobre la reciprocidad normativa.
- El programa Horizonte Europa, que financia proyectos de I+D+i en genética, digitalización, bienestar animal y mitigación climática.

En este entorno, la Federación Europea de Productores de Acuicultura (FEAP) ha reafirmado su visión de una acuicultura sostenible, equitativa e impactante. En su Asamblea General de 2025, identificó tres retos estructurales principales que frenan el crecimiento del sector:

- Un marco regulador complejo y a menudo contradictorio, que ralentiza la inversión, la innovación y la expansión.
- Una falta estructural de aceptación social, tanto en los territorios donde se produce como en los mercados de consumo.
- El impacto creciente del cambio climático, con consecuencias visibles en la salud de los peces, la estabilidad de los sistemas productivos y la necesidad urgente de adaptación.

Como respuesta a este desafío comunicativo, La Comisión Europea lanzó en 2025 la campaña "EU Aquaculture: We Work For You With Passion", cofinanciada por la Comisión Europea, con el objetivo de aumentar la visibilidad de los profesionales del sector, generar confianza en la acuicultura europea y mejorar su percepción social, especialmente entre los consumidores urbanos y jóvenes.

A escala nacional, esta línea se refuerza con la estrategia de comunicación de APROMAR, desplegada a través de su iniciativa institucional "Acuicultura de España". Esta estrategia se enfoca en humanizar el sector mostrando a las personas que lo hacen posible, visibilizar su conexión con los territorios y destacar los valores de sostenibilidad, calidad, bienestar animal y origen nacional. Mediante campañas

audiovisuales, testimonios reales, acciones en redes sociales y colaboraciones con medios, busca reconectar al consumidor con los alimentos acuáticos producidos en España y combatir prejuicios obsoletos, fomentando el orgullo sectorial y el consumo consciente.

Estas estrategias de comunicación encuentran respaldo en el Plan de Contingencia para garantizar el suministro alimentario en tiempos de crisis de la Comisión Europea. Este informe identifica como principales riesgos para la seguridad alimentaria europea los altos costes de insumos, el clima extremo, la dependencia de insumos importados, y las limitadas capacidades internas en algunas cadenas estratégicas como la acuicultura, donde la UE sigue siendo importadora neta.

A nivel nacional, el proyecto CIRCUTECH ha llevado a cabo un análisis integral del sector acuícola español, destacando fortalezas como el liderazgo en I+D, la elevada certificación ambiental, la diversidad de especies y la baja huella de carbono. También identifica barreras como la sobrerregulación, el alto coste energético, la percepción social desfavorable y la falta de espacio disponible. Propone estrategias orientadas a simplificar normativas, diversificar mercados, integrar la digitalización, e impulsar la comunicación y formación como palancas de transformación estructural.

En paralelo, el consumo de productos acuáticos en la UE y en España muestra una tendencia decreciente. En 2023, el consumo per cápita en hogares españoles fue de 19,7 kg, un 19,7 % menos que en 2019 (MAPA). El Eurobarómetro de la UE (2023) indica que solo un tercio de los europeos consume pescado o productos de acuicultura al menos una vez por semana, mientras que un 15 % nunca lo hace. La percepción de precio alto, la confusión sobre el etiquetado y la desconexión con el origen del producto son barreras clave. Esta situación exige:

- Campañas educativas y divulgativas dirigidas a consumidores jóvenes y familias.
- Etiquetado claro y trazabilidad reforzada.
- Mayor diferenciación del producto acuícola europeo frente a las importaciones.
- Innovación en formatos, conveniencia y canales de distribución.

En este complejo, pero prometedor escenario político, ambiental y social, la acuicultura europea se posiciona como una de las soluciones clave para el futuro del sistema

alimentario. La acuicultura española mantiene una posición destacada en Europa, con sólida producción, innovación y exportación. Sin embargo, la caída del consumo doméstico, el déficit comercial y la desconexión social son los principales obstáculos. Convertir las políticas y estrategias disponibles en acciones concretas, medibles y territorialmente adaptadas será la clave para consolidar un sector más resiliente, competitivo y socialmente reconocido. Afianzar estrategias de comunicación, trazabilidad, y sostenibilidad, así como fomentar el consumo interno y la adaptabilidad normativa, serán claves para consolidar su futuro y dar respuesta a los desafíos presentes.

La acuicultura tiene una historia de 4.000 años, pero ha sido desde hace 50 cuando se ha convertido en una actividad socioeconómica relevante, dando empleo a más de 14 millones de personas en el mundo.

En cada nueva edición del informe anual de APROMAR merece recordarse que la acuicultura es la producción en el agua de animales y algas mediante técnicas encaminadas a hacer un uso más eficiente de los recursos naturales. Es una actividad equivalente a lo que en tierra firme son la ganadería y la agricultura. Abarca variadas prácticas y una muy amplia gama de especies y sistemas de producción. Una de las características diferenciales sobre la pesca es que, a lo largo de todo, o de al menos una parte, de su ciclo vital, los organismos producidos son propiedad de alguna persona. La acuicultura tiene una historia de 4.000 años, pero ha sido desde hace 50 cuando se ha convertido en una actividad socioeconómica relevante, dando empleo a más de 14 millones de personas en el mundo.

APROMAR es consciente de las dificultades que lleva varios años acumulando el sector y gracias a sus Planes de Producción y Comercialización (PPyC) y de la mano de la Secretaría General de Pesca del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, está haciendo un uso importante de este fondo obteniendo resultados innovadores para las empresas en materia de sanidad y bienestar de los peces, sostenibilidad de los piensos, tratamientos veterinarios, observatorio de mercados, comunicación y promoción de productos acuícolas.

Alcance del informe

La elaboración de este informe anual sobre la evolución del sector de la acuicultura es importante para conocer el estado de la actividad y fomentar su desarrollo sostenible. El público objetivo del mismo son las empresas y los profesionales del sector, pero también las administraciones públicas, legisladores, políticos, investigadores, medios de comunicación, profesionales liberales, sindicatos, estudiantes y la sociedad en general.

Aunque este informe se centra sobre la acuicultura como proveedora de alimentos para las personas, existen otras finalidades importantes para los productos de esta actividad, como son la elaboración de productos farmacéuticos, la suelta de ejemplares para la pesca deportiva, la repoblación del medio natural, la acuariofilia o la investigación científica.

Esta publicación es un ejercicio de transparencia sectorial que respeta el derecho a la libre competencia. En su

redacción se ha evitado la publicación de información confidencial relativa a las estrategias de las empresas productoras de la que se pudieran derivar prácticas anticompetitivas. Su objetivo es únicamente proporcionar información básica agregada que puede ser de interés para cualquier persona interesada en la acuicultura, tanto productores como investigadores, organizaciones no gubernamentales, proveedores, administraciones públicas, sindicatos, formadores y estudiantes.

La recopilación y el procesado de los datos contenidos en este informe ha sido llevado a cabo por APROMAR. Además de la información recabada por la propia asociación entre sus asociados, ha sido utilizada información de la Comisión Europea, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación español (MAPA), de la Federación Europea de Productores de Acuicultura (FEAP) y de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). También ha sido una fuente relevante de datos la Junta Nacional Asesora de Acuicultura (JACUMAR-JACUCON).

NOTAS INFORMATIVAS

- En este estudio se hace referencia únicamente a cantidades producidas y puestas en el mercado de especies por las empresas de acuicultura. Todas las referencias al término "producción" se refieren a cantidades producidas y comercializadas. Los volúmenes de producto en proceso de producción (incremento de biomasa), pero sin haber sido aún cosechadas, no son considerados.
- El peso de las especies producidas se refiere a peso vivo. Todas las referencias a volúmenes de producción se refieren a peso previamente a su eviscerado o procesado, en el caso que este llegue a realizarse.
- El valor de las producciones de acuicultura mundiales ofrecido por FAO viene dado en dólares EEUU. En este informe se han convertido los dólares EEUU en euros al cambio de 1,0 dólares = 0,80 euros.
- En las series temporales de precios no se ha realizado ningún ajuste en base a las variaciones del precio del dinero (IPC). Todos los precios indicados lo son en valores nominales.
- La publicación anual de estadísticas de producción de FAO y FEAP incluye en ocasiones la revisión de los datos de ejercicios pasados. Esta circunstancia puede significar cambios sobre las cifras publicadas para los mismos años en ediciones anteriores de este mismo informe.
- Por "primera venta" se entiende la venta que realiza el productor primario (acuicultor) al primer eslabón comercial de la cadena de valor.

NOTAS SOBRE LAS ESTADÍSTICAS

- Los datos que se han utilizado para la elaboración de este informe de 2025 hacen referencia al año pasado, e incluso a 2 ejercicios anteriores, dependiendo de la fuente consultada. Así los datos de FAO y de MAPA más recientemente publicados se refieren a 2024. Mientras que los datos resultantes de las encuestas realizadas por APROMAR y FEAP hacen referencia a 2024. Cuando posible se ofrece una previsión para 2025.
- En la compilación estadística de producciones de acuicultura en Europa para este informe se exponen separadamente los datos de la Unión Europea (27), con el fin de desagregarlos de los de Noruega y Turquía.

El objetivo de este informe es dar difusión a la información en él contenida. Con este fin, APROMAR autoriza la utilización por terceros del texto, gráficos y tablas que en él se muestran con la única condición de citar a APROMAR como fuente.

3



La acuicultura en el mundo

3. La acuicultura en el mundo

3.1. Disponibilidad mundial de productos acuáticos

Los productos acuáticos procedentes de la acuicultura y la pesca extractiva son fundamentales para alimentar de forma saludable a una población mundial en constante crecimiento. Estos alimentos representan una de las fuentes más relevantes de proteína animal del mundo. Según el informe SOFIA 2024 de la FAO, los productos acuáticos proporcionaron en 2021 el 15 % de la proteína de origen animal y el 6 % de la proteína total consumida a nivel mundial, resultando esenciales para más de 3.200 millones de personas, quienes obtienen de ellos al menos el 20 % de su ingesta proteica, con un consumo medio estimado de 20,7 kg per cápita. Esta dependencia es especialmente significativa en países con menores ingresos, donde las proteínas acuáticas superan el 50 % del total proteico consumido, mientras que en los países de ingresos altos la dependencia es considerablemente menor.

Además de su aporte proteico, los alimentos acuáticos contienen todos los aminoácidos esenciales, así como ácidos grasos omega-3 de cadena larga (EPA y DHA), vitaminas A, D y del grupo B, y minerales como calcio, yodo, hierro, zinc y selenio. Esta combinación los convierte en un alimento de alta calidad nutricional, esencial para corregir dietas desequilibradas y mejorar la salud global.

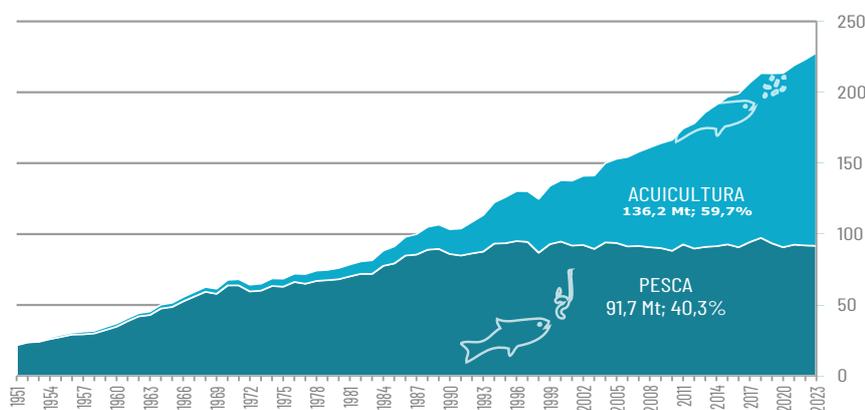
Según la FAO, la producción acuática total (acuicultura y pesca) en 2023 alcanzó los 236,1 millones de toneladas, lo que supone

un nuevo récord y un incremento del 5,8 % respecto a 2022. De este volumen, 196,4 millones de toneladas correspondieron a animales acuáticos y 39,7 millones a algas. En cuanto a la distribución, el 61,2 % de la producción animal provino

La producción acuática mundial (acuicultura + pesca) en 2023 fue de 136,2 millones de toneladas. La acuicultura, con un crecimiento del 5,8% con respecto a 2022, superó (52%) por segunda vez a la pesca extractiva en producción de animales acuáticos. Ya que desde 2013, la acuicultura total (incluyendo algas) ya superaba en volumen a la pesca.

de zonas marinas —de las cuales un 68 % correspondió a la pesca y un 32 % a la acuicultura— y el 38,8 % de aguas continentales, dominadas por la acuicultura (83 % frente al 17 % de pesca extractiva). Por segundo año consecutivo, la acuicultura superó en volumen a la pesca extractiva en la producción de animales acuáticos, aportando el 52 % del total, frente al 48 % de la pesca. Desde 2013, la producción

Figura 3-1.
Evolución de la producción acuática mundial (acuicultura más pesca) en el periodo 1951-2023 (FAO).



total de acuicultura, incluyendo algas, ya había superado a la pesca extractiva en volumen global.

Desde el año 2017, la producción acuática total mundial se ha mantenido por encima de los 200 millones de toneladas. Ese año se produjo un crecimiento del 4,0 % con respecto a 2016. Durante los años 2019 y 2020 el crecimiento conjunto se ralentizó, con tasas inferiores al 1 %, principalmente debido al descenso en las capturas de pesca extractiva como consecuencia de la pandemia de la COVID-19. En 2019, las capturas bajaron un 4,1 % (93,5 Mt) respecto a 2018 (97,5 Mt), y en 2020 lo hicieron un 2,7 % adicional (91,0 Mt). Por el contrario, la acuicultura demostró su capacidad de resiliencia con aumentos progresivos: un 3,3 % en 2019 (119,8 Mt), un 2,5 % en 2020 (122,8 Mt), un 2,8 % en 2021 (126,2 Mt), un 3,7 % en 2022 (130,9 Mt) y un 4,0 % en 2023 (136,2 Mt), consolidando su papel estratégico como fuente estable de alimentos.

En los últimos 30 años, la producción conjunta ha crecido a un ritmo medio del 2,5 % anual, superando el ritmo de crecimiento de la población mundial que ha sido del 1,0 % según los datos del Banco Mundial en 2020.

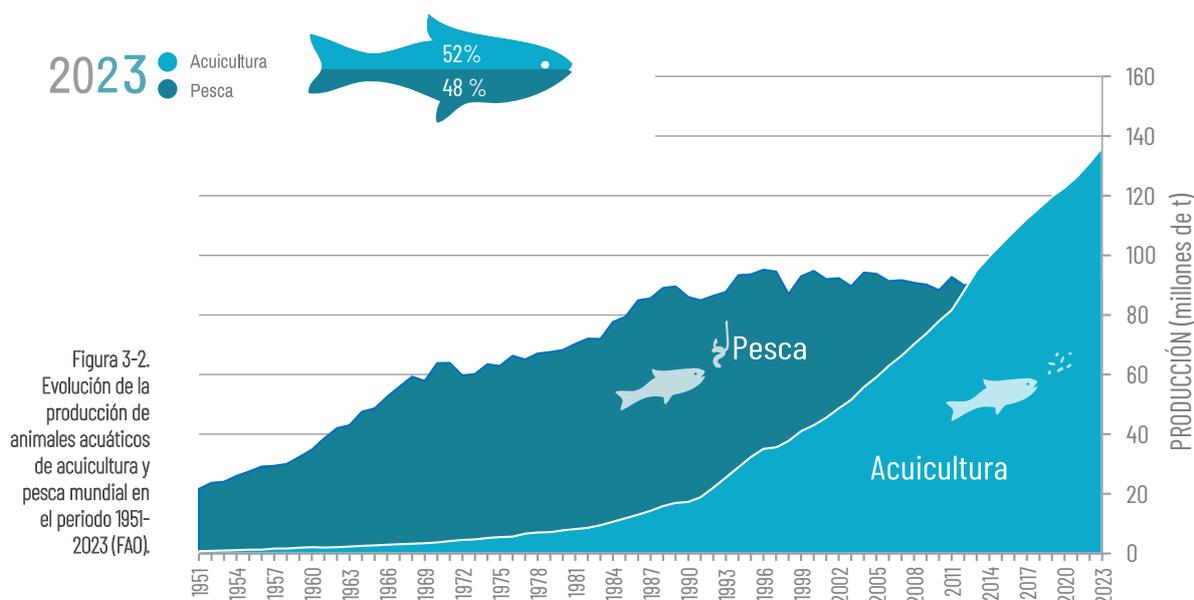
El análisis de las gráficas permite concluir que la acuicultura es el principal motor del crecimiento en la disponibilidad global de productos acuáticos. Este avance responde a que muchas pesquerías han alcanzado su Rendimiento Máximo Sostenible (RMS), manteniéndose estables desde hace tres décadas en un rango entre 86 y 94 millones de toneladas, sobre lo que la FAO prevé una ligera recuperación en los próximos años.

Según las estimaciones de la FAO, la producción total de animales acuáticos aumentará un 10 % para 2032, alcanzando los 205 millones de toneladas, de las cuales 111 millones procederán de la acuicultura y 94 millones de la pesca de captura. Este incremento responde a la expansión planificada de la acuicultura, junto con la estabilización progresiva del esfuerzo pesquero mundial.

Además del crecimiento sostenible de la acuicultura, la ordenación de la pesca y la mejora de las cadenas de valor siguen siendo claves para garantizar alimentos saludables y sostenibles en el plano social, económico y ambiental.

La proporción de productos acuáticos destinados directamente al consumo humano ha aumentado del 67 % en 1960 al 90 % en 2023, reflejando la mejora de los sistemas de procesamiento, almacenamiento y distribución. En paralelo, se ha incrementado el uso de subproductos para la elaboración de harinas y aceites de pescado: en 2023 representaron el 35 % y el 55 % de su producción total, respectivamente.

El comercio internacional de productos acuáticos



también ha mantenido su tendencia creciente. En 2023, el valor total alcanzó los 164.000 millones de euros, con una tasa media de crecimiento anual del 7,2 % desde 1976. China, Noruega, Vietnam, Ecuador y Chile lideran las exportaciones, mientras que la Unión Europea continúa siendo el mayor mercado importador, seguida de Estados Unidos, China y Japón.

El consumo de productos acuáticos sigue aumentando en términos absolutos. En 2023 se alcanzaron los 169 millones de toneladas, con una tasa de crecimiento medio del 3,0 % desde 1961, frente al 1,6 % de la población. Se estima que en 2030 el consumo medio global de productos acuáticos de origen animal alcance los 21,4 kg per cápita, lo que supondría un incremento del 15 % respecto a los niveles actuales.

3.2. Situación de la acuicultura en el mundo

La acuicultura es una actividad dirigida a criar y producir organismos acuáticos en su medio. También se define como el cultivo en condiciones controladas de especies que se desarrollan en el medio acuático (peces, moluscos, crustáceos y algas) y que son útiles para la humanidad.

Cada región del mundo cuenta con una acuicultura adaptada a sus características ambientales y a las especies que allí se crían. Por ello, se trata de una actividad altamente diversa y flexible, capaz de integrarse en distintos entornos y modos de vida. Esto la convierte en una actividad socioeconómica clave para el desarrollo de comunidades locales, especialmente en zonas en las que otras actividades económicas no son viables, y en países en vías de desarrollo con elevadas necesidades nutricionales. En particular, la presencia de grasas poliinsaturadas de cadena larga omega-3 (EPA y DHA) en los productos acuáticos constituye un elemento esencial para la salud y calidad de vida de las personas.

A los empleos directos generados en las granjas se suman los vinculados a un amplio conjunto de actividades auxiliares que apoyan al sector acuícola, como la transformación, envasado, comercialización y distribución, fabricación de equipos y redes, tecnologías de cultivo, producción de hielo, construcción y mantenimiento de instalaciones, consultoría técnica, investigación científica y servicios administrativos relacionados con su seguimiento y regulación.

Por otra parte, la acuicultura se posiciona como la actividad ganadera con menor impacto climático. La FAO considera que su desarrollo contribuye al uso eficiente de los recursos

La pesca y la acuicultura sostenibles siguen siendo actividades complementarias clave para la seguridad alimentaria mundial. La FAO considera que ambos sectores, gestionados de forma responsable, pueden asegurar un suministro suficiente, nutritivo y equitativo para las generaciones presentes y futuras.

Para garantizar su sostenibilidad, la FAO impulsa la iniciativa "Transformación Azul", una estrategia orientada a lograr sistemas acuáticos resilientes, saludables y equitativos. Esta transformación debe contemplar también el fortalecimiento de la pesca a pequeña escala, que representa el 40 % de las capturas y el 90 % del empleo en el sector extractivo, con una alta participación de mujeres (40 % en la cadena de valor), como el impulso de una acuicultura sostenible, que ya supera la mitad de la producción mundial de animales acuáticos.

naturales, a la seguridad alimentaria y al crecimiento económico, todo ello con un impacto ambiental limitado y controlable.

Para valorar el crecimiento de la acuicultura mundial, se tienen en cuenta datos desde 1950, cuando la producción global apenas superaba las 638 mil toneladas. En contraste, los 136,2 millones de toneladas alcanzados en 2023 reflejan un incremento excepcional durante las últimas siete décadas.

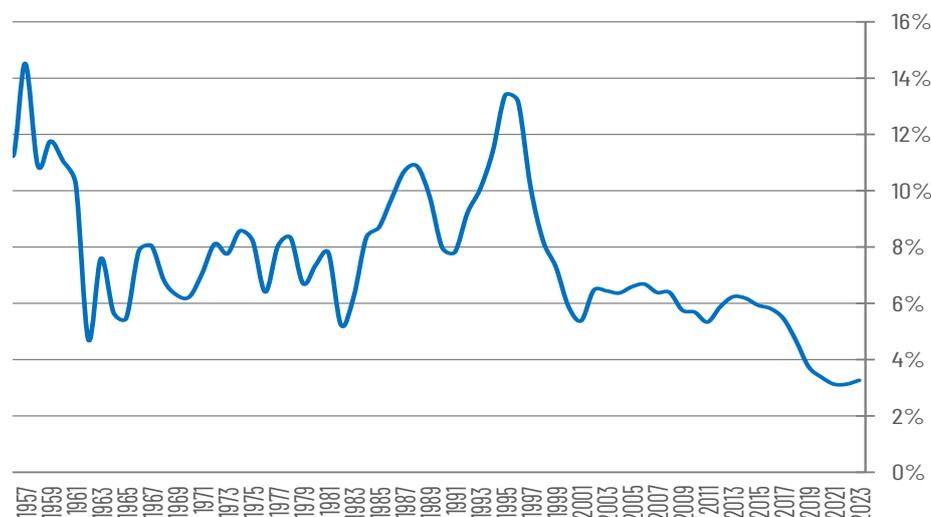
La acuicultura es la actividad ganadera con menor huella de carbono, y su expansión es clave para lograr una producción de alimentos más eficiente y sostenible.

El análisis de los crecimientos interanuales mediante medias móviles de 5 años muestra que la tasa global de crecimiento se mantiene por encima del 3 %. Durante los años noventa, el crecimiento medio fue del 9,3 %, descendiendo al 6,0 % en el periodo comprendido entre 2000 y 2010, y al 4,5 % en la última década. En los años más recientes, 2021, 2022 y 2023, el crecimiento interanual se ha estabilizado en torno al 3,2 %, lo que indica una fase de maduración y consolidación del sector.

En 2023, la producción acuícola mundial alcanzó los 136,2 millones de toneladas, valoradas en 292.786 millones de euros, lo que representó el 58 % de la producción total acuática mundial

En términos económicos, el valor estimado en primera venta de la producción acuícola de 2023 se sitúa en torno a los 292.786

Figura 3-3.
Evolución de los crecimientos interanuales de la producción mundial de acuicultura en el período 1957-2023, calculados sobre medias aritméticas por tramos móviles de 5 años para atenuar oscilaciones de ciclo corto (a partir de FAO).



millones de euros, lo que representa un incremento del 4,3% respecto a 2022 (280.849 millones de euros). Este crecimiento confirma la recuperación del ritmo económico previo a la pandemia. En comparación, el aumento registrado en 2021

respecto a 2020 fue del 8,8 %, mientras que el crecimiento de 2020 respecto a 2019 fue apenas del 3,7%, afectado por las limitaciones logísticas y de mercado impuestas por la pandemia de la COVID-19.

3.3. Producciones de acuicultura en el mundo

La producción acuícola es diferente en cada continente. Es un sector que se ha desarrollado de forma distinta en cada lugar, dependiendo del entorno, la cultura, el nivel económico, la gobernanza y otros factores intrínsecos de cada localidad, país o continente.

Asia cultiva especies acuícolas desde hace más de 2.000 años y continúa siendo el mayor productor mundial. En 2023 encabezó la lista de continentes con el 91,7 % de la producción mundial, alcanzando los 124,8 Mt, un 3,7 % más que en 2022. El segundo productor mundial fue América (3,7 %, 5,1 Mt), seguido de Europa (2,5 %, 3,5 Mt), África (1,9 %, 2,6 Mt) y Oceanía (0,2 %, 0,2 Mt).

La producción aumentó en Asia (3,7 %) y América (10,7 %), mientras que Europa, África y Oceanía registraron ligeros descensos del -1,5 %, -1,3 % y 5,5 %, respectivamente. África se mantiene como región con alto potencial de desarrollo debido a su necesidad de alimentos saludables y su dependencia de proteínas de origen acuático, que en muchos países supera el 50 % de la proteína animal consumida.

Asia también lideró en 2023 la producción obtenida por pesca extractiva, con 48,5 Mt, lo que representa el 52,9% del total mundial. Le siguieron América con 16,7 Mt (18,2%), Europa con 14,4 Mt (15,7 %), África con 10,6 Mt (11,5 %) y Oceanía con 1,6 Mt (1,7 %). El mayor crecimiento interanual en pesca extractiva lo experimentó Asia con un 2,6 %, seguida de Europa con un 1,6 % y África (1,1 %). Por el contrario, América y Oceanía experimentaron un descenso del -9,8 % y -2,5 %, respectivamente, respecto a 2022.

China sigue destacando como primer país productor de acuicultura en el mundo, con 78,3 millones de toneladas cosechadas en 2023, lo que supone el 57,5 % de la producción mundial.

En la clasificación por países, los cinco primeros siguen siendo asiáticos: China, Indonesia, India, Vietnam y Bangladesh,

La Acuicultura en el Mundo

que en conjunto produjeron 113,2 Mt, lo que representa el 83,1 % del total mundial en 2023. El resto del top 10 lo completaron Filipinas, República de Corea, Noruega, Egipto y Chile. Entre estos diez países concentraron 122,6 Mt, es decir el 90,0 % de la producción global.

China incrementó su producción un 3,8 % respecto al año anterior. India y Vietnam destacan como los países con mayores aumentos, ambos por encima del 5 %, e India con una subida del 10,6 %. Por el contrario, Noruega y Chile sufrieron ligeras caídas (-0,7 % y -1,4 %, respectivamente), mientras que la República de Corea perdió un 0,4 %.

España descendió del puesto 24 al 26 en el ranking global, con una producción de 243.110 toneladas, con un decrecimiento del -0,11 % respecto a 2022.

Si se considerara a la Unión Europea (UE-27) como un único productor, su volumen de acuicultura en 2023 habría sido de 1,06 millones de toneladas, situándose en la 13ª posición mundial, entre Ecuador y Tailandia.

India y Vietnam son los países que experimentaron un crecimiento más acusado en 2023, con un 10,6% y 5,2%, respectivamente.

En términos de valor, los cuatro primeros países fueron China, India, Vietnam e Indonesia, con una participación conjunta del 77,1 % del valor total generado. China lideró con 180.327 M€, India alcanzó los 22.234 M€ tras un crecimiento del 61,3 % y

Tabla 3-1.

Principales países productores de acuicultura por toneladas anuales en 2023 y tasa de variación interanual (FAO).

País	Cantidad (t)	% Var. anual
1 China	78,276,941	3.8%
2 Indonesia	15,361,425	4.0%
3 India	11,321,123	10.6%
4 Vietnam	5,378,860	5.2%
5 Bangladesh	2,852,572	4.4%
6 Filipinas	2,384,023	1.5%
7 República de Corea	2,304,411	-0.4%
8 Noruega	1,649,984	-0.7%
9 Egipto	1,552,430	0.0%
10 Chile	1,502,919	-1.4%
11 Ecuador	1,234,088	3.09%
12 Myanmar	1,197,000	6.58%
13 Media - UE	1,058,742	-4.49%
14 Tailandia	1,001,222	0.02%
15 Japón	879,361	-6.80%
(16) Brasil	793,096	7.32%
TOTAL 15 PRALES. PRODUCTORES	127,689,455	4,07%
RESTO DE PAISES	8,476,311	1,03%
TOTAL MUNDIAL	136,165,767	3,7%
26 España	243,110	0.11%

Tabla 3-2.

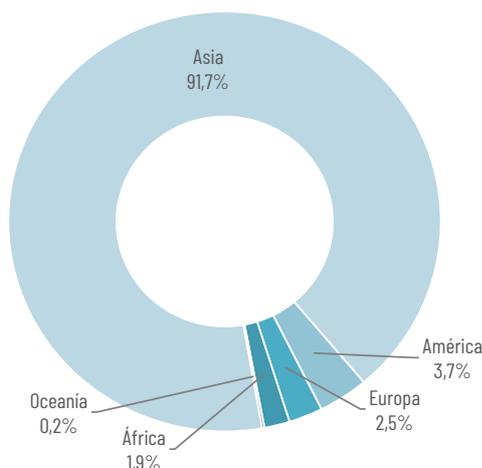
Principales países productores de acuicultura por valor de la producción anual (Millones de Euros) en 2023 (FAO) y tasa de variación interanual.

País	Valor (M€)	% Var. anual
1 China	180.327	23.0%
2 India	22.234	61.3%
3 Vietnam	12.260	2.6%
4 Indonesia	10.783	-4.2%
5 Chile	9.136	-1.4%
6 Noruega	8.652	-2.4%
7 Bangladesh	4.867	-6.2%
8 Japón	4.020	19.8%
9 Ecuador	3.603	9.9%
10 República de Corea	2.306	-7.5%
11 Turquía	2.268	11.6%
12 Tailandia	2.241	-4.8%
13 Egipto	1.806	-37.4%
14 Filipinas	1.784	-2.1%
15 Irán (República Islámica del)	1.709	22.3%
TOTAL 15 PRALES. PRODUCTOR	267.919	18,1%
RESTO DE PAISES	24.867	6,2%
TOTAL MUNDIAL	292.786	17,0%
31 España	689	10,4%

Vietnam mantuvo su posición con 12.260 M€. Indonesia (10.783 M€), Chile (9.136 M€), Noruega (8.652 M€) y Bangladesh (4.867 M€) ocuparon del 4 al séptimo puesto, con disminuciones respecto de 2022 del -4,2 %, -1,4 %, -2,4 % y -6,2 %, respectivamente. Japón y Ecuador recuperaron posiciones con aumentos del 19,8 % y 9,9 %, mientras que Egipto experimentó un fuerte

Si la Unión Europea (de los 27) se considerara como una unidad, su cosecha de acuicultura en 2023 se situaría con 1,06 millones de toneladas en 13º lugar, entre Ecuador y Tailandia.

Figura 3-4.
Distribución de la producción de acuicultura por los cinco continentes (a partir de FAO).



descenso del 37,4 %. Estos diez países representaron el 88,2 % del valor global en 2023.

España mantuvo el 31º lugar en términos de valor, con una producción valorada en 697 millones de euros, lo que

representa un crecimiento del 1,2 % respecto a 2022. Aquí no hablaríamos de la UE si fuera 1 unidad en valor?

En cuanto a especies, las más cultivadas por volumen en 2023 fueron la Laminaria japonesa (*Saccharina japonica*) con 13,3

Especie	Nombre científico	Toneladas	% Var. anual
1 Laminaria japonesa	(<i>Saccharina japonica</i>)	13.253.569	22,0%
2 Alga Eucheuma	(<i>Eucheuma</i> y <i>Kappaphycus</i>)	8.254.317	5,8%
3 Ostión japonés	(<i>Crassostrea gigas</i>)	7.766.906	12,9%
4 Camarón patiblanco	(<i>Litopenaeus vannamei</i>)	7.356.982	7,8%
5 Alga Gracilaria	(<i>Gracilaria</i> sp.)	7.021.566	-7,2%
6 Carpa china	(<i>Ctenopharyngodon idella</i>)	6.218.513	1,1%
7 Tilapia del Nilo	(<i>Oreochromis niloticus</i>)	5.195.916	3,9%
8 Carpa plateada	(<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)	5.147.718	1,5%
9 Catla	(<i>Labeo catla</i>)	4.478.973	8,1%
10 Navaja china	(<i>Sinonovacula constricta</i>)	4.449.106	7,3%
TOTAL 10 PRALES. ESPECIES		69.143.566	13,1%
RESTO DE ESPECIES		67.552.848	-3,2%
TOTAL ACUICULTURA MUNDIAL		136.696.415	4,4%
26 Trucha arco iris	(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	1.105.245	10,1%
33 Almeja japonesa	(<i>Ruditapes philippinarum</i>)	882.974	-80,1%
56 Dorada	(<i>Sparus aurata</i>)	341.289	-0,9%
66 Lubina	(<i>Dicentrarchus labrax</i>)	286.968	-2,3%
81 Mejillones europeos	(<i>Mytilus galloprovincialis</i> y <i>edulis</i>)	220.004	-13,5%
98 Rodaballo	(<i>Scophthalmus maximus</i>)	73.423	1,1%

Tabla 3-3.
Principales especies producidas mediante acuicultura en el mundo (en toneladas) en 2022 (FAO) y tasa de variación interanual.

Mt, el alga *Eucheuma* (géneros *Eucheuma* y *Kappaphycus*) con 8,3 Mt, el ostión japonés (*Crassostrea gigas*) con 7,8 Mt y el langostino o camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) con 7,4 Mt. Seguidos de Gracilarias con 7,0 Mt y la carpa china (*Ctenopharyngodon idella*) con 6,2 Mt.

Las diez primeras especies producidas representaron el 50,6 % del volumen total, con un crecimiento conjunto del 13,1 %. Las especies cultivadas en España que figuran en este ranking global son: la trucha arco iris (26ª), la dorada (56ª), la lubina (66ª), los mejillones europeos (81ª) y el rodaballo (98ª).

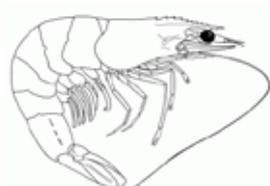
En cuanto al valor de la producción por especie, el langostino o camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) es la especie que encabeza el ranking con 35.398 M€, un 13,3 % más que en 2022. A continuación, se sitúa el cangrejo de las marismas (*Procambarus clarkii*) con un total de 25.915 M€, un 27,8 % más que en 2022. El salmón atlántico obtuvo un beneficio de 16.820 M€ y una disminución del -4,1 % con respecto a 2022. Por debajo se sitúan la carpa china y el cangrejo de canal chino con 13.310 M€ (18,3 % más que en 2022) y 10.611 M€ (28,1 % más que en 2022), respectivamente.

Especie	Nombre científico	Valor (M€)	% Var. anual
1 Camarón patiblanco	<i>(Litopenaeus vannamei)</i>	35.398	13,3%
2 Cangrejo de las marismas	<i>(Procambarus clarkii)</i>	25.915	27,8%
3 Salmón atlántico	<i>(Salmo salar)</i>	16.820	-4,1%
4 Carpa china	<i>(Ctenopharyngodon idella)</i>	13.310	18,3%
5 Cangrejo de canal chino	<i>(Eriocheir sinensis)</i>	10.611	28,1%
6 Carpa plateada	<i>(Hypophthalmichthys molitrix)</i>	10.222	19,6%
7 Tilapia del Nilo	<i>(Oreochromis niloticus)</i>	8.804	5,0%
8 Peces de agua dulce NEP	(varios)	7.829	87,8%
9 Carpa común	<i>(Cyprinus carpio)</i>	7.829	16,2%
10 Robalo de agua dulce	<i>(Siniperca chuatsi)</i>	7.627	39,8%
TOTAL 10 PRALES. ESPECIES		144.365	18,45%
RESTO DE ESPECIES		292.671	17,02%
TOTAL ACUICULTURA MUNDIAL		437.036	17,02%
18 Trucha arco iris	<i>(Oncorhynchus mykiss)</i>	4.690	15,7%
42 Lubina	<i>(Dicentrarchus labrax)</i>	1.499	-0,2%
43 Dorada	<i>(Sparus aurata)</i>	1.469	-8,8%
78 Rodaballo	<i>(Scophthalmus maximus)</i>	475	17,1%
89 Mejillones europeos	<i>(Mytilus galloprovincialis y edulis)</i>	337	1,7%

Tabla 3-4.
Principales especies por valor (millones de euros) producidas mediante acuicultura en el mundo en 2023 (FAO) y variación interanual.

Las diez especies más valiosas generaron en conjunto 144.365 M€, el 18,45 % del valor total de la acuicultura mundial (437.036 M€). En cuanto a especies producidas en España,

destacan la trucha arco iris (4.690 M€, +15,7%), la lubina (1.499 M€, -0,2%), la dorada (1.469 M€, -8,8 %), el rodaballo (475 M€, +17,1%) y los mejillones europeos (337 M€, +1,7 %).



Litopenaeus vannamei

LANGOSTINO BLANCO (*Litopenaeus vannamei*)

Clase: Crustácea Orden: Decápoda • Familia: Penaeoidea

Caracteres significativos y morfología: El langostino blanco, también llamado langostino ecuatorial, es una especie caracterizada por tener las patas de color blanquecino y presenta un color gris verdoso en crudo (rojo cuando cocido). Puede alcanzar una talla máxima de 230 mm.

Cultivo: Su producción se realiza en la costa, en estanques localizados en zonas intermareales y con diferentes niveles de intensificación.

Presentación del producto: Se presenta en el mercado fresco, congelado, entero o descabezado.



Saccharina japonica

LAMINARIA JAPONESA (*Saccharina japonica*)

Clase: Phaeophyceae Orden: Laminariales • Familia: Laminariaceae

Caracteres significativos y morfología: Alga parda formada por una lámina y un estipe de color marrón-dorado. Los bordes del nervio central se expanden de forma pinatífida junto con la lámina.

Cultivo: Es una de las especies de mayor producción mundial por su alta velocidad de crecimiento, facilitando su cultivo a gran escala. Se puede producir tanto en costas expuestas como calmadas.

Comercialización y consumo: Cultivada para el consumo humano, de ella se aprovecha prácticamente todo, hasta el tallo. Por cada metro de cuerda pueden obtenerse unos 10,6 kg.



Hypophthalmichthys molitrix

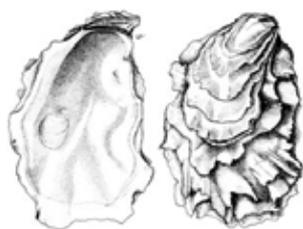
CARPA PLATEADA (*Hypophthalmichthys molitrix*)

Clase: Osteictios Orden: Cypriniformes • Familia: Cyprinidae

Caracteres significativos y morfología: Pez robusto con una ligera elevación en su parte dorsal. El cuerpo es fusiforme lateralmente comprimido y la parte ventral forma una quilla aguda, que va del pecho al vientre.

Cultivo: Se emplea mucho en policultivo para el mayor aprovechamiento de los sistemas, cuando los mismos no contienen peces que utilicen el nivel trófico del fitoplancton. Es empleada en aguas afectadas por eutrofización proveniente de acción antrópica. Su reproducción es obtenida inducidamente en laboratorio, no desovando espontáneamente en ambientes naturalizados o cerrados.

Productos y consumo: Especie apta para el consumo, pero con gran cantidad de espinas que dificultan su comercialización.



Crassostrea gigas

OSTIÓN JAPONÉS (*Crassostrea gigas*)

Clase: Bivalvia Orden: Ostrina • Familia: Ostreidae

Caracteres significativos y morfología: Molusco bivalvo, filtrador, de color blanco sucio o grisáceo. Las valvas son ligeramente alargadas en el eje anteroposterior con uno de los extremos (donde está la charnela) terminado en punta. La valva derecha o superior es relativamente plana y la izquierda o inferior es cóncava y con ella se adhiere al sustrato. El tamaño medio es de 9 a 10 cm y alcanza un tamaño máximo de 20 cm.

Cultivo: El método de cría utilizado depende del entorno, además de la tradición. En cultivo en "sobreelevación", se coloca a las ostras en mallas de plástico fijadas a caballetes sobre el suelo. En el cultivo de "fondo" se las coloca directamente en la orilla o en aguas poco profundas. El cultivo en "cuerda" se realiza con las ostras en cuerdas. Y en el cultivo en "aguas profundas" se colocan las ostras en parques situados a profundidades de hasta diez metros.

Comercialización: Se comercializa en fresco, congelado (carne y media concha) y en conserva.

3.4. Producciones de acuicultura por grupos y entornos

En la acuicultura mundial, el grupo de especies más producido en 2023 siguió siendo el de los peces, con 63,8 millones de toneladas, lo que representó el 46,9 % del total. Le siguieron las algas con 37,7 millones de toneladas (27,6 %), los moluscos con 19,5 millones (14,3 %) y los crustáceos con 13,7 millones (10,1 %). Otros grupos como anfibios, reptiles e invertebrados alcanzaron cifras menores, representando en conjunto menos del 2% de la producción total. Además, el 74,6 % de las especies cultivadas fueron alimentadas, lo que refleja el predominio de sistemas intensivos y semi-intensivos frente a los extensivos.

Si se analiza el valor económico de la producción por grupos de especies, se observa que la clasificación varía respecto al volumen. Los peces se mantienen en primera posición con 153.760 millones de euros, lo que representa el 52,2 % del total. A continuación, se sitúan los crustáceos, que generaron 80.463 millones de euros (29,5 %). En tercer lugar, los moluscos alcanzaron los 29.872 millones de euros (10,2 %), seguidos por las algas con 14.777 millones de euros (5,0 %). Finalmente, los anfibios y reptiles y los invertebrados contribuyeron conjuntamente con algo menos del 3 % del valor total de la acuicultura global.

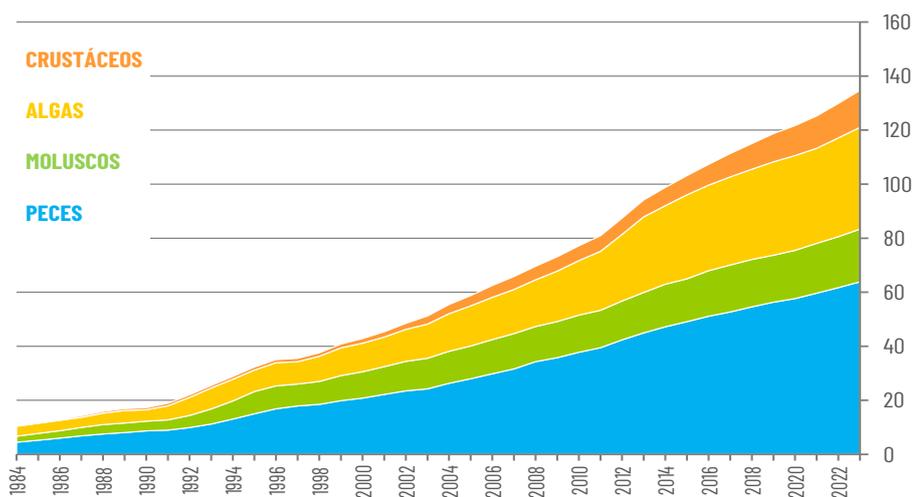


Figura 3-5. Evolución de la producción de acuicultura mundial (Mt), por grupos, para el periodo 1951-2023 (FAO).

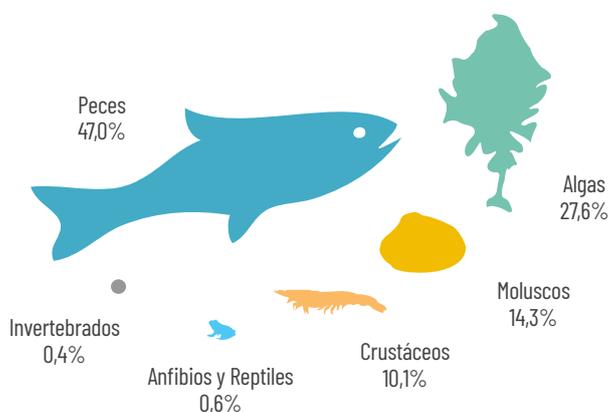


Figura 3-6. Distribución porcentual de la producción de acuicultura mundial (t) en 2023 por grupos (FAO).

La Acuicultura en el Mundo

Contrariamente a los sistemas agropecuarios terrestres, en los que la mayor parte de la producción se concentra en unas pocas especies domesticadas, la acuicultura mundial destaca por su elevada diversidad. Según datos de la FAO, en el año 2023 se estaban criando en el mundo alrededor de 730 especies acuáticas diferentes, entre peces, moluscos, crustáceos, algas y otros organismos. De ellas, 15 especies representaron el 61 % del volumen total de producción, una diversidad derivada de la riqueza biológica del medio acuático, la adaptabilidad de estos organismos a sistemas controlados y la continua innovación tecnológica y cultural de los sistemas de cultivo.

Si la producción acuícola se divide por entorno de producción, se observa que el 54,6 % se desarrolla en aguas marinas,

En el año 2023 se estaban criando en el mundo unas 730 especies acuáticas diferentes, entre peces, moluscos, crustáceos, algas y otros, según FAO. De ellas, 17 representan el 60% de la producción total.

mientras que el 45,4 % tiene lugar en aguas dulces. Esta distribución muestra una ligera inversión respecto a la tendencia histórica, ya que el crecimiento de especies marinas y marino-costeras —especialmente en Asia y América del Sur— ha incrementado su peso relativo en los últimos años.

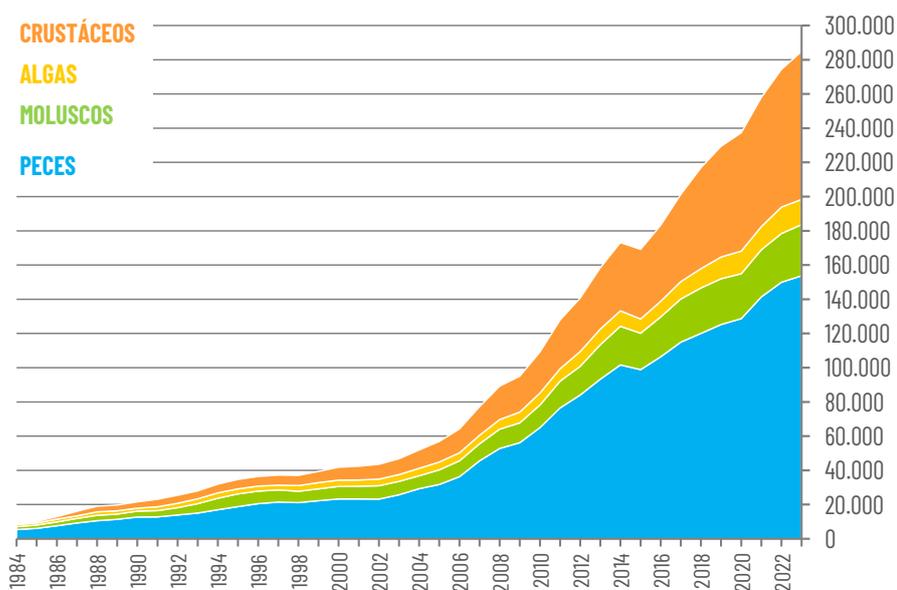


Figura 3-7. Evolución del valor de la producción de la acuicultura mundial, por grupos, para el período 1984-2023, en millones de euros (FAO).



Figura 3-8. Distribución porcentual de la producción (t) de acuicultura mundial en 2023 por entornos de producción (FAO).

