

## Asociaciones de Pescadores en Honduras

El trabajo pesquero organizado tiene un potencial genuino para que sus socios compartan beneficios obtenidos a través del entendimiento de sus derechos y del cumplimiento de sus obligaciones enmarcadas en el manejo de sus recursos marinos.

Ante el recurrente interés que diferentes pescadores manifiestan a lo largo del departamento insular de Honduras, el Centro de Estudios Marinos (CEM), el Proyecto USAID/MAREA y The Nature Conservancy (TNC) con el apoyo de la Secretaría de Industria y Comercio (SIC), se encuentran facilitando el proceso para consolidar diversas Asociaciones de Pescadores. ¿Y Usted, ya forma parte de alguna Asociación?



## Refugios Artificiales

¿Una alternativa para mejorar la pesquería de langostas?

Ante el inminente cierre de la pesca de langosta por buceo, los pescadores langosteros de la Moskitia enfrentan un gran desafío. Una de las alternativas es introducir refugios artificiales ("sombras o casitas cubanas") con la finalidad de aumentar la disponibilidad de refugios para la langosta en áreas someras y con ello la cantidad de langostas accesibles para su pesca a pulmón.

## Inauguran dos nuevos de Centros de Acopio



Socios de la APROCUS en el Refugio Cuero y Salado serán los beneficiados

## Exitosa Expedición Científica a los Cayos Miskitos



"Si verdaderamente deseamos rescatar las pesquerías industriales de Honduras, aún estamos a tiempo, todavía se puede. La información y la tecnología que se requiere esta disponible y solo necesitamos trabajar juntos para lograr esta meta"



### Wahoo

en Salsa de Mangos, ...sabroso!!!

Selección especial de la Campaña de Consumo Responsable de Mariscos





# EDITORIAL

La riqueza que genera la actividad pesquera industrial en Honduras es grande y representa un importante motor económico, no solo sustentando el ingreso directo para miles de familias, sino también un fuente importante de dólares para la economía nacional a través de las exportaciones.

De manera notable, pasada la primera mitad del 2013, la langosta espinosa se posicionó en 4to lugar como rubro de exportación después del café, el azúcar y el banano. No obstante, las estadísticas también demuestran que la industria pesquera en general (incluyendo el camarón, el caracol, los peces de escama y la langosta) ha descendido en una alarmante tasa de 215 toneladas por año.

Por tanto, la gestión eficiente de este recurso marino merece la continua atención por parte de las autoridades y los propios empresarios de la industria. En los últimos años, algunos notables esfuerzos se han emprendido a niveles regional y nacional para mejorar la sostenibilidad de esta pesquería en distintos aspectos, incluyendo la armonización de regulaciones, la propiciación del dialogo intersectorial y la investigación científica.

En Honduras los mecanismos de control elementales como ser el establecimiento de períodos de veda cada año y la designación de una talla mínima para captura, entre otras. A nivel regional toda las regulaciones para la pesca de langosta son iguales pero existe una que aún no han sido adoptadas por Honduras, la que prohíbe el uso de tanques de aire (buceo autónomo) para la pesca de langosta espinosa. Esta regulación en particular esta orientada principalmente a evitar los accidentes de pescadores y los efectos de la descompresión. Sin embargo nuestro país continua postergando la aplicación de esta prohibición en detrimento a la salud y vida de muchos compatriotas, principalmente en la Moskitia.

Con el propósito de identificar alternativas y encontrar soluciones a los diferentes retos encontrados por la industria, el pasado mes de mayo se realizo en la ciudad de La Ceiba el IV Simposio de la Pesquería de la Langosta facilitado por la Alianza Global de Pesca. En esta oportunidad, se propiciaron espacios de dialogo donde el gobierno, los pescadores, los comerciantes y los investigadores, aportaron sus ideas sobre cómo mejorar la gestión de esta pesquería, enfocándose en las reformas necesarias que deben aportarse para que la industria pueda ejecutar de manera coordinada una urgente transición hacia una pesquería más sostenible ambiental, económica y socialmente.

La información y la tecnología que se requiere para gestionar efectivamente la pesca existen en Honduras. A través de los libros de registros de cada embarcación industrial, cotejado con la información del sistema de monitoreo satelital que maneja la DIGEPESCA se podrían dar los primeros pasos. Es necesario analizar correctamente estos datos para que se pueda dar inicio a un proceso real de gestión de las pesquerías industriales en el país. También tenemos la capacidad de avanzar con otros aspectos como ser la distribución de licencias de pesca en base a una capacidad de carga estimada científicamente, ligada a un sistema mejorado de monitoreo de las pesquerías, mejorando así la calidad de la información sobre las capturas y el esfuerzo pesquero.

La visión es encontrar, en base a información certera, ese punto de equilibrio donde la actividad pesquera brinda los mejores beneficios económicos al mismo tiempo que garantiza su disponibilidad para las generaciones futuras. Juntos, debemos seguir trabajando para aprovechar de la mejor manera las pesquerías en Honduras. El reto es grande y debemos mantener una colaboración estrecha entre todos los sectores. Tanto deber tiene el Estado, como responsabilidades tienen los pescadores y las demás negocios ligados a la pesquería, tanto a nivel industrial como artesanal.

Si en verdad deseamos rescatar las pesquerías industriales de Honduras, aún estamos a tiempo, todavía se puede. Para ello, necesitamos trabajar juntos a lograr esta meta.

## ¿Eres Pescador Artesanal?

Si lo eres, entonces solicita ya tu Licencia de Pesca! Contar con una Licencia de Pesca es tú deber y también es importante para ti, ya que al portar una Licencia tú te identificas como un Pescador. Al ser identificado, formarás parte del Sistema de Registro de la DIGEPESCA. Esto significa que serás candidato a recibir beneficios como ser: Capacitaciones, Información, Potencial Acceso a Créditos, y más.

**El costo por Licencia es de L 30.00**

**+ 2 Fotografías tamaño carnet y 1 copia de tu tarjeta de identidad.**

**Avócate ya a la oficina de la DIGEPESCA más cercana:**  
**La Ceiba    Trujillo    Puerto Lempira    Roatán**  
**2442-0068   2434-4540    2433-6044    2445-0600**



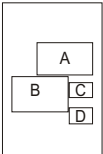
**DIRECTORA**  
Diana Vásquez

**EDICIÓN & ARTE**  
Andrés Alegria

**EQUIPO DE REDACCIÓN**  
Andrés Alegria  
Mariela Ochoa  
Mayra Nuñez  
Sara Bonilla  
Steven Canty

**ADMINISTRACIÓN**  
Beatriz Osorio

**CREDITOS DE PORTADA**  
**A-** Cristina Mittermeier, iLCP  
**B-** Keys Treasures Blog  
**C-** RECOTURH  
**D-** George Stoye



En esta primera edición, el CEM agradece de manera muy especial el apoyo de Summit Foundation (summitfdn.org )

Volumen 2. Abril-Junio 2013  
1,000 impresiones  
Tegucigalpa, Honduras

La Ola es una revista publicada trimestralmente por el Centro de Estudios Marinos

Tegucigalpa, Honduras  
Edificio Florencia  
4to piso oficina 401-403  
+(504) 2239-0551  
www.utilaecology.org

Para recibir de manera gratuita cada uno de los volúmenes de La Ola en su correo electrónico, por favor solicitar una subscripción escribiéndonos a la dirección: **andres@utilaecology.org**



## La Ola en la Radio

A partir de septiembre, escucha a La Ola, todos los miercoles a las 12:00 m.

