

Manejo y conservación de la cobertura boscosa de 650 hectáreas de manglar para la recolección de conchas anadara para su comercialización.

Quizhpe-Cordero, P.F.¹

RESUMEN

La Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Técnica de Machala consiente de que ciertas organizaciones del sector Pesquero Artesanal de la provincia de El Oro se encontraban en decadencia y tomando uno de los compromisos que se tiene que cumplir dentro del Convenio que tiene firmado con la Asociación de Mariscadores, Autónomos y Afines "Los Isleños", donde especifica la elaboración de proyectos para ayudar a esta organización; se hace partícipe al Laboratorio de Maricultura, para que el técnico encargado del mismo, elabore un Proyecto denominado "Manejo y conservación de la cobertura boscosa de 650 hectáreas de manglar para la recolección de conchas anadara para su comercialización", el mismo que se lo ejecutó con el principal objetivo de fortalecer el cuidado de este hectareaje de manglar, que les dio en concesión a 10 años el Ministerio del Ambiente, con la finalidad de los socios de los Isleños lo manejen de manera sustentable; mediante este proyecto financiado por la Agencia de Cooperación Estadounidense (USAID) con un préstamo no reembolsable; se mejoró y se amplió el sistema de control y vigilancia de la mencionada área y se aprovechó para la recolección de concha anadara, también del cangrejo y labores de pesca blanca; y estos productos fueron vendidos directo al consumidor, sin intermediarios; y con el producto de esta comercialización ellos obtuvieron beneficios económicos, elevando con ello su calidad de vida.

Palabras clave: ecosistemas de manglar, pesca artesanal, recolección, organización.

ABSTRACT

The Faculty of Agricultural Sciences of the Technical University of Machala aware that certain Artisanal Fisheries sector organizations in the province of El Oro were in decline and taking one of the compromises that have to be met within the Convention has signed with the Association of Shellfish, and Related Self" the Islanders" where developing specific projects to help this organization is involved in Mariculture Laboratory, for the technician in charge of the same, develop a project called "Management and conservation of coverage 650 wooded acres of mangrove Anadara shell collecting for marketing", the same was run with the main objective of strengthening the care of this mangrove hectareage, which gave them 10 years concession to the Ministry of Environment, in order Islanders partners handle it sustainably, through this project funded by the U.S. Agency for Development (USAID) with a non-refundable loan; was improved and extended the system of control and

¹Laboratorio de Maricultura, Escuela de Acuicultura, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Técnica de Machala, El Oro, Ecuador. **E-mail:** pquizhpe@utmachala.edu.ec

surveillance of that area and was used to Anadara shell collecting, also crab and white fish work, and these products were sold directly to consumers, without intermediaries, and marketing the product of this they obtained economic benefits, thus raising their quality of life.

Keywords: mangrove ecosystems, fishing, gathering, organization.

Introducción

Los manglares se encuentran en las regiones tropicales y subtropicales del mundo. Por lo general están asociados a las zonas costaneras de dichas regiones y pueden encontrarse en contacto directo con el mar, asociados a las riberas y desembocaduras de los ríos (estuarios), o bordeando lagunas costaneras.

El medio ambiente del manglar, a diferencia de los bosques tropicales, tiene una diversidad de plantas bastante baja. Sin embargo, la diversidad animal es grande y constituye un excelente hábitat animal. Los bosques de mangle son considerados los más productivos de todos los medios estuarinos aunque la producción del plancton no es generalmente de un orden muy alto.

La diversidad de especies de mangle es alta en muchas regiones del mundo, sin embargo en el Ecuador existen cuatro especies: el mangle rojo (*Rhizophora mangle*) y (*Rhizophora harrisonii*); el mangle negro (*Avicennia germinans*); el mangle blanco (*Laguncularia racemosa*); el mangle piñuelo (*Pollíciarhizophorae*), y el mangle Jelí (*Conocarpus erectus*).

Los manglares en el Ecuador se encuentran distribuidos a lo largo de la línea costera desde la Provincia de Esmeraldas hasta la Provincia de El Oro; estos ecosistemas están considerados como Bosques Protectores. Su extensión es de 149.556,23 hectáreas (Patra y Clirsen 1999). En el Ecuador se han perdido el 70% de manglares de un total de 362.802 hectáreas que existieron; en la provincia de El Oro hubieron 63.653 Has., hoy apenas existen 18.905 Has. (CLIRSEN.2000).

En la provincia de El Oro existe mucha preocupación de parte de los comuneros ancestrales de ver que día a día se está terminando con los recursos pesqueros, no solo por la sobre-explotación desmesurada, sino también porque los ecosistemas de manglar están desapareciendo gracias a la tala indiscriminada para hacer piscinas camaroneras, y que de seguir esto muchas familias de usuarios del manglar y pescadores artesanales se verán obligadas a salir a las ciudades del continente a formar parte de los cordones de miseria; por eso es necesario cuidar este recurso, muy importante para darles seguridad alimentaria a los comuneros.

Es innegable que la intervención del hombre en los ecosistemas tiene efectos que a largo plazo generan pérdidas al medio ambiente que en algunos casos son irrecuperables.

