

Cuenta Satélite del Sector Pesquero en Andalucía

*Un enfoque innovador en el análisis
de
impactos socioeconómicos*





OBJETIVOS

1

Obtener **sinergias** entre sectores de la economía azul

2

Obtención y **transferencia de conocimientos** en el ámbito de la captación y tratamiento de la información marina

3

Identificación del potencial del Crecimiento Azul en cada región



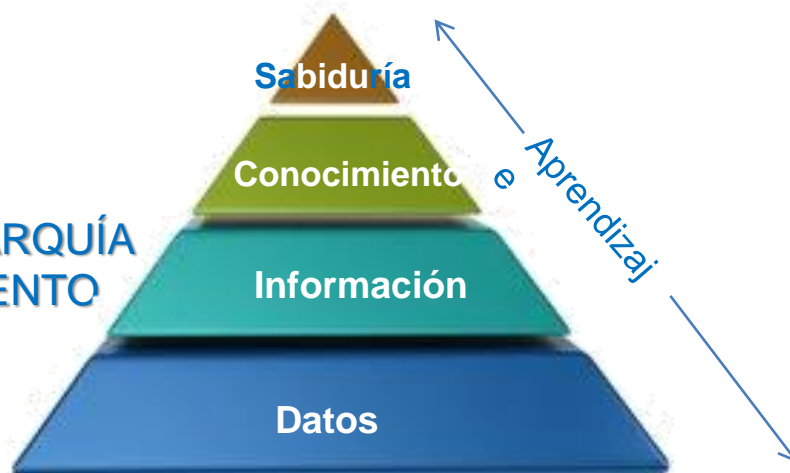


GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

“Es una *disciplina emergente* que tiene por objetivo **GENERAR, COMPARTIR Y UTILIZAR** el **CONOCIMIENTO** existente en un **determinado espacio**, para dar respuesta a las necesidades de los individuos y de las comunidades en su desarrollo”

(Peluffo y Catalán, 2002)

MODELO DE JERARQUÍA DEL CONOCIMIENTO





Datos

Esta fue la portada de marzo de 2017 de la revista **The Economist** cuyo titular era:

“El recurso más valioso del mundo ya no es el petróleo, sino los datos”

Al igual que el petróleo adquiere mayor valor cuando se transforma en gasolina, plástico etc...

En el caso de los datos, disponer de ellos en bruto no es suficiente, la riqueza radica en la posibilidad de ser tratados y **ANALIZADOS** para mejorar la toma de decisiones.



Información

Datos

¿CÓMO NOS
RELACIONAM
OS CON EL
RESTO DE LA
ECONOMÍA?

CUENTA SATÉLIT E

Cuentas
económicas del
Sector Pesquero

Índice de precios
percibidos en
establecimientos
minoristas

Empleo en el
Sector Pesquero

Observatorio
Socioeconómico
del Sector
Pesquero

Estadísticas
Producción Pesquera



¿Qué es una Cuenta Satélite?



- **Concepto desarrollado por Naciones Unidas y utilizado para medir la dimensión de los sectores económicos dentro de las cuentas nacionales.**
- **Se trata de un zoom sobre determinadas actividades económicas** que por su importancia requieren un análisis profundo por tener un **comportamiento estratégico para un país o región.**



Principales Características:

- 1) Se configura dentro de las **cuentas convencionales** y utiliza los mismos conceptos y métodos que el marco de referencia (**TABLAS INPUT-OUTPUT**).
- 2) Centrar la atención sobre **aspectos relevantes y desarrollar un sistema contable específico.**

Una CS permite analizar con detalle como se comporta un determinado sector **y su relación con el resto de la economía.**



