



# Manual de clasificación de fresca de especies de interés pesquero en Andalucía



JUNTA DE ANDALUCÍA  
Consejería de Agricultura y Pesca

**Tomo I**



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía



**Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía. Tomo I**

© Edita: JUNTA DE ANDALUCÍA. **Consejería de Agricultura y Pesca**

Director facultativo: *Ignacio Palacios Esteban. Jefe del Servicio de Comercialización y Transformación Pesquera y Acuícola.*

Realización técnica:

*Autores: José Rafael Garrido López<sup>1</sup>, Cristina García Sarasa<sup>2</sup>*

*Fotografías: José Rafael Garrido López<sup>1</sup>*

*1.- Centro de Estudios Superiores Marcelo Spínola. Departamento de Zoología.*

*2.- Empresa Pública Desarrollo Agrario y Pesquero, S.A.*

Publica: Viceconsejería. Servicio de Publicaciones y Divulgación

Depósito Legal: SE-6226-04 (I)


I.S.B.N. O.C.: 84-8474-163-X

I.S.B.N. Tomo I: 84-8474-164-8

I.S.B.N. Tomo II: 84-8474-165-6

Maquetación e Impresión: Arte Print Impresores, S.L.





La realización del presente manual ha sido posible gracias a la colaboración de numerosas personas y Organismos que facilitaron la recogida de las diferentes especies que se incluyen y la conservación de las mismas en condiciones adecuadas para la realización de las fotografías. Entre estas personas destacan Francisco Iñiguez Yarza, Jefe de Laboratorios del Centro de Estudios Superiores Marcelo Spinola y Antonio Fernández Burgos, alumno de la citada Institución.

Finalmente, merece mención especial la colaboración del personal de las lonjas pesqueras andaluzas, de Mercasevilla y de la Pescadería "María" de Umbrete (Sevilla), quienes facilitaron las especies objeto de este manual.



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

# Índice

	<i><b>Tomo I</b></i>
<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>7</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>9</b>
<b>PESCADO BLANCO</b>	<b>11</b>
Boga	13
Caramel	21
Congrio	29
Faneca	35
Gallos	43
Japuta	57
Lenguados	65
Merluza	85
Migil	93
Pez Sable	101
Rapes	109
Rubios	119
	<i><b>Tomo II</b></i>
<b>PESCADO AZUL</b>	<b>5</b>
Bacaladilla	7
Boquerón	15
Caballas	23
Jureles	37
Sardinas	51
<b>ELASMOBRANQUIOS</b>	<b>59</b>
Melga	61
Pintarrojas	67
Rayas	77
<b>MOLUSCOS CEFALÓPODOS</b>	<b>91</b>
Choco	93
<b>CRUSTÁCEOS</b>	<b>99</b>
Cigala	101
<b>ANEXO</b>	<b>107</b>
REGLAMENTO (CE) Nº 2406/96 DEL CONSEJO, DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1996, POR EL QUE SE ESTABLECEN NORMAS COMUNES DE COMERCIALIZACIÓN PARA DETERMINADOS PRODUCTOS PESQUEROS	



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

# presentación

La Consejería de Agricultura y Pesca ha elaborado este manual con el propósito de que desempeñe un papel de referencia para la clasificación de la frescura de aquellos productos pesqueros de interés comercial en la Comunidad Autónoma de Andalucía recogidos por la legislación europea en su Reglamento (CE) nº 2406/96 del Consejo. Se trata de un catálogo fotográfico basado en criterios concretos para cada especie, de modo que sirva como documento de formación y de ayuda al control habitual de la frescura de los productos comercializados tanto en Andalucía como en otras regiones de la Unión Europea.

El manual tiene gran interés para los operadores de las lonjas, Mercas, centros de distribución, transformación y comercialización, pescaderías y restaurantes, así como para los inspectores de pesca y consumo a los que puede servir de utilidad para identificar el grado de frescura de las especies que entran en el proceso de comercialización, facilitando, de este modo, el cumplimiento de la normativa, y en especial la relativa a la elaboración de la etiqueta que debe acompañar a los productos pesqueros.

De esta forma, esta publicación se integra perfectamente con el objetivo de esta Consejería de mejorar la información a los operadores del sector pesquero y los consumidores sobre la legislación de normalización y etiquetado de los productos pesqueros. En este sentido, también forma parte del conjunto de iniciativas que para la diferenciación y promoción de los productos de la pesca y de acuicultura en Andalucía se está desarrollando en la actualidad desde la Administración andaluza.





Dentro de este proyecto se han editado publicaciones y manuales divulgativos orientados a promover la venta y consumo de la pesca andaluza, potenciando la competitividad de nuestros productos y facilitando así su comercialización, tanto en beneficio de los productores como de los consumidores. La presente edición forma parte de esta aspiración, ya que establece criterios sencillos para la identificación del grado de frescura mediante métodos visuales fácilmente aplicables y accesibles tanto a profesionales como a profanos. No en vano, es compromiso prioritario de nuestra Consejería facilitar todas las herramientas necesarias al mundo andaluz de la pesca para su integración efectiva en los mercados nacionales e internacionales.

Isaías Pérez Saldaña  
Consejero de Agricultura y Pesca



# Introducción

Este manual ha sido elaborado con el propósito de constituir un instrumento de referencia para la clasificación de frescura de los productos pesqueros respecto al **Reglamento (CE) nº 2406/96 del Consejo, de 26 de noviembre de 1996, por el que se establecen normas comunes de comercialización para determinados productos pesqueros**. Con este fin se ha realizado un catálogo fotográfico que permita determinar y clasificar visualmente y con sencillez el nivel de frescura de las especies consideradas en las categorías normalizadas en ese Reglamento.

Para una fácil comprensión y asociación con los criterios establecidos en esta normativa, se han elaborado 22 fichas de clasificación de frescura que incluyen 31 especies normalizadas de interés comercial en la Comunidad Autónoma de Andalucía, agrupadas dentro de las fichas por semejanza taxonómica y morfológica. Dichas fichas se dividen en cinco capítulos acordes a la norma europea: Pescado Blanco (12 fichas y 17 especies), Pescado Azul (5 fichas y 7 especies), Elasmobranquios (3 fichas y 5 especies), Moluscos Cefalópodos (1 ficha y 1 especie) y Crustáceos (1 ficha y 1 especie).



Dentro de cada capítulo, las fichas se han organizado siguiendo las categorías expuestas en la norma europea, tanto en orden como en nomenclatura. Dado que se trata de un catálogo fotográfico, tan sólo se han considerado en este manual aquellas características distinguibles visualmente de una manera sencilla, obviándose aquellas otras que no pueden ser plasmadas en imágenes (caso del olor) o cuya observación no es factible directamente (caso de las branquias de congrios o rapés). Se incluye, finalmente, un anexo con el texto del Reglamento europeo.

M<sup>a</sup> Luisa Faneca López  
Directora General de Pesca y Acuicultura



Manual de  
clasificación  
de frescura  
de especies  
de interés  
pesquero en  
Andalucía

pescado  
blanco



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

•••• Lonja de Almería



**BOGA**

*Boops boops*  
(Linnaeus, 1758)





# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

**BOGA** *Boops boops* (Linnaeus, 1758)

## Aspecto general y piel



**Extra**

Aspecto firme y colores vivos y tornasolados, con el dorso verdoso claramente diferenciado del vientre. Líneas verdes en los flancos claramente visibles. Piel tersa.



**A**

Aspecto firme pero con colores apagados. Diferencia entre el dorso y el vientre menos marcada. Líneas verdes de los flancos más desdibujadas. Piel tersa.



**B**

Aspecto poco firme, hinchado, con colores diluidos y sin apenas diferencia entre el dorso y el vientre. Líneas de los flancos desdibujadas. Piel menos tersa con escamas separándose de la piel.



**No  
Admitido**

Aspecto flácido, con pigmentación muy apagada y sucia. Vientre abierto o abriéndose. Piel con escamas poco adherentes.

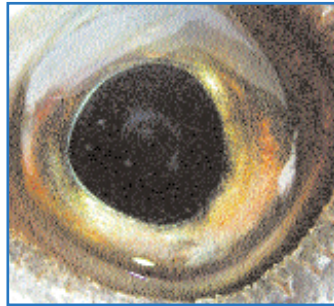


**BOGA** *Boops boops* (Linnaeus, 1758)

## Ojos

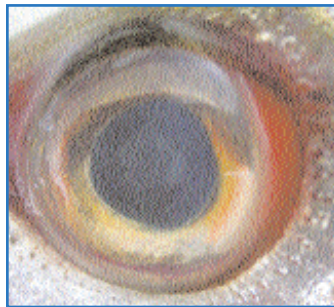
### Extra

Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente.



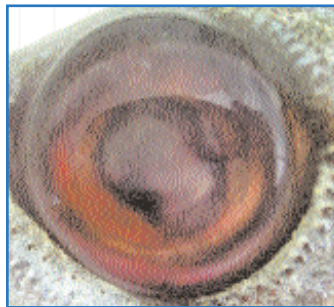
### A

Convexo, aunque ligeramente hundido, con la pupila negra apagada y la córnea ligeramente opalescente. Puede presentar extravasaciones sanguíneas.



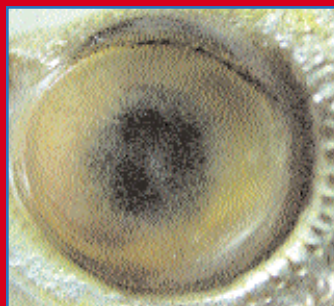
### B

Poco abombado, pupila borrosa y córnea opalescente.



### No Admitido

Cóncavo en el centro, pupila gris y córnea lechosa.



**BOGA** *Boops boops* (Linnaeus, 1758)

## Branquias



### Extra

Color rosa vivo uniforme.



### A

Color rosa pálido, más decolorado por los bordes.



### B

Color rosa con los bordes amarillentos, branquias engrosadas.



### No Admitido

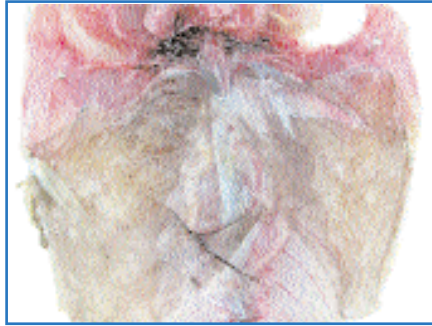
Color blanquecino o amarillento, mucosidad lechosa.

**BOGA** *Boops boops* (Linnaeus, 1758)

## Peritoneo

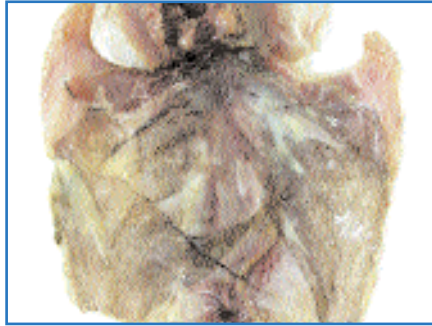
### Extra

Terso y liso, de color pardo brillante y difícil de separar de la carne.



### A

Menos terso, de color más oscuro y menos adherido a la carne.



### B

Grumoso y fácil de separar de la carne.



### No Admitido

Deshecho, no adherente.



**BOGA** *Boops boops* (Linnaeus, 1758)

### Carne filete/rodaja



#### Extra

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa y vasos sanguíneos bien definidos.



#### A

Consistencia firme, aunque con paquetes musculares menos rígidos y vasos sanguíneos difusos.



#### B

Carne blanda, con paquetes musculares poco firmes y superficie cerosa y opaca. Sin trazas de los vasos sanguíneos.



#### No Admitido

Carne flácida, con paquetes musculares desgajados y superficie arrugada.



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

•••• Lonja de Roquetas de Mar



**CARMEL**  
*Spicara smaris*  
(Linnaeus, 1758)

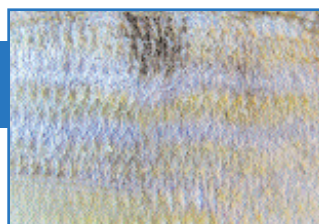




# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

**CARAMEL** *Spicara smaris* (Linnaeus, 1758)

## Aspecto general y piel



**Extra**

Aspecto firme, con colores vivos y tornasolados y el dorso oscuro claramente diferenciado de flancos y vientre. Bandas amarillas en los flancos claramente visibles. Piel tersa.



**A**

Aspecto firme pero con colores sin brillo. Diferencia menos marcada entre el dorso y el vientre. Bandas amarillas de los flancos más desdibujadas. Piel tersa.



**B**

Aspecto poco firme, con colores diluidos y sin apenas diferencia entre el dorso y el vientre. Piel menos tersa con escamas separándose de la piel.



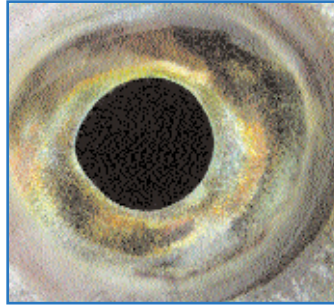
**No  
Admitido**

Aspecto flácido, con pigmentación muy apagada y sucia. Ventre abierto o abriéndose. Piel con escamas poco adherentes.

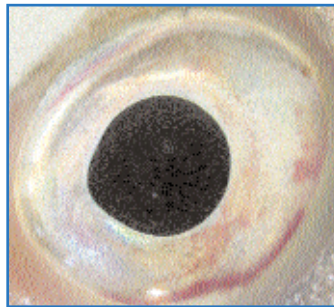


**CAMEL** *Spicara smaris* (Linnaeus, 1758)**Ojos****Extra**

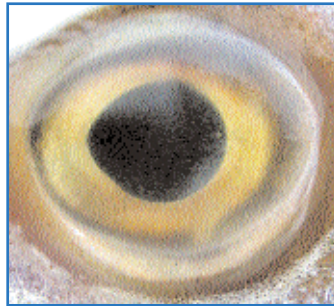
Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente. Muy pigmentado.

**A**

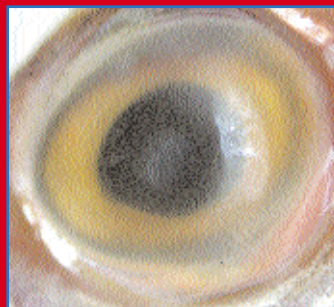
Convexo, con la pupila negra apagada, la córnea ligeramente opalescente y escasa pigmentación. Extravasaciones sanguíneas alrededor del ojo.

**B**

Plano, pupila borrosa y córnea opalescente.

