



E U M O F A

European Market Observatory for
fisheries and aquaculture products

Caso práctico

Estructura de precios en la cadena de suministro para la carpa fresca en Europa central

Índice

RESUMEN	II
0 RECORDATORIO SOBRE LA TAREA – ALCANCE Y CONTENIDO.....	1
0.1 ALCANCE DEL CASO PRÁCTICO.....	1
0.2 CONTENIDO DEL DOCUMENTO.....	2
1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	3
1.1 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	3
1.2 PRODUCCIÓN Y DISPONIBILIDAD DE LA CARPA COMÚN A NIVEL COMUNITARIO Y MUNDIAL	4
1.2.1 <i>La producción de carpa común en el mundo</i>	4
1.2.2 <i>La producción comunitaria de la carpa común</i>	6
2 LOS MERCADOS COMUNITARIOS PARA LA CARPA COMÚN	8
2.1 ESTRUCTURA DE LOS MERCADOS COMUNITARIOS.....	8
2.1.1 <i>Mercado aparente por Estado Miembro</i>	8
2.1.2 <i>Suministro de los principales mercados comunitarios</i>	9
2.1.3 <i>Principales países importadores y exportadores de la UE</i>	10
2.2 EL MERCADO HÚNGARO	12
2.2.1 <i>Estructura de la producción de agua dulce</i>	12
2.2.2 <i>Acuicultura</i>	13
2.2.3 <i>Producción de pescado y carpa en Hungría</i>	14
2.2.4 <i>Importaciones y exportaciones</i>	15
2.2.5 <i>Estructura de la cadena de suministro</i>	16
2.2.6 <i>Consumo</i>	17
2.3 PRINCIPALES CONDICIONANTES DEL MERCADO	17
2.3.1 <i>Competencia con otras especies de agua dulce</i>	17
2.3.2 <i>Costes de los insumos</i>	18
2.3.3 <i>Retos para la producción de carpa común en estanques en Hungría</i>	19
3 LOS PRECIOS A LO LARGO DE LA CADENA DE SUMINISTRO	20
3.1 PRECIOS DE LOS PRODUCTORES.....	20
3.1.1 <i>Costes de producción</i>	20
3.1.2 <i>Precio desde la piscifactoría</i>	20
3.2 PRECIOS DE IMPORTACIÓN INTRACOMUNITARIA	22
3.3 PRECIOS DE EXPORTACIÓN	22
3.4 PRECIOS AL POR MAYOR	23
3.5 PRECIOS AL POR MENOR	23
4 TRANSMISIÓN DE PRECIOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO DE HUNGRÍA	25
5 ANEXOS.....	26
5.1 CONTACTOS	26

Resumen

- La producción mundial de carpa común, procedente principalmente de la acuicultura, aumentó un 51% entre 2006 y 2013 hasta alcanzar cerca de 4 millones de toneladas en 2013, de las cuales un 72% fueron suministradas por China.
- Durante el mismo periodo, la producción comunitaria se mantuvo estable, en torno a las 78.000 toneladas. Los mayores productores comunitarios de carpa son Polonia y la República Checa, que proporcionan la mitad de la producción de la UE.
- La mayoría de mercados comunitarios de carpa común dependen de la producción doméstica y no de las importaciones, con la excepción de Alemania, que importa el 30% de lo que consume y registró recientemente un fuerte descenso en su producción.
- El mercado de la carpa se limita al comercio intracomunitario, dadas las características específicas del producto (pescado vivo), lo que limita el flujo a países vecinos. Los principales importadores intracomunitarios son Polonia, Alemania y Rumanía, y el principal exportador intracomunitario es la República Checa.
- La carpa representa el 97% del total de la producción nacional de pescado de agua dulce en la República Checa (del cual un 93% es carpa común) y el 85% en Hungría (el 67% es carpa común).
- Polonia es el principal mercado europeo para la carpa viva, con un consumo aparente que superó las 21.000 toneladas en 2013. Le siguen la República Checa y Hungría, con aproximadamente 12.000 toneladas cada uno y Alemania, con 8.000 toneladas.
- El consumo de pescado en Hungría es bajo, incluso el más bajo de Europa, con 5,3 kg equivalentes en peso vivo por habitante, mientras que la media comunitaria es de 22,9 kg.
- Sin embargo, Hungría es el primer país en consumo individual de carpa, con un consumo aparente per cápita de 1,20 kg en 2013, seguido por la República Checa (1,15 kg), Lituania (0,84 kg) y Polonia (0,56 kg).
- La carpa común suele adquirirse viva y prepararse en casa. El mercado de productos congelados y procesados es prácticamente inexistente.
- Hungría puede considerarse representativo, ya que la carpa se trata y se comercializa del mismo modo que en otros mercados importantes de carpa en Europa central.
- Dado que la carpa común suele venderse viva y entera, la cadena de suministro es corta. El coste de producción (antes de los costes de mano de obra, administración y transporte) oscila entre 1,12 y 1,44 EUR/kg, dependiendo principalmente de la cantidad de pienso utilizada. El precio desde la piscifactoría se mantuvo relativamente estable, cerca de 600 HUF, es decir, sobre 1,95-1,97 EUR/kg durante el periodo 2012-2015. En el momento del estudio (julio de 2015), el precio al por mayor se encontraba cerca de 2,50 EUR/kg y el precio de venta al público de la carpa viva, cerca de 4,00 EUR/kg.
- El margen del mayorista es de aproximadamente 0,30 EUR/kg, y el coste y margen de la venta al público está cerca de 0,63 EUR/kg.

0 RECORDATORIO SOBRE LA TAREA – Alcance y contenido

0.1 Alcance del caso práctico

Recordatorio

Los casos prácticos desarrollados dentro del marco de esta actividad de análisis de estructura de precios de EUMOFA pretenden entender las relaciones entre precios en los distintos niveles de la cadena de suministro.

Se centran en un mercado nacional (el más o uno de los más importantes para el producto elegido), sobre el que se desarrolla un análisis de la forma más detallada posible y se presentan también otros mercados relevantes.

Esto lleva a organizar una recogida de datos específica, así como entrevistas e intercambios de información en profundidad con actores clave de dichos mercados.

En la siguiente tabla se detallan las razones por las que se ha escogido la carpa común para analizar la transmisión de precios y la distribución del valor en la cadena de suministro de Europa central (con especial énfasis en Hungría).

Producto	Origen	Características	Mercado y condicionantes del precio
Carpa común	Principalmente Hungría	<p>Sistema de estanques</p> <p>Consumo tradicional (sopa de pescado)</p> <p>Muy estacional (Semana Santa y Navidad)</p> <p>Casi no existen actividades de procesado</p> <p>Principal especie consumida</p>	<p>Precio del pienso (trigo, maíz y cebada)</p> <p>Situación de otras especies principales de pescado blanco en el mercado húngaro (esturión, pez gato, carpa plateada)</p> <p>Competencia intracomunitaria (República Checa, Croacia)</p>

El caso práctico se centra en Hungría, y proporciona también información sobre otros mercados significativos de Europa central: Alemania, República Checa y Polonia.

Especie - Productos	Mercado principal (objetivo)	Otros mercados (resumen)
Carpa común (fresca, entera)	Hungría	Alemania, República Checa, Polonia

0.2 Contenido del documento

De acuerdo con la metodología desarrollada en el proyecto EUMOFA y publicada en la página web (<http://www.eumofa.eu/price-structure>), este documento incluye:

- Una descripción del producto.
- Una descripción de los mercados comunitarios más relevantes para la carpa común, destacando el mercado húngaro.
- Un análisis de la transmisión de precios en la cadena de suministro.

1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Características del producto

El caso práctico se centra en la carpa común fresca.

Producto principal

Nombre: carpa común (*Cyprinus Carpio*)

Código alfa-3 de FAO: FCP

Otras especies importantes de carpa cultivadas en Europa central son:

Carpa plateada (*Hypophthalmichthys molitrix*) – Código alfa-3 de FAO: SVC

Carpa china (*Ctenopharyngodon idellus*) – Código alfa-3 de FAO: FCG

Carpa cabezona (*Hypophthalmichthys nobilis*) – Código alfa-3 de FAO: BIC

La carpa común suele adquirirse viva y prepararse en casa. Por tal motivo, es poco probable que atraiga a generaciones de consumidores más jóvenes, ya que estos buscan pescado ya procesado y fácil de consumir.

La tradición de comprar la carpa fresca y viva solo afecta a la carpa común. No existe apenas mercado de productos congelados o procesados.

Sustitutos

La carpa común fresca compite con otras especies más baratas y fáciles de preparar:

- Pez gato (*Clarias gariepinus*), procedente de Brasil, Vietnam, Indonesia e India – código alfa-3 de FAO: CLZ.
- Carpa plateada (*Hypophthalmichthys molitrix*), procedente de China y del este de Siberia – código alfa-3 de FAO: SVC.
- Otras especies de carpa.

Códigos relacionados

La carpa común no se distingue en la nomenclatura COMEXT, sino que se incluye junto a las demás especies de carpa. Existen epígrafes para la carpa viva, la carpa fresca o refrigerada y la carpa congelada.