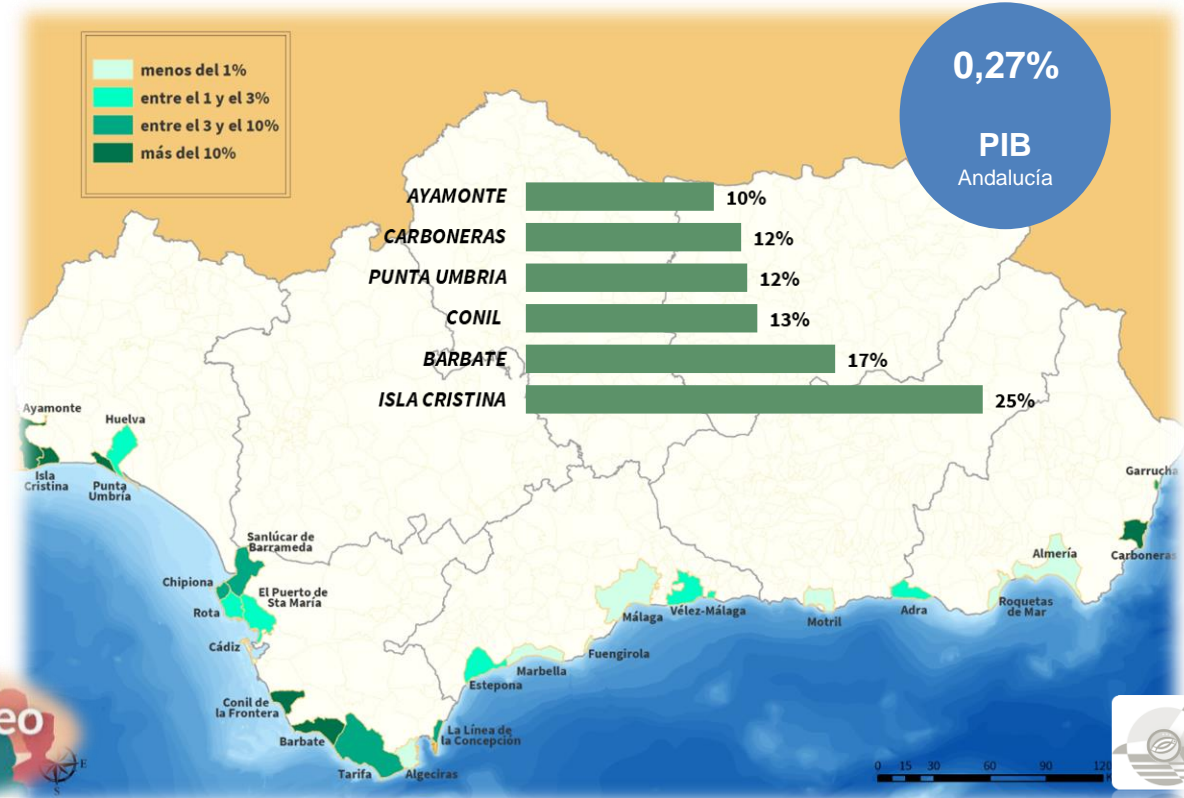
¿Por qué una Cuenta Satélite del Sector Pesquero?

Información

Datos

La cuenta satélite se suele realizar para conjuntos sectoriales que son claves para la economía nacional, regional o local en términos de aportación económica, social o cultural.

En el caso del **sector pesquero** su desarrollo está basado en la **importancia socioeconómica y cultural** que tiene en determinadas zonas costeras, que lo convierten en un **motor dinamizador social, cultural y económico**.



Empleo



CUENTA SATÉLITE DEL SECTOR PESQUERO



COMPARAR las distintas *actividades y productos pesqueros*

DETALLAR como se comporta el sector pesquero andaluz

ESTUDIAR la relación del sector pesquero andaluz con el resto de la economía andaluza

EXAMINAR la *oferta* de productos pesqueros en Andalucía

AVERIGUAR quienes *demandan* los productos pesqueros andaluces



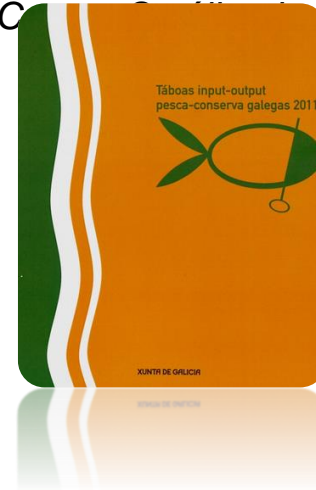
¿Qué Cuenta Satélite existen?



Conta Satélite da Economía Social
Conta Satélite da Saúde
Conta Satélite do Mar



Cuenta Satélite de Producción Doméstica
Cuenta Satélite de la Cultura



Cuenta Satélite de Turismo
Cuenta Satélite del Sector Pesquero (CSPAN)



Apply now!



