

# **SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACIÓN DE LA PESQUERÍA ARTESANAL EN EL ESTADO NUEVA ESPARTA, VENEZUELA**

LEO WALTER GONZALEZ CABELLOS y NORA E. ESLAVA  
Area Biología y Recursos Pesqueros  
Instituto De Investigaciones Científicas  
Universidad De Oriente  
Apartado 147 - Boca De Rio  
Isla De Margarita, Venezuela

## **RESUMEN**

El Estado Nueva Esparta se caracteriza por su arraigada tradición pesquera, constituyendo la pesca artesanal una actividad importante en el contexto socio-económico cuyo aporte es de aproximadamente el 21% de la captura total nacional mediante esta modalidad. Sin embargo la falta de una información ordenada de las estadísticas conllevó a realizar un proyecto piloto consistente en la elaboración de un programa de base de datos pesqueros con información socio-econ—mica y de producción pesquera. Se inició con encuestas diarias en 14 puertos de desembarque. La finalidad del proyecto es colaborar y apoyar a los organismos gubernamentales, a instituciones privadas interesados en implementar programas de desarrollo, ordenación y planificación en las comunidades pesqueras a través de un servicio de información rápida de los elementos que conforman esta pesquería.

## **SUMMARY**

The state of Nueva Esparta has a strong fishing tradition. Artisanal fishing, which is an important socio-economic activity, produces approximately 21% of the fish landed. Due to the absence of statistical data socio-economic and production information was initiated. Initially data was collected daily from 14 landing sites. The main aim of the project is to provide information to public and private sector agencies interested in the development of fishing communities, and in the planning and management of the fishery.

## **INTRODUCCION**

Es difícil encontrar una información objetiva y adecuadamente ordenada de lo que significa la pesca artesanal en el contexto del sector pesquero a nivel nacional y en particular para el Estado Nueva Esparta. De aquí la importancia de la elaboración de un Banco de Datos que recopile una información exhaustiva sobre aspectos económicos y sociales de la actividad pesquera.

## **Proceedings of the 47<sup>th</sup> Gulf and Caribbean Fisheries Institute**

El hecho incontrovertible de que la pesca artesanal representa más del 60% de la producción pesquera nacional es que el Estado Nueva Esparta suponga una fuente de empleo que sostiene más de 50.000 personas es motivo suficiente para prestar una mayor atención a esta actividad a fin de abrirle un cauce de mejores perspectivas de calidad de vida.

En virtud de la ausencia de proyectos de esta índole y la desorganización de datos que aporten una información certera y actualizada sobre la pesca artesanal y las comunidades pesqueras, se hace imprescindible recopilar y actualizar dicha información en un plan conjunto interinstitucional. No existe ninguna investigación que proporcione o agrupe los datos que se mencionan con antelación. Además consolidar el trabajo de las instituciones participantes (UDO-FONDENE), las cuales han llevado por separado y muy somera tal investigación, por lo que con el presente trabajo se aunarán esfuerzos y se ofrecerán a otras instituciones el resultado de los trabajos en forma global.

El Fondo para el Desarrollo del Estado Nueva Esparta (FONDENE), es una Asociación Civil sin fines de lucro, constituida y sostenida por el sector privado; y tiene su sede en Pampatar. Dentro de su organigrama figura la Gerencia de Cultura, Pesca y Sociales. En lo que respecta a pesca esta Gerencia programa y ejecuta cursos de capacitación y asistencia a las comunidades pesqueras. Así mismo gestiona ante los organismos públicos y privados del Estado, con el fin de que los resultados de los estudios bajo convenio se conviertan en acciones de beneficios para la colectividad.

Actualmente la institución lleva a cabo programas de recolección de datos de la actividad pesquera artesanal del Estado Nueva Esparta con objetivos diferentes; que de llegar a unificar esfuerzos con fines de interés común se podría prestar un servicio a través de la información a los organismos oficiales encargados del mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades pesqueras. Por otro lado, la información que se recaba no tiene divulgación periódica, razón por la cual no es aprovechada por los organismos que tienen ingerencia en salud, educación, créditos pesqueros, vivienda, servicios públicos y otros.

### **ANTECEDENTES**

A pesar de los estudios socio-económicos realizados durante diversos períodos de gobierno e incluidos en los últimos planes de la nación no se ha logrado cambiar las condiciones de marginalidad en las comunidades pesqueras del Estado Nueva Esparta.

La falta de mecanismos de presión por parte de las comunidades pesqueras en su demanda de reivindicaciones ocasiona, entre otras, la inexistencia de políticas crediticias adecuadas que permitan aumentar la producción pesquera

## **Proceedings of the 47<sup>th</sup> Gulf and Caribbean Fisheries Institute**

y los niveles de ingreso de la población; dificulta la implementación de programas de asistencia técnica, de investigación y desarrollo, de tecnologías alternas para el sector, las deficiencias en el abastecimiento de los servicios públicos, el bajo nivel educativo en algunos casos el analfabetismo. Ante tal realidad, consideramos que se puede contribuir a resolver estos problemas a través de un banco de datos, que genere información objetiva y veraz, lo cual servirá como soporte técnico-práctico a los fines de la toma de decisiones de políticas más acertadas por parte de los organismos públicos y privados, que respondan en forma rápida y eficiente a las necesidades de las comunidades pesqueras del Estado Nueva Esparta.