Solo por

**La Super K-Karakoll 101.5 FM**



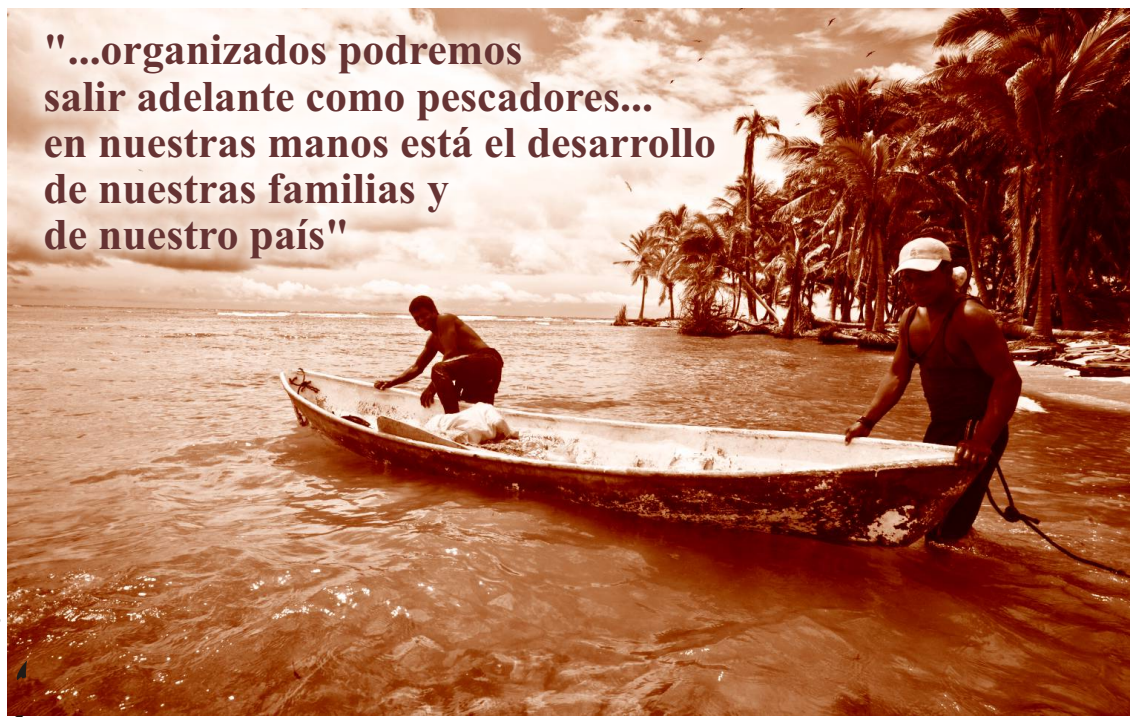


# Asociaciones de Pescadores en Honduras

Ante el recurrente interés de asociarse que diferentes pescadores manifestaban a lo largo del departamento insular de Honduras, tanto el Centro de Estudios Marinos (CEM) como el Proyecto USAID/MAREA a través de The Nature Conservancy (TNC) y con el apoyo de la Secretaría de Industria y Comercio (SIC), han estado facilitando el proceso para que distintos grupos se consoliden de manera legal en Asociaciones de Pescadores, principalmente en las Islas de la Bahía.

Durante la primera mitad del 2013, los pescadores que residen en Roatán y en Guanaja han surgido como grupos propiamente organizados. Durante sus reuniones iniciales, surgían algunas preguntas obvias tales como ¿Por qué hemos de organizarnos, para qué? Y los líderes atrás de estas iniciativas respondían motivadamente con frases como "en la unión está la fuerza", "juntos lo podemos lograr" y "unidos seremos una sola voz".

**"...organizados podremos salir adelante como pescadores... en nuestras manos está el desarrollo de nuestras familias y de nuestro país"**



El trabajo pesquero organizado tiene un potencial genuino para que sus socios compartan beneficios obtenidos a través del entendimiento de sus derechos y del cumplimiento de sus obligaciones enmarcadas en el manejo de los recursos marinos en común.

Las autoridades del Parque Nacional Marino de Islas de la Bahía están proponiendo que a partir de este año, los grupos de pescadores que estén asociados en este Departamento insular, puedan participar en el manejo de las áreas de pesca y de no-pesca del Parque Marino, en términos de accionar mecanismos para controlar el acceso a la pesca y participar directamente en la toma de decisiones. Sin embargo, los pescadores deben estar organizados en Asociaciones, y respaldados por una personería jurídica. De acuerdo al Lic. Ricardo Ayes de la Secretaría de Industria y Comercio, "todo grupo, al integrarse como sector social de la economía obtiene su respectiva Personalidad Jurídica". Esto significa que así, los pescadores legalmente conforman una Asociación.

Dependiendo del interés de sus miembros, los beneficios de estar legalmente constituidos en una Asociación o micro-empresa, son varios. Entre estos, se puede resaltar su inclusión dentro de la gestión y manejo de los recursos mano a mano junto a las autoridades, la facilidad de acceder a microcréditos, e incluso obtener financiamiento para proyectos por parte del gobierno u ONGs nacionales e internacionales.

Al integrarse en una asociación, los pescadores artesanales tienen la oportunidad de afiliarse a la Federación Nacional de Pescadores Artesanales de Honduras (FENAPESCAH). Una Federación es una estructura organizativa que abarca a varias asociaciones. En el caso de la FENAPESCAH, desde su creación en 1960, ha logrado afiliar a 11 distintas asociaciones de pescadores representantes de ambas costas del país.

El actual presidente de la FENAPESCAH, el Sr. Félix Paz, afirma que las gestiones realizadas por esta federación han producido resultados positivos en beneficio de los pescadores artesanales y sus familias. De manera continua, han logrado capacitar a un número importante de pescadores, particularmente en el mejoramiento de sus espacios de trabajo y desarrollando habilidades de liderazgo y negociación para el fortalecimiento de sus propias microempresas. Así mismo, han abarcado temas de mercadeo e incluido la participación de las mujeres en todos los procesos de la pesquería.