Carpa entera

Carpa viva:

- **03 01 93 00:** CARPA VIVA (*CYPRINUS CARPIO*, *CARASSIUS CARASSIUS*, *CTENOPHARYNGODON IDELLUS*, *HYPOPHthalmichthys SPP.*, *CIRRHINUS SPP.*, *MYLOPHARYNGODON PICEUS*)

Carpa fresca o refrigerada:

- **03 02 69 11** (hasta 2011): CARPA FRESCA O REFRIGERADA
- **03 02 73 00** (desde 2012): CARPA FRESCA O REFRIGERADA (*CYPRINUS CARPIO*, *CARASSIUS CARASSIUS*, *CTENOPHARYNGODON IDELLUS*, *HYPOPHthalmichthys SPP.*, *CIRRHINUS SPP.*, *MYLOPHARYNGODON PICEUS*)

Carpa congelada:

- **03 03 79 11** (hasta 2011): CARPA CONGELADA
- **03 03 25 00** (desde 2012): CARPA CONGELADA (*CYPRINUS CARPIO*, *CARASSIUS CARASSIUS*, *CTENOPHARYNGODON IDELLUS*, *HYPOPHthalmichthys SPP.*, *CIRRHINUS SPP.*, *MYLOPHARYNGODON PICEUS*)

Filetes

Los filetes de carpa no se diferencian. Se incluyen en epígrafes que incluyen, junto a los filetes de carpa, filetes de cabeza de serpiente (*Channa spp.*). Existen dos epígrafes, uno para filetes frescos y refrigerados (**03 04 39 00**) y otro para filetes congelados (**03 04 69 00**), pero solo desde 2012.

Antes de 2012, los filetes de carpa se encontraban incluidos en los grupos “filetes frescos” y “filetes congelados”:

Filetes frescos o refrigerados de peces de agua dulce:

- 2005-2006: **03041019**
- 2007-2008-2009: **03041919**
- 2010-2011: **03041918**

Filetes congelados de peces de agua dulce:

- 2005-2006: **03042019**
- 2007-2008-2009: **03042919**
- 2010-2011: **03042918**

1.2 Producción y disponibilidad de la carpa común a nivel comunitario y mundial

1.2.1 La producción de carpa común en el mundo

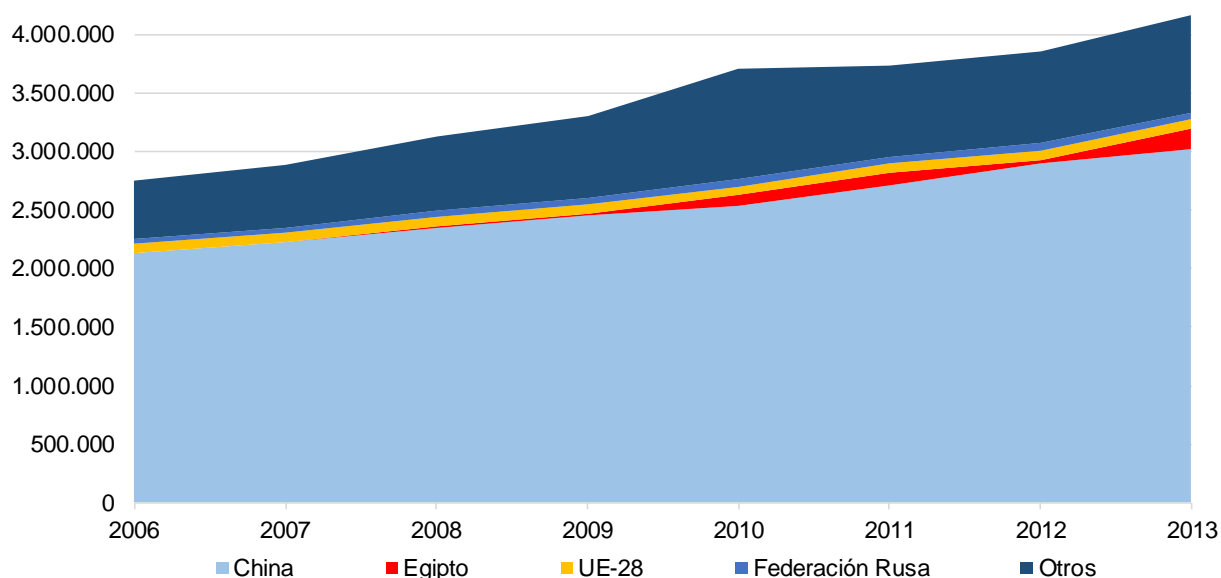
Desde 2006 las capturas mundiales de carpa común no dejan de aumentar (+51% entre 2006 y 2013). En 2013 alcanzaron los 4.2 millones de toneladas. El 98% de dicha producción proviene de la acuicultura, y solo un 2% proviene de la pesca.

Los principales proveedores son China (72% de la producción mundial en 2013), Indonesia (10%) y Egipto (4%).

Estructura de precios en la cadena de suministro para la carpa fresca en Europa central

La producción comunitaria se mantuvo relativamente estable, en torno a 78.000 toneladas durante el periodo 2006-2013, pero su porcentaje en la provisión mundial cayó desde un 2,8% en 2006 hasta un 1,9% en 2013.

La carpa común no desempeña ningún papel en el mercado de procesados y congelados. Solo un volumen muy limitado está implicado en el comercio intracomunitario (véase abajo).

Figura 1 – Producción mundial de carpa común (toneladas)**Tabla 1 – Producción mundial (pesca de captura + acuicultura) de carpa común (toneladas)**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total mundial	2.759.592	2.887.601	3.126.635	3.304.615	3.714.765	3.732.823	3.858.570	4.169.760
China	134.276	2.228.585	2.350.691	2.462.346	2.538.453	2.718.228	2.896.957	3.022.494
Indonesia	256.646	273.445	250.505	255.640	291.636	344.166	378.351	425.165
Egipto	-	-	11.400	11.688	91.721	103.662	33.500	176.400
Vietnam	-	-	75.000	109.800	110.000	150.000	100.000	78.559
UE-28	78.283	77.438	81.200	81.399	76.569	74.007	77.111	78.016
Rusia	46.708	47.482	51.580	54.017	60.229	58.563	64.168	61.065
Otros	243.679	260.651	306.259	329.725	546.157	284.197	308.483	328.061

Fuente: FAO – Servicio de Información y Estadísticas de Pesca y Acuicultura

La carpa común procede principalmente de la acuicultura. Las capturas solo representaron el 2,2% de la producción mundial global de carpa común en 2013.

El porcentaje de la pesca en la producción es mucho mayor en la UE (10,8%) que en el resto del mundo (2,0%).

Tabla 2 – Capturas mundiales de pesca de carpa común (toneladas)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
World - total	64 274	70 115	83 054	76 366	84 179	91 640	82 837	89 715
Mexico	16 288	19 205	20 930	24 450	29 793	22 881	22 186	29 456
Iran	6 296	9 769	8 091	7 700	8 775	10 665	11 862	12 754
Indonesia	9 013	9 096	8 183	6 361	8 941	11 960	12 985	12 462
EU-28	10 011	9 574	9 673	9 292	8 773	9 623	9 628	8 455
Tukey	12 116	12 286	11 625	10 964	12 058	9 998	9 973	8 277
Russia	2 304	3 566	2 647	2 436	3 432	2 383	3 288	5 160
Thailand	3 300	1 400	15 600	7 054	4 896	4 697	4 572	5 100
Other	4 946	5 219	6 305	8 109	7 511	19 433	8 343	8 051

Fuente: FAO

1.2.2 La producción comunitaria de la carpa común

En la UE, los principales productores de carpa común son Polonia y la República Checa. Con 19.726 y 18.790 toneladas respectivamente (pesca de captura y acuicultura), representaron la mitad de la producción comunitaria en 2013. Hungría es el tercer productor, con 13.022 toneladas (17% de la producción de la UE en 2013).

La carpa es la principal especie de pescado en Hungría, tanto en pesca de captura (54%) como en acuicultura en estanques (82%), mientras que el pez gato es la especie dominante en la acuicultura intensiva.

1.2.2.1 Producción acuícola

La producción de carpa común en el sector acuícola se ha mantenido estable, sobre las 70.000 toneladas en los últimos años.

Algunos países de Europa central y del este siguen una tendencia al alza, especialmente Polonia, Lituania, Bulgaria y Austria. En el extremo opuesto se encuentran algunos países importantes, que siguen una tendencia descendente, como la República Checa, Alemania y Francia. Hungría se encuentra en una posición intermedia, con una producción relativamente estable durante el periodo 2006-2013.