CUENTA SATÉLITE DEL SECTOR PESQUERO

Enfoque innovador en el análisis de impactos socioeconómicos



Febrero 2022

Dom.	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
31	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	1	2	3	4	5	6	



EL MUNDO

VIERNES 25 DE FEBRERO DE 2022
AÑO XXXII, NÚMERO 11.483
EDICIÓN NACIONAL
PRECIO: 2 €

• La sangre sirve sólo para lavar las manos de la ambición (Lord Byron) •

Putin desafía a Occidente con su ofensiva total en Ucrania

ATAQUE. El ejército ruso avanza desde varios frentes, como Crimea o Bielorrusia, y los bombardeos dejan decenas de muertos. Toma el control de Chernóbil y amenaza Kiev

ECONOMÍA. Las bolsas sufren un batacazo y el petróleo alcanza los 104 dólares por barril, su nivel más alto desde 2014. La contienda amenaza la recuperación

SANCIONES. Europa se moviliza para «cercenar el crecimiento ruso» y Biden asegura que convertirá a Putin en un «paria»: «No formará parte de la economía global»

POR XAVIER COLÁS, PABLO R. SUÁÑEZ, PABLO PARDO, GUILLERMO DEL PALACIO, MARISA CRUZ, VICENTE COLL, FERNANDO LÁZARO, JUANMA LAMET, MARÍA HERNÁNDEZ, ALEJANDRA OLCESE, ALBERTO ROJAS, LUCAS DE LA CAL, JORGE BENÍTEZ, LUIS ALEMANY, JUAN DIEGO MAGUENÓ Y LUCAS SÁEZ-GRAVO / PÁGINAS 4 y 27



Pesqueros andaluces empiezan a dejar de faenar por el precio del gasóleo

El combustible ha pasado de los 0,33 céntimos del año pasado hasta los 50 o 60 céntimos que costaba antes de inicio de la guerra en Ucrania



La guerra pone contra las cuerdas a la pesca y la ganadería de Granada

El precio del gasoil ahoga a la flota de Motril, que estudiarán denunciar ante los tribunales los recortes en días de pesca, mientras que los empresarios temen tener que deshacerse de su ganado por el desabastecimiento de cereales



PROVINCIA

El sector pesquero onubense prevé amarrar la flota "en los próximos días" tras doblarse el precio del gasóleo por la guerra en Ucrania

* Aseguran que en estos momentos trabajan "al límite de la rentabilidad" y "a poco de entrar en pérdidas"



La flota pesquera pide medidas ante el alza del gasóleo por la guerra de Ucrania

La patronal de armadores Copesca y la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores (FNCP) ha pedido este martes al Gobierno «medidas urgentes» ante el alza del gasóleo como consecuencia de la guerra en Rusia, porque amenaza la actividad de la flota española.

Dependencia comerciales (Proveedores)



España:

- **Gas natural: 10% (Rusia)**
- **Petróleo: 6% (Rusia)**
- **Maíz: 27% (Ucrania)**
- **Aceite de girasol: 62% (Ucrania)**

En el caso de la **economía pesquera andaluza**, además de los citados insumos, hay que añadir las **importaciones de “Bacalao congelado”**; el **89%** de las toneladas proceden de **Rusia**.

¿Qué impacto ha tenido sobre la economía pesquera andaluza?



ORIGEN: Comportamiento de los principales inputs de la actividad pesquera 2022

CS es una herramienta que nos permite entre otras cosas conocer que necesitamos para desarrollar nuestra actividad y así disponer de **INDICADORES DE ARRASTRE**



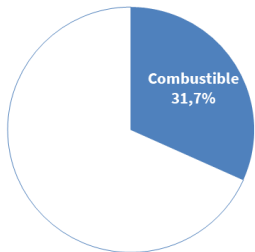
$$\text{Indicador de arrastre} = \frac{\text{Gasto de un input}}{\text{Total consumos intermedios}}$$

ACTIVIDAD (CNAE 2009)	CONSUMOS INTERMEDIOS (INPUTS)	%
PESCA EXTRACTIVA FRESCO (CNAE 03.11)	Combustible	31,7%
	Repuestos, reparación y mantenimiento	15,9%
	Efectos navales	8,4%
	Hielo	2,3%
	Envases	1,6%
	Otros consumos intermedios	40,1%
	<i>Total pesca extractiva</i>	<i>100,0%</i>
ACUICULTURA MARINA (CNAE 03.21)	Alimentación animal (piensos)	46,3%
	Electricidad	4,6%
	Oxígeno	1,9%
	Otros consumos intermedios	47,2%
	<i>Total acuicultura marina</i>	<i>100,0%</i>
INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN PESQUERA (CNAE 10.2)	Productos pesqueros importados	52,4%
	Productos pesqueros frescos	16,0%
	Aceite de girasol	4,8%
	Aceite de oliva	2,0%
	Electricidad	1,5%
	Envases de plástico	0,9%
	Envases metálicos	0,1%
	Otros consumos intermedios	22,3%
	<i>Total industria de transformación</i>	<i>100,0%</i>