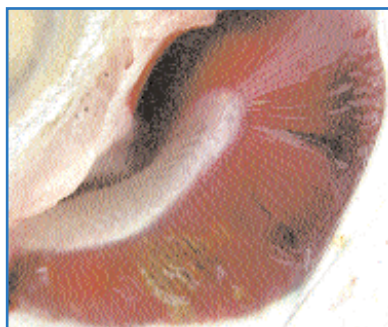
**No Admitido**

Cóncavo en el centro, pupila gris y córnea lechosa.



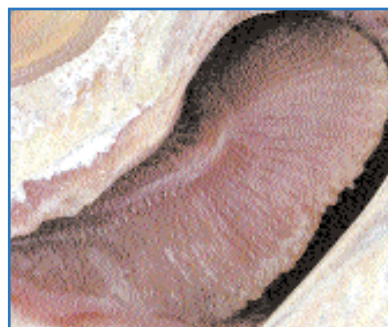
**CARMEL** *Spicara smaris* (Linnaeus, 1758)

## Branquias



### Extra

Color rojo vivo uniforme.



### A

Color rosa pálido uniforme.



### B

Color rosa con los bordes amarillentos, branquias engrosadas.



### No Admitido

Color marrón amarillento.

**CAMEL** *Spicara smaris* (Linnaeus, 1758)

## Peritoneo

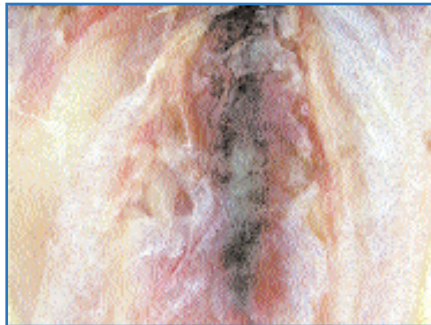
### Extra

Terso y liso, de color blanco brillante y difícil de separar de la carne. Vasos sanguíneos claramente visibles.



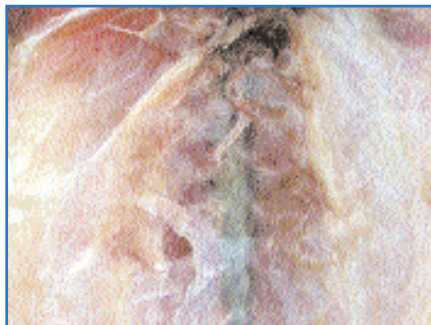
### A

Menos terso, de color más apagado y menos adherido a la carne. Vasos sanguíneos no perceptibles.



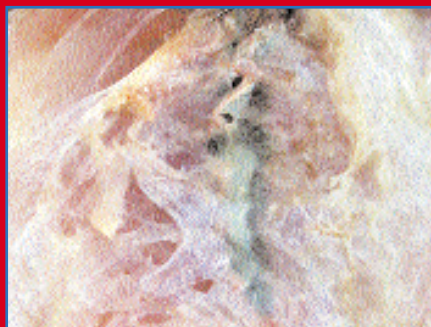
### B

Grumoso y fácil de separar de la carne.



### No Admitido

Deshecho, no adherente.



**CARAMEL** *Spicara smaris* (Linnaeus, 1758)

## Carne filete/rodaja



### Extra

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa.



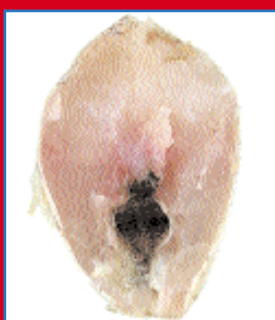
### A

Consistencia firme, aunque con paquetes musculares menos rígidos y presencia de extravasaciones sanguíneas.



### B

Carne blanda, con paquetes musculares poco firmes y superficie cerosa y opaca.



### No Admitido

Carne flácida, con paquetes musculares desgajados y superficie arrugada.



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

## •••• Lonja de Conil de la Frontera



**CONGRIO**  
*Conger conger*  
(Linnaeus, 1758)





# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

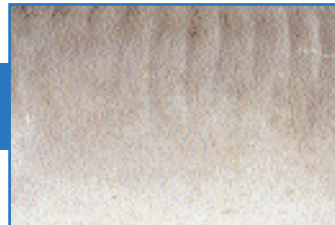
## CONGRIO *Conger conger* (Linnaeus, 1758)

### Aspecto general y piel



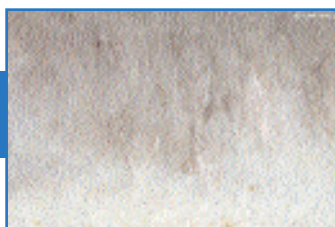
**Extra**

Aspecto firme, de color gris brillante. Dorso claramente diferenciado del vientre. Piel tersa.



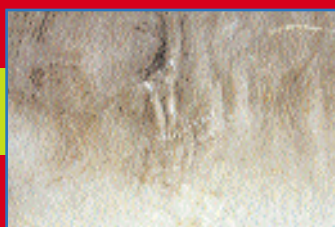
**A**

Aspecto menos firme, pigmentación marrón grisácea, con el dorso claramente diferenciado del vientre. Piel menos tersa.



**B**

Aspecto poco firme, de color marrón opaco y dorso casi indistinguible del resto del cuerpo. Piel arrugada.



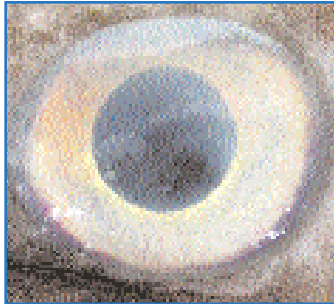
**No  
Admitido**

Aspecto blando, con pigmentación muy apagada y sucia, vientre hinchado. Piel flácida despegándose del cuerpo.

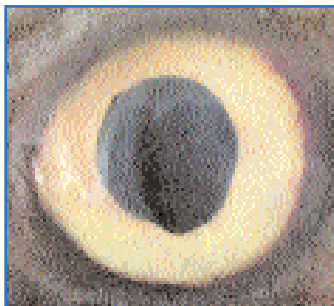


**CONGRIO** *Conger conger* (Linnaeus, 1758)**Ojos****Extra**

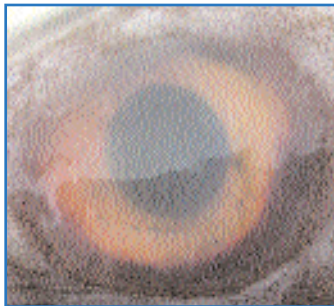
Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente. Pigmentación tornasolada.

**A**

Convexo, aunque menos abombado, con la pupila negra más apagada y presencia de extravasaciones sanguíneas. Menos pigmentado. Córnea ligeramente opalescente.

**B**

Algo abombado, pupila borrosa y córnea opalescente.

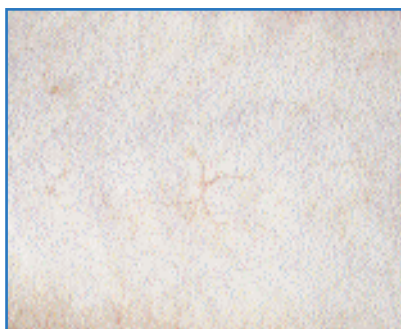
**No Admitido**

Aplanado, pupila gris y córnea lechosa.



**CONGRIO** *Conger conger* (Linnaeus, 1758)

## Peritoneo



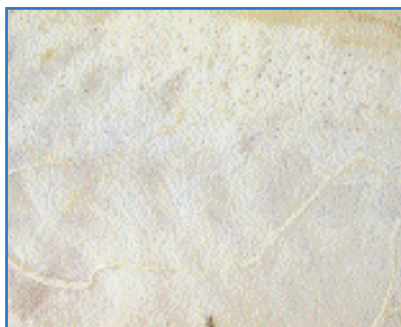
### Extra

Terso y liso, de color blanco brillante y difícil de separar de la carne. Vasos sanguíneos claramente visibles.



### A

Menos terso, de color más opaco y menos adherido a la carne. Vasos sanguíneos difusos.



### B

Grumoso y fácil de separar de la carne.

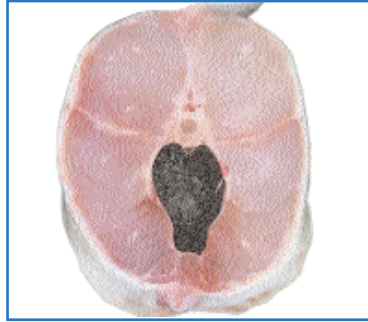


### No Admitido

Deshecho, no adherente.

**CONGRIO** *Conger conger* (Linnaeus, 1758)**Carne (rodaja)****Extra**

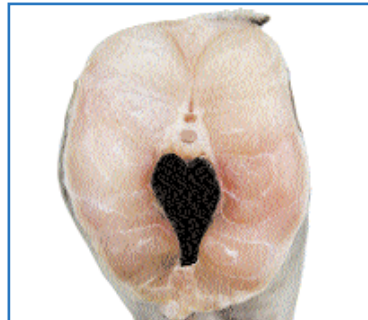
Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa.

**A**

Consistencia menos firme, con paquetes musculares menos rígidos y extravasaciones sanguíneas amplias.

**B**

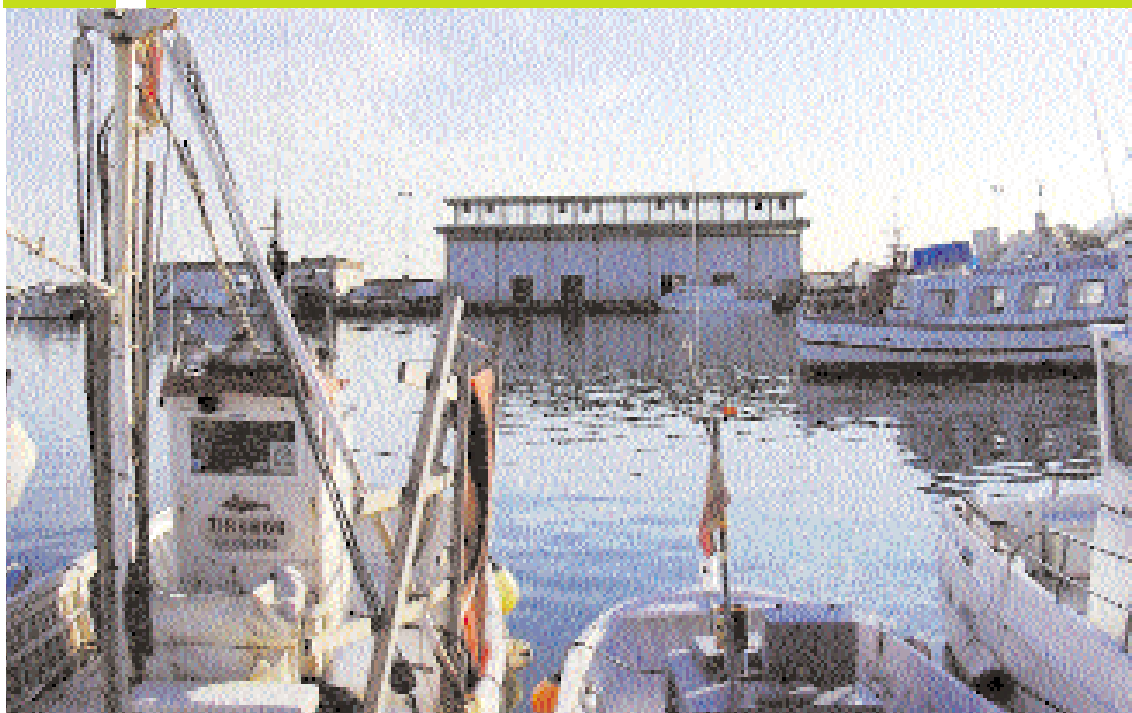
Carne blanda y descolorida, con paquetes musculares poco firmes y superficie opaca arrugada.

**No Admitido**

Carne flácida, con paquetes musculares desgajados.



•••• Lonja de Garrucha



**FANECA**

*Trisopterus luscus*  
(Linnaeus, 1758)





# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

**FANECA** *Trisopterus luscus* (Linnaeus, 1758)

## Aspecto general y piel



**Extra**

Aspecto firme, con colores vivos y plateados. Dorso rosáceo claramente diferenciado de flancos y vientre. Piel tersa.



**A**

Aspecto menos firme, con colores más apagados. Diferencia entre el dorso y el resto del cuerpo menos marcada. Piel tersa.



**B**

Aspecto poco firme, con colores diluidos y dorso amarillento. Ventre abriéndose. Piel menos tersa con pérdida de escamas, sobre todo en el dorso.



**No  
Admitido**

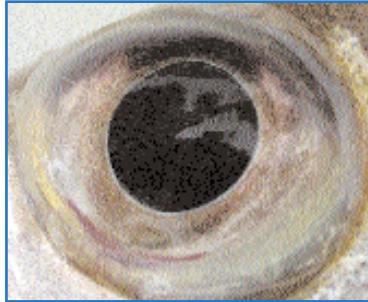
Aspecto blando, con pigmentación muy apagada y sucia, sin diferencias apreciables entre el dorso y el resto del cuerpo. Ventre abierto. Piel flácida con escamas poco adherentes.

**FANECA** *Trisopterus luscus* (Linnaeus, 1758)

## Ojos

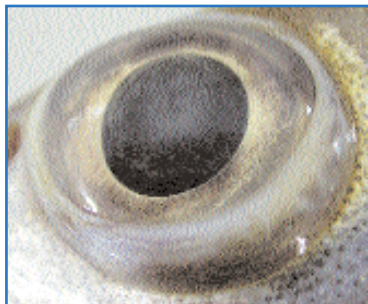
### Extra

Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente.



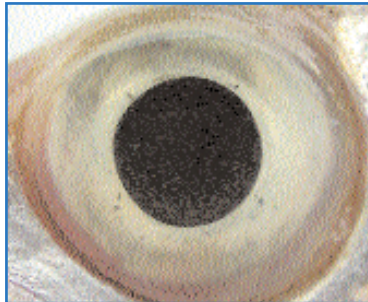
### A

Convexo, con la pupila negra apagada y la córnea ligeramente opalescente.



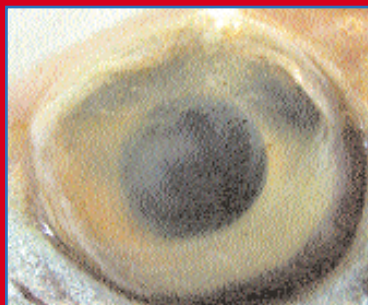
### B

Plano, pupila borrosa, córnea opalescente y extravasaciones sanguíneas alrededor del ojo.



### No Admitido

Cóncavo en el centro, pupila gris y córnea lechosa.