Estructura de precios en la cadena de suministro para la carpa fresca en Europa central

Tabla 3 – Producción acuícola de la carpa común en la UE (toneladas)

Estado Miembro	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Polonia	15.575	15.698	17.150	18.133	15.400	14.430	17.700	18.760
República Checa	18.006	17.947	17.507	17.258	17.746	18.198	17.972	16.809
Hungría	9.663	9.570	10.485	9.931	9.927	10.807	9.985	9.632
Alemania	10.584	9.244	10.855	9.887	9.634	5.082	5.521	5.699
Francia	4.230	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.000	4.000
Lituania	2.095	3.231	2.823	3.222	2.936	3.061	3.257	3.751
Bulgaria	842	1.180	1.469	1.927	1.906	1.390	1.288	3.601
Rumanía	3.136	3.544	3.977	4.142	2.888	2.652	3.400	3.400
Croacia	2.309	1.503	1.546	2.058	1.816	2.891	2.484	2.100
Austria	346	377	362	345	348	596	590	619
Letonia	485	538	476	437	439	450	475	524
Eslovaquia	414	273	252	154	117	188	355	217
Italia	164	85	73	72	104	151	150	150
Eslovenia	204	195	166	177	160	188	137	123
Grecia	136	93	113	114	123	52	120	120
Otros	83	186	72	51	49	47	48	56
UE-28	68.272	67.864	71.526	72.108	67.793	64.383	67.482	69.561

Fuente: Eurostat

La producción acuícola de otras especies de carpa se redujo de forma significativa en los últimos años en la UE, pero Hungría incrementó su producción de carpa plateada y mantuvo el nivel de producción de carpa china.

Tabla 4 – Producción acuícola de otras especies de carpa en la UE (toneladas)

Especie	País	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Carpa plateada	Hungría	1.499	2.484	1.493	1.567	1.081	1.545	1.681	1.681
	Croacia*	250	250	100	100	100	95	384	350
	Polonia	570	600	600	600	600	260	280	280
	República Checa	700	405	586	601	601	546	162	150
Total de carpa plateada		3.019	3.739	2.779	2.868	2.382	2.446	2.507	2.461
Carpa china	Hungría	559	591	578	480	437	719	502	576
	República Checa	300	342	394	409	409	412	456	384
	Polonia	500	550	550	550	550	225	240	240
	Croacia*	387	257	156	196	196	158	202	200
Total de carpa china		1.746	1.740	1.678	1.635	1.592	1.514	1.400	1.400
Carpa cabezona	República Checa	240	252	394	461	461	460	379	358
	Hungría	104	158	201	52	15	68	81	49
	Croacia*	71	84	510	526	312	522	0	0
Total de carpa cabezona		415	494	1.105	1.039	788	1.050	460	407
Total de otras especies de carpa		5.180	5.973	5.562	5.542	4.762	5.010	4.367	4.268

Fuente:

FEAP (Federación Europea de Productores Acuícolas)

AKI (Instituto de Investigación de Economía Agropecuaria)

*Los datos de Croacia sobre la carpa cabezona se integran en los datos de la carpa plateada desde 2012

1.2.2.2 Pesca de captura

La pesca de captura de la carpa común sigue una tendencia descendente.

Hungría y la República Checa suministran el 75% de las capturas totales.

Tabla 5 – Pesca de captura de carpa común en la UE (toneladas)

Estado Miembro	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hungría	3.737	3.554	3.913	3.238	3.247	3.855	3.688	3.390
República Checa	3.656	3.341	3.257	3.214	3.161	2.997	3.207	2.917
Eslovaquia	1.184	1.430	1.178	1.241	1.159	1.433	1.419	1.463
Grecia	260	265	259	202	202	202	202	202
Croacia	3	3	2	168	185	185	179	164
Rumanía	187	175	321	192	106	117	115	115
Alemania	108	108	114	84	79	61	70	71
Eslovenia	80	74	89	72	69	68	66	64
Polonia	41	51	43	44	33	47	47	30
Otros	755	573	497	837	535	658	635	39
UE-28	10.011	9.574	9.673	9.292	8.773	9.623	9.628	8.455

Fuente: FAO

2 LOS MERCADOS COMUNITARIOS PARA LA CARPA COMÚN

2.1 Estructura de los mercados comunitarios

2.1.1 Mercado aparente por Estado Miembro

El mercado comunitario de la carpa común viva se estima en 76.000 toneladas en 2013. La República Checa es el mayor productor, pero Polonia es el mayor mercado aparente, dado que la República Checa exporta el 39% de su producción.

A estos dos mercados principales les siguen Hungría y Alemania.

Estos cuatro Estados Miembros principales representan el 71% del mercado comunitario global de carpa común viva (en volumen).

Tabla 6 – Mercado aparente de la carpa común en la UE en 2013 (toneladas)

	Producción	Importaciones de carpa fresca o refrigerada	Importaciones de carpa viva	Exportaciones de carpa fresca o refrigerada	Exportaciones de carpa viva	Mercado aparente
República Checa	19.726	0	294	201	7.679	12.140
Polonia	18.791	0	2.527	102	64	21.152
Hungría	13.030	0	239	0	1.393	11.876
Alemania	5.770	97	2.394	10	41	8.210
Lituania	3.757	6	8	0	1.263	2.508
Rumanía	3.515	465	0	0	0	3.980
Otros	13.427	290	2.123	190	1.066	14.584
UE-28	78.016	858	8.665	503	11.506	75.530

Fuentes:

FAO - Servicio de Información y Estadísticas de Pesca y Acuicultura – Producción de carpa común

COMEXT – Importaciones intracomunitarias y extracomunitarias de carpa común viva (Código CN 03 01 93 00) y carpa común fresca o refrigerada (Código CN 03 02 73 00)

El mercado aparente doméstico de cada Estado Miembro se calcula en peso vivo de la siguiente manera: producción – exportaciones + importaciones.

El comercio extranjero de carpa común afecta principalmente a la carpa viva. El comercio intra y extracomunitario de carpa común fresca y refrigerada es muy bajo.

2.1.2 Suministro de los principales mercados comunitarios

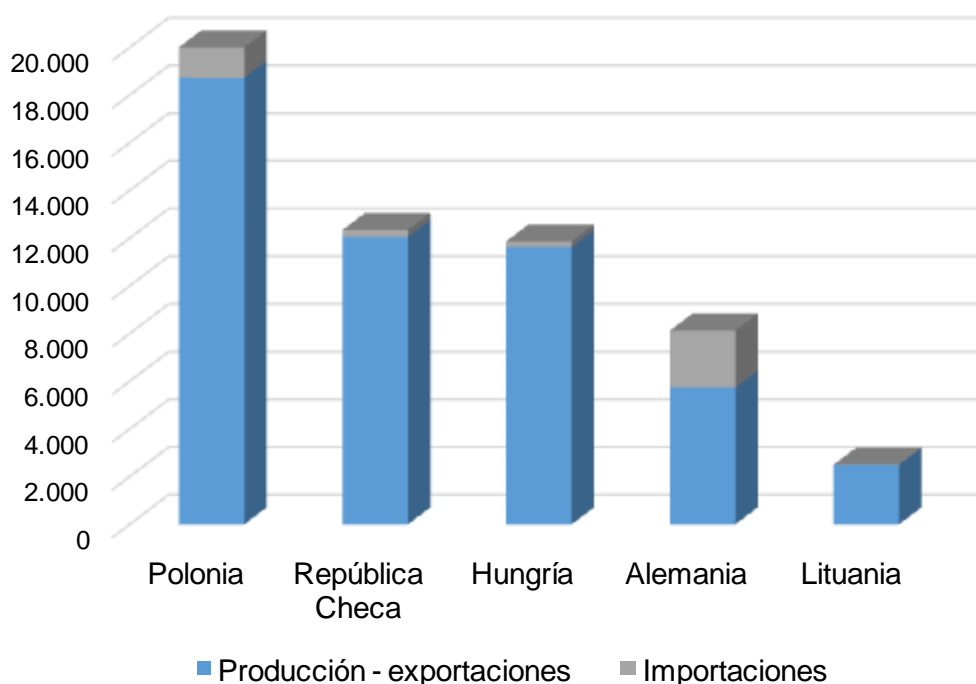
La mayoría de los mercados europeos para la carpa común viva dependen de su producción doméstica y no de las importaciones, excepto Alemania, que importa el 30% de lo que consume.

Los cuatro mayores mercados nacionales comunitarios de carpa común satisfacen más de la mitad de las necesidades de su mercado fresco con su propia producción.

Polonia es el principal mercado europeo de carpa común viva, con un consumo aparente que supera las 21.000 toneladas en 2013.

La producción polaca es la segunda de la UE tras la checa, pero Polonia no realiza grandes exportaciones, mientras que la República Checa exporta el 39% de su producción.