FLOTA EXTRACTIVA FRESCO (COMBUSTIBLE): Con la invasión de Ucrania y el cierre del mercado ruso, uno de los mayores productores de petróleo, el combustible se ha visto afectado con un incipiente repunte de sus precios.



En términos generales, el precio medio del combustible en el año 2022 fue de 0,91 €/litro, que si se compara con los 0,63 €/litro del año anterior supone un aumento del **44%**.



¿Qué parte de este aumento está relacionado con el conflicto bélico?





FLOTA EXTRACTIVA FRESCO (COMBUSTIBLE): Para determinar este impacto se establece la siguiente ruta:

1. En los últimos años se venía de un escenario donde los precios se movían con cierta estabilidad sin anomalías aparentes. ¿Qué hubiera pasado de mantenerse esta situación?, para ello se define lo que se va a denominar el “valor teórico de 2022 del precio del combustible”.
2. El “valor teórico de 2022” sería el precio que se obtendría al aplicarle al año 2021 la tendencia de variación promedio mensual de los cinco años anteriores:
3. El efecto de Ucrania estará asociado a la diferencia entre el “valor real” mensual del precio de 2022 y el “valor teórico” 2022.

MES	2021 A	2022 B	VARIACIÓN MEDIA 2017-2021 C	“VALOR TEÓRICO 2022” D=A x (1+C)	SOBRECOSTE CONFLICTO BÉLICO B-D=E	INCREMENTO PRECIO ASOCIADO AL CONFLICTO F=(B-D)/D
Enero	0,34	0,88	-10,60%	0,30	0,58	193%
Febrero	0,58	0,96	-1,00%	0,57	0,39	68%
Marzo	0,64	1,05	3,80%	0,66	0,39	59%
Abril	0,61	1,12	4,40%	0,64	0,48	75%
Mayo	0,63	0,84	7,50%	0,68	0,16	24%
Junio	0,67	1,00	8,10%	0,72	0,28	39%
Julio	0,63	0,91	5,70%	0,67	0,24	36%
Agosto	0,65	0,94	5,00%	0,68	0,26	38%
Septiembre	0,70	0,83	7,00%	0,75	0,08	11%
Octubre	0,76	0,91	10,90%	0,84	0,07	8%
Noviembre	0,63	0,83	1,70%	0,64	0,19	30%
Diciembre	0,72	0,68	6,20%	0,76	-0,08	-11%
Promedios	0,63	0,91	4,10%	0,66	0,25	38%

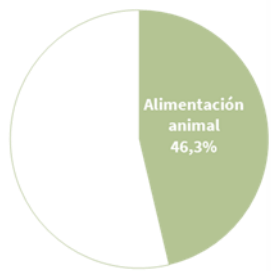
Fuente: Elaboración propia. Datos de los barcos de Inspección Pesquera. Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía.

El 38% de la revalorización interanual del precio del combustible está asociado a la situación en Ucrania





ACUICULTURA MARINA(PIENSO): Para evaluar su incidencia, se parte del estudio evolutivo de los precios, utilizando los datos de la serie asociada al pienso extrusionado), que publica el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



Fuente: Elaboración Propia. Subdirección General de Medios de Producción Ganadera del Ministerio de Agricultura Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Si bien el gasto medio del año 2021 por tonelada fue de 1.042,54 euros, durante 2022 se llegan a los 1.336,99 euros, lo que supone casi 300 euros más por tonelada y una **variación interanual del 28,2%**.



¿Qué parte de este aumento está relacionado con el conflicto bélico?