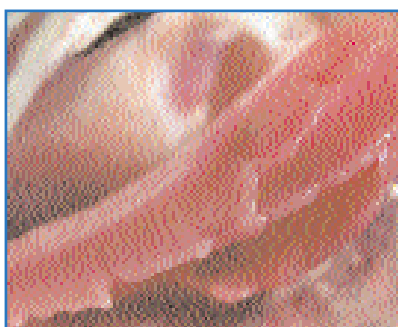
FANECA *Trisopterus luscus* (Linnaeus, 1758)

## Branquias



### Extra

Color rosa vivo uniforme.



### A

Color rosa pálido, más claro en los bordes.



### B

Color rosa con los bordes amarillentos, branquias engrosadas.



### No Admitido

Color marrón amarillento.



**FANCA** *Trisopterus luscus* (Linnaeus, 1758)

## Peritoneo

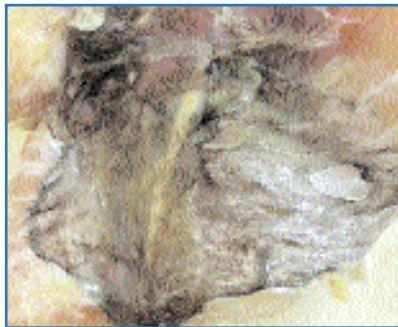
### Extra

Terso y liso, de color gris negruzco brillante y difícil de separar de la carne.



### A

Menos terso, de color más apagado y menos adherido a la carne.



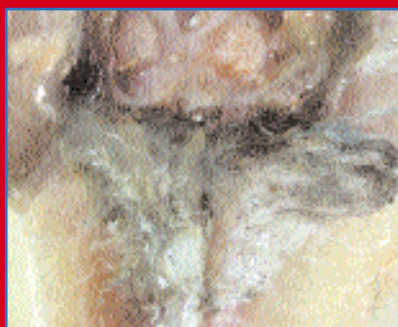
### B

Grumoso, de color oscuro y fácil de separar de la carne.



### No Admitido

Deshecho, no adherente.



FANECA *Trisopterus luscus* (Linnaeus, 1758)

## Carne filete/rodaja



### Extra

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa.



### A

Consistencia firme, aunque con paquetes musculares menos rígidos y superficie menos lisa.



### B

Carne blanda, con paquetes musculares poco firmes y superficie cerosa y rugosa.



### No Admitido

Carne flácida, con paquetes musculares desgajados y superficie muy arrugada.



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

•••• Lonja del Puerto de Santa María



## GALLOS

*Lepidorhombus spp*

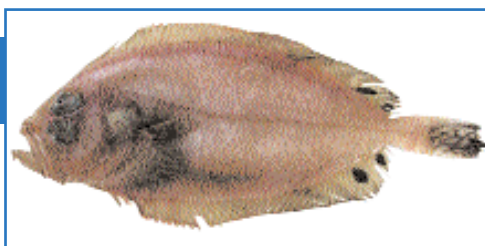


# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en andalucía



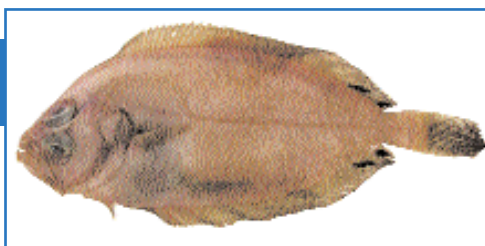
**GALLO** *Lepidorhombus boscii* (Risso, 1810)

## Aspecto general y piel del lado ocular



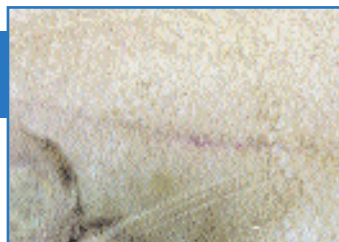
**Extra**

Aspecto firme, color rosáceo brillante, más acentuado en los bordes del cuerpo. Piel tersa con todas las escamas.



**A**

Aspecto firme, pigmentación rosácea sin brillo, sin apenas diferencias entre los bordes y el resto del cuerpo. Piel tersa.



**B**

Aspecto menos firme, con colores diluidos y sin brillo. Tonalidad general amarillenta. Piel menos tersa con escamas separándose de la piel.

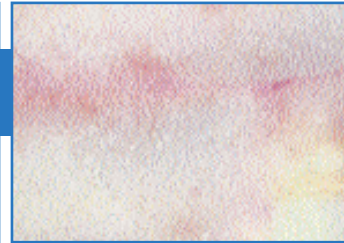


**No  
Admitido**

Aspecto flácido, con pigmentación pardusca muy apagada. Piel poco tersa con pérdida generalizada de escamas.

**GALLO** *Lepidorhombus boscii* (Risso, 1810)**Aspecto general y piel del lado ciego****Extra**

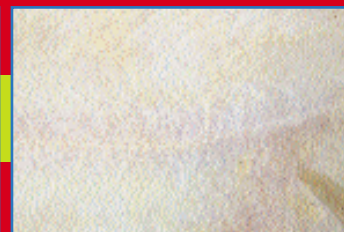
Aspecto firme, color blanco rosáceo brillante, con los bordes del cuerpo más oscuros. Mancha blanca brillante en la parte anterior del vientre. Piel tersa con todas las escamas.

**A**

Aspecto firme, color blanquecino sin brillo, sin apenas diferencias entre los bordes y el resto del cuerpo. Aparecen algunas manchas rojas sobre la piel. Mancha blanca sucia en la parte anterior del vientre. Piel tersa.

**B**

Aspecto menos firme, coloración blanco grisácea con numerosas manchas rojas por toda la superficie, aunque más marcadas en los bordes y la cabeza. Mancha blanca en la parte anterior del vientre casi inapreciable. Piel menos tersa con escamas separándose de la piel.

**No Admitido**

Aspecto flácido, con coloración sucia muy apagada. Piel poco tersa con pérdida generalizada de escamas.

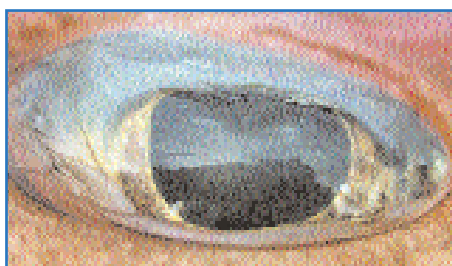
**GALLO** *Lepidorhombus boscii* (Risso, 1810)

## Ojos



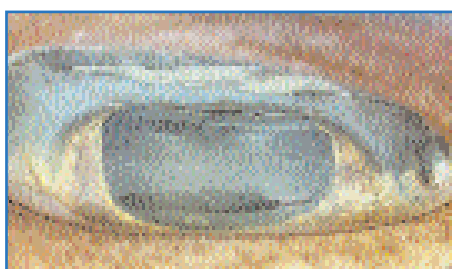
### Extra

Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente.



### A

Convexo aunque ligeramente hundido, pupila negra apagada y córnea ligeramente opalescente.



### B

Casi plano, pupila grisácea y córnea opalescente.



### No Admitido

Hundido, pupila gris y córnea lechosa.



**GALLO** *Lepidorhombus boscii* (Risso, 1810)

## Branquias

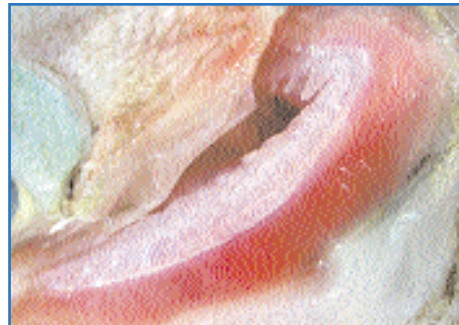
### Extra

Color rojo vivo.



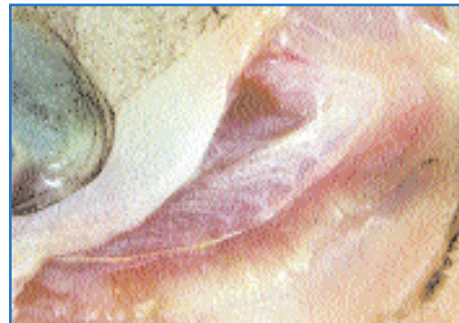
### A

Color rojo pálido, más apagado por los bordes.



### B

Color rosáceo con los bordes blancos, branquias engrosadas.



### No Admitido

Color amarillento.



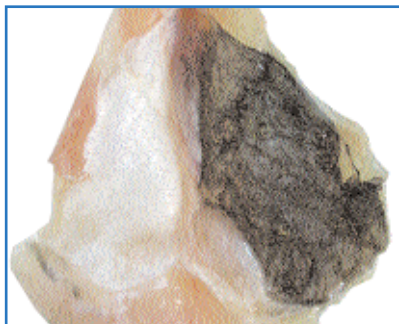
**GALLO** *Lepidorhombus boscii* (Risso, 1810)

## Peritoneo



### Extra

Terso y liso, de color blanco y negro brillante y difícil de separar de la carne.



### A

Menos terso, de color más opaco y menos adherido a la carne.



### B

Grumoso, fácil de separar de la carne.

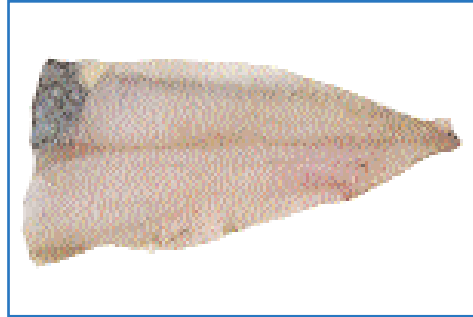


### No Admitido

Superficie muy arrugada y poco adherente.

**GALLO** *Lepidorhombus boscii* (Risso, 1810)**Carne****Extra**

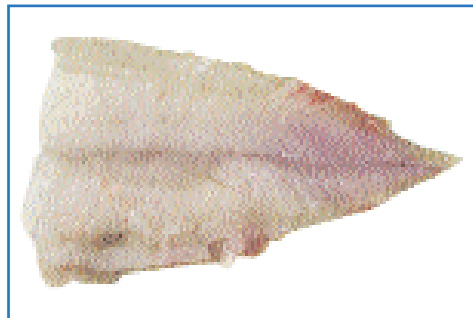
Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa y sin extravasaciones sanguíneas.

**A**

Consistencia menos firme y con algunas extravasaciones sanguíneas.

**B**

Carne blanda y superficie algo arrugada.

**No Admitido**

Carne flácida descolorida y superficie arrugada.

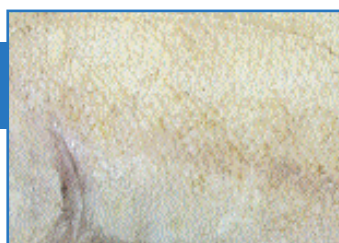


**GALLO DEL NORTE** *Lepidorhombus whiffiagonis* (Málbaum, 1792)**Aspecto general y piel del lado ocular****Extra**

Aspecto firme, color rosáceo brillante. Piel tersa con todas las escamas.

**A**

Aspecto firme, pigmentación rosácea sin brillo. Piel tersa.

**B**

Aspecto menos firme, con colores diluidos y sin brillo. Piel menos tersa con escamas separándose de la piel.

**No  
Admitido**

Aspecto flácido, con pigmentación algo amarillenta muy apagada. Piel poco tersa con pérdida generalizada de escamas.

## GALLO DEL NORTE *Lepidorhombus whiffiagonis* (Málbaum, 1792)

### Aspecto general y piel del lado ciego

**Extra**



Aspecto firme, color blanco rosáceo brillante, con los bordes del cuerpo más oscuros. Mancha blanca brillante en la parte anterior del vientre. Piel tersa con todas las escamas.

**A**



Aspecto firme, color blanquecino sin brillo, sin apenas diferencias entre los bordes y el resto del cuerpo. Aparecen algunas manchas rojas sobre la piel y el opérculo. Mancha blanca sucia en la parte anterior del vientre. Piel tersa.

**B**



Aspecto menos firme, coloración blanco grisácea con numerosas manchas rojas por toda la superficie, aunque más marcadas en los bordes, el opérculo y la cabeza. Mancha blanca en la parte anterior del vientre casi inapreciable. Piel menos tersa con escamas separándose de la piel.

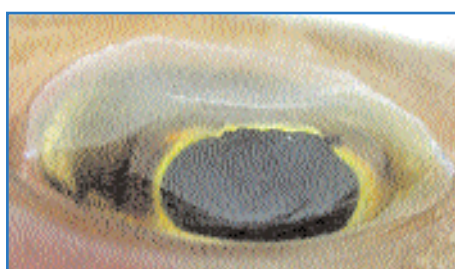
**No  
Admitido**



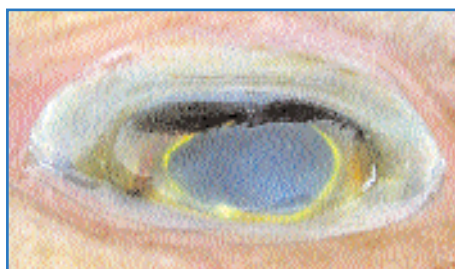
Aspecto flácido, con coloración sucia muy apagada. Mancha blanca inapreciable en la parte anterior del vientre. Piel poco tersa con pérdida generalizada de escamas.

**GALLO DEL NORTE** *Lepidorhombus whiffiagonis* (Walbaum, 1792)**Ojos****Extra**

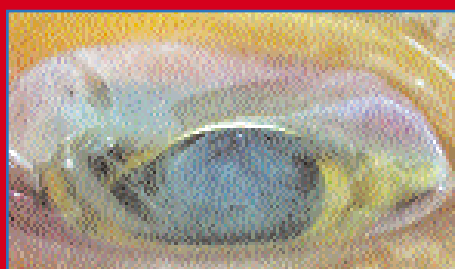
Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente.

**A**

Convexo, aunque ligeramente hundido, pupila negra apagada y córnea ligeramente opalescente.

**B**

Casi plano, pupila grisácea y córnea opalescente.

**No  
Admitido**

Hundido, pupila gris y córnea lechosa.

**GALLO DEL NORTE** *Lepidorhombus whiffiagonis* (Walbaum, 1792)**Branquias****Extra**

Color rojo oscuro.

**A**

Color rojo pálido, más apagado por los bordes.

**B**

Color rosáceo con los bordes blancos, branquias engrosadas.

**No Admitido**

Color pardo-amarillento.