Figura 2 – Suministro de los principales mercados comunitarios de carpa común viva en 2013 (volumen en toneladas)



Fuentes:

FAO - Servicio de Información y Estadísticas de Pesca y Acuicultura – Producción de carpa común

COMEXT – Importaciones y exportaciones de carpa común viva (código CN 03 01 93 00) y carpa común fresca o refrigerada (código CN 03 02 73 00)

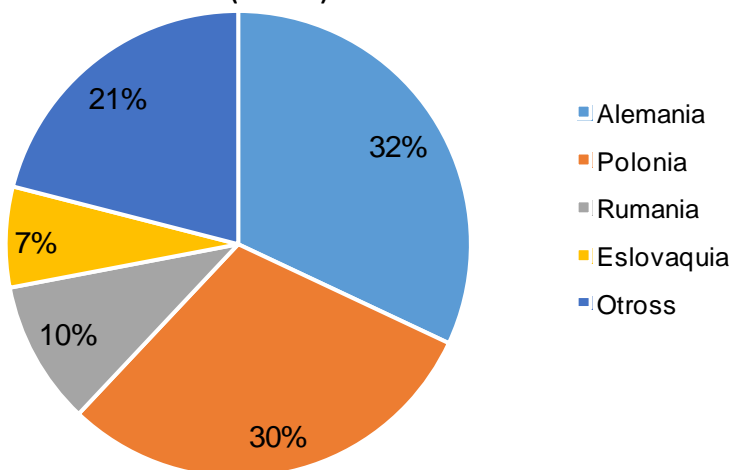
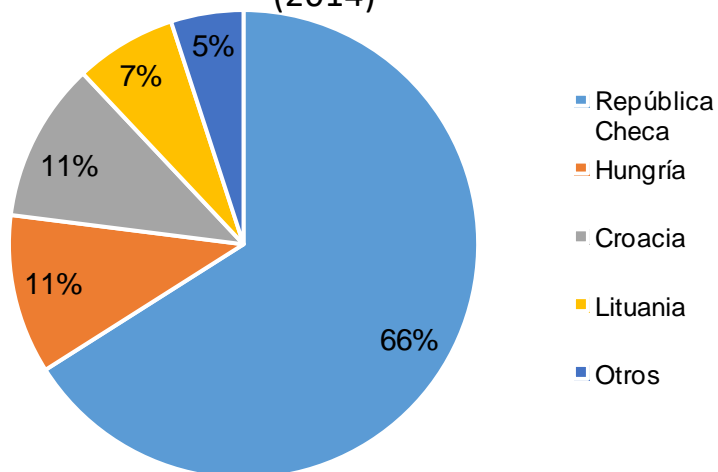
El suministro de cada Estado Miembro se calcula en peso vivo de la siguiente manera: producción – exportaciones + importaciones.

2.1.3 Principales países importadores y exportadores de la UE

Los principales importadores europeos de carpa común viva son Polonia, Alemania y Rumanía. Estos tres Estados Miembro son responsables del 72% de las importaciones europeas de 2014.

La República Checa es el principal proveedor de carpa común viva del mercado europeo (el 66% de las exportaciones europeas en 2014). Hungría y Croacia comparten el segundo puesto con el 11%. Hungría exporta principalmente a Rumanía, Alemania y Polonia.

Figura 3 – Principales importadores y exportadores intracomunitarios de carpa común viva (2014)

Principales importadores europeos de carpa viva
(2014)Principales exportadores europeos de carpa viva
(2014)**Fuentes:**

Elaboración de COMEXT – Carpa común viva (03019300) - Volumen – 2014

2.2 El mercado húngaro

2.2.1 Estructura de la producción de agua dulce

La producción de carpa común en Hungría ha sido de una media de 13.600 toneladas durante el periodo 2006-2013, oscilando entre un mínimo de 13.100 toneladas en 2007 y un máximo de 14.700 toneladas en 2011. Un cuarto lo constituye la pesca de captura, y los otros tres cuartos la acuicultura en estanques.

Tabla 7. Producción de carpa común en Hungría (toneladas)

Método de producción	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Acuicultura en estanques	9.663	9.570	10.485	9.931	9.927	10.807	9.985	9.632
Pesca de captura	3.737	3.554	3.913	3.238	3.247	3.855	3.688	3.390
Producción total	13.400	13.124	14.398	13.169	13.174	14.662	13.673	13.022

Fuente: FAO

La pesca de captura tiene lugar en las aguas naturales de Hungría. El área de aguas interiores no ha cambiado de forma significativa en la última década. En 2011, el área total alcanzó las 140.989 hectáreas, incluidas 3.366 hectáreas en las que no se registró actividad pesquera.

Las tres áreas más importantes son el lago Balatón y los ríos Danubio y Tisa. En estas aguas se producen cerca de la mitad del total de capturas en aguas interiores.

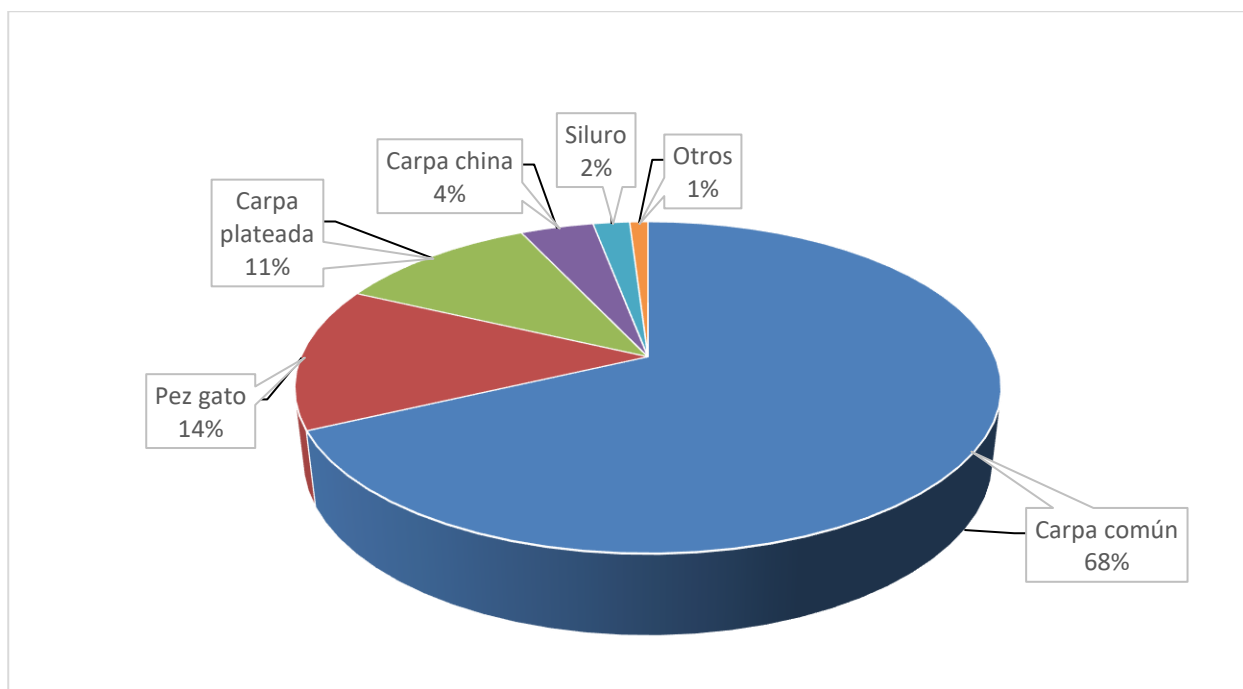
La especie más popular es la carpa común, que representa más del 50% del total de capturas en aguas naturales. Si se tienen en cuenta también otras especies de carpa (carpa china, plateada o cabezona) el porcentaje es todavía mayor.

Hungría es el segundo país europeo tras la República Checa en cuanto al peso de la carpa en la producción de agua dulce. La carpa representa el 97% del total de la producción nacional de pescado de agua dulce en la República Checa (del cual el 93% es carpa común) y el 85% en Hungría (del cual el 67% es carpa común).

Tabla 8 – Peso de la carpa común en la producción de agua dulce en Europa central en 2014 (toneladas)

	% de carpa común en el total de la producción nacional
República Checa	93%
Hungría	68%
Polonia	49%
Alemania	32%
Croacia	21%
Austria	20%

Fuente: FEAP

Figura 4 – Distribución por especie de la producción húngara de pescado de talla comercial (2014)**Fuentes:**

FEAP (Federación Europea de Productores Acuícolas) / Asociación Húngara de Acuicultores

La mayoría de aguas naturales se dedican tanto a la pesca comercial como a la de recreo al mismo tiempo; sin embargo, la pesca de recreo (es decir, sin propósitos comerciales) se ha incrementado de forma significativa a lo largo de la última década, y Hungría contó con cerca de 300.000 pescadores en 2014.

Según el Instituto de Economía Agropecuaria (AKI) existen 14 empresas que desarrollan su actividad principal en pesquerías comerciales interiores. Los pescadores no suelen realizar esta actividad como trabajo principal y el número de pescadores varía de temporada en temporada; en 2011 había 1.921 pescadores profesionales.

2.2.2 Acuicultura

La acuicultura tiene lugar en dos formas principales:

- Acuicultura extensiva de agua dulce, en estanques (aproximadamente 25.000 hectáreas).
- Acuicultura intensiva de agua dulce, en sistemas de circulación y recirculación de agua (aproximadamente 12.000 m³).

➤ Acuicultura extensiva

En el sistema extensivo, los estanques se mantienen para facilitar el desarrollo de la población de peces con un mayor rendimiento que en los ecosistemas naturales. Dicho objetivo se alcanza con una gestión especial de la densidad, un aumento en la productividad del agua y métodos de alimentación (los peces

Estructura de precios en la cadena de suministro para la carpa fresca en Europa central

se alimentan de forma natural, pero los acuicultores suelen proporcionarles pienso adicional, como trigo, maíz, guisantes o altramuces).

La carpa común es la especie principal en la acuicultura en estanques, pero las especies herbívoras (carpa china, plateada y cabezona) también tienen un papel importante en este sistema.

El sistema de estanques también desempeña un papel importante en el paisaje, la gestión del agua y la biodiversidad.

➤ Acuicultura intensiva

En el sistema de producción de acuicultura intensiva, los peces se crían en tanques hasta que alcanzan la talla comercial. Se mantienen en condiciones controladas y solo se les proporciona pienso granulado.