Entre las asociaciones de pescadores afiliadas a la FENAPESCAH, se encuentra la Asociación de Pescadores Artesanales Tres Pueblos Unidos, integrada por las comunidades de Santa Fé, Guadalupe y San Antonio en el Departamento de Colón. Su coordinador, Sr. Basilio Figueroa, señala que la iniciativa de organizarse nació hace ya 25 años, cuando los cooperantes del gobierno japonés que trabajaban junto a la DIGEPESCA les enseñaron la importancia y los beneficios de trabajar de manera organizada y en equipo. Poco a poco, también aprendieron a gestionar y así recibir apoyo para el desarrollo de sus actividades productivas. Reconociendo esto, el Sr. Figueroa llama a todos los pescadores a unirse y constituirse legalmente, sabiendo que así obtendrán más apoyo y posibilidades de salir adelante, visionarse como empresarios y demostrarse que tienen capacidad para gestionar proyectos. Hoy en día 25 años después, esta asociación pionera integra a más de 50 miembros que comparten 15 embarcaciones con motores fuera de borda y un centro de acopio, creando a su vez 120 empleos directos en el municipio de Santa Fé.

Por otra parte, la Asociación de Pescadores de La Rosita, Cuero y Salado (APROCUS) representa una organización relativamente joven, pero que desde su constitución en el 2009 ya representa un modelo ejemplar para otros grupos, especialmente los que están ubicados dentro de áreas protegidas. El objetivo principal de la formación de la APROCUS radica en el manejo responsable de la pesca dentro del Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado, un área protegida de vital importancia para el escurridizo manatí, también conocido como vaca marina.

De acuerdo a la Sra. Carmen Mencías, miembro de la Junta Directiva de la APROCUS, a pocos años desde su constitución "el estar organizados ha traído beneficios como la construcción de centros de acopios con su respectivo equipo, una embarcación con motor, reparación de cayucos, capacitaciones y otras gestiones para mejorar las comunidades, como ser el informarse sobre todo lo que pasa dentro del Refugio y la participación activa en la toma de decisiones". Así mismo, la Sra. Mencías nos recordó el viejo dicho que dice: "Una sola golondrina no hace verano" y con ello agregó que "en la Rosita todos estamos unidos, el mal de uno es el de todos... en nuestra asociación no existe el egoísmo", "de la noche a la mañana no se obtienen resultados, se debe luchar por alcanzarlos". Además recuerda que en su comunidad muchos pescadores se retiraron de la asociación porque no tenían confianza y ahora con todos los logros, regresaron y trabajan unidos.

Finalmente, considerando que la riqueza de nuestros recursos marino costeros genera muchos empleos a los hondureños, el Sr. Félix Paz de la FENAPESCAH nos recalca que solo organizados podremos salir adelante como pescadores y que en nuestras manos está el desarrollo de nuestras familias y de nuestro país. *MO.*



# Exitosa Expedición Científica a los Cayos Miskitos

En apoyo al proceso de transición que próximamente traerá cambios en la industria pesquera de Honduras, específicamente ante el cierre regional de la pesquería de langostas por medio de tanques de buceo, el Centro de Estudios Marinos (CEM) se encuentra trabajando junto a los pescadores afectados para identificar y desarrollar alternativas económicas viables y sostenibles. Una parte importante de esta iniciativa es elevar el conocimiento sobre los recursos disponibles, en especial de los arrecifes coralinos y especies marinas de importancia económica en las zonas poco exploradas de los Cayos Miskitos.

Tras muchos meses de gestión, el CEM organizó una expedición científica a los Cayos Miskitos en la cual participó un equipo internacional de 18 científicos, incluyendo al personal del CEM por parte de Honduras, e investigadores del Instituto Smithsonian de los EEUU, el Instituto Oceanográfico Harbor Branch de los EEUU, la Universidad de Manchester de Inglaterra y la Universidad de Queensland de Australia.

La expedición se sostuvo por una semana, desde el 5 al 12 de Mayo a bordo del Caribbean Pearl II de Utila. La misión consistió en múltiples objetivos, principalmente el coleccionar datos sobre el estado de salud de los arrecifes de la región, evaluar las poblaciones de peces de importancia comercial y la conectividad de estas entre la Moskitia y el resto del Sistema Arrecifal Mesoamericano.

El primer día, después de más de 20 horas de haber zarpado de Utila, el equipo arribó a los Bancos de Vivorillos ubicados más al Norte (área **A** en el mapa). En estos bancos, un grupo de investigadores coleccionó datos sobre el estatus de los corales, algas, invertebrados y peces, usando la metodología científica conocida como AGRRA, que por sus siglas en inglés significa Evaluación Rápida de los Arrecifes del Atlántico y del Golfo.

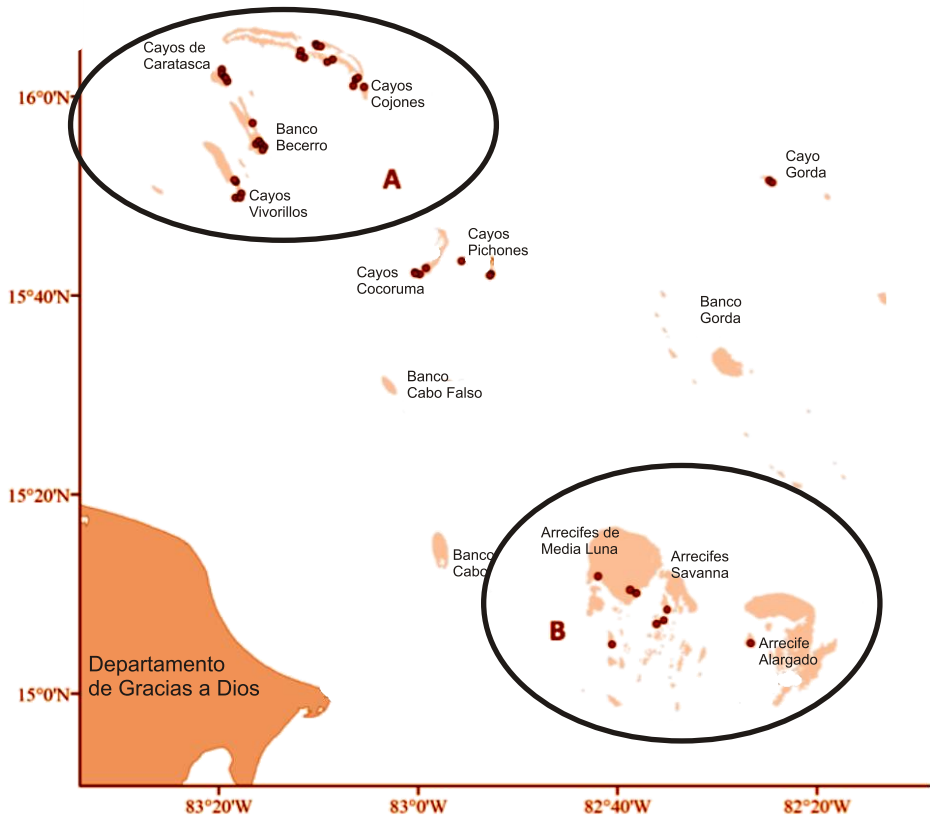
Otro equipo de científicos coleccionó muestras genéticas de tres de las especies más importantes en la pesca comercial en Honduras, la langosta espinosa del Caribe (*Panulirus argus*), el caracol gigante (*Strombus gigas*) y el pargo cola amarilla o yalatel (*Ocyurus chrysurus*), así como también corales cuernudos del género *Acropora* que son importantes en la formación de arrecifes, pero que se encuentran en peligro de extinción.