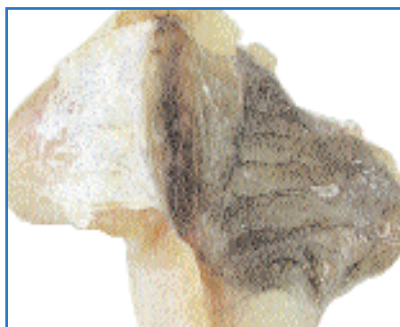


**GALLO DEL NORTE** *Lepidorhombus whiffiagonis* (Málbaum, 1792)**Peritoneo****Extra**

Terso y liso, de color blanco y negro brillante y difícil de separar de la carne.

**A**

Menos terso, de color más opaco y menos adherido a la carne.

**B**

Grumoso, fácil de separar de la carne.

**No  
Admitido**

Superficie muy arrugada y poco adherente.



**GALLO DEL NORTE** *Lepidorhombus whiffiagonis* (Walbaum, 1792)**Carne****Extra**

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa y sin extravasaciones sanguíneas.

**A**

Consistencia menos firme y con algunas extravasaciones sanguíneas.

**B**

Carne blanda y superficie algo arrugada.

**No Admitido**

Carne flácida descolorida y superficie arrugada.



•••• Lonja de Tarifa



## JAPUTA

*Brama brama*  
(Bonnaterre, 1788)

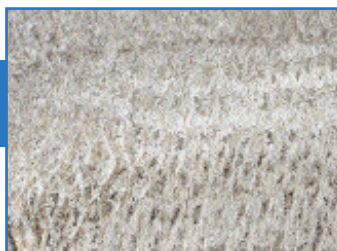




# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

**JAPUTA** *Brama brama* (Bonnaterre, 1788)

## Aspecto general y piel



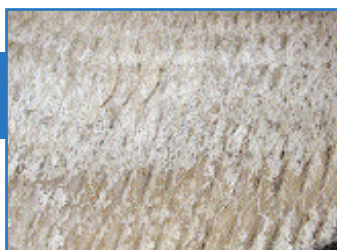
**Extra**

Aspecto firme, color negro plateado muy brillante. Piel tersa con todas las escamas.



**A**

Aspecto firme, color negro plateado menos brillante. Piel tersa.



**B**

Aspecto firme, con tonalidad opaca. Piel menos tersa con escamas desprendidas.



**No  
Admitido**

Aspecto menos firme, con pigmentación muy apagada y sucia y con manchas verdus-cas dispersas. Piel poco tersa con pérdida generalizada de escamas.

**JAPUTA** *Brama brama* (Bonnaterre, 1788)

## Ojos

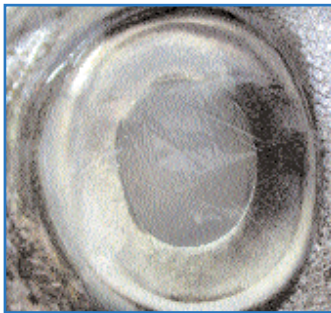
### Extra

Convexo, con brillos metálicos, pupila gris brillante y córnea transparente.



### A

Convexo, aunque ligeramente hundido, pupila gris apagada y córnea ligeramente opalescente.



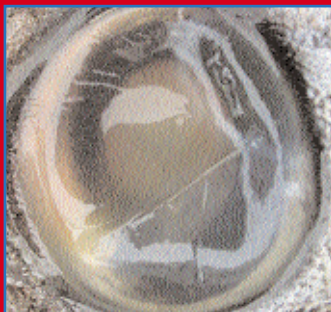
### B

Plano, pupila opaca y córnea opalescente.



### No Admitido

Cóncavo en el centro, pupila pardusca y córnea lechosa.



**JAPUTA** *Brama brama* (Bonnaterre, 1788)

## Branquias



### Extra

Color rojo vivo uniforme.



### A

Color rojo pálido.



### B

Color rosáceo con los bordes amarillentos, branquias engrosadas.



### No Admitido

Color pardo amarillento.

**JAPUTA** *Brama brama* (Bonnaterre, 1788)

## Peritoneo

### Extra

Terso y liso, de color blanco brillante y difícil de separar de la carne.



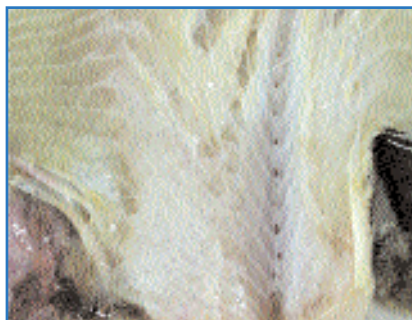
### A

Es menos terso de color más opaco y menos adherido a la carne.



### B

Grumoso, fácil de separar de la carne.



### No Admitido

Deshecho, no adherente.



**JAPUTA** *Brama brama* (Bonnaterre, 1788)

## Carne



### Extra

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa y extravasaciones sanguíneas rojo brillante.



### A

Consistencia firme, aunque con paquetes musculares menos rígidos y las extravasaciones sanguíneas de color rojo oscuro.



### B

Carne blanda, con paquetes musculares poco firmes y superficie opaca.



### No Admitido

Carne flácida, con paquetes musculares desgajados y superficie arrugada.





# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

•••• Lonja de Rota



# LENGUADOS

*Solea spp*

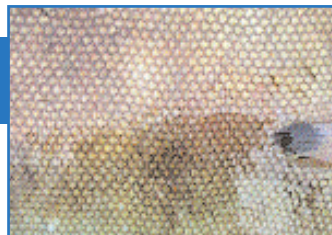




# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

**LENGUADO** *Solea vulgaris* (Linnaeus, 1758)

### Aspecto general y piel del lado ocular



**Extra**

Aspecto firme, color marrón oscuro brillante. Piel tersa, con todas las escamas.



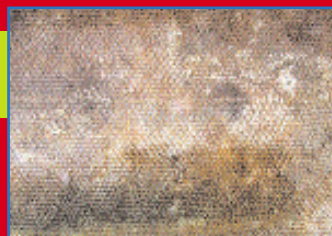
**A**

Aspecto firme, color marrón vivo pero sin brillo. Piel tersa.



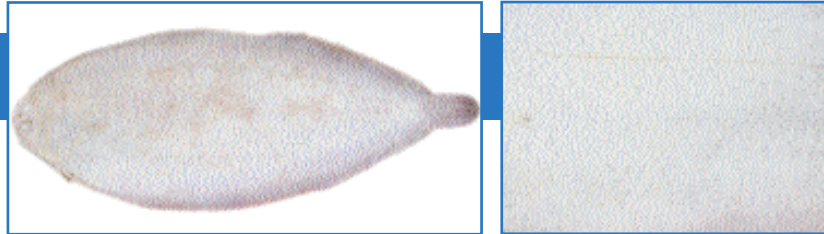
**B**

Aspecto menos firme, con colores diluidos y sin brillo. Piel menos tersa con escamas separándose de la piel.

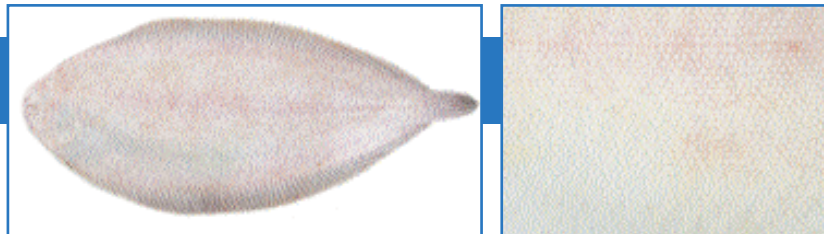


**No  
Admitido**

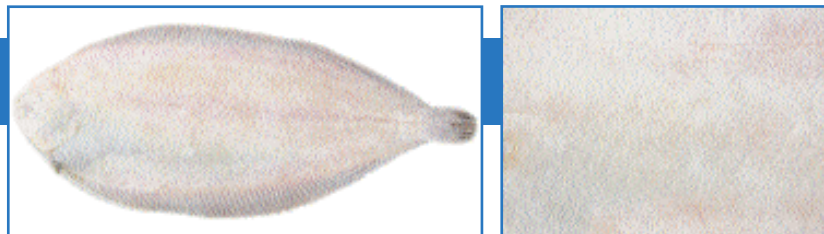
Aspecto flácido, con pigmentación pardusca muy apagada. Piel poco tersa con pérdida generalizada de escamas.

**LENGUADO** *Solea vulgaris* (Linnaeus, 1758)**Aspecto general y piel del lado ciego****Extra**

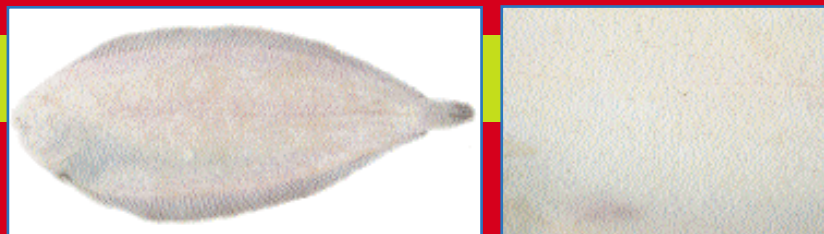
Aspecto firme, color blanco brillante. Piel tersa, con todas las escamas.

**A**

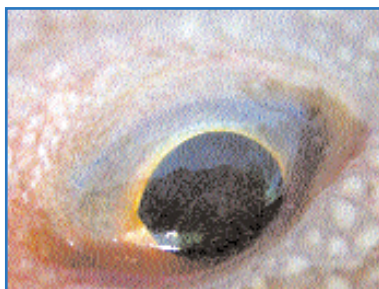
Aspecto firme, color blanco opaco con las vísceras algo marcadas en la parte anterior del vientre. Piel tersa.

**B**

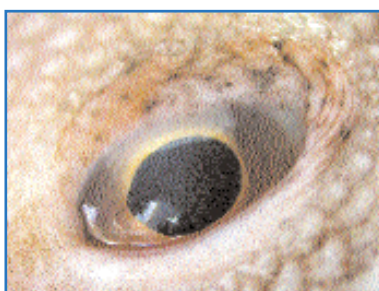
Aspecto menos firme, coloración blanco amarillenta con las vísceras oscuras bastante marcadas. Piel menos tersa.

**No  
Admitido**

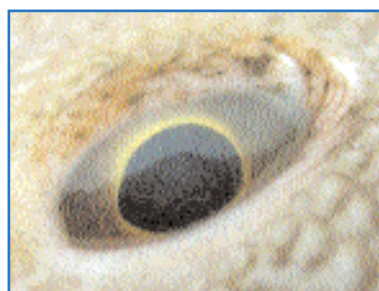
Aspecto flácido, color amarillento sucio y vísceras muy marcadas. Piel poco tersa con pérdida generalizada de escamas.

**LENGUADO** *Solea vulgaris* (Linnaeus, 1758)**Ojos****Extra**

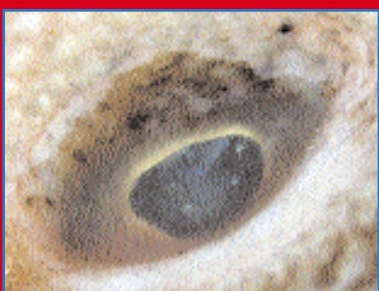
Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente.

**A**

Convexo, aunque ligeramente hundido, pupila negra apagada y córnea ligeramente opalescente.

**B**

Casi plano, pupila opaca y córnea opalescente.

**No  
Admitido**

Hundido, pupila gris y córnea lechosa.

**LENGUADO** *Solea vulgaris* (Linnaeus, 1758)

## Branquias

### Extra

Color rosa vivo uniforme.



### A

Color rosa pálido, más apagado por los bordes.



### B

Color blanco rosáceo, branquias engrosadas.



### No Admitido

Color blanco sucio.



**LENGUADO** *Solea vulgaris* (Linnaeus, 1758)

## Peritoneo



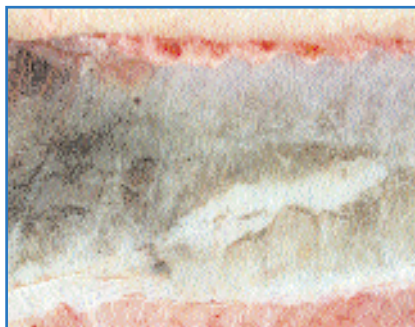
### Extra

Terso y liso, de color gris brillante y difícil de separar de la carne.



### A

Menos terso, de color más apagado y menos adherido a la carne.



### B

Grumoso y sin ningún brillo, fácil de separar de la carne.



**No  
Admitido**

Deshecho, poco adherente.

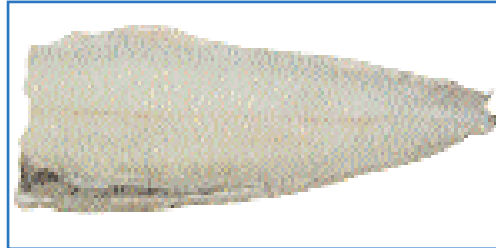


**LENGUADO** *Solea vulgaris* (Linnaeus, 1758)

## Carne

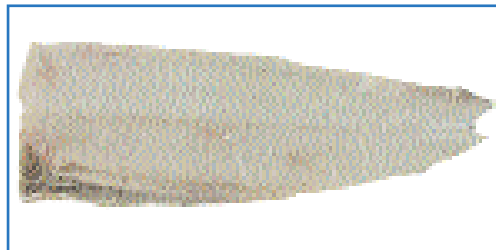
### Extra

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa y sin extravasaciones sanguíneas.



### A

Consistencia menos firme y con algunas extravasaciones sanguíneas.



### B

Carne blanda y superficie algo arrugada. Extravasaciones sanguíneas amplias.



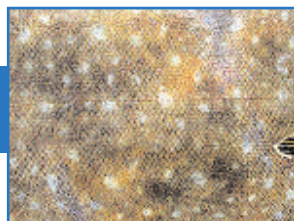
### No Admitido

Carne flácida descolorida y superficie arrugada.



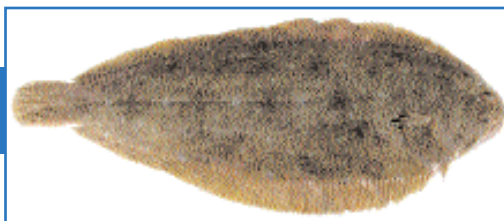
## LENGUADO SENEGALÉS *Solea senegalensis* (Kaup, 1858)

### Aspecto general y piel del lado ocular



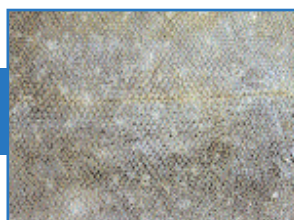
**Extra**

Aspecto firme, color marrón brillante. Piel tersa, con todas las escamas.