Se emplean dos tecnologías: flujo cruzado de agua y recirculación. Los sistemas de recirculación son más caros pero ofrecen un mayor control de las condiciones reproductivas (temperatura, oxígeno...) y de la calidad del agua.

El pez gato es la principal especie de este sistema. Otras especies importantes son el esturión y la trucha arco iris.

2.2.3 Producción de pescado y carpa en Hungría

Hungría se encuentra cubierta por 25.000 hectáreas de estanques, en los que cada año se producen 20.000 toneladas de pescado (todas las especies de agua dulce incluidas). El 65% de dicho volumen (aproximadamente 14.000 toneladas) se destina al mercado de consumo, y el volumen restante a la reproducción (aproximadamente 8.000 toneladas).

La producción en estanques se distribuye de la siguiente manera:

- 70% de carpa común.
- 25% de otras especies de carpa (carpas cabezonas, plateadas y chinas).
- 2.5% de depredadores (siluro, lucio y lucioperca).
- 2.5% de otras especies de peces (principalmente carpín).

Con una producción media de 10.000 toneladas anuales, la carpa común es la principal especie en Hungría. Otras especies importantes son el pez gato y la carpa plateada.

Tabla 8 – Producción de acuicultura húngara por especies (toneladas)

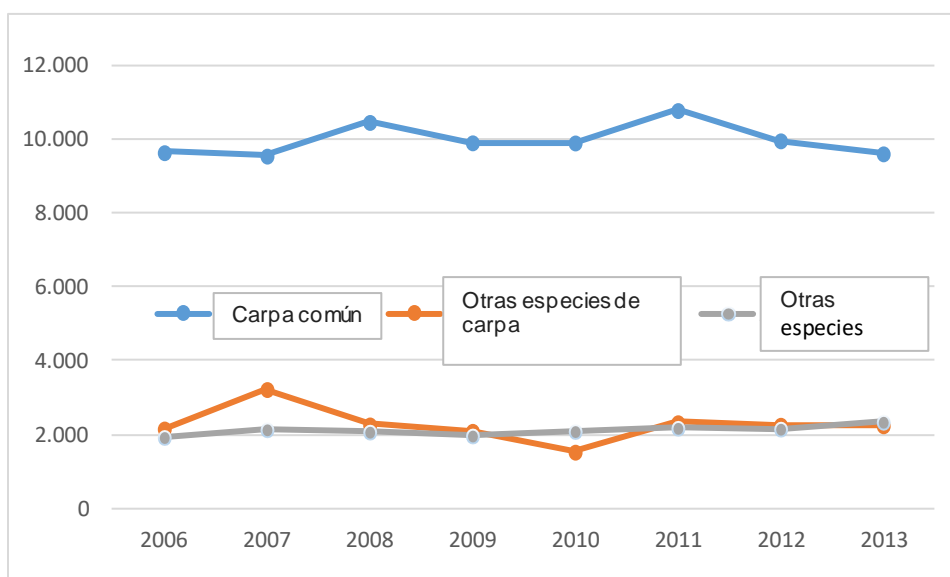
HUNGRÍA	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Carpa común	9.663	9.570	10.485	9.931	9.927	10.807	9.985	9.632
Carpa plateada	1.499	2.484	1.493	1.567	1.081	1.545	1.681	1.624
Carpa china	559	591	578	480	437	719	502	576
Carpa cabezona	104	158	201	52	15	68	81	49
Especies de carpa totale	11.825	12.803	12.757	12.030	11.460	13.139	12.249	11.881
Pez gato	1.724	1.911	1.839	1.716	1.810	1.913	1.852	2.050
Siluro	147	167	153	175	156	175	225	212
Esturiones	21	21	24	24	81	51	38	32
Trucha arcoiris	42	42	62	58	48	44	45	52
Total	13.759	14.944	14.835	14.003	13.555	15.322	14.409	14.227

Fuentes:

FEAP (Federación Europea de Productores Acuícolas) - FAO

Las tres categorías de especies (carpa común, otras especies de carpa y otros peces de agua dulce) muestran una tendencia plana durante el periodo 2006-2013.

Figura 5 – Evolución de la producción acuícola por familia de especies (toneladas)



Fuente: FEAP-FAO

El ciclo productivo de la carpa común se extiende a lo largo de 3 años:

- Los estanques con carpas de un año ocupan el 4% del área total de estanques.
- Los estanques con carpas jóvenes (de dos años) ocupan el 25% del área total de estanques.
- Las carpas de tres años se crían en estanques que ocupan el 70% del área total de estanques.
- Un 1% del área de estanques se emplea para almacenamiento.

Dado que la producción de carpa común es estacional, Hungría se enfrenta a una escasez de carpa común entre abril y septiembre. En 2014 se importaron 300 toneladas de carpa común durante este periodo de baja producción.

2.2.4 Importaciones y exportaciones

Hungría introduce un volumen bajo (pero creciente) de carpa (sobre 250 toneladas al año), principalmente desde la República Checa.

Las importaciones intracomunitarias representan entre un 2 y un 3% de la producción doméstica.

Tabla 9 – Importaciones húngaras de carpa común viva por origen (volumen en toneladas)

IMPORTACIONES	VOLUMEN (TONELADAS)				
	2010	2011	2012	2013	2014
REPÚBLICA CHECA	59	66	130	173	261
CROACIA		162	45	66	0
OTROS UE	0	0	20	0	1
EXTRACOMUNITARIOS	0	0	0	0	0
UE28	59	228	195	239	262

Fuentes:

Elaboración de COMEXT: carpa viva (Código CN: 03019300)

Los productos procesados están ganando terreno, pero el principal producto de la carpa exportado por Hungría sigue siendo, por mucho, la carpa viva. Las exportaciones han crecido de forma considerable en la última década, desde unas 200 toneladas al año en el periodo 2005-2008 hasta más de 1.000 toneladas al año en los últimos años.

Rumanía, Alemania y Polonia son los principales compradores de carpa viva húngara. Las exportaciones extracomunitarias están cerca del cero, excepto en 2013, cuando se registraron exportaciones significativas a Serbia (161 toneladas). Las características específicas del producto (pescado vivo) exigen condiciones de transporte específicas (tanques de oxígeno), lo que limita el flujo comercial a los países vecinos.

Tabla 10 – Exportaciones húngaras de carpa viva por destino (volumen en toneladas)

EXPORTACIONES	VOLUMEN (TONELADAS)									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ALEMANIA	51,6	94	73	90,6	39,8	142,5	317	204,3	170,2	314
CROACIA			8	40,5	7,7	1	5,5		109	39,4
ITALIA	40,8	27,1	28,2	24,9	121,6	107,4	64,8	43,7	94,3	109,2
POLONIA			37,4			220,6	559,9	286,3	385,7	239,9
RUMANÍA	0,1	191,8		77,1	110,3	222,6	180,5	256,6	296,3	336,3
OTROS UE	62,9	71,1	30,1	23,3	55,6	87,9	122,1	99,2	177,8	156,6
EXTRACOMUNITARIOS	3,9	13,1	7	6,8	6,4	0,1			160,1	0,5
TOTAL	159,3	397,1	183,7	263,2	341,4	782,1	1249,8	890,1	1393,4	1195,9

Fuentes:

Elaboración de COMEXT: carpa viva (Código CN: 03019300)

2.2.5 Estructura de la cadena de suministro

Dependiendo de la talla, la carpa común se destina o bien al consumo humano, o bien a los estanques de recreo. La carpa que se venden para el consumo doméstico suele pesar entre 1,5 y 2,0 kg (peso vivo). Las carpas que pesan menos de 1,5 kg o más de 2 kg suelen reservarse para la pesca en estanques de recreo.

La mayor parte de la carpa se vende viva, lo que hace que la cadena de suministro sea muy corta, con solo tres niveles: el productor, el mayorista y el minorista. Cuando la carpa se vende en el mercado local, el productor suele venderla directamente al supermercado o a los consumidores.

La industria de procesamiento del pescado está muy poco desarrollada en Hungría, que no tiene ninguna empresa especializada en el procesamiento de carpa.

2.2.6 Consumo

Los húngaros consumen poco pescado. Según las estadísticas europeas ("El mercado del pescado en la UE", edición de 2015, EUMOFA) son los que menos pescado consumen en la UE, con 5,3 kg equivalentes en peso vivo por habitante al año, cuando la media comunitaria es de 22,9 kg.

Según el Ministerio de Agricultura, el consumo de pescado (incluyendo todas las especies) puede desglosarse según su estado de conservación (en peso neto) de la siguiente manera:

1,83 kg de pescado vivo, fresco y refrigerado

0,93 kg de pescado congelado

1,02 kg de pescado ahumado, en conserva o preparado de cualquier otro modo.

Los consumidores húngaros comen un tercio de su consumo total de pescado anual durante la Navidad, época en la que la carpa representa el 65% del pescado consumido.

Según profesionales y expertos del sector, el consumo de carpa es de 1,04 kg al año por persona, es decir, cerca de un cuarto del consumo total de pescado (el consumo aparente per cápita, tal y como se calculó con los datos de la Tabla 6, es de 1,20 kg equivalente en pescado vivo).