3.5. Potencial de la acuicultura y el desarrollo sostenible

Durante las últimas décadas, la acuicultura se ha consolidado como una de las actividades productivas de más rápido crecimiento a escala mundial. Según el último informe de la FAO (SOFIA 2024 El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2024), en 2022 la producción acuícola alcanzó un máximo histórico de 130,9 millones de toneladas, posicionándose por primera vez como la principal fuente de alimentos acuáticos destinados al consumo humano, por delante de la pesca extractiva.

El éxito de la acuicultura moderna se basa en la adecuada gestión de la biología de las especies cultivadas, en la introducción de innovaciones tecnológicas, en el desarrollo de alimentos específicos y en la organización empresarial.

Este crecimiento ha sido impulsado por importantes avances tecnológicos, una mejor gestión biológica de las especies cultivadas y una creciente profesionalización del sector. En este contexto, el éxito de la acuicultura moderna radica en su capacidad para conjugar sostenibilidad ambiental, eficiencia económica y compromiso social, ofreciendo una respuesta estratégica a los desafíos globales de seguridad alimentaria, cambio climático y presión sobre los ecosistemas terrestres.

Desde la adopción en 2021 del programa de Transformación Azul (Blue Transformation), la FAO ha establecido una visión clara para intensificar y expandir sosteniblemente la acuicultura, centrándose en tres pilares clave: una gobernanza eficaz, la innovación tecnológica y la equidad en el acceso a los recursos y beneficios. Este enfoque se encuentra alineado con el Marco Estratégico 2022-2031 de la FAO y responde directamente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente los ODS 2 (hambre cero), 12 (consumo y producción responsables), 13 (acción por el clima) y 14 (vida submarina).

En concreto, la Transformación Azul busca aumentar al menos un 35 % la producción acuícola sostenible mundial para 2030, generar empleo decente e inclusivo en el sector, y garantizar la resiliencia frente a crisis medioambientales y económicas. La FAO destaca que esta expansión debe realizarse bajo marcos normativos sólidos y con un seguimiento riguroso de los impactos ecológicos, sociales y económicos.

En el ámbito europeo, el desarrollo sostenible de la acuicultura está enmarcado en el Pacto Verde Europeo y en la estrategia De la granja a la mesa, cuyas líneas

se concretan en las Directrices estratégicas para una acuicultura de la UE más sostenible y competitiva (2021-2030). Esta comunicación de la Comisión Europea promueve un sector competitivo, resiliente y que reduzca la dependencia de importaciones mediante la producción local de alimentos saludables y seguros.

El éxito de la acuicultura moderna se basa en la adecuada gestión de la biología de las especies cultivadas, en la introducción de innovaciones tecnológicas, en el desarrollo de alimentos específicos y en la organización empresarial.

Estas directrices priorizan la simplificación administrativa, la innovación, la sostenibilidad ambiental y el desarrollo rural y costero. Asimismo, fomentan el etiquetado transparente y la sensibilización del consumidor europeo sobre el origen de los productos marinos. En este contexto, el modelo acuícola español destaca por su potencial estratégico en Europa, al liderar en volumen de producción y mantener estándares de calidad y sostenibilidad alineados con la normativa comunitaria.

La acuicultura ocupa un lugar central en la Agenda 2030 de Naciones Unidas. Como actividad multifacética, puede contribuir directa e indirectamente a la consecución de los 17 ODS. Según Troell et al. (2023), sus principales impactos positivos se centran en la erradicación del hambre (ODS 2), la mejora de la salud y nutrición (ODS 3), la reducción de la pobreza (ODS 1), la igualdad de género (ODS 5) y la protección de ecosistemas acuáticos y terrestres (ODS 14 y 15).

Además, su potencial para integrar modelos de producción circulares (como la acuaponía o el uso de biomasa algal para energía) refuerza su papel en la transición hacia sistemas alimentarios más sostenibles (ODS 6, 9, 11, 12 y 13).

España, como mayor productor de acuicultura de la UE en 2023 (con 266.066 toneladas y un valor de 750,5 millones de euros), se encuentra en una posición privilegiada para liderar esta transición. Sin embargo, tal y como destaca la Memoria de Sostenibilidad 2025 de APROMAR, el país aún depende en gran medida de las importaciones para

La Acuicultura en el Mundo

satisfacer su consumo interno, lo que evidencia un amplio margen de crecimiento sostenible nacional.

La acuicultura española ha demostrado una baja huella hídrica y de carbono, un fuerte compromiso con la certificación de calidad, el bienestar animal y la

trazabilidad, y una capacidad para contribuir al desarrollo socioeconómico de las zonas rurales y litorales. Con una red de más de 5.200 instalaciones, una comunidad científica líder en Europa y una trazabilidad reconocida, el sector avanza firmemente hacia la sostenibilidad integral.

4



La acuicultura en la Unión Europea

4. La acuicultura en la Unión Europea

4.1. Situación de la acuicultura en la Unión Europea

En esta sección se expone el estado actual de la producción acuícola en la Unión Europea. Lamentablemente, al igual que en informes anteriores, la situación sigue mostrando signos de estancamiento, o incluso de un paulatino decrecimiento. A pesar de los esfuerzos de la Unión Europea durante las últimas dos décadas, no se están alcanzando los objetivos establecidos para el sector.

La Comisión Europea ha intentado reiteradamente reactivar el potencial productivo de la acuicultura, mediante documentos estratégicos, marcos de orientación y el respaldo del Consejo Consultivo de Acuicultura (AAC). Así, el 12 de mayo de 2021 se publicaron nuevas directrices estratégicas para una acuicultura más sostenible y competitiva en la UE. No obstante, su carácter no vinculante para los Estados miembros, junto con una implementación débil y carente de mecanismos de seguimiento eficaces, ha impedido resultados tangibles. La estrategia no define objetivos productivos concretos, lo que ha derivado en que los Estados prioricen agendas medioambientales sobre el crecimiento productivo, generando dificultades estructurales para el desarrollo del sector.

En 2023, la producción total acuática (pesca más acuicultura) de la Unión Europea alcanzó las 4.614 mil toneladas, lo que supone una disminución del -3,1 % con respecto a 2022 (4.778 mil t). Se trata del sexto año consecutivo de retroceso productivo, acumulando una caída media del -4,5% en ese periodo. El valor económico de esta producción fue de 4.149,2 millones de euros, lo que representa un incremento del 3,3% respecto al año anterior (4.017,7 M€), atribuible principalmente al encarecimiento de algunos productos.

La acuicultura representó en 2023 el 22,9% del volumen total de producción acuática en la UE, mientras que la pesca extractiva ascendió al 77,1%. La pesca aportó 3.556

mil toneladas, un leve descenso del -2,8% frente a 2022 (3.657 mil t).

En cuanto a la acuicultura, se cosecharon en 2023 un total de 1.058,7 mil toneladas, lo que supone una disminución del -5,5% respecto a las 1.121,3 mil t de 2022. Esta reducción

En 2023 en la Unión Europea se cosecharon 4.614 mil toneladas de productos de la pesca y acuicultura con un valor de 4.149 M€. En cuanto a la acuicultura, se cosecharon en 2023 un total de 1.058,7 mil toneladas, lo que supone una disminución del -5,5% respecto a las 1.121,3 mil t de 2022.

es preocupante y refuerza la tendencia descendente de los últimos años.

La importancia de la acuicultura dentro de la UE varía significativamente entre Estados miembros. En algunos países, como España, su peso económico y social ya ha superado al de la pesca extractiva, especialmente en determinadas comunidades autónomas. Además de su dimensión económica, la acuicultura tiene un papel destacado en el mantenimiento de las comunidades costeras y fluviales y sus tradiciones culturales.

En 2023, España lideró la producción acuícola con 243.110 toneladas, aunque registró un retroceso del -11,9% frente a 2022 (276.071 t). Le siguió Francia con 186.569 toneladas, Grecia (141.933 t), Italia (126.292 t) y Países Bajos (41.671 t). España representó el 23% del volumen total de acuicultura de la UE, seguida de Francia (17,6%), Grecia (13,4%) e Italia (11,9%). En conjunto, estos

La Acuicultura en la Unión Europea

Figura 4-1. Evolución de la producción total de acuicultura y pesca de los 27 Estados miembros de la Unión Europea entre 1951 y 2023, en millones de toneladas (FAO).

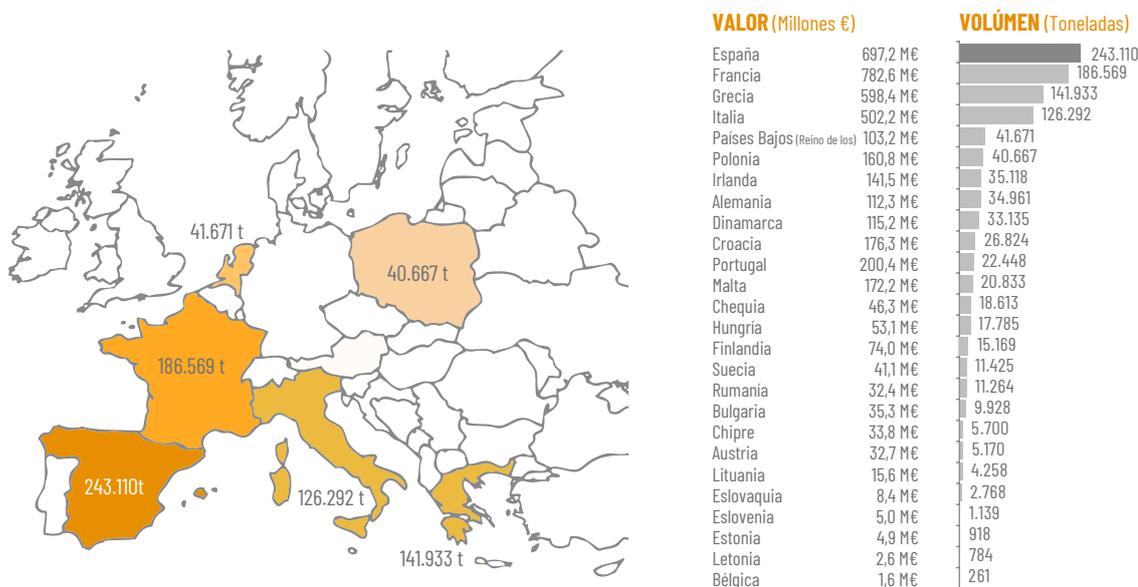
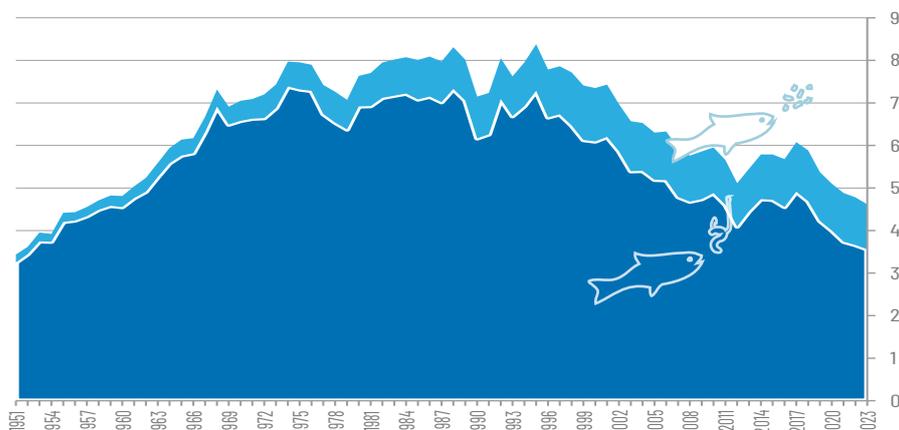


Figura 4-2. Distribución de la producción de acuicultura en los Estados miembros de la Unión Europea (27) por su cantidad (toneladas) y valor (millones de euros) en 2023 (FAO).

cinco países concentraron más del 70% del volumen total producido.

En términos de valor económico, Francia lideró el valor de producción con 782,6 M€, seguida de España (697,2 M€), Grecia (598,4 M€) e Italia (502,2 M€). Estos cuatro países concentran más del 60% del valor total de la acuicultura de la UE. Estas cifras reflejan un reparto desigual del valor económico en la acuicultura europea, donde los países del Mediterráneo siguen concentrando una parte sustancial de la actividad.

En cuanto a los grupos de especies cultivadas, en 2023 la proporción fue de peces (53,1%) y moluscos (46,9%) en volumen. En valor económico, los peces generaron 2.897,9 M€ y los moluscos 1.228,9 M€, siendo estos últimos los más afectados por la reducción en volumen.

En 2023, se cultivaron en la Unión Europea 558.615 toneladas de peces, con un valor de 2.897,9 millones de euros, y 497.493 toneladas de moluscos, con un valor de 1.229,0 millones de euros. En comparación con 2022, esto representa un descenso del -2,0 % en volumen de peces

La Acuicultura en la Unión Europea

Figura 4-3
Evolución de la producción de acuicultura (Mt) en la Unión Europea por grupos para el período 1951-2023 (FAO).

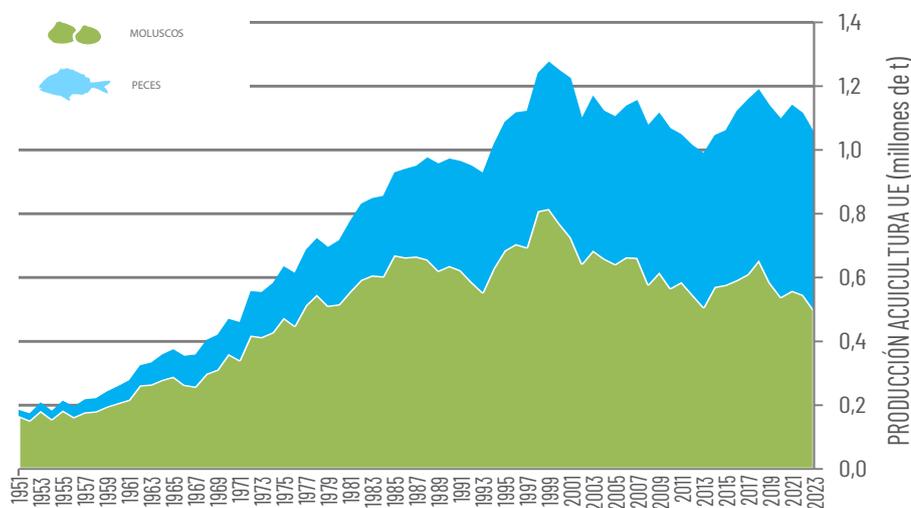
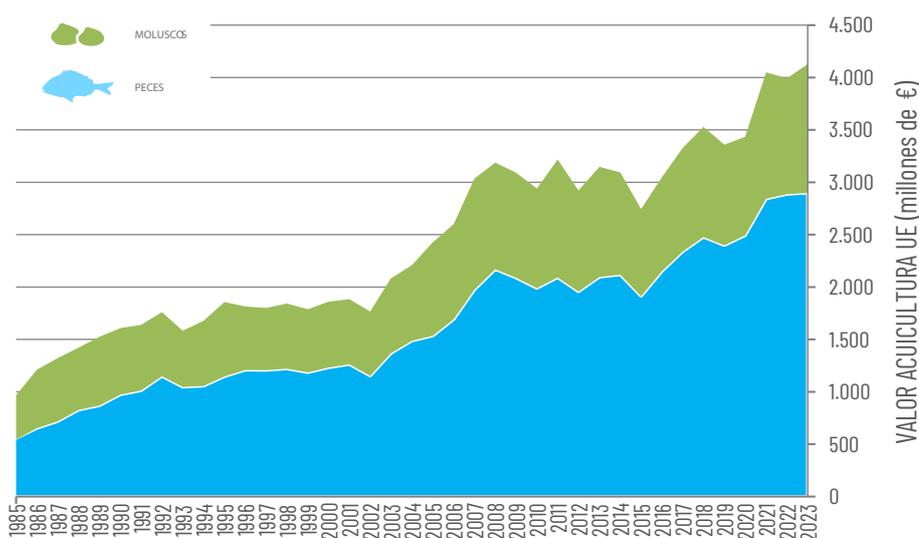


Figura 4-4.
Evolución del valor de la producción de acuicultura en la Unión Europea en millones de euros, por grupos para el período 1985-2023 (FAO).

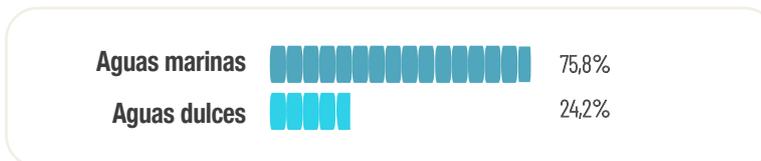


(frente a 570.200 t) y un aumento del 0,5 % en valor (desde 2.885 M€). En el caso de los moluscos, el volumen cayó un -8,9 % (desde 546.200 t), pero el valor económico aumentó un 10,9 % (desde 1.108 M€), lo que podría indicar un cambio en el precio medio o una mejora en el valor añadido de ciertos productos.

El entorno de cultivo sigue dominado por la acuicultura

En 2023 se cultivaron en la UE 558.615 toneladas de peces con un valor de 2.897,9 millones de euros y 497.493 toneladas de moluscos con un valor de 1.229,0 millones de euros.

Figura 4-5.
Distribución porcentual de la producción (toneladas) de acuicultura en la Unión Europea en 2023 por entornos de producción (FAO).



marina (75,8 %), frente al 24,2 % de producción en agua dulce, manteniéndose estable respecto a años anteriores. Analizando las especies, los mejillones (*Mytilus spp*) continúan siendo los más producidos con 360.504 toneladas, aunque han experimentado una fuerte reducción del -12,3% respecto a 2022 (410.909 t). La

trucha arco iris fue la segunda especie más cultivada con 170.246 t, seguida de la dorada (105.924 t), la ostra europea (90.346 t), la lubina (86.547 t) y la carpa común (63.430 t).

El atún rojo del Atlántico, que ocupa la séptima posición con 32.638 t, experimentó un ligero incremento del 1,3%.

Tabla 4-1.
Principales especies producidas mediante acuicultura en la Unión Europea, por toneladas, en 2023 (FAO).

Especie	Nombre científico	Toneladas	% Var. anual
1 Mejillones	(<i>Mytilus spp</i>)	360.504	-12,3%
2 Trucha arco iris	(<i>Onchorynchus mykiss</i>)	170.246	0,2%
3 Dorada	(<i>Sparus aurata</i>)	105.924	-0,9%
4 Ostión japonés	(<i>Crassostrea gigas</i>)	90.346	-10,4 %
5 Lubina	(<i>Dicentrarchus labrax</i>)	86.547	-4,8%
6 Carpa común	(<i>Cyprinus carpio</i>)	63.430	-0,7%
7 Atún rojo del Atlántico	(<i>Thunnus thynnus</i>)	32.638	1,3%
8 Almeja japonesa	(<i>Ruditapes philippinarum</i>)	22.904	-6,1%
9 Ostra europea	(<i>Ostrea edulis</i>)	15.630	572,5 %
10 Rodaballo	(<i>Scophthalmus maximus</i>)	12.683	0,4%
11 Corvina	(<i>Argyrosomus regius</i>)	12.522	9,0%
12 Salmón del Atlántico	(<i>Salmo salar</i>)	10.511	-19,6%
OTAL 10 PRALES. ESPECIES		960.852	-5,3%
RESTO DE ESPECIES		97.890	-8,1%
TOTAL ACUICULTURA UE		1.058.742	-5,6%

En contraste, especies como el salmón del Atlántico (-19,6%) y la almeja japonesa (-6,1%) registraron caídas notables.

El atún rojo del Atlántico, que ocupa la séptima posición con 32.638 t, experimentó un ligero incremento del 1,3%. En contraste, especies como el ostión japonés (-84,5%), el salmón del Atlántico (-19,6%) y la almeja japonesa (-6,1%) registraron caídas notables.

Del total de 1.058.742 toneladas de acuicultura cosechadas en 2023, las 10 especies principales supusieron 960.852 t, es decir, el 90,8 % del total. El resto de especies sumaron 97.890 t, lo que supuso una disminución del -8,1 % respecto al año anterior.

En términos de valor económico, las 10 principales especies generaron 3.559,7 M€, lo que representa el 85,8 % del valor total de la acuicultura de la UE. El valor agregado del resto de especies fue de 589,6 M€, un aumento significativo del 11,6 %, señal de un mercado más diverso y posiblemente de mayor valor añadido en especies alternativas.

Entre las especies de mayor valor económico destacan la trucha arco iris con 693,13 M€, seguida de la lubina (544,49 M€), la dorada (500,75 M€), el ostión japonés (444,64 M€), los mejillones (414,66 M€) y el atún rojo (356,17 M€). La carpa común, con 208,07 M€, y la almeja fina, con 107,64 M€, mostraron un notable incremento del 28,4 % y 49,4

Tabla 4-2
Principales especies
producidas mediante
acuicultura en la Unión
Europea, por valor, en 2023
(FAO).

Especie	Nombre científico	Valor (M€)	% Var. anual
1 Trucha arco iris	<i>(Onchorynchus mykiss)</i>	693,13	19,9%
2 Lubina	<i>(Dicentrarchus labrax)</i>	544,49	-3,4%
3 Dorada	<i>(Sparus aurata)</i>	500,75	-5,5%
4 Ostión japonés	<i>(Crassostrea gigas)</i>	444,64	10,1 %
5 Mejillones	<i>(Mytilus spp)</i>	414,66	-0,3%
6 Atún rojo del Atlántico	<i>(Thunnus thynnus)</i>	356,17	-25,8%
7 Carpa común	<i>(Cyprinus carpio)</i>	208,07	28,4%
8 Almeja japonesa	<i>(Ruditapes philippinarum)</i>	185,80	-2,2%
9 Almeja fina	<i>(Ruditapes decussatus)</i>	107,64	49,4%
10 Rodaballo	<i>(Scophthalmus maximus)</i>	104,29	10,9%
11 Salmón del Atlántico	<i>(Salmo salar)</i>	88,87	-1,4%
12 Ostra europea	<i>(Ostrea edulis)</i>	67,22	348,5 %
13 Peces marinos	(varios)	64,54	118,9%
14 Corvina	<i>(Argyrosomus regius)</i>	50,24	-16,4%
15 Pargo	<i>(Pagrus pagrus)</i>	32,52	-12,6%
TOTAL 10 PRALES. ESPECIES		3.559,65	2,0 %
RESTO DE ESPECIES		589,57	11,6 %
TOTAL ACUICULTURA UE		4.149,22	3,3%

% respectivamente. Por otro lado, la corvina y el pargo mostraron caídas significativas en su valor.

Según el informe EUMOFA 2024, el consumo doméstico de productos acuáticos en la UE descendió en volumen cerca del 17 %, influido por el aumento de precios derivado de la inflación y los efectos prolongados del conflicto en Ucrania. Pese a ello, el gasto en valor aumentó un 11 %, reflejando un cambio en los hábitos de consumo más condicionado por factores macroeconómicos que por oferta estructural.

En resumen, el sector acuícola europeo continúa enfrentando importantes barreras estructurales y políticas. Aunque algunos países como España, Francia y Grecia mantienen un liderazgo productivo, la falta de crecimiento generalizado, la ausencia de objetivos vinculantes y el contexto normativo limitan su expansión. No obstante, el valor económico de la acuicultura ha mostrado cierta recuperación en 2023, lo que podría indicar una reactivación incipiente del mercado si se acompañara de medidas eficaces de apoyo y estímulo por parte de los Estados miembros y las instituciones comunitarias.

ESPECIES



Salmo salar

SALMÓN

SALMÓN DEL ATLÁNTICO (*Salmo salar*)

Clase: Osteictios Orden: Salmoniformes • Familia: Salmonidae

Caracteres significativos y morfología: Pescado de color gris azulado en la parte dorsal con algunos puntos, más claro en los flancos y con el vientre plateado. Cuerpo alargado recubierto de pequeñas escamas. Boca grande provista de fuertes dientes. Segunda aleta dorsal adiposa. Pedúnculo caudal estrecho.

Cultivo: El cultivo del salmón del Atlántico tiene una etapa inicial en agua dulce que se realiza en instalaciones en tierra. Cuando tienen entre 1 año y 18 meses, y alcanzan un peso de 50-90 g, se les traslada a viveros en el mar. Allí se crían durante 12 a 18 meses, hasta alcanzar un peso en cosecha de 4 a 5 kg.

Presentación del producto: El principal producto final es el filete fresco, aunque también se comercializa entero (o eviscerado) en fresco. También se comercializan filetes congelados y otros productos de mayor valor añadido, como el salmón ahumado entero o en lonchas finas.

4.2. Situación de la acuicultura de peces en la Unión Europea

En 2023, según datos de FAO, se cosecharon en la Unión Europea 558.615 toneladas de peces de acuicultura, lo que representa una disminución del -2,0% respecto a 2022 (570.270 t). Esta producción generó un valor económico de 2.897,9 millones de euros, lo que implica un ligero crecimiento del +0,4% respecto a 2022 (2.885,5 M€).

En otras palabras, en 2023 se mantuvo la tendencia a la baja en volumen, mientras que el valor agregado mostró una ligera recuperación, reflejo posiblemente del efecto de precios más altos en especies de mayor cotización, como la trucha o la carpa, frente a la caída de especies de mayor volumen como la lubina o el atún rojo.

Las 10 principales especies cultivadas representaron el 90,4% del volumen total, con 504.901 toneladas, un descenso del -2,1% respecto a 2022. El resto de especies supusieron 53.714 t, con un descenso algo más moderado del -1,3%, lo que indica una leve estabilización en la diversificación productiva.

La especie más cultivada en 2023 volvió a ser la trucha arco iris con 170.246 t, manteniéndose estable (+0,2%) respecto al año anterior. Le siguieron la dorada (105.924 t, -0,9%), la lubina (86.547 t, -4,8%) y la carpa común (63.430 t, -0,7%). Otras especies destacadas fueron el atún rojo del Atlántico

En la Unión Europea se cultivaron en 2023 558.615 toneladas de pescados de acuicultura, con un valor de 2.897,9 millones de euros

(32.638 t, +1,3%), el salmón del Atlántico (10.511 t, -19,6%) y el rodaballo (12.683 t, +0,4%). La corvina mostró un crecimiento significativo (+9,0%) con 12.522 t. En cambio, especies como el pez-gato (*Clarias gariepinus*) y los peces de agua dulce no especificados registraron caídas notables de producción.

Especie	Nombre científico	Toneladas	% Var. anual
Trucha arco iris	(<i>Onchorynchus mykiss</i>)	170.246	0,2%
Dorada	(<i>Sparus aurata</i>)	105.924	-0,9%
Lubina	(<i>Dicentrarchus labrax</i>)	86.547	-4,8%
Carpa común	(<i>Cyprinus carpio</i>)	63.430	-0,7%
Atún rojo del Atlántico	(<i>Thunnus thynnus</i>)	32.638	1,3%
Rodaballo	(<i>Scophthalmus maximus</i>)	12.683	0,4%
Corvina	(<i>Argyrosomus regius</i>)	12.522	9,0%
Salmón del Atlántico	(<i>Salmo salar</i>)	10.511	-19,6%
Otros peces marinos	(varios)	7.530	86,9%
Otros peces de agua dulce	(varios)	6.898	-22,7%
TOTAL 10 PRALES. ESPECIES		508.929	-1,0%
RESTO DE ESPECIES		49.686	-11,9%
TOTAL ACUICULTURA PECES UE		558.615	-2,0%

Tabla 4-3. Principales especies de peces producidas mediante acuicultura en la Unión Europea, por toneladas, en 2023 (FAO).

En cuanto al valor económico, estas 10 especies generaron 2.643,1 M€, es decir, el 91,2% del total de la producción de peces en la UE. El valor medio del kilo de pescado de

acuicultura en primera venta fue de 5,19 €/kg, un 2,6% más respecto a los 5,06 €/kg de 2022. Desde el punto de vista económico, la trucha arco iris fue

Especie	Nombre científico	Valor (M€)	% Var. anual
Trucha arco iris	<i>(Onchorynchus mykiss)</i>	693,1	19,9%
Lubina	<i>(Dicentrarchus labrax)</i>	544,5	-3,4%
Dorada	<i>(Sparus aurata)</i>	500,8	-5,5%
Atún rojo del Atlántico	<i>(Thunnus thynnus)</i>	356,2	-25,8%
Carpa común	<i>(Cyprinus carpio)</i>	208,1	28,4%
Rodaballo	<i>(Socpthalmus maximus)</i>	104,3	10,9%
Salmón del Atlántico	<i>(Salmo salar)</i>	88,9	-1,4%
Peces marinos	(varios)	64,5	118,9%
Corvina	<i>(Argyrosomus regius)</i>	50,2	-16,4%
Pargo	<i>(Pagrus pagrus)</i>	32,5	-12,6%
Anguila europea	<i>(Anguilla anguilla)</i>	27,3	-35,5%
TOTAL 10 PRALES. ESPECIES		2.643,1	0,7 %
RESTO DE ESPECIES		254,8	-2,5 %
TOTAL ACUICULTURA PECES UE		2.897,9	0,4%

Tabla 4-4. Principales especies de peces producidas mediante acuicultura en la Unión Europea, por valor, en 2022 (FAO).

también la especie con mayor valor en 2023, con 693,1 M€, lo que representa un crecimiento del +19,9% respecto al año anterior. Le siguieron la lubina (544,5 M€, -3,4%), la dorada (500,8 M€, -5,5%) y el atún rojo (356,2 M€, -25,8%). Caben destacar los peces marinos no registrados, con un ascenso del 118,9 %, la carpa común, con un ascenso notable hasta los 208,1 M€, un +28,4%, y el rodaballo, con 104,3 M€ y un +10,9%.

Otras especies, como la anguila europea (-35,5%), la corvina (-16,4 %) Y el pargo (-12,6%), también vieron reducir su valor económico, aunque siguen manteniéndose dentro del top 11. El conjunto de especies fuera del top 10 alcanzó un valor de

254,8 M€, con una ligera variación anual del -2,5 %.

Al analizar la distribución por países, Grecia lideró nuevamente la producción de peces de acuicultura en la UE en 2023 con 123.803 t y un valor de 587,4 M€. Le siguió España con 84.508 t y 569,4 M€, que se consolida como el segundo país productor. En tercer lugar, Italia con 50.537 t (243,8 M€), seguida de Polonia (40.667 t, 160,8 M€) y Francia (39.657 t, 201,0 M€).

También destacan países como Croacia, Dinamarca, Chequia o Hungría, que, aunque con volúmenes más bajos, presentan una estructura productiva consolidada, en su mayoría orientada a la acuicultura continental.

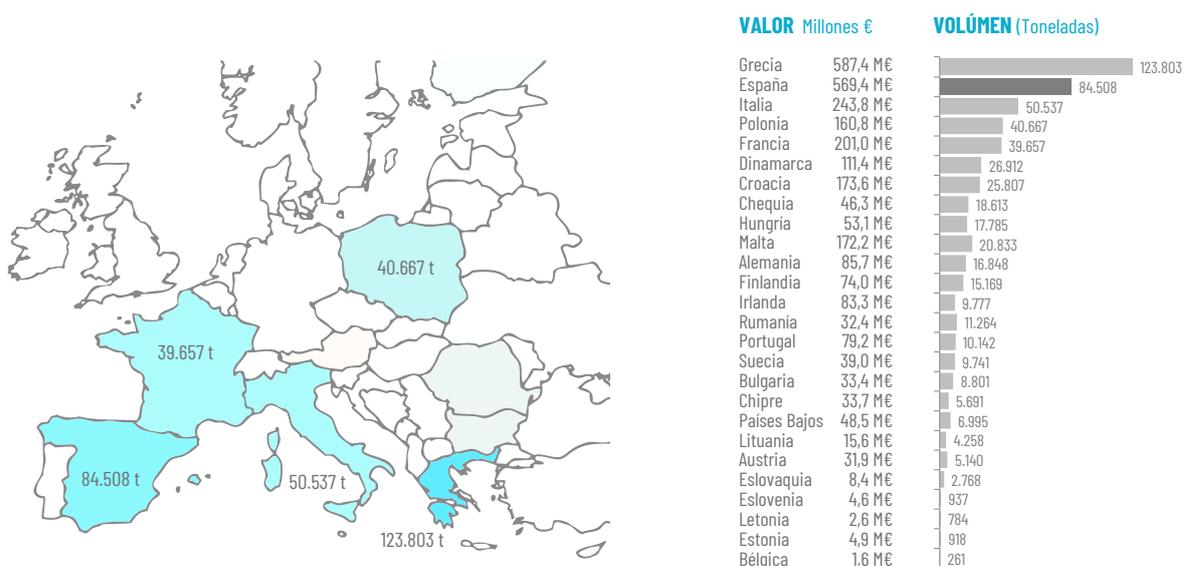


Figura 4-6. Distribución de la producción de pescado de acuicultura en los Estados miembros de la Unión Europea por su volumen (toneladas) y valor (millones de euros) en 2023 (FAO).

La evolución de la acuicultura de peces en la Unión Europea en los últimos años sigue reflejando un crecimiento muy limitado si se compara con el contexto internacional. Desde el año 2000 hasta 2023, la producción de peces en la UE ha aumentado a

un ritmo medio inferior al 1,0% anual, muy por debajo del 5,1% de crecimiento medio mundial. Esta diferencia evidencia las dificultades estructurales y normativas que enfrenta el sector europeo en comparación con otras regiones del mundo.

Figura 4-7. Evolución relativa de los incrementos producidos en la producción total de acuicultura en los ámbitos de la Unión Europea, de Europa (incluyendo Turquía) y mundial entre 2000 y 2023. Se muestran los incrementos porcentuales acumulados, tomando como base de referencia (100) el año 2000 (sobre datos FAO).

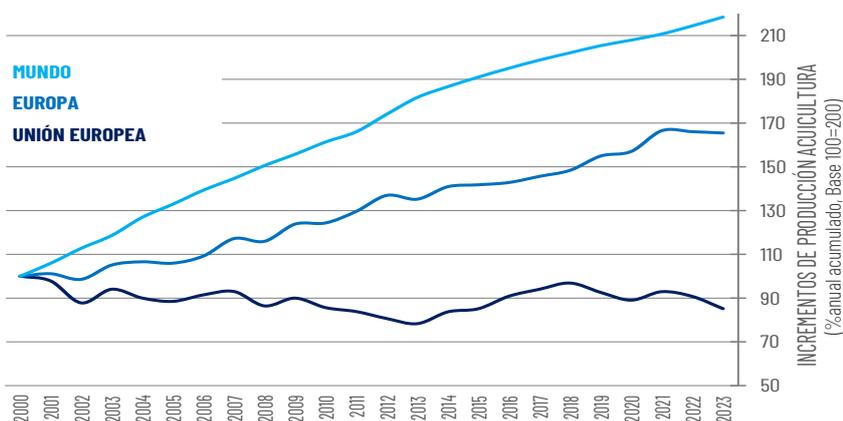


Figura 4-8. Evolución relativa de los incrementos producidos en la producción de pescado de acuicultura en los ámbitos de la Unión Europea, de Europa (incluyendo Turquía) y mundial entre 2000 y 2023. Se muestran los incrementos porcentuales acumulados, tomando como base de referencia (100) el año 2000 (sobre datos FAO).

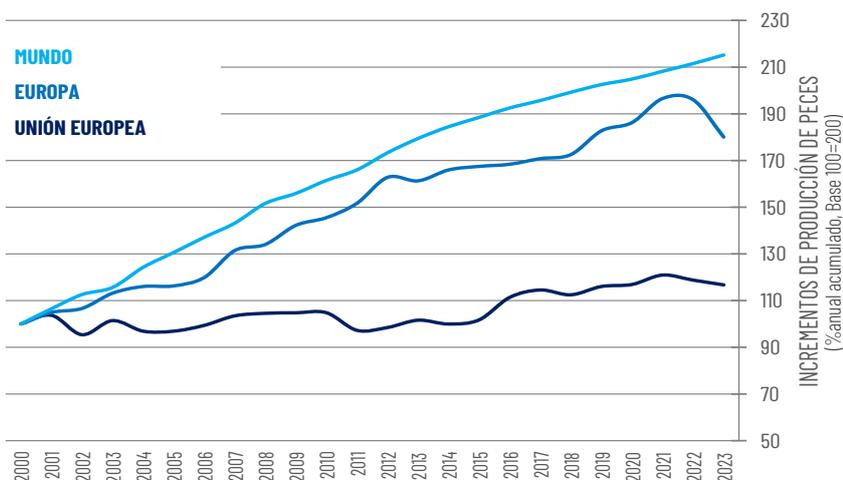
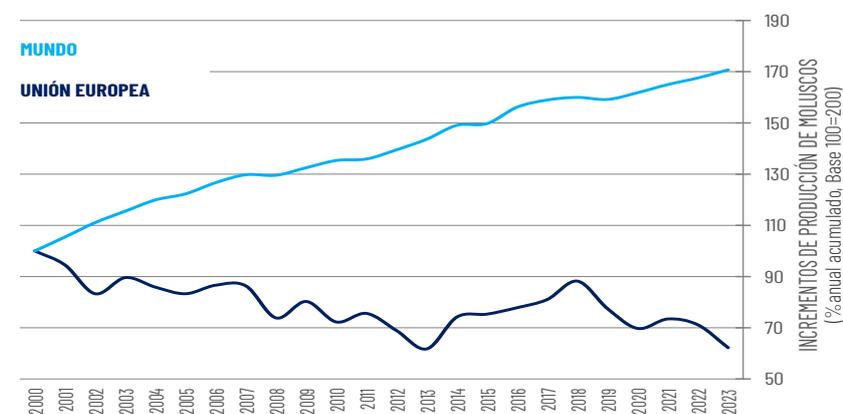


Figura 4-9. Evolución relativa de los incrementos producidos en la producción de moluscos de acuicultura en los ámbitos de la Unión Europea y mundial entre 2000 y 2023. Se muestran los incrementos porcentuales acumulados, tomando como base de referencia (100) el año 2000 (sobre datos FAO).



En conclusión, aunque existen casos de éxito concretos y mejoras en determinadas especies o países, la acuicultura de peces en la Unión Europea sigue lastrada por un crecimiento muy moderado. Las limitaciones regulatorias, el acceso al espacio y al agua, y la complejidad administrativa continúan

siendo factores determinantes en esta evolución. Sin embargo, la robustez tecnológica del sector, su diversificación creciente y su fuerte vínculo con el medio rural y litoral, consolidan a la acuicultura como una actividad con capacidad de adaptación y con potencial para contribuir al desarrollo sostenible de la región.

4.3. Situación de la acuicultura de moluscos en la Unión Europea

En el año 2023 se cosecharon en el mundo 19.511.256 toneladas de moluscos de acuicultura. La Unión Europea aportó a esta producción 497.493 toneladas, lo que representa el 2,6 % del total mundial, con un valor en primera venta de 1.229,0 millones de euros.

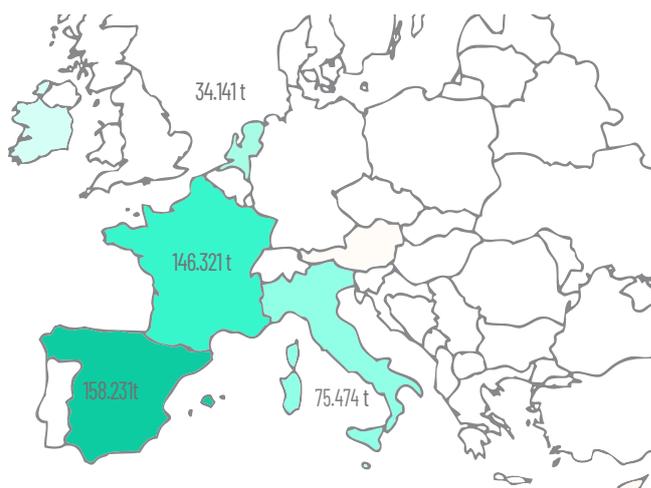
El principal país productor continúa siendo España, sustentado sobre el cultivo de mejillón, seguido por Francia (principalmente ostras) e Italia (centrado en almejas). Estos tres países representaron en el año 2023 el 76,4 % del total de la cosecha europea de moluscos de acuicultura, es decir, 380.026 toneladas.

En España se produjeron 186.784 toneladas, por tanto, fue el primer país productor en volumen, con un valor económico asociado de 154,3 M€. El segundo puesto en volumen lo ocupó Francia con 146.321 t, pero en cuanto

a valor fue claramente el primer país del ranking, con 712,8 M€, impulsado principalmente por la producción de

En 2023 se cosecharon en el mundo 19,5 Mt de moluscos de acuicultura. La Unión Europea aportó a esta producción 497,5 mil toneladas con un valor en primera venta de 1.229 M€

ostras. Italia ocupó el tercer lugar en volumen con 75.474 t, mientras que en valor se situó también en segunda posición, con 320,8 M€ en primera venta.



	VALOR Millones €	VOLUMEN (Toneladas)
España	125.233	186.784
Francia	570.215	146.321
Italia	256.631	75.474
Países Bajos	52.024	34.141
Irlanda	57.622	24.809
Alemania	26.122	18.079
Grecia	10.300	18.010
Portugal	120.479	12.219
Dinamarca	3.822	6.211
Suecia	2.159	1.684
Bulgaria	1.430	1.096
Croacia	2.624	1.017
Eslovenia	329	202
Rumanía	0	0

Figura 4-10. Producción de moluscos de acuicultura en los Estados Miembros de la UE por su volumen (toneladas) y valor (millones de euros) en 2023 (sobre datos FAO).

La producción europea de moluscos de acuicultura ha permanecido en una tendencia descendente en los últimos años. A pesar de ello, ha mostrado una ligera recuperación en valor. Desde el máximo histórico de 815.239 toneladas alcanzado en 1999, la producción se ha reducido hasta las 497.493 t de 2023, lo que representa un retroceso del -39,0 % acumulado. La variación interanual en volumen ha sido del -8,9 % con respecto al año anterior, mientras que el valor económico total fue de 1.229,0 millones de euros, un aumento del 10,9 %, lo que sugiere un mayor precio medio de venta para varias especies clave.

La acuicultura de mejillón (*Mytilus spp*) en la Unión Europea puso en el mercado 360.504 toneladas en 2023, lo que representó el 72,5 % de la cosecha total de moluscos, con

un valor de 414,7 M€ (el 33,7 % del valor total). Le siguió en volumen el ostión japonés (*Crassostrea gigas*) con 90.346 t (18,2 %) y un valor de 444,6 M€ (36,2 %), convirtiéndose en la especie más valiosa del año. En tercer lugar, en volumen, se situó la almeja japonesa con 22.904 t (4,6 %) y un valor de 185,8 M€ (15,1 %).

A continuación, se situó la ostra europea (*Ostrea edulis*) con 16.471 t (-10,4 % respecto a 2022) y un valor de 69,9 M€ (5,7 % del total). En el cuarto lugar está la almeja fina (*Ruditapes decussatus*) con 5.924 t (35,8 % respecto a 2022), cuyo valor ascendió a 107,6 M€ (8,8 % del total).

El berberecho común (*Cerastoderma edule*) presentó una cosecha de 907 t (-21,9 % interanual) con un valor de 3,4 M€.

Tabla 4-5.
Principales especies de moluscos producidos mediante acuicultura en la Unión Europea, por toneladas, en 2023 (FAO).

Especie	Nombre científico	Toneladas	% Var. anual
Mejillones	(<i>Mytilus spp</i>)	360.504	-12,0%
Ostión japonés	(<i>Crassostrea gigas</i>)	90.346	638,3%
Almeja japonesa	(<i>Ruditapes philippinarum</i>)	22.904	2,5%
Ostra europea	(<i>Ostrea edulis</i>)	16.471	-10,4%
Almeja fina	(<i>Ruditapes decussatus</i>)	5.924	35,8%
Berberecho común	(<i>Cerastoderma edule</i>)	907	-21,9%
TOTAL 6 PRALES. ESPECIES		497.056	-8,0%
RESTO DE ESPECIES		437	7,0%
TOTAL ACUICULTURA MOLUSCOS UE		497.493	-0,08%

Tabla 4-6.
Principales especies de moluscos producidos mediante acuicultura en la Unión Europea, por valor, en 2023 (FAO).

Especie	Nombre científico	Valor M€	% Var. anual
Ostión japonés	(<i>Crassostrea gigas</i>)	444,6	9,9%
Mejillones	(<i>Mytilus spp</i>)	414,7	-1,1%
Almeja japonesa	(<i>Ruditapes philippinarum</i>)	185,8	-16,9%
Almeja fina	(<i>Ruditapes decussatus</i>)	107,6	50,6%
Ostra europea	(<i>Ostrea edulis</i>)	69,9	382,6%
Berberecho común	(<i>Cerastoderma edule</i>)	3,4	-5,9%
TOTAL 6 PRALES. ESPECIES		781.410,0	6,6%
RESTO DE ESPECIES		6.371,7	-23,7%
TOTAL ACUICULTURA MOLUSCOS UE		1.228.989,1	7,6 %

El valor medio de primera venta por kilogramo en 2023 fue el de 4,92 €/kg para el ostión japonés, 1,15 €/kg para los mejillones, la almeja japonesa a 8,11 €/kg, la almeja fina a 6,54 €/kg, la ostra europea a 4,24 €/kg y el berberecho común a 3,79 €/kg.

Estos precios reflejan una diversificación del mercado, con especies de bajo volumen pero alto precio medio, frente a especies de producción intensiva con márgenes más ajustados.

En definitiva, la acuicultura de moluscos en la Unión Europea mantiene su importancia estratégica, especialmente en países con fuerte arraigo cultural, social y económico vinculado al consumo de estas especies. No obstante, la caída sostenida en volumen durante las últimas décadas, combinada con un mercado cada vez más exigente, pone de manifiesto la necesidad de reforzar el marco de apoyo político y técnico para garantizar su sostenibilidad y competitividad a largo plazo.

4.4. Potencial de la acuicultura europea

La acuicultura de la Unión Europea continúa mostrando signos de estancamiento, pese a su elevado potencial. En 2002 la UE lanzó su primera “Estrategia para el desarrollo sostenible de la acuicultura europea”, con metas ambiciosas de empleo, producción y sostenibilidad. No obstante, ésta no cumplió con los objetivos planteados, debido en buena parte a la presión de países terceros, fallos en gobernanza y el impacto de crisis económicas. Posteriormente, en 2009 se publicó una comunicación de impulso y en 2013 se elaboraron las “Directrices estratégicas para el desarrollo sostenible de la acuicultura de la UE”, prelude de las más recientes directrices de mayo de 2021, que a su vez se alinean con el Pacto Verde Europeo y la Estrategia “De la granja a la mesa”. Estas sucesivas hojas de ruta han venido acompañadas de apoyo a la investigación, la innovación y financiación europea para consolidar un sector moderno y competitivo.

El potencial sigue siendo notable. Europa dispone de aproximadamente 55.000 km de costa, con condiciones ambientales, físicas y oceanográficas muy favorables para el desarrollo de actividades acuícolas. Su tejido empresarial posee altos niveles de conocimiento técnico y científico, lo que ha permitido generar alimentos marinos seguros, de calidad elevada y respetuosos con el medio ambiente, apoyados por empleos estables en zonas rurales y costeras. Asimismo, la UE destaca en investigación e innovación, gracias a sus programas como Horizon Europe, y en infraestructura educativa. El retorno de estas exigencias normativas —relacionadas con salud, bienestar animal, trazabilidad y protección ambiental— aporta un valor social añadido que fortalece la confianza del consumidor y la aceptación pública.

