

FROM NOW HAS DISCHARGES EVALUATION STUDY

The Secretariat General of the Regulation and Organisation Fund for Fish and Marine Cultures Market (FROM) has reviewed and approved the "Technical Assistance Project for Innovative Measures for the Recovery Management and Evaluation of Discharges Generated by the Spanish Fleet Operating in the Atlantic and Mediterranean Fishing Grounds". The project was awarded to the Vigo Fishing Boat Owners Cooperative (ARVI) by contract signed on the 20th June 2007 following public tender. ARVI submitted their conclusions together with three bound copies of the entire assessment project and a descriptive leaflet of which 5,000 copies have been edited and which the FROM will distribute throughout the sector. In the near future, the conclusions document will be available for consultation on the ARVI and FROM web sites. The objective of the project is to generate specific know-how in discharge technology in anticipation of Community policies for on-board conservation and evaluation. The study has identified the species of interest according to the fishing grounds used by the Spanish fleet and has highlighted the more significant evaluation processes for discharges under study as well as fish meal production, fish bait and fish oil amongst the more traditional uses on the Spanish market. Laboratory studies have determined, amongst other parameters, the amount of collagen in the discharged species with the object of assessing the possibilities of gelatine production. Other non conventional uses have been studied such as the production of hyaluronic acid, enzymatic preparations, peptones and fish

El FROM ya dispone de un estudio de valoración de descartes

El proyecto, liderado por ARVI, identifica las especies más interesantes descartadas por la flota, realiza propuestas de aprovechamiento industrial y recomienda algunas para consumo humano

Escrive Concha Gómez

La Secretaría General del Fondo de Regulación y Organización del Mercado de los Productos de la Pesca y los Cultivos Marinos (FROM) ha recepcionado, revisado y aprobado el "Proyecto de Asistencia Técnica para la realización de una Medida Innovadora para la Recuperación, Gestión y Valorización de los Des-

res, que el FROM distribuirá entre el sector. Asimismo, el documento resumen de las conclusiones de este estudio podrá ser consultado, en breve, en las respectivas WEBS de ARVI y el FROM. El objetivo global del proyecto es generar un conocimiento específico en materia de descartes para adelantarse a las política comunitarias de con-

estas especies para la obtención de gelatinas. También se han estudiado otros aprovechamientos no convencionales como la obtención de ácido hialurónico, preparados enzimáticos, peptonas y ensilados biológicos. Los estudios en laboratorio determinaron que en algunas especies descartadas existen una serie de compuestos



El carnavalito tiene buena textura. Su sabor es bueno y podría ser interesante para consumo humano.

cartes Generados por la Flota Española que Faena en los Caladeros Atlántico y Mediterráneo".

El proyecto, adjudicado a la Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo (ARVI), mediante contrato el 20 de julio de 2007, cuenta con la colaboración del Instituto de Investigaciones Marinas-CSIC, la Autoridad Portuaria de Vigo, la consultora gallega SERVIGUIDE, el astillero NODOSA y empresas armadoras de Vigo y Tarragona.

ARVI entregó al FROM las conclusiones, junto con tres ejemplares encuadrados de todo el trabajo de valoración realizado y un folleto informativo del que se han editado un total de 5.000 ejempla-

servación a bordo y valorización.

Conclusiones

El estudio ha logrado identificar las especies más interesantes en función de las áreas de pesca de la flota española y ha individualizado los procesos de valorización más interesantes de los descartes estudiados, como la fabricación de harinas de pescado, cebos de pescado y aceites, entre los aprovechamientos convencionales actualmente implantados en el mercado nacional. En el laboratorio, entre otros estudios, se han determinado también las cantidades de colágeno de las diversas especies descartadas, con el fin de evaluar la posibilidad de utilizar

con diversas propiedades de interés en múltiples aplicaciones en la industria química, farmacéutica, la ciencia y la medicina.

En el caso de valorización de los descartes no destinados al consumo humano, el estudio de ARVI se basa en la experiencia actual de valorización de residuos de pescado que se realiza en la lonja del Puerto de Vigo, donde estos subproductos son gestionados por una empresa concesionaria. Esta empresa podría gestionar de modo similar los descartes de la flota, una vez desembarcados. Asimismo, se han diseñado los cambios estructurales que deben incorporarse a los barcos para el almacenamiento, conservación o

tratamiento de los descartes, en función del tipo de pesquería.