**A**

Aspecto firme, pigmentación viva pero sin brillo. Piel tersa.



**B**

Aspecto menos firme, con colores diluidos y sin brillo, especialmente en las aletas dorsal y anal. Tonalidad general marrón grisácea. Piel menos tersa con escamas separándose de la piel.



**No  
Admitido**

Aspecto flácido, con pigmentación muy apagada, especialmente en las aletas dorsal y anal. Piel poco tersa con pérdida de escamas.

## LENGUADO SENEGALÉS *Solea senegalensis* (Kaup, 1858)

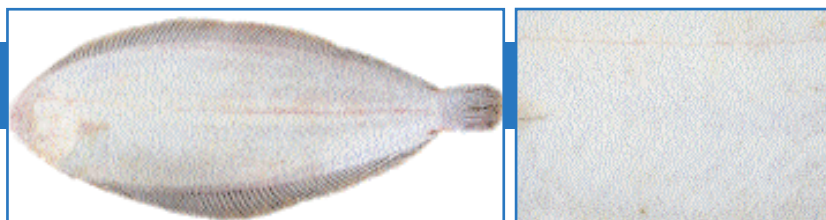
### Aspecto general y piel del lado ciego

**Extra**



Aspecto firme, color blanco brillante. Piel tersa, con todas las escamas.

**A**



Aspecto firme, color blanco opaco con las vísceras algo marcadas en la parte anterior del vientre. Piel tersa.

**B**

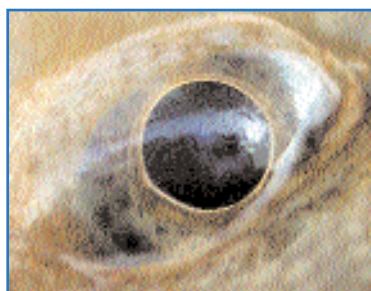


Aspecto menos firme, coloración blanco grisácea con las vísceras oscuras bastante marcadas. Piel menos tersa con pérdida de escamas.

**No  
Admitido**



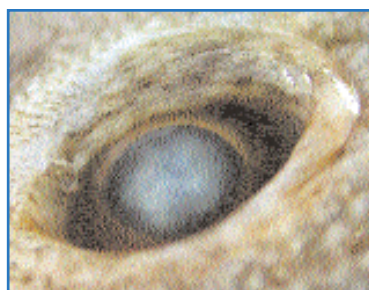
Aspecto flácido, de color blanco sucio muy apagado y vísceras muy marcadas. Piel poco tersa con pérdida de escamas.

**LENGUADO SENEGALÉS** *Solea senegalensis* (Kaup, 1858)**Ojos****Extra**

Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente.

**A**

Convexo, aunque ligeramente hundido, pupila negra apagada y córnea ligeramente opalescente.

**B**

Casi plano, pupila borrosa y córnea opalescente.

**No  
Admitido**

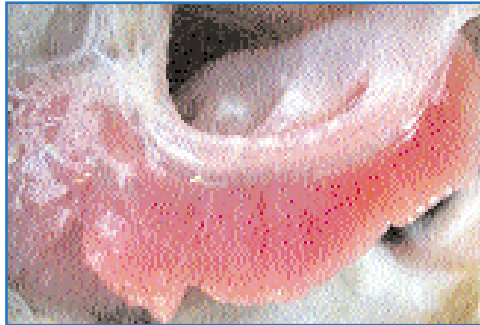
Hundido, pupila gris y córnea lechosa.

**LENGUADO SENEGALÉS** *Solea senegalensis* (Kaup, 1858)**Branquias****Extra**

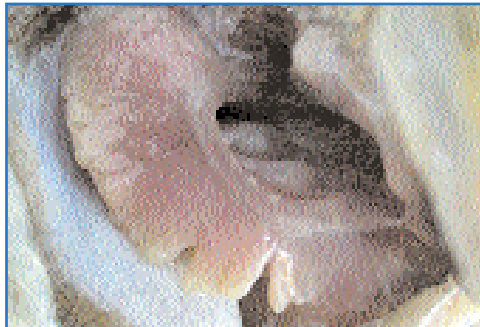
Color rosa vivo uniforme.

**A**

Color rosa pálido, más apagado por los bordes.

**B**

Color rosa con los bordes amarillentos, branquias engrosadas.

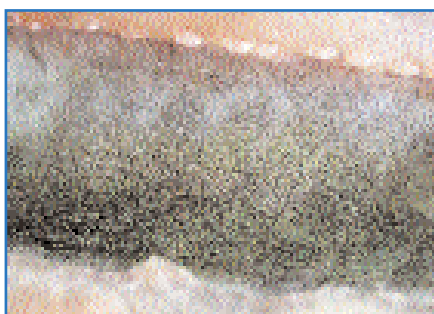
**No Admitido**

Color amarillento.



**Lenguado Senegalés** *Solea senegalensis* (Kaup, 1858)**Peritoneo****Extra**

Terso y liso, de color negro brillante y difícil de separar de la carne.

**A**

Menos terso, de color más apagado y menos adherido a la carne.

**B**

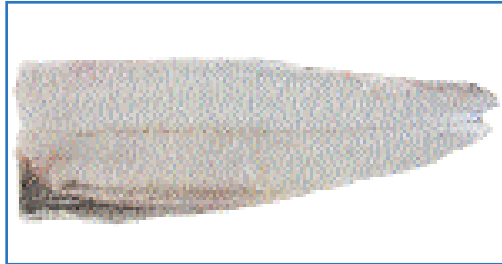
Arrugado y fácil de separar de la carne.

**No  
Admitido**

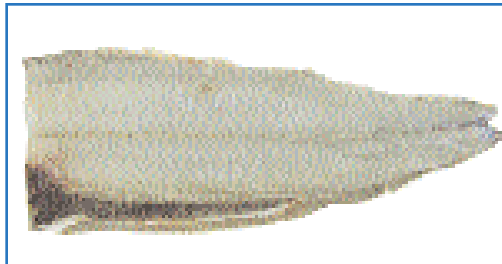
Deshecho, poco adherente.

**LENGUADO SENEGALÉS** *Solea senegalensis* (Kaup, 1858)**Carne****Extra**

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa y sin extravasaciones sanguíneas.

**A**

Consistencia menos firme.

**B**

Carne blanda y superficie algo arrugada. Extravasaciones sanguíneas amplias.

**No Admitido**

Carne flácida descolorida y superficie arrugada.



SUELA *Solea kleinii* (Bonaparte, 1833)

## Aspecto general y piel del lado ocular



**Extra**

Aspecto firme, pigmentación viva. Piel tersa, con todas las escamas.



**A**

Aspecto firme, pigmentación menos viva y uniforme. Piel tersa.



**B**

Aspecto menos firme, con colores diluidos y sin brillo. Piel menos tersa con escamas separándose de la piel.



**No  
Admitido**

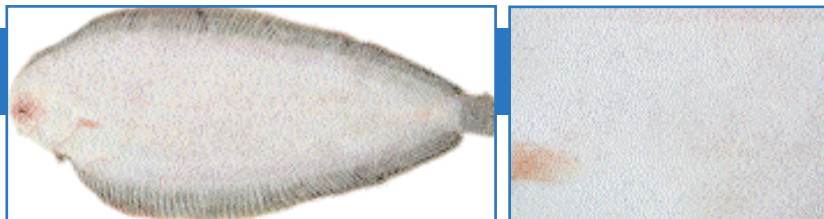
Aspecto flácido, con pigmentación muy apagada. Piel poco tersa con pérdida generalizada de escamas.



SUELA *Solea kleinii* (Bonaparte, 1833)

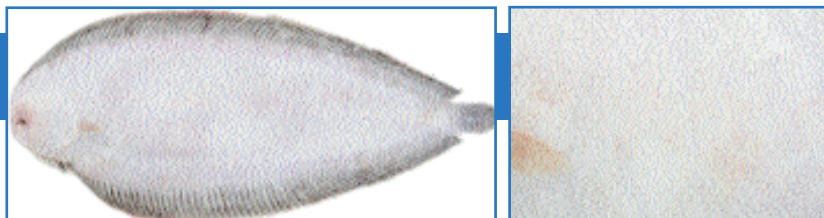
## Aspecto general y piel del lado ciego

**Extra**



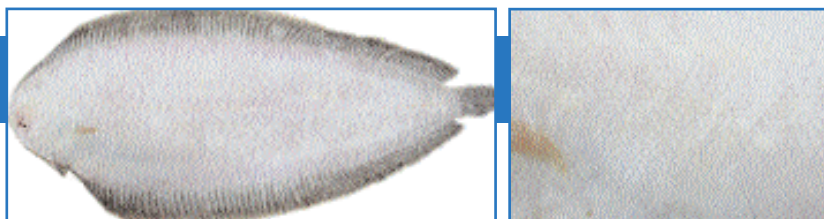
Aspecto firme, color blanco brillante. Piel tersa, con todas las escamas.

**A**



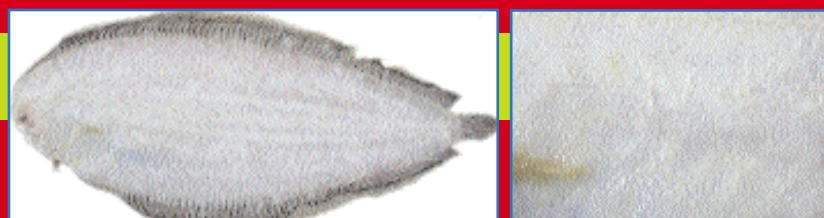
Aspecto firme, color blanco opaco con las vísceras algo marcadas en la parte anterior del vientre. Piel tersa.

**B**



Aspecto menos firme, coloración blanco sucio con las vísceras oscuras bastante marcadas. Piel menos tersa, con las escamas bastante separadas de la piel.

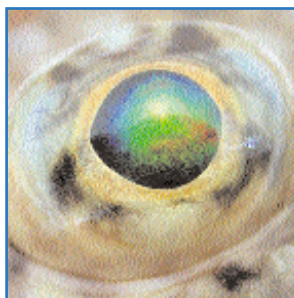
**No  
Admitido**



Aspecto flácido, color sucio y vísceras muy marcadas. Piel poco tersa con escamas desprendidas.

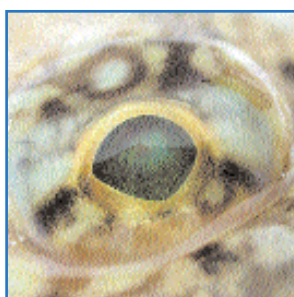
SUELA *Solea kleinii* (Bonaparte, 1833)

## Ojos



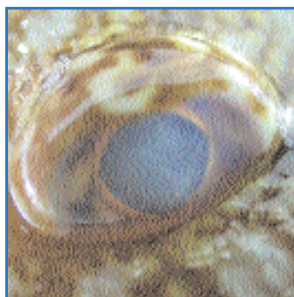
### Extra

Convexo, pupila brillante con irisaciones y córnea transparente.



### A

Convexo, aunque ligeramente hundido, pupila apagada y córnea ligeramente opalescente.



### B

Casi plano, pupila borrosa y córnea opalescente.



### No Admitido

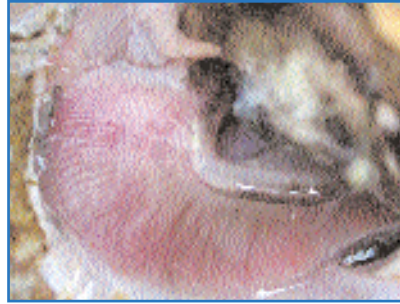
Hundido, pupila gris y córnea lechosa.

**SUELA** *Solea kleinii* (Bonaparte, 1833)

## Branquias

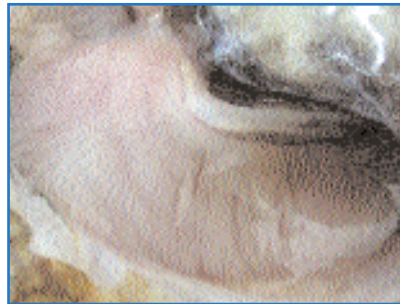
### Extra

Color rosa vivo uniforme.



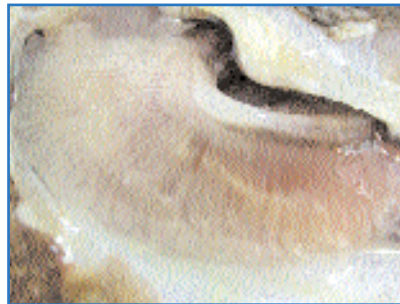
### A

Color rosa pálido, más apagado por los bordes.



### B

Color rosa amarillento, sobre todo por los bordes.



### No Admitido

Color amarillento. Branquias muy engrosadas.



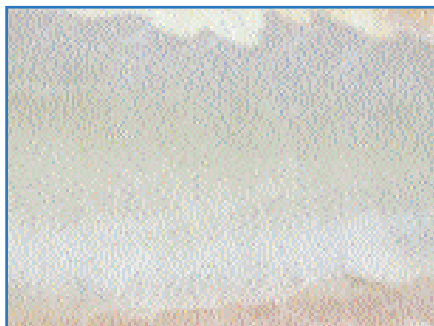
SUELA *Solea kleinii* (Bonaparte, 1833)

## Peritoneo



### Extra

Terso y liso, de color blanco brillante y difícil de separar de la carne.



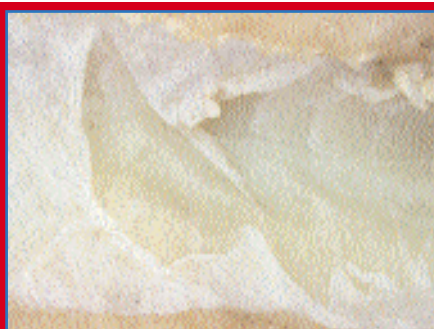
### A

Menos terso, de color blanco opaco y menos adherido a la carne.



### B

Arrugado y grumoso, fácil de separar de la carne.



### No Admitido

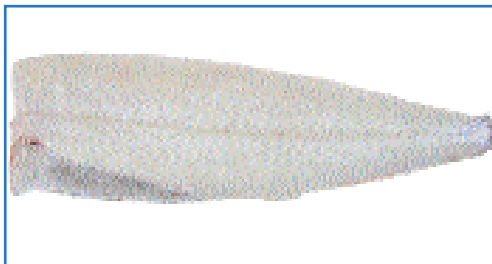
Deshecho, poco adherente.

**SUELA** *Solea kleinii* (Bonaparte, 1833)

## Carne

### Extra

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa y sin extravasaciones sanguíneas.



### A

Consistencia menos firme y con algunas extravasaciones sanguíneas.