Los Estados miembros han ajustado sus Planes Estratégicos Nacionales conforme a las directrices comunitarias, y

cuentan con recursos del Fondo Europeo Marítimo de Pesca y Acuicultura (FEMPA), apoyado por mecanismos como el EU Aquaculture Assistance Mechanism. En respuesta a las demandas del sector, la Comisión ha publicado en 2024 y principios de 2025 varios documentos que promueven recomendaciones y buenas prácticas sobre acceso al espacio y al agua, transición energética y adaptación al cambio climático. Además, se han previsto guías sobre bienestar animal, uso de datos SIG para planificación y gestión, así como pesca regenerativa y acuicultura polifuncional, lo que refuerza el marco normativo desde un enfoque integral.

El Mecanismo de Asesoramiento Científico (SAM) de la Comisión insiste en que la acuicultura delinea una vía estratégica para una dieta sostenible e inclusiva, al generar alimentos durante todo el año, accesibles y con menor huella ambiental. Desde junio de 2023, con su informe “Hacia un consumo alimentario sostenible”, se recomienda integrar a la acuicultura en políticas alimentarias globales, incentivando la proximidad entre productores y consumidores y restringiendo importaciones de zonas con altos impactos ambientales —lo cual refuerza el papel de la acuicultura de la UE como modelo frente a la dependencia exterior.

No obstante, las barreras persisten. La producción de peces y moluscos apenas ha crecido en quince años, pese a los esfuerzos de la FAO y la UE. Actualmente, más del 70 % del pescado consumido por la UE es importado. El entorno normativo, si bien amplio y riguroso, a veces presenta capas adicionales a nivel nacional o regional que no aportan valor añadido, encarecen proyectos e incrementan trámites, prolongando autorizaciones hasta ocho años: un factor negativo para la competitividad frente a productos importados.

La presión por espacio en costas y ríos, debido al turismo, la urbanización o actividades recreativas, relegan a veces a la acuicultura. Aún persiste una imagen pública con falsos mitos sobre sus impactos, lo que limita su aceptación.

En contraste, el Parlamento y la Comisión Europea han reforzado el marco regulatorio, pero su implementación

local requiere mejoras. Es vital lograr que los marcos nacionales y regionales tengan eficacia, rapidez y equidad, sin sobrepasar el nivel exigido y sin redundar en barreras injustificadas. Solo entonces la acuicultura europea podrá alcanzar plenamente su potencial, contribuyendo a la seguridad alimentaria, empleo rural y sostenibilidad.

4.5. Vídeos e informes de interés



Sin las comunidades cercanas no hay pescado para todos

Conoce al Comité de Expertos

Las empresas acuícolas contribuyen a generar empleo, evitar la despoblación, apuntalar la economía local, mantener tradiciones, patrocinar actividades, y mejorar en general la vida y la convivencia en las comunidades locales donde está presente.

<https://youtu.be/RRvRyowSe7U?si=hKt6RJskm67-q1r9>



Acuicultura UE: trabajamos para usted con pasión

Campaña comunicación acuicultura EU

Descubre cómo trabajan los productores de acuicultura de la Unión Europea a través de la campaña de comunicación "trabajamos para usted con pasión". En inglés

https://youtu.be/ScXRLzRs_vk?si=70U3bP004tWXftZF



Acuicultura UE: más que un trabajo, una pasión – Eduardo Soler

Campaña comunicación acuicultura EU

Eduardo Soler, Responsable de Sostenibilidad de la empresa AVRAMAR en España comparte su pasión por la acuicultura dentro de la campaña de comunicación europea.

https://youtu.be/T8VVqM2DYc8?si=KFbLwbAd_qKCXWKz



Los productores de esturión y CITES

Vídeo de la asociación sueca RecirkFisk

Interesante vídeo que pone en relieve los problemas a los que se enfrentan los piscicultores de esturión. En inglés.

<https://youtu.be/bHatcG5cMLM?si=ND9lWIN0nAVbFsX4>



FEAP Smartchats

Serie de Webinars de temas de interés para la acuicultura

En los Smartchats de la Federación Europea de Productores de Acuicultura invitan a expertos a debatir sobre un tema de actualidad e interés para la acuicultura de la UE. En inglés.

<https://www.youtube.com/@FEAPchannel/playlists>

INFORMES



Guías de Bienestar de Dorada, Lubina y Trucha arcoíris de Acuicultura de España

Bienestar de los peces

Continuación de la serie sobre el bienestar de los peces de acuicultura. Guías de buenas prácticas en español e inglés.

<https://apomar.es/guia-bienestar/>

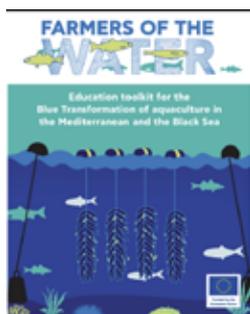


Informe Apomar

Memoria Sostenibilidad 2025

La Memoria de Sostenibilidad es un documento técnico y riguroso en el que podrás consultar de manera transparente los índices de sostenibilidad de nuestro sector mediante tres prismas: social, medioambiental y económico.

<https://apomar.es/memorias/>



Granjeros del agua

FAO

Kit de herramientas educativas para la Transformación Azul de la acuicultura en el Mediterráneo y el Mar Negro. En inglés.

<https://openknowledge.fao.org/bitstreams/6949bae8-eb7b-495b-9cff-2d43045ff289/download>



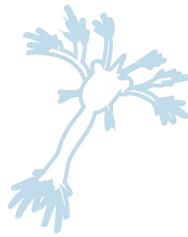
El Pacto Europeo por el Océano

Comisión Europea

Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52025DC0281>

5



La producción de acuicultura en España y Europa

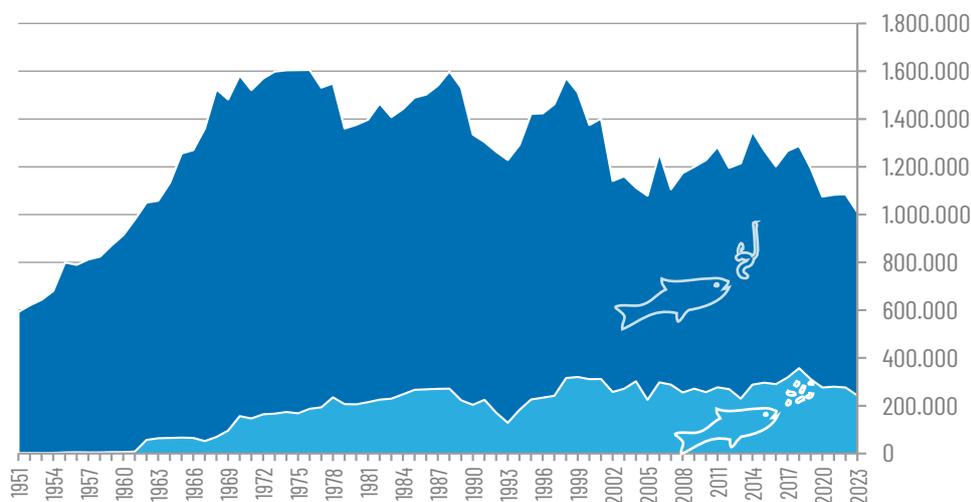
5. La producción de acuicultura en España y Europa

5.1. Producción de alimentos de origen acuático en España

El total de productos acuáticos procedentes de la pesca y la acuicultura en España en 2023 descendió a 1,01 millones de toneladas, lo que supone una reducción del 6,9% respecto a 2022 (1,08 Mt). La pesca representó el 75,9% del total con 0,77 Mt, un 5,2% menos que en 2022 (0,81 Mt), mientras que la acuicultura aportó el 24,1%,

con 243.110 t, registrando un retroceso del 11,9% frente a 2022 (276.071 t). Según los datos de FAO, la variación promedio interanual en la última década ha sido del -2,3% en pesca y del 1,2% en acuicultura, reflejando la estabilidad relativa de esta última frente a la caída progresiva de las capturas.

Figura 5-1. Evolución de la producción acuática total (acuicultura + pesca) en España (toneladas) en el periodo 1951-2023 (FAO).



Los datos recabados del programa FishStatj de FAO y los datos obtenidos por APROMAR de sus empresas asociadas y verificados con los publicados por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) difieren, lo cual no es infrecuente. La acuicultura en España según los datos de APROMAR y las comparaciones con el resto de informes españoles indica que la producción de acuicultura en 2023 que fue de 266.060t,

un 12,2% menos que en 2022 y de 266.656 en 2024, un 0,22 % más que en 2023.

La especie más abundante fue la de mejillón (*Mytilus spp.*), con 184.593 t en 2024 (182.790 t en 2023) con un valor estimado de 138,1 M€. Seguida de lubina con 27.276 t en 2024 (24.580 t en 2023) y un valor de 238,5 M€; dorada con 10.821 t en 2024 (13.106 t en 2023) con un valor de 72,0 M€;

La Producción de Acuicultura en España y Europa

trucha arco iris con 14.689 t en 2024 (14.757 t en 2022) con un valor de 54,6 M€; rodaballo con 10.058 t en 2024 (9.600 t en 2023) con un valor de 93,3 M€ y atún rojo con 10.388 t en 2024 (9.744 t en 2023) y un valor de 184,4 M€.

Por parte de la pesca, las principales especies capturadas por la flota española fueron el atún listado (*Katsuwonus pelamis*) del que se pescaron 134.507 t en 2023 (138.219 t en 2022), la merluza argentina (*Merluccius hubbsi*) con 94.766

t en 2023 (101.588 t en 2022) y el rabil (*Thunnus albacares*) con 58.773 t en 2023 (62.735 t en 2022) según FAO.

La acuicultura en España en 2024 fue de 266.656 t, un 0,2 % más que en 2023 y con un valor en primera venta estimado de 856,5 millones de euros.

Figura 5-2. Evolución de la cosecha de la acuicultura en España, en toneladas y por especies, en el período 1953-2024 (datos MAPA y APROMAR).

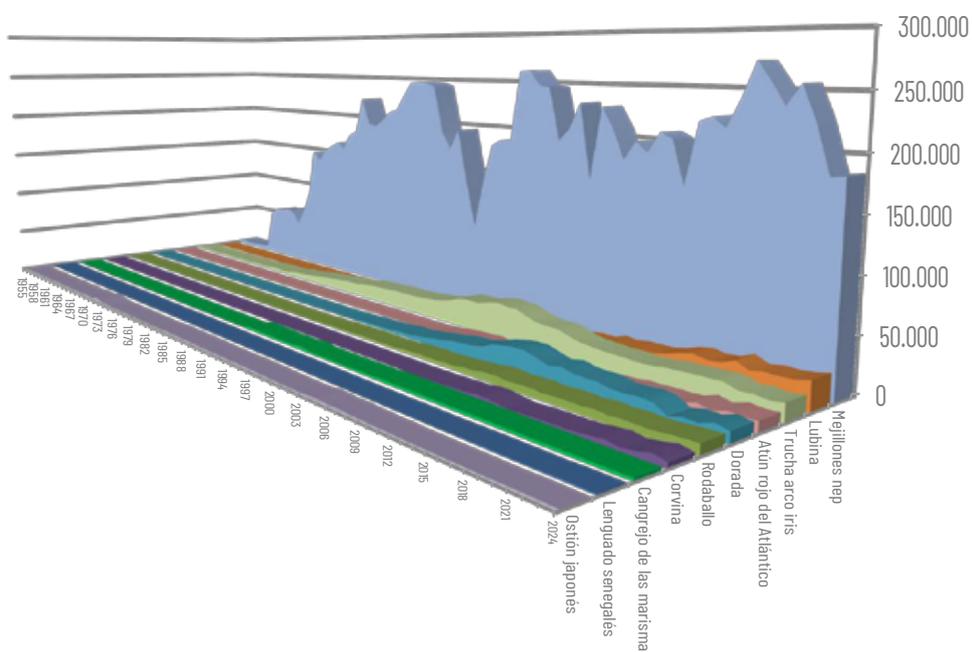


Figura 5-3. Evolución del valor de la cosecha de la acuicultura en España, en millones de euros y por especies, en el período 1987-2024 (datos MAPA y APROMAR).

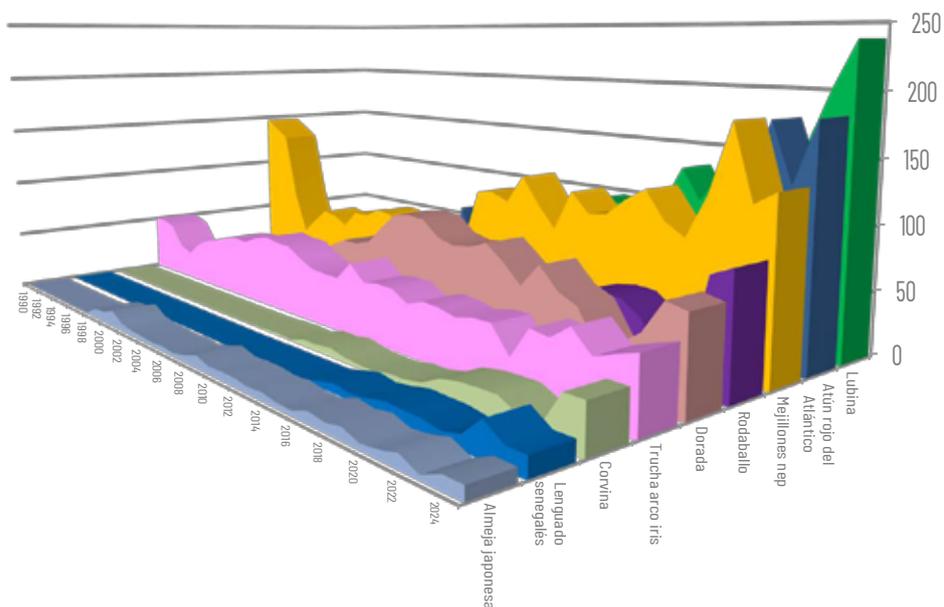
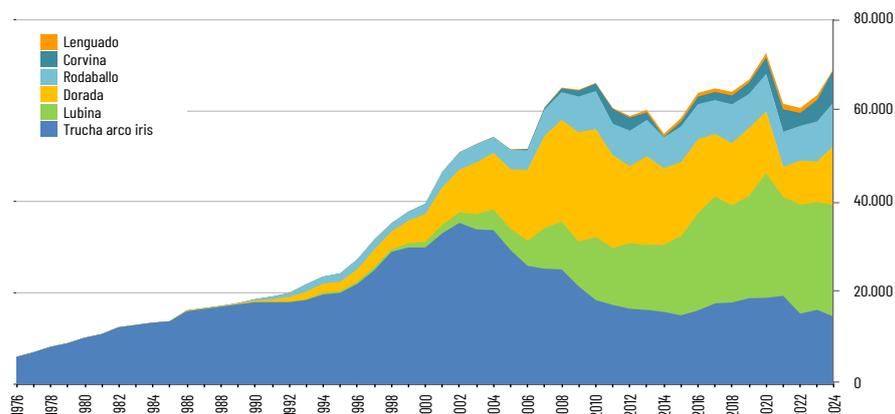


Figura 5-4. Evolución de la cosecha de peces de acuicultura en España, en toneladas y para las principales especies, en el periodo 1976-2024 (MAPA y APROMAR).



5.2. Tipos de establecimientos de acuicultura en España

España dispone de una variada disponibilidad de recursos hídricos sobre los que es factible la realización de acuicultura, tanto en el ámbito marino como el continental (aguas dulces). Así, a los casi 8.000 km de costa se suman nueve grandes ríos, numerosos cursos fluviales menores, lagos y una capacidad de agua embalsada superior a los 55.000 hm³. Esta riqueza hídrica, junto con una orografía diversa y una amplia gama de climas, proporciona

características ambientales y físico-químicas idóneas para el desarrollo de la acuicultura.

Los establecimientos de acuicultura están diseñados y construidos para satisfacer las necesidades biológicas de las especies cultivadas y adaptarse a las condiciones del medio físico. De esta manera, puede hacerse la siguiente categorización de los establecimientos acuícolas en España:



En el mar en viveros.

Estos establecimientos consisten en aros de plástico rígido que dan soporte y flotación a bolsas de red en el interior de las cuales se estabulan y crían peces como dorada, lubina o corvina.



En el mar en bateas y long-lines.

Se trata de estructuras flotantes para el cultivo de moluscos bivalvos, principalmente mejillón. Las bateas constan de una plataforma de la que penden las cuerdas de cultivo, y los long-lines son estructuras no rígidas que constan de una línea madre, dispuesta entre boyas linealmente en la superficie del mar, de la que cuelgan a su vez las cuerdas de cultivo. Las bateas operan mejor en aguas resguardadas, como en el caso de las rías gallegas, mientras que los long-lines ofrecen mejores resultados en aguas abiertas, como es el caso del cultivo de mejillón en Andalucía. Este tipo de establecimiento corresponde a sistemas de cultivo vertical.



En tierra firme (agua salada).

Se trata de establecimientos construidos en obra sobre tierra firme en la costa y que obtienen su agua mediante bombeo desde captaciones en el mar o pozos. Es la clase de granja en el que se realiza la producción de rodaballo, por ejemplo, o de lenguado.



En playa, zona intermareal y esteros (agua salada).

Son establecimientos de acuicultura en los que el cultivo se realiza con una mínima intervención física sobre el medio. Es el caso de la producción de almejas y ostras. Se realiza en zonas de playa o áreas intermareales en las que los animales son depositados directamente sobre el sustrato o en mallas sobre mesas. Es también el tipo de granjas localizadas en estanques excavados en la tierra en antiguas zonas salineras o marismas, siendo un ejemplo de ello los esteros para la producción de peces como dorada, lubina o corvina. Este tipo de establecimiento se enmarca dentro de los cultivos horizontales.



En tierra firme (agua dulce).

Consisten en establecimientos construidos en obra sobre los márgenes de los ríos, o de sus fuentes, que aprovechan la circulación por gravedad del agua. Es el tipo de instalación en el que se lleva a cabo la producción de trucha arco iris o esturión.

TIPOS DE ESTABLECIMIENTOS ACUÍCOLAS EN ESPAÑA

5.3. Número de establecimientos de acuicultura en España

En 2023 estaban en funcionamiento y con producción en España un total de 4.908 establecimientos de acuicultura, 149 menos que en 2022, cuando se registraron 5.057 establecimientos, según datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). De ellos, 4.663 correspondían a acuicultura marina de moluscos, mayoritariamente mejillón cultivado en bateas o en sistemas de "long-line", 139 menos que en el año anterior. Esta categoría sigue siendo con diferencia la más numerosa, representando más del 94% de todas las instalaciones activas.

La acuicultura continental (en aguas dulces) dispuso de 147 granjas activas, 2 menos que el año anterior, dedicadas esencialmente a la cría de especies como trucha arco iris y esturión. El número de establecimientos localizados en tierra firme costera para acuicultura marina fue de 59 (4 menos respecto a 2022). En cuanto a los viveros en el mar,

operaban un total de 39, uno menos que en 2022, destinados al cultivo de peces marinos como lubina o dorada.

En 2023 había 4.908 establecimientos de acuicultura en producción, de los cuales 4.663 eran de moluscos y 245 de peces (147 en aguas continentales, 59 en tierra y 39 en viveros).

Es relevante destacar que la acuicultura continental continúa siendo una herramienta clave para el desarrollo socioeconómico de las zonas rurales en España. En estas áreas, donde la oferta de empleo es limitada, la actividad acuícola representa un foco de generación de empleo estable, diversificación productiva y fijación de población.

Figura 5-5. Evolución del número total de establecimientos de acuicultura en España con producción entre 2002 y 2023 (fuente MAPA/APROMAR)

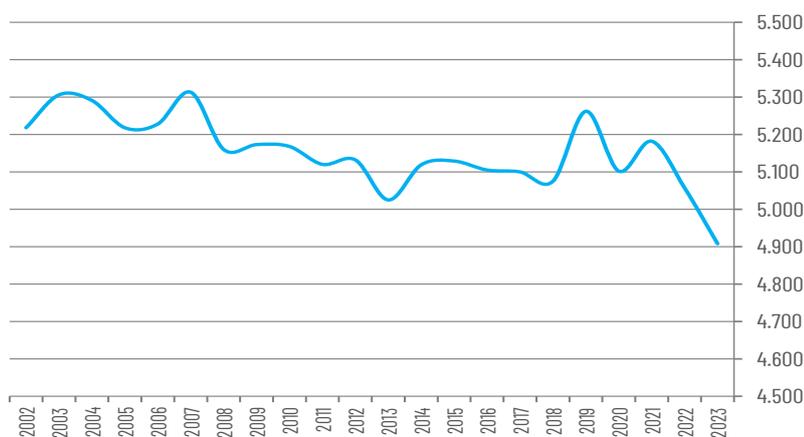
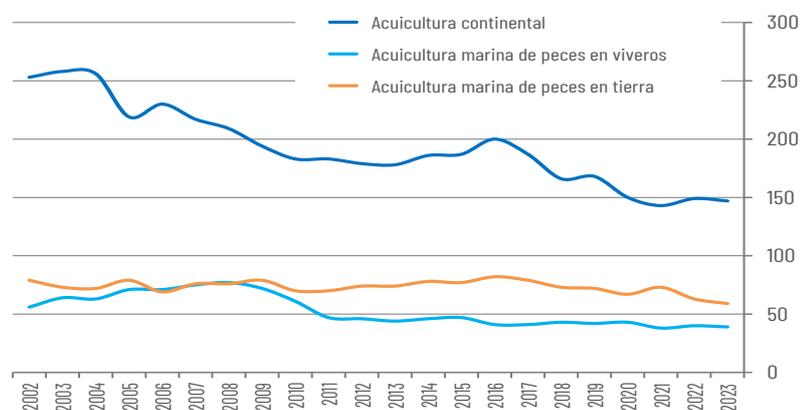


Figura 5-6. Evolución del número de establecimientos de acuicultura en España con producción, dedicados a acuicultura continental, marina de peces en viveros y marina de peces en tierra entre 2002 y 2023 (fuente MAPA/APROMAR).



5.4. Empleo en acuicultura en España

Las estadísticas elaboradas anualmente por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) indican que el número de unidades de trabajo anual (UTA) en acuicultura en España en 2023 fue de 5.854, lo que supone una ligera disminución del 0,4 % respecto al año anterior, cuando se registraron 5.878 UTA. En cuanto al número total de personas empleadas en el sector, en 2023 se contabilizaron 8.209, lo que representa una disminución del 19,9 % con respecto a 2022, cuando fueron 10.253 personas. Esta diferencia entre la evolución del número de UTAs y del número total de personas refleja una concentración del empleo y un posible aumento de la dedicación por trabajador.

En 2023, la mayor parte del empleo fue desempeñado por personas no asalariadas, que representaron el 34,4 % del

total en términos de UTA. Le siguieron el personal operario especializado con un 35,6 %, el operario no especializado con un 16,9 %, técnicos titulados superiores o medios con un 9,4 %, administrativos con un 3,0 %, y otras categorías con un 0,8 %. Este reparto confirma la estabilidad de la estructura laboral en el sector, con predominio de personal operativo sobre los perfiles técnicos o administrativos.

Desde 2007 existe en España un acuerdo entre sindicatos y empresarios para regular las relaciones laborales mínimas en acuicultura marina. El 23 de abril de 2024, se registró y publicó el VII Convenio colectivo estatal para la acuicultura. Este convenio es el primero que abarca tanto a la acuicultura marina como a la continental y ha sido promovido y coordinado por APROMAR junto con las organizaciones sindicales representativas del sector.

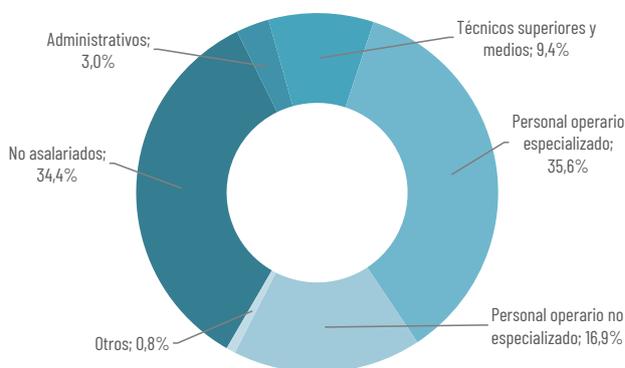


Figura 5-7. Distribución del empleo en la acuicultura en España, por categoría profesional, en 2023 calculado sobre Unidades de Trabajo Anual (MAPA).

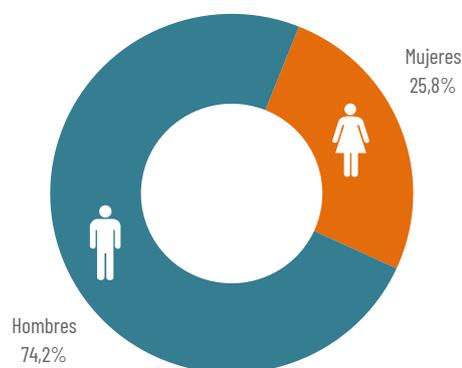
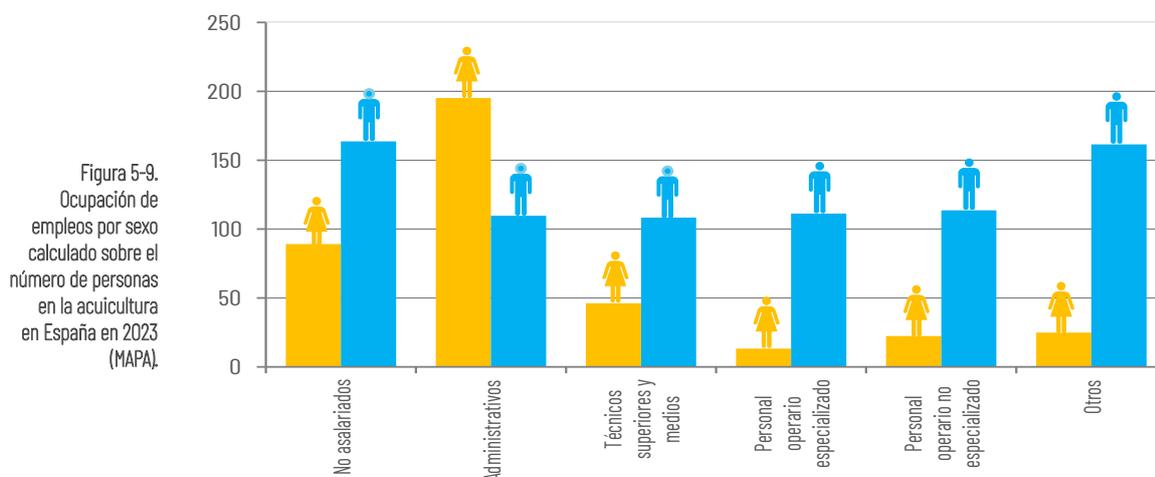


Figura 5-8. Distribución del empleo por sexo calculado sobre el número de personas en la acuicultura en España en 2023 (MAPA).

El empleo en acuicultura sigue estando ocupado mayoritariamente por hombres, aunque con una representación femenina que sigue siendo significativa. En 2023, el número total de mujeres empleadas fue de 2.119, lo que representa un 25,8 % del total, frente a los 6.090 hombres, que suponen el 74,2 %. En relación con las categorías profesionales, el mayor número de mujeres continúa concentrado en puestos no

asalariados (1.373 mujeres), seguido por personal operario no especializado (185), técnicos superiores y medios (182), personal operario especializado (246), administrativas (124) y otras funciones (10). En el caso de los hombres, las cifras más altas corresponden a no asalariados (2.522), operarios especializados (2.071), técnicos (427), operarios no especializados (937), administrativos (69) y otras categorías (65).

La Producción de Acuicultura en España y Europa

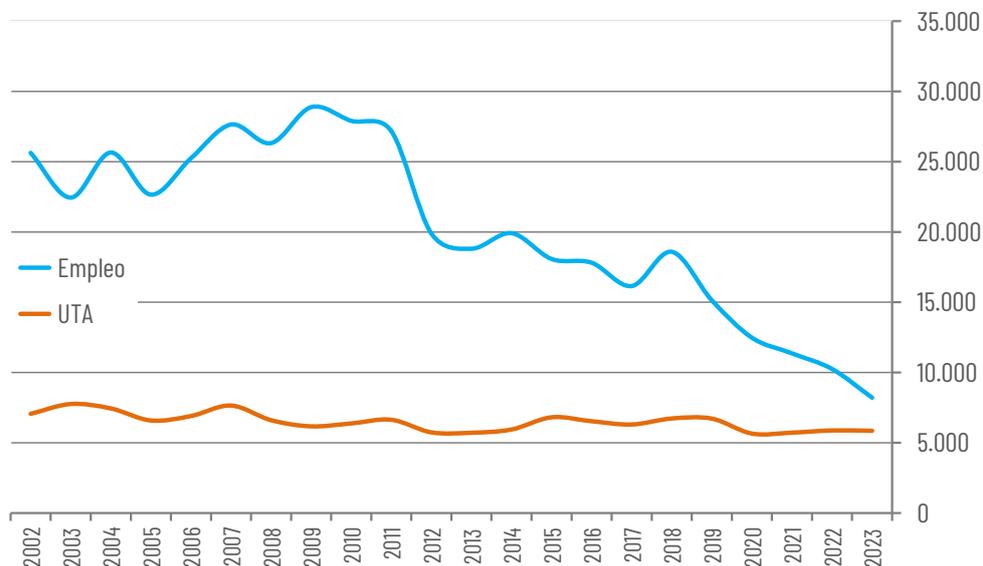


La evolución del empleo en acuicultura en España durante los últimos diez años muestra una disminución acumulada tanto en número de personas como en UTAs. El número total de personas empleadas ha caído un 55,8 % desde 2013, mientras que las UTAs han descendido en un 2,2 %. Esta reducción sostenida en el tiempo muestra un proceso

de transformación del empleo hacia una mayor eficiencia operativa, aunque también refleja el estancamiento general del crecimiento estructural del sector.

La estimación de empleo indirecto asociado a las 8.209 personas trabajando en acuicultura en 2023 se sitúa en 20.554 puestos laborales.

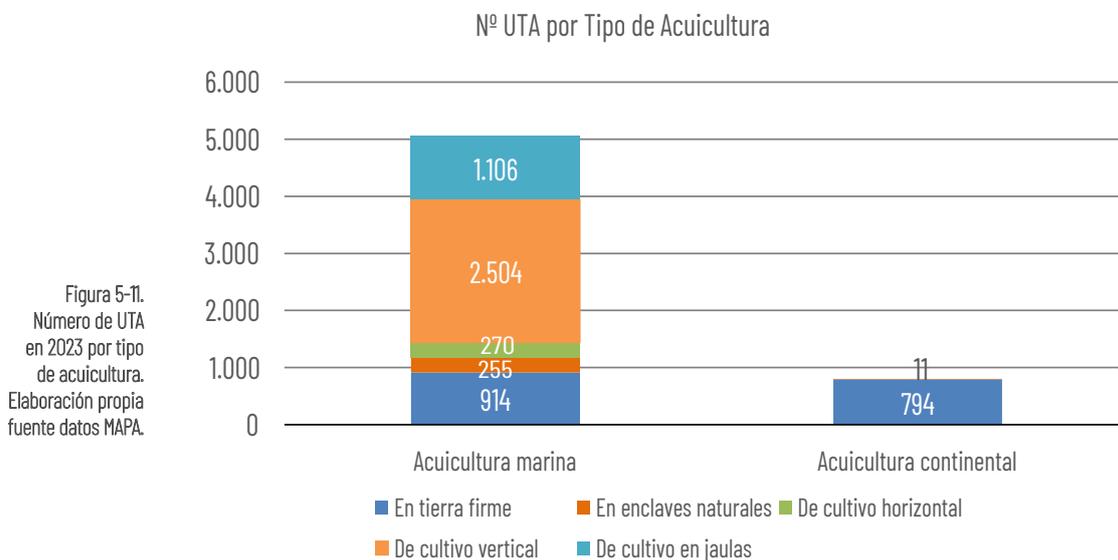
Figura 5-10. Evolución del empleo en acuicultura en España durante el período 2002-2023, mostrando las cifras de personas y de Unidades de Trabajo Anual (MAPA).



Si se analizan datos de empleo por tipo de acuicultura, la mayor parte del empleo en 2023 se concentró en acuicultura marina, con 2.504 UTA en cultivos verticales, 270 en cultivos horizontales, 1.106 en viveros en el mar, 914 en tierra firme y 255 en enclaves naturales. En

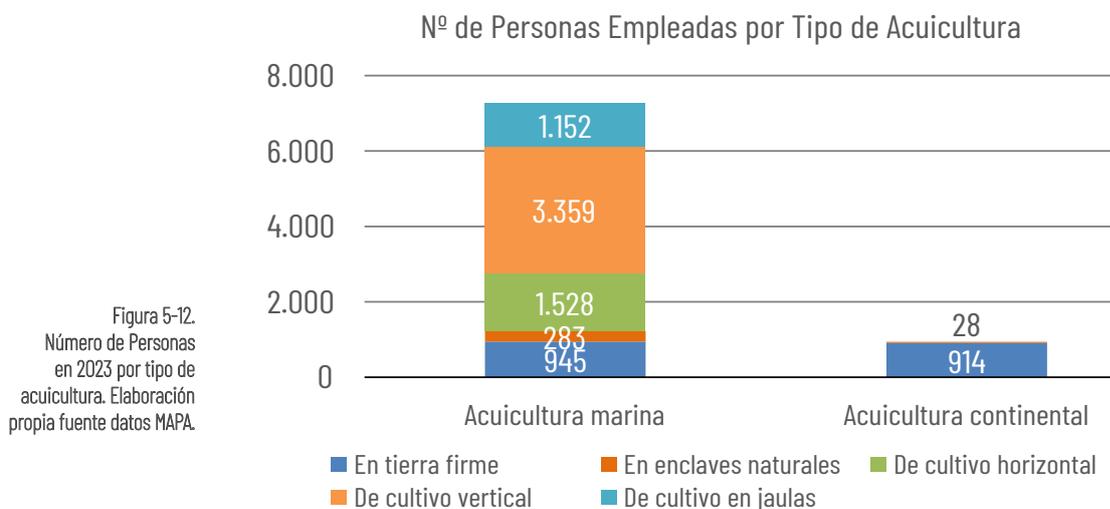
acuicultura continental, se registraron 794 UTA en tierra firme y 11 en enclaves naturales, según los datos del MAPA. Esta distribución pone de manifiesto el predominio de las instalaciones marinas en el conjunto del empleo acuícola, con una clara especialización en el cultivo de moluscos.

La Producción de Acuicultura en España y Europa



En la clasificación por número de personas y tipos de acuicultura, también es la acuicultura marina la que acapara la mayoría del empleo, con 3.359 personas en cultivo vertical, 1.528 en cultivo horizontal, 1.152 en jaulas marinas, 945 en tierra firme y 283 en enclaves naturales. Por su parte, la acuicultura continental empleó a 914

personas en tierra firme y a 28 en enclaves naturales, según los datos del MAPA. Con respecto al año anterior, destaca la continuación del descenso de empleo en acuicultura marina (cultivo vertical + horizontal), pasando de un total de 7.061 personas en 2022 a 4.888 en 2023, ligado principalmente a la reducción de unidades productivas en el sector del mejillón.



5.5. Consumo en España

La alimentación de los animales de acuicultura, en particular los peces, es un elemento clave de su viabilidad. La optimización del uso de las materias primas, el conocimiento sobre los nutrientes, su digestibilidad y el correcto manejo del pienso son esenciales para el desarrollo responsable de esta actividad. En 2024 se utilizaron en España 162.400 t de pienso, una cifra ligeramente superior a la registrada el año anterior (161.836 t en 2023) y que representa una estabilización del consumo tras el descenso observado en 2022 (162.169 t).

El 86,8 %, 140.900 t, fue administrado a peces marinos: lubina, corvina, rodaballo, dorada, anguila y lenguado, principalmente. El 13,2 %, 21.500 t restante, fue destinado a especies continentales como trucha y esturión. La cantidad de pienso de acuicultura utilizado en España apenas suma el 1 % del total de piensos de ganadería consumidos en este país.

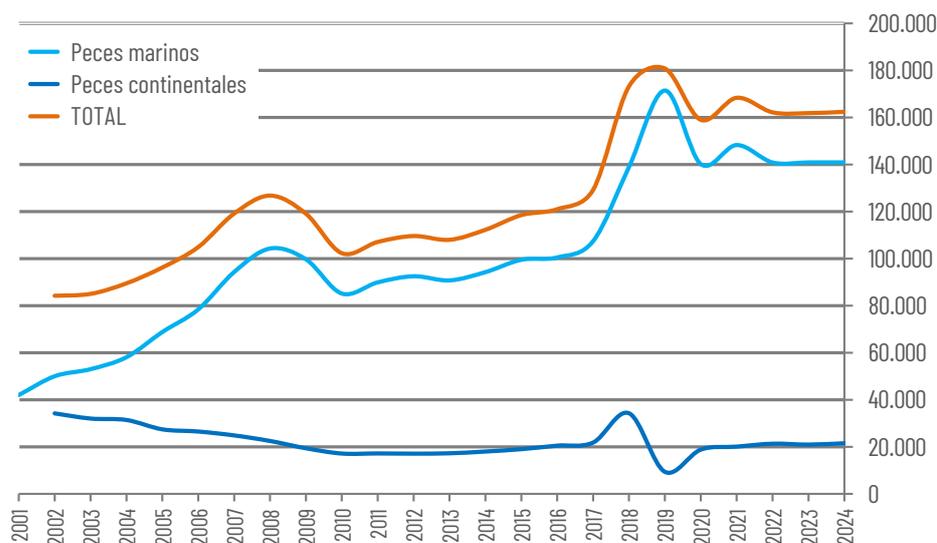
El pienso utilizado en las granjas de acuicultura españolas es en su práctica totalidad de tipo extrusionado y ha sido elaborado en su mayor parte en el propio país, completándose con importaciones desde otros Estados Miembros de la UE, principalmente Francia y Portugal. La localización en España de las fábricas de pienso facilita la realización de una importante actividad de investigación e

innovación en el campo de la nutrición y la alimentación de los peces. Esta innovación es promovida desde las propias empresas fabricantes del pienso y por las empresas de acuicultura, pero también juegan un papel crucial los centros públicos de investigación, centros tecnológicos y las universidades.

En 2024 se utilizaron en España 162.400 toneladas de piensos para peces, un 0,3 % más que en 2023 (161.836 t). La cantidad de pienso de acuicultura utilizado en España sigue representando apenas el 1 % del total de piensos destinados a la ganadería en este país.

En el cultivo de moluscos no existe consumo de pienso pues se trata de animales filtradores. Su alimentación está basada en el aprovechamiento de la productividad natural de las aguas, cuyos nutrientes favorecen la presencia de plancton que es filtrado y consumido por los moluscos. Galicia, que es la principal región productora de moluscos de España y de Europa, destaca por la elevada productividad natural de sus cinco rías.

Figura 5-13. Evolución del consumo de pienso (toneladas) para la acuicultura en España desglosado entre peces marinos y continentales durante el período 2001-2024 (fuentes Skretting y Biomar).



5.6. Acuicultura marina en España y Europa

Las especies producidas mediante acuicultura en aguas marinas españolas, y contempladas con mayor detalle en este informe, son dorada, lubina, rodaballo, corvina, lenguado,

atún rojo, mejillón, almejas y ostras. También son analizadas, pero con menor grado de detalle, otras especies de interés como anguila, seriola, langostino, microalgas y macroalgas.

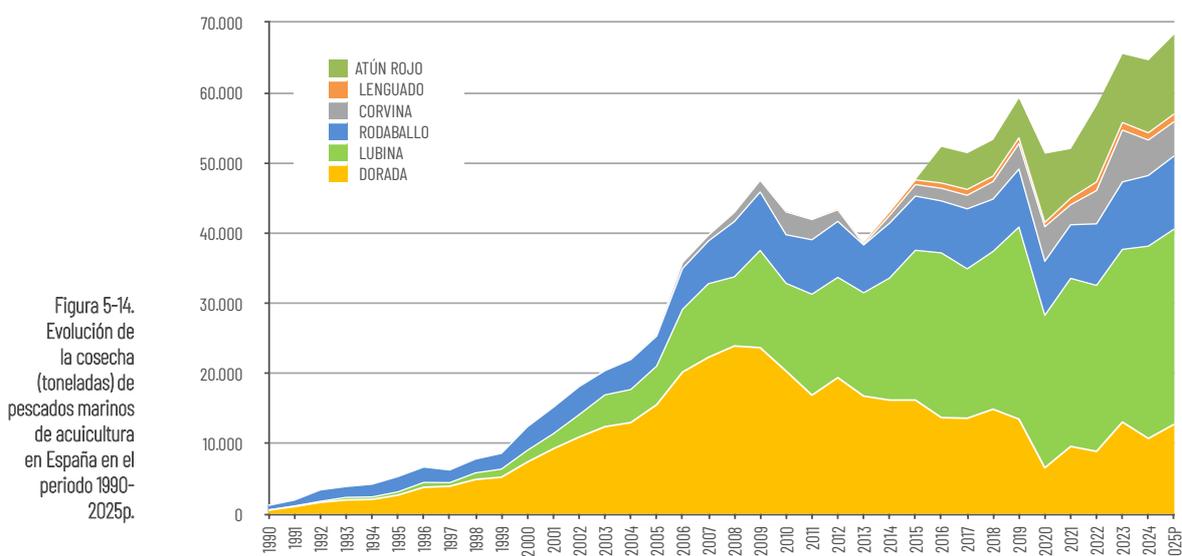
Cultivo de peces marinos

El cultivo de peces marinos en España en 2024 fue de 65.036 t, un descenso del -1,3 % respecto al año anterior (65.908 t en 2023). Se estima un valor de esta producción de 603 millones de euros, prácticamente estable frente a 2023 (605,2 M€).

Las especies que registraron un mejor comportamiento en 2024 fueron la lubina, que alcanzó 27.376 t (+11,4 % que en 2023), el atún rojo, con 10.312 t (+5,8 %), y el rodaballo, hasta 10.058 t (+4,8 %). En cambio, las que experimentaron mayores decrecimientos con respecto al año anterior fueron: la corvina (5.051 t; -31,6 %), la dorada (10.765 t; -17,9 %), y el lenguado senegalés (1.031 t; -4,3 %). La anguila mantuvo un volumen de 355 t, ligeramente por encima de 2023.

El cultivo de peces marinos en España en 2024 fue de 65.036 t, un -1,3% menos que en 2023 (65.908 t). Se estima un valor de esta producción de 603 millones de euros (605,2 M€ en 2023).

De cara a 2025, las previsiones apuntan a una recuperación generalizada con una producción conjunta de 68.845 t (+5,8 %). El impulso vendrá especialmente del langostino (+72,2 %) y la dorada (+18,8 %), mientras que el resto de especies se mantendrán en niveles similares o con crecimientos moderados, y se dé mayoritariamente en Comunidad Valenciana, Cataluña y Galicia.



La Producción de Acuicultura en España y Europa

Al analizar la producción de peces (dorada, lubina, rodaballo, corvina, lenguado, anguila y seriola) por comunidades, se observa que la Comunidad Valenciana encabezó la lista con un total de 20.655 t. Su producción descendió en 2024 un -2,7 % con respecto a 2023 (21.227 t). Esta disminución se ha dado principalmente en la producción de dorada y de lubina.

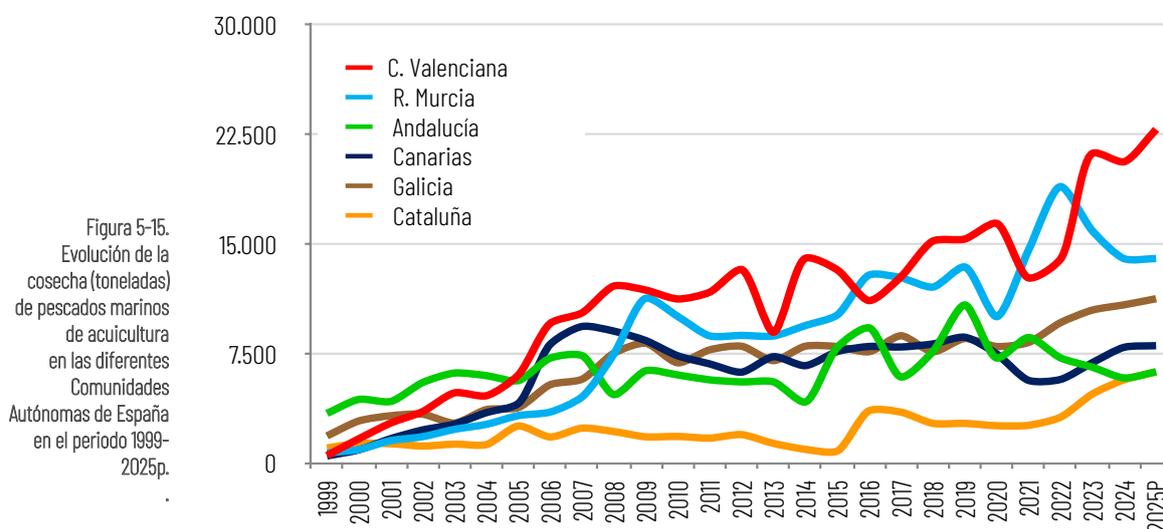
La siguiente comunidad en producción fue la Región de Murcia, con 14.001 t un -12,0 % menos que en 2023 (15.923 t). Esta disminución fue principalmente en la producción de corvina y atún rojo.

En tercer puesto se situó Galicia, con un total de 10.490 t,

un 3,5 % más que en 2023 (10.853 t). Este incremento se dio principalmente en la producción de rodaballo y de lenguado.

Canarias ascendió a la cuarta comunidad en cuanto a producción de peces marinos de acuicultura con un total de 7.944 t en 2024, experimentando un incremento del 15,4 % (6.886 t en 2023). Incrementó principalmente el cultivo de lubina.

Andalucía descendió a la quinta posición con 5.841 t, un -11,2 % menos con respecto a 2023 (6.582 t) por el cultivo de dorada, lubina y atún rojo. Y Cataluña con 5.723 t ocupó el sexto puesto e incrementó su producción en un 20,7 % (4.740 t en 2023) por la producción de lubina.



Cultivo de DORADA

La producción acuícola total de dorada (*Sparus aurata*) en Europa y el resto del Mediterráneo en 2024 se estima en 322.775 t, un -6,7 % menos que en 2023 (332.966 t) según estadísticas de APROMAR, FEAP y FAO. Se calcula una ligera disminución en 2025, con una producción alrededor de las 321.000 t.

El valor total en primera venta de la dorada de acuicultura mediterránea cosechada en 2024 se calcula en 1.614 M€ teniendo un valor estimado de precio en primera venta por kilogramo de 5€.