Además un tercer grupo de biólogos coleccionó muestras de enfermedades de corales (conocidas como la banda negra), esponjas y cianobacterias (tipos de algas). Las enfermedades de corales son una preocupación seria respecto a la salud de los arrecifes coralinos y su investigación es necesaria para entender y mejorar el manejo estas enfermedades en los corales de Caribe. Se coleccionaron muestras de varias especies de esponjas para describir las interacciones entre las esponjas y los microbios que viven dentro de ellas. Sobre las cianobacterias, hicieron una evaluación de su abundancia y diversidad dentro de los arrecifes.

Juntos el equipo realizó casi 350 buceos de investigación en 14 sitios dentro los Cayos Miskitos. Entre todos, se encontró un total de 35 especies diferentes de coral, 55 de algas y 122 de peces.

Así mismo, un grupo de investigadores trabajando en paralelo están construyendo mapas detallados del área, de acuerdo al contexto ambiental y biofísico de los Cayos Miskitos, los cuales fueron preliminarmente definidos a través de análisis de imágenes satelitales, cuadros batimétricos y modelaje matemático. Con la visita a cada sitio, se logró avanzar en la verificación de campo con observaciones directas abajo del agua.

Ahora, el equipo de científicos se encuentra analizando los datos para caracterizar y evaluar la salud de los arrecifes en cada lugar e incrementar el nivel de conocimiento sobre los arrecifes de la Moskitia y su importancia y conectividad a nivel regional. Los resultados van a formar la fundación de los proyectos de pesquerías responsables y planes para su manejo sostenible. SC.



## Premia al Pescador Responsable!!!

Al obtener tu Licencia de Pescador Artesanal correspondiente al período 2013, estarás participando automáticamente en el sorteo de un Radio AM/FM con cargador solar y linterna, resistente al agua, ideal compañía para los días de faena!

**El sorteo se llevará a cabo el Miércoles 11 de Septiembre a las 12:00 M, en vivo a través de la Super K-Karakoll 101.9 FM, sintonízala!!**





# VISTAZO HISTÓRICO

Se dice que la ciudad puerto de La Ceiba se comenzó a formar en el año de 1872, cuando el Sr. Manuel Hernández edificó una choza bajo un descomunal árbol Ceibo. Alrededor de ésta se fueron estableciendo otros vecinos, atraídos por la fuente de riqueza que les ofrecía en ese entonces; el cultivo del banano. El comercio de esta fruta atrajo la atención de las grandes compañías bananeras norteamericanas, las cuales comenzaron a establecerse en la ciudad y esta fue poblándose con inmigrantes nacionales y extranjeros. Esto dio lugar a una organización del conglomerado urbano, en el que aún se destaca como zona comercial la Avenida San Isidro. Con los años mejoró la infraestructura de la ciudad pero siempre se mantuvo el casco histórico caribeño con sus amplias calles.

La Ceiba fue declarada municipio el 23 de agosto de 1877, durante el gobierno del Doctor Marco Aurelio Soto, siendo el núcleo del emporio bananero y eje sobre el cual giraba toda la economía regional. Esto llevó al nacimiento de nuevas y más grandes compañías nacionales.

En la actualidad, La Ceiba es la tercera ciudad y el segundo puerto en importancia del país, supera los 250.000 habitantes.



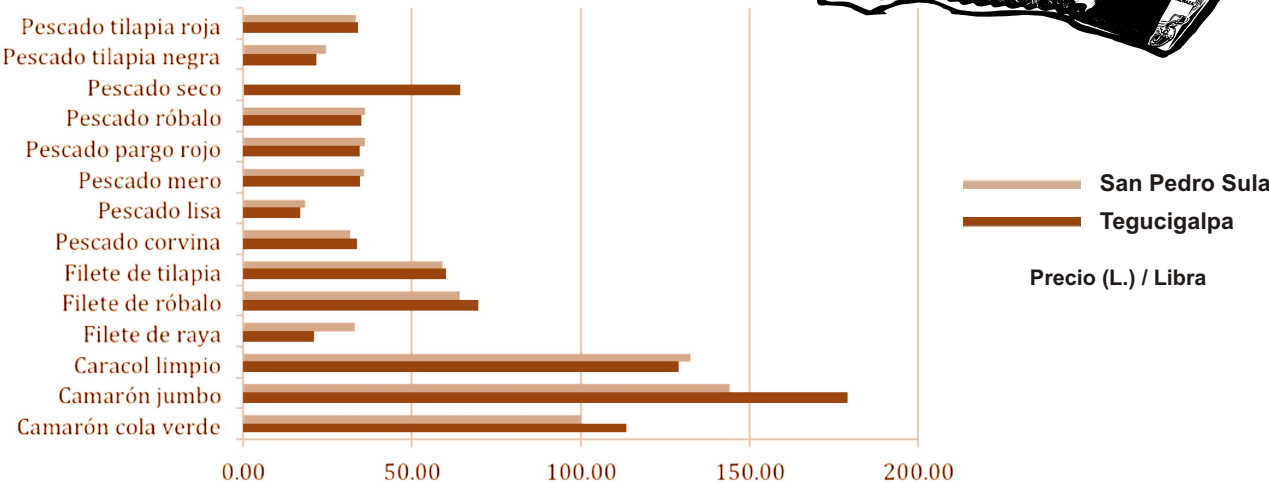
En esta fotografía tomada en 1917, se observa el muelle fiscal de La Ceiba, mismo que fue construido en 1910 bajo la administración de la empresa Vaccaro Bros. y Cia.

Gracias a Don Edgardo Alegría por facilitar este Vistazo Histórico.