### **OBJETIVOS GENERALES**

Automatizar la información de la pesca artesanal con la finalidad de integrar y agilizar los procesos de información que llevan a cabo las instituciones participantes para contribuir en los programas de desarrollo de las comunidades pesqueras.

Crear bases de datos pesqueros para facilitar los procesos y servicios cooperativos entre las instituciones participantes y otras nacionales e internacionales relacionadas con el sector pesquero.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Desarrollar y consolidar el sistema de información de la pesca artesanal. Elaborar hojas de datos, boletines periódicos y agendas estadísticas para ofrecer un servicio informativo rápido y eficiente a personas e instituciones interesadas en obtener datos socio-económicos y técnicos de la pesca artesanal en el Estado Nueva Esparta.

Recopilar datos sobre los niveles de producción media por unidad de esfuerzo y rentabilidad de las principales modalidades de la pesca artesanal.

Facilitar el intercambio de información de la actividad pesquera artesanal a través de conexiones en línea entre las instituciones participantes.

Propiciar el uso adecuado de la información entre las instituciones relacionadas con la actividad pesquera

### **METODOLOGIA**

Los datos pesqueros con información socio-económica, de producción y esfuerzo pesca por embarcación serán obtenidos semanalmente mediante encuestas y entrevistas a capitanes y/o pescadores de las embarcaciones de la pesca artesanal del Estado Nueva Esparta en los 14 principales puertos de desembarcos. La información recolectada será almacenada y procesada mediante un programa computarizado 'PESCAR' elaborado para tal fin.

## **Proceedings of the 47<sup>th</sup> Gulf and Caribbean Fisheries Institute**

La duración del proyecto es de dos años y medio financiado parcialmente por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT ) y el Fondo para el Desarrollo del Estado Nueva Esparta (FONDENE) a través del Convenio CONICIT-FONDENE y Universidad de Oriente-Núcleo Nueva Esparta (UDO-NE).

### **ESTRATEGIA**

Las informaciones del presente proyecto aportaran un cúmulo de datos que actualizaran la situación real de las comunidades pesqueras, a través de la informática, proporcionando de esta manera una mayor objetividad y rapidez de los resultados. Así mismo este proyecto permitirá planificar y diseñar un sistema de información de las pesquerías artesanales, las cuales se desarrollaran en tres etapas.

### **SITUACION DESEADA**

El sistema de información deberá establecer un programa de base de datos, para desarrollar y aplicar programas de información que garantizarían la optimización en el tratamiento y difusión de la información, los procesos y servicios para proporcionar respuestas más pertinentes en el menor tiempo posible, agrupando los datos en un mismo formato, seleccionando la información requerida para los programas de desarrollo de las comunidades pesqueras por parte de los Ministerios de Salud, Asistencia Social, Educación, Desarrollo Urbano, Agricultura y Cría, Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables; Gobernación del Estado Nueva Esparta, Asamblea legislativa, Fondene e Institutos Autónomos; así como también instituciones y personas interesadas en dicha información.

Con los equipos indispensables para automatizar la información recopilada por cada una de las instituciones participantes, se mantendrán los datos actualizados de las variables que conforman el banco de datos, a través de inventarios de pescadores, embarcaciones, artes de pesca, encuestas de producción y socio-económicas.

Cada institución aportará sus resultados los cuales serán tratados mediante un programa computarizado común que permitirá englobarlos y, de esta forma, aportar una información rápida de las comunidades pesqueras. Dicha información será difundida mediante hojas de datos, boletines periódicos y agendas de estadísticas pesqueras.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

Primera Etapa:

## **Proceedings of the 47<sup>th</sup> Gulf and Caribbean Fisheries Institute**

En la primera etapa se obtendrán e instalaran los equipos, se contratará un asesor, un técnico en computación, un transcriptor y dos técnicos pesqueros. Se establecerá el sistema de bases de datos y se iniciará el suministro de la información. Se tendrá creado el sistema de salvaguarda de la información.

### Segunda Etapa:

La segunda etapa contará con las estrategias de acceso del usuario, creadas y funcionales; se informará sobre el servicio que se presta, y se continuará con el suministro de datos.

### Tercera Etapa:

Para este Último lapso se continuará con el incremento de la información almacenada, se revisará y modernizaran las estrategias de acceso y consulta de la base de datos y por ultimo se revisará y actualizará el material informativo sobre el servicio que se otorga.

## **BENEFICIOS E IMPACTOS**

Se beneficiaran con la puesta en practica de este proyecto todas las instituciones del Estado Venezolano relacionadas con el subsector pesquero artesanal, como por ejemplo los Ministerios de Agricultura y Cría, de Desarrollo Urbano, Ambiente y Recursos Naturales Renovables, Transporte y Comunicaciones, Energía y Minas, Relaciones Interiores, Exteriores, Gobernación del Estado Nueva Esparta; además Institutos de Educación e Investigación. De la misma manera instituciones internacionales que estén interesadas en los datos que aportará el Sistema de Inventario Pesquero actualizado.

En virtud de que tal implementación contribuirá a enriquecer la información sobre el inventario pesquero, producción pesquera y necesidades socio-económicas, este proyecto permitirá prestar una información rápida y eficaz a la consecución de metas para el desarrollo de las comunidades pesqueras.