ACUICULTURA MARINA(PIENSO):

MES	2021 A	2022 B	VARIACIÓN MEDIA 2017-2021 C	“VALOR TEÓRICO 2022” $D=A \times (1+C)$	SOBRECOSTE CONFLICTO BÉLICO $B-D=E$	INCREMENTO PRECIO ASOCIADO AL CONFLICTO $F=(B-D)/D$
Enero	975,34	1.163,73	0,9%	984,12	179,61	18%
Febrero	971,32	1.193,38	0,8%	979,09	214,29	22%
Marzo	1.010,07	1.254,85	1,9%	1.029,26	225,59	22%
Abril	1.021,28	1.263,40	2,3%	1.044,77	218,63	21%
Mayo	1.031,01	1.351,08	2,8%	1.059,88	291,20	27%
Junio	1.030,88	1.383,83	3,0%	1.061,81	322,02	30%
Julio	1.042,25	1.381,03	4,0%	1.083,94	297,09	27%
Agosto	1.046,69	1.382,30	4,6%	1.094,84	287,46	26%
Septiembre	1.060,13	1.405,34	4,7%	1.109,96	295,38	27%
Octubre	1.071,39	1.421,04	4,7%	1.121,75	299,29	27%
Noviembre	1.115,24	1.415,45	5,5%	1.176,58	238,87	20%
Diciembre	1.134,93	1.428,47	5,5%	1.197,35	231,12	19%
Promedios	1.042,54	1.336,99	3,4%	1.077,74	259,26	24%



El 24% de la revalorización interanual del precio de los piensos está asociado a la situación en Ucrania





INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTO PESQUEROS:

INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN PESQUERA (CNAE 10.2)	Productos pesqueros importados	52,4%
	Productos pesqueros frescos	16,0%
	Aceite de girasol	4,8%
	Aceite de oliva	2,0%
	Electricidad	1,5%
	Envases de plástico	0,9%
	Envases metálicos	0,1%
	Otros consumos intermedios	22,3%
	<i>Total industria de transformación</i>	<i>100,0%</i>

El gasto en productos pesqueros es el principal aprovisionamiento de la industria, en concreto en los últimos años han perdido participación los productos locales frente a los de importación.

En 2021, los productos importados consumidos por la industria pesquera suponía el 52% del total de sus consumos intermedios. En términos generales, en el año 2022 el precio de las importaciones se ha incrementado casi un 15%.



¿Qué parte de este aumento está relacionado con el conflicto bélico?





INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTO PESQUEROS (PROD. IMPORTADOS):

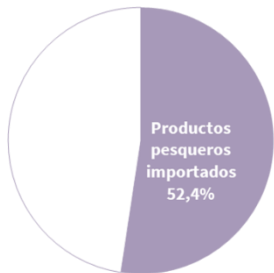
Para analizar el posible impacto de este repunte del precio se parte de la consideración de las importaciones de los principales productos demandados por las industrias: **salmón fresco, bacalao congelado y atunes congelados.**

Para analizar la serie de precios aplicaremos un **modelo estadístico de control de calidad** cuyo objetivo es identificar si la variabilidad del proceso está bajo control.

Utilizaremos los “**Gráficos de Control de Shewart**”:

- La línea central (LC), coincide con el valor medio de la característica de calidad estudiada (**precio medio** del periodo)
- Dos líneas que representan el **límite superior de control (LSC)** y el **límite inferior de control (LIC)**, que se sitúan ± 2 desviaciones estándar de la línea central (95% de nivel de confianza).

Todo valor que quede fuera del intervalo de los límites de control se dice que está fuera de control.