Existe producción de dorada de acuicultura en más 20 países, siendo los principales productores Turquía con 140.000 toneladas (que representa el 43,4 % de la producción total), Grecia con 58.000 t (el 18,0%), Egipto con 43.645 t (13,5%), Túnez con 16.000 t (5,0%), España con 12.791 t (3,3%) e Croacia con 10.185 t (3,2%). Su cultivo se realiza también en Italia, Chipre y hay producciones menores en: Malta, Israel, Francia, Portugal, Albania, Argelia, Emiratos Árabes Unidos y Bosnia, entre otros.

especies



Sparus aurata

DORADA (*Sparus aurata*)

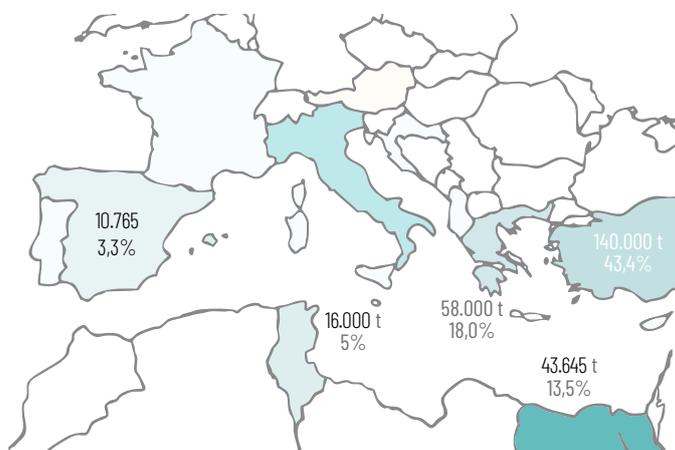
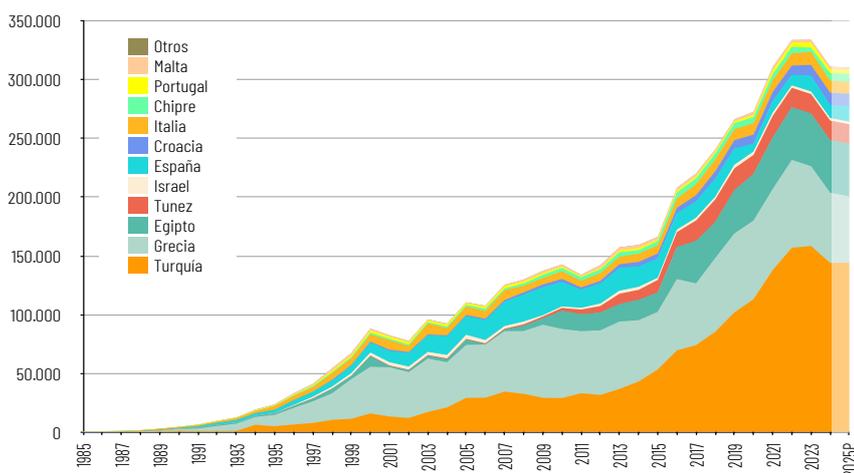
Clase: Osteictios Orden: Perciformes • Familia: Sparidae

DORADA

Caracteres significativos: Cuerpo ovalado alto y aplanado lateralmente. Cabeza grande con el perfil arqueado. Coloración gris plateada con una mancha oscura en el inicio de la línea lateral y una pequeña banda escarlata en el borde superior del opérculo. Muestra una característica banda dorada entre los ojos. Aleta caudal ahorquillada. Alcanza un tamaño de hasta 57 cm de longitud. Es un animal hermafrodita proterándrico, primero madura como macho y a partir del segundo o tercer año se convierte en hembra. Puede vivir más de 10 años.

Cultivo: Su crianza se realiza en casi todos los países mediterráneos. Los centros de reproducción ("hatcheries") producen huevos a partir de individuos reproductores en condiciones muy controladas. Cada hembra llega a poner 2 millones de huevos de 1 mm de diámetro por kilo de peso. Durante su primer mes de vida en cultivo, las larvas se alimentan de organismos vivos: rotíferos y artemia. Después, inician una alimentación con piensos elaborados a partir de materias primas naturales. Las instalaciones de crianza son variadas: viveros flotantes en el mar, tanques de hormigón o estanques en tierra. Cada dorada tarda entre 18 y 24 meses en alcanzar 400 g desde que eclosiona del huevo. La talla comercial abarca desde los 250 g hasta más de 2 Kg.

Figura 5-16. Evolución de la producción (toneladas) de dorada de acuicultura en el área mediterránea y el resto del mundo en el periodo 1985-2025p (Sobre datos FAO, FEAP y APROMAR).



	VALOR (Millones €)	VOLÚMEN (Toneladas)
Turquía	700,0 M€	140.000
Grecia	290,0 M€	58.000
Egipto	218,2 M€	43.645
Tunes	80,0 M€	16.000
España	53,8 M€	10.765
Italia	49,5 M€	9.900
Croacia	50,9 M€	10.185
Chipre	31,5 M€	6.301
Portugal	15,0 M€	3.000
Malta	11,0 M€	2.200
Israel	10,8 M€	2.150
Francia	10,0 M€	2.000

Figura 5-17. Distribución de la producción de dorada de acuicultura en el área mediterránea en 2023 en volumen (toneladas) y valor (millones de euros), sobre datos FAO, FEAP y APROMAR.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

La producción total de juveniles de dorada en 2024 en Europa (incluyendo Turquía) se estima que fue de 742.100 millones de unidades, un 8,0 % más que en 2023 (687,3 millones unidades). El principal país productor fue Turquía (290 millones) seguido por Grecia (210 millones), después Italia (135 millones), Francia

(56 millones) y España (21 millones de juveniles). En todo caso, debe apuntarse de nuevo la dificultad de contrastar estas cifras, especialmente en Grecia y Turquía. Se estima que la producción de juveniles de dorada aumentará un 1,0 % en 2025, hasta los 749 millones de unidades.

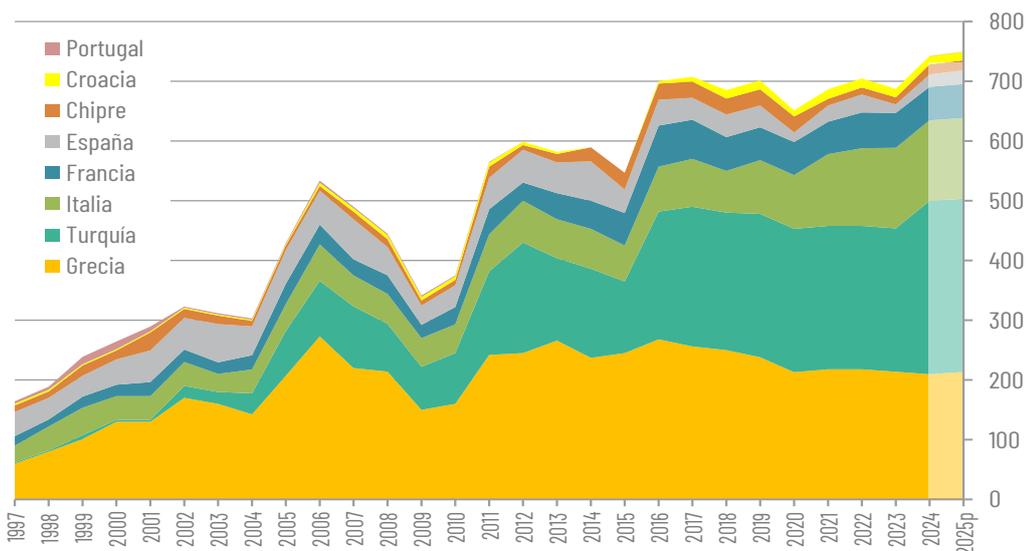
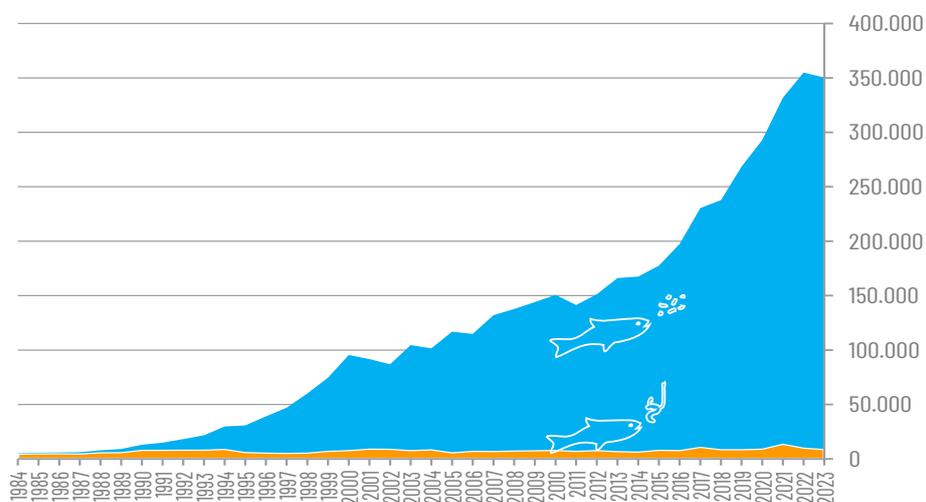


Figura 5-18. Evolución de la producción total de juveniles de dorada (millones de unidades) en el área mediterránea en el periodo 1997-2024p (sobre FEAP y APROMAR).

La descarga en los puertos pesqueros en los países del mar Mediterráneo y del océano Atlántico de dorada procedente de la pesca extractiva sumó 9.074 t en 2023, un -13,8 % menos que en 2022 (10.526 t). Esta cantidad

permaneció relativamente constante con un promedio de 9.000 t anuales en los 10 últimos años, mientras que la dorada de crianza supuso el 97,4 % del total de la oferta de esta especie.

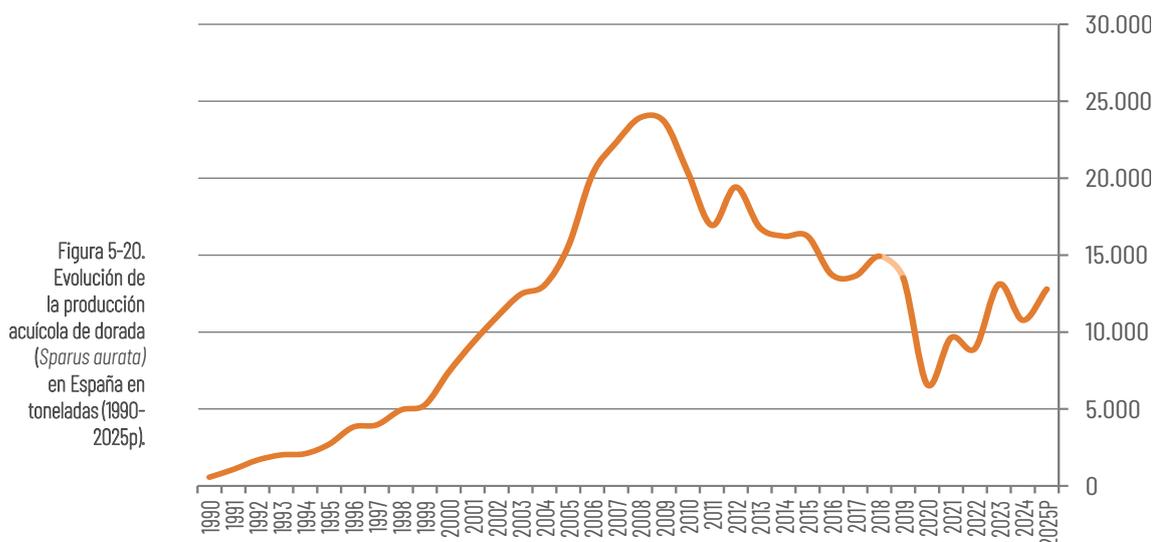
FFigura 5-19. Evolución de la producción total mundial (toneladas) de dorada (*Sparus aurata*), mediante acuicultura y pesca, en el periodo 1984-2023 (FAO)



La Producción de Acuicultura en España y Europa

La cosecha de dorada de acuicultura en España en 2024 ha sido de 10.764 t, un -17,9 % menos que el año anterior con 13.106 t. Para 2025 se estima 12.791 t (2025P), lo que supondría un +18,8% respecto a 2024. La máxima cosecha anual española de dorada de acuicultura tuvo lugar en 2008, con 23.930 t. En 2024, la Comunidad Valenciana lideró la producción de dorada de acuicultura con 7.541 t un -17,9 % menos que en 2023 (9.360

t) suponiendo el 70,1 % del total; seguida por Canarias 1.350 t lo que supuso un decrecimiento con respecto al año 2023 del 7,6 % (1.460 t) y un total del 12,5 % del total. La tercera posición fue para Cataluña con 1.104 t creció un 29,9 % (850 t en 2023) con un 10,3% del total; seguida de Andalucía que disminuyó un -16,8 % la producción con 770 t (926 t en 2023) siendo el 7,2 % del total; y la Región de Murcia sin producción en 2024.



En cuanto al valor en primera venta de la producción de dorada en España en 2023 se estima un precio medio por

kilogramo de 5,39 € y por tanto, la producción total fueron 53,4 M€, un 13,5 % menos que en 2023 (61,7 M€).

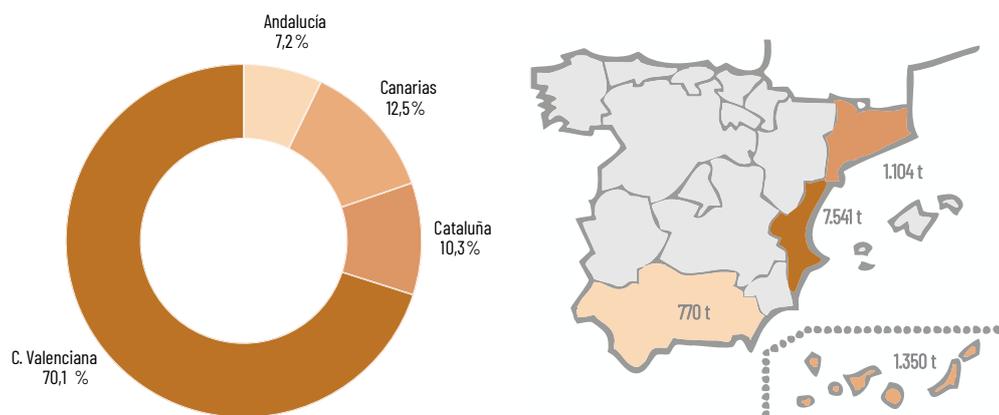


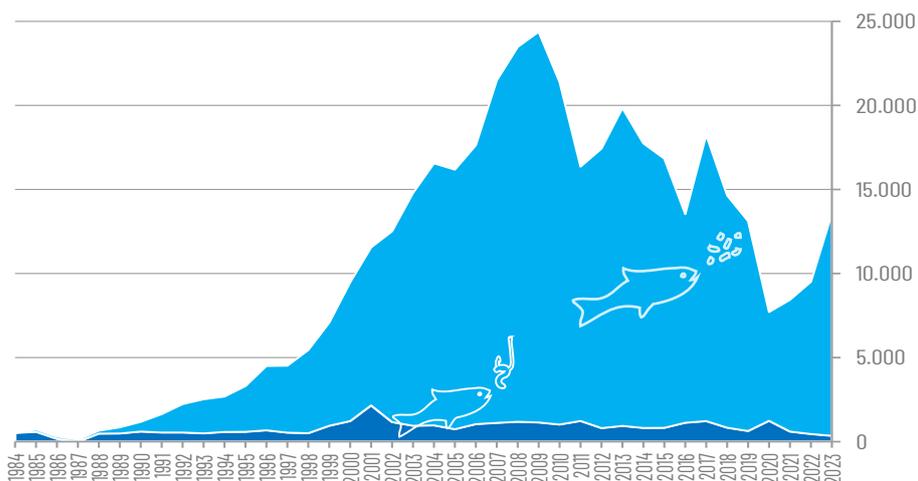
Figura 5-21. Distribución porcentual de las producciones (toneladas) de dorada en España por Comunidades Autónomas en 2024.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

La pesca aportó a la producción en 2023 351,8 t lo que supuso un -24,0 % menos que en 2022 (463 t) y representando el 2,6 % del total. El volumen de capturas ha variado entre las 800 y 1.200 toneladas en los últimos 10 años, mientras que la dorada de crianza supuso el 97,4 % del total en 2023.

La dorada de acuicultura supuso el 97,4 % del total de la oferta en el mundo frente al 2,6 % de la pesca extractiva. En España, la dorada de acuicultura supuso el 97,4 % de la oferta, según datos de FAO.

Figura 5-22. Evolución de las fuentes de obtención de dorada (*Sparus aurata*) en España en toneladas: acuicultura y pesca, en el periodo 1984-2023 (MAPA-FAO).

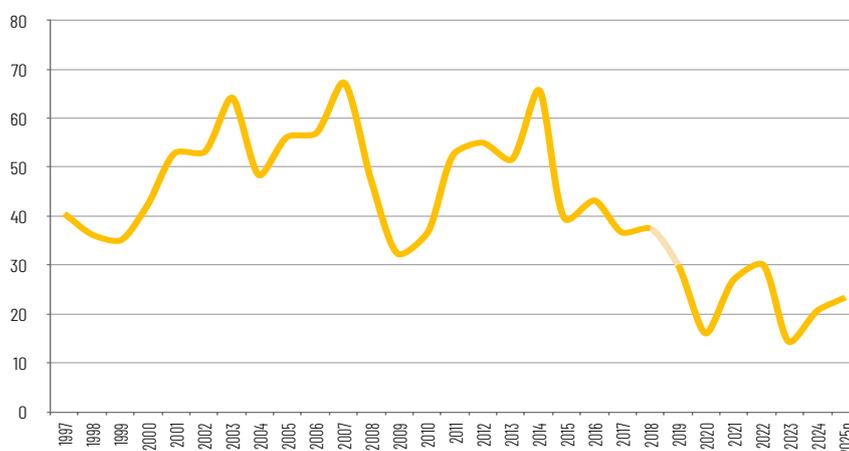


La producción de juveniles de dorada en España en 2024 fue de 20,7 millones de unidades (14,3 M.ud en 2023) y se estima que la producción de 2025 sea mayor y alcance los 23,4 millones de unidades. Es importante tener en cuenta que estos datos recabados por APROMAR difieren de los informados por JACUMAR porque incluyen todos los juveniles producidos en granjas españolas y no solo los destinados a su venta a terceros. La producción de juveniles de dorada en 2023 fue liderada por Baleares

(79,4 % del total) y seguida por Región de Murcia (16,4 %) y Andalucía (4,2 %). El precio medio de compraventa de juveniles de dorada en España, a peso equivalente de 2 g la unidad, se estima en 0,45 euros/unidad en 2024.

La producción española de dorada de talla comercial requiere de la importación de juveniles adicionales a los de producción nacional, y estos no están incluidos en las estadísticas antes mencionadas. El origen de estos peces es, por orden de importancia, Francia, Italia y Grecia.

Figura 5-23. Evolución de la producción de juveniles de dorada en España en millones de unidades (1997-2025p).



Cultivo de LUBINA

La producción acuícola total de lubina (*Dicentrarchus labrax*) en Europa y el resto del arco Mediterráneo en 2024 ha sido de 307.782 t, un 0,6 % más que en 2023 (306.006 t), según las estadísticas consolidadas de FAO, FEAP y APROMAR. Para 2025 se estima que permanezca estable o ligeramente inferior (-3,0%).

El valor total en primera venta de la lubina de acuicultura en 2024 ha sido de aproximadamente 1.692,8 M€.

Los principales países productores de lubina fueron Turquía, con 160.000 toneladas (que supuso el 52,0 % del total), Grecia con 47.000 toneladas (18,4 %), Egipto con 34.100 toneladas (un 11,1 %) y España con 27.789 t (8,9 %). Se produce lubina además en Croacia, Irán, Italia, Albania, Túnez, Chipre, Portugal, Francia, Emiratos Árabes Unidos, Argelia, Marruecos, Israel, Arabia Saudita, Bosnia y Herzegovina, Montenegro, Malta, Eslovenia y República Dominicana.



Dicentrarchus labrax

LUBINA (*Dicentrarchus labrax*)

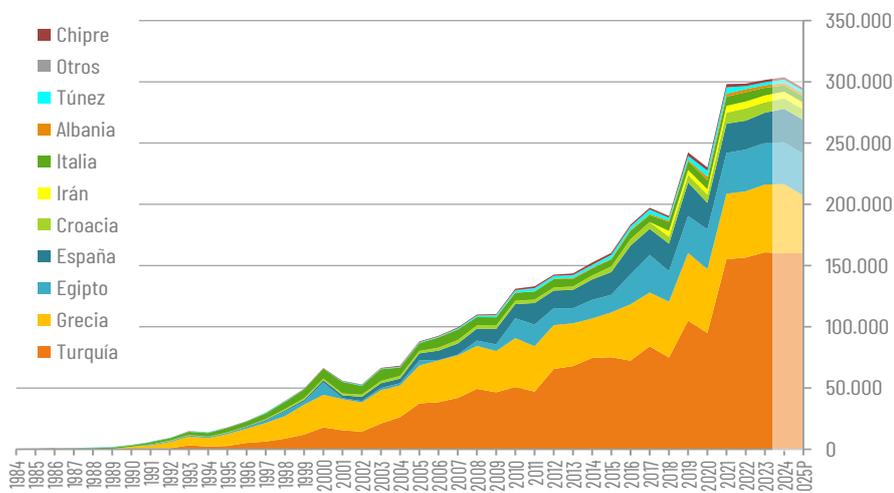
Clase: Osteictios Orden: Perciformes • Familia: Moronidae

LUBINA

Caracteres significativos: Cuerpo fusiforme y vigoroso con grandes escamas. Cabeza puntiaguda con las aberturas nasales pequeñas, ojos pequeños y boca grande. La mandíbula inferior es algo prominente. Coloración gris plomizo, más oscura en la parte dorsal y laterales plateados. Sobre el opérculo tiene una mancha negra. Aleta caudal ligeramente ahorquillada. Alcanza un tamaño de hasta 70 cm de longitud. Tolera amplias variaciones de temperatura y salinidad del agua. La primera maduración sexual ocurre generalmente a los 2-4 años. Su longevidad se estima en unos 30 años.

Cultivo: La lubina es un pez cuya crianza se realiza en casi todos los países mediterráneos. Los centros de reproducción ("hatcheries") producen huevos a partir de individuos reproductores en condiciones muy controladas. Cada hembra llega a poner 250.000 huevos de 1 mm de diámetro por kilo de peso. Durante su primer mes de vida en cultivo, las larvas se alimentan de organismos vivos: rotíferos y artemia. Después inician una alimentación a base de piensos elaborados a partir de materias primas naturales. Las instalaciones de crianza son variadas: viveros flotantes en el mar, tanques de hormigón o estanques en tierra. Cada lubina tarda entre 20 y 24 meses en alcanzar 400g desde que eclosiona del huevo. La talla comercial abarca desde los 250 g hasta más de 2,5Kg desde que eclosiona del huevo. La talla comercial abarca desde los 250 g hasta más de 1,5 Kg.

Figura 5-24. Evolución de la producción total (toneladas) de lubina de acuicultura en el área mediterránea y el resto del mundo en el periodo 1984-2025p (Sobre datos FAO, FEAP y APROMAR).



La Producción de Acuicultura en España y Europa

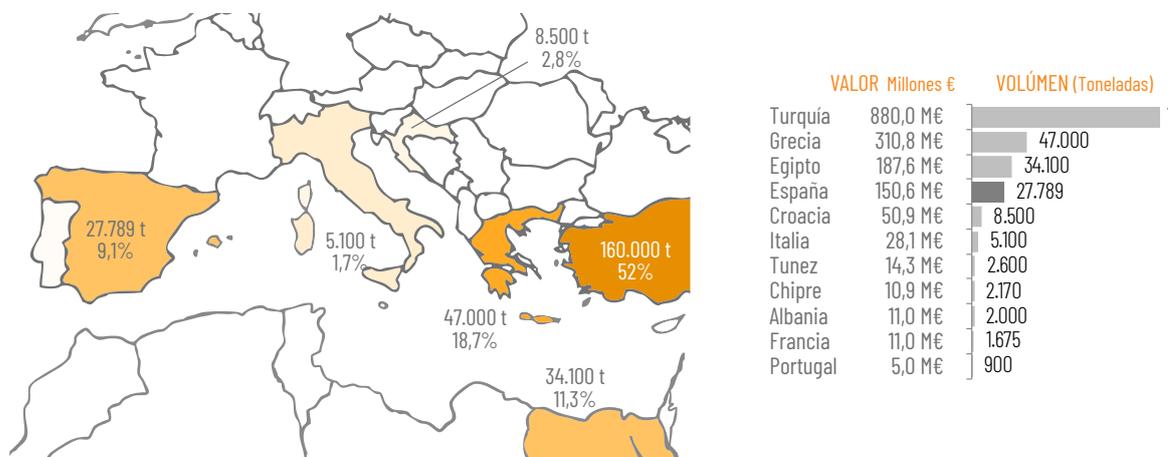
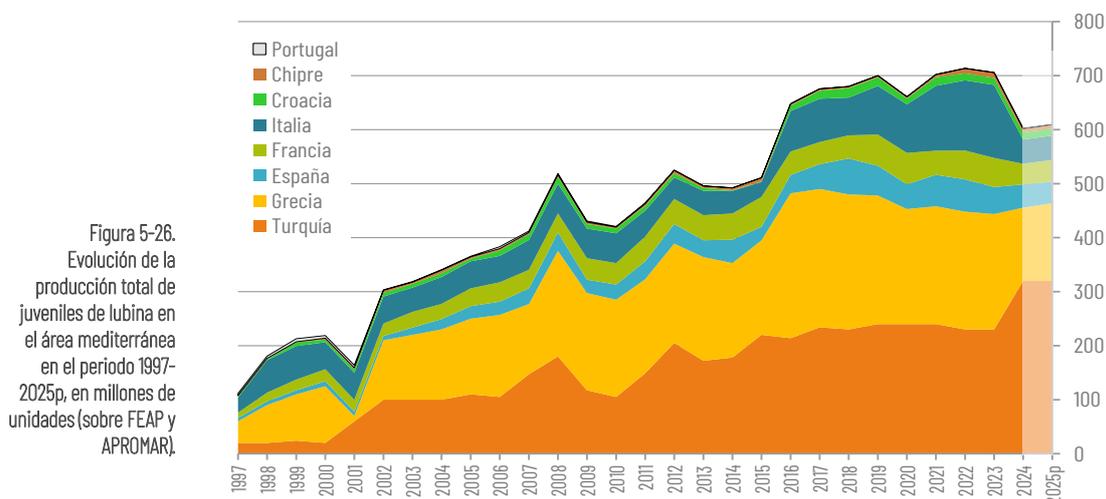


Figura 5-25. Distribución de la producción de acuicultura de lubina en el área mediterránea en 2024 en volumen (toneladas) y valor (millones de euros), sobre datos FAO, FEAP y APROMAR.

La producción de juveniles de lubina en 2024 en Europa (incluida Turquía) fue de 602,1 millones de unidades, un -14,7 % menos que en 2023 (705,6 M). El principal país productor fue Turquía con 320 millones de unidades, seguido por Grecia

con 135,5 millones e Italia 45 M, España en cuarto lugar con 43 millones y Francia produjo unos 38,2 M unidades. Para 2024 se prevé una producción algo mayor, alrededor de 609,4 millones de juveniles de lubina (+1,2 %).

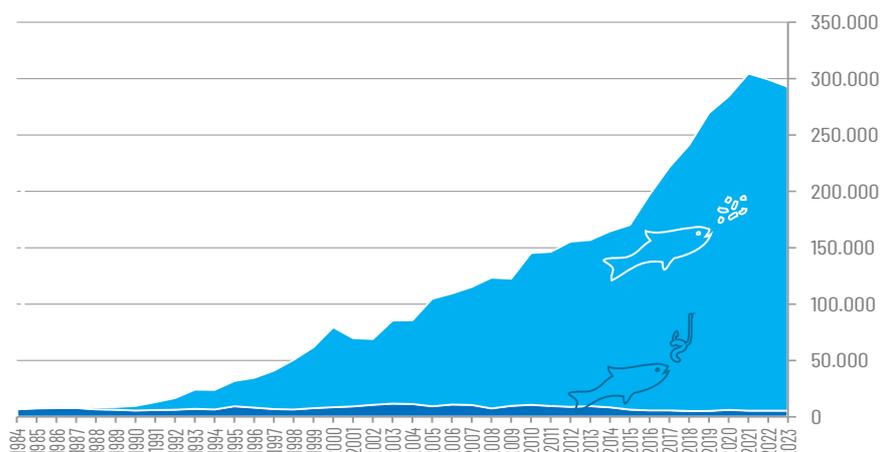


En 2023 se obtuvieron 5.556 t de lubina procedentes de la pesca extractiva a nivel mundial. Al compararlo con la cantidad de lubina obtenida mediante acuicultura

en ese mismo año, 286.968 t, se puede observar que la acuicultura proporciona el 98,1% del total de lubina que encontramos en los mercados a nivel mundial.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

Figura 5-27. Evolución de la producción total mundial (toneladas) de lubina (*Dicentrarchus labrax*), mediante acuicultura y pesca, en el periodo 1984-2023 (FAO).



La cosecha de lubina de acuicultura en España en 2023 ha sido de 27.376 t, un 11,4% más que en 2022 (24.580 t). La Comunidad Valenciana ha encabezado la producción en 2024 con 8.592 t (el 31,4 % del total), seguida por Región de Murcia (6.692 t, el 24,4 % del total), Canarias (6.594 t, el 24,1 %), Andalucía con 4.797 t (el 17,5 % del total) y Cataluña con

701 t (el 2,6 % del total). Para 2025 se prevé un crecimiento de un 1,5 % con una cosecha de lubina en España de 27.789t. Para 2024 se estima un precio medio de primera venta de lubina de 4,91 €/Kg un 11,6% más que en 2023 (8,25€/Kg) y un valor total de la producción española de 123,7 M€ (-3,7 % menos que 2023).

Figura 5-28. Evolución de la producción acuícola de lubina (*Dicentrarchus labrax*) en toneladas (1990-2025p).

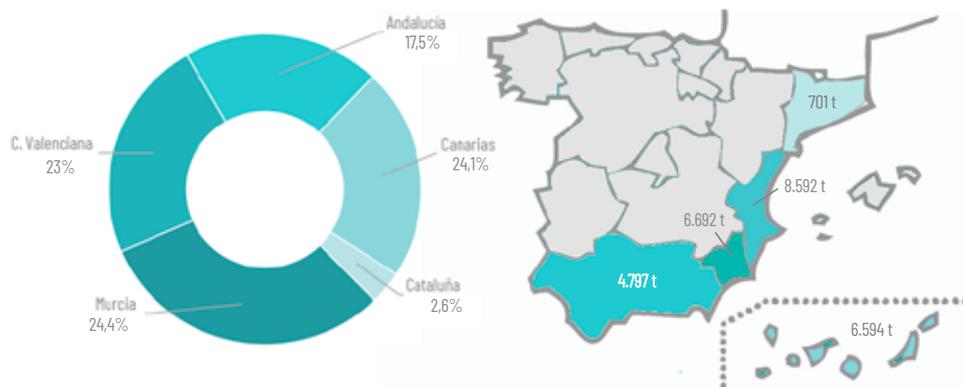
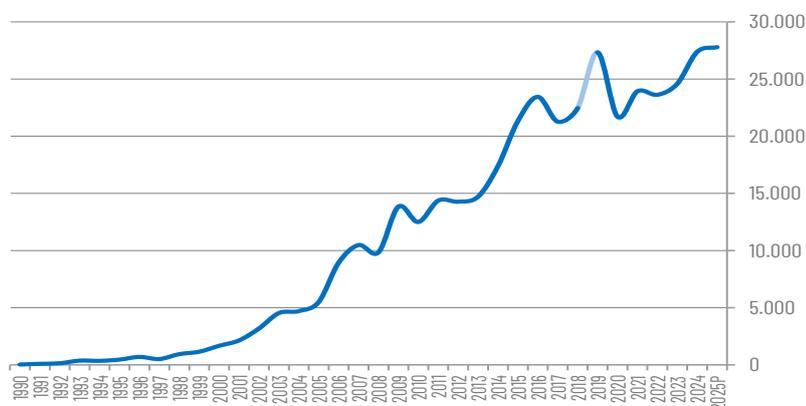


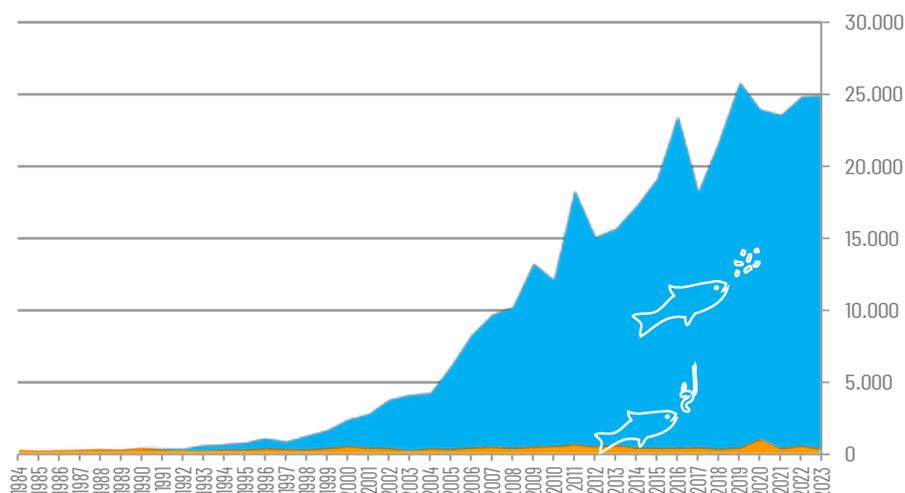
Figura 5-29. Distribución porcentual de las producciones (toneladas) de lubina en España por Comunidades Autónomas en 2024.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

En 2023 se pescaron 502 t de lubina que llegaron a los puertos españoles. Esto supuso una disminución del -30,3 % con respecto a 2022 (720 t). Como se

puede observar al comparar la pesca y acuicultura de especie, la acuicultura proporciona el 98,0 % de la lubina española que llega a los mercados.

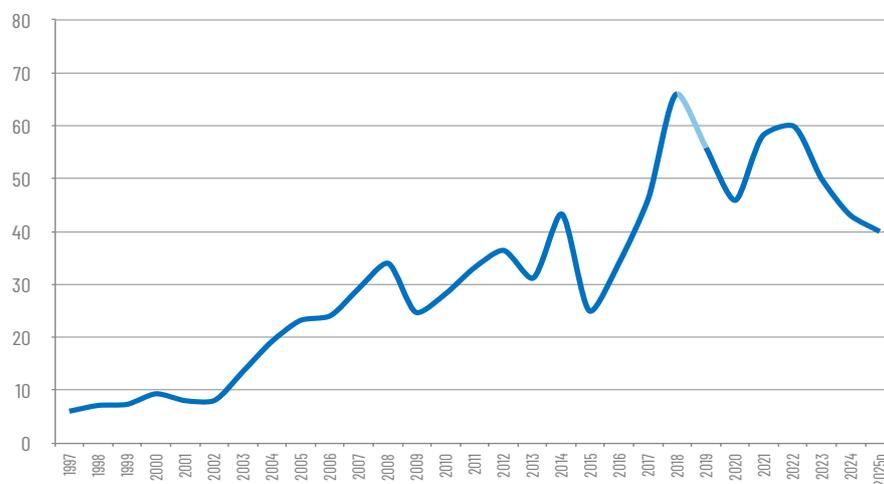
Figura 5-30. Evolución de las fuentes de obtención de lubina (*Dicentrarchus labrax*) en España: acuicultura y pesca en toneladas, en el período 1984-2023 (MAPA-FAO).



La producción de juveniles de lubina en España en 2024 ha sido de 54,5 millones de unidades. Esta se realizó en Islas Baleares (70,3 %) y Andalucía (29,7 %). Para 2025 se estima que la producción de juveniles de lubina en España disminuya hasta los 40,0 millones de unidades. Es importante tener en cuenta que estos datos recabados por APROMAR difieren de los informados por JACUMAR porque incluyen todos los juveniles producidos en granjas españolas

y no solo los destinados a su venta a terceros. El precio medio de compraventa de juveniles de lubina en España, a peso equivalente de 2 g la unidad, se estima en 0,32 euros/unidad. La producción española de lubina de talla comercial requiere de la importación de juveniles adicionales a los de producción nacional, y estos no están incluidos en las estadísticas antes mencionadas. El origen de estos peces es, por orden de importancia, Francia, Italia y Grecia.

Figura 5-31. Evolución de la producción de juveniles de lubina en España en millones de unidades (1997-2025p).



Cifras conjuntas del cultivo de DORADA y LUBINA

Dados los muy parecidos requerimientos medioambientales y biológicos de dorada y lubina, sus formas de producción son muy similares. Por ello, en numerosas ocasiones se cultivan en las mismas granjas y ambas son reemplazables entre sí. Incluso a nivel de mercado la situación de la dorada afecta a la de la lubina, y viceversa. Por ello, es interesante mostrar el análisis conjunto de la producción de ambas especies.

La producción acuícola total de dorada más lubina en Europa y el resto del mundo en 2024 se estima en 624.578 t un -3,2 % menos que en 2023 (645.373 t) según estadísticas consolidadas de FEAP, APROMAR y FAO. Para 2025 se prevé una producción similar o ligeramente inferior con alrededor de las 614.277 t.

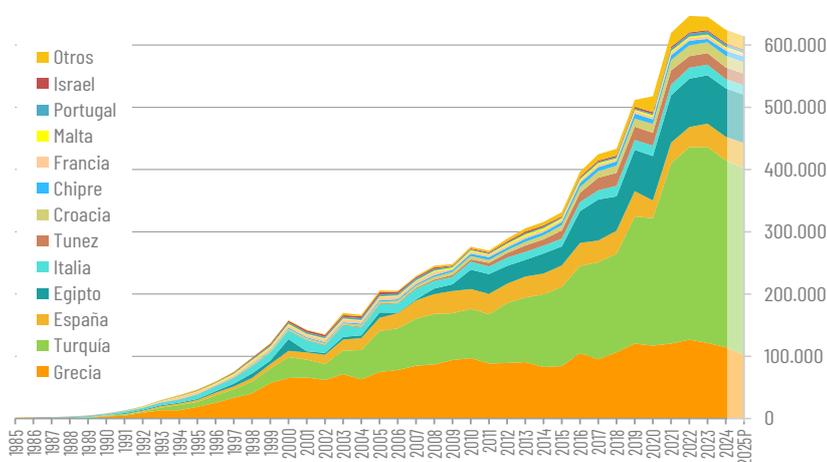


Figura 5-32. Evolución de la producción conjunta de dorada y lubina de acuicultura (toneladas) en el área mediterránea y el resto del mundo en el periodo 1985-2025p (Sobre datos FAO, FEAP y APROMAR).

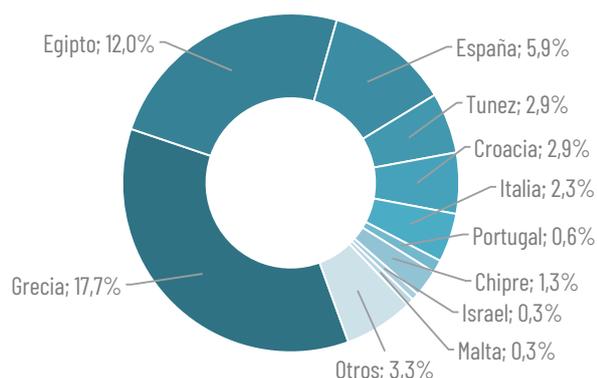


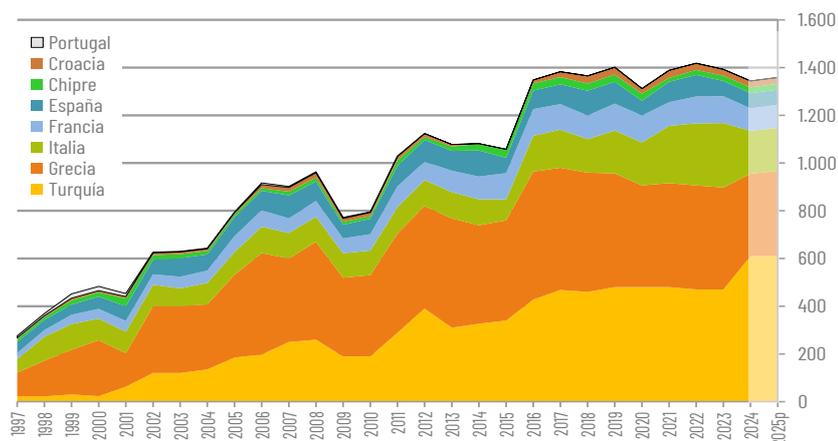
Figura 5-33. Distribución de la producción de acuicultura de dorada más lubina en el área mediterránea en 2024 en volumen (toneladas) y valor (millones de euros), sobre datos FAO, FEAP y APROMAR.

La producción conjunta de juveniles de dorada más lubina en el área mediterránea en 2023 (sin incluir Egipto, ni Túnez) ha sido de 1.344.152 unidades, lo cual supone un descenso del -3,5 % sobre el dato del año anterior (1.392.852 ud.). Los principales países productores por

orden de importancia son Turquía (610 millones), Grecia (345,2 millones), Italia (180 millones), Francia (94,26 millones) y España (63,5 millones). En 2024 se prevé que la producción sea levemente menor con unos 1.358.588 juveniles.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

Figura 5-34. Evolución de la producción conjunta de juveniles de dorada y lubina en el área mediterránea en el período 1997-2025p, en millones de unidades (sobre FEAP y APROMAR).



La producción acuícola total de dorada más lubina en España en 2024 fue de 38.141 t, un 1,2 % más que el año anterior (37.596 t). La producción mayor tuvo lugar en la

Comunidad Valenciana (16.133 t, 42,3 % del total), Canarias (7.944 t, 21 % del total), Región de Murcia (6.692 t, 17,5 %), Andalucía (5.567 t, 15,0%) y Cataluña (1.805 t, 5 %).

Figura 5-35. Evolución de la producción acuícola de dorada más lubina en España en toneladas (1990-2025p).

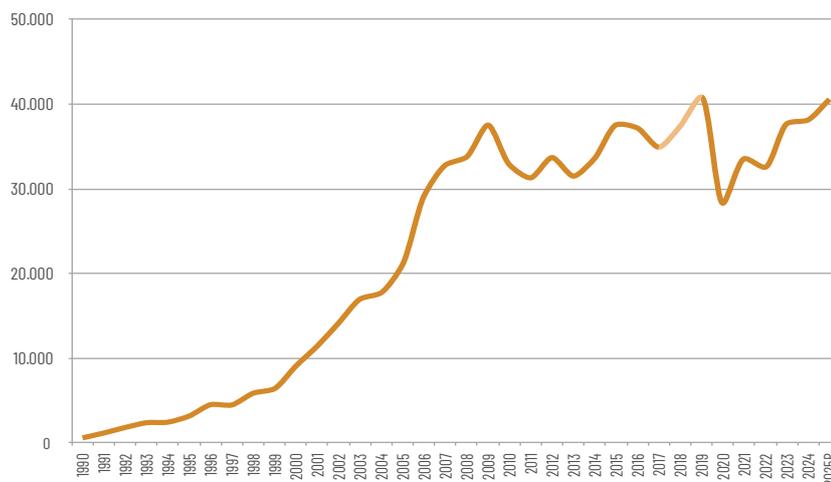
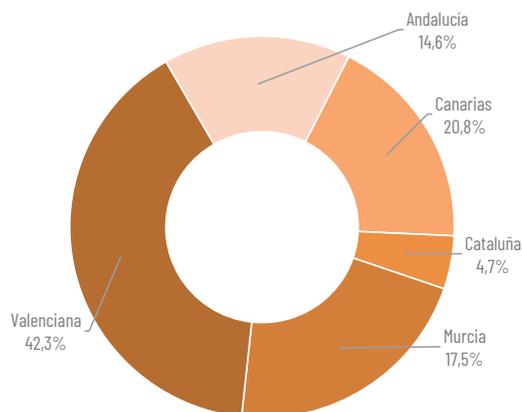


Figura 5-36. Distribución porcentual de las producciones (toneladas) de dorada más lubina en España por Comunidades Autónomas en 2024.



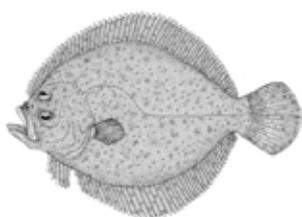
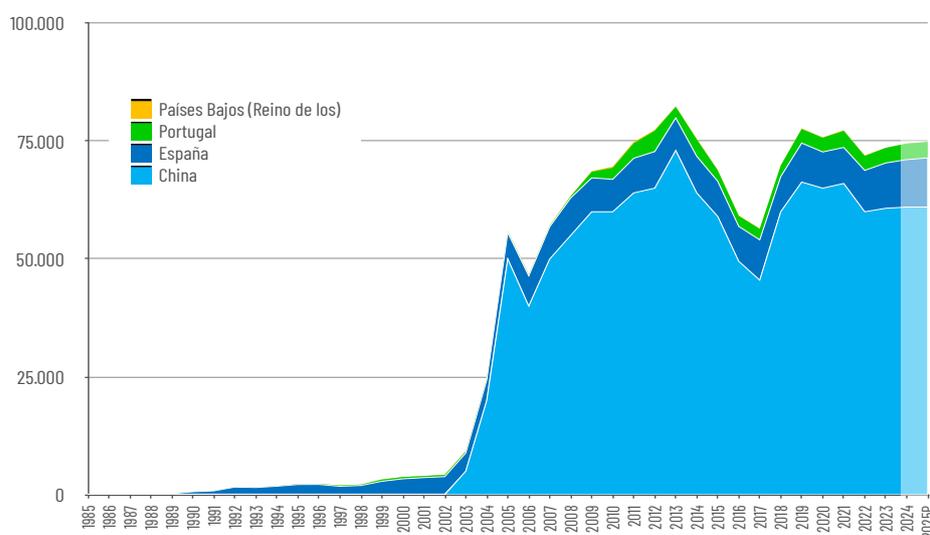
Cultivo de RODABALLO

La producción total de rodaballo (*Scophthalmus maximus*) de acuicultura en el mundo en 2024 fue de 74.459 t, un 1,2% más que el año anterior (73.549 t).

En China existe una muy relevante producción de rodaballo de acuicultura, que obtuvo unas 61.000 toneladas en

2024, aunque tanto las cifras como la especie exacta son imprecisas. En Europa el principal país productor es España, que cosechó 10.412 t (el 13,5% del total), un 4,8 % más que en 2023 (9.600 t). Portugal, con 3.400 t es el tercer productor (el 4,6 % del total), seguido de Chile 100 t (0,001 % del total). Para 2025 se prevé que se mantenga similar en unas 74.813 t.

Figura 5-37. Evolución de la cosecha (producción) acuícola de rodaballo en el mundo (toneladas) para el período 1985-2025p (Sobre datos FAO, FEAP y APROMAR).



Scophthalmus maximus

RODABALLO

RODABALLO (*Scophthalmus maximus*)

Clase: Osteictios Orden: Pleuronectiformes Familia: Scophthalmidae

Caracteres significativos: El cuerpo de los ejemplares adultos no presenta simetría bilateral, siendo redondeado y aplanado. Ojos saltones, situados sobre costado izquierdo. Boca grande con mandíbula prominente. Color superior marrón parduzco más o menos oscuro, que varía según el entorno, presentando numerosas manchas que también cubren las aletas. El flanco inferior está despigmentado. Puede alcanzar hasta 100 cm de longitud. Alcanza la madurez sexual durante el 4º o 5º año de vida.

Cultivo: En acuicultura la reproducción se realiza en criaderos (hatcheries) en condiciones muy controladas. Las puestas son de unos 500.000 a 1.000.000 de huevos por kilo de peso de la hembra. Tras un período de incubación de 5 a 7 días eclosionan las larvas. Durante su primer mes de vida en cultivo se alimentan de organismos vivos: rotíferos y artemia. Después inician una alimentación a base de piensos elaborados con ingredientes naturales. Las instalaciones de crianza suelen ser tanques circulares de hormigón en instalaciones en la costa.