El pescado importado (tanto intracomunitario como extracomunitario) constituye el 40% del consumo húngaro de pescado, comparado con la media comunitaria del 60%.

Un objetivo general del sector es incrementar el consumo de pescado: el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) busca un aumento en la producción de pescado doméstico de 1 kg por persona para 2020. La compra de pescado vivo tiene una larga tradición en Hungría, y la proporción de pescado vivo en la compra de los consumidores es casi tan importante como la de pescado procesado (congelado y en conserva). Solo en la mitad de la última década comenzó a aumentar la proporción de pescado procesado, sobrepasando a la del consumo de pescado vivo. Esta tendencia está relacionada con el aumento de productos de pescado importados que son, principalmente, procesados. Cada vez más productos de alimentación tradicionales de Hungría están disponibles listos para su consumo en cadenas de tiendas, como la sopa de pescado que tradicionalmente se preparaba en casa con carpa viva. Aun así, el desarrollo del procesamiento de pescado sigue encontrándose a un nivel muy bajo en Hungría.

2.3 Principales condicionantes del mercado

2.3.1 Competencia con otras especies de agua dulce

La principal especie producida en la acuicultura húngara, sin contar la carpa común, es el pez gato, que se cría de forma intensiva. Su producción alcanza las 2.000 toneladas anuales.

Los precios de la carpa común y del pez gato son muy similares, con el pez gato por debajo durante el último mes (Sept. 2015).

Tabla 11 – Precio desde la piscifactoría de la carpa y el pez gato, frescos, enteros, eviscerados y sin cabeza

Especie	Unidad	Oct.2013	Oct. 2014	Sept.2015
Carpa	HUF/kg	911	1.037	1.121
	EUR/kg	3,08	3,38	3,59
Pez gato	HUF/kg	981	1.100	1.050
	EUR/kg	3,32	3,59	3,36

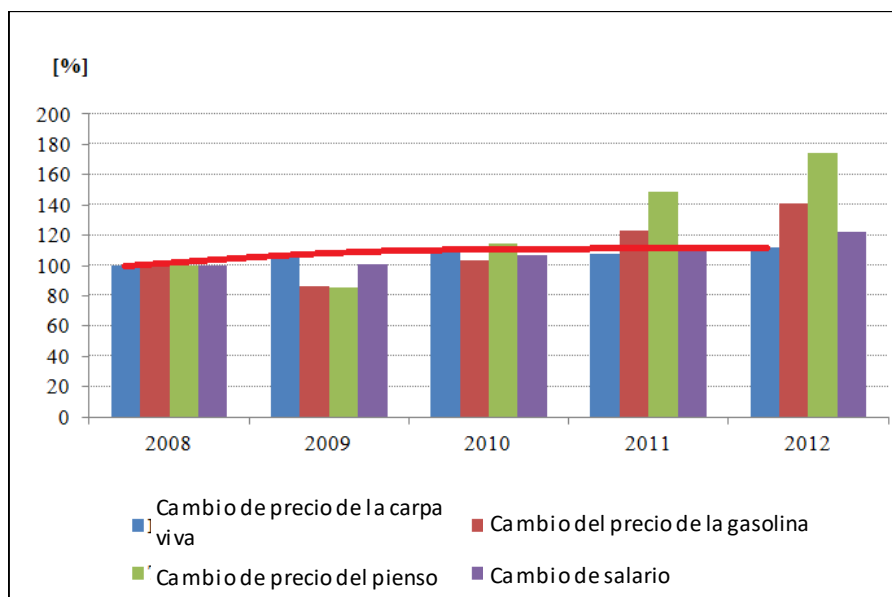
Fuente:

Globefish – Informe europeo de precios

2.3.2 Costes de los insumos

Las principales especies de pescado húngaro son omnívoras y herbívoras. La carpa suele alimentarse principalmente con la producción de alimento natural de los estanques y con pienso complementario. Dicho pienso complementario se basa en su mayoría en cereales, y el contenido de harina de pescado artificial es inferior al 5%. Por este motivo, la producción de carpa en estanques se considera un método de producción sostenible que mantiene la biodiversidad.

Debido al aumento del precio de los cereales, se espera un cambio en la tecnología de producción tradicional semi-intensiva y extensiva. En lugar de cereales, los acuicultores suelen utilizar alimento granulado para peces como alimento complementario a mayores de la producción natural del estanque.

Figura 6 – Evolución de los precios de la carpa y los costes de los insumos (índice 100 en 2008)**Fuente:**

Szabo Cs. KSH (2013) / AKI (Instituto de Investigación de Economía Agropecuaria) (2014)

2.3.3 Retos para la producción de carpa común en estanques en Hungría

En la actualidad y en los próximos años, el trabajo y los fondos dedicados a la industria pesquera se centrarán en:

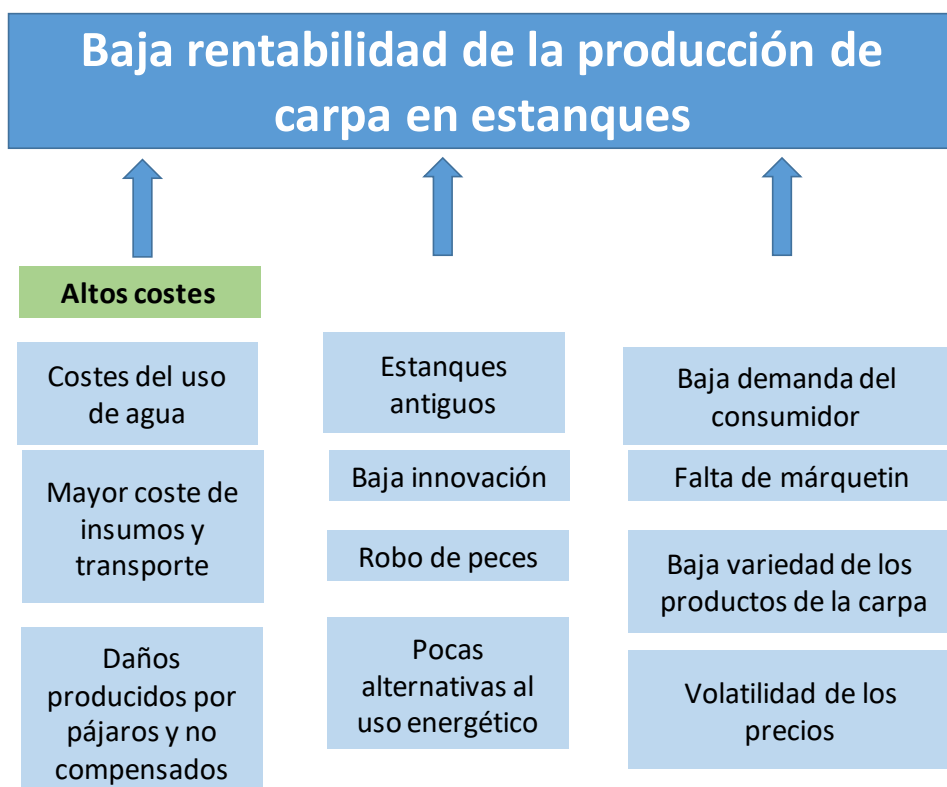
- Productos procesados: las nuevas generaciones se interesan por los productos listos para consumir.
- Productos de pescado variados: más filetes, productos congelados, sopas de pescado, etc.
- Marketing: más publicidad y promoción del pescado y sus productos.
- Desarrollo de la “Plataforma para el Desarrollo de Tecnología para la Acuicultura en Hungría” (investigación e innovación).

El Ministerio de Agricultura estableció un nuevo programa para el periodo 2014-2020, que incluye apoyos específicos para el sector pesquero, algo que podrá beneficiar a la industria de la carpa común:

- Medidas de marketing.
- Renovación y creación de estanques.
- Medidas de restructuración.
- Desarrollo de la industria del procesado de la carpa común.

La investigación actual se centra en la nutrición de la carpa común, para mejorar el rendimiento de los estanques y en la reducción del ciclo de producción, para mejorar la linealidad de la oferta a lo largo del año.

Figura 7 – Retos del sector húngaro de la carpa común



Fuente:

Universidad de Gödöllő (Universidad Szent István)

3 LOS PRECIOS A LO LARGO DE LA CADENA DE SUMINISTRO

Este capítulo analiza los datos sobre precios disponibles y las tendencias de los precios en los distintos niveles de la cadena de suministro de la carpa común en Hungría, con el objetivo de establecer un marco para el análisis de la transmisión de precios (capítulo 4).

3.1 Precios de los productores

3.1.1 Costes de producción

En el primer nivel de producción, el coste depende de la región:

- En el centro de Hungría, la carpa común se produce en estanques artificiales.
- En el oeste de Hungría, la producción tiene lugar en estanques naturales.

El coste de producción se estima entre 840 y 1.300 EUR/hectárea.

Dicho coste se compone de:

- Coste de alimentación a base de cereales (entre 300 y 350 EUR/hectárea);
- Suministro de fertilizantes y pequeños peces para mantener un buen equilibrio de la biodiversidad acuática (zooplancton).
- Mantenimiento y tratamiento de los estanques.
- Bombas y combustible.

El rendimiento medio se estima entre 0,7 toneladas/hectárea y 1,5 toneladas/hectárea (hasta 2 toneladas/hectárea en las piscifactorías más eficientes).