### B

Carne blanda y superficie algo arrugada. Extravasaciones sanguíneas amplias.



### No Admitido

Carne flácida amarillenta y con numerosas manchas purpúreas. Superficie arrugada.



•••• Lonja de Cádiz



## MERLUZA

*Merluccius merluccius*  
(Linnaeus, 1758)





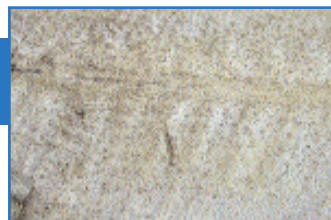
# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

**MERLUZA** *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758)**Aspecto general y piel****Extra**

Aspecto firme, con pigmentación brillante y plateada. Dorso más oscuro que flancos y vientre. Piel tersa.

**A**

Aspecto firme, con pigmentación viva pero sin brillo. Piel menos tersa, con pérdida de algunas escamas.

**B**

Aspecto poco firme, con colores diluidos y dorso casi indistinguible del resto del cuerpo. Vientre abriéndose. Piel arrugada, perdiendo escamas, sobre todo por el dorso.

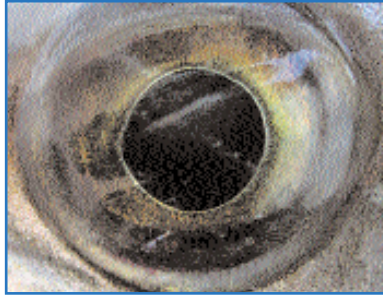
**No  
Admitido**

Aspecto blando, con pigmentación muy apagada y sucia. Vientre abierto. Piel flácida con escamas poco adherentes y vetas rosáceas.

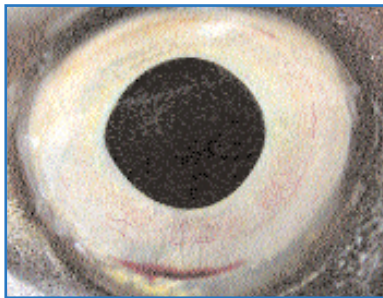


**MERLUZA** *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758)**Ojos****Extra**

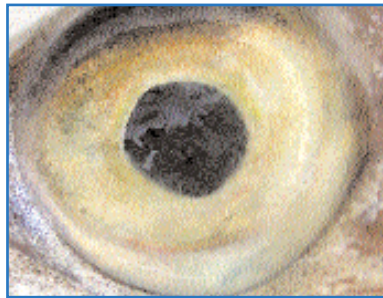
Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente. Pigmentación iridiscente.

**A**

Convexo, aunque menos abombado, con la pupila negra más apagada y presencia de extravasaciones sanguíneas. Menos pigmentado. Cornea ligeramente opalescente.

**B**

Plano, pupila borrosa y córnea opalescente.

**No Admitido**

Cóncavo en el centro, pupila gris y córnea lechosa.



**MERLUZA** *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758)

## Branquias



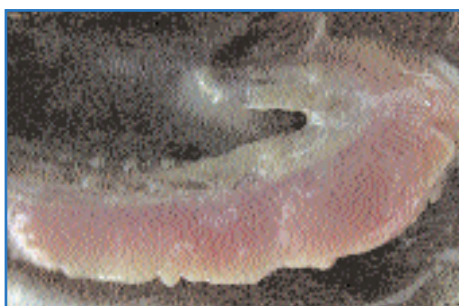
### Extra

Color rojo vivo uniforme.



### A

Color rosa, más pálido en los bordes.



### B

Color rosa con los bordes amarillentos, branquias engrosadas.

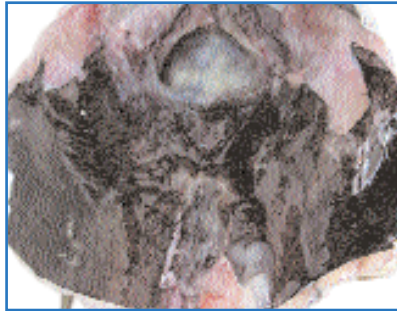


### No Admitido

Color marrón rosáceo.

**MERLUZA** *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758)**Peritoneo****Extra**

Terso y liso, de color negro brillante y difícil de separar de la carne.

**A**

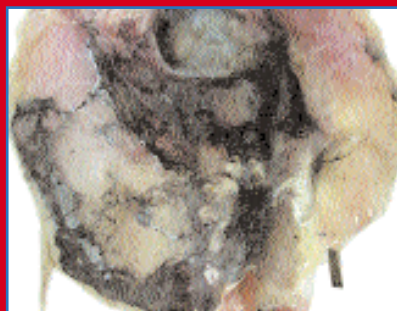
Menos terso, de color más opaco y menos adherido a la carne.

**B**

Grumoso y fácil de separar de la carne.

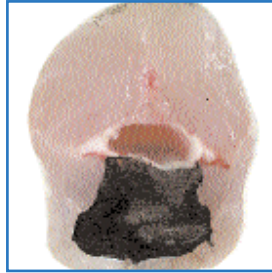
**No Admitido**

Deshecho, no adherente.



**MERLUZA** *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758)

**Carne filete y rodaja**



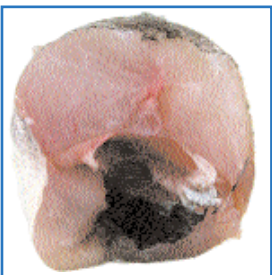
**Extra**

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa y vasos sanguíneos más o menos definidos.



**A**

Consistencia menos firme, con paquetes musculares menos rígidos y superficie menos lisa.



**B**

Carne blanda, con paquetes musculares poco firmes y superficie cerosa y rugosa.



**No Admitido**

Carne flácida, con paquetes musculares desgajados y superficie muy arrugada.



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

•••• Lonja de Chipiona



**MÚGIL**  
*Mugil cephalus*  
(Linnaeus, 1758)

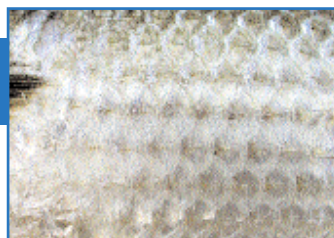




# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

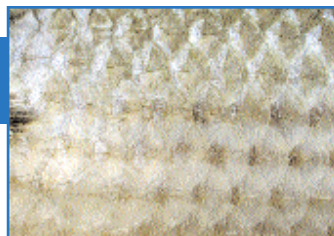
## MÚGIL *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758)

### Aspecto general y piel



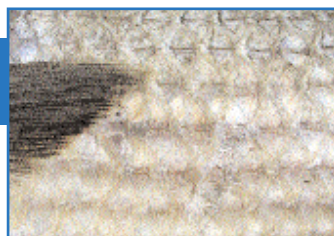
**Extra**

Aspecto firme con colores vivos y brillantes, con el dorso más oscuro claramente diferenciado del vientre. Piel tersa.



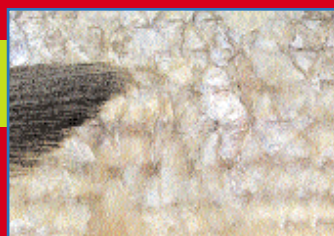
**A**

Aspecto firme pero con colores apagados y diferencia entre el dorso y el vientre menos marcada. Opérculo ligeramente teñido de rojo o marrón. Piel tersa, con algunas escamas desprendidas.



**B**

Aspecto menos firme, con coloración muy diluida, sobre todo en el dorso. Cabeza y opérculo parduscos, con extravasaciones sanguíneas amplias. Piel menos tersa.



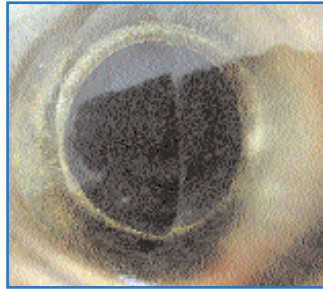
**No  
Admitido**

Aspecto blando, con pigmentación muy apagada y sucia. Cabeza y opérculo amarillentos. Piel poco tersa con escamas poco adherentes.

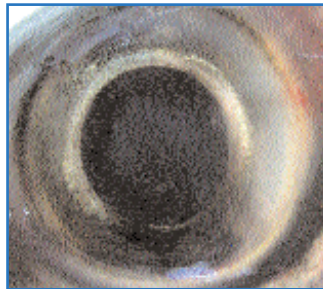


**MÚGIL** *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758)**Ojos****Extra**

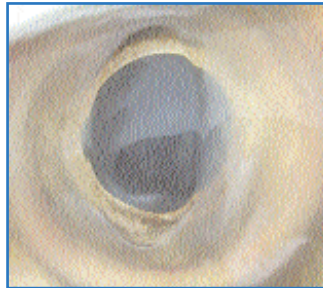
Convexo, con la pupila negra brillante.  
Córnea y párpado transparentes.

**A**

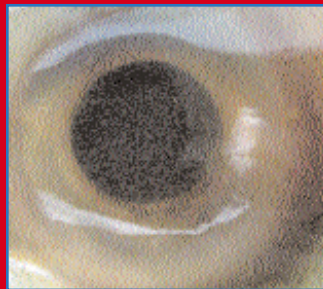
Convexo, aunque ligeramente hundido,  
con la pupila negra apagada y la córnea  
ligeramente opalescente.

**B**

Poco abombado con la pupila gris.  
Córnea y párpado opalescentes.

**No  
Admitido**

Cóncavo en el centro, pupila borrosa y  
córnea lechosa.



**MÚGIL** *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758)

## Branquias



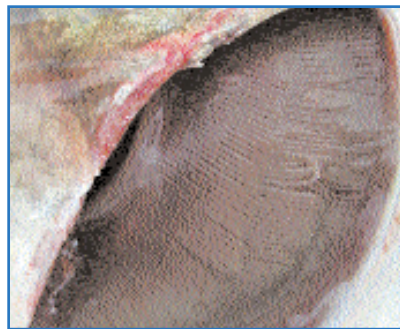
### Extra

Color rojo vivo uniforme.



### A

Color rojo pálido.



### B

Color rojo pálido con los bordes marronáceos.



### No Admitido

Color marrón amarillento.

**MÚGIL** *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758)**Peritoneo****Extra**

Terso y liso, de color negro brillante y difícil de separar de la carne.

**A**

Menos terso, de color más apagado, marrónáceo y menos adherido a la carne.

**B**

Grumoso y fácil de separar de la carne.

**No Admitido**

Deshecho, no adherente.



**MÚGIL** *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758)

## Carne filete /rodaja



### Extra

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa y vasos sanguíneos bien definidos.



### A

Consistencia firme, aunque con paquetes musculares menos rígidos y vasos sanguíneos menos brillantes.



### B

Carne blanda, con paquetes musculares poco firmes y superficie cerosa y opaca. Sin trazas de los vasos sanguíneos, pero con amplias extravasaciones.



### No Admitido

Carne flácida, con paquetes musculares desgajados y superficie arrugada.



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

•••• Lonja de Algeciras



## PEZ SABLE

*Lepidopus caudatus*  
(Euphrasen, 1788)

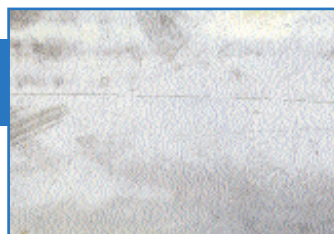




# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

**PEZ SABLE** *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788)

**Aspecto general y piel**



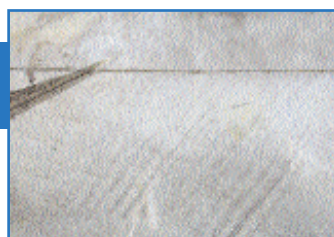
**Extra**

Aspecto firme, de color plateado brillante y metálico. Piel tersa.



**A**

Aspecto menos firme, coloración opaca sin brillos metálicos. Piel menos tersa.



**B**

Aspecto blanco, de color plata sucio. Piel con arrugas y desprendiéndose del cuerpo, sobre todo en el opérculo.



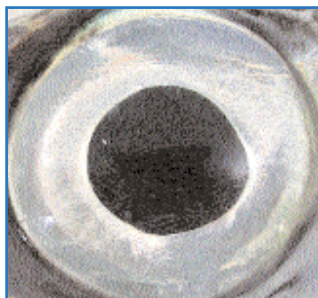
**No  
Admitido**

Aspecto blando, con pigmentación grisácea muy apagada y sucia. Ventre abierto o abriéndose. Piel flácida desprendida en numerosas zonas del cuerpo.

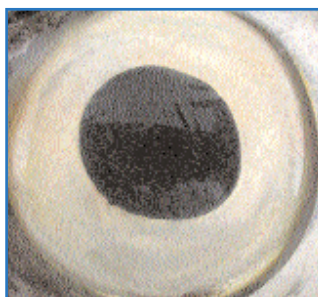


**PEZ SABLE** *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788)**Ojos****Extra**

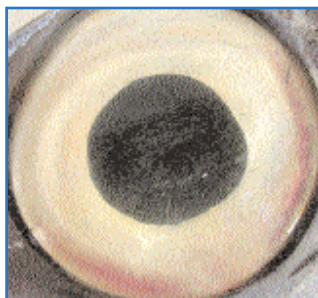
Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente. Pigmentación metálica.

**A**

Convexo, aunque menos abombado, con la pupila negra más apagada. Córnea ligeramente opalescente. Sin brillos metálicos.

**B**

Plano, pupila borrosa y córnea opalescente. Presenta extravasaciones sanguíneas amplias.

**No Admitido**

Cóncavo en el centro, pupila gris y córnea lechosa.



PEZ SABLE *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788)

## Branquias



### Extra

Color rojo vivo uniforme.



### A

Color rojo pálido.



### B

Color rojo decolorado, con los bordes marrones.

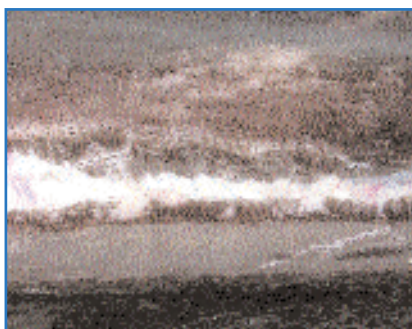


### No Admitido

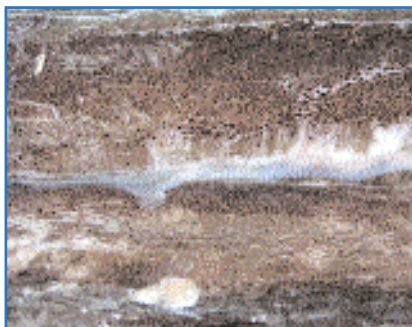
Color marrón amarillento.