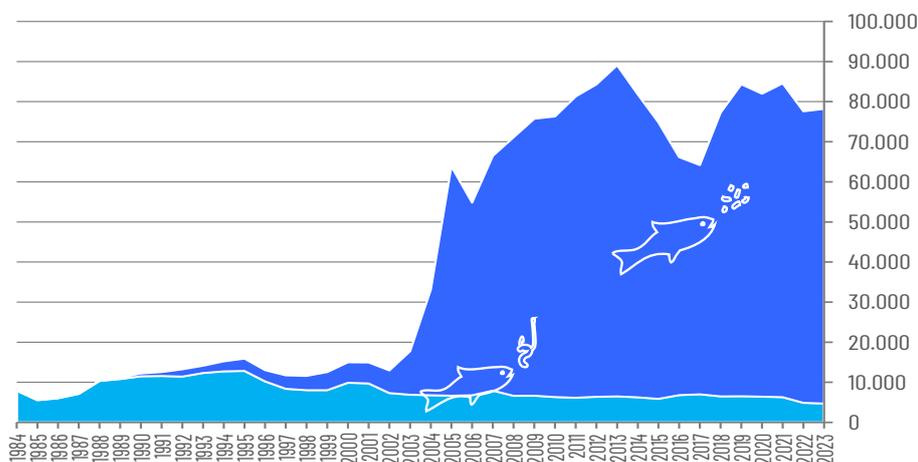
especies

La Producción de Acuicultura en España y Europa

En el caso del rodaballo, si comparamos las capturas pesqueras y la producción de acuicultura, los últimos datos

son de FAO de 2023 e indican que el 93,9 % es de acuicultura (73.423 t) y el resto procede de la pesca extractiva (9.474 t).

Figura 5-38. Evolución de la producción mundial (toneladas) de rodaballo (*Scophthalmus maximus*), mediante acuicultura y pesca, en el periodo 1985-2023 (FAO).



La cosecha de rodaballo en 2024 en España según los datos de APROMAR ha sido de 10.058 t un 4,8 % más que el año anterior (9.600 t). Se prevé que se mantenga similar en 2025. Galicia es la única comunidad autónoma productora de rodaballo en España en la actualidad.

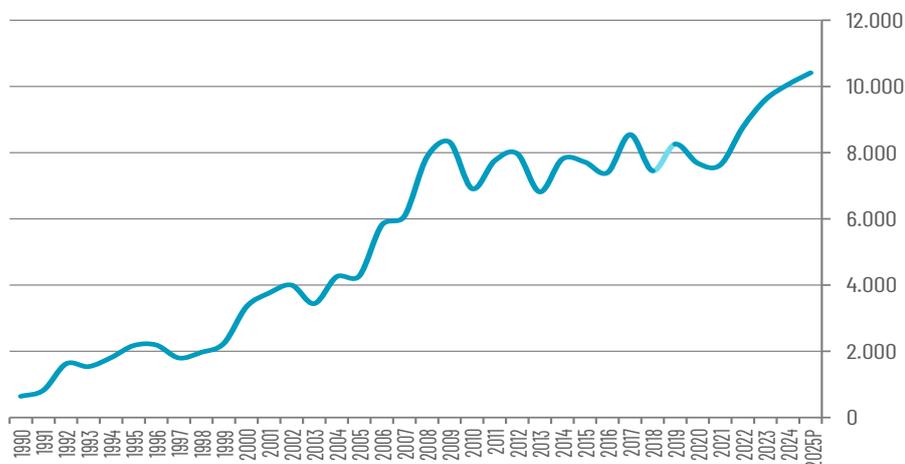
En cuanto al valor medio en primera venta en España, se estima para 2024 un precio de 12,12 euros/kg (8,92 euros/kg) con un total de 121,9 M euros, un 0,5 % más que el año anterior (115,7 M euros).

Al igual que en el caso de la dorada y de la lubina, la cantidad de rodaballo silvestre que es capturado por

la flota española es cada vez más escaso y testimonial para los mercados (77 t en 2023). La producción de rodaballo de acuicultura supone más del 99 % de la producción de esta especie en España. Aunque sí son relevantes las importaciones a España de rodaballo de la pesca procedentes de Europa, principalmente desde los Países Bajos.

La producción de juveniles de rodaballo en España en 2024 fue de 15,3 millones de unidades. En Galicia fue donde se produjo la totalidad de los juveniles de esta especie. El precio medio de compraventa de juveniles de rodaballo en España se estima en 0,71 euros/unidad.

Figura 5-39. Evolución de la cosecha (producción) acuícola de rodaballo (*Scophthalmus maximus*) en España en toneladas (1990-2025p).



La Producción de Acuicultura en España y Europa

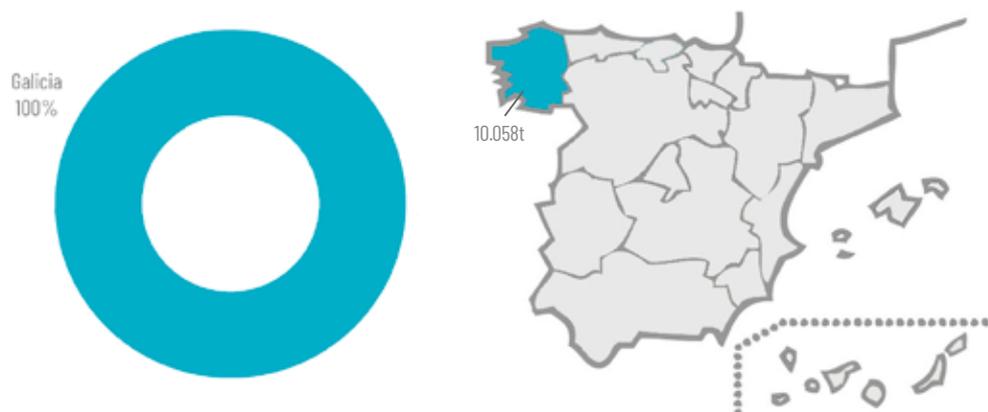


Figura 5-40. Mapa de distribución de la producción de rodaballo en España.

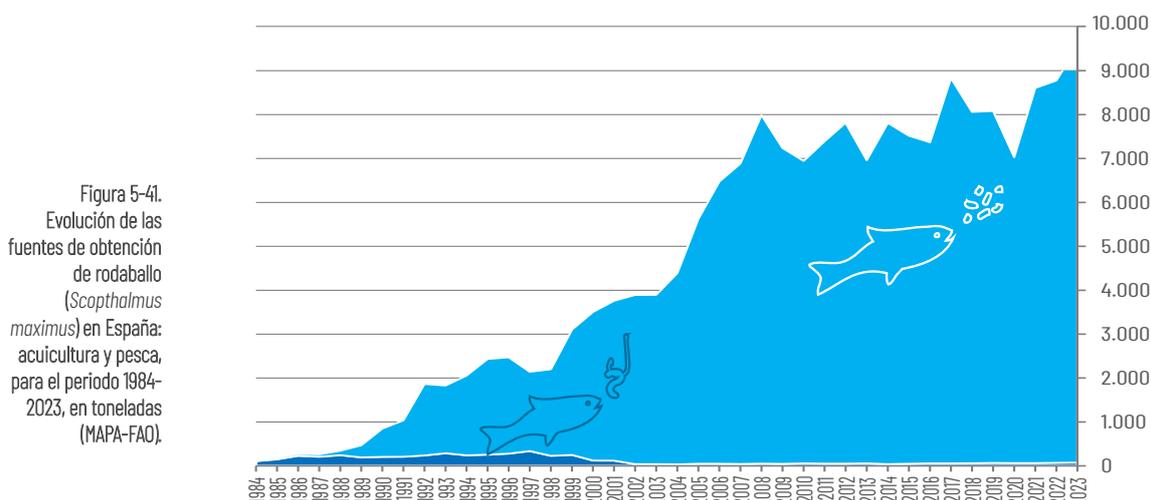


Figura 5-41. Evolución de las fuentes de obtención de rodaballo (*Scophthalmus maximus*) en España: acuicultura y pesca, para el periodo 1984-2023, en toneladas (MAPA-FAO).

Cultivo de CORVINA

La producción de corvina (*Argyrosomus regius*) de acuicultura en el área mediterránea en 2024 se estima en 50.766 t un 2,7 % más que en 2023 (49.410 t). Los principales países productores son Egipto (34.000 t, 67,0 % del total), Turquía (6.200 t, 12,2 %), España (4.886 t, 9,9 %), Grecia (4.500 t, 8,9 %) y Túnez (500 t, 1,1 %). Para 2025 se prevé una disminución del -0,3 % (50.600 t).

La corvina es un pescado muy apreciado en aquellas regiones en las que se ha consumido tradicionalmente. Los recientes incrementos de su producción mediante acuicultura han comenzado a hacerlo reconocido en muchos nuevos

mercados. En 2023 las capturas mundiales de esta especie fueron de 7.611 t, un 89,9 % más que en 2023 (4.008 t). El cultivo en acuicultura, por tanto, representa 86,7 % de la producción de corvina en el mundo.

La producción de corvina mediante acuicultura en España en 2024 ha sido de 5.051 t, un -31,6 % menos que en 2023 (7.383 t). Esta cifra se refiere a pescado finalizado y puesto en el mercado, y no a incrementos de biomasa viva. Esta matización es importante en un pescado, como es la corvina, que se cultiva hasta varios kilogramos de peso individual.

CORVINA

CORVINA (*Argyrosomus regius*)

Clase: Osteictios Orden: Perciformes • Familia: Scienidae



Argyrosomus regius

Caracteres significativos: Cabeza relativamente grande y cuerpo alargado, gris-plateado con mezcla de tonalidades oscuras. La cabeza está coloreada de amarillo con el hocico redondeado. Boca en posición terminal sin barbillas, con dientes cónicos y robustos. Ojos pequeños. Alcanza longitudes de entre 50 cm y hasta 2m, y un peso de hasta 40 kg.

Cultivo: El cultivo de corvina se realiza en diversos países mediterráneos. Los centros de reproducción producen huevos a partir de individuos reproductores en condiciones muy controladas. Una hembra de 1 m de longitud produce más de 1 millón de huevos al año, que presentan un diámetro inferior a 1 mm. Durante su primer mes de vida en cultivo las larvas se alimentan de organismos vivos: rotíferos y artemia. Después se alimentan de piensos elaborados a partir de materias primas naturales. Las técnicas de crianza son similares a las usadas para la lubina y la dorada, tanto en viveros flotantes en el mar como en estanques de tierra. Las corvinas crecen sustancialmente más rápido que la dorada o la lubina, y pueden alcanzar 1 kg en 12 meses. La talla comercial está entre 1 y 4 kg.

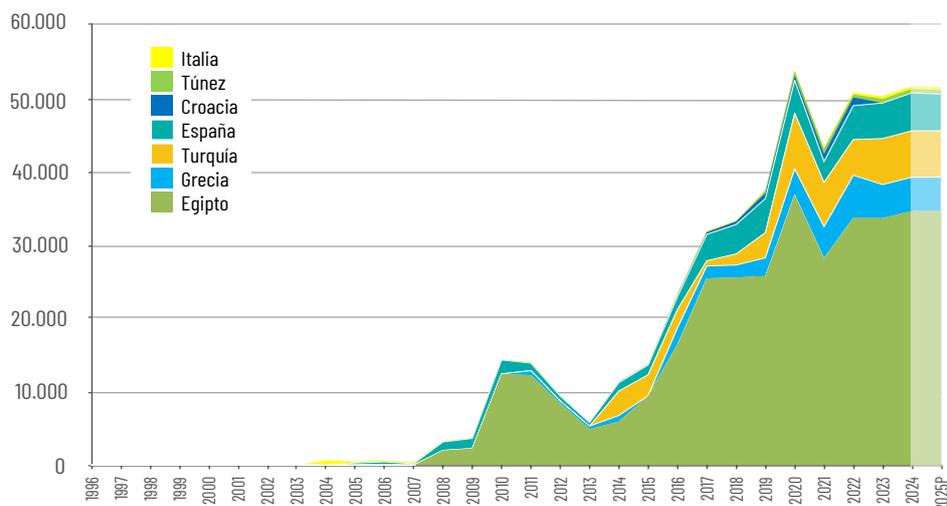
El grueso de la cosecha de corvina española procede de la Comunidad Valenciana con el 81,7 % y Murcia 18,3 %, además, una pequeña cantidad se produjo en Andalucía. Es una especie cuya producción crece en interés para los productores y consumidores, y cuya producción en 2025 se prevé que sea menor (-33,8 %).

En cuanto al valor en primera venta de la corvina, se estima para 2023 un valor medio por kg de 7,05 euros, lo que supone un total de 35,6 M euros en España un -27,8 % menos que en 2023 con 49,3 M euros.

La captura de corvina por parte de las flotas de pesca en el mundo en 2023, según FAO, fue de 3.582 t un -10,7 % menos que el año anterior (4.011 t). De ellas, España capturó 249 t, una cifra inferior al año anterior (343 t). Por lo tanto, el 96,8 % de la corvina en España es proporcionada por la acuicultura.

En España se obtuvieron unos 4,5 millones de juveniles de esta especie únicamente en la Región de Murcia en 2023. Se estima un precio de 0,36 euros/ud.

Figura 5-42. Evolución de la cosecha (producción) de acuicultura de corvina (en toneladas) en el Mediterráneo para el período 1996-2025p (Sobre datos FAO, FEAP y APROMAR).



La Producción de Acuicultura en España y Europa

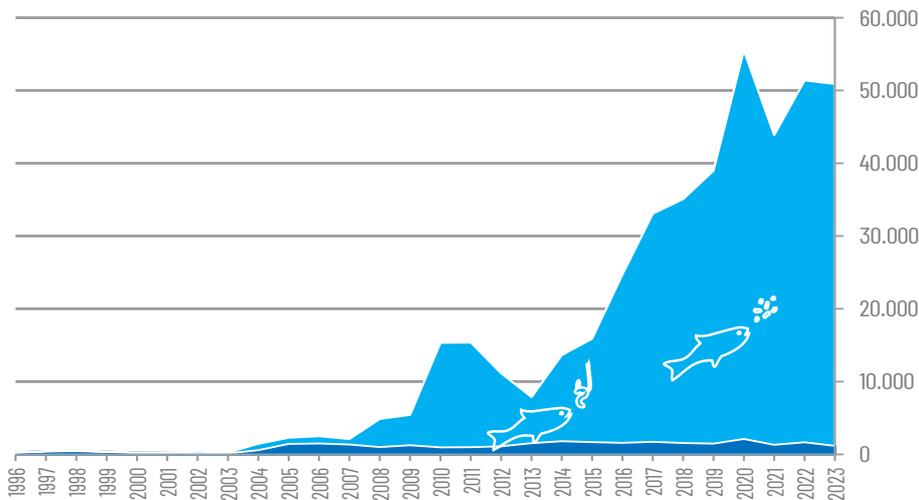


Figura 5-43. Evolución de la producción mediterránea de corvina (*Argyrosomus regius*), en toneladas, mediante acuicultura y pesca, en el período 1996-2023 (FAO).

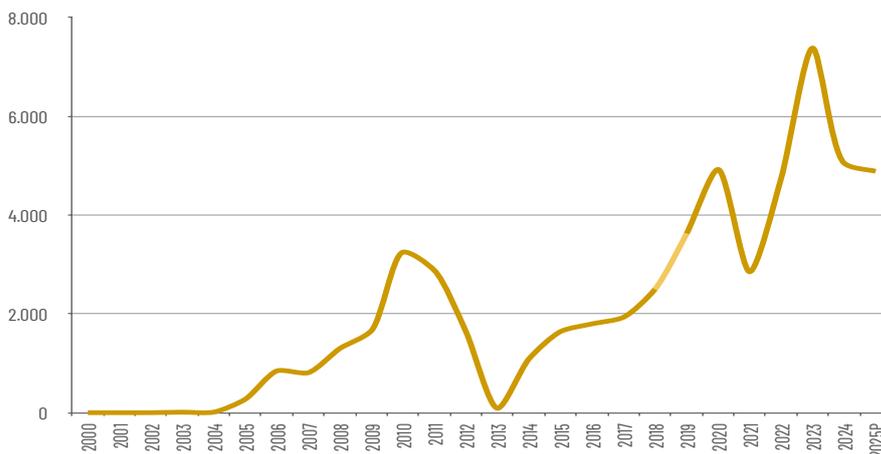
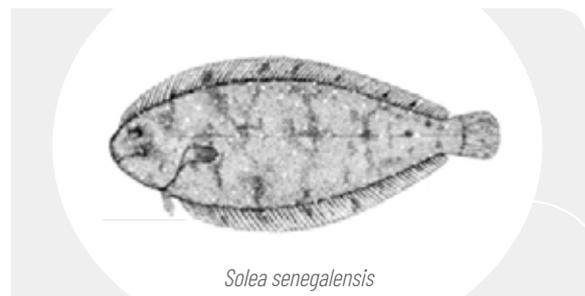


Figura 5-44. Evolución de la cosecha de corvina (*Argyrosomus regius*) en España en toneladas (2000-2025p).

Cultivo de LENGUADO

En 2024 la cosecha mundial de lenguado senegalés (*Solea senegalensis*) de acuicultura fue de 2.479 t, un 6,7 % más que el año anterior (2.324 t). Para 2025 se prevé que crezca un 2,7 % hasta unas 2.550 t, según datos recopilados por FEAP y APROMAR. Estas cifras difieren de las publicadas por FAO hasta 2023 en las que se indica que el total de 2023 fue de 2.189 t, un 27,3 % más que el año anterior (1.719 t). FAO informa que la pesca de lenguado senegalés desembarcó globalmente 71 t en 2023, de las cuales 5 t fueron en España, lo que supone que el 90,4 % es procedente de acuicultura a nivel global.



Solea senegalensis

En 2024 se produjeron en España 1.031 t de lenguado de acuicultura, un -4,3 % menos que en 2023 (1.077 t). Esta producción se localizó en Galicia (77,2 %) y Andalucía (22,8 %). La cosecha de 2025 se prevé que aumente hasta las 1.095 t.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

En cuanto al valor, es una especie muy valorada en los mercados y se estima un valor en primera venta de 19,04 euros/Kg con un total de valor en 2024 de 19,6 M euros, un -6,1 % menos que el año anterior (21,8 M).

En España en 2024 se obtuvieron unos 16,5 millones de juveniles de esta especie, en Galicia (100 %), y se prevé que crezca hasta los 31,9 millones de unidades en 2025. Se estima un coste unitario de los juveniles de 2,85 euros.

Figura 5-45. Evolución de la cosecha (producción acuícola) de lenguado senegalés (*Solea senegalensis*) en el mundo para el periodo 2005-2025p (sobre datos FAO, FEAP y APROMAR).

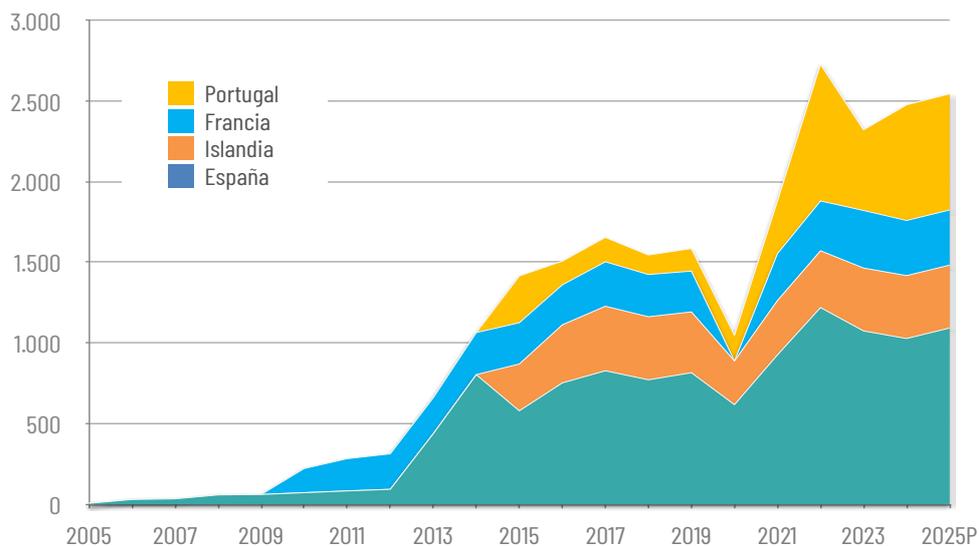
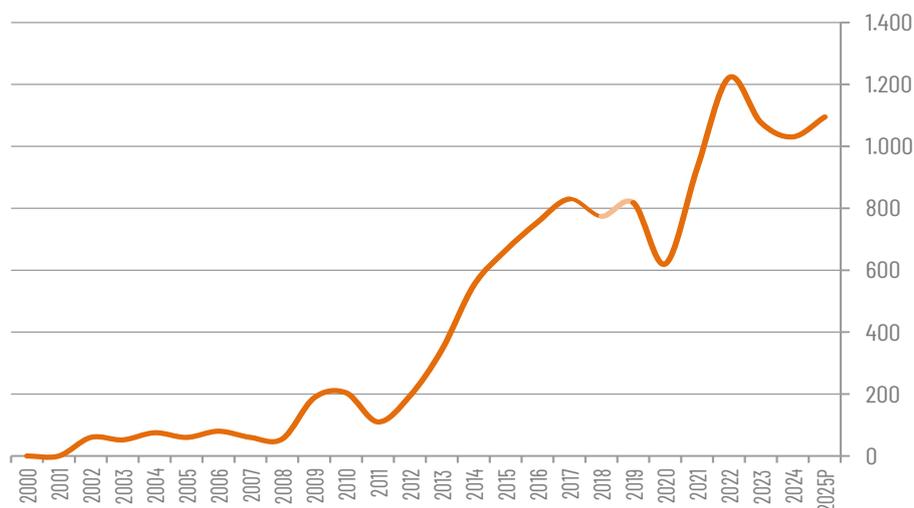


Figura 5-46. Evolución de la cosecha (producción de acuicultura) de lenguado (*Solea senegalensis*) en España en toneladas (2000-2025p).

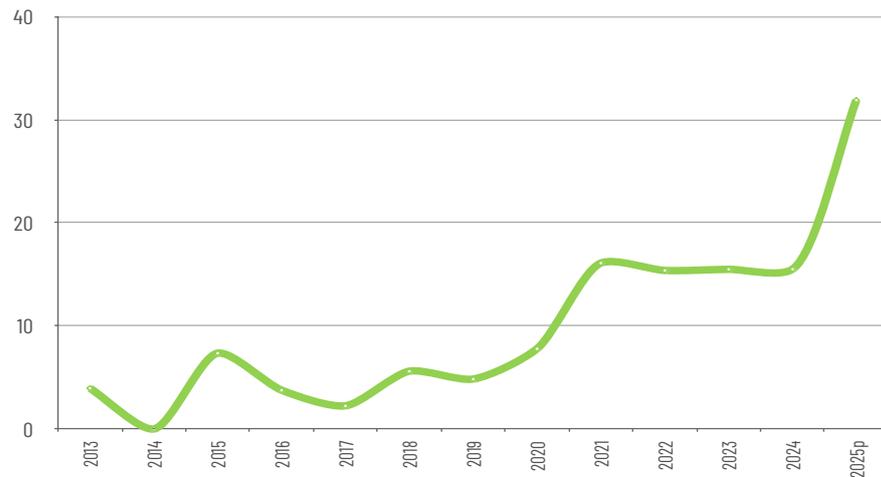


En España en 2024 se obtuvieron unos 16,5 millones de juveniles de esta especie, en Galicia (100 %), y se prevé que

crezca hasta los 31,9 millones de unidades en 2025. Se estima un coste unitario de los juveniles de 2,85 euros.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

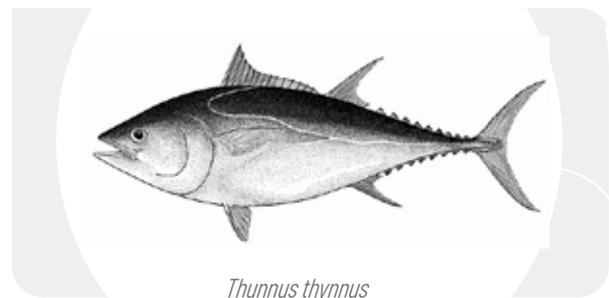
Figura 5-47.
Evolución de
producción de
juveniles de lenguado
(*Solea senegalensis*) en
España en millones de
unidades (2013-2025p).



Cultivo de ATÚN ROJO

La totalidad del atún rojo (*Thunnus thynnus*) que se encuentra disponible en los mercados de consumo procede originariamente de stocks silvestres. Una parte de los mismos son puestos en el mercado inmediatamente tras su captura y son considerados producto de la pesca. Pero otra parte del atún rojo, cada vez mayor y hoy mayoritaria, es capturado vivo mediante artes de cerco o almadrabas y mantenidos durante meses en granjas de acuicultura. En estas granjas, consistentes en viveros en el mar, los atunes rojos son alimentados para recuperar su óptima condición corporal tras la migración reproductora que habrán realizado desde el Océano Atlántico al interior del mar Mediterráneo, y para regular el mercado. Pero en paralelo a esta actividad de acuicultura parcial existe un notable esfuerzo científico enfocado en cerrar el ciclo productivo y por criar atunes rojos desde huevo a talla comercial en cautividad. España es líder mundial en la investigación del cultivo integral de atún rojo, especialmente a través del Instituto Español de Oceanografía, y se han alcanzado resultados muy satisfactorios tanto en su reproducción, que ya es un hecho, como en la crianza hasta talla comercial.

En informes anteriores, se indicaba la producción mundial de atún rojo de acuicultura teniendo en cuenta los datos



Thunnus thynnus

de FAO y estimaciones de APROMAR de 3 especies de atún rojo de acuicultura (del Pacífico, Atlántico y Sur). Teniendo en cuenta estas 3 especies, los mayores productores mundiales son Japón, Malta, España, Australia y México. En este informe, para facilitar la interpretación y comparación con la producción española de atún rojo, sólo se han tenido en cuenta los de Atún rojo del Atlántico. La producción mundial total fue de 31.506 t en 2024, lo que supuso una disminución del 14,7 % respecto del año previo (36.956 t). Los principales países productores fueron Malta (12.156 t), España (10.312 t; un 32,7 % del total), Turquía (4.000 t), Croacia (3.500 t) y Túnez (1.400 t). Se espera que en 2025 la producción se incremente un 16,2% alcanzando las 36.600 t.

Debe conocerse que la producción de atún rojo está limitada por las cuotas de capturan establecidas internacionalmente por ICCAT.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

Figura 5-48.
Evolución de la producción acuícola (engrasamiento) de atún rojo en el mundo para el periodo 1984-2025p, en toneladas (sobre datos FAO).

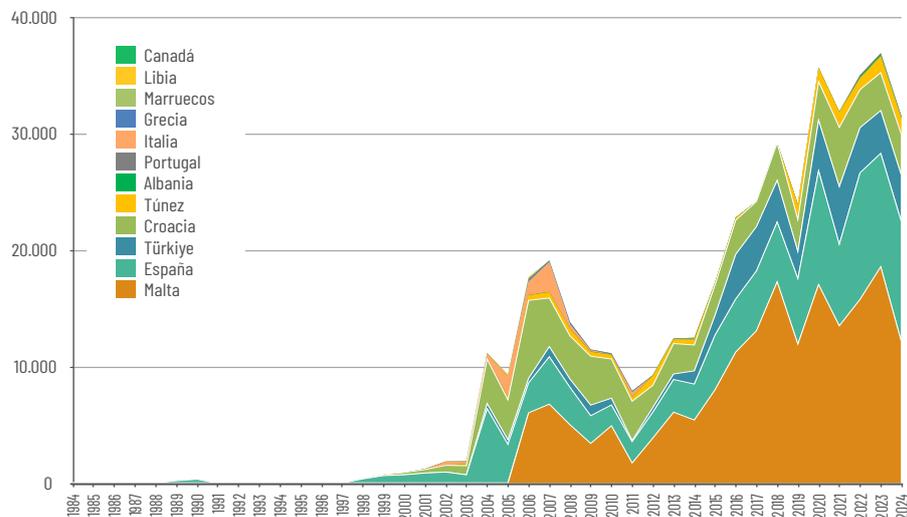
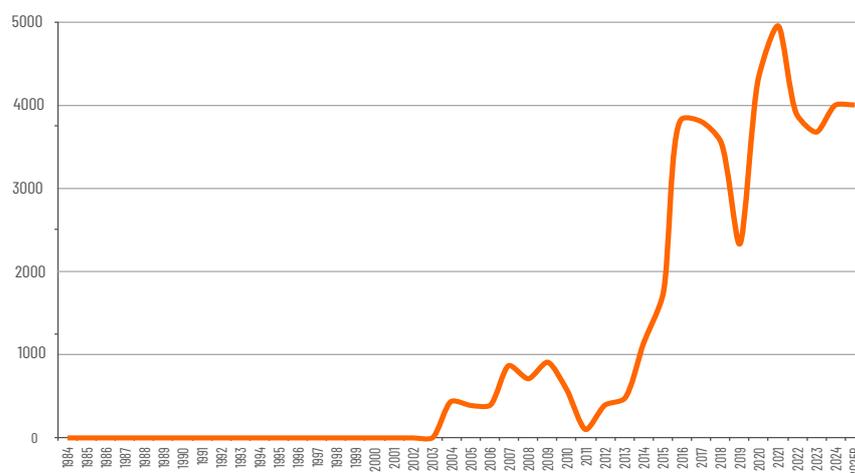


Figura 5-49.
Evolución de la cosecha (producción acuícola/engrasamiento) de atún rojo en España para el periodo 1984-2025p en toneladas (sobre datos MAPA-FAO).



La producción de acuicultura de atún rojo en España en 2024 fue de 10.312 t (9.744 t en 2023) y se estima para 2025 una producción ligeramente mayor.

Con un valor estimado de venta de 12,5 euros/Kg, el valor total en España en primera venta fue en 2024 de 129 M euros, un -8,1 menos que en 2023 (140,9 M euros).

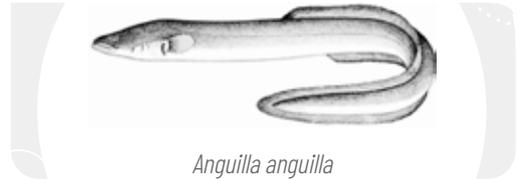
En la actualidad se están produciendo discusiones a nivel de la Comisión Europea y de los Estados Miembros de la Unión Europea para aumentar las capacidades autorizadas de producción de las granjas de acuicultura en paralelo al incremento de los cupos de pesca. Estos mayores cupos de pesca son posibles gracias a la sólida recuperación de las poblaciones silvestres de atún rojo.

Cultivo de otras especies de peces marinos

Cultivo de ANGUILA

El cultivo de anguila (*Anguilla anguilla*) es una actividad tradicional en España, con diversos niveles de intensificación. Su producción depende de la captura de angulas silvestres dado que no existe suficiente conocimiento científico para su reproducción en cautividad. Por ello su futuro está muy condicionado por el Plan de Recuperación europeo de esta especie.

A nivel europeo, en 2023 se produjeron mediante su cultivo 2.608 t de anguila europea, un 47,0% menos que en 2022 (4.911 t). Destacan como países productores los Alemania (1.163 t), Grecia (605 t), España (355 t) e Italia (272 t).



Anguilla anguilla

La producción española a nivel comercial de 2024, localizada únicamente en la Comunidad Valenciana, fue de 355 t (340 t en 2023). Su destino es tanto la repoblación de ríos como para consumo. En cuanto a valor en primera venta, se estima para 2024 un precio de 11,1 euro/Kg, lo que supone un valor total de 3,9 M euros, un 4,4 % más que en 2023 (3,8 M euros).

Cultivo de SERIOLA

La acuicultura en España de seriola de la especie *Seriola dumerili*, también denominada pez limón, se está actualmente incorporando a la producción de acuicultura a escala comercial. Supone la culminación de muchos años de investigación científica y desarrollo tecnológico. Con su cultivo se abren nuevas oportunidades de negocio y de creación de empleo, convirtiéndose en una de las especies con mayor potencial para la acuicultura española.

En 2024, según los datos de APROMAR, aumentó el cultivo de *Seriola dumerili* en España hasta las 51 t, es decir un +16,1 % con respecto a 2023 (44 t). Se prevé que en 2025 la producción aumente a 88 t. En cuanto al precio de venta, se estima en 2024 de 14,0 euros/Kg y un valor total de 0,7 M euros.

Además, en España se producen juveniles de esta especie en Andalucía. En 2024 fue de 0,64 millones de unidades y se prevé que la producción de 2025 se duplique y alcance los 1,2 millones

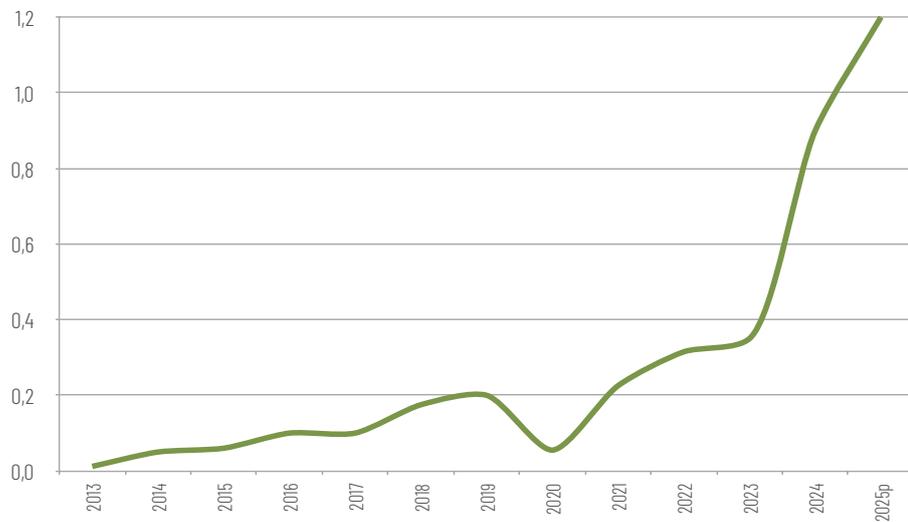


Seriola dumerili

de unidades, como se estimó para 2024. Esto denota el gran interés que está generando esta especie. El precio medio de compraventa de juveniles de seriola en España, a peso equivalente de 2 g la unidad, se calcula en 3,5 euros/unidad en 2024.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

Figura 5-50.
Evolución de la
producción de juveniles
de seriola en España en
millones de unidades
(2013-2025p).



Cultivo de moluscos

La acuicultura española destaca como referencia a nivel europeo y mundial por la cantidad y calidad de su crianza de moluscos. En el año 2023 la cosecha en la Unión Europea de moluscos fue de 1.526,2 millones de t, un 64,4

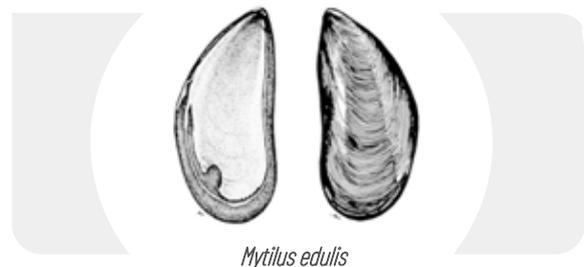
% más que en el año anterior (546.201 t) con un valor en primera venta de 1.229.0 millones de euros según datos de FAO. Los principales productores fueron: España, Francia e Italia.

Cultivo de MEJILLÓN

Según los datos recabados del MAPA, la cosecha en 2024 fue de 184.593,2 t, un 1,0 % más que en el año anterior (182.790 t) con un valor en primera venta de 138,1 millones de euros (8,2 %, 127,6 M€).

Varias son las comunidades autónomas españolas en las que se cultiva mejillón, pero se asienta principalmente en las rías gallegas mediante su cultivo tradicional en bateas. La producción gallega representa el 97 % del mejillón total nacional, pero también existen producciones en Cataluña, Comunidad Valenciana, Andalucía e Islas Baleares.

La semilla de mejillón (mejilla) es recogida habitualmente del medio natural, o bien recolectada mediante el uso de cuerdas colectoras, para su posterior encordado en bateas o long-



Mytilus edulis

lines. En 2024, el precio del mejillón gallego en primera venta se calcula que fue de 0,72 euros/Kg.

El 62 % del mejillón cosechado en España es comercializado por los productores hacia el mercado en fresco, mientras que el 38 % restante pasa a la industria de la transformación, es decir, hacia cocederos y conserveras.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

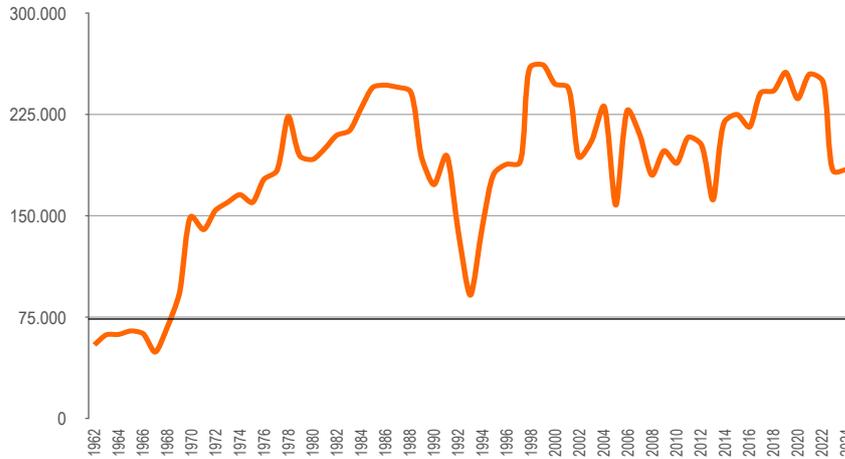


Figura 5-51. Evolución de la producción acuícola de mejillón en España entre 1961 y 2024 en toneladas (según MAPA-APROMAR).

Cultivo de OSTRAS

Las ostras son un importante grupo de moluscos en términos económicos en España. Dos son las especies cultivadas: la ostra plana (*Ostrea edulis*) y la ostra japonesa u ostión japonés (*Crassostrea gigas*). La producción conjunta en 2024 de ambas especies fue de 1.398 t, un -3,1 % menos que en 2023 (1.443 t), y su valor económico en primera venta fue de 1,3 millones de euros, según datos del MAPA.

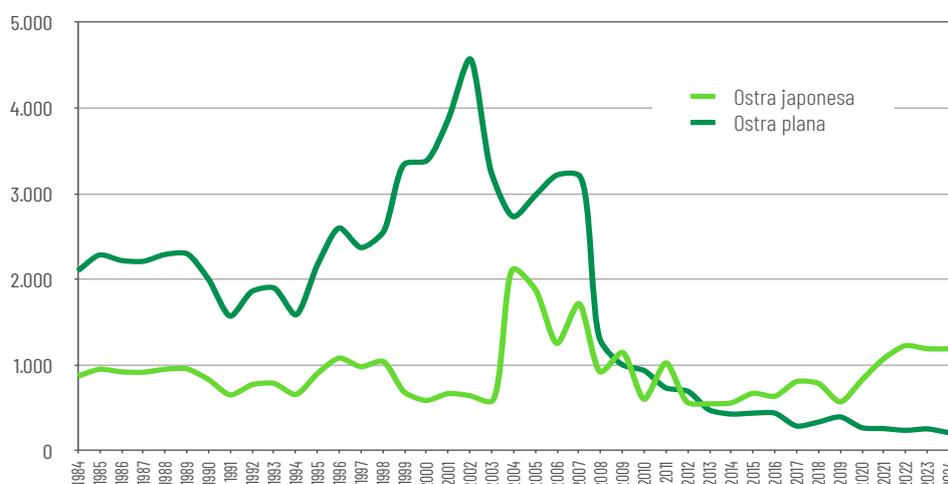
De la especie ostra japonesa se produjeron en 2024 en España 1.189 t, principalmente en Galicia, Cataluña, Andalucía, Asturias, Cantabria y la Comunidad Valenciana. Su valor total en primera venta fue de 5,9 millones de euros.

Galicia es la única comunidad autónoma productora de ostra plana. En total, en 2023 se produjeron en España 209 toneladas de esta especie, con un valor de 1,3 millones de euros.

El cultivo de ostra se puede realizar a través de varias técnicas, pero las habituales en España son el cultivo intermareal en parques de cultivo, o en cultivo vertical desde bateas utilizando cestillos. La semilla de ostra se obtiene de criaderos, tanto nacionales como de importación.



Figura 5-52. Evolución de la producción acuícola de ostras en España entre 1984 y 2024 en toneladas (según MAPA-APROMAR).



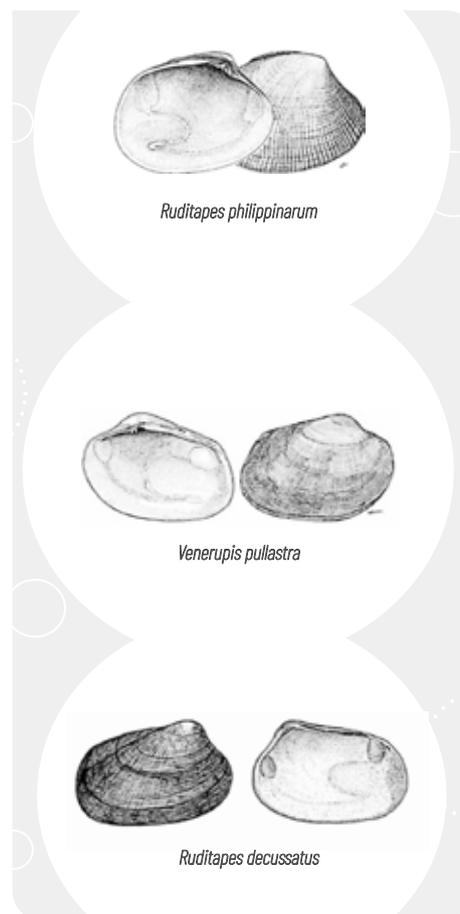
Cultivo de ALMEJAS

En España se cultivan tres especies de almejas: fina, babosa y japonesa, con una producción conjunta en 2024 de 793 t (946 t en 2023) y un valor económico en primera venta de 10,3 millones de euros, según datos del MAPA.

La almeja japonesa (*Ruditapes philippinarum*) es la principal especie de almeja que se cultiva en España. Tiene una concha cuyo color varía entre marrón, gris y negro, con estrías muy marcadas que forman cuadrículas. Se la conoce como almeja italiana, por la importancia de su producción en ese país. En 2024 su producción en España fue de 750 t, un -16,4 % más que en 2023 (897 t) que alcanzaron un valor económico en su primera venta de 9,6 millones de euros.

La almeja fina (*Ruditapes decussatus*) es también conocida como almeja de Carril. Su color, entre blanco y marrón claro, varía dependiendo de la arena donde se cría. La cara interna es de color blanco brillante con tonos amarillentos, a veces azulados en la zona cercana al umbo que está situado en la parte anterior de la concha. En el año 2024 se produjeron en España 12 t de esta especie, con un valor total de 0,9 M euros, una caída drástica en comparación con las 144 t de 2022, aunque no tan drástica respecto a 2023 (23 t).

La almeja babosa (*Venerupis pullastra*) es de color gris o crema con manchas marrones. Su concha es ovalada y en su superficie externa presenta líneas concéntricas que se cruzan con líneas radiales más finas. En 2024 se produjeron en España 31 t, con un valor económico en primera venta de 0,3 millones de euros. Al igual que la almeja fina, sufrió una caída de producción muy notable con respecto a las 124 t de 2022.



La Producción de Acuicultura en España y Europa

En Galicia, según la Consellería do Mar, la caída en la cosecha de almeja babosa ha sido de alrededor del 84 % en los últimos 25 años. La almeja japonesa tiene una mayor capacidad de adaptación y se reproduce con más rapidez, por ello, en las rías gallegas desplaza a especies como la almeja babosa y la fina. Fue en 2006 cuando

se apreció una fuerte disminución de la almeja babosa y una inversión de la producción. En los últimos años, por tanto, la almeja japonesa ha tomado el relevo a la almeja babosa como principal especie producida debido a que la producción es mayor, aunque se venda posteriormente a un precio menor.

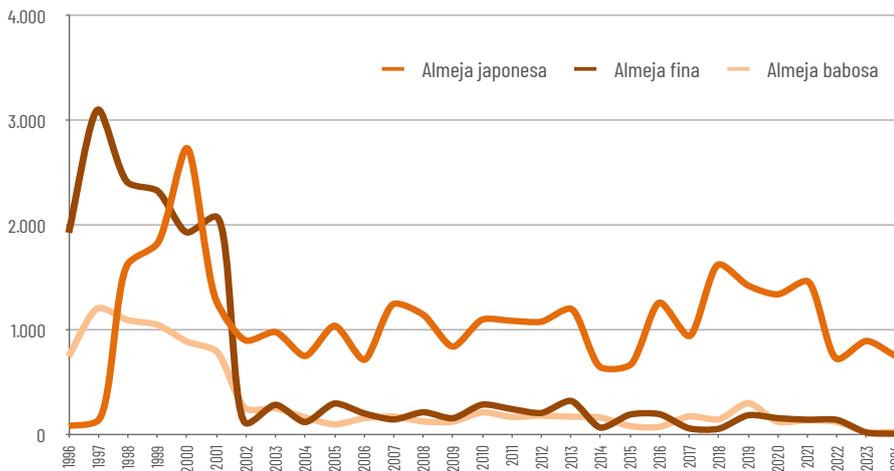


Figura 5-53. Evolución de la producción acuícola de almejas en España entre 1996 y 2024 en toneladas (según MAPA-APROMAR).

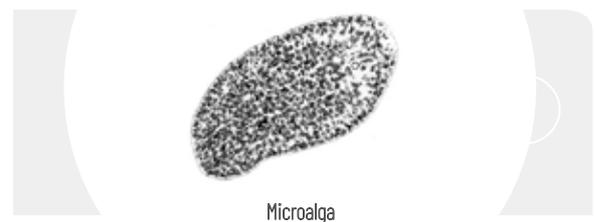
La semilla para la producción de almeja procede de criaderos y en menor medida de su recogida en bancos naturales. En España el cultivo de almeja se realiza en parques de cultivo o en bancos naturales con buena corriente de agua y a distintas profundidades según la especie.

Su cultivo se basa en el cuidado de los fondos arenosos, la eliminación de algas, el control de los depredadores, la oxigenación del sustrato, el raneo de la población cuando sea excesiva y la siembra de ejemplares juveniles.

Cultivo de otras especies

Cultivo de MICROALGAS

En diversas regiones de España se localizan empresas dedicadas a la producción comercial de microalgas. Sus instalaciones son sofisticadas y desarrollan importantes esfuerzos en investigación, desarrollo e innovación. El destino de las microalgas producidas es la nutrición humana, alimentación animal (incluyendo acuicultura), biocombustibles y cosmética, entre otros. En 2025, la



producción comercial se ha especializado en Spirulina (*Arthrospira platensis*). Las cifras estimadas de cosecha y valor en primera venta por comunidad autónoma son:

La Producción de Acuicultura en España y Europa

Región de Murcia (1,3 t; 53.700 euros), Comunidad Valenciana (0,44 t; 47.155 euros), Cataluña (0,39 t; 89.552 euros) y Cantabria (0,28 t; 36.225 euros).

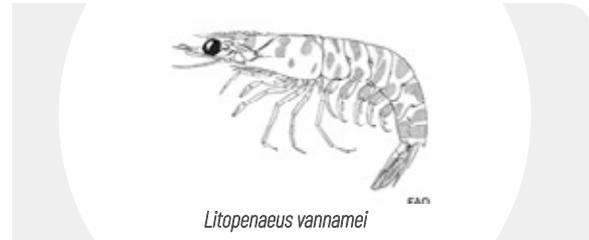
Las microalgas fueron incorporadas en 2015 al Regla-

mento europeo de producción ecológica, así como su reconocimiento como productos alimenticios fuente natural de aceites Omega-3, con lo que se le abren nuevas posibilidades de comercialización.

Cultivo de LANGOSTINO

Actualmente se encuentra en operación una sola granja de langostinos en España, localizada en Medina del Campo (Valladolid), que viene demostrando un gran dinamismo y capacidad de innovación. La especie producida es langostino blanco (*Penaeus vannamei*) y destacan por la calidad y frescura de sus producciones. En 2024 se produjeron en España 8,1 t de esta especie (8 t en 2023).