## ¿Cuánto cuestan los mariscos? Reporte Trimestral de Precios



| Promedio de Precios por Libra (Abril-Junio 2013) |                                       |             |                                   |             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| Producto                                         | Tegucigalpa<br>(Mercado Las Américas) |             | San Pedro Sula<br>(Mercado Dandy) |             |
|                                                  | Precio Bajo                           | Precio Alto | Precio Bajo                       | Precio Alto |
| Camarón cola verde                               | L 112.50                              | L 115.00    | L 144.17                          | L 144.17    |
| Camarón jumbo                                    | L 175.00                              | L 183.33    | L 144.17                          | L 144.17    |
| Caracol limpio                                   | L 128.75                              | L 129.58    | L 132.50                          | L 132.50    |
| Jaiba                                            | L 16.58                               | L 20.33     | -                                 | -           |
| Pescado corvina                                  | L 32.42                               | L 34.67     | L 31.50                           | L 32.08     |
| Pescado lisa                                     | L 15.08                               | L 17.75     | L 18.00                           | L 19.00     |
| Pescado mero                                     | L 34.00                               | L 34.92     | L 34.75                           | L 36.83     |
| Pescado pargo rojo                               | L 33.08                               | L 35.42     | L 35.25                           | L 37.50     |
| Pescado róbalo                                   | L 34.50                               | L 35.42     | L 35.00                           | L 37.50     |
| Pescado seco                                     | L 58.33                               | L 70.00     | -                                 | -           |
| Pescado róbalo (filete)                          | L 67.50                               | L 71.25     | L 63.75                           | L 64.58     |
| Pescado tilapia (filete)                         | L 58.75                               | L 61.67     | L 59.17                           | L 59.17     |
| Pescado tilapia negra                            | L 20.33                               | L 22.75     | L 24.17                           | L 25.17     |
| Pescado tilapia roja                             | L 33.08                               | L 34.25     | L 32.67                           | L 34.17     |



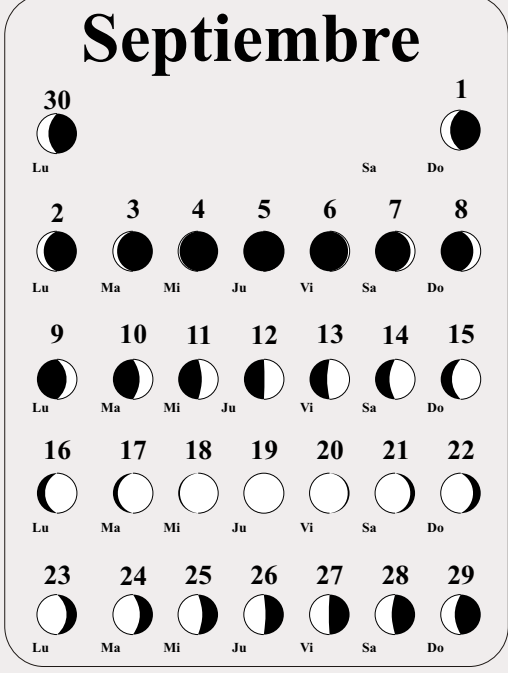
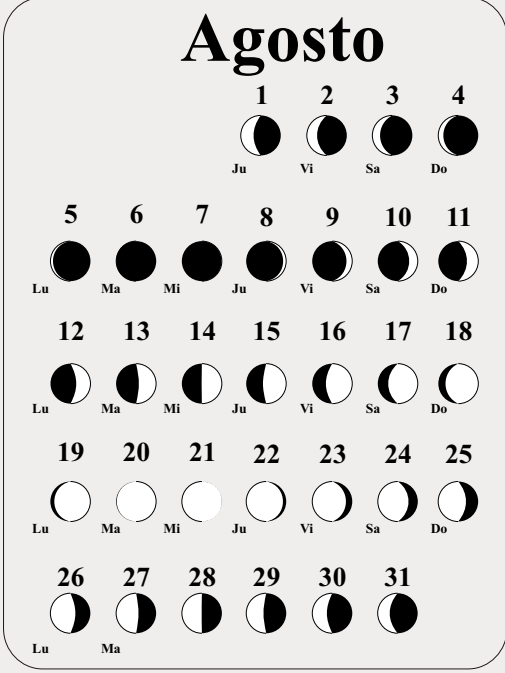
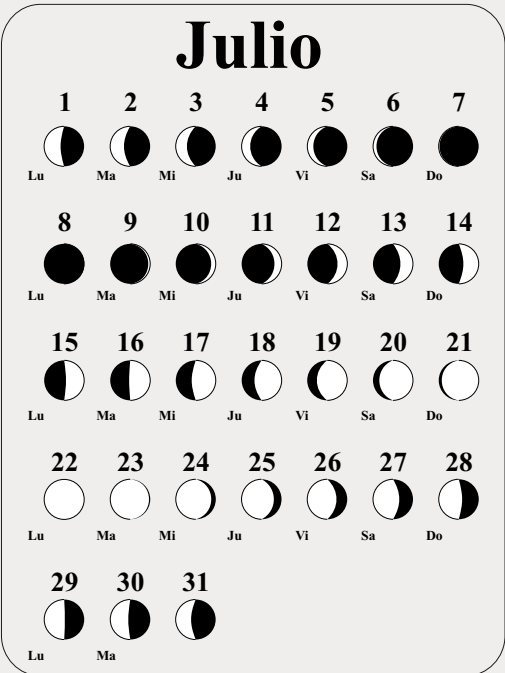
Aquí se presenta un promedio de los precios diarios registrados por el Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH) de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA). Para acceder directamente a los reportes diarios, puede hacerlo de manera gratuita visitando la pagina web: [www.fhia.org.hn](http://www.fhia.org.hn)

A pesar que los precios de la mayoría de los mariscos han disminuido en relación al trimestre anterior, el camarón jumbo, el camarón cola verde y el caracol se mantienen como los productos con precios más altos. Los productos que presentaron mayor disminución en sus precios fueron el pescado seco y la tilapia negra. Esto se debe a que son productos de temporada. Durante la Semana Santa se consume mucho pescado seco para sopas. Por otro lado, la tilapia negra a diferencia de la roja, ofrece un filete de mayor tamaño. Así, el consumo de estos productos es mayor durante esta temporada, lo que causa que el precio suba durante los primeros meses del año - una vez ha finalizado la temporada de Semana Santa, los precios de estos productos bajan.

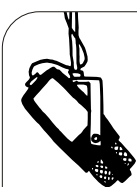
## CALENDARIO LUNAR

Hace siglos, los mejores cazadores señalaron que la actividad de los animales a menudo aumenta cuando la luna llena esta en lo alto. Los pescadores, por su parte, también observaron que las mareas altas y bajas siguen el ciclo de la luna. Hoy en día, es fácil encontrar muchas referencias de los efectos de la actividad lunar sobre la pesca. Siendo este el caso, una gran cantidad de pescadores interesados en los efectos lunares programan sus actividades de pesca en los días cercanos a la luna llena y nueva. A pesar que para este período del año se reportan pocas agregaciones de peces, es interesante saber que muchas especies de corales masivos se encuentran en actividad reproductiva, así que si usted se encuentra bajo agua los días después de luna llena, muy probablemente podrá observar nubes de huevos por el agua, lo cual significa que una nueva generación de corales esta lista para continuar la permanente construcción de los nuestros preciados arrecifes coralinos.

A la derecha se muestra el calendario lunar para los próximos tres meses. Este pendiente de la siguiente edición de La Ola para actualizar su calendario:







# Entrevista

con

Jimmy Andino

Coordinador de la  
Iniciativa de la Langosta Espinosa

## ¿Qué es la Iniciativa de la Langosta Espinosa?

R/ Se trata de un proyecto financiado por USAID que nace en febrero del 2009 con el enfoque de buscar la sostenibilidad en la pesquería de la langosta espinosa desde el punto de vista de la conservación del recurso y propiciar el uso sostenible, seguro y rentable en Honduras.