El elemento que más condiciona el rendimiento de la carpa común es el pienso (una mezcla de trigo, triticale y maíz). Se estima que el volumen necesario es de unas 2,2 toneladas por hectárea al año.

3.1.2 Precio desde la piscifactoría

El precio desde la piscifactoría de la carpa viva se mantuvo estable en unos 600 HUF (salvo en los picos navideños) en el periodo 2012-2015, aproximadamente 1,95-1,97 EUR/kg, pero aumentó a 701 HUF/kg (2,25 EUR/kg) en junio de 2015.

La Tabla 12 muestra que los precios de los productos preparados (pescado entero y fresco, eviscerado, sin cabeza, en rodajas o filetes) aumentaron más que los de los productos sin procesar (carpa viva, entera y fresca, con cabeza). Entre octubre de 2013 y septiembre de 2015 los primeros aumentaron en un 23%, 33% y 44% respectivamente, mientras que los últimos solo aumentaron en un 11% (carpa viva) y un 14% (carpa fresca y entera, eviscerada y con cabeza).

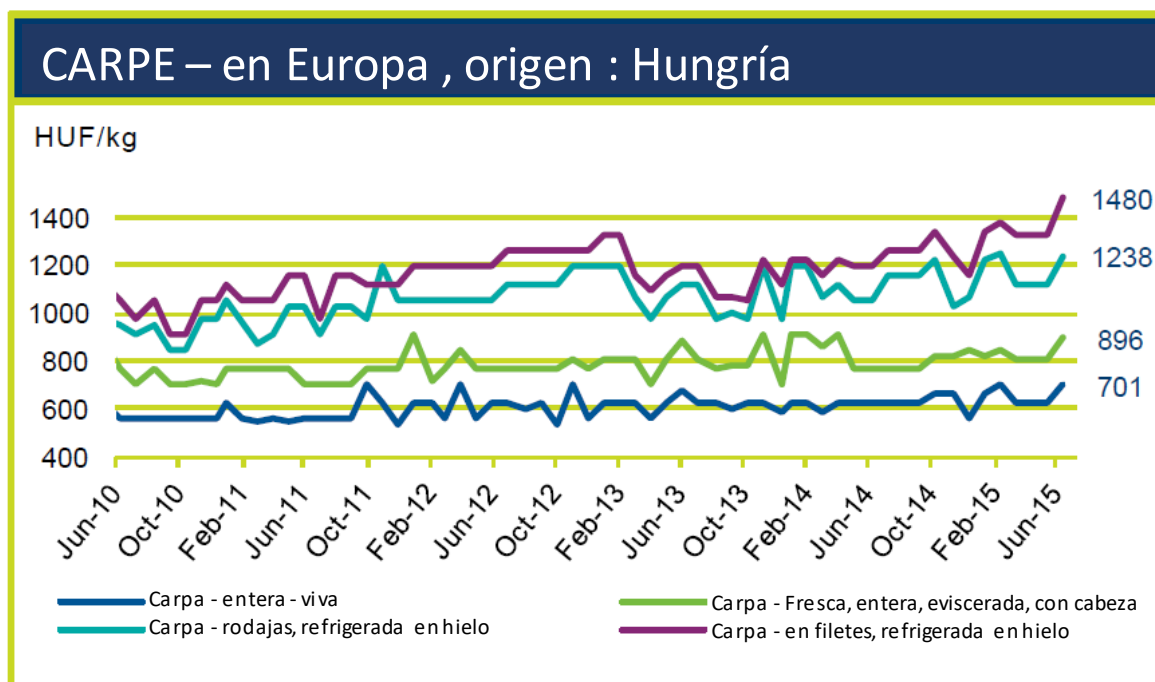
Tabla 12 – Precio desde piscifactoría de la carpa común

HUF/kg	Oct. 2010	Oct. 2011	Oct. 2012	Oct. 2013	Oct. 2014	Sept. 2015
Vivo	560	701	533	630	665	701
Fresco, eviscerado, con cabeza	701	764	771	785	820	896
Fresco, eviscerado, sin cabeza	841	-	981	911	1.037	1.121
Fresco en hielo - rodajas	841	981	1.121	981	1.227	1.304
Fresco en hielo - filetes	911	1.121	1.262	1.051	1.339	1.514
EUR/kg	Oct. 2010	Oct. 2011	Oct. 2012	Oct. 2013	Oct. 2014	Sept. 2015
Vivo	2,05	2,38	1,91	2,13	2,17	2,25
Fresco, eviscerado, con cabeza	2,56	2,59	2,77	2,66	2,67	2,87
Fresco, eviscerado, sin cabeza	3,08	-	3,52	3,08	3,38	3,59
Fresco en hielo - rodajas	3,08	3,32	4,02	3,32	4,00	4,18
Fresco en hielo - filetes	3,33	3,8	4,53	3,55	4,37	4,85

Fuente:

Globefish – Informe europeo de precios

Figura 8. Evolución de los precios desde piscifactoría de la carpa común (HUF/kg)

**Fuente:** GLOBEFISH – Informe europeo de precios 06/2015

3.2 Precios de importación intracomunitaria

El precio medio de la carpa viva importada fue de 1,52 EUR/kg en 2013 y de 1,78 EUR/kg en 2014. El gran aumento del precio en 2014 (+17%) fue el resultado de la suspensión de las importaciones a bajo precio de Croacia.

Tabla 13 – Evolución de precios de la carpa viva importada por Hungría (EUR/kg)

Origen	PRECIO (EUR/KG)				
	2010	2011	2012	2013	2014
REPÚBLICA CHECA	1,66	1,94	1,71	1,69	1,78
CROACIA		1,52	1,45	1,07	
TOTAL	1,66	1,64	1,69	1,52	1,78

Fuente:

Elaboración de COMEXT

3.3 Precios de exportación

Los precios de la exportación de carpa viva de Hungría han ido bajando de forma regular desde 2008. En la actualidad se encuentran muy cerca de los precios de importación (véase Figura 10).

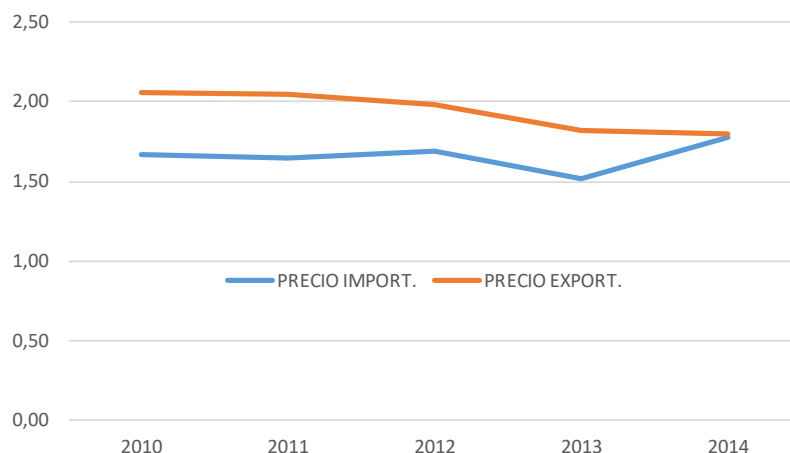
Los precios para Alemania e Italia se mantienen por encima de 2,00 EUR/kg, mientras que los precios para países de Europa central y del este disminuyeron por debajo de dicha cifra.

Tabla 14 – Evolución de precios de la carpa viva exportada por Hungría (EUR/kg)

Destino	PRECIO (EUR/KG)									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ALEMANIA	2,33	2,10	2,09	2,43	1,94	2,10	2,19	2,33	2,16	2,11
CROACIA			2,94	2,17	1,93	2,03	3,22		1,83	1,87
ITALIA	1,91	1,97	1,94	2,15	2,39	2,07	2,17	2,09	2,04	2,11
POLONIA			1,94			1,92	1,92	1,55	1,21	1,07
RUMANÍA	3,04	1,59		2,27	2,15	1,95	1,88	1,95	1,99	1,70
OTROS UE	1,88	1,84	2,13	2,07	2,15	2,56	2,40	2,57	2,23	
EXTRACOMUNITARIOS	4,19	2,88	3,26	5,07	6,42	69,34			2,00	2,00
TOTAL	2,09	1,82	2,13	2,35	2,29	2,06	2,05	1,99	1,82	1,80

Fuente:

Elaboración de COMEXT

Figura 9. Evolución de los precios de importación y exportación de carpa viva (EUR/kg)

3.4 Precios al por mayor

Solo un pequeño porcentaje de la carpa común producida en Hungría se vende directamente al consumidor. La mayor parte de la carpa común la adquieren los mayoristas. El margen del mayorista se estima en torno al 12-15%.

En el momento de la encuesta (julio de 2015), el precio al por mayor de la carpa viva se encontraba cerca de los 2,50 EUR/kg.

3.5 Precios al por menor

El 70% de la producción de carpa común se vende al por menor. El volumen restante se vende en el mercado de exportación o directamente al consumidor.

En el momento de la encuesta (julio de 2015), el precio al por menor estaba en torno a 4,00 EUR/kg.

El Instituto de Investigación de Economía Agropecuaria (AKI) dirige un observatorio semanal sobre los precios de consumo.