**PEZ SABLE** *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788)**Peritoneo****Extra**

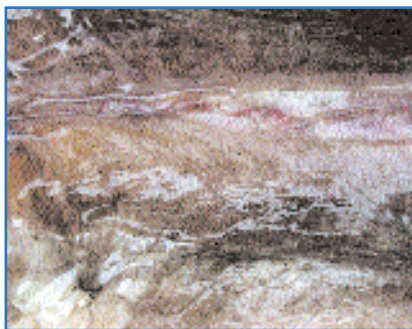
Terso y liso, de color negro brillante y difícil de separar de la carne.

**A**

Menos terso, de color más claro y menos adherido a la carne.

**B**

Arrugado y grumoso, fácil de separar de la carne.

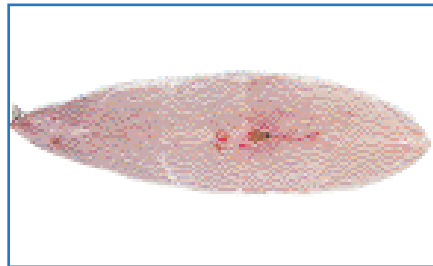
**No Admitido**

Deshecho, no adherente.



PEZ SABLE *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788)

## Carne



### Extra

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa.



### A

Consistencia menos firme, con paquetes musculares menos rígidos y extravasaciones sanguíneas amplias.



### B

Carne blanda y descolorida, con paquetes musculares poco firmes.



### No Admitido

Carne flácida muy descolorida y con la superficie arrugada.



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

•••• Lonja de Caleta de Vélez



## **RAPES BLANCO Y NEGRO**

*Lophius piscatorius*  
(Linnaeus, 1758)

*Lophius budegassa*  
(Spínola, 1807)





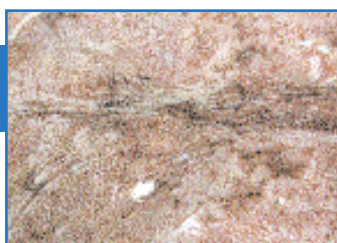
# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

**RAPES BLANCO Y NEGRO***Lophius piscatorius* (Linnaeus, 1758)*Lophius budegassa* (Spínola, 1807)**Aspecto general y  
piel del dorso****Extra**

Aspecto firme, color marrón brillante. Piel tersa y lisa.

**A**

Aspecto firme, pigmentación sin brillo. Piel menos tersa.

**B**

Aspecto blando. Piel arrugada.

**No  
Admitido**

Aspecto flácido, muy descolorido. Piel muy arrugada, desprendiéndose del cuerpo con facilidad.



112

## RAPES BLANCO Y NEGRO

*Lophius piscatorius* (Linnaeus, 1758)

*Lophius budegassa* (Spínola, 1807)

### Aspecto general del lado ventral

#### Extra

Aspecto firme, color blanco brillante.



#### A

Aspecto firme, color blanco opaco con algunas manchas rojizas.



#### B

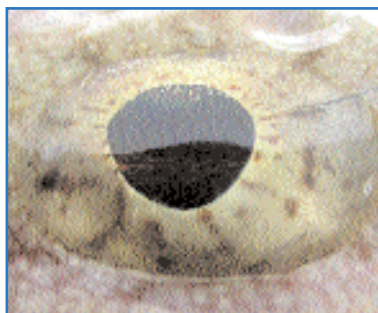
Aspecto blando, color blanco opaco con amplias manchas rojizas y verduscas por detrás de las aletas ventrales.



#### No Admitido

Aspecto flácido, con coloración blanca opaca y amplias manchas violáceas y verduscas por detrás de las aletas ventrales y en la mandíbula.

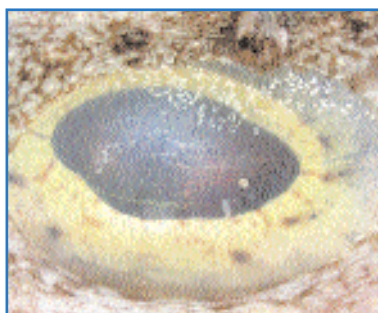


**RAPES BLANCO Y NEGRO***Lophius piscatorius* (Linnaeus, 1758)*Lophius budegassa* (Spínola, 1807)**Ojos****Extra**

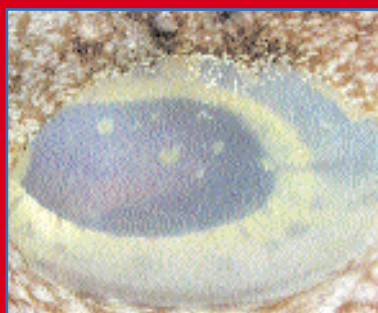
Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente.

**A**

Convexo aunque ligeramente hundido, pupila negra apagada y córnea ligeramente opalescente.

**B**

Casi plano, pupila grisácea y córnea opalescente.

**No Admitido**

Hundido, pupila gris y córnea lechosa.

114

## RAPES BLANCO Y NEGRO

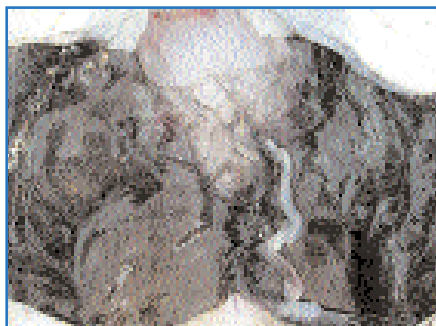
*Lophius piscatorius* (Linnaeus, 1758)

*Lophius budegassa* (Spínola, 1807)

### Peritoneo del Rape Negro

#### Extra

Terso y liso, de color negro brillante y difícil de separar de la carne.



#### A

Menos terso, más opaco y menos adherido a la carne.



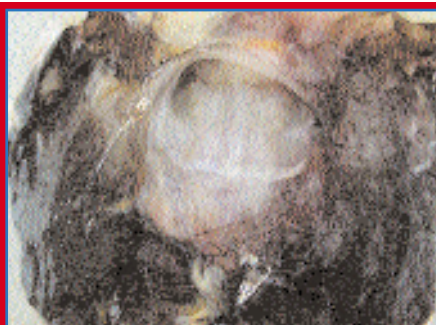
#### B

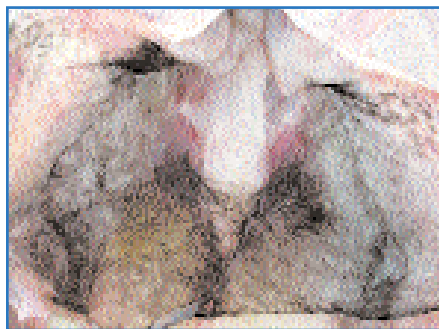
Grumoso y arrugado, fácil de separar de la carne.



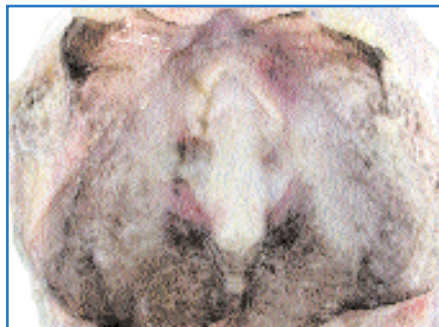
#### No Admitido

Superficie muy arrugada y poco adherente.



**RAPES BLANCO Y NEGRO***Lophius piscatorius* (Linnaeus, 1758)*Lophius budegassa* (Spínola, 1807)**Peritoneo del Rape Blanco****Extra**

Terso y liso, de color blanco rosáceo brillante y difícil de separar de la carne.

**A**

Menos terso y menos adherido a la carne.

**B**

Arrugado, fácil de separar de la carne y con tonalidades más amarillentas.

**No Admitido**

Superficie muy arrugada y poco adherente.

116

## RAPES BLANCO Y NEGRO

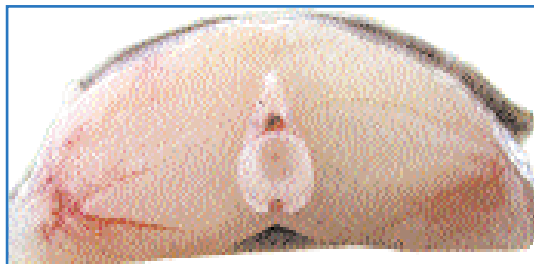
*Lophius piscatorius* (Linnaeus, 1758)

*Lophius budegassa* (Spínola, 1807)

### Carne

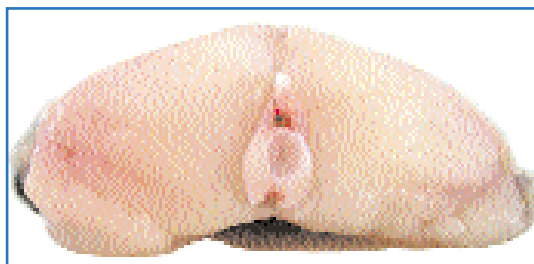
#### Extra

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa y brillante.



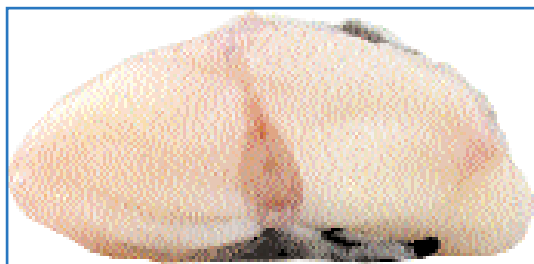
#### A

Consistencia menos firme, con la superficie opaca.



#### B

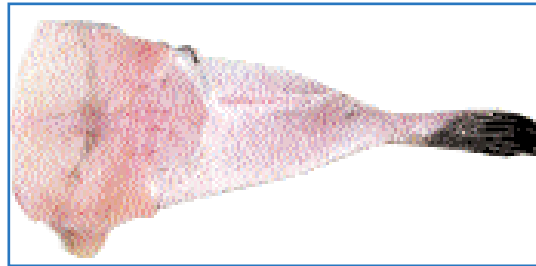
Carne blanda y superficie algo arrugada. Sin trazas de los vasos sanguíneos.



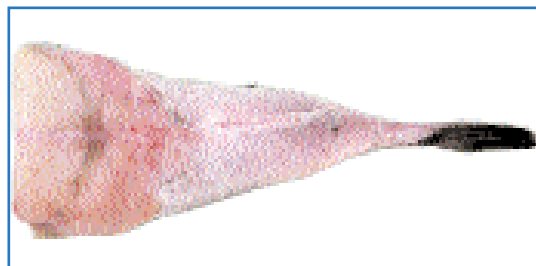
#### No Admitido

Carne flácida amarillenta y superficie muy arrugada.



**RAPES BLANCO Y NEGRO***Lophius piscatorius* (Linnaeus, 1758)*Lophius budegassa* (Spínola, 1807)**Rape descabezado****Extra**

Vasos sanguíneos ventrales claramente definidos, de color rojo vivo.

**A**

Vasos sanguíneos definidos, aunque el color de la sangre es más oscuro.

**B**

Vasos sanguíneos difuminados, de color marrón.

**No Admitido**

Vasos sanguíneos totalmente difuminados, de color marrón. Carne amarillenta.



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

•••• Lonja de La Atunara



**RUBIOS**  
Familia *Triglidae*







# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

## ARETE ALETÓN *Chelidonichthys obscurus* (Bloch & Schneider, 1801)

### Aspecto general y piel



**Extra**

Aspecto firme, color rojo oscuro brillante, con una banda negro-plateada en los flancos. Piel tersa con todas las escamas.



**A**

Aspecto firme, colores más apagados, sin brillo. Banda de los flancos más clara. Escamas separándose de la piel.



**B**

Aspecto firme, con colores diluidos y sin brillo. Tonalidad general rojo-grisácea, con la banda lateral muy apagada. Piel menos tersa con escamas desprendidas, sobre todo en el dorso.

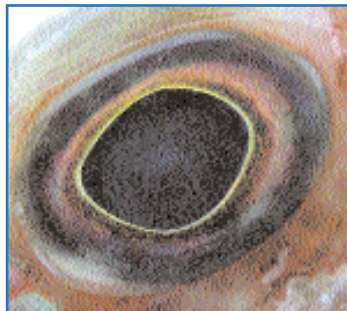


**No  
Admitido**

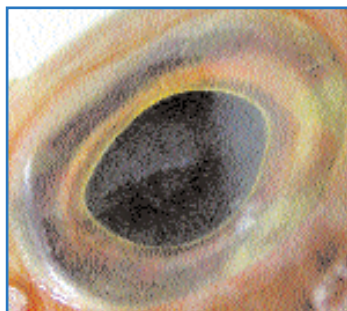
Aspecto menos firme, con pigmentación pardusca muy apagada y sucia. Piel poco tersa.

**ARETE ALETÓN** *Chelidonichthys obscurus* (Bloch & Schneider, 1801)**Ojos****Extra**

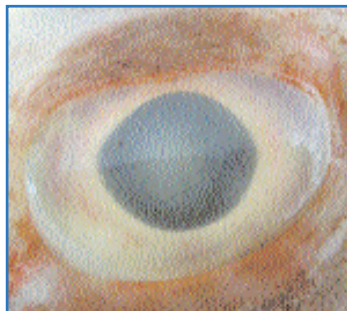
Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente.

**A**

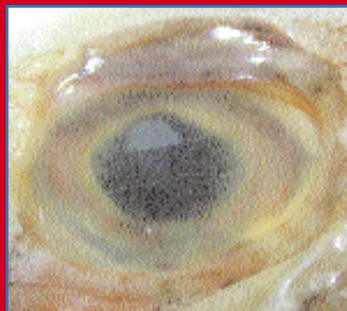
Convexo, aunque ligeramente hundido, pupila negra apagada y córnea ligeramente opalescente.

**B**

Plano, pupila opaca y córnea opalescente.

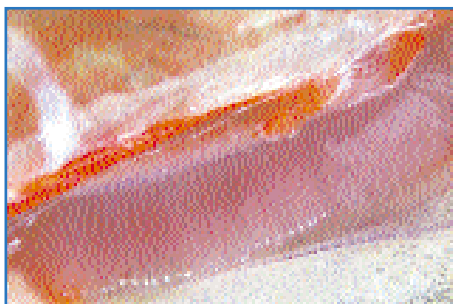
**No Admitido**

Cóncavo en el centro, pupila gris y córnea lechosa.



ARETE ALETÓN *Chelidonichthys obscurus* (Bloch & Schneider, 1801)

## Branquias



### Extra

Color rosa vivo uniforme.



### A

Color rosa pálido, más apagado por los bordes.



