



MOVING MINDS

MODELO MEMORIA MOVING MINDS

DATOS: Jose Carlos Campos Sánchez. Institute of Aquaculture, Faculty of Natural Science, University of Stirling, United Kingdom.

Título: Implicación de los ácidos grasos en la inflamación de la piel de la dorada (*Sparus aurata*) causada por la carragenina

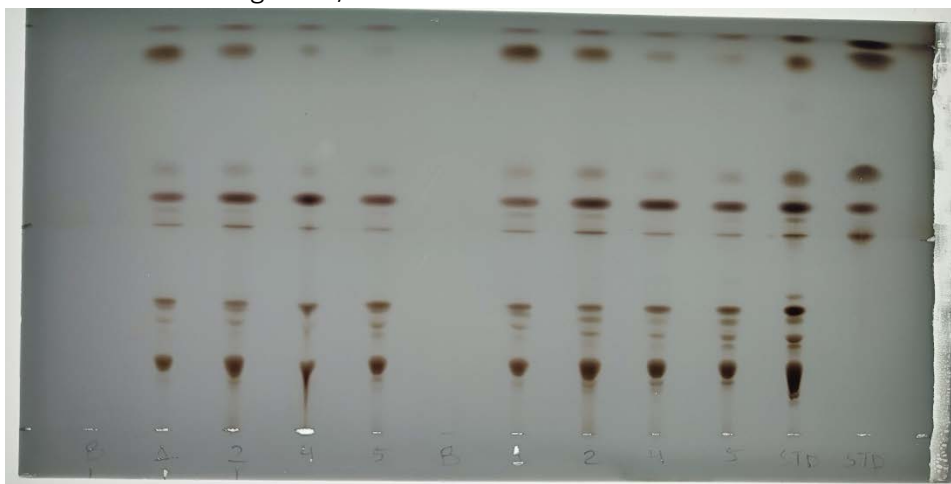
RESUMEN

El presente ensayo tuvo como objetivo evaluar los efectos de los ácidos grasos mediante el modelo de inflamación de piel inducida por carragenina en la dorada (*S. aurata*). Para ello, se inyectó a los peces de forma intramuscular tampón fosfato salino (PBS, como control) o carragenina en PBS y se recolectaron muestras de piel de la zona de inyección con la ayuda de un punzón usado para la toma de biopsias, las cuales fueron liofilizadas y posteriormente procesadas para la purificación y análisis de clases lipídicas, ésteres metílicos de ácidos grasos y eicosanoides.

El análisis de clases lipídicas evidenció un mayor contenido de ácidos grasos libres y esfingomielina a las 3 y 6 h, respectivamente, en muestras de piel de peces inyectados con carragenina en comparación con el grupo control. El análisis de ésteres metílicos de ácidos grasos evidenció un aumento de ácidos grasos saturados y ácidos grasos poliinsaturados n-6 en la piel de peces a las 6 h después de la inyección con carragenina en comparación con el grupo control. Por el contrario, se observó una disminución de los ácidos grasos monoinsaturados, ácidos grasos poliinsaturados n-3 y ácidos grasos menores a las 6h de la inyección de carragenina, respecto a los valores obtenidos en el grupo control. En el caso de los eicosanoides, el nivel de ácido 5-hidroxiicosatetraenoico aumentó en la piel de los especímenes de dorada a las 6 h después de la inyección de carragenina en comparación con el grupo de control.

Los resultados indican la contribución los ácidos grasos en el desarrollo y regulación de la respuesta inflamatoria desencadenada por la carragenina en la piel de la dorada.