## Desde el inicio de la Iniciativa, ¿cuáles han sido los principales cambios que se observan en la industria nacional de la langosta espinosa?

R/ El sector industrial se ha logrado organizar de una mejor manera y con ello han logrado comunicarse de manera más efectiva con otros sectores, tanto gobierno como ONGs y cooperantes internacionales. Así mismo, hoy en día se observa que los empresarios están cada vez más informados sobre lo que ocurre a lo largo de toda la cadena productiva del sector, lo que a su vez ha estimulado una mayor inserción de este grupo en las mesas de discusión y una mayor participación por parte de ellos.

## ¿Cuáles son los principales retos que debe superar la industria?

R/ El hacer una reforma, reconversión o transición hacia una pesquería más sostenible y con mejores prácticas, cambiando las técnicas legadas por una tradición de 40 años. El mayor reto es lograr un cambio de mentalidad en las personas que deben ejecutar las acciones. Se trata de un mentalidad que debe estar ligado a los incentivos correctos. El sistema pesquero actual no reconoce a los campeones que quieren hacer cambios, entonces el reto también implica que el sistema y la correspondiente legislación genere un portafolio de incentivos para que el sector industrial se sienta más motivado parar hacer los cambios necesarios, adoptar mejores prácticas, hacer inversiones económicas para mejorar su equipo de pesca, respetar las vedas y demás medidas.

## ¿Cuál es la perspectiva a futuro de la Iniciativa? Por cuanto tiempo estará funcionando y de quiénes depende superar estos retos?

R/ La Iniciativa es un programa que ejecutará su etapa final en septiembre 2013. El seguimiento a las acciones ya iniciadas está siendo empoderado a través del grupo de trabajo que se creó en el 2009 y que es la representación de 26 organizaciones involucradas en el área pesquera y sector ambiente, tanto empresas privadas, organizaciones civiles y gobierno. Todos ellos han de llevar a cabo actividades hacia el ordenamiento de la pesquería, esto implica trabajar sobre la zonificación de uso y la reducción de la flota. Así mismo, implica actividades encaminadas a la transición de la pesquería [ante el cierre del buceo con tanque] y crear las condiciones habilitantes para el proceso, como ser el financiamiento para desarrollar algunas de las alternativas económicas que han sido propuestas para que los pescadores artesanales e industriales puedan desarrollarse. También tenemos desarrollar una Ley de Pesca que funcione como una plataforma legal que favorezca la innovación y que también exija



*Jimmy Andino, Hondureño, Biólogo egresado de la UNAH y con Maestría en Manejo en Biodiversidad y Conservación del CATIE de Costa Rica y miembro fundador y directivo del Colegio de Biólogos de Honduras. Se ha desempeñado por más de 14 años en diferentes posiciones operativas y gerenciales de proyectos ligados al manejo y conservación de los recursos naturales, como ser BICA, Estación de Iguanas en Utila, el Instituto Hondureño de Turismo (IHT) y la Organización GUARUMA. Desde el 2009 se desempeña como coordinador de la Iniciativa de la Langosta Espinosa.*

más responsabilidad por parte de los pescadores. Muchas cosas se pueden hacer si hay liderazgo.

## Ante el inminente cierre de la pesquería por medio de tanques de buceo, cuales son las alternativas para el sector pesquero de la Moskitia?

R/ En la actualidad hay un portafolio de 39 proyectos alternativos identificados, de los cuales más de una docena ya se encuentran en su primera etapa de ejecución e incluyen áreas productivas variadas como ser la construcción y reparación de embarcaciones de fibra de vidrio, la pesca artesanal en base a pulmón, mejoras en la cadena comercial para peces escama, el cultivo de robalo en sistemas lagunares y el fortalecimiento a microempresas dedicadas a comercio de productos y víveres, producción artesanías y transporte fluvial. A pesar del esfuerzo aun hay mucho trabajo por hacer, estos proyectos alternativos tienen un potencial limitado que estaría atendiendo aproximadamente a un 35% - 40% de la población afectada.

# Atención Pescadores Emprendedores Oportunidad de Financiamiento con Proyecto CAMBIO

CAMBIO es un proyecto del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) y su objetivo es apoyar el desarrollo sostenible de las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) ligadas a la acuicultura certificada y a las pesquerías sostenibles, entre otros rubros. Su finalidad es promover inversiones amigables con la biodiversidad y contribuir con la generación de empleo.

A través de este proyecto, podrán ser beneficiarias las personas propietarias de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas, así como aquellas personas con espíritu empresarial que deseen desarrollar actividades productivas amigables con la biodiversidad. Los montos de financiamiento varían entre US\$ 10,000 a US\$ 100,000, con plazos de pago hasta 10 años.

## ¿Quienes pueden acceder a este financiamiento?

- Negocios que propongan un cambio en su sistema de producción o procesamiento, de manera que sea más sostenible y amigable con el ambiente. Por ejemplo, pesca responsable, artes de pesca sostenibles, cultivos orgánicos, etc.

- Negocios enfocados en crear mercados que comercialicen productos sostenibles (productos orgánicos, mariscos capturados utilizando artes de pesca responsables, etc.).

- Negocios que reduzcan los daños a la biodiversidad; como ser el turismo rural sostenible vinculado a áreas protegidas.

- Negocios que reduzcan sus impactos negativos en la biodiversidad. Por ejemplo, métodos de pesca que evitan la captura de especies de importancia ecológica, como ser: tiburones, tortugas, aves marinas y otros.

Para más información, contactarse con: Ing. Carlos Canales  
canalesc@bcie.org  
Tel: (504) 2240-2162



# Se celebra el IV Simposio de la Langosta Espinosa

Este año, la Alianza Pesca Global a través del proyecto conocido como La Iniciativa de la Langosta Espinosa facilito el IV Simposio de la Pesquería de la Langosta Espinosa, evento que se ha venido desarrollando de manera anual desde el 2010. Esta nueva edición del evento se desarrolló bajo el lema: "Transicionando a una Reforma en las Pesquerías".

Más de 154 participantes representando agencias de gobierno, ONGs, pescadores artesanales e industriales, comerciantes e investigadores, todos estos partes clave de la cadena productiva que genera la agenda. Juntos, se dieron cita en la ciudad de La Ceiba entre el 15 y el 16 de mayo. Durante dos días se gozo de una agenda compuesta por sesiones generales, ponencias orales, mesas redondas y foros de debate. Con ello los organizadores lograron propiciar espacios de diálogo donde los diversos participantes aportaron sus ideas sobre cómo mejorar la gestión de la langosta espinosa, enfocándose en las reformas necesarias que deben aportarse para que la industria pueda ejecutar de manera coordinada una urgente transición hacia una pesquería más sostenible ambiental, económica y socialmente.