### B

Color marrón claro, branquias engrosadas.

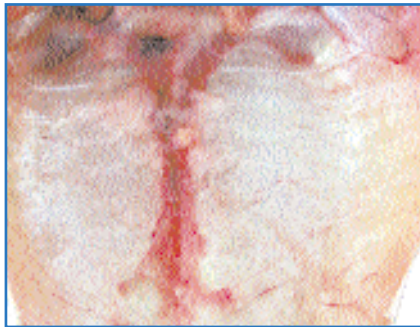


### No Admitido

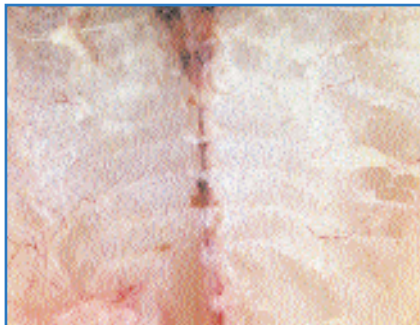
Color gris amarillento.

**ARETE ALETÓN** *Chelidonichthys obscurus* (Bloch & Schneider, 1801)**Peritoneo****Extra**

Terso y liso, de color blanco brillante y difícil de separar de la carne.

**A**

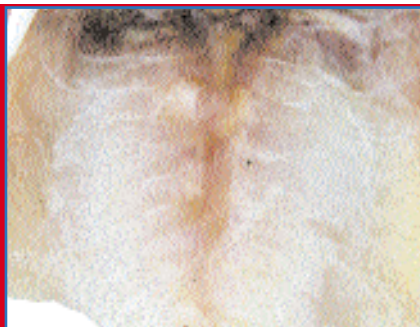
Menos terso, de color más apagado y menos adherido a la carne.

**B**

Grumoso, fácil de separar de la carne.

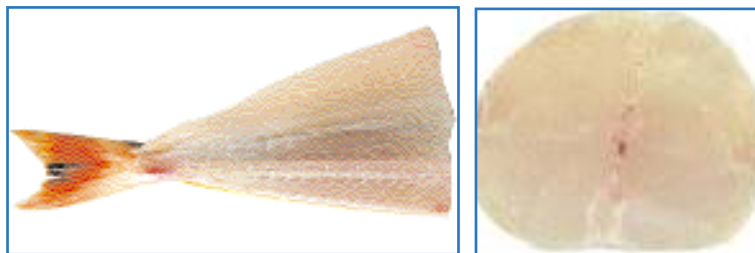
**No Admitido**

Deshecho, no adherente.



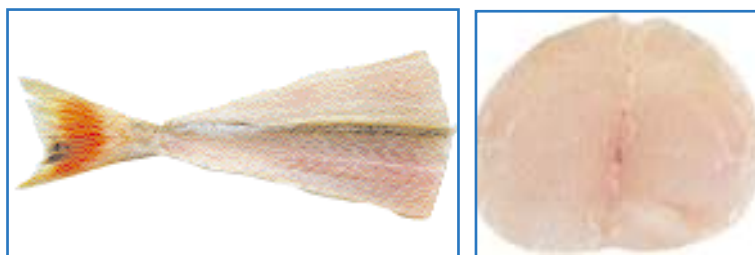
**ARETE ALETÓN** *Chelidonichthys obscurus* (Bloch & Schneider, 1801)

**Carne** filete /rodaja



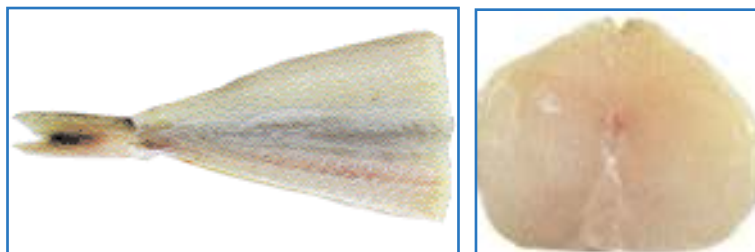
**Extra**

Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa.



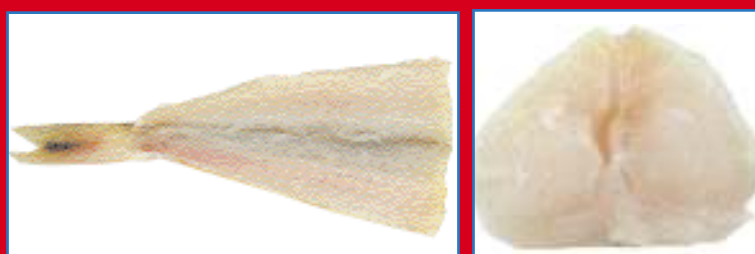
**A**

Consistencia firme, aunque con paquetes musculares menos rígidos.



**B**

Carne blanda, con paquetes musculares poco firmes y superficie opaca.



**No  
Admitido**

Carne flácida, con paquetes musculares desgajados y superficie arrugada.

**BEJEL** *Chelidonichthys lucernus* (Linnaeus, 1758)

## Aspecto general y piel

**Extra**



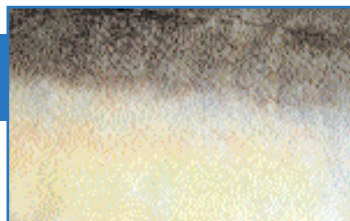
Aspecto firme, con el dorso de color rojo vivo y el vientre blanco brillante.

**A**



Aspecto firme, con colores más apagados. Escamas separándose de la piel.

**B**



Aspecto menos firme, con dorso rojo-grisáceo y sin brillo. Piel menos tersa con escamas desprendidas, sobre todo en el dorso.

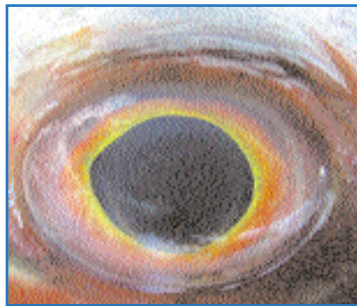
**No  
Admitido**



Aspecto más flácido, con pigmentación muy apagada y sucia. Piel poco tersa.

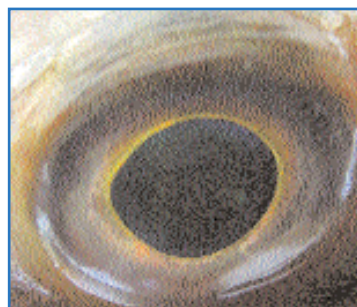
**BEJEL** *Chelidonichthys lucernus* (Linnaeus, 1758)

## Ojos



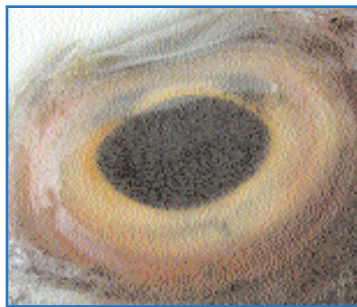
### Extra

Convexo, pupila negra brillante y córnea transparente. Muy pigmentado.



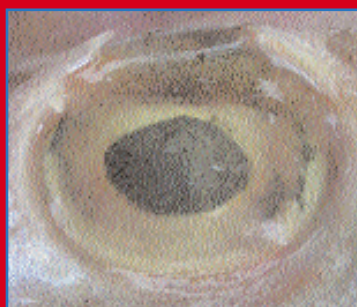
### A

Convexo, pupila negra apagada y córnea ligeramente opalescente. Menos pigmentado.



### B

Plano, pupila opaca y córnea opalescente.



### No Admitido

Cóncavo en el centro, pupila gris y córnea lechosa.



**BEJEL** *Chelidonichthys lucernus* (Linnaeus, 1758)

## Branquias

### Extra

Color rosa vivo uniforme.



### A

Color rosa pálido, más apagado por los bordes.



### B

Color marrón claro, branquias engrosadas.



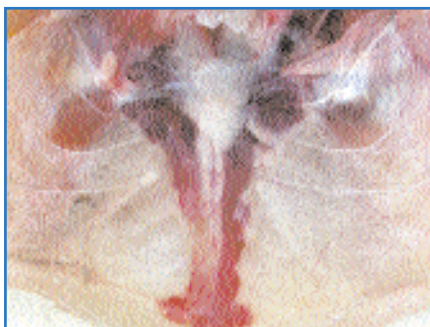
### No Admitido

Color marrón amarillento, mucosidad lechosa.



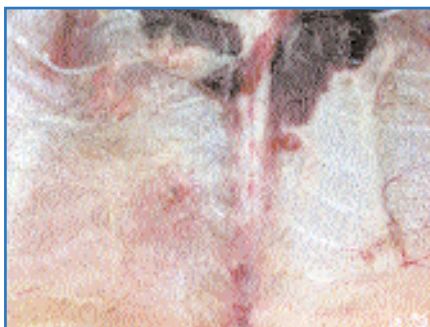
BEJEL *Chelidonichthys lucernus* (Linnaeus, 1758)

## Peritoneo



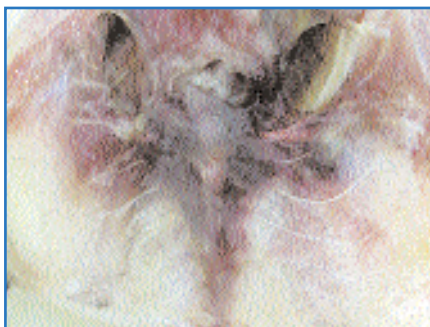
### Extra

Terso y liso, de color blanco brillante y difícil de separar de la carne.



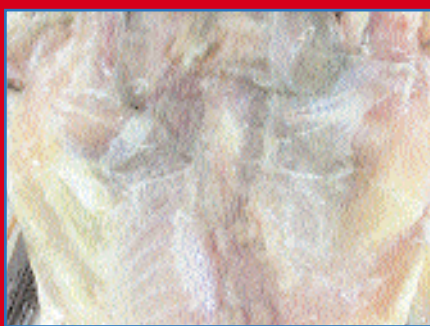
### A

Menos terso, de color más apagado y menos adherido a la carne.



### B

Fácil de separar de la carne.



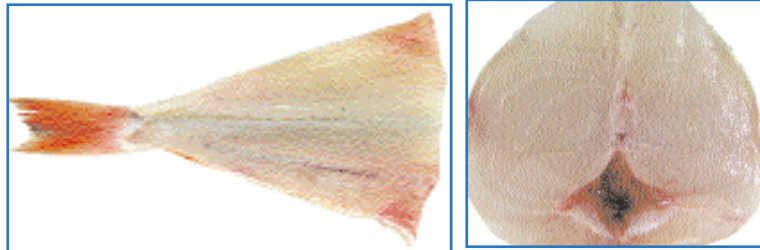
### No Admitido

Deshecho, no adherente.

**BEJEL** *Chelidonichthys lucernus* (Linnaeus, 1758)†

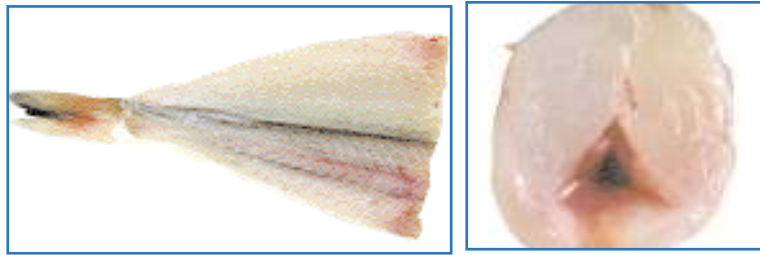
## Carne filete /rodaja

**Extra**



Consistencia firme y elástica, con la superficie lisa.

**A**



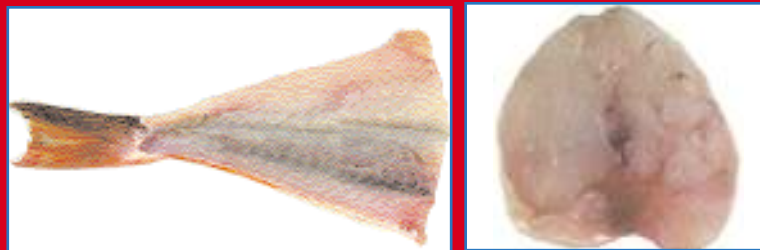
Consistencia firme, aunque con paquetes musculares menos rígidos.

**B**



Carne blanda, con paquetes musculares poco firmes y superficie opaca.

**No  
Admitido**

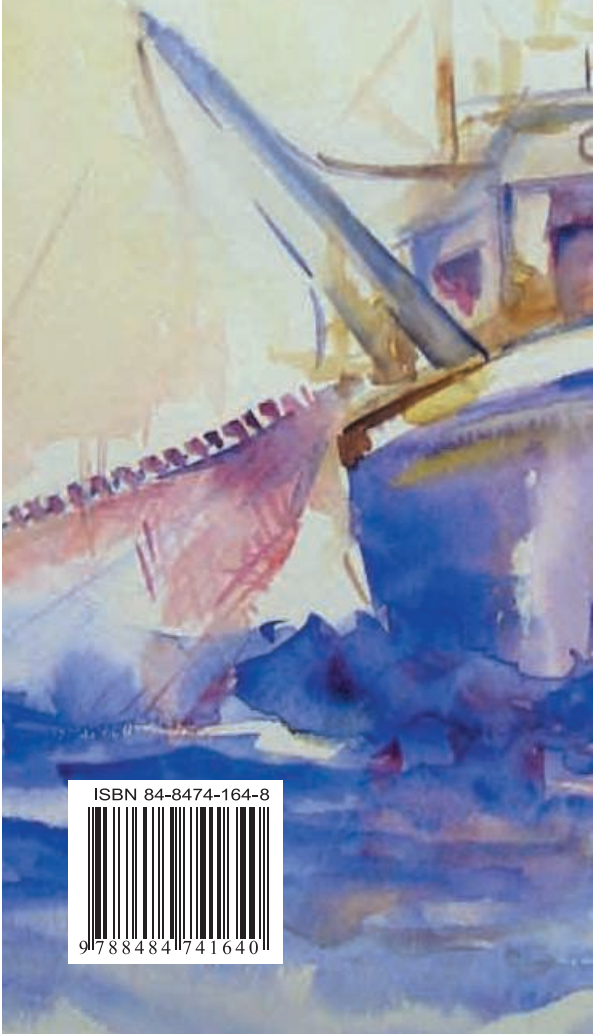


Carne flácida, con paquetes musculares desgajados y superficie arrugada.



# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía

# Manual de clasificación de frescura de especies de interés pesquero en Andalucía



ISBN 84-8474-164-8



9 788484 174164 0



JUNTA DE ANDALUCIA

Consejería de Agricultura y Pesca