

Validación técnica de las nasas y evaluación biológico – pesquera

## Extracción de Langosta espinosa como alternativa para la pesca artesanal en el Atlántico

En el país el grupo de crustáceos, langostinos, Langosta y camarón de cultivo es uno de los más importantes en cuanto aportes en términos económicos se refiere. En 2008 las exportaciones llegaron a 81 millones de dólares.

**Grupo investigador:**

Oneida Guardiola, Hilda Estrada, Jorge Viaña, Adriana Santos-Martínez y Germán Lozano

**Integrantes de la alianza**

ICA- Incoder, Universidad Simón Bolívar, Universidad Nacional de Colombia - Instituto de Estudios Caribeños

**Período de realización:**

Noviembre 2007- julio 2009

**Versión completa del artículo en:**

<http://www.agronet.gov.co/BibliotecaDigital.html>

Allí puede buscar por título, autor, materia o palabra clave el tema de su interés.

La Langosta ha sido explotada desde tiempos ancestrales especialmente por pescadores de los departamentos de San Andrés, Guajira y Bolívar a nivel industrial y artesanal.

Sin embargo, en Atlántico existían bajos niveles de extracción, producto del desconocimiento de artes de pesca adecuados para su captura, deficiencias en el nivel organizacional de los grupos de pescadores y escasa o nula planificación de las faenas de pesca, razones que implicaban grandes esfuerzos e inversión de mucho tiempo para la captura de este recurso.

De la Langosta espinosa, *Panulirus argus*, no se habían efectuado trabajos de investigación en prospección pesquera, conducentes a la identificación de otros recursos diferentes a los extraídos tradicionalmente en esta zona, con el fin de permitir la diversificación o complemento de la actividad y contribuir con el mejoramiento del nivel de vida de la población dependiente de ellos.

Desconocimiento del mercado, de la ubicación de caladeros y del manejo de equipos electrónicos de navegación y pesca, además de pérdidas de clientes potenciales por carencia de técnicas de manipulación, conservación y presentación del producto, fueron otros de los antecedentes que motivaron la realización de este proyecto.

### LAS SELECTIVAS NASAS DE CAPTURA

En Atlántico tampoco se había reportado el uso de nasas por parte de los pescadores artesanales, siendo evaluado éste método como arte pasivo que hace una captura más selectiva y sin causarle efectos negativos a los ecosistemas, entre otras cosas por el poco impacto a la fauna acompañante, con la ventaja de que el producto presenta mejor calidad al momento de comercializarla.

El área de estudio de la investigación abarcó desde el municipio de Puerto Colombia en el departamento del Atlántico hasta Punta Canoas en el departamento de Bolívar, y se subdividió en tres zonas de acuerdo a las condiciones batimétricas.

Con el propósito de aportar recomendaciones para el manejo sostenible de la Langosta espinosa, *Panulirus argus*, se evaluaron las capturas con nasas tipo hondureña, que son unas trampas hechas en madera en forma de cubo, en la zona costera del departamento.

La evaluación se adelantó entre mayo 2008 y abril 2009. Los resultados se comparan desde el punto de vista técnico y productivo con otros artes y métodos de pesca como la red de enmalle ó trasmallo y el buceo a pulmón. Así mismo se determinaron aspectos biológicos y reproductivos del recurso.



Capacitaciones



Faenas de pesca



Se identificaron las zonas de mayor captura y se evaluaron los aspectos reproductivos de la especie, entre ellos las épocas de reproducción, talla media de madurez sexual, talla media de captura, fecundidad e índices de actividad reproductiva entre otros. Luego de varias capacitaciones y transferencia de las nuevas tecnologías a los pescadores, se elaboraron pautas de manejo conjuntas, para la regulación del recurso y así garantizar su sostenibilidad ambiental.

A través del proyecto se realizó un permanente proceso de capacitación y concertación con los pescadores artesanales de Atlántico, específicamente de la Cooperativa de Pescadores Artesanales, Coopez, la Asociación de Pescadores Artesanales, Asopesve y la Cooperativa Multiespecífica de Pescadores, Coomulpescol de Puerto Colombia, quienes participaron como beneficiarios en el proyecto.

Los grupos de pescadores beneficiarios fueron capacitados en el diseño, construcción y operatividad de las nasas, así como en el manejo e interpretación de cartas náuticas y equipos electrónicos para la navegación y pesca. A las embarcaciones aportadas por los grupos, se les realizaron unas adecuaciones para el montaje

del sistema hidráulico con el que se operaba el winche jalador, además se capacitó a varios pescadores en la operación y mantenimiento del mismo.

### ASPECTOS BIOLÓGICOS Y REPRODUCTIVOS

En cada lance de las nasas se colectó la información correspondiente al grado de madurez de las langostas, tallas de hembras y machos, peso individual y se analizaron muestras de gónadas en diferentes estados de madurez sexual.

La población de Langosta espinosa *Panulirus argus* de la zona costera del departamento del Atlántico, presenta un comportamiento reproductivo que se puede catalogar como desovador parcial o desovador múltiple, similar a las especies de zonas tropicales, que maduran de forma asincrónica y producen varios desoves a lo largo del año, como lo indica el hecho de encontrar hembras en estado reproductivo a lo largo de todo el tiempo de muestreo.

Por la anterior razón las recomendaciones sobre la reglamentación pesquera del recurso deben dirigirse hacia el manejo precautorio y

responsable, donde se incluya un fuerte programa de control y la vigilancia que los pescadores, entidades y demás beneficiarios se comprometieron a apoyar.

La determinación de parámetros biológicos tales como épocas de reproducción, talla media de captura, talla media de madurez, así como la determinación de la distribución del recurso, son muy importantes a la hora de llevar a cabo los procesos de concertación y toma de decisiones para el manejo del recurso Langosta por parte del Gobierno.

Se propone estudiar la determinación de un área marina protegida en el departamento de Atlántico, con el fin de actuar como reservorio y garantizar la sostenibilidad del recurso. Para los pescadores artesanales, estos programas de apoyo que brinda el Gobierno, a través del Ministerio de Agricultura, les permite fortalecerse en el sector productivo.

### SÓLO PARA ASOCIADOS

A partir de los talleres de socialización de resultados y de concertación de medidas de ordenamiento se proponen algunas medidas y recomendaciones para la Langosta espinosa *P. argus*: Vedar la pesca de Langosta espinosa *P. argus* durante los meses septiembre, octubre y noviembre de cada año, considerando que es la época de mayor actividad reproductiva en la zona de estudio.

Prohibir la captura de hembras ovadas, en las áreas de mayor concentración.

Establecer para la Langosta espinosa *P. argus*, talla mínima de captura (TMC) de 8,5 cm de Longitud Cefalotórax (LC), equivalentes a 14 cm de cola y 22,5 de longitud total.

Que la pesca de la Langosta espinosa *P. argus*, solo debe ser autorizada para su explotación a los pescadores artesanales de la zona costera del Atlántico, que estén asociados en cooperativas y asociaciones.

Que el número máximo de embarcaciones autorizadas en el área para la pesca de Langosta espinosa *P. argus*, no debe ser superior a cuatro (4) con una capacidad máxima no debe superar las 11 TRN y para cada embarcación, el número de nasas no debe mayor de 200.

La pesca de la Langosta espinosa, *P. argus*, debe ser un recurso complementario a la pesca artesanal y no puede ser un recurso de extracción y explotación exclusiva.