Los temas clave abordados durante este IV simposio, incluyeron la definición de opciones para el fortalecimiento técnico pesquero a nivel nacional, un llamado para las buenas prácticas pesqueras para un crecimiento, control, vigilancia de alrededor de la industria langostera, y también una discusión sobre la situación actual del reglamento de ordenamiento de la pesquería de la langosta en Centroamérica.

Sobre este último tema, durante un foro abierto, la Directora Ejecutiva de la Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA) Abogada Rene Gutiérrez expuso las causales sobre las cuales el gobierno de Honduras realizó una controversial propuesta ante la OSPESCA para posponer el cierre nacional de la pesquería de langostas por medio de tanques de buceo, mismo que tenía como plazo el 1 de julio de 2013.

La discusión sobre los puntos referentes a la Moskitia fue realizada gracias a una exposición fotográfica que el Centro de Estudios Marinos (CEM) desplego para disfrute de los participantes. La galería consto de una serie de imágenes submarinas tomadas durante una reciente expedición científica por parte del CEM a los Cayos Miskitos y evidencio la belleza y gracia de estos remotos paisajes.

Entre los resultados más tangibles y destacables de esta IV edición del Simposio fue el manifiesto interés de los miembros del sistema social de la pesquería en converger y trabajar conjuntamente a través de compromisos y reglas claras en acciones colaborativas para lograr una pesquería de la langosta ambientalmente sostenible, económicamente rentable y segura para todos.





# Refugios Artificiales

## ¿Una alternativa para mejorar la pesquería de langostas?

Ante el inminente cierre de la pesca de langosta por buceo, los pescadores langosteros de la Moskitia enfrentan un gran desafío, ya que después de 30 años de explotación industrial, las zonas más someras y accesibles a pulmón, son escasas en langosta.

Una de las alternativas para hacer frente a esta situación es introducir refugios artificiales (“sombras o casitas cubanas”) con la finalidad de aumentar la disponibilidad de refugios para la langosta en áreas someras, menores a 20 metros ó 65 pies de profundidad. Este mecanismo ha sido implementado por más de 50 años por cientos de pescadores organizados en la región caribeña, siendo las experiencias más exitosas las que funcionan frente a las costas de Yucatán, México.

La ciencia a tras de este mecanismo, es que en espacios amplios y desprovistos de piedras u otros refugios naturales, como ser los pastos marinos, las pequeñas langostas juveniles que merodean en busca de un lugar a donde refugiarse, al no encontrar un escondite apropiado, son depredadas por otros organismos mayores. Al introducir de manera correcta una serie de refugios artificiales, o sombras, las langostas encuentran un lugar a donde protegerse y crecer. A partir de este punto, los pescadores pueden cuidar las sombras y extraer cada langosta cuando esta alcance una talla mínima. De tal manera, a través de este mecanismo se procura incrementar la productividad del ecosistema marino en beneficio de los pescadores, sin utilizar el sistema de tanques.

No obstante, la implementación de un proyecto debe hacerse de manera responsable, ya que no hacerse bien, se corre el riesgo de que en lugar de aumentar la cantidad de langostas, simplemente se estén extrayendo las pocas que quedan.

Para evitar este riesgo y garantizar el éxito, la implementación del proyecto implica:

- a) ejecutar una caracterización de los tipos de fondo marino en las principales áreas de pesca,
- b) la respectiva construcción e introducción de los refugios artificiales o sombras,
- c) una promoción de cursos y charlas entre los pescadores para mejorar sus habilidades de pesca selectiva usando estos dispositivos, y
- d) la formación y/o mejoramiento de cooperativas para promover la certificación como pescadores responsables.

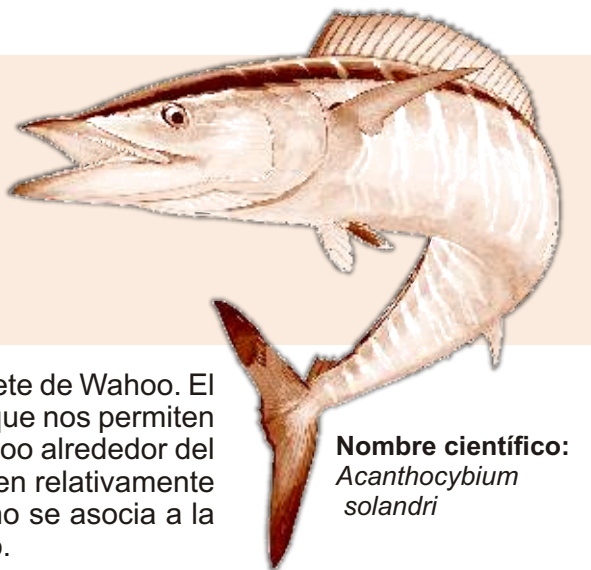
Los Cayos Misquitos representan un área marina en la cual podrían desplegarse cientos de sombras sujetas a un manejo cooperativo. Reconociendo el potencial de esta propuesta, el pasado 30 de abril, representantes de la comunidad misquita presentaron ante el Consejo de Ministros el borrador de un decreto para declarar a los Cayos Misquitos como área marina de pesca artesanal, en la cual podrían desplegarse cientos de sombras sujetas a un manejo cooperativo. Con una zona exclusiva para la pesca, los pueblos misquitos pueden mantener una actividad económica basada en la langosta sin el riesgo que representa el buceo con tanque.

El CEM se encuentra desarrollando dos proyectos pilotos a pequeña escala en las comunidades de Punta Gorda (Roatán) y North East Bight (Guanaja). Se espera que estas iniciativas puedan contribuir a mejorar las condiciones de la pesquería en una forma integral.



**Chef Calamari**  
**le recomienda probar hoy,**

*Wahoo*  
*en salsa de mangos*



**Nombre científico:**  
*Acanthocybium solandri*

La temporada de mangos llegó, y nada mejor que complementar esta deliciosa y abundante fruta con un filete de Wahoo. El consumo de este pez es recomendable ya que es una especie que cumple con ciertos criterios ecológicos que nos permiten capturarlo de manera sostenible a lo largo del año. Estos criterios se refieren a que las poblaciones de Wahoo alrededor del mundo se consideran como estables y saludables, ya que son peces que producen muchos huevos y crecen relativamente rápido. Esta especie no está directamente asociada a la cadena alimenticia arrecifal. Además, su pesca no se asocia a la destrucción de hábitat y también carece de fauna acompañante cuando se practica el uso de cuerda y anzuelo.