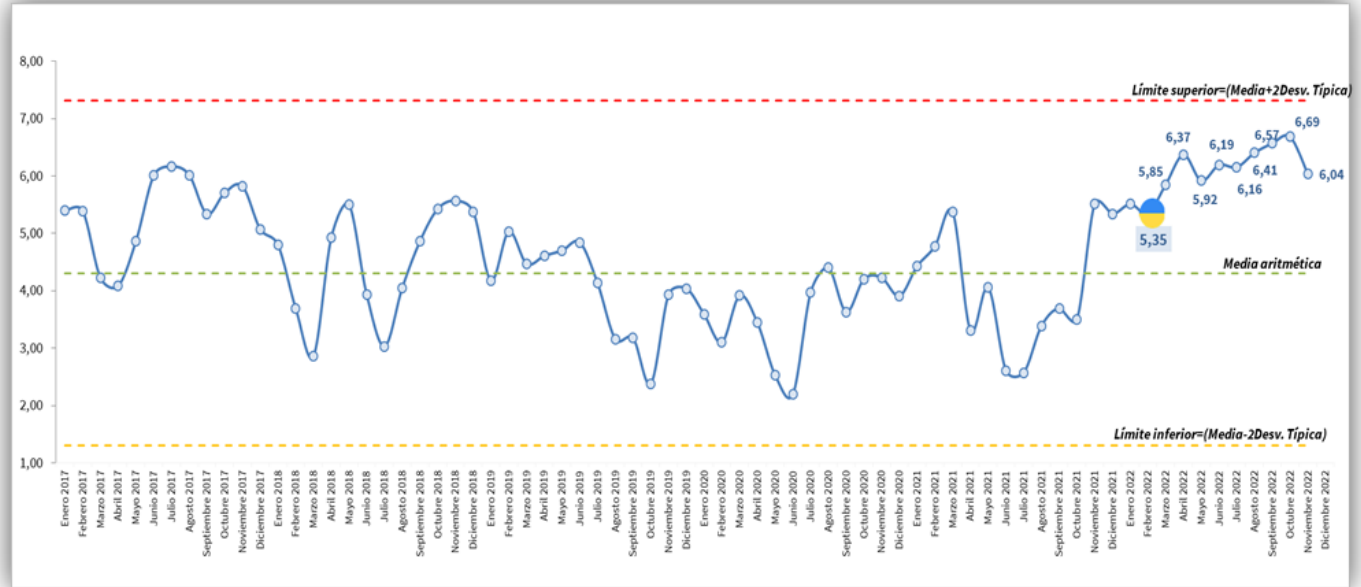
*Methodology





INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTO PESQUEROS (PROD. IMPORTADOS):

μ = Promedio precios 2017-2021	4,31
σ = Desviación típica precios 2017-2021	1,002
LI= $\mu-2\sigma$	1,304
LS= $\mu+2\sigma$	7,315



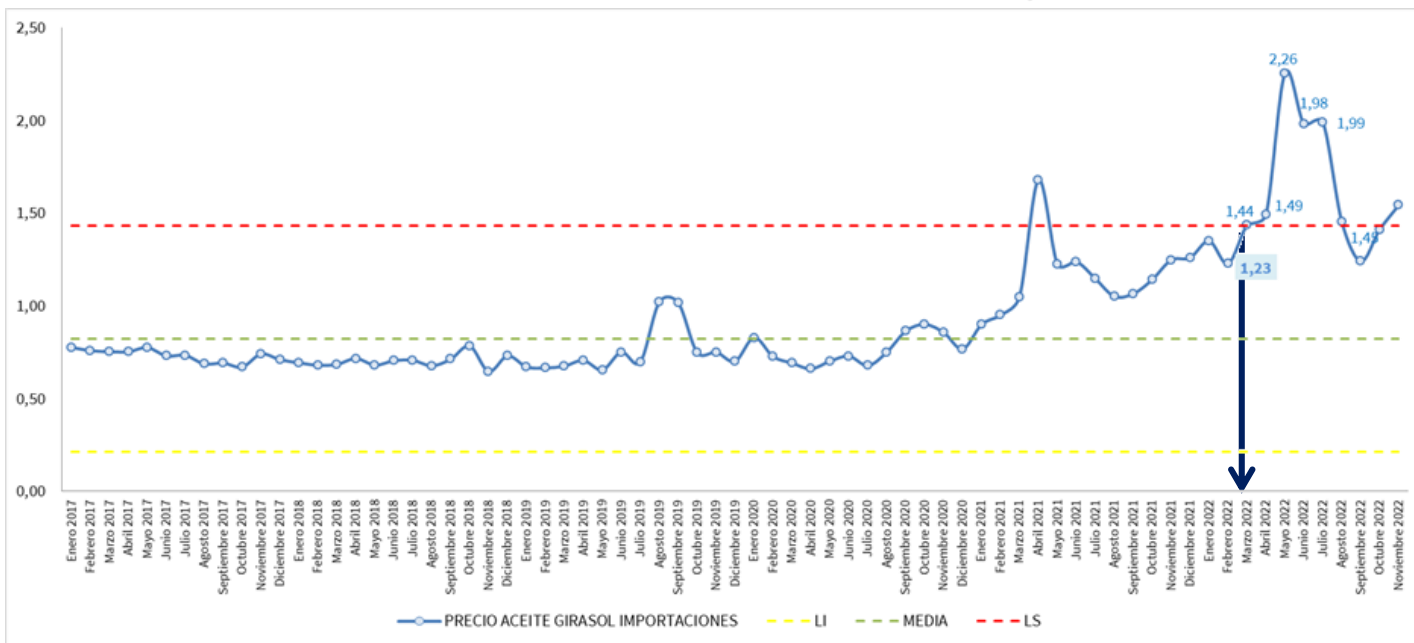
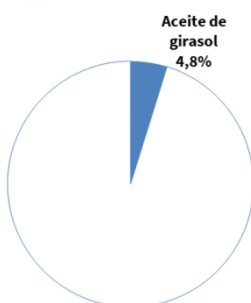
El crecimiento del precio medio de importación a lo largo del año 2022, a pesar de ser una causa especial, no se detecta como anomalía de control. Por tanto:

El aumento de los precios de importación de los productos pesqueros no está fuera de los límites establecidos.



INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTO PESQUEROS (ACEITE DE GIRASOL):

Methodology



A partir de marzo de 2022, los precios se salen del límite superior de control en la mayor parte de los meses, lo que refleja una situación de anomalía de los mismos.

En el año 2022 el precio del aceite de girasol aumentó un 35% respecto al del año 2021.





INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTO PESQUEROS (PROD. IMPORTADOS):

MES	2021 A	2022 B	VARIACIÓN MEDIA 2017-2021 C	“VALOR TEÓRICO 2022” $D=B \times (1+C)$	SOBRECOSTE CONFLICTO BÉLICO $B-D=E$	INCREMENTO O PRECIO ASOCIADO AL CONFLICTO $F=(B-D)/D$
Enero	0,90	1,35	4,47%	0,94	0,41	44%
Febrero	0,95	1,23	6,77%	1,01	0,22	21%
Marzo	1,05	1,44	11,05%	1,17	0,27	23%
Abril	1,68	1,49	35,53%	2,28	-0,79	-35%
Mayo	1,23	2,26	16,50%	1,43	0,83	58%
Junio	1,24	1,98	17,56%	1,46	0,52	36%
Julio	1,15	1,99	15,53%	1,33	0,66	50%
Agosto	1,05	1,45	15,52%	1,21	0,24	20%
Septiembre	1,07	1,24	13,82%	1,22	0,02	2%
Octubre	1,14	1,41	14,81%	1,31	0,10	8%
Noviembre	1,25	1,54	15,81%	1,45	0,10	7%
Diciembre	1,26	1,43	18,09%	1,49	-0,05	-3,6%
Promedios	1,16	1,57	15%	1,34	0,23	16,8%



El 17% de la revalorización interanual del precio del aceite de girasol está asociado al conflicto bélico



Conclusiones:

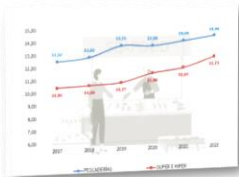
- **El conflicto bélico entre Rusia y Ucrania ha ocasionado un efecto de arrastre sobre los consumos intermedios de las distintas actividades del sector pesquero andaluz.**
- **Se estima que el gasto conjunto de los principales inputs -combustible, pienso y aceite de girasol- incrementó su cuantía interanual en torno a 15 millones de euros, de los que el 70% están vinculados al conflicto bélico.**



A partir de este análisis de los datos, las AAPP pertinentes disponen de información que puede contribuir a la toma de decisiones sobre el desarrollo económico del sector y desarrollar medidas de ayudas para compensar los sobrecostes generados a partir de la Guerra en Ucrania.



*El consumo de productos pesqueros en términos per cápita se estima que **reducirá** en torno a **2,8 kilogramos por habitante**.*



*El impacto general sobre los precios de los productos pesqueros en destino fue de **aumento del 6%**, mostrando una mayor repercusión en los supermercados e hipermercados.*



*Las familias aunque siguen apostando por los productos frescos, han buscado alternativas más económicas para amortiguar el gasto, ejemplo de ello es un **menor consumo de algunos de los principales productos como el salmón fresco, el boquerón, la lubina o el pez espada**. En el caso de los transformados reseñar la **caída del consumo de salazones de bacalao**.*



*La situación de inflación deriva tras la Guerra en Ucrania ha ocasionado que las familias disminuyan presupuesto en productos pesqueros **9%**.*



GRACIAS



economiapesquera.agapa@juntadeandalucia.es