Por otra parte, se ha estudiado la existencia-ausencia de fórmulas de apoyo al aprovechamiento de los descartes y se han realizado propuestas de protocolo para su utilización, así como la implantación de un prototipo de circuito comercial desde la captura de los descartes pesqueros hasta la obtención de productos de aplicación industrial (harinas, aceites, cebos) y productos para alimentación humana. Concretamente, se implantaron prototipos de circuito comercial para varias especies de descartes: carnavalito, trompetero, raya, arañas y patexo. Se han obtenido

llevados a cabo en el marco de esta asistencia técnica por lo organismos colaboradores. Así, se realizaron estudios de cuantificación en función del origen y naturaleza de los descartes pesqueros orgánicos procedentes de la explotación de determinadas especies por las

En cuanto al Gran Sol, destacan como principales especies descartadas el jurel, el lirio, la pintarroja, el carnavalito, las arañas de mar y la patata de mar, debido a la falta de interés comercial de estas especies y las dificultades de conserva-

Algunos cambios estructurales a bordo permiten aprovechar estos descartes

flotas que operan en caladeros del Atlántico y Mediterráneo. Este estudio incluye especies que, por su bajo interés comercial, no se conservan a bordo y subproductos or-

ción a bordo en el caso del jurel. En la flota de arrastre que faena en aguas de Portugal o litoral, las principales especies descartadas fueron el patexo, la gata, la zapa-



El patexo, un crustáceo de aspecto similar a la nécora es una de las especies descartadas.

productos finales de posible valor de cara a su implantación a escala industrial: harinas y aceites mezcla de músico y carnavalito y harinas y aceites de patexo. Asimismo, se ha realizado una cata culinaria con especies como reloj plateado, arañita, jaiba, carnavalito y músico, con excelentes resultados que recomiendan realizar campañas para fomentar su consumo.

Asistencia Técnica

Durante el desarrollo de esta asistencia técnica, ARVI convocó varias reuniones de seguimiento y coordinó la realización de entrevistas a patrones y armadores y coordinó y realizó el seguimiento de todos los estudios y acciones

gánicos del procesado (eviscerado, descabezado, etc). En este trabajo se han cuantificado los descartes generados a bordo de la flota española que faena en el caladero de Gran Sol, Aguas de NAFO, litoral Mediterráneo y litoral Atlántico.

El FROM distribuirá 5.000 ejemplares del folleto informativo del proyecto

Las conclusiones indican que en NAFO se descarta una gran variedad de especies en pequeñas cantidades como granaderos y gallinetas, fundamentalmente por motivos legales relacionados con la talla de estos ejemplares.

ta, la bacaladilla, la pintarroja, el jurel, debido a su falta de interés comercial.

En la flota de arrastre del Mediterráneo la bacaladilla o lirio, el voraz o besugo pequeño y el jurel pueden llegar a representar el

80% de los descartes. En cuanto a la flota de cerco, en el Mediterráneo destacan los descartes de jurel, bloga, caballa y alacha y en el Atlántico litoral las principales especies descartadas son el patexo, la boga, la aguja, y la caballa.

silage.

In the case of discharges not aimed at human consumption, the ARVI study considers recent experiences with fish residues in the port of Vigo handled by a specialist company. This company could in the same way handle discharges landed from the fishing fleet. Modifications in fishing vessels for the storage, conservation and treatment of discharges according to the type of fishing have also been studied. ARVI has also studied possibilities of support formulae as well as proposing protocols for the exploitation of discharges, prototype commercial chains from the obtention of the fish residues to the production of industrial products (meals, oils and baits) as well as products for human consumption.

Culinary tasting sessions have been held with species such as the silver roughy, weevers, "jaiba", "carnavalito" and snipefish with promising results which suggest undertaking promotional campaigns for promoting consumption. During the development of this project, ARVI held several follow-up meetings and interviews with skippers and owners and coordinated the results of all the studies and assessments according to origin and characteristics.

The conclusions indicate that in NAFO waters a large number of species such as grenadiers and scorpion fish are discharged in small numbers for legal reasons due to size. In the Great Sole the main species discharged are the horse mackerel, blue whiting, cat shark, "carnavalito", weevers and the sea-squirt. The trawler fleet operating in Portuguese waters discharges the Holoscynthia crab, cat shark, sea bream, blue whiting, dogfish and the horse mackerel. With regard to the coastal Atlantic seiner fleet the discharged species are the Holoscynthia crab, the bouge, the needle fish and the mackerel.