De forma complementaria, en Andalucía se cultivan también otras especies de interés comercial, en particular el langostino mediterráneo (*Melicertus kerathurus*) y el



langostino tigre (*Penaeus monodon*), cuya cosecha conjunta en 2025 fue de 26,44 t, con un valor en primera venta estimado en 0,6 millones de euros.

Cultivo de MACROALGAS

La utilización de las macroalgas para usos como la obtención de distintos ficocoloides (alginatos, agar y carrageninas) o como fertilizante agrícola es tradicional en la costa norte de España. La mayor parte de las macroalgas son obtenidas del medio natural sin mayor intervención humana que el arranque a mano o la recogida de arribazones, pero existen diversas iniciativas en marcha para su cultivo. Estas iniciativas de acuicultura de macroalgas producen especies de valor añadido superior por ser usadas para la alimentación humana directa o como fuente de compuestos bioactivos. Las especies que se cultivan actualmente son el "kombu de azúcar" (*Saccharina latissima*), la "lechuga de mar" (*Ulva spp.*), 2 especies de *Codium* (*C. tomentosum* y *C. vermilara*,



conocida como "Ramallo") y algas rojas conocidas bajo el nombre de "ogonori" (*Gracilaria spp.*, *Gracilariopsis spp.*). En 2023 se produjeron unas 22,5 t (228 t en 2023). Se cultivaron en Galicia (58 %) y Andalucía (42%) según datos del MAPA.

5.7. Acuicultura continental en España y Europa

La acuicultura continental es la que se realiza con agua dulce. En España las principales especies producidas mediante acuicultura continental son la trucha arco

iris, varias especies de esturión y tenca. También existen producciones menores de carpa común y tilapia del Nilo.

Cultivo de TRUCHA ARCO IRIS

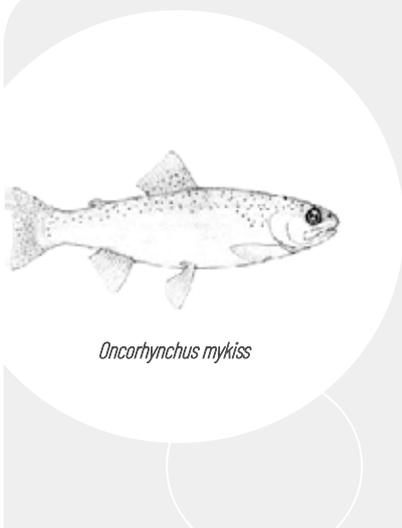
Según datos de la FAO, la producción acuícola mundial de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) en 2023 fue de 923.872 toneladas, lo que supone un incremento del 1,3 % con respecto al año anterior (912.280 t).

Los principales países productores fueron Turquía con 221.046 t (23,9 % del total mundial), Irán con 215.000 t (23,3 %), la Federación Rusa con 130.332 t (14,1 %), Noruega con 90.022 t (9,7 %), Chile con 44.288 t (4,8 %) y Perú con 39.859 t (4,5 %). Otros países relevantes por volumen de producción son Italia, Colombia, Francia, Dinamarca y Kirguistán. Esta especie, originaria de Norteamérica, se cultiva hoy en más de 80 países en todos los continentes.

La mayor parte de la trucha arco iris se cultiva en agua dulce, aunque un porcentaje relevante completa su engorde final en agua salada, especialmente en países como Noruega y Chile.

La pesca extractiva comercial de esta especie es muy marginal, representando tan solo 922 t toneladas en todo el mundo en 2023, principalmente en Finlandia, Perú, Chequia y Eslovaquia.

En España, la producción de trucha arco iris en 2024 fue de 16.693 toneladas, un 13,1 % más que en 2023 (14.757 t). Para 2025 se prevé un ligero incremento hasta las 16.920 toneladas (1,4 %), si bien ambas cifras se mantienen alejadas del máximo histórico de 35.384 toneladas alcanzado en 2001.



TRUCHA (*Oncorhynchus mykiss*)

Clase: Actinopterygii Orden: Salmoniformes • Familia: Salmonidae

Caracteres significativos: Cuerpo de forma alargada, fusiforme y aleta adiposa presente. Coloración azul a verde oliva sobre una banda irisada rosada a lo largo de la línea lateral y plateada por debajo de ella. Lomo, costados, cabeza y aletas cubiertas con pequeños puntos negros. La coloración varía de oscuro intenso a brillante-plateado.

Cultivo: Su crianza se realiza en medio mundo. Las hembras son capaces de producir hasta 2.000 huevos por kg de peso corporal. Los huevos son de tamaño relativamente grande (3-7 mm de diámetro). Tras su eclosión, los alevines se nutren durante un breve período de tiempo del alimento de reserva que les proporciona la vesícula vitelina. Después inician una alimentación basada en piensos elaborados con ingredientes naturales. Las granjas acuícolas son variadas, existiendo estanques en tierra, instalaciones en hormigón o fibra e incluso jaulas en agua dulce o salada. La trucha arcoiris suele tardar 10 meses desde la eclosión hasta alcanzar el tamaño ración (250-300 g), si bien los tamaños comerciales llegan a varios kilogramos de peso.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

Figura 5-54
Evolución de la producción de acuicultura de trucha arco iris en el mundo en el período 1964-2024 en toneladas (sobre datos FAO).

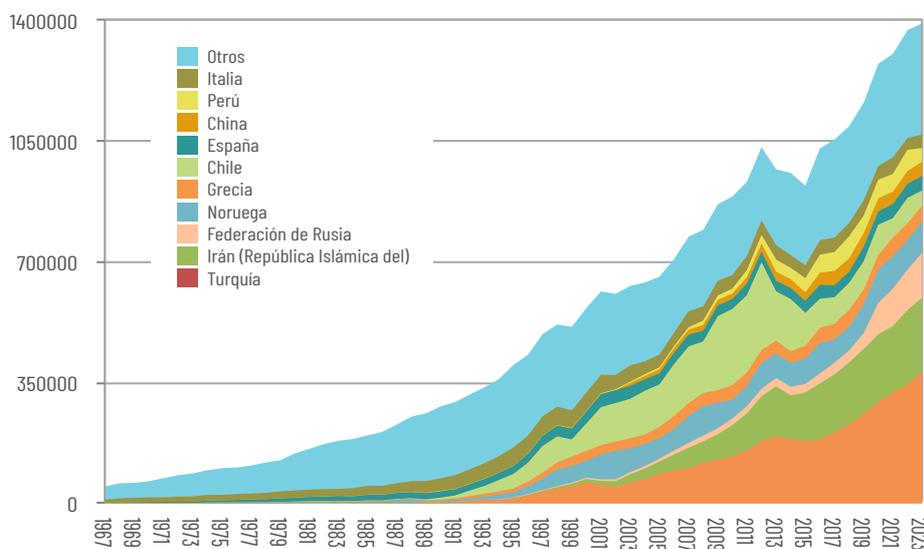
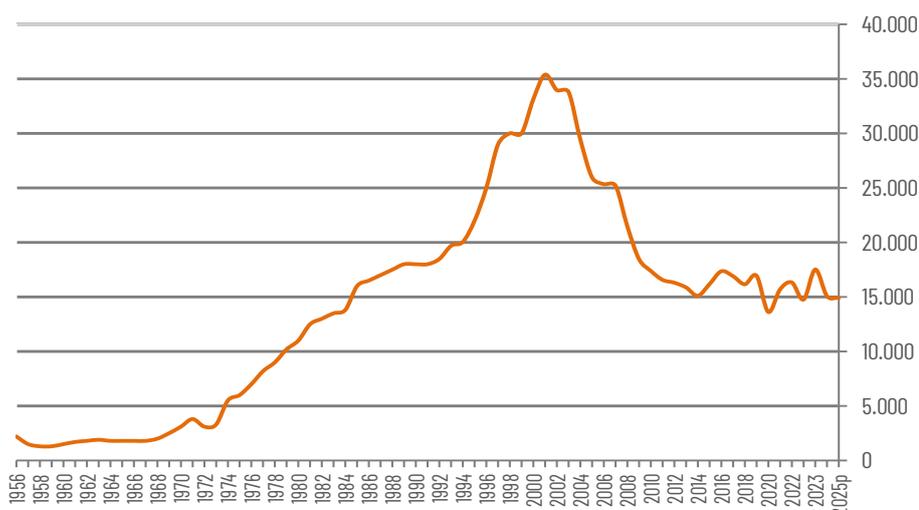


Figura 5-55.
Evolución de la producción acuícola de trucha arco iris en España en toneladas (1956-2025p). Datos APROMAR.



Las principales comunidades autónomas productoras en 2024 fueron Castilla y León con 3.471 t, Galicia con 2.584 t, Cataluña con 2.292 t, La Rioja con 1.681 t, Aragón con 1.598 t, Andalucía con 1.496 t, Navarra con 1.388 t, Asturias con 1.038 t, Castilla-La Mancha con 1.000 t, y Cantabria con 145 t.

En cuanto al valor económico, se estima que en 2024 el precio medio de primera venta fue de 5,20 €/kg, lo que supuso una facturación total en primera venta

de aproximadamente 54,6 millones de euros, un 10,0 % más que en 2023 (49,6 M€).

La tendencia del sector en los últimos años muestra una progresiva orientación hacia el cultivo de ejemplares de mayor tamaño. Esta transformación responde tanto al estancamiento del precio de la trucha de ración como al desarrollo de canales de valor añadido, como el procesado (ahumado) o el canal HORECA, en los que se priorizan peces de más de 1 kg de peso.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

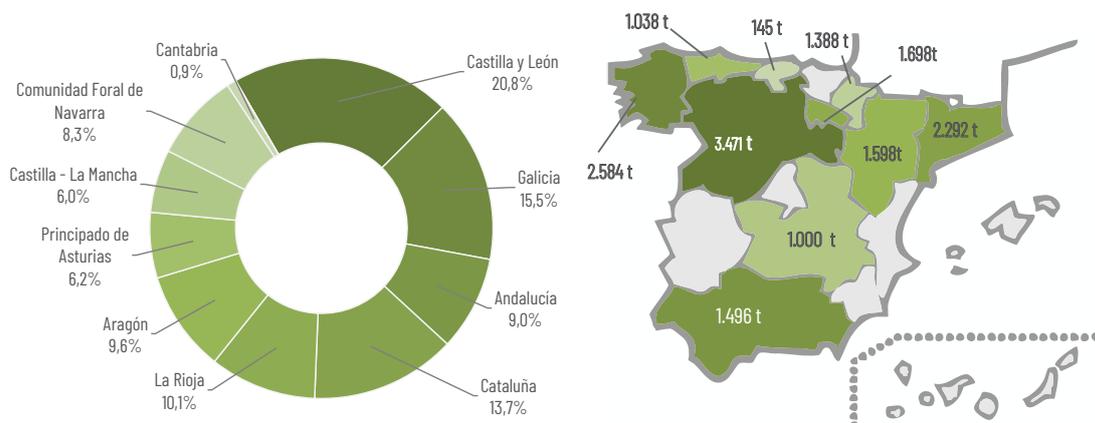


Figura 5-56. Distribución de la cosecha de trucha arco iris entre las comunidades autónomas en 2024 (Datos APROMAR).

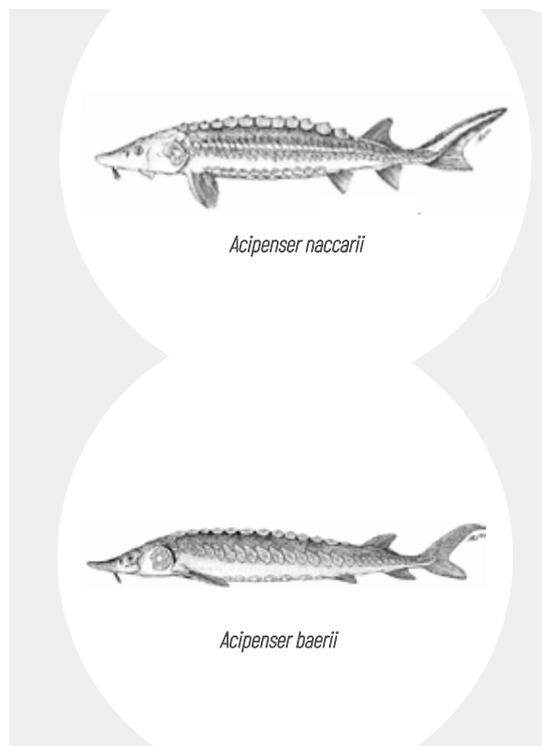
Cultivo de ESTURIÓN

La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) acordó en 2006 prohibir las exportaciones de caviar procedente de pesca, ante la grave disminución de las poblaciones de esturiones silvestres. Desde entonces, se ha desarrollado un creciente interés por la acuicultura de esturiones para la obtención de caviar de crianza, cuya comercialización internacional sí está permitida.

Actualmente, el único caviar legalmente comercializable a nivel internacional es el producido mediante cultivo. Las especies de esturión cultivadas pertenecen a la familia Acipenseridae, entre las que se incluyen: el esturión siberiano (*Acipenser baerii*), el esturión ruso o del Danubio (*Acipenser gueldenstaedtii*), el esturión beluga (*Huso huso*), el esturión estrellado o Sevruga (*Acipenser stellatus*), el esturión blanco (*Acipenser transmontanus*), el esturión del Adriático (*Acipenser naccarii*) y el esturión esterlete (*Acipenser ruthenus*).

La producción mundial de caviar se estima en 660 toneladas en 2024, lo que representa un crecimiento del 10 % respecto al año anterior. De esta cifra, unas 198 toneladas se han producido en la Unión Europea (el 30 % del total mundial), según datos de FEAP.

Italia lidera la producción europea de caviar con 65 toneladas (30,9 % del total), seguida por Polonia con 50 t (23,8 %), Francia con 45 t (21,4 %) y Alemania con 25 t (11,9%). También



figuran Bélgica (11 t), Países Bajos (5,5 t), Grecia (4 t) y España con una producción estimada de 5 toneladas en 2024, lo que supone un 2,4 % del total europeo.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

Figura 5-57.
Evolución de la producción mundial de caviar (procedente tanto de pesca como de acuicultura) en toneladas entre 1976 y 2024. Datos FAO y FEAP.

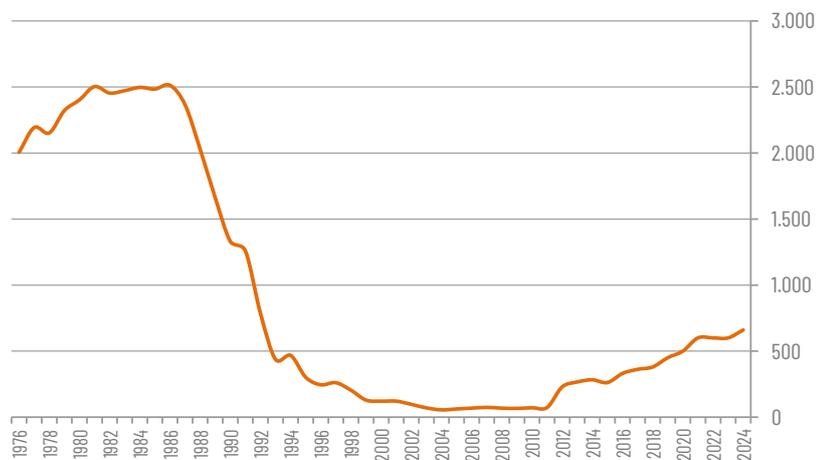
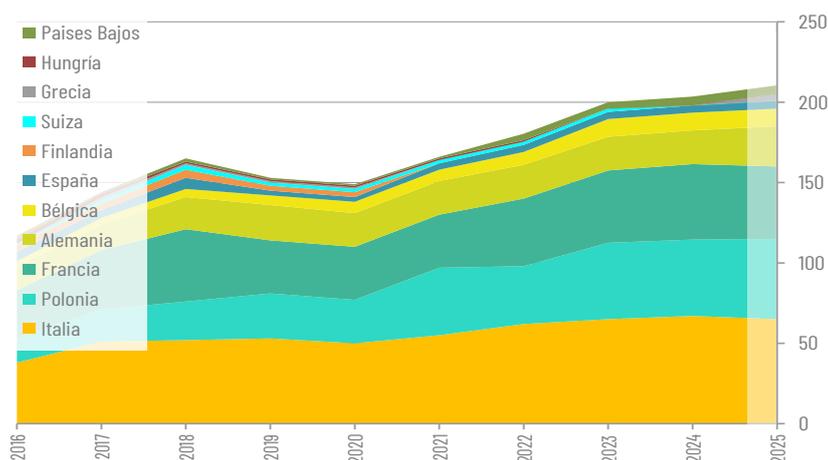


Figura 5-58.
Evolución de la producción de caviar en la UE-27 en toneladas (2016-2025). Datos FEAP.



Si bien el caviar es el principal producto derivado de la acuicultura de esturión, la carne de este pez también es muy valorada y comercializada en los mercados.

En 2023, la producción mundial de carne de esturión mediante acuicultura fue de 178.589 toneladas, lo que representa un incremento del 15,6 % respecto al año anterior (154.546 t). La pesca extractiva, por su parte, continúa activa en países como Rusia, Irán, Canadá y Estados Unidos, aunque con cifras muy reducidas. En 2023 se capturaron apenas 212 toneladas mediante pesca, lo que significa que más del 99,9 % de la producción mundial de esturión proviene actualmente de acuicultura.

En España, durante el año 2024, la producción de caviar alcanzó las 5 toneladas, mientras que la de carne de esturión fue de 121 toneladas. Las especies cultivadas en el país incluyen el esturión siberiano (*Acipenser baerii*), el esturión del Adriático (*Acipenser naccarii*), el esturión ruso o del Danubio (*Acipenser gueldenstaedtii*), el esturión estrellado (*Acipenser stellatus*) y el esturión beluga (*Huso huso*).

Estas producciones se concentran especialmente en comunidades como Andalucía, Cataluña y Aragón, donde se han establecido explotaciones especializadas tanto en la obtención de caviar como en la comercialización de carne.

La Producción de Acuicultura en España y Europa

Figura 5-59.
Distribución de la cosecha de caviar entre los países de la UE-27 en 2025. Datos FEAP.

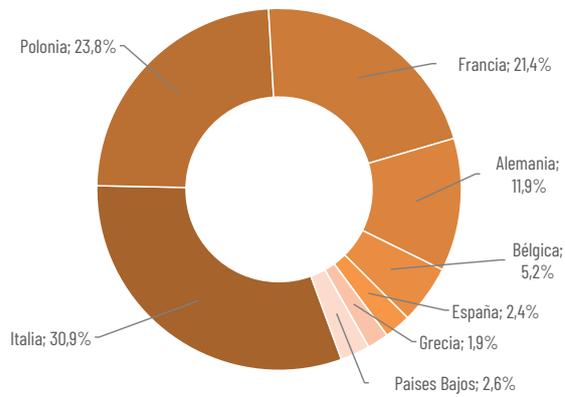


Figura 5-60.
Evolución de la producción mundial de esturión (pesca y acuicultura) entre 1951 y 2023. Datos FAO.

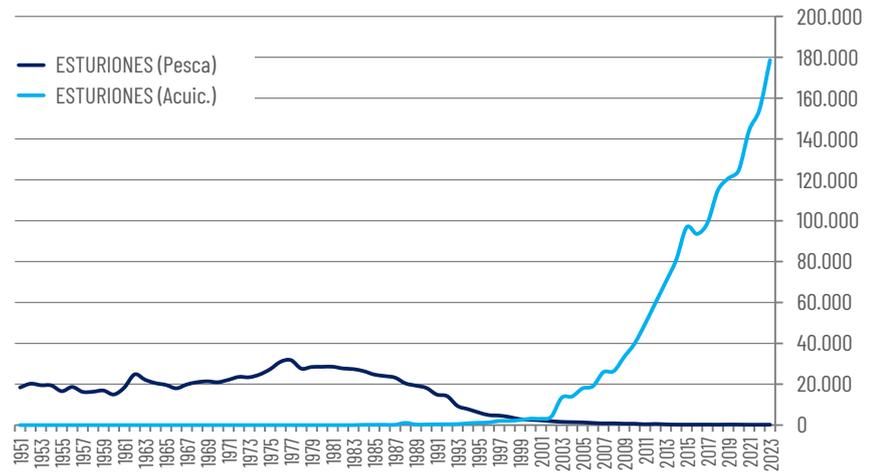
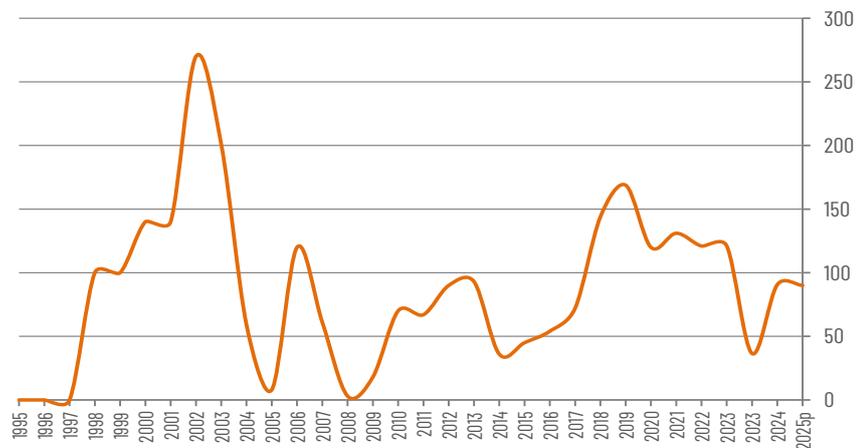
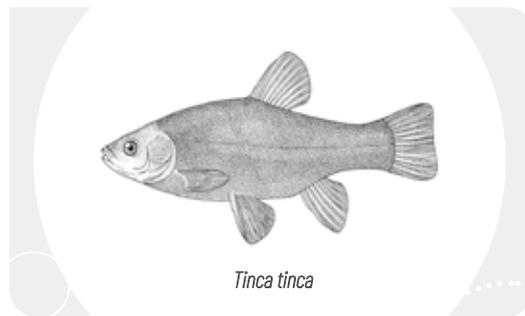


Figura 5-61.
Evolución de la producción acuícola de esturiones en España entre 1995 y 2025p (varias especies). Datos MAPA-APROMAR-FAO.



Cultivo de TENCA

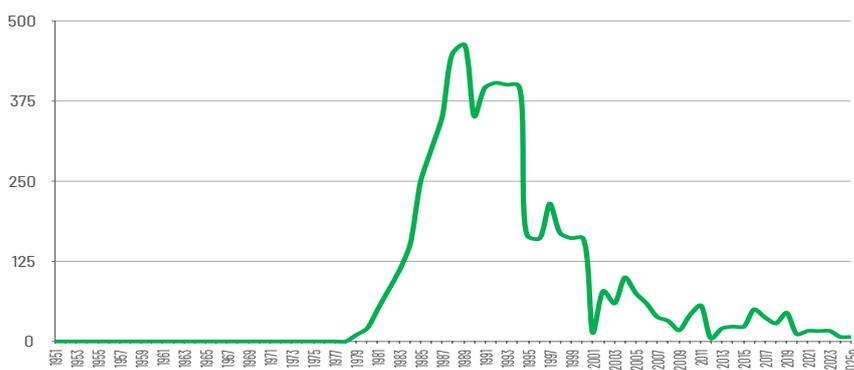
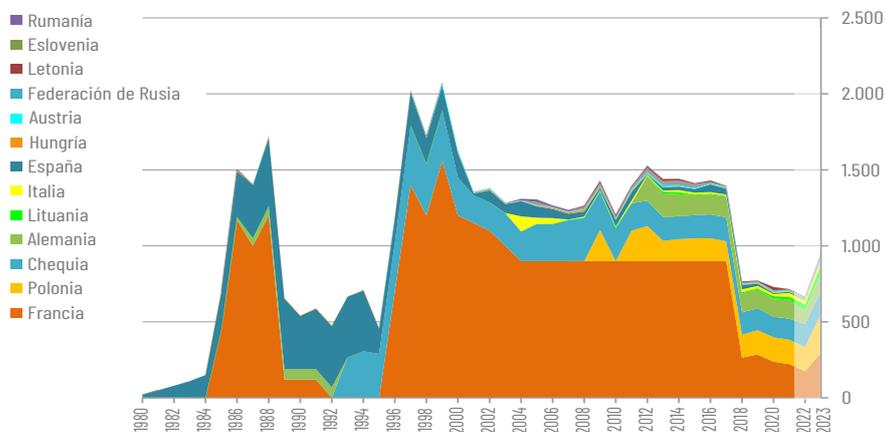
La tenca (*Tinca tinca*) es una especie exclusivamente europea cuyo cultivo tiene una larga tradición vinculada a la gestión extensiva de charcas y sistemas acuáticos continentales. En 2024, la producción total en la Unión Europea se estimó en 539 toneladas, lo que representa una ligera caída respecto a las 666 t registradas en 2023. El principal país productor sigue siendo Francia, con 298 t (el 55,3 % del total europeo), seguido de Polonia (150 t, 27,8 %), la República Checa (150 t, 27,8 %), Alemania (119 t, 22,1 %), Lituania (54 t, 10,0 %) e Italia (24 t, 4,5 %). La tenca es producida en al menos 20 países europeos.



En España, la producción de tenca en 2024 fue de 7,0 toneladas, según los últimos datos del MAPA. Con ello, se registra un abrupto descenso respecto a las 2023 (16,5 t; -63,3 %), esta cifra sigue estando muy lejos del pico alcanzado a finales de los años 80, cuando se superaban las 450 t anuales. Su producción se realiza mayoritariamente en charcas extensivas, localizadas principalmente en la comunidad autónoma de Extremadura.

La tenca es valorada en determinadas regiones españolas como especie tradicional, vinculada a gastronomías locales y estrategias

de sostenibilidad. Por ello, APROMAR-REMA impulsó en 2022 un proyecto específico para estudiar las causas del declive de su cultivo y proponer medidas para su recuperación, en colaboración con la Asociación de Tencicultores de Extremadura (Ibertenca). Como resultado, se logró involucrar a las administraciones competentes y establecer una hoja de ruta orientada al fomento de esta especie como modelo de desarrollo rural sostenible.



La Producción de Acuicultura en España y Europa

Tabla 5-1. Datos de producciones de especies acuícolas de crianza en España (toneladas).

	DORADA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
	Andalucía	1.605	980	1.560	1.606	920	960	815	926	770	770
	Baleares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Canarias	2.492	2.063	2.380	2.380	1.893	725	790	1.460	1.350	1.350
	Cataluña	656	654	0	0	0	0	380	850	1.104	1.300
	Murcia	3.368	4.356	3.184	2.906	1.107	2.461	1.327	510	0	140
	Valenciana	5.619	5.590	7.806	6.629	2.668	5.486	5.620	9.360	7.541	9.231
	TOTAL	13.740	13.643	14.930	13.521	6.588	9.632	8.932	13.106	10.764	12.791
	LUBINA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
	Andalucía	6.081	3.261	4.479	7.120	3.950	7.365	6.020	5.024	4.797	4.797
	Canarias	5.507	5.900	5.793	6.253	5.596	4.951	4.948	5.426	6.594	6.701
	Cataluña	236	146	30	30	70	99	170	850	701	452
	Murcia	8.164	6.990	7.525	9.181	3.585	7.285	7.244	7.580	6.692	6.600
	Valenciana	3.457	4.972	4.633	4.751	8.508	4.228	5.240	5.700	8.592	9.239
	TOTAL	23.445	21.269	22.460	27.335	21.709	23.928	23.622	24.580	27.376	27.789
	DOR + LUB	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
		37.185	34.912	37.390	40.856	28.297	33.560	32.554	37.686	38.141	40.580
	RODABALLO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
	Asturias	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0
	Cantabria	50	105	100,00	0	0	0	0	0	0	0
	Galicia	7.346	8.441	7.350,00	8.258	7.681	7.629	8.766	9.600	10.058	10.412
	País Vasco	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL	7.396	8.546	7.450	8.258	7.681	7.629	8.766	9.600	10.058	10.412
	CORVINA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
	Andalucía	46	46	50	23	23	4	25	1	0	0
	Canarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cataluña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Murcia	0	0	0	0	85	348	2.100	1.573	923	923
	Valenciana	1.752	1.886	2.450	3.600	4.877	2.500	2.617	5.809	4.128	3.963
	TOTAL	1.798	1.932	2.500	3.623	4.925	2.852	4.742	7.383	5.051	4.886
	ANGUILA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
	Valenciana	315	330	330	360	350	340	340	340	355	360
	TOTAL	315	330	330	360	360	340	340	340	355	360
	LENGUADO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
	Andalucía	460	537	487	531	302	285	361	187	235	235
	Galicia	295	293	287	287	318	644	861	890	795	860
	TOTAL	755	830	774	818	620	929	1.222	1.077	1.031	1.095
	LANGOSTINO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
	C y León	8	5	5	5	5	8	8	8	8	8
	Andalucía	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26
	TOTAL	8	5	5	5	5	8	8	8	35	35
	SERIOLA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
	Murcia	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
	C. Valenciana	0	0	18	90	139	158	158	18	39	83
	Andalucía	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
	TOTAL	0	0	0	18	90	139	163	18	51	88
	ATÚN ROJO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
	Andalucía	1.083	1.083	1.083	1.566	2.014	0	0	444	0	450
	Cataluña	2.700	2.700	2.700	2.700	2.500	2.500	2.600	3.040	3.918	4.506
	Murcia	1.360	1.360	1.360	1.360	5.262	4.500	8.277	6.260	6.394	6.355
	TOTAL	5.143	5.143	5.143	5.626	9.776	7.000	10.877	9.744	10.312	11.311
	TOTAL	52.778	51.840	53.705	59.546	51.664	52.318	58.664	65.848	64.999	68.832
	TRUCHA ARCO IRIS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025P
	Castilla y León	5.413	5.049	4.975	5.888	3.617	3.834	4.007	3.884	3.471	3.432
	Galicia	3.101	2.403	2.689	1.840	1.363	1.750	1.941	1.395	2.584	3.243
	Andalucía	2.159	1.941	1.380	1.448	1.587	1.561	1.500	1.320	1.496	1.599
	Cataluña	1.872	1.813	1.630	1.921	1.652	1.880	1.880	2.265	2.292	2.332
	La Rioja	1.304	1.715	1.728	1.912	1.728	1.950	2.500	1.778	1.681	1.687
	Aragón	1.076	1.168	1.191	1.098	637	1.609	1.679	1.566	1.598	1.420
	Principado de Asturias	733	987	704	922	1.160	1.100	1.100	905	1.038	1.038
	Castilla - La Mancha	861	872	773	797	991	845	388	700	1.000	636
	Comunidad Foral de Navarra	555	678	791	856	685	1.180	1.180	800	1.388	1.388
	Cantabria	160	162	184	168	129	150	153	144	145	145
	País Vasco	95	95	115	69	66	55	0	0	0	0
	Comunidad Valenciana	5	0	0	0	6	0	0	0	0	0
	TOTAL	17.354	16.902	16.160	16.939	13.620	15.684	16.328	14.757	16.693	16.920

6



Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España

6. Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España

6.1. El consumo de productos acuáticos en la Unión Europea

La Unión Europea es el primer y más relevante mercado mundial. La Unión Europea continúa siendo el primer y más relevante mercado mundial para los productos acuáticos, es decir, el principal destino tanto para los alimentos procedentes de la acuicultura como para los obtenidos mediante pesca.

Según el informe de AIPCE-CEP de 2024, en 2023 la Unión Europea registró un suministro total de 10,98 millones de toneladas de productos acuáticos. Tras descontar las exportaciones y los usos no alimentarios (646.000 t), el consumo total estimado fue de 10,34 millones de toneladas, lo que representa un leve descenso respecto a los 10,53 millones de 2022.

- Si toda la producción acuícola y pesquera de la UE se destinara al mercado interno, solo cubriría el 41,5% del suministro total, aunque este dato incluye también productos no destinados a consumo humano.
- Ajustando estos datos únicamente al uso alimentario, la producción interna el suministro interno de la UE representaría el 31,3% del total disponible, bajo la hipótesis de que toda la producción permaneciera dentro del mercado único. Mientras que las importaciones suponen el 68,7 %, evidenciando la fuerte dependencia exterior del mercado europeo.

El consumo per cápita en 2023 se situó en 23,0 kg por persona y año (en peso vivo), una cifra inferior a la de 2022 (23,6 kg), lo que confirma la tendencia a la baja observada en los últimos ejercicios. Esta caída prolongada del consumo preocupa al sector, ya que se produce en un contexto de creciente concienciación sobre la salud y la sostenibilidad. Para revertirla, se recomienda reforzar la educación nutricional de la población,

facilitar el acceso económico a estos productos —por ejemplo, mediante ajustes fiscales— y fomentar campañas institucionales de promoción del consumo.

En el informe de AIPCE-CEP se señala que la diversidad de especies disponibles para el consumidor europeo ha aumentado significativamente en los últimos años, en parte gracias a los avances en envasado, conservación y logística, que han mejorado el acceso a una oferta más amplia de productos acuáticos.

Según el informe de EUMOFA (2024), el consumo per cápita aparente de productos acuáticos en la Unión Europea en 2022 fue de 23,5 kg (peso vivo), una cifra prácticamente alineada con las estimaciones de AIPCE-CEP para ese mismo año. Este ligero ajuste respecto al dato de 2021 (23,7 kg) refleja diferencias metodológicas entre fuentes, pero confirma una fase de estabilización del consumo tras varios años de descensos moderados.

Portugal vuelve a liderar la clasificación europea, con un consumo per cápita de 54,5 kg en 2022, a pesar de una caída del 4 % respecto a 2021. Le siguen España con 41,9 kg (-2 %), Francia con 32,6 kg (+1 %), y Luxemburgo con 30,4 kg (-5 %). La media de la UE se sitúa en 23,5 kg por persona. Por debajo de esta se encuentran países como Alemania (12,5 kg), Austria (11,8 kg) o Hungría (6,7 kg). En términos relativos, la mayoría de países experimentaron caídas, aunque algunos como Estonia (+13 %), Croacia (+7 %) y Rumanía (+5 %) mostraron incrementos.

El consumo total en la UE sigue dominado por el pescado de captura, que representa aproximadamente el 69 % del total,

Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España

frente al 31 % procedente de acuicultura. Sin embargo, esta proporción varía considerablemente según el tipo de especie.

El atún y el salmón siguen siendo los productos con mayor consumo per cápita, con 2,96 kg y 2,51 kg respectivamente.

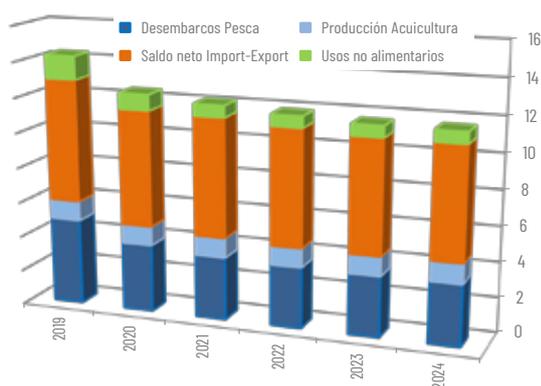


Figura 6-1. Evolución del origen de los productos acuáticos consumidos en la Unión Europea (27) entre 2020 y 2024, en toneladas de peso vivo equivalente. Se consideran las producciones de acuicultura y pesca de la UE además del saldo neto de importaciones y exportaciones y los usos no alimentarios (AIPCE-CEP 2024).

El consumo de atún, prácticamente en su totalidad procedente de pesca (2,94 kg), se mantiene como el más elevado, mientras que el salmón, con una cuota mayoritaria de acuicultura (2,37 kg), consolida su posición como uno

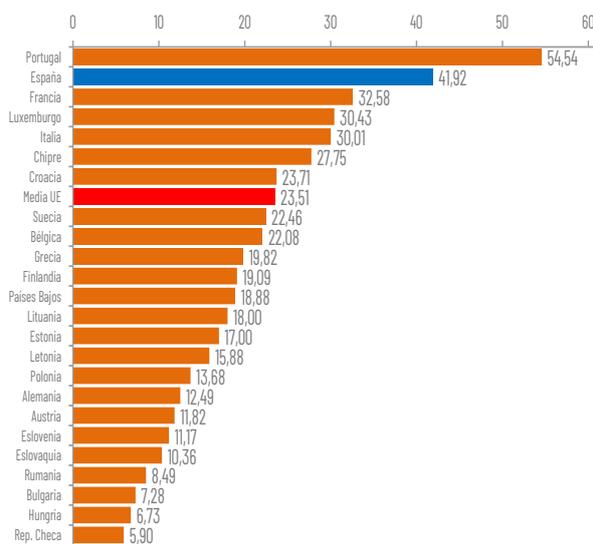
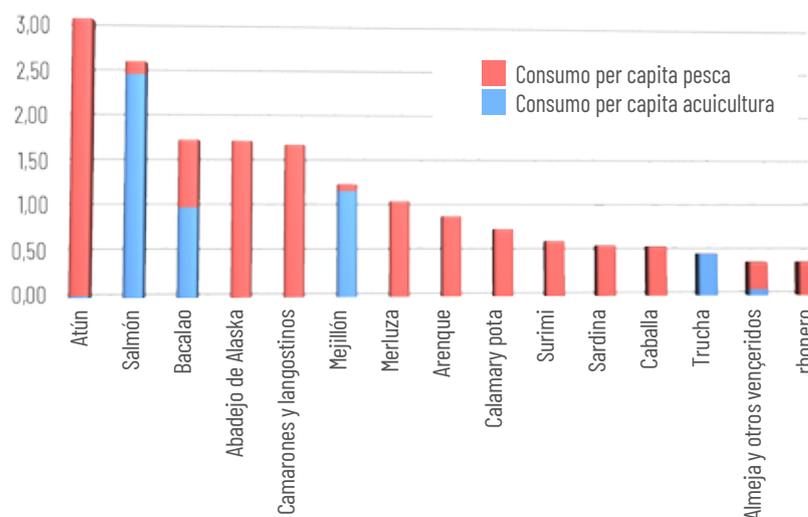


Figura 6-2. Consumo per cápita de productos acuáticos en los estados miembros de la Unión Europea calculado sobre peso vivo (Comisión Europea. EUMOFA 2024).

Figura 6-3. Consumo per cápita de las principales especies (segregando acuicultura y pesca) en la Unión Europea (Comisión Europea. EUMOFA 2024).



de los favoritos entre los consumidores. Los camarones y langostinos destacan por su crecimiento, alcanzando un consumo per cápita de 1,68 kg, repartido entre acuicultura (0,96 kg) y pesca (0,72 kg). El calamar y la pota también han registrado un consumo relevante, con 0,73 kg per cápita, procedentes íntegramente de pesca.

En términos de origen, la mayoría de los productos como el bacalao (1,63 kg), el abadejo de Alaska (1,67 kg) y la merluza (1,03 kg) provienen casi exclusivamente de pesca salvaje. Por el contrario, el salmón (94% de

acuicultura) y el mejillón (93% de acuicultura, 1,13 kg per cápita) son ejemplos de especies cuyo consumo se basa principalmente en la producción acuícola.

La mejora en logística y envasado, junto con la expansión de las grandes cadenas minoristas, ha incrementado el acceso y variedad de productos acuáticos en los mercados nacionales. Esta transformación ha contribuido a ampliar la elección del consumidor europeo, aunque no ha sido suficiente para frenar la caída del consumo, especialmente en países con menor tradición pesquera.

6.2. El consumo de alimentos en España

Disponer de información de calidad y actualizada sobre los mercados y el consumo resulta esencial para que las empresas productoras tomen decisiones informadas. El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) publica periódicamente informes detallados sobre la situación del consumo alimentario en España, siendo la referencia más reciente la correspondiente al ejercicio 2024, publicada en 2025.

En 2024 la población española creció hasta los 49.077.984 habitantes (0,9% más que en 2023). El número de hogares también aumentó en un 0,6% con respecto a 2023, alcanzando los 19.425.559 hogares.

El consumo total de alimentos y bebidas, tanto dentro como fuera del hogar, se situó en 30.668,65 millones de kilos-litros, un 0,2 % menos que en 2023. Sin embargo, el gasto total ascendió a 119.667,59 millones de euros, un 2,4 % más que el año anterior, debido al efecto del incremento de precios, cuyo valor medio se situó en 3,91 €/kg-l. En términos per cápita, el consumo fue de 680,34 kg-l/persona y el gasto medio anual de 2.797,48 euros/persona, lo que representa un aumento del 1,0 %.

El 87,5 % del volumen de consumo se realizó dentro del hogar, frente al 12,5 % fuera del mismo. No obstante, en términos de gasto, el consumo extradoméstico representó el 30 % del total, evidenciando que los precios pagados fuera del hogar son significativamente más altos (9,33 €/kg-l frente a 3,12 €/kg-l en el hogar).

En lo referente al consumo doméstico, este registró una ligera caída del 0,2 % en volumen respecto a 2023, situándose en 26.823,4 millones de kg-l, aunque con un aumento del 2,6 % en valor hasta los 83.795,24 millones de euros, impulsado por

un alza del 2,8 % en el precio medio. El consumo per cápita fue de 572,02 kg-l (-1,5 %), pero el gasto medio aumentó a 1.786,97 €/persona (+22,35 € respecto al año anterior).

Por tipos de productos, los alimentos frescos ganaron cuota, representando el 37,9 % del volumen total y el 40,1 % del gasto. El resto de la alimentación supuso el 62,1 % del volumen y el 59,9 % del valor.

Entre los cambios más relevantes de 2024:

- Se incrementó el consumo de carne fresca (+2,9 %), carne transformada (+1,1 %) y carne congelada (+1,2 %), destacando un crecimiento moderado del precio medio.
- El sector pesquero vio reducido su consumo en hogares un 3,7 %, especialmente en pescado fresco (-5,5 %) y mariscos (-4,8 %), aunque las conservas crecieron un 2,1 %.
- Las compras de aceite de oliva cayeron un 11,4 %, afectadas por altos precios, mientras que el aceite de girasol subió un 7,9 %.
- Se incrementaron las compras de legumbres (+2,8 %), pastas (+4,3 %), salsas (+4,0 %) y bases de pizza (+6,0 %).

En cuanto al consumo fuera del hogar, este retrocedió ligeramente un 0,2 % en volumen, pero creció un 1,9 % en valor, hasta alcanzar los 35.872,35 millones de euros, como resultado del aumento del precio medio. El consumo per cápita fuera del hogar fue de 108,32 kg-l/persona, lo que representa una caída de 1,8 kg-l respecto a 2023. El gasto per cápita fue de 1.010,51 €, aún por debajo del nivel prepandemia.

Por canales de distribución, los supermercados y autoservicios concentraron el 52,7 % del volumen total, seguidos por las

tiendas de descuento (14,5 %) y los hipermercados (12,7 %). La tienda tradicional perdió peso con una caída del 5,4 %.

6.3. El consumo de productos acuáticos en España

Esta categoría de alimentos acuáticos incluye pescados frescos, pescados congelados, moluscos, crustáceos y conservas de pescados y de moluscos.

En 2024, los hogares españoles compraron un 3,7 % menos de productos de pesca en volumen. La reducción afectó a todos los segmentos del mercado. La compra de pescado disminuyó, con una caída del 5,5 % en el segmento fresco y del 5,4 % en el congelado. El consumo de mariscos, moluscos y crustáceos cayó un 7,3 %, a pesar de un ligero aumento del 1,2 % en el segmento cocido, que no compensó las pérdidas en congelados y frescos. Las conservas de pescado y moluscos fueron el único segmento con evolución positiva, con un crecimiento del 2,1 % en volumen. En cuanto al valor, hubo un incremento del 0,2 %, ya que los precios aumentaron de media un 4,0 % (11,12 euros/Kg).

El consumo per cápita de productos acuáticos al cierre de 2024 fue de 17,99 kg/persona, un 4,9 % menos que en 2023. Esta cifra no coincide con otras, probablemente porque está estimada sobre las compras y no sobre el consumo aparente. Aun así, el gasto se redujo por persona en un 1,1 %. Comparando este dato con el año 2019 (antes de la pandemia) se comprueba que la compra de productos acuáticos disminuyó en un 16,8 %, aunque la facturación aumentara, debido a un incremento del precio medio del 23,4 %, según el MAPA.

Según los datos del informe de La Pesca Mes a Mes (MAPA) correspondiente a noviembre de 2024, a cierre de año móvil

los hogares españoles habían consumido un 3,7 % menos de pescado, tanto fresco (-5,5 %) como congelado (-5,4 %). En cuanto a especies, aumentó la compra de sardina/boquerón (+4,6 %), merluza/pescadilla (+2,1 %), salmón (+1,6 %) y lubina (+0,9 %).

Al cierre de 2024, la estructura del mercado de productos de pesca se mantuvo estable. El pescado fresco es el segmento más relevante, representando el 40,7 % del volumen y el 38,0 % del valor económico, con una disminución en consumo superior al promedio del sector y una caída del 0,9 % en facturación. A pesar de ello, mostró una disminución superior al promedio del sector y una caída del 0,9 % en facturación. Las conservas de pescado y moluscos ocuparon el segundo lugar, con un 23,0 % del volumen y un 26,7 % del valor, aumentando sus compras un 2,1 % y su facturación un 4,4 %. Los mariscos y crustáceos frescos son el tercer segmento, con el 12,9 % del volumen y el 12,0 % del valor, mostrando la mayor caída (-7,3 % en volumen). El pescado congelado representa el 11,1 % del volumen y el 10,4 % del valor, con una disminución en compras del 5,4 % y una reducción del 1,6 % en valor. Las conservas de pescado y moluscos ocuparon el segundo lugar, con un 23,0 % del volumen y un 26,7 % del valor, experimentando un crecimiento tanto en compras (+2,1 %) como en valor (+4,4 %). Los mariscos y crustáceos frescos representaron el 12,9 % del volumen y el 12,0 % del valor, registrando la mayor caída en consumo (-7,3 %). El pescado congelado representa el 11,1 % del volumen y el 10,4 % del valor, con una disminución del 5,4 % en volumen y del 1,6 % en valor.

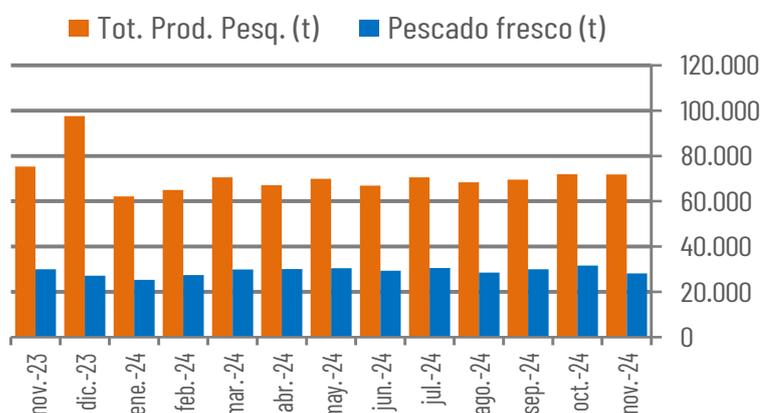


Figura 6-4. Evolución del consumo de productos pesqueros (acuicultura más pesca) en los hogares españoles desde diciembre de 2023 hasta noviembre de 2024. Se muestra el total de productos acuáticos (= productos pesqueros) y, dentro de ellos, de los frescos (fuente: MAPA)

Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España

Tabla 6-1. Principales magnitudes estadísticas en la comercialización de pescado en España para su consumo en hogares entre noviembre de 2023 y 2024. Datos de la Dirección General de la Industria Alimentaria del MAPA.

