

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO

VOLUMEN IX

NUMERO 6



CAMBIOS DE COLOR EN LA PIEL DEL DORADO (MAHI-MAHI, *CORYPHAENA HIPPURUS*)
EN RELACION A LA FORMACION DE HISTAMINA

COLOUR CHANGES IN THE SKIN IN RELATION TO THE FORMATION OF HISTAMINE
IN DORADO (MAHI-MAHI, *CORYPHAENA HIPPURUS*)

por

Chris Wood, Nelly Camba y Miguel Grijalva

CAJONES CON AISLAMIENTO TERMICO PARA USO DE LAS LANCHAS
DE FIBRA DE VIDRIO DEL SECTOR ARTESANAL

THERMALLY INSULATED BOXES FOR USE IN THE FIBRE-GLASS
LAUNCHES OF THE ARTISANAL FISHING SECTOR

por

Chris Wood y Miguel Grijalva

1988

Guayaquil - Ecuador

Informe de los trabajos llevados a cabo por el Proyecto de Investigaciones Pesqueras del Instituto
Nacional de Pesca y el Overseas Development Administration de Gran Bretaña

CAMBIOS DE COLOR EN LA PIEL DEL DORADO (MAHI-MAHI, *Coryphaena hippurus*) EN RELACION A LA FORMACION DE HISTAMINA

C. D. Wood, N. Camba y M. Grijalva

Resumen.- En el Ecuador se utiliza el cambio de color en la piel: 1 del dorado de amarillo a blanco como indicador de la calidad. Se investigó este cambio en relación a la formación de histamina bajo varias condiciones. Luego de este estudio se concluyó que, en combinación a otros parámetros como olor y textura, el color de la piel puede ser útil para distinguir pescado de buena calidad (grado A) y pescado de calidad inferior (grado B).

Sin embargo existen condiciones bajo las cuales es posible tener dorado no apto para consumo humano con piel amarilla, y por eso siempre es recomendable revisar todas las características sensoriales en la evaluación de calidad. Este cambio de color no hace posible la distinción entre dorado con niveles significativos de histamina. Solamente el buen manejo de dorado puede asegurar que la calidad del producto sea buena.

Abstract.- In Ecuador the change in color of the skin from yellow to white is used as quality indicator for dorado. This change in relation to histamine formation was investigated under various conditions. It was concluded that, in combination with other parameters such as odour and texture, the skin color could be useful in distinguishing between fish of high quality (grade A) and that of inferior quality (grade B).

However, conditions do exist under which it is possible to have gold unfit for human consumption with yellow skin, so it is always advisable to check all of the sensory quality characteristics when evaluating quality. This color change is unable to distinguish dorado with significant levels of histamine. Only good handling practice can ensure the good quality of the product.

CAJONES CON AISLAMIENTO TÉRMICO PARA USO DE LAS LANCHAS DE FIBRA DE VIDRIO DEL SECTOR ARTESANAL

THERMAL INSULATED BOXES FOR USE IN THE FIBER-GLASS LAUNCHES OF THE ARTISANAL FISHING SECTOR

C. D. Wood y M. Grijalva

Resumen.- Se construyeron tres tipos de madera en su exterior con aislamiento térmico usando materiales que se encuentran disponibles en el Ecuador. El primero fue hecho de madera y polietileno como aislante; el segundo con acero galvanizado en la parte interna, encima del aislamiento de polietileno, y el tercero con fibra de vidrio y resina en el interior, usando como aislante poliuretano.

El cajón con fibra de vidrio fue más costoso pero parecía ser el mejor en términos de su peso y resistencia. Se construyeron cuatro cajones más de este estilo con un diseño modificado para pruebas de resistencia más extensas. Se ha alcanzado mejoras, pero es necesario más trabajo para definir diseño de cajones con aislamiento térmico.

Abstract.- Three types of thermally insulated box were made using locally available skills and materials. All were wood outside, one with wood and one with galvanized steel as inside lining materials covering polystyrene insulation, the other fiber-glass and resin lined covering polyurethane insulation.

The fiber-glass lined box, although relatively expensive, appeared to be the most promising in terms of lightness and durability. A further 4 boxes of this style were constructed to a modified design for longer terms durability testing. Although progress has been made further development is required before definitive insulated box designs can be proposed.