Imagen alusiva a la estancia investigadora/de formación



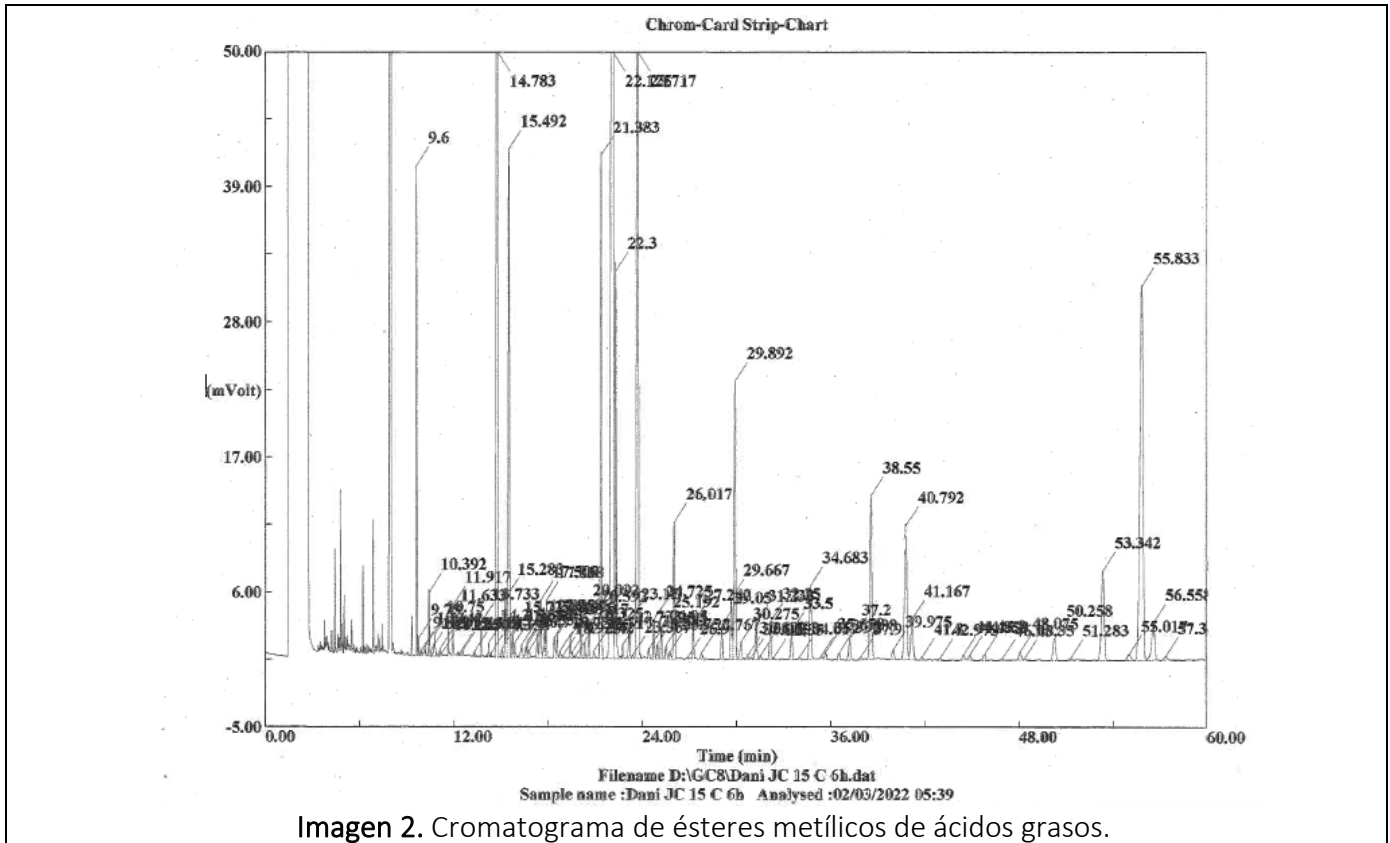


Imagen 2. Cromatograma de ésteres metílicos de ácidos grasos.

INVESTIGACIÓN: Edificio Facultad de Medicina – Edif. 23 - Campus de Espinardo 30071 Murcia (España) Tl. +34 868 88 8387
INTERNACIONALIZACIÓN: Edificio Rector Soler – Edif. 18 - Campus de Espinardo 30071 Murcia (España) Tl. +34 868 88 8367

Firmante: JOSÉ CARLOS CAMPOS SANCHEZ; Fecha-hora: 30/06/2022 11:16:12; Emisor del certificado: CN=AAC FNMT Usuarios,OU=Ceres,O=FNMT-RCM,C=ES;



Yo,

D. Jose Carlos Campos Sánchez, con DNI 23284857W, doy mi autorización para publicación y divulgación en la página web del Vicerrectorado, de los resultados obtenidos en mi estancia en “Institute of Aquaculture, Faculty of Natural Science, University of Stirling (Scotland, UK)”.

Domingo, 30 de Mayo de 2022,
Firmado:

Jose Carlos Campos Sánchez

Firmante: JOSE CARLOS CAMPOS SANCHEZ; Fecha-hora: 30/05/2022 11:16:12; Emisor del certificado: CN=AAC FNMT Usuarios,OU=Ceres,O=FNMT-RCM,C=ES;



Código seguro de verificación: RUxFMqsw-oLK8NU81-bjlgIyE4-wRZF5DY0

COPIA ELECTRÓNICA - Página 3 de 3

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento administrativo electrónico archivado por la Universidad de Murcia, según el artículo 27.3 c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. Su autenticidad puede ser contrastada a través de la siguiente dirección: <https://sede.um.es/validador/>