Tabla 15 – Precios de la carpa común al por menor (EUR / kg – julio de 2015)

Control de precios in situ en varios minoristas	
Carpa entera (no viva)	6,00
Media carpa sin espinas	8,00
Carpa entera viva (de 1.5 a 2.0 kg de peso vivo)	4,00
Filete de carpa	4,30 a 6,00
Rodaja de carpa	4,30
Cola de carpa	3,00
Vísceras de carpa para sopa (cabeza/cola)	1,00
Sopa de pescado (EUR/litro)	4,00 a 4,70
Pez gato (filete)	6,30
Carpa plateada (filete)	2,30

Fuente:

EUMOFA – Controles in situ – julio de 2015

Estructura de precios en la cadena de suministro para la carpa fresca en Europa central

La Tabla 16 muestra la encuesta de precios realizada en supermercados de forma semanal durante 2014 y 2015, así como la evolución de los precios al por menor a principios de año, durante Semana Santa y Navidad.

De media, los precios al por menor aumentaron entre 2014 y 2015, especialmente durante Semana Santa en las carpas comunes vivas (+ 17%) y tanto en Semana Santa como en Navidad para los filetes de carpa común (+ 15% y +18% respectivamente).

El hecho de que la producción sea estacional influye en los precios: el volumen es mayor en invierno que en verano, y el almacenamiento de pescado es caro.

Tabla 16 – Informe de precios al por menor de carpa común viva y filetes de carpa común

Precios al por menor (EUR/kg)			
Carpa viva	2014	semana 04	2,88 a 3,71
		semana 15	3,33 a 3,84
		semana 16	2,75 a 3,36
		semana 25	3,24 a 3,84
		semana 50	2,44 a 2,78
		semana 51	2,44 a 2,78
	2015	semana 04	3,08 a 3,84
		semana 14	2,88 a 3,84
semana 17		3,25 a 3,84	
semana 25		3,25 a 3,84	
Filetes de carpa	2014	semana 04	5,12 a 5,44
		semana 15	3,20 a 5,28
		semana 16	4,96 a 5,80
		semana 25	3,04 a 6,08
		semana 50	4,87 a 5,76
		semana 51	4,87 a 5,76
	2015	semana 04	4,80 a 6,08
		semana 14	4,80 a 6,01
semana 17		4,87 a 6,08	
semana 25		5,76 a 6,08	

Fuentes:

AKI (Instituto de Investigación de Economía Agropecuaria) – Precios recogidos en supermercados (Auchan, Tesco, Metro) y en el principal mercado de Budapest.

4 Transmisión de precios en la cadena de suministro de Hungría

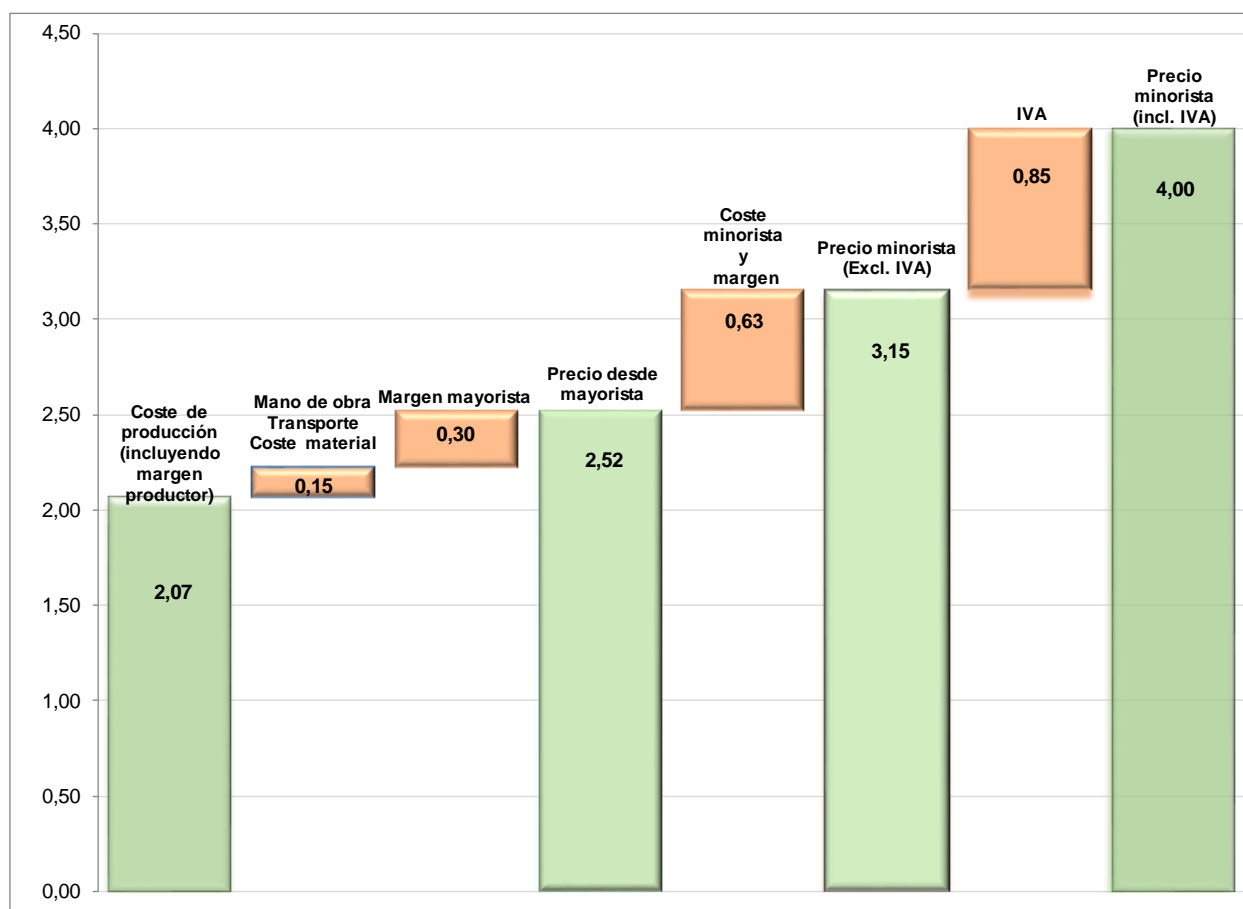
La transmisión de precios de la carpa común, vendida entera y viva, remite a la situación del mercado y las condiciones de precios en el momento del estudio de campo (julio 2015).

El coste de producción de la carpa común depende altamente de la experiencia profesional de los productores: algunos pueden producir 1 kg de carpa a partir de 2 kg de pienso, mientras que otros necesitan 4 kg de pienso para conseguir 1 kg de carpa. Por tal motivo el coste de producción puede variar de forma significativa. Se estima que el coste de producción (antes de los costes de mano de obra, administración y transporte) pueden oscilar entre 1,12 y 1,44 EUR/kg solo por la cantidad de pienso empleada.

Los costes de transporte varían entre 0,35 EUR/kilómetro y 1,00 EUR/kilómetro, según el vehículo y la distancia.

Por estos motivos, es importante resaltar que la figura de abajo se basa en cifras medias. Hungría también puede considerarse representativa, ya que la carpa se trata y se comercializa de la misma manera en otros mercados relevantes de carpa en Europa central.

Figura 10 – Estructura de precios de la carpa común en Hungría (carpa entera y viva, EUR/kg)



Fuente: Elaboración de EUMOFA a partir de entrevistas con expertos y partes interesadas: AKI (Instituto de Investigación de Economía Agropecuaria); MAHAL (Asociación Húngara de Acuicultores); Universidad de Gödöllő (Universidad Szent István).

5 ANEXOS

5.1 Contactos

- AKI (Instituto de Investigación de Economía Agropecuaria) – Dirección de Agricultura y Políticas de Desarrollo Rural
- Ministerio de Agricultura – Departamento para la Gestión de la Pesca, Unidad de Desarrollo de la Acuicultura
- MAHAL (Asociación Húngara de Acuicultores)
- Universidad de Debrecen – Facultad de Economía y Negocios – Instituto de Ciencias Económicas Aplicadas – Departamento de Explotación Agrícola
- Instituto de Acuicultura y Seguridad Medioambiental (Gödöllő)

"Estructura de precios en la cadena de suministro para la carpa fresca en Europa central" es publicado por la Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca de la Comisión Europea.

Editor: Comisión Europea, Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca, Director General.

Exención de responsabilidad: A pesar de que la Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca es la institución responsable de la producción general de la presente publicación, las perspectivas y conclusiones en ella recogidas reflejan la opinión de los autores y no necesariamente la de la Comisión ni de sus funcionarios.

© Unión Europea, 2021

KL-01-21-057-ES-N

ISBN: 978-92-76-29795-6

DOI: 10.2771/628973

Reproducción autorizada previa notificación a la fuente documental.

SI DESEA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O REALIZAR UN COMENTARIO:

Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca

B-1049 Bruselas

Tel.: +32 229-50101

Correo electrónico: contact-us@eumofa.eu

EUM OFA

European Market Observatory for
Fisheries and Aquaculture Products

www.eumofa.eu



Oficina de Publicaciones
de la Unión Europea

Asuntos
marítimos
y Pesca