CONSUMO HOGARES EN EL MES							
Productos	Cantidad consumida			Valor (millones de €)		PVP en el mes (€/Kg)	
	en el mes (miles de t)		Evolución		Evolución		
	2023	2024	%24/23	2023	2024	%24/23	2024
TOT. PROD. PESQUEROS***	75,31	71,82	-4,6	809,32	816,19	0,8	11,36
TOT. PESCADO FRESCO	29,93	28,17	-5,9	299,00	309,19	3,4	10,98
TRUCHA fresca	0,49	0,90	83,7	4,66	8,38	79,8	9,32
LENGUADO	3,83	3,20	-16,4	32,67	31,57	-3,4	13,47
SALMÓN	5,90	6,04	2,4	80,49	85,87	6,7	14,23
LUBINA	2,24	2,45	9,4	25,23	28,12	11,5	11,50
DORADA	2,92	2,02	-30,8	25,40	21,59	-15,0	10,69
RODABALLO	0,20	0,30	50,0	2,78	5,09	83,1	16,85
TOTAL ALIMENTACIÓN	2.152,84	2.192,46	1,8	6.933,01	7.232,22	4,3	3,30

CONSUMO en HOGARES TAM* MES 2024 vs 2023							
Productos	Cantidad consumida en el periodo (miles de t)		Evolución	Valor (millones de €)		Evolución	Kg per cápita
	TAM mes 2024	TAM mes 2023		TAM mes 2023	TAM mes 2024		
			%24/23		%24/23	TAM mes 2024	
TOT. PROD. PESQUEROS***	874,76	851,32	-2,7	9.297,45	9.441,10	1,5	11,09
TOT. PESCADO FRESCO	364,40	348,21	-4,4	3.598,25	3.601,05	0,1	10,34
TRUCHA fresca	8,22	7,79	-5,2	74,51	76,33	2,4	9,80
LENGUADO	6,64	6,28	-5,4	93,70	89,01	-5,0	14,16
SALMÓN	56,78	61,86	8,9	813,95	912,32	12,1	14,75
LUBINA	22,92	28,80	25,7	246,39	308,52	25,2	10,71
DORADA	33,58	25,81	-23,1	299,56	258,13	-13,8	10,00
RODABALLO	3,97	3,15	-20,7	52,83	45,98	-13,0	14,61
TOTAL ALIMENTACIÓN	26.829,28	26.873,57	0,2	81.082,32	83.691,36	3,2	3,11

Notas: * TAM = Mes en curso + 11 meses anteriores.

** PARTICIPACIÓN del MERCADO en VALOR representa el % de gasto en cada producto comprado con el Gasto Total en Alimentación (= 100%)

Fuente: Subdir. Gral. de Estructura de la Cadena Alimentaria. Dirección Gral. de Industria y Mercados Alimentarios. MAPA.

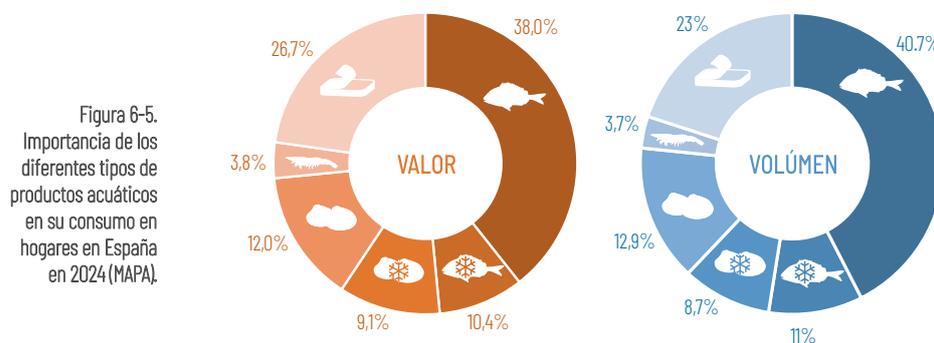


Figura 6-5. Importancia de los diferentes tipos de productos acuáticos en su consumo en hogares en España en 2024 (MAPA).

Figura 6-6. Distribución porcentual de la compra de productos acuáticos en 2024 por tipos de establecimientos y variación porcentual sobre el año anterior (Datos MAPA).

	%Variación mismo periodo año anterior	
	Valor	Volumen
Total Pesca	0,2 %	-3,7 %
Pescados Frescos	-0,9 %	-5,5 %
Pescados Congelados	-1,6 %	-5,4 %
Marisco/Molusc Cong	-4,8 %	-5,0 %
Marisco/Molusc Fres	-1,5 %	-7,3 %
Marisco/Molusc Cocido	6,7 %	5,8 %
Cons.pescado/Molusco	4,4 %	2,1 %

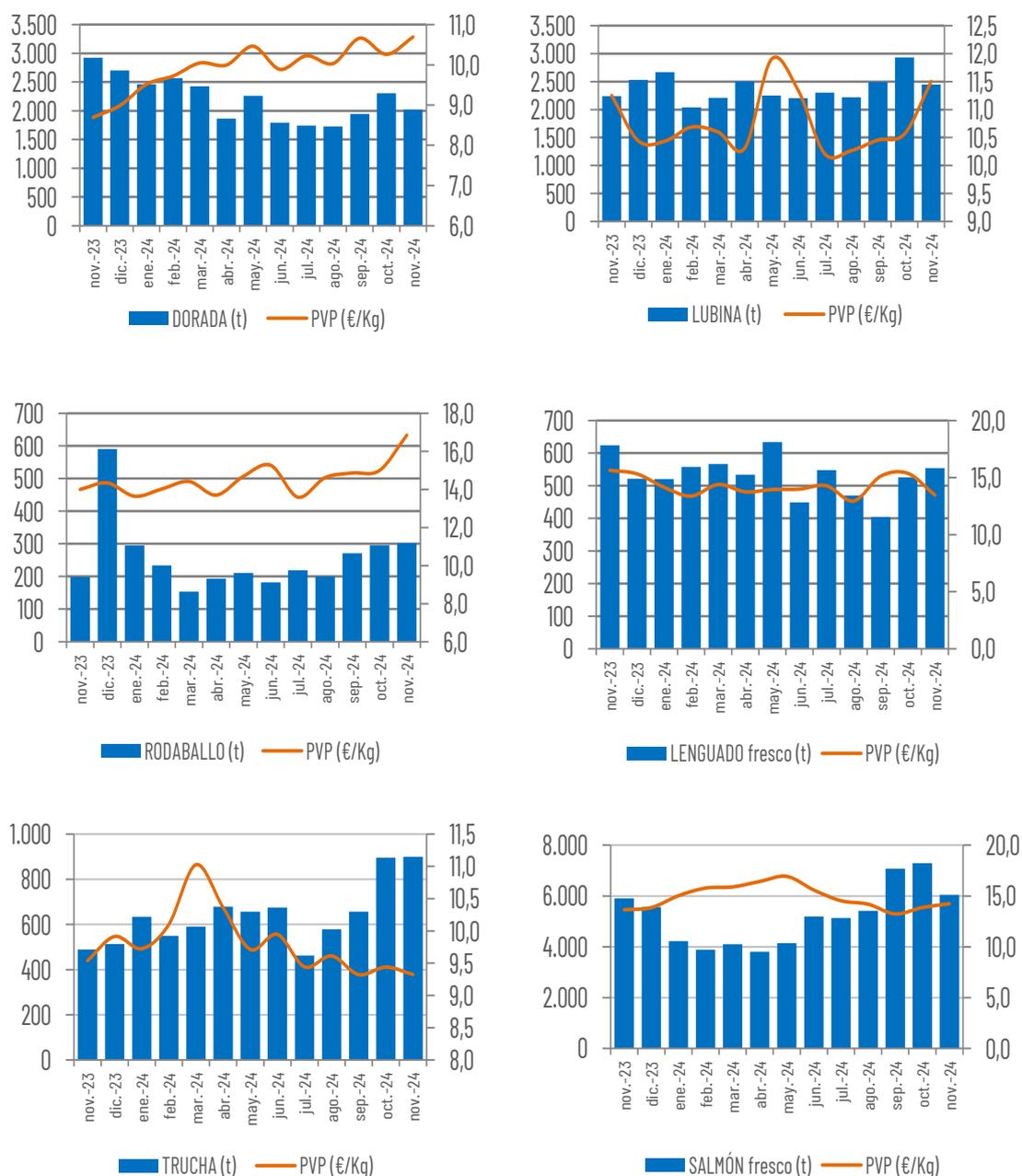
6.4. El consumo de productos acuáticos frescos en España

En 2024, el consumo per cápita de productos pesqueros en España fue de 17,99 kg por persona, lo que representa un descenso del 4,9 % respecto a 2023, según datos del MAPA. Esta cifra, estimada sobre las compras en hogares, se sitúa por debajo de la media europea, donde el consumo per cápita alcanzó los 23,0 kg en 2023, confirmando una tendencia sostenida de retroceso en el consumo nacional. Dentro del conjunto de productos acuáticos, el pescado fresco fue el más consumido en los hogares españoles, con 7,48 kg per cápita, aunque también experimentó un descenso del 5,5 %. Le siguieron las conservas de pescado y moluscos, con 4,12 kg per cápita, y los mariscos, moluscos y crustáceos frescos, cuyo consumo descendió un 7,3 %, situándose en 2,34 kg per cápita. La evolución mensual de las compras evidencia una estabilización del consumo tras los meses de verano, aunque con volúmenes inferiores a los registrados en 2023 en la mayoría de los segmentos.

En cuanto a los canales de distribución, los supermercados concentraron el 51,9 % del volumen total, aunque con una caída del 3,3 %. Las tiendas tradicionales se mantuvieron como el segundo canal más importante, con el 20,7 %, pero sufrieron la mayor contracción, con un descenso del 5,8 %. Los hipermercados representaron el 13,0 % del volumen (-3,7 %), seguidos por las tiendas de descuento con un 10,0 % (-2,5 %).

Respecto al precio medio, el incremento general fue del 4,0 %, alcanzando los 11,12 €/kg. El e-commerce registró el valor más alto, con 12,51 €/kg, aunque con un leve retroceso (-0,1 %). Las tiendas tradicionales se posicionaron como el segundo canal más caro, con 11,90 €/kg, mientras que las tiendas de descuento ofrecieron los precios más bajos (10,48 €/kg). Los supermercados, a pesar de ser el canal principal, mantuvieron precios inferiores al promedio, con 10,92 €/kg.

Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España



NOTAS: 1. Esta ficha ha sido elaborada por APROMAR pa distribución restringida a sus miembros.

2. Fuente: Subdir. Gral. de Estructura de la Cadena Alimentaria. Dir. Gral. Industria y Alimentaria. MAPA

Figura 6-7. Evolución del consumo de pescados de la acuicultura y de la pesca en los hogares españoles entre diciembre de 2023 y 2024. Se indica la cantidad (t) y el precio de venta al público (fuente: MAPA).

Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España

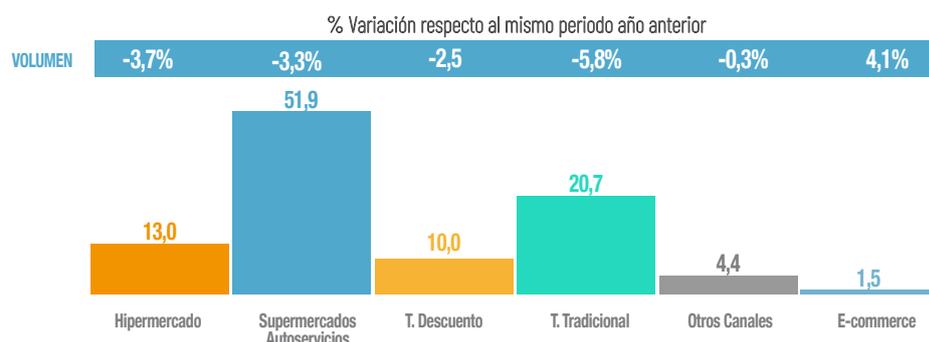


Figura 6-8. Distribución porcentual de la compra de productos acuáticos frescos en 2023 vs. 2024 por tipos de establecimientos y variación porcentual sobre el año anterior (Datos MAPA).



Figura 6-9. Distribución porcentual del precio medio de los productos acuáticos frescos por canales de venta en 2023 vs. 2024 y variación porcentual sobre el año anterior (Datos MAPA).

6.5. Comercialización de dorada

A nivel mediterráneo, el principal mercado para la dorada sigue siendo Italia, donde se consumieron unas 49.800 toneladas en 2023. Los siguientes mercados fueron Turquía (50.200 t), España (24.600 t), Grecia (22.100 t), Portugal (17.200 t) y Francia (15.400 t).

Según datos de EUMOFA, el consumo aparente de dorada en España en 2024 fue de 30.670 t (producción + importaciones - exportaciones), un 5,2 % menos que en 2023. La producción nacional de esta especie alcanzó las 13.220 toneladas y 630 toneladas de pesca, mientras que se importaron 25.330 t y se exportaron 8.510 t. Con ello, tan solo el 16,5 % de la dorada

consumida en España (hogares y otros establecimientos) en 2024 fueron de origen nacional (asumiendo que todas las exportaciones fueran de producto nacional).

Según el Informe de Consumo Alimentario del MAPA, centrado únicamente al consumo en hogares, en 2024 se compró un 4,1 % menos de dorada fresca que el año anterior. El precio medio de compra aumentó un 10,2 % hasta situarse en 9,94 euros/kg. Se estima que, de media, cada español consumió unos 0,65 kg de dorada, lo que representa un descenso del 5,8 % respecto a 2023. La dorada representó un 0,34 % del valor total de la compra de productos alimentarios para los hogares.

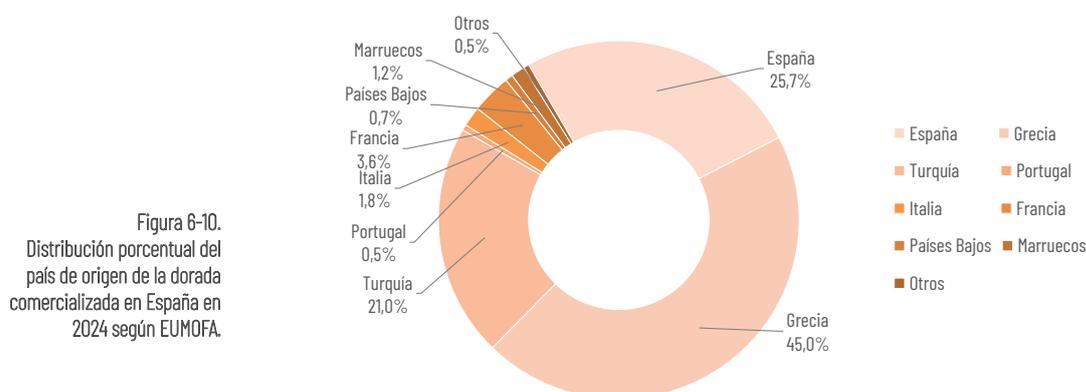
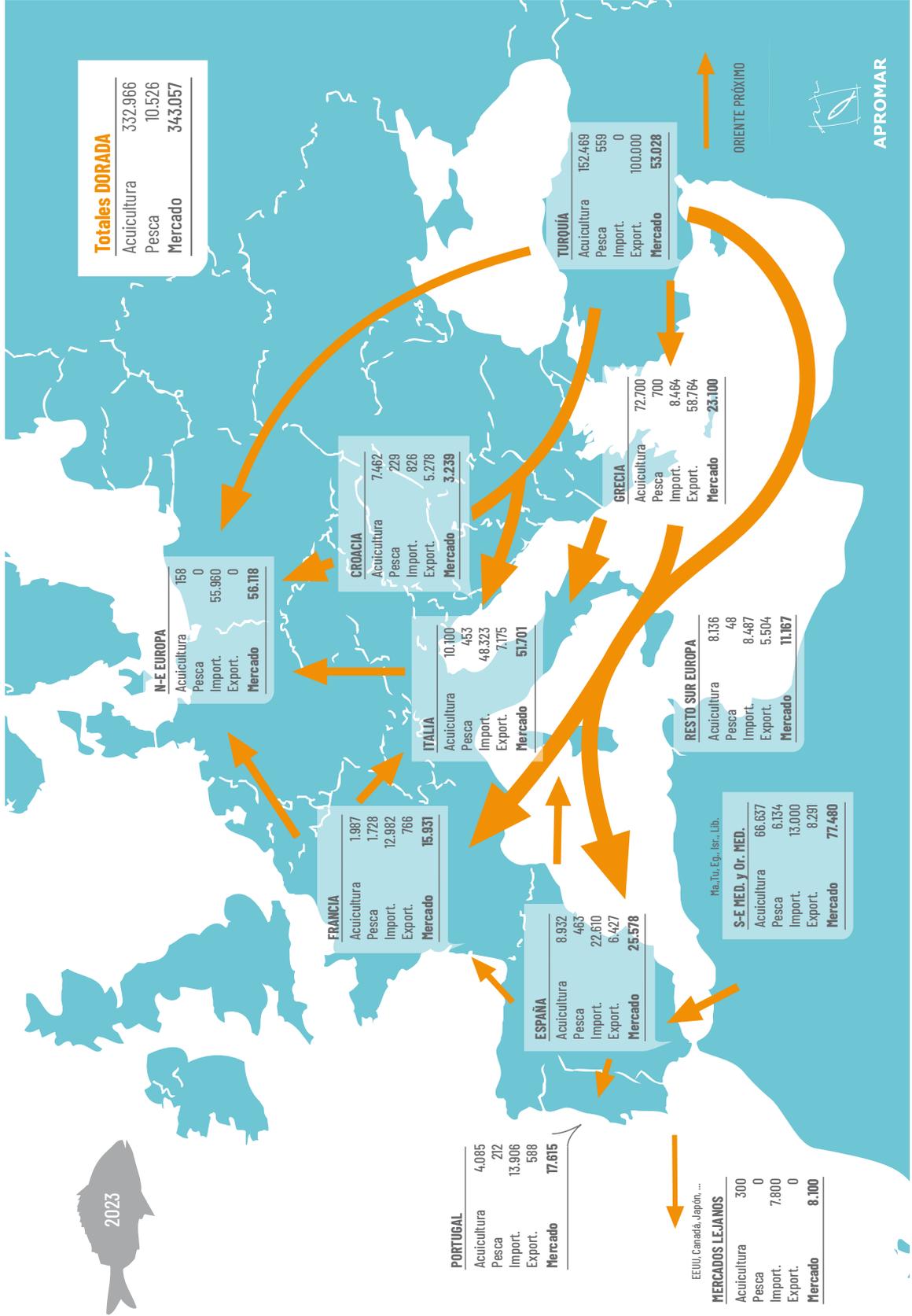


Figura 6-11. Diagrama de producciones, flujos comerciales y mercados aparentes de dorada en 2023. Basado en datos de FEAP, FAO y APROMAR



Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España

En cuanto al precio de primera venta (incluyendo importaciones), según estimaciones de APROMAR y a partir de datos de MercaMadrid y MercaBarna, fue de 6,02 €/kg, un 17,4 % más que en 2023 (5,12 €/kg).

El valor de la dorada de hasta 600 g varió significativamente a lo largo del año. En el primer trimestre, el precio medio fue de 5,82 euros/kg, en el segundo trimestre subió hasta 6,10 euros/kg, en el tercero descendió ligeramente a 5,97 euros/

kg y en el cuarto trimestre se alcanzaron los valores más altos con 6,18 euros/kg. Los precios más altos del año se registraron en diciembre y junio, con precios cercanos a los 6,3 euros/kg.

Según cifras del MAPA, el valor en primera venta de la dorada producida en España en 2024 fue de 5,85 euros/kg, con un valor total de la producción de 76,5 millones de euros. Este importe se refiere únicamente a la producción nacional, sin tener en cuenta las importaciones de esta especie.

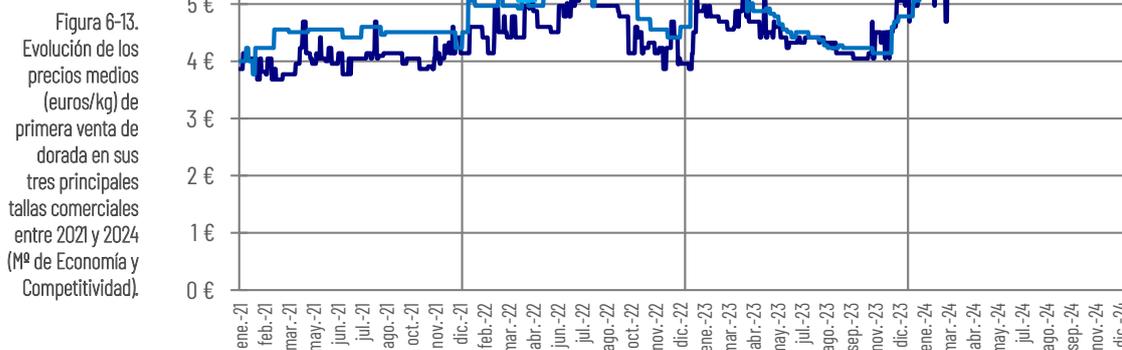
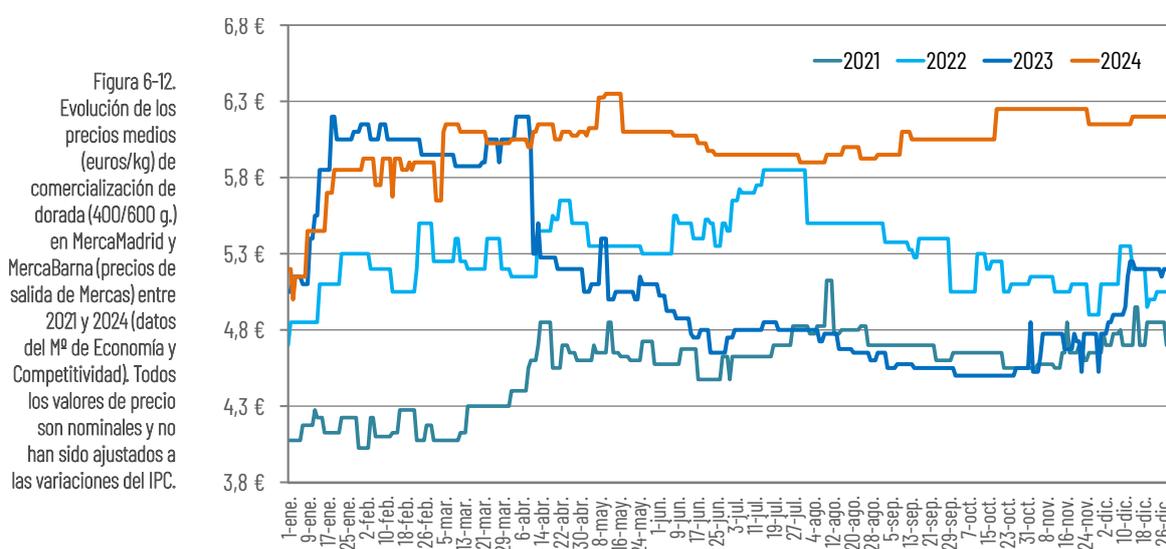
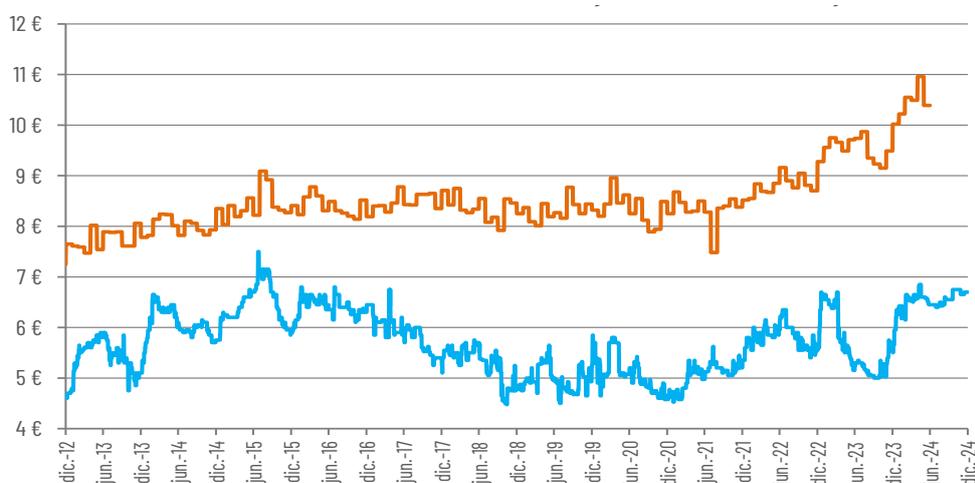


Figura 6-14. Evolución de los precios de dorada de salida de Mercas y del PVP entre 2012 y 2024 (euros/kg). Todos los valores de precio son nominales y no han sido ajustados con las variaciones del IPC.



Las diferencias entre los precios del MAPA y los registrados en los Mercas responden a que reflejan momentos distintos de la cadena comercial y productos con características distintas. El MAPA calcula un precio medio ponderado que abarca toda la producción nacional en primera venta, ya sea desde la granja o la lonja, incluyendo operaciones muy diversas en tamaño, calidad y destino (por ejemplo, ventas al por mayor o al canal HORECA). Por su parte, los Mercas —como MercaMadrid o MercaBarna— recogen precios de los productos que se comercializan a través de sus plataformas, que suelen tener un mayor tamaño o calidad, aunque representen un menor

volumen total. Por tanto, ambos precios son válidos, pero no directamente comparables, ya que miden productos distintos dentro de la misma especie, en diferentes etapas y canales de la comercialización.

La comercialización de la dorada de acuicultura se realiza principalmente a través de supermercados y grandes superficies. Las pescaderías tradicionales (comercio especializado) constituyen el tercer canal de venta. Existe también comercialización a través del canal extradoméstico HORECA (Hostelería, Restauración y Catering), aunque la mayor parte del consumo se realiza en los hogares (en torno al 80 %).

6.6. Comercialización de lubina

En 2024, los principales mercados europeos para la lubina fueron Italia (52.430 t), España (32.810 t), Turquía (34.960 t), Grecia (26.900 t), Francia (12.340 t) y Portugal (7.780 t), según estimaciones de APROMAR y datos consolidados de EUMOFA y FEAP.

APROMAR estima en 32.810 toneladas el consumo aparente de lubina en España (producción + importaciones - exportaciones) en 2024, lo que representa un 3,6 % más que en 2023. De ese total, 25.025 t procedieron de la acuicultura nacional, y 1.210 t de la pesca extractiva. En cuanto al comercio exterior, se importaron 17.900 t y se exportaron 11.325 t, de forma que el 44,6 % de la lubina consumida en España fue de origen nacional (asumiendo que la totalidad de las exportaciones fueran de producción española).

Según el Panel de Consumo Alimentario del MAPA —centrado exclusivamente en los hogares—, el consumo de lubina fresca disminuyó un 2,1 % en volumen respecto a 2023. En paralelo, el gasto se redujo un 1,3 %, alcanzando un precio medio anual de 10,89 €/kg. El consumo per cápita fue de 0,47 kg por persona durante el año. Estas cifras no son directamente comparables con las de APROMAR, ya que esta última considera el consumo total, incluyendo canales como el Horeca o el institucional.

El precio medio en primera venta de lubina de acuicultura en 2024 —incluyendo importaciones y calculado a partir de los precios de salida de Mercas (MercaMadrid y MercaBarna)— fue de 5,01 €/kg, un 4,2 % menos que en 2023 (5,23 €/kg), según estimaciones de APROMAR.

Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España

En el primer trimestre el precio medio fue de 5,92 euros/kg, en el segundo de 5,73 euros/kg, en el tercero de 5,11 euros/kg y en el cuarto de 4,28 euros/kg. El valor máximo se alcanzó en marzo con 6,10 euros/kg y el mínimo en noviembre con 4,18 euros/kg.

No obstante, según cifras del MAPA, el valor en primera venta de la lubina producida en España fue de 8,52 euros/kg con

un valor total de la producción de 219,3 millones de euros. Este importe se refiere a la producción nacional, sin tener en cuenta las importaciones de esta especie.

En la figura 6-16 se observa la evolución del precio por tallas y destaca el incremento en el último trimestre del precio de la lubina mayor a 1 Kg.

Figura 6-15. Evolución de los precios medios (euros/kg) de comercialización de lubina (400/600 g.) en MercaMadrid y MercaBarna (precios de salida de Mercas) entre 2021 y 2024 (datos del M^a de Economía y Competitividad). Todos los valores de precio son nominales y no han sido ajustados con las variaciones del IPC.

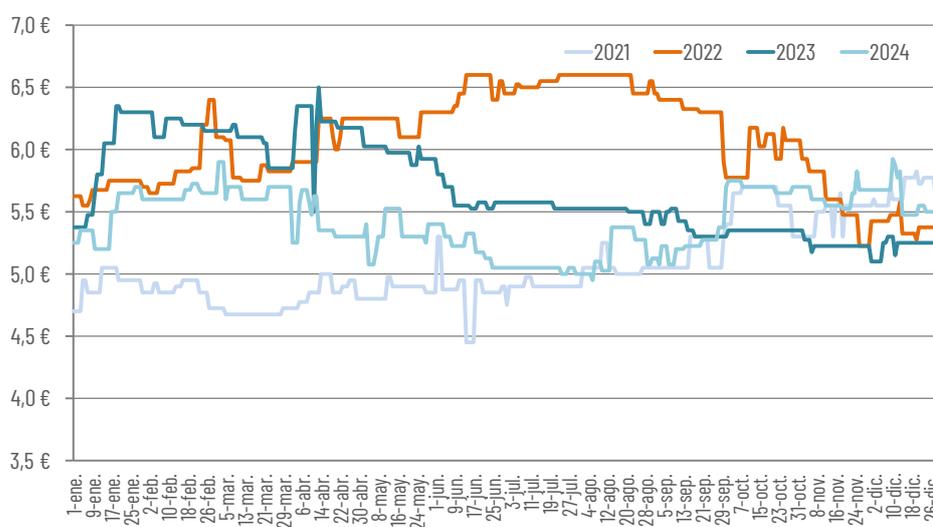
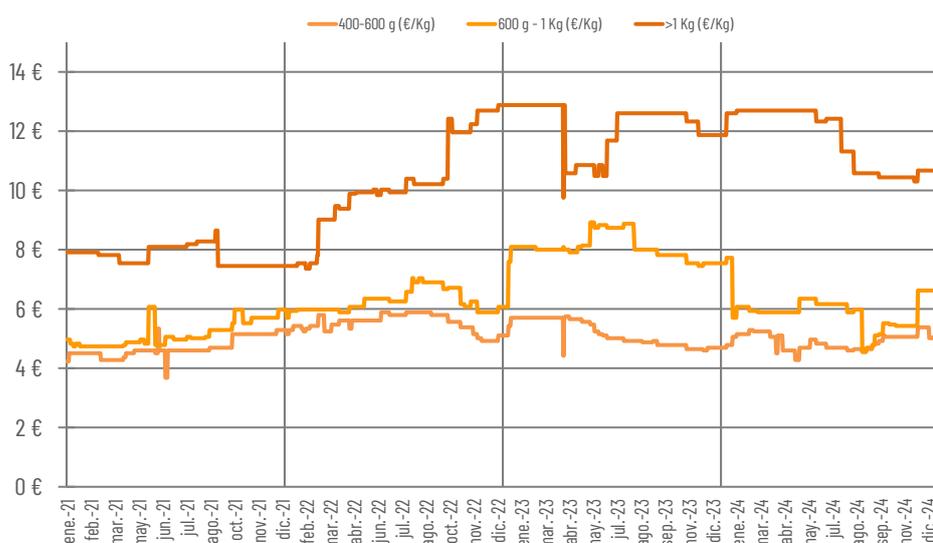
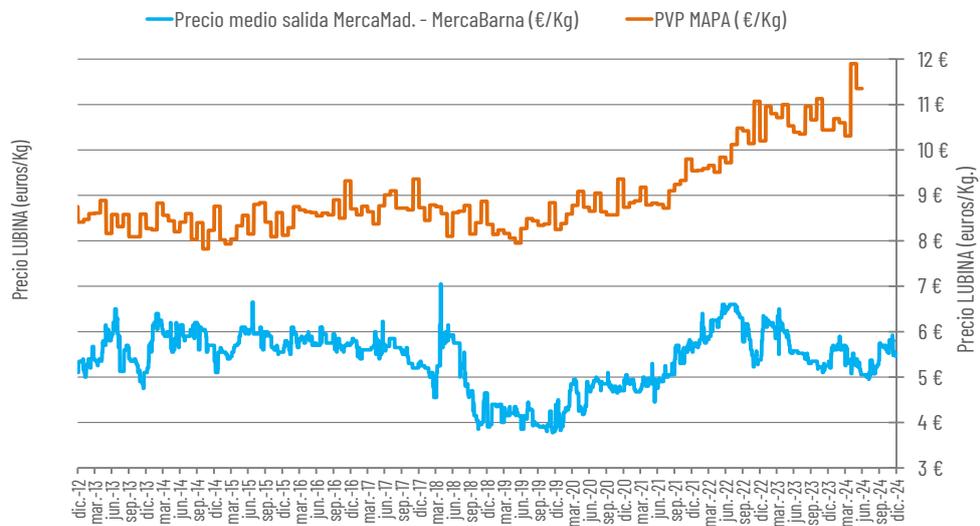


Figura 6-16. Evolución de los precios medios (euros/kg) de primera venta de lubina en sus tres principales tallas comerciales entre 2020 y 2024 (M^a de Economía y Competitividad).



Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España

Figura 6-17. Evolución de los precios de lubina de salida de Mercas y del PVP entre 2012 y 2024 (Euros/kg). Todos los valores de precio son nominales.



La comercialización de lubina de acuicultura sigue canalizándose principalmente a través de supermercados y grandes superficies, siendo las pescaderías tradicionales el tercer canal en importancia.

El canal HORECA (hostelería, restauración y catering) mantiene una tendencia creciente, aunque el 78 % del consumo se sigue realizando en los hogares.

Figura 6-18. Distribución porcentual del país de origen de la lubina comercializada en España en 2024.

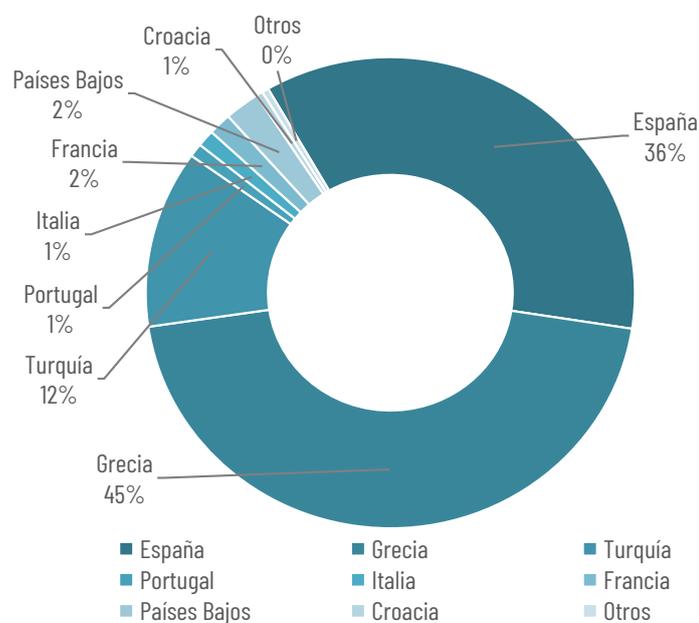
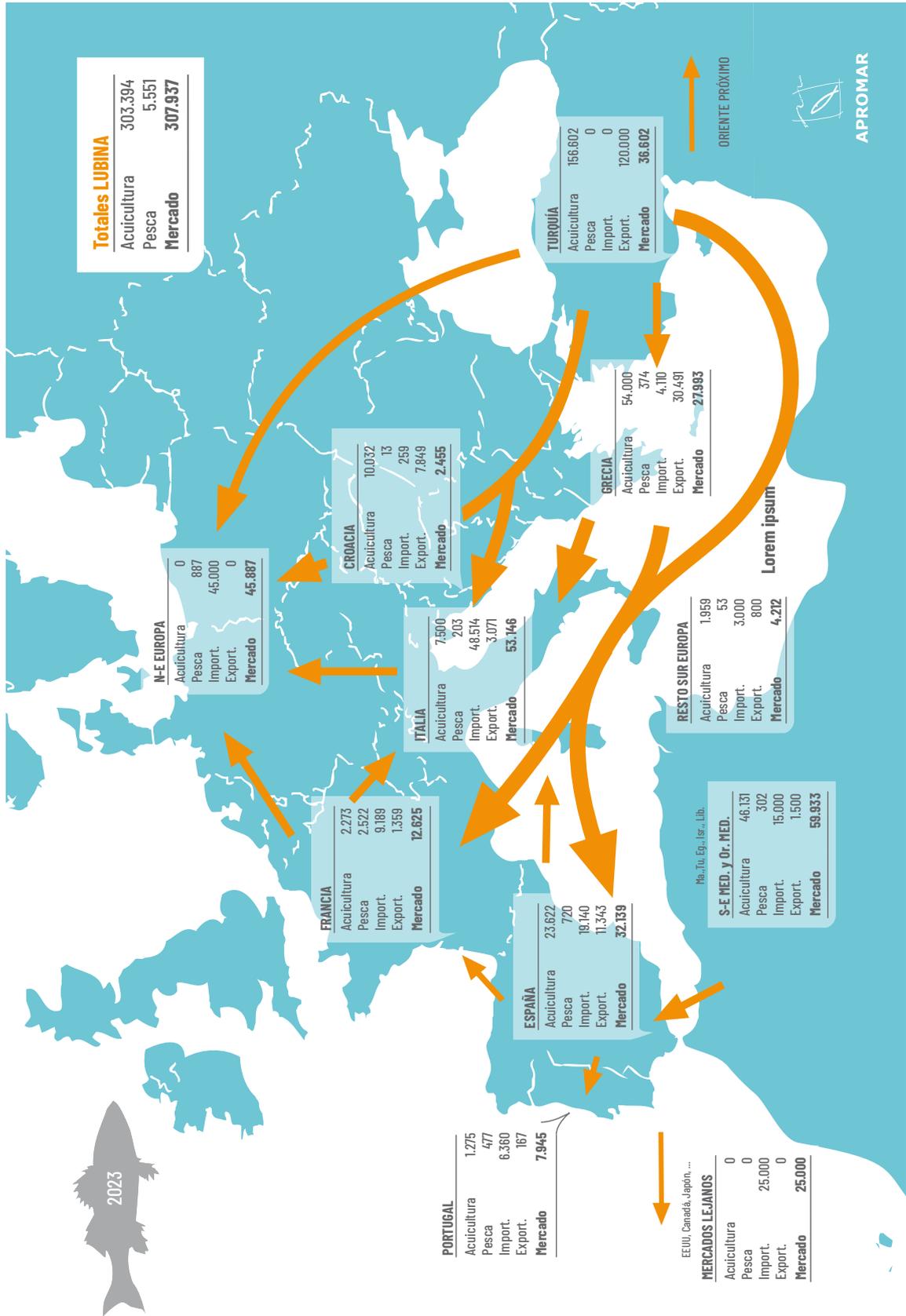


Figura 6-19. Diagrama de producciones, flujos comerciales y mercados aparentes de lubina en Europa en 2024. Basado en datos de FEAP, FAO y APROMAR.



6.7. Comercialización de rodaballo

En 2024, el consumo de rodaballo en los hogares españoles disminuyó un 1,2 % en volumen, según el Panel de Consumo del MAPA. También se redujo el gasto en un 0,6 %, alcanzando un precio medio de 13,28 euros/kg. El consumo per cápita fue de 0,075 kg por persona, lo que representa un descenso del 6,3 % respecto a 2023.

Según cifras del MAPA, el precio medio de primera venta del rodaballo producido en España fue de 8,78 euros/kg, con un

valor total de producción de 84,3 millones de euros. Este dato se refiere únicamente a la producción nacional, sin considerar importaciones.

Por su parte, los datos procedentes de los Mercas (MercaMadrid y MercaBarna) sitúan el precio medio anual de primera venta del rodaballo en 13,4 €/kg. En el primer trimestre fue de media 12,9 euros/kg, en el segundo y tercero de 13,0 euros/kg y en el cuarto aumentó a 14,7 euros/kg.

Figura 6-20. Evolución de los precios medios (euros/kg) de comercialización de rodaballo (1.000/2.500 g.) en MercaMadrid y MercaBarna (precios de salida de Mercas) entre 2021 y 2024 (datos del M^a de Economía y Competitividad).

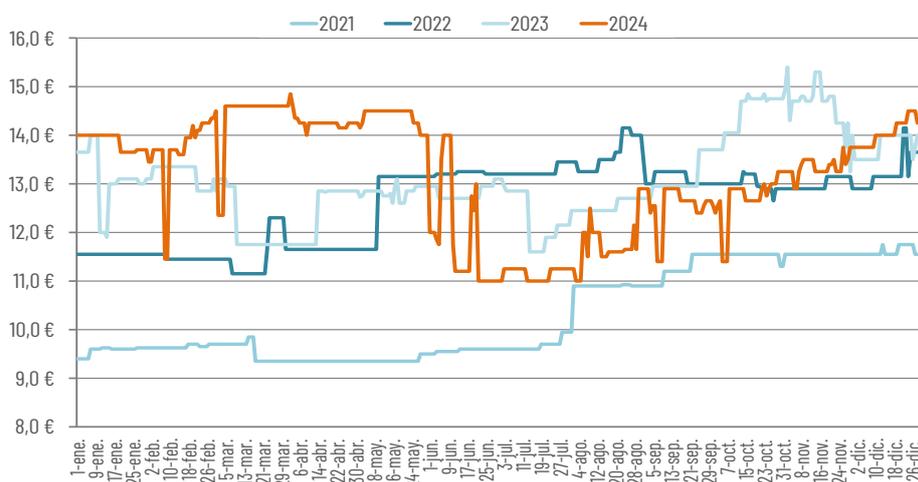
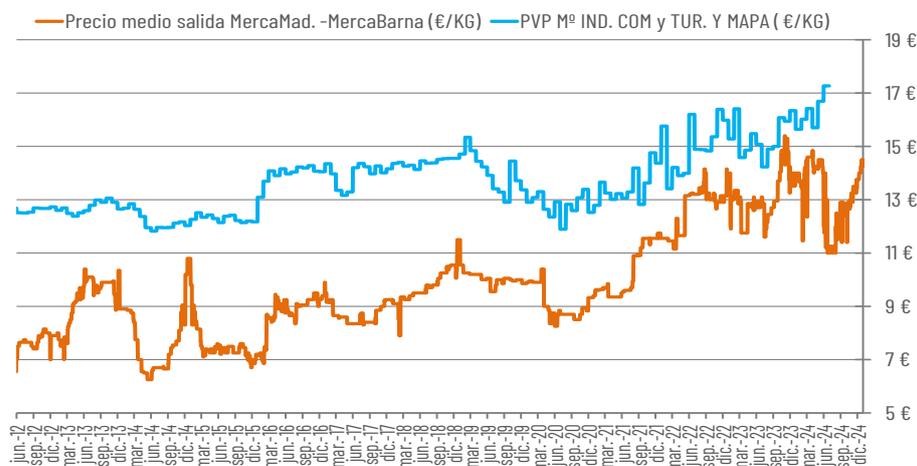


Figura 6-21. Evolución de los precios en la comercialización de rodaballo (1.000/2.500 g.) en MercaMadrid y del PVP entre 2012 y 2024. Todos los valores de precio son nominales.



Comercialización y consumo de los productos de la acuicultura en Europa y España

El rodaballo de acuicultura español se comercializa a través de diversos canales, aunque su distribución se concentra mayoritariamente en el canal Horeca, y en menor medida por vía de las pescaderías tradicionales. El canal de supermercados y grandes superficies también ha ganado peso en los últimos

años. La tendencia exportadora se mantiene estable, con especial destino a mercados como Francia y Portugal. España continúa siendo el principal productor europeo de rodaballo de acuicultura, concentrando aproximadamente el 70 % de la producción total.

7



**Retos de la
acuicultura en
España**

7. Retos de la acuicultura en España

La acuicultura es una actividad con notable implantación en España, siendo ya tradicional y socialmente relevante en numerosas localidades. Las instalaciones de acuicultura están localizadas en zonas rurales, fluviales o costeras, a las que rara vez llegan otros tipos de inversión y donde la acuicultura es, a menudo, la única actividad empresarial generadora de empleo estable y de calidad. Además, es un empleo inclusivo, tanto en puestos de trabajo productivos, como técnicos y directivos.

Este sector primario, del que este país es desde hace tiempo el principal productor en la Unión Europea, está constituido por micro y pequeñas empresas, aunque en el caso de la piscicultura también existen empresas medianas y grandes. La mayoría están especializadas en la producción de especies concretas y se sitúan a la vanguardia de la acuicultura europea, atrayendo a inversores de múltiples nacionalidades. En lo que se refiere a la comercialización de sus pescados, moluscos, crustáceos y algas, lo hacen sobre todo en España pero también en exigentes mercados internacionales.

Sin embargo, la acuicultura en España no ha conseguido desarrollarse lo suficiente como para cubrir el muy notable déficit comercial exterior español en lo que se refiere a los alimentos de origen acuático, es decir los que provienen de la acuicultura y la pesca. Un déficit que además sigue creciendo hasta haberse situado en el año 2023 en 2.957 millones de euros, lo que supone que en España la autosuficiencia en cuanto a los alimentos de origen acuático es de tan solo el 35,07%. Por ejemplo, dos de cada tres doradas y una de cada dos lubinas consumidas en España son de importación.

La autonomía estratégica en el ámbito de la soberanía alimentaria es actualmente una prioridad de la Unión Europea y nacional. Dado que las limitaciones de los caladeros tradicionales de la flota de pesca española son permanentes, la acuicultura nacional puede y debe paliar ese déficit como actividad generadora de economía y empleo a lo largo y ancho de la geografía de España.

En su conjunto, las empresas de piscicultura españolas son entidades empresarialmente competitivas, pero esta posición se está viendo seriamente comprometida por diversas cuestiones perfectamente identificadas. Las materias más relevantes son relativas al marco administrativo legal que deben cumplir y que se desgranarán en este capítulo. Esta situación limita la capacidad de crecimiento de las empresas a la vez que merma su competitividad al suponer cargas administrativas superfluas y prescindibles.

SIMPLIFICACIÓN Y COHERENCIA DEL MARCO NORMATIVO.

La acuicultura es una actividad del sector primario productora de alimentos que tiene lugar, total o parcialmente, en espacios de dominio público. Ello obliga a sus empresas a lógicamente cumplir muy numerosas normativas en multitud de ámbitos: concesiones de ocupación, impacto ambiental, sanidad de los peces, emisiones, seguridad alimentaria, residuos, tasas, cánones, riesgos laborales, etc. En su mayor parte es legislación con origen en la Unión Europea, por lo que para el correcto funcionamiento del mercado interior español es necesaria una aplicación uniforme y coherente. En este sentido, es fundamental reforzar la coordinación de las distintas administraciones a nivel estatal español y autonómico y el diálogo con el sector para que se lleve a cabo una implementación e interpretación adecuada de esa legislación. Aunque las administraciones competentes en materia de producción de acuicultura son los departamentos correspondientes de las comunidades autónomas, la administración estatal juega un papel en su coordinación a la vez que es central en cuestiones como la planificación hidrológica (en ríos), la ordenación del ámbito costero y marino, y la comercialización de los productos acuáticos. APROMAR apuesta firmemente por una colaboración público-privada que facilite el desarrollo de esta actividad en un entorno empresarial propicio, estable y positivo para el progreso del conjunto del país.