- Ingredientes:**
- 1 ½ lb de filete de Wahoo
  - ½ taza de aceite
  - 2 cucharadas de zumo de limón
  - 2 cucharadas de perejil fresco
  - 2 dientes de ajo picados
  - 2 cucharaditas de albahaca seca
  - 2 cucharaditas de pimienta negra
  - 1 cucharadita de sal

- Para la Salsa de Mango:**
- 2 mangos grandes, pelados y rebanados para asar
  - 1 mazo de cebollina entero, bien picado
  - ¼ de taza de cebolla roja picada
  - 1/8 de taza de jugo de limón
  - 2 cucharadas de cilantro picado
  - 1 cucharada de aceite vegetal
  - 1 jalapeño sin semillas y picado
  - Sal y pimienta al gusto



### Preparación

**Tiempo de preparación:** 1 hora / **Tiempo de cocción:** 2-4 minutos

**Paso 1.** Retire la piel del wahoo, enjuague el filete en el agua fría, luego cortar el filete en pedazos con un grosor de una pulgada aproximadamente.

**Paso 2.** En una bolsa plástica combine todos los ingredientes de la marinada y luego agregar los filetes dentro de la bolsa con los ingredientes bien mezclados. Retire el exceso de aire de la bolsa, cerrarla bien y dar una sacudida rápida para distribuir uniformemente. Refrigere durante 1 hora.

**Paso 3.** En un tazón mediano, combine 2 cucharadas de cilantro picado, el mazo de cebollinas picadas, el jalapeño picado y un 1/4 de taza de cebolla roja picada. Reservar.

**Paso 4.** Prepare la parrilla.

**Paso 5.** Espolvorear el mango en rodajas con sal y pimienta rojo al gusto y rocíe con aceite. Colocar los mangos en la parrilla durante unos 1-2 minutos por cada lado o hasta que estén ligeramente carbonizados y reservar.

**Paso 6.** Retire los filetes de la marinada y colocarlos en la parrilla durante 1-2 minutos por cada lado o hasta que estén bien cocidos.

**Paso 7.** Una vez que el mango este suficientemente frío, cortar en forma de dados en trozos pequeños. Añadir la taza de cebolla roja y el cilantro. Luego incorporar un 1/4 de taza de jugo de limón y 1 cucharada aceite. Mezclar bien. Añadir sal y pimienta al gusto.

**Paso 8.** Servir el filete con la salsa de mango, acompañar este plato con papas o tajadas de plátano y con una ensalada verde.



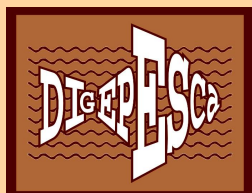
## LICENCIAS PARA ARPONEO DE PEZ LEÓN



**En Honduras, el uso de arpones es prohibido por la Ley. Sin embargo, la DIGEPESCA permite el uso de arpones tipo hawaianos exclusivamente para la pesca de Pez León. Para ello, usted debe contar con una Licencia Especial.**

**Las Licencia son Gratuitas**  
El costo del Arpón varia entre L 200 y L1,000

Para más información, contacte al Roatan Marine Park  
+(504) 2245-4206 [www.roatanmarinepark.com](http://www.roatanmarinepark.com)



### ACLARACIÓN

En el Volumen 1 de La Ola, se comunicó de manera equivocada que la Licencia para Arponeo de Pez León tiene un costo. El costo referido en esa ocasión se asocia únicamente al valor del arpón, y no a la licencia.

## Inauguración de Centros de Acopio en el Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado

El pasado mes de mayo se inauguraron dentro del Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado (Departamento de Atlántida), 2 centros de acopio en beneficio de la Asociación de Pescadores Artesanales de La Rosita, Cuero y Salado (APROCUS), uno en la comunidad de La Rosita y otro en la comunidad de Salado Barra. Esta inversión fue posible gracias a las gestiones por parte de la Fundación Barras de Cuero y Salado (FUCSA) y al financiamiento proveniente de la Unión Europea a través del proyecto PROCORREDOR.

Desde la inauguración del centro de acopio en la comunidad de La Rosita, la Sr. Carmen Mencías, secretaria de la APROCUS, nos contó que 4 mujeres de la comunidad ya se ocupan de comprar el producto a los pescadores, realizar la limpieza y el almacenaje del producto para facilitar su comercialización a un volumen mayor. Una vez que cuentan con cien libras o más de producto, llaman a los compradores y estos se trasladan hasta la comunidad para recoger el producto, realizando el pago en cuanto lo reciben.

La distribución de las ganancias se realiza en partes iguales, los pescadores reciben su pago y las mujeres obtienen beneficios a través de la comercialización. Así mismo, los diferentes beneficiarios acordaron un aporte semanal de L 10.00 para con ello garantizar el mantenimiento de las instalaciones, la reparación de las embarcación. También, de las ganancias que reciben, asignan una cantidad para generar recursos económicos y lograr la sostenibilidad de la Asociación. MO.



Centro de Acopio ubicado en La Rosita

## El Centro de Estudios Marinos y la Fuerza Naval de Honduras, una alianza para mejorar la gestión de la pesca en país

Una alianza muy importante para mejorar la gestión de los recursos pesqueros se ha concretizado entre la Fuerza Naval de Honduras (FNH) y el Centro de Estudios Marinos (CEM). Ambas organizaciones preocupadas por mejorar la gestión de los recursos pesqueros en las aguas hondureñas han decidido aunar esfuerzos.

En los últimos años, la FNH se ha convertido en un bastión muy importante para frenar la pesca ilegal. Bajo las directrices de la DIGEPESCA, los valientes hombres navales han realizados varios operativos orientados a hacer prevalecer las leyes y que se cumplan las disposiciones regulatorias de la pesca en Honduras. Por su parte, el CEM, cuya finalidad es apoyar la gestión de las pesquerías en Honduras, ha decidido sumarse a esta iniciativa y apoyar a la Fuerza Naval en el área de formación y capacitación de navales a nivel nacional.

Reunidos en Tegucigalpa el pasado 30 de mayo, el Contraalmirante Rigoberto Espinoza como máxima autoridad de la FNH y la Lic. Diana Vásquez, directora del CEM, acordaron desarrollar conjuntamente un programa de formación y capacitación sobre “Manejo de recursos marino-costeros” dirigida a los miembros de la FNH a nivel nacional. Este acuerdo de colaboración prevé un esfuerzo de capacitación continua por cinco años.

Para cumplir la misión, el equipo del CEM se movilizará a las seis escuelas de formación naval de todo el país para impartir un curso intensivo que ayudará grandemente a difundir los principios biológicos, ecológicos y regulatorios de la pesca en Honduras, con el fin de hacer más efectivo la participación de la FNH en el control y monitoreo de la actividad pesquera y el resguardo de los recursos naturales en las aguas jurisdiccionales de Honduras. DV.

### **FNH comprometida con el RVS Barras de Cuero y Salado**

Producto de las gestiones interinstitucionales para eficienciar los recursos en base a la colaboración por parte de los distintos actores que operan en el área protegida, la Fuerza Naval de Honduras (FNH) se comprometio a mantener activas dos embarcaciones dedicadas a esfuerzos de control y vigilancia en el área del Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado, con el fin de proteger el interés de las comunidades locales y garantizar que las actividades de pesca se ejecuten de manera responsable para el beneficio todos.

Se espera que ambas embarcaciones operen a partir del mes de julio.