APROMAR ha identificado que las principales carencias del marco normativo que aplica a la acuicultura en España se originan a nivel de la Unión Europea. El Pacto Verde Europeo, establecido en 2019 por la Comisión Europea, consistente en un paquete de iniciativas políticas que pretenden situar a la Unión en el camino hacia la transición ecológica, con el objetivo último de alcanzar la neutralidad climática para 2050 y transformar la Unión Europea en una sociedad equitativa y próspera con una economía moderna y competitiva. Sin embargo, desde sus primeros momentos los objetivos medioambientales del Pacto Verde han primado sobre los de competitividad empresarial. Esta falta de coherencia y equilibrio dentro del Pacto Verde está en el epicentro de los problemas geoestratégicos de Europa y, en lo que respecta a este informe, marca el devenir de la acuicultura. Desde ese punto ocurre que los Estados miembro otorgan una prioridad política casi absoluta a la restauración de la naturaleza y eso aboca a una falta de compromiso para desarrollar la acuicultura aunque se demuestre sostenible medioambientalmente. Esto se constata en que las directrices estratégicas de la Comisión Europea para una acuicultura de la UE más sostenible y competitiva no sean vinculantes y tengan un impacto muy limitado en la gobernanza de los Estados miembro. A esto se suma que no se han establecido a nivel europeo medidas de seguimiento del desarrollo de la acuicultura eficaces y oportunas, y que el objetivo político de promover una acuicultura sostenible no sea cuantificable.

Los recientes cambios políticos producidos a nivel global están obligando a las instituciones europeas de dar un giro en sus políticas y reforzar la competitividad económica de la Unión así como su autonomía estratégica, en principio dentro del Pacto Verde. El nuevo comisario de Pesca y Océanos de la Comisión Europea, Costas Kadis, ha lanzado dos iniciativas que podrían ser relevantes para el sector de la acuicultura. El 5 de junio pasado, presentó el Pacto Europeo por los Océanos, una iniciativa estratégica que sienta bases para un enfoque renovado de los sectores marítimos, incluida la acuicultura. APROMAR ha acogido con satisfacción esta iniciativa y el reconocimiento del papel de la acuicultura en la gobernanza de los recursos oceánicos, si bien critica la omisión de no mencionar específicamente en ella la acuicultura continental. Y, por otra parte, está en curso la redacción del documento Visión 2040 para la Pesca y la Acuicultura, que representará una oportunidad valiosa para consolidar la importancia estratégica de la acuicultura dentro del sistema alimentario europeo y la economía azul. Esta Visión 2040, que se publicará en unos meses, tendrá

en cuenta aspectos específicos del sector, como el relevo generacional, el apoyo sectorial, el estado de los océanos y la biodiversidad acuática, la transparencia en toda la cadena de suministro, la huella ambiental de los productos pesqueros y acuícolas, los esfuerzos de descarbonización y la contribución a las comunidades costeras y rurales. Otros aspectos, como la información y el interés de los consumidores sobre los productos alimentarios, la seguridad alimentaria, la política comercial y la diligencia debida en materia de medio ambiente y derechos sociales también serán relevantes.

A nivel español se debe reconocer y destacar el notable esfuerzo de la Secretaría General de Pesca (MAPA) por impulsar el alineamiento normativo que aplica a la acuicultura en España mediante los trabajos para la Contribución de España a las Directrices estratégicas de la acuicultura UE 2021-2030 (EsACUI). Esta iniciativa es el resultado de un proceso de análisis y reflexión que se inició en diciembre de 2019 con la evaluación en profundidad del Plan Estratégico de la acuicultura española 2014-2020. A partir de los resultados y las lecciones aprendidas, y desde un enfoque de trabajo integrador y cooperativo EsACUI es un instrumento estratégico clave para abordar los retos de la acuicultura española junto con el conjunto de administraciones implicadas, tanto estatales como autonómicas, identificando en detalle problemas, analizando distintas maneras de cómo afrontarlos y optimizando los esfuerzos a realizar. APROMAR está plenamente implicada en su desarrollo y convencida de que sus resultados no tardarán en hacerse patentes.

En relación con los retos normativos concretos de la acuicultura en España APROMAR resalta la necesidad de abordar las siguientes cuestiones:

- Una revisión holística del marco administrativo que aplica a la acuicultura bajo el concepto europeo de "Mejor regulación" ("Better regulation") eliminando cargas innecesarias e impulsando medidas para aumentar su eficacia, eficiencia, previsibilidad y transparencia; además del acortamiento y transparencia en los plazos de los procedimientos administrativos.
- La vigilancia de la Unidad de mercado en España para el beneficio de trabajadores, consumidores y empresas en materia de titulaciones profesionales, etiquetado del pescado y exigencias de trazabilidad. Incluyendo la uniformización del marco regulatorio autonómico en lo que respecta a los datos requeridos para el Registro de Explotaciones Ganaderas (REGA), a las exigencias en los

planes de vigilancia ambiental y las tasas portuarias, entre otros aspectos.

- Extraer a la acuicultura del ámbito de aplicación de la Directiva 2006/123/CE de Servicios en el Mercado interno (conocida como Bolkestein) en lo que afecta a las concesiones de ocupación del dominio público. No hacerlo aboca al sector a la obligatoriedad de concursos públicos para el otorgamiento de las concesiones, especialmente en la situación de aplicación de las prórrogas extraordinarias, que son de compleja implementación en sistemas productivos con largos ciclos de producción que se verían cortados. APROMAR está convencida de que existen argumentos jurídicos suficientes para sostener que la Directiva de Servicios no es tan amplia como para incluir a la acuicultura.
- Racionalización de las tasas que aplican a la acuicultura (por ejemplo, las tasas de puertos estatales y autonómicos) y cánones (por ejemplo, el de vertido en los ríos).
- Compartición entre las diferentes administraciones de los datos estadísticos proporcionados por las empresas en las encuestas a las que son obligadas por los diferentes departamentos estatales o autonómicos. Con ello se evitarán encuestas redundantes y se aligerará el coste para las empresas.
- Definir la ordenación del espacio marítimo con planteamientos de futuro y aligerado de inercias del pasado, estableciendo definitivamente las zonas de uso prioritario para acuicultura y de encaje de la acuicultura en las zonas de alto potencial. También, deben determinarse las capacidades de carga biológica (ecológica) en cada una de esas áreas considerando todas las actividades que tienen lugar en ellas.
- Definir zonas potenciales para la acuicultura en las cuencas hidrográficas para agilizar la obtención de permisos, facilitando la identificación de áreas aptas y no aptas, como herramienta de desarrollo económico en las zonas rurales.
- Fomentar un mayor conocimiento del sector de la acuicultura entre el personal de las administraciones públicas y los legisladores, abarcando los ámbitos de la sanidad animal, la protección medioambiental, el bienestar animal, y otros.
- Creación en España de un portal web único, de ámbito estatal y autonómico, que informe a los ciudadanos de manera transparente sobre las iniciativas legislativas y consultas públicas, a semejanza del "Welcome to Have your say" de la Comisión Europea.

OPTIMIZACIÓN DE LA ACUICULTURA EN LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA.

El agua dulce es un recurso clave para la actividad de la acuicultura de agua continental y las empresas de acuicultura que dependen de ella están comprometidas a usarla de manera responsable. Debe destacarse que este sector no es consumidor de esa agua ya que tan solo la necesita como medio de producción y tras su uso la devuelve íntegramente y en similares condiciones de calidad. El reconocimiento de este uso no consuntivo del agua dulce por parte de las instalaciones de acuicultura en los ríos es especialmente crítico en momentos de sequía. Teniendo en cuenta la situación cada vez más frecuente de sequías prolongadas es imprescindible que la acuicultura reciba un tratamiento que reconozca este tipo de circunstancias, de modo que se garantice su acceso preferente esa agua que siempre devuelve. En este sentido propone las siguientes tres medidas:

- Aplicación a la acuicultura de las reducciones en tasas y cánones de manera similar a los que se ofrezca a la agricultura y ganadería.
- Realizar una adaptación legislativa para que los caudales ecológicos sean ajustados a cada tramo fluvial. APROMAR considera que los actuales caudales ecológicos están sobredimensionados en muchos cauces y hay margen para una reducción sin poner en riesgo los ecosistemas en esos tramos de río.
- Siempre ofrecer a las empresas de acuicultura plazos de tiempo de adaptación ante cambios en los caudales autorizados y ante posibles nuevas obligaciones que requieran de inversiones significativas. Las existencias de peces en las instalaciones no pueden modificarse de manera controlada de un día para otro y las inversiones empresariales deben encajarse en sus capacidades presupuestarias anuales.

COMPATIBILIZACIÓN DE LA ACUICULTURA CON OTROS USOS DEL ESPACIO.

Las costas y los ríos de España son áreas en las que convergen numerosas actividades económicas y sociales, entre ellas la acuicultura. En este sentido, debe trabajarse por la integración positiva de las actividades y aprovechar las sinergias positivas que surgen entre ellas. La acuicultura puede encajar sin dificultades con otras actividades económicas con las que comparte el espacio. En ocasiones pueden surgir conflictos puntuales con otros usos y usuarios del espacio, pero estos pueden resolverse de forma satisfactoria para todas las

partes. La acuicultura es un sector económico estratégico dentro del marco de la Economía Azul de la EU y deben buscarse y desarrollarse sinergias con todos los sectores que también realizan su actividad en torno al mar y los ríos. En este sentido las instituciones públicas juegan un papel central en planificar las actividades y arbitrar soluciones. Desde APROMAR se plantea lo siguiente:

- Promover la búsqueda de sinergias de la acuicultura con la pesca, el turismo y las actividades ecoambientales.
- Evitar la interposición espuria de conflictos entre sectores como excusa para cubrir problemas subyacentes con motivaciones personales o políticas.
- Promover desde los grupos políticos la resolución de posibles conflictos en comunidades locales alineando la política local con los objetivos nacionales y europeos de la Economía Azul.

RELACIÓN CON LA SOCIEDAD.

La sociedad está sometida a un torrente incesante de información, en ocasiones factual y en otras engañosa, que les lleva a dudar sobre cuestiones básicas como la forma de producción de los alimentos que consume, la conservación del medioambiente, temas nutricionales, el bienestar animal o sobre la salubridad de los alimentos. Facilitar a las personas la más correcta posible interpretación de esa información es una obligación de muchos: administraciones públicas, medios de comunicación, sectores económicos, científicos y organizaciones sociales. Para ello, son necesarias inversiones notables en campañas de promoción y comunicación para

aspirar a alcanzar unos mínimos didácticos suficientes. De esta manera se hace necesario lo siguiente:

- Las administraciones públicas como el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Ministerio de Sanidad, el Ministerio de Consumo, y especialmente la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN), deben públicamente aclarar dudas y responder a falsas comunicaciones en los medios.
- Mejorar las estadísticas de consumo en España de alimentos de origen acuático. APROMAR considera que el cálculo más adecuado del consumo per capita es el que se realiza sobre el consumo aparente de pescado entero. El consumo aparente resulta de computar la producción nacional, sumar las importaciones y restar las exportaciones, dividido por el número de personas incluyendo a los turistas. Y el pescado entero se calcula aplicando coeficientes correctores cuando las importaciones o exportaciones son de productos eviscerados o fileteados.
- Recuperar el consumo de productos acuáticos en España. Esto beneficiaría la salud general de la sociedad española y daría apoyo a la continuidad de los sectores de la pesca y de la acuicultura. Estas campañas deben abordarse por una doble vía: incrementando las campañas de promoción del consumo de pescado (incluido para niños), y reduciendo el IVA de los productos acuáticos.
- Puesta en marcha de acciones generales de comunicación e información con apoyo institucional a la sociedad sobre las características de la acuicultura. Estas actividades de comunicación deberían coordinarse con las que realiza el propio sector.

8



Análisis de la evolución de la acuicultura global, en la UE y en España (2004–2024)

8. Análisis de la evolución de la acuicultura global, en la UE y en España (2004–2024)

Por Garazi Rodríguez Valle, APROMAR-OPP nº30

La evolución del sector acuícola a través del informe de producción de APROMAR

Desde su primera edición en mayo de 2004, titulada “Situación de la piscicultura marina en España. Informe de producción 2003”, el informe estadístico de APROMAR ahora titulado “La Acuicultura en España” se ha consolidado como la principal referencia estadística sobre la producción y evolución del sector acuícola nacional.

La Junta Directiva de APROMAR decidió que se publicase este informe con carácter anual, con el objetivo de ser fuente de información con el que conocer el estado del sector para ser principalmente de utilidad para sus empresas asociadas. Hoy en día, este informe tiene un mayor alcance y por ello, en él se refleja y analiza la producción de las especies cultivadas en España. Este informe contribuye activamente a mejorar el conocimiento público del sector, siendo a su vez un ejercicio de divulgación y de transparencia que respalda la mejora continua de la actividad acuícola en nuestro país.

La piscicultura nos provee de pescado extraordinariamente nutritivo a una población que aumenta progresivamente conforme va aumentando su preocupación por mantener su alimentación cada día de forma más saludable.

Es la actividad del sector primario con mayor proyección de futuro y que presenta mayor capacidad de crecimiento, no solo porque el 70% de la superficie es agua, sino también, porque es la producción: con menor huella de carbono, menor consumo de agua dulce, los peces tienen una excelente forma de convertir alimento de forma más eficiente que los animales terrestres y además, tienen mayores tasas reproductivas. A todo ello se suma que es una actividad generadora de empleo en zonas rurales y

costeras donde otros sectores tienen difícil acceso, e incluso puede desarrollarse en zonas protegidas (como en Red Natura 2000). Por último, y no menos importante a tener en cuenta, es que además de obtener alimentos de alta calidad con la acuicultura, también se obtienen otros para la elaboración de productos farmacéuticos, cosméticos, biocombustibles, etc.

A lo largo de estas dos décadas, aunque desarrolla su actividad desde 1986, APROMAR ha desempeñado un papel clave como voz del sector, promoviendo el desarrollo sostenible, la innovación y la profesionalización de la acuicultura española. Su labor ha sido esencial para visibilizar la importancia de esta actividad en términos de seguridad alimentaria, economía azul y cohesión territorial, defendiendo los intereses del sector ante las administraciones, impulsando proyectos de mejora y fomentando una mayor aceptación social de los productos de acuicultura. Y para analizar y conmemorar esta evolución temporal, se incluye este artículo como edición especial este año.

A continuación, se realiza un recorrido por estos 20 años como suele hacerse en este informe, desde la perspectiva global hasta la situación particular española.

Evolución del Contexto Geopolítico 2004-2024

Para entender la situación del sector de la acuicultura durante estas dos décadas es necesario contextualizar la situación geopolítica.

En 2004, la economía mundial estaba en fase de crecimiento, impulsada por el comercio internacional y la globalización, tras la crisis de los 2000. Aunque el escenario internacional sufría aún por la inestabilidad

Análisis de la evolución de la acuicultura global, en la UE y en España (2004–2024)

generada tras los atentados del 11-S de 2001 y la invasión de Irak en 2003.

A nivel alimentario, había preocupación por la seguridad alimentaria y trazabilidad tras la crisis de las “vacas locas”, los brotes de gripe aviar y los atentados. Y ente contexto, China se consolidaba como gran potencia tras su ingreso en la OMC en 2001, con un fuerte aumento de las exportaciones de pescado, carne y vegetales.

Este contexto afectó lógicamente a los sectores de la pesca y la acuicultura. Principalmente por ese giró al foco de atención hacia la seguridad alimentaria y trazabilidad que, repercutieron sobre la regulación agroalimentaria en general.

Por otro lado, en 2004 se amplió la Unión Europea pasando de 15 a 25 Estados miembros, integrando a países del centro y este de Europa. Esto supuso una ampliación del mercado interior, con mayor diversidad acuícola y pesquera y puso en relieve la necesaria armonización de normativa (PPC, PAC, etc.) entre Estados. Durante ese año, seguían las negociaciones de la Ronda de Doha en la OMC, centradas en liberalización agrícola y acceso a mercados para países en desarrollo. Por otro lado, había presiones para reducir subsidios y para proteger los mercados sensibles en Europa, como el lácteo, azúcar y algunos productos pesqueros.

La FAO promovía el Código de Conducta para la Pesca Responsable y las primeras iniciativas de manejo ecosistémico. Y se reconocía a la acuicultura como única vía para compensar el estancamiento de la pesca, ya que había declarado que cerca del 75% de las poblaciones pesqueras estaban plenamente explotadas o sobreexplotadas. Y en 2007, se redefinieron las políticas comunes con efectos en la pesca y acuicultura. Y el nuevo marco europeo abría nuevas oportunidades. Entre ellas, se empezaba a ver a la acuicultura como vía de abastecimiento de alimentos para contrarrestar la reducción de capturas pesqueras. También, la reforma de la PPC exigía a la acuicultura demostrar su sostenibilidad, trazabilidad y valor añadido, para poder acceder a ayudas e integrarse plenamente en políticas comunes. En este momento comenzaban a aparecer organizaciones profesionales especializadas y las primeras estrategias nacionales específicas para acuicultura. Y por tanto, fue un punto de inflexión para ver a la acuicultura como algo más que una actividad auxiliar a la pesca.

También en 2004, los informes del WorldFish Center y la FAO hablaban abiertamente de una “segunda revolución azul” para referirse al uso intensivo de ciencia, genética, sistemas cerrados y tecnología para acuicultura sostenible (que había comenzado en los años 70 en la India con la creación del concepto “Blue Revolution”). En 2022, se publicaba el programa “Blue Transformation” de la FAO, sentando un marco global para intensificación sostenible del sector hasta 2030.

En 2010, se fundaba el Aquaculture Stewardship Council (ASC) para certificar prácticas sostenibles. A su vez, la FAO recomienda avanzar hacia la acuicultura offshore.

La crisis financiera de 2008, la COVID-19 en 2020, crisis logísticas, los conflictos como la invasión rusa a Ucrania en 2022 y la destrucción masiva de Gaza a manos de Israel, que continúan actualmente, generaron interrupciones en las cadenas de suministro, encareciendo los insumos y aumentando la preocupación por la seguridad y soberanía alimentaria. Y priorizando en las agendas de los gobiernos la autosuficiencia y la resiliencia.

En 2024 en contraste con 2004, el contexto geopolítico estaba marcado además por un fenómeno que afecta a todo el planeta, el Cambio Climático. Esta situación pone en jaque a la disponibilidad de agua, la salud de los ecosistemas y por supuesto, a la productividad pesquera y acuícola.

En 2024, la digitalización y automatización son una realidad, aunque va el aumento a un ritmo vertiginoso. Y el consumo está marcado por nuevos modelos: auge del vegetarianismo, los alimentos funcionales, productos plant-based y el uso de proteínas alternativas.

En apenas dos décadas, la acuicultura ha pasado de ser una actividad considerada complementaria a la pesca extractiva a consolidarse como un pilar fundamental del sistema alimentario mundial.

Se puede ver una resumida comparativa de ambos años en la siguiente tabla:

Análisis de la evolución de la acuicultura global, en la UE y en España (2004–2024)

Tabla 8.1. Comparativa contexto geopolítico global entre 2004-2024.

Dimensión	2004	2024
Geopolítica	Mundo unipolar post-11S, guerra de Irak, expansión de la UE	Mundo multipolar, guerras en Ucrania y Gaza, tensión China-EE.UU., inestabilidad energética
Economía mundial	Globalización en auge, crecimiento sostenido	Desglobalización parcial, inflación, disrupciones logísticas post-COVID
Cambio climático	Presente en la agenda, pero sin urgencia global	Prioridad transversal, con eventos extremos, escasez hídrica y pérdida de biodiversidad
Seguridad alimentaria	Centradas en pobreza y abastecimiento en el Sur Global	Riesgo geopolítico, climático y logístico: nuevo enfoque en soberanía alimentaria
Tecnología	Inicio de digitalización, baja conectividad en zonas rurales	Agricultura 4.0, IA, blockchain, sensores, automatización, big data en alimentos
Consumidor	Más tradicional, orientación a precio	Más informado, exige sostenibilidad, trazabilidad, bienestar animal

En 2004, su función principal era la de aliviar la presión sobre las pesquerías tradicionales, con un enfoque centrado en el volumen y con presencia casi exclusiva en Asia, mediante sistemas extensivos o semi-intensivos. En contraste, en 2024 la acuicultura ya produce más del 50 % del pescado destinado al consumo humano, habiéndose expandido territorialmente hacia América Latina y África, con una progresiva diversificación en especies cultivadas que incluye no solo peces tradicionales como la carpa o la tilapia, sino también moluscos, algas, pepino de mar y especies de alto valor como la seriola o el lenguado.

Las preocupaciones ambientales que en 2004 comenzaban a emerger (el uso de harina y aceite de pescado o los impactos locales sobre los ecosistemas) han dado paso a una agenda más compleja en 2024, donde el cambio climático, el bienestar animal, la trazabilidad y la aceptación social son ya factores determinantes. Asimismo, si en 2004 la sostenibilidad era un objetivo aspiracional, hoy se ha convertido en una condición previa para operar y competir en el mercado, especialmente en regiones como la UE. A nivel técnico, los modelos de cultivo han evolucionado

significativamente: de sistemas convencionales se ha pasado al desarrollo de tecnologías como los sistemas de recirculación (RAS), la acuicultura multitrófica integrada (IMTA), las plataformas offshore y la automatización con herramientas digitales.

En conjunto, la acuicultura global de 2024 se presentaba como una actividad más eficiente, tecnificada, ambientalmente consciente y estratégicamente integrada en los sistemas de seguridad alimentaria del siglo XXI.

Se podría decir que en 2004 la prioridad a nivel global era producir más y reducir los costes, y que en 2024, lo importante es producir mejor, de forma sostenible y resiliente.

Se puede ver una comparativa de la situación de acuicultura a nivel global en este periodo en la siguiente tabla:

Análisis de la evolución de la acuicultura global, en la UE y en España (2004–2024)

Tabla 8.2. Comparativa situación global de la acuicultura entre 2004-2024.

Dimensión	2004	2024
Rol en el sistema alimentario	Considerada "suplementaria" a la pesca	Produce más del 50% del pescado mundial para consumo humano
Peso geográfico	Dominio de Asia con sistemas semi-intensivos	Asia mantiene liderazgo, pero con expansión en África y América Latina
Diversificación de especies	Baja diversidad (carpas, tilapia, salmón, camarón)	Diversificación creciente: nuevas especies, algas, pepino de mar, etc.
Preocupaciones centrales	Impacto ambiental, uso de harina/aceite de pescado	Cambio climático, bienestar animal, aceptación social, trazabilidad
Grado de sostenibilidad	Sostenibilidad como objetivo deseado	Sostenibilidad como condición de mercado
Modelos de cultivo e innovación	Predominan sistemas extensivos o tradicionales	Avance de RAS, IMTA, offshore, automatización, digital

Y la acuicultura es ahora vista como pilar estratégico para alimentar a la población creciente con una baja huella ambiental.

Evolución de la Producción Global

Entre 2004 y 2024, la acuicultura ha experimentado una profunda transformación a escala global, europea y nacional. En estas dos décadas, el sector ha pasado de ser a nivel global un complemento incipiente a la pesca extractiva a convertirse en el principal proveedor de productos acuáticos para consumo humano. Este periodo ha estado marcado por un crecimiento constante de la producción, una diversificación progresiva de especies cultivadas, avances tecnológicos significativos, mayor regulación ambiental y una creciente atención al impacto social y económico de la actividad.

En 2004, según los datos de FAO, la acuicultura mundial producía alrededor de 56 millones de toneladas, representando aproximadamente el 37% de la producción

total acuática. Ya era la actividad alimentaria con mayor crecimiento mundial (promedio +6-8% anual) con predominio absoluto de Asia, especialmente China. Aunque era vista como solución a la sobrepesca, había preocupaciones crecientes sobre el uso de harina y aceites de pescado, el impacto ambiental y el bienestar animal. En 2013, esa cifra superó los 94 millones de toneladas suponiendo el 51% de la producción, y en 2023 con 136 millones de toneladas ya suponía casi el 60% de la producción total.

Según los datos de FAO, esas casi 56 millones de toneladas cultivadas en 2004 fueron logradas gracias al cultivo de unas 365 especies diferentes (incluyendo todos los grupos). De ellas, las principales fueron la Laminaria del Japón, Carpa Plateada, Ostiones (varias), Carpa China, Carpa Común y Almeja Japonesa. En 2023, las especies cultivadas son aproximadamente 473. Y las principales especies han sido Laminaria del Japón (antes *Laminaria japónica*, hoy en día *Saccharina japónica*), Alga Euchema (varias), Langostino vannamei (*Litopenaeus vannamei*), Algas Gracilarias y Ostiones (varias). En resumen, en las dos

Análisis de la evolución de la acuicultura global, en la UE y en España (2004–2024)

últimas décadas se ha incrementado en 108 la diversidad de cultivo y aunque se ha mantenido la producción de Laminaria del Japón como principal especie de acuicultura, los siguientes puestos que ocupaban los ostiones y carpas, han sufrido un reemplazo por algas rojas y el langostino vannamei.

Este consumo masivo de algas responde a una mezcla de factores tanto económicos, industriales y tecnológicos, como culturales. Si se analiza en detalle, la Laminaria es el alga parda conocida como kombu. Ha sido un pilar de la dieta japonesa y de su cultura. Tiene un valor nutricional muy alto, es un alimento considerado como funcional y además de sus usos culinarios, es una de las principales fuentes de alginato que se utiliza en las industrias alimentarias (helados, salsas), farmacéuticas (pastillas, cápsulas) y cosméticas, entre otras. Requiere baja inversión y genera altos rendimientos. Las algas del género Euchema y Gracilaria son fuente de carragenano y agar, respectivamente, que hoy en día son componentes de una variedad impresionante de productos (lácteos, cosméticos, pastas dentales, pinturas, papel, gelatinas, industrias farmacéuticas, laboratorios microbiológicos, etc.) y además, son especies de alta productividad y bajo coste de cultivo.

El langostino vannamei es el crustáceo más cultivado y consumido en el mundo gracias a que su rendimiento productivo es alto, tiene una amplia aceptación del consumidor (sabor, textura, tamaño, versátil en cocina, etc.) y tiene una excelente organización en la cadena de exportación.

Analizando las especies más producidas, puede deducirse que el crecimiento se ha concentrado especialmente en Asia (China, India, Indonesia y Vietnam), donde la expansión ha sido acompañada por fuertes inversiones en sistemas de producción intensiva, infraestructura y procesamiento.

El valor económico también se ha multiplicado, siendo de unos 53.000 millones de euros en 2004 y alcanzando más de 276.000 millones de euros en 2023 de los cuales, 225.600 millones los generaron esos 4 mayores productores asiáticos.

A lo largo de este periodo, el crecimiento sostenido de la acuicultura global ha estado impulsado por una combinación de organismos internacionales, programas regionales, gobiernos nacionales y redes técnicas.

Los más relevantes han sido la FAO, NACA (Network of Aquaculture Centres in Asia-Pacific), el Banco Mundial, WorldFish y SEAFDEC (Southeast Asian Fisheries Development Center). Aunque el crecimiento ha ocurrido realmente por la implementación nacional de políticas activas con inversión pública, incentivos a la acuicultura familiar, mejora genética, sanidad y apertura al comercio internacional.

En cuanto al empleo, en 2004 la pesca extractiva empleaba a más del 80% del total de puestos de trabajo del sector pesquero y acuícola, principalmente en Asia. A partir de 2010 la acuicultura empezó a ganar peso gracias a la expansión de sistemas semi-intensivos en Asia, RAS en Europa y sistemas integrados en África y América Latina. Y en 2022, el sector de la acuicultura ya representaba aproximadamente un tercio del empleo directo. Por cada empleo directo en acuicultura se generan entre 2 y 4 indirectos en la cadena de valor (pienso, logística, transformación, etc.).

En 2024, se estima que más de 120 millones de personas en el mundo dependen total o parcialmente de la acuicultura y pesca para su sustento.

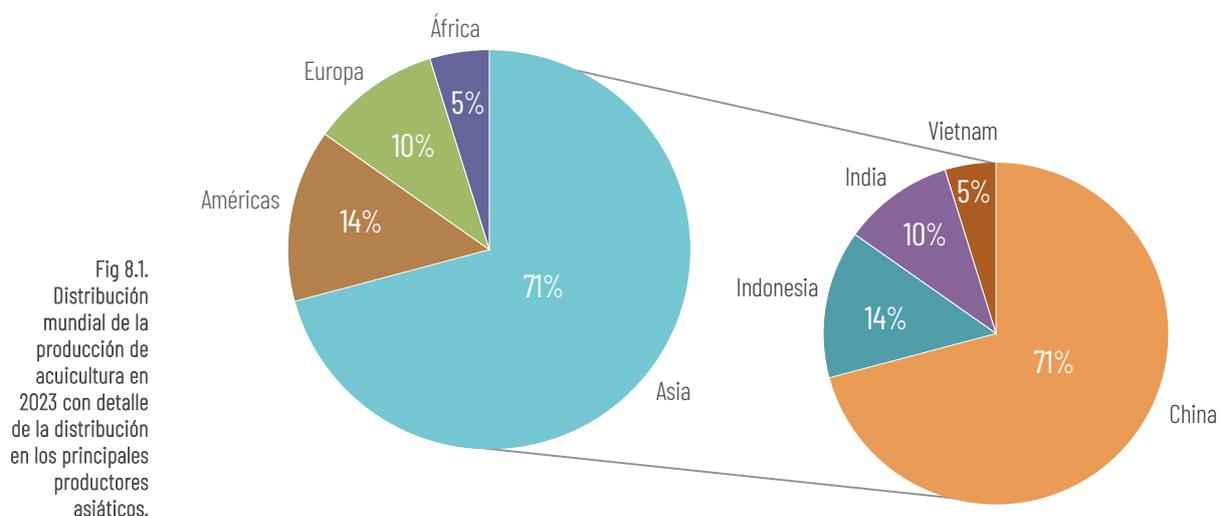
Por cada empleo directo en acuicultura se generan entre 2 y 4 indirectos en la cadena de valor (pienso, logística, transformación, etc.).

Evolución en la Unión Europea

Durante el periodo 2004–2024, la Unión Europea ha impulsado activamente el desarrollo de una acuicultura sostenible, innovadora y de alto valor añadido, aunque el crecimiento en volumen ha sido modesto y estancado en comparación con otras regiones como Asia. Las instituciones y redes que han liderado el impulso han sido la Comisión Europea (DG MARE), los Comités Consultivos de Acuicultura y de Mercados (AAC y MAC), la Federación Europea de Productores de Acuicultura (FEAP) y EAtiP.

La producción acuícola en la UE se ha mantenido estable en volumen desde 2004, oscilando en torno a 1,1–1,3 millones de toneladas anuales, con una tendencia al estancamiento desde 2020. A su vez, ha logrado una revalorización en

Análisis de la evolución de la acuicultura global, en la UE y en España (2004–2024)



términos económicos con productos de alto valor como la lubina, dorada, trucha arcoíris, rodaballo, ostras y mejillones, y una producción certificada. Se ha pasado de los 3,4 millones de euros en 2004 (UE 28) a los 5,5 millones de euros (EU 27). Esto confirma una estrategia centrada en: calidad antes que cantidad, producción premium certificada, diversificación hacia especies emergentes y añadir valor con innovación.

Aunque la UE representa menos del 3% del volumen mundial, tiene un papel relevante como gran importador, regulador y referente en sostenibilidad. En 2004, los aproximadamente 1,3 millones de toneladas producidas, se dividieron en 94 especies cultivadas. De ellas, las principales fueron el Mejillón (varias), la Carpa común, Dorada, Lubina, Almeja japonesa, Atún rojo del Atlántico y Anguila europea. En 2023 en cambio, las principales fueron el Mejillón (varias), Trucha arcoíris, Salmón Atlántico, Dorada, Ostra europea, Lubina y Carpa común. Por lo tanto, hay dos especies: la Trucha y el Salmón, que pasaron de no estar en los primeros puestos de producción en 2004 a ser líderes en 2023.

El éxito global del mejillón, la trucha arcoíris y el salmón atlántico en la acuicultura actual responde a una combinación de factores productivos, nutricionales y comerciales. Estas especies ofrecen una alta eficiencia en cultivo, un perfil nutricional muy valorado por el consumidor moderno y una gran versatilidad en

formatos de comercialización. El mejillón destaca por ser un alimento local, económico y con impacto ambiental positivo, al alimentarse exclusivamente de fitoplancton. La trucha arcoíris, con una larga tradición en Europa, se ha adaptado a sistemas de producción sostenibles, incluidos recirculación y acuicultura continental, manteniéndose como una fuente accesible de proteína de calidad. Por su parte, el salmón atlántico ha logrado posicionarse como un producto premium a escala global, gracias a una industria altamente tecnificada que garantiza un suministro constante, seguro y de alta calidad. Estas especies representan modelos exitosos de acuicultura moderna que responden tanto a la demanda del mercado como a los retos de sostenibilidad.

El éxito global del mejillón, la trucha arcoíris y el salmón atlántico en la acuicultura actual responde a una combinación de factores productivos, nutricionales y comerciales.

Las siguientes especies más producidas: la dorada, la ostra europea, la lubina y la carpa común siguen siendo pilares fundamentales de la acuicultura en distintas

regiones del mundo por su valor cultural, nutricional y productivo. La dorada y la lubina, especies mediterráneas por excelencia, han consolidado su presencia en los mercados europeos gracias a su calidad gastronómica, su disponibilidad constante durante todo el año y su adaptación a sistemas intensivos de cultivo en viveros flotantes. Ambas han ganado reconocimiento como productos frescos, saludables y de proximidad, y son protagonistas en el impulso de marcas colectivas y certificaciones de sostenibilidad.

La estrategia de la producción acuícola de la UE está enfocada hacia la calidad antes que cantidad (producción premium certificada), diversificación de especies y añadir valor con innovación.

La ostra europea, aunque más exigente en cultivo que otras especies, representa un producto de alto valor añadido vinculado al patrimonio gastronómico y ambiental de regiones costeras como Francia, Galicia o Irlanda; su consumo se asocia a calidad, trazabilidad y tradición. Por su parte, la carpa común, aunque menos visible en mercados occidentales, continúa siendo una de las especies más producidas a nivel mundial, especialmente en Asia y Europa del Este, por su rusticidad, bajo coste de producción y papel estratégico en la seguridad alimentaria de millones de personas. Estas cuatro especies reflejan tanto la diversidad de enfoques regionales como la capacidad de la acuicultura para responder a distintos tipos de demanda, desde productos gourmet hasta proteína accesible y sostenible.

Es destacable que, en paralelo a las especies tradicionales, la acuicultura europea ha incorporado progresivamente especies de alto valor como la corvina, el rodaballo y el lenguado, que representan una apuesta por la diversificación, la calidad y la innovación. La corvina, con un crecimiento rápido, buena aceptación comercial y buen rendimiento productivo, ha experimentado un notable aumento en los últimos años, especialmente en el Mediterráneo occidental, posicionándose como una especie emergente con fuerte proyección. El rodaballo, introducido décadas atrás, pero consolidado sobre todo en Galicia, ha alcanzado una producción estable gracias a una alta demanda gastronómica en mercados

Europeos y a un dominio técnico en su cultivo, siendo un referente de calidad y diferenciación. Por su parte, el lenguado (principalmente *Solea senegalensis*) ha supuesto un reto biotecnológico en cuanto a cría y engorde, pero actualmente avanza gracias a sistemas de recirculación (RAS) y a su alto valor comercial, orientado tanto a consumo nacional como a exportación. Estas especies, aunque aún menores en volumen, reflejan el potencial de la acuicultura europea para generar productos de excelencia, adaptados a nichos de mercado exigentes, y contribuir al desarrollo tecnológico del sector.

Aunque la UE representa menos del 3% del volumen mundial, tiene un papel relevante como gran importador, regulador y referente en sostenibilidad.

En la UE, el empleo directo en acuicultura ha descendido ligeramente en volumen, pero ha aumentado en cualificación. Se estima en 2024 en unos 70.000 empleos directos, con mayor presencia en España, Francia, Grecia e Italia. Además, hay que tener en cuenta que se ha convertido en un motor clave del empleo rural, costero y sostenible. La transformación tecnológica, la presión ambiental y los nuevos modelos de consumo han reconfigurado el tipo de empleos del sector, exigiendo más competencias técnicas, digitales y ambientales. Por lo tanto, hay un alto nivel de profesionalización y tecnificación, aunque con retos para asegurar el relevo generacional y la igualdad de género.

En general, a nivel de la UE se han logrado importantes avances como la ampliación del número de Organizaciones de Productores Acuícolas reconocidas, el desarrollo de Planes Estratégicos Nacionales Plurianuales, la mayor trazabilidad y controles sanitarios de los productos acuáticos, el aumento de certificaciones y el impulso a la diversificación de especies y sistemas (RAS, IMTA, Offshore). En contraposición, siguen siendo obstáculos estructurales: la excesiva burocracia, la competencia por el espacio, la escasa aceptación social, la desigualdad territorial y el limitado acceso a financiación de proyectos de innovación. Por desgracia, cuestiones que no se esperan solucionar a corto plazo.

Evolución en España

El contexto geopolítico español estuvo marcado en 2004 por el atentado terrorista del 11-M en Madrid perpetrado por yihadistas islamistas. Fue un punto de inflexión en la política española y especialmente en sus relaciones internacionales. El gobierno cambió de la izquierda (PSOE) a la derecha (PP) con un giro en las relaciones que acercó más al país con Francia y Alemania a la vez que generó tensiones con EE.UU (especialmente por la retirada de tropas de Irak). Además, España votó a favor de la integración de los nuevos 10 países en la UE e incluso era de los principales promotores de una Constitución para Europa.

Por otro lado, España en pleno crecimiento económico demandaba mano de obra que provocó un incremento de la inmigración procedente de América Latina, el Magreb y Europa del Este. Esto suscitó debates sobre integración, derechos laborales y políticas de regularización. Podría decirse que 2004 fue un año de ruptura y reconfiguración geopolítica de España.

En 2004 la pesca se enfrentaba a grandes presiones por la sobrepesca, reducción del esfuerzo pesquero y las cuotas generando tensiones en el sector y obligada a cumplir con las nuevas exigencias de la PPC. Había planes de retirada de flota para desguazar buques y había un proceso de renovación de estos mejorando cuestiones de trazabilidad, conservación abordo y sistemas de gestión. Por otro lado, la acuicultura seguía siendo una actividad minoritaria frente a la pesca y se centraba el cultivo de mejillón, dorada, lubina, rodaballo y trucha arcoíris. Tenía problemas con las autorizaciones y la aceptación social sobre todo en zonas costeras. Contaba con apoyo institucional del Fondo de la Pesca de la UE (IFOP) con ayudas a la inversión y modernización de instalaciones. De hecho, España era el mayor receptor de fondos pesqueros de la UE. Y además, se introducían y adoptaban normas de sostenibilidad, etiquetado de origen, seguridad alimentaria y control de capturas. España era ya de los mayores consumidores y comercializadores de productos pesqueros de la UE. Y como aumentaban las importaciones, los sectores nacionales estaban presionados en términos de precios y competitividad.

En ese momento, se evidenciaba ya los problemas de relevo generacional y se discutía la necesidad de mejorar la formación profesional en acuicultura.

En 2024, el panorama es muy diferente. España se encuentra inmersa en desafíos mucho más complejos a nivel

internacional, con impactos directos sobre el sector primario. La guerra de Ucrania, la inflación y la crisis energética han elevado el interés por la autonomía alimentaria y la sostenibilidad de la producción nacional. Además, el cambio climático se ha convertido en una prioridad transversal, afectando directamente a los ecosistemas marinos y a la planificación de las políticas pesqueras y acuícolas. En este contexto, la pesca española ha logrado avanzar hacia una mayor sostenibilidad, con mejoras en la gestión de recursos, uso de tecnologías más eficientes y mayor cumplimiento de la normativa, aunque persisten problemas como el relevo generacional, el aumento de los costes y la reducción de caladeros. La acuicultura ha adquirido un peso estratégico, percibida como una alternativa sostenible y segura frente a la pesca extractiva. En 2024, el sector cuenta con mejor reputación pública, apoyo institucional y un fuerte impulso desde el Pacto Verde Europeo y el fondo FEMPA, aunque sigue enfrentando dificultades administrativas para abrir nuevas explotaciones. También se han incorporado criterios de bienestar animal, digitalización, economía circular y diversificación de especies, lo que demuestra un sector más maduro y adaptado a las exigencias actuales.

En los últimos 20 años, la acuicultura en España ha producido un promedio de 280.000 t anuales con una variación interanual promedio positiva del 0,35%. Representando en promedio un 24 % de total de productos acuáticos, siendo el 76% procedente de pesca extractiva.

Las especies más representativas han sido el mejillón, lubina, dorada, trucha arco iris, rodaballo, atún rojo, corvina, almeja babosa, almeja fina, anguila, ostra plana, lenguado, ostión japonés y almeja japonesa. La producción de mejillón es la mayor con gran diferencia y en promedio en los 20 últimos años ha oscilado en las 220.000 t aunque la producción no ha sido estable, ha tenido unos años intermedios con fuertes variaciones. En segundo lugar, en este tiempo ha variado y se ha intercambiado la producción de dorada y lubina. La dorada tuvo un mayor auge en los primeros años hasta llegar a un pico de producción de casi 24.000 t, pero ha ido descendiendo a medida que aumentaba la producción de lubina. Es debido a que suelen ser las mismas empresas las que cultivan ambas especies y la producción de lubina ha sido más rentable en los últimos años.

También hay que destacar la importancia de la producción de trucha arcoíris a finales de los 90 y principios de los 2000 y se observa que sufre una notable caída progresiva pasando de 33.700 t en 2004 a las aproximadas 15.000 t en 2024. Además, ha habido un cambio en el modelo productivo y se ha pasado

Análisis de la evolución de la acuicultura global, en la UE y en España (2004–2024)

de producir prácticamente todo como trucha de ración a ejemplares de mayor tamaño destinados a la industria del transformado (por ej. trucha ahumada) o el canal HORECA.

Por otro lado, el cultivo de rodaballo, atún rojo y corvina han crecido en los últimos años, mientras que el resto de especies ha tenido una producción más estable.

Si se realiza una comparación territorial, eran Andalucía y Galicia las que encabezaban la producción de peces al principio del periodo, y en 2024 lo son la Región de Murcia y La Comunidad Valenciana. Estas Comunidades Autónomas se han visto afectados por varios episodios adversos en los últimos años: en 2019 la tormenta Gloria y

una epidemia de pasteurela en lubina, y 2020 la pandemia Covid-19 pero aun así, han realizado grandes esfuerzos para recuperar la producción.

Analizando la evolución de los establecimientos de acuicultura, estos oscilan según los datos del MAPA entre los 5.000-5.300 (la mayoría para moluscos) en este periodo. En general, hay una disminución en el número de establecimientos, aunque ha variado en diferentes periodos. La acuicultura continental, es la que ha sufrido un mayor decrecimiento en número de establecimientos, como puede deducirse de la evolución negativa de la producción de trucha arco iris. Además, desde 2010 se da un descenso en la acuicultura marina de viveros y estabilidad en la producción marina en tierra.

9



Bibliografía

9. Bibliografía

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA, AGUA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Acuicultura marina en Andalucía-informe 2022
Sevilla, 2023
https://www.juntadeandalucia.es/sites/default/files/inline-files/2023/11/acuicultura_marina_Andalucia_2022.pdf

AIPCE-CEP (EU Fish Processors and Traders Association - EU Federation of National Organisations 2023. Bruselas. 2023.
<https://www.aipce-cep.org/wp-content/uploads/2023/10/Final-draft-Finfish-Study-2023.pdf>

COMISIÓN EUROPEA. COM (2013) 229-final
Directrices estratégicas para el desarrollo sostenible de la acuicultura de la UE.
Bruselas. 2013.
https://ec.europa.eu/fisheries/sites/fisheries/files/docs/body/com_2013_229_es.pdf

COMISIÓN EUROPEA. EUMOFA
European Market Observatory for Fishery and Aquaculture Products.
El mercado pesquero de la UE, edición 2024.
https://eumofa.eu/documents/20124/145239/EFM2024_EN.pdf

COMISIÓN EUROPEA. EUMOFA
European Market Observatory for Fishery and Aquaculture Products.
Datos de importación-exportación. 2023-2024.
<https://eumofa.eu/import-export>

COMISIÓN EUROPEA
La Política Pesquera Común en datos y cifras. Información estadística básica. Edición 2022.
<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/c2f39f4a-29a2-11ed-975d-01aa75ed71a1>

COMISIÓN EUROPEA
El Pacto Verde Europeo. 2019.
https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es

COMISIÓN EUROPEA
Estrategia de la Granja a la Mesa. 2020.
<https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12183-Farm-to-Fork-Strategy>

COMISIÓN EUROPEA
Pacto Europeo por el Océano. 2025.
https://ec.europa.eu/commission/presscorner/api/files/document/print/es/ip_25_1424/IP_25_1424_ES.pdf

INSTITUTO GALEGO DE ESTATÍSTICA
Producción de acuicultura maraña en Galicia. 2025.
<https://www.ige.gal/igebdt/selector.jsp?COD=2705&c=0301004>

FAO
FishStatJ. Programa de estadísticas pesqueras. 2024.
<http://www.fao.org/fishery/statistics/software/fishstatj/es>

FAO
The State of World Fisheries and Aquaculture (SOFIA) 2024.
Departamento de Pesca. Roma. 2024.
<https://www.fao.org/publications/home/fao-flagship-publications/the-state-of-world-fisheries-and-aquaculture/en>

FEDERACIÓN EUROPEA DE PRODUCTORES DE ACUICULTURA
Production Reports of the Member Associations of the FEAP 2024.
Bruselas. 2024.
<https://feap.info/index.php/data-home/data/>

JACUMAR. Secretaría General de Pesca (MAPA)
Estadísticas de producción de acuicultura 2002-2023.
Madrid. 2024.
<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-pesqueras/acuicultura/encuesta-establecimientos-acuicultura/produccion>

MAPA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Estadísticas pesqueras. Encuesta de acuicultura 2024.
Madrid 2024.
<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-pesqueras/>

MAPAMA. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
Plan Estratégico Plurianual de la Acuicultura Española.
Madrid 2014.
https://www.mapa.gob.es/es/pesca/temas/acuicultura/plan-estrategico_6_julio_tcm30-77594.pdf

MAPA. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
Informe de consumo alimentario en España 2024.
Madrid. 2025.
<https://www.mapa.gob.es/dam/mapa/contenido/alimentacion/temas/consumo-y-tendencias-en-alimentacion/panel-de-consumo-alimentario/ultimos-datos/consumo-2024/informe-consumo-2024-baja.pdf>

MAPA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
La Pesca mes a mes en España. Años 2014 a 2025
Subdir. Gral. Estructura de la Cadena Alimentaria. Dir. Gral. Industria Alimentaria.
Madrid. 2024
<https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/consumo-tendencias/panel-de-consumo-alimentario/ultimos-datos/consumo-pesca.aspx>

MAPA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Datos de producción de piensos. Años 2019 a 2023
Comisión Nacional de Coordinación en materia de alimentación animal (CNCAA)
Madrid. 2023
https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/alimentacion-animales/acceso-publico/produccion_de_piensos

MERCABARNA
Servicios estadísticos.
<http://www.mercabarna.es>

MERCAMADRID
Servicios estadísticos.
<http://www.mercamadrid.es>

OPENAI
Algunas partes del contenido han sido redactadas o estructuradas con el apoyo de herramientas de inteligencia artificial generativa (ChatGPT, modelo GPT-4 de OpenAI), supervisadas y adaptadas por el equipo técnico de APROMAR.

VII CONVENIO COLECTIVO NACIONAL PARA LA ACUICULTURA.
Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social
https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2024-8949

Informe realizado por la Asociación
Empresarial de Acuicultura de España
(APROMAR).

El objetivo de este informe es dar difusión a la información en él contenida. Con este fin, APROMAR autoriza la utilización por terceros del texto, gráficos y tablas que en él se muestran con la única condición de citar a APROMAR como fuente.

Este documento está disponible en
www.apromar.es

Noviembre 2025
v1

© APROMAR OPP-30

Directora editorial: Garazi Rodríguez Valle
Diseño y maquetación: Virginia Marín Magán



**Cofinanciado por
la Unión Europea**

Mediante el FEMPA
(Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y Acuicultura)