El Manglar es un ecosistema que ha sido altamente intervenido y sus efectos han sido devastadores, basta con revisar las estadísticas que cita el documento analizado.

Objetivos

1. Promover el cuidado y conservación del manglar porque es alimento de moluscos y crustáceos; y además fuente de vida de otras especies.
2. Ejercer la actividad de recolección de conchas en bajiales y esteros apropiados para este molusco.
3. Realizar la comercialización del producto de manera directa, evitando en lo posible vender al intermediario para que se eleve el precio del producto.
4. Propiciar el bienestar común de todos los socios, organizando cajas de ahorro y crédito y disponer de un fondo de ayuda comunitaria para casos de urgente calamidad económica de los socios.

Justificación

Por tal motivo se justifica plenamente el haber ejecutado este proyecto para la Asociación de Mariscadores, Autónomos y Afines “Los Isleños”. Es de resaltar como fortaleza la capacidad de lucha y organización de esta joven institución que con sus cuatro años de creación se han convertido en un referente para las demás organizaciones de la Pesca Artesanal de El Oro, quienes han cuidado este hectárea de manglar, aún a costa de sus vidas, para evitar su depredación.

Por lo antes mencionado creemos que fue oportuno propiciar esta alianza estratégica para obtener aportes interinstitucionales, como el de la Agencia de Cooperación de Estados Unidos (USAID) de beneficio mutuo y que permitan el cumplimiento de la Misión y Visión, para dar satisfacción a este sector productivo.

Beneficiarios. El proyecto beneficio a 60 socios y socias con sus respectivas familias de la Asociación de Mariscadores, Autónomos y Afines “Los Isleños” de la parroquia Puerto Bolívar del cantón Machala, que trabajan realizando labores de pesca artesanal en las 650 hectáreas de manglar concesionadas del sector el Bravito del Archipiélago de Jambelí.

Metodología

Se realizó la socialización del proyecto en reuniones de trabajo con los directivos y socios de la Asociación de Mariscadores, Autónomos y Afines “Los Isleños”, Se realizaron reuniones de trabajo y charlas de concienciación a los directivos y socios de la organización antes descrita, con la finalidad de indicar la importancia socio-económica de realizar este proyecto, y los beneficios del mismo (Figura 1).



Figura 1. Reunión de trabajo con los socios de la Asociación Isleños.

Incentivar a los socios de Asociación de Mariscadores, Autónomos y Afines “Los Isleños”, para que colaboren en la ejecución del proyecto, dando la logística necesaria para la visita de los funcionarios de la USAID y de la Universidad Técnica de Machala.

Realización de diferentes actividades de extracción de concha y cangrejo; reforestación de manglar; siembra de concha en los corrales (Figura 2).



Figura 2. Recolección de conchas anadaras en el sector El Bravito, Archipiélago de Jambelí

Difusión de los trabajos que la Asociación de Mariscadores, Autónomos y Afines “Los Isleños” han realizado en este proyecto (Figura 3).



Figura 3. Exposición en la Feria de Balao 2012, por el día del manglar

Materiales:

- Panga
- Motor fuera de borda
- Cámara digital
- Jicra
- Piola nylon
- Redes
- Cajas frigoríficas

Cronograma de trabajo.

El cronograma de trabajo se lo realizó en 12 meses contados desde que se presentó la oportunidad de tener conversaciones con USAID, institución que financio con un préstamo no reembolsable el mismo, hasta la culminación y finiquito del mismo (Tabla 1).

Tabla 1. Diferentes actividades realizadas durante el desarrollo del proyecto.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES													
Meses	2011						2012						
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Actividades													
Conversaciones con involucrados del proyecto	x												
Reuniones de trabajos	x												
Elaboración de Proyecto	x												
Socialización proyecto	x												
Firma del proyecto.		x											
Ubicación en campo del proyecto.		x											
Compra del motor fuera de borda		x											
Control de vigilancia y monitoreo			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Recolección y comercialización de conchas anadaras y otros			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Reforestación y otros						x	x	x	x	x	x		
Finiquito del proyecto													x

Presupuesto

La USAID le financia este proyecto a la Asociación de Mariscadores, Autónomos y Afines “Los Isleños”, con la finalidad de que adquieran un motor fuera de borda, para que realicen de una mejor manera las actividades descritas en los objetivos de este proyecto (Tabla 2).

Tabla 2. El préstamo no reembolsable de la USAID está incluido en este presupuesto

Rubros	Unidad	Costo unitario US\$	Cantidad	USAID	Contraparte	Total
Manejo técnico y seguimiento del proyecto (*)	Global	400,00	12 meses		4.800,00 (FCA-UTMACH)	4.800,00
Fibra de 8.0 metros de eslora	1				2.000,00 (Los Isleños)	2.000,00
Motor fuera de borda de 75hp marca Yamaha pata corta	1		1	4.990,00		4.990,00
Cámara digital	1		1		260,00 (Los Isleños)	260,00
Monitoreo y custodia del manglar (4 guardias)	Global	1.000,00	12 meses		12.000,00 (Los Isleños mano de obra)	12.000,00
TOTAL				4.990,00	19.060,00	24.050,00
*El Presupuesto de la UTMACH está considerado en especies						

Fuentes de Financiamiento

Ya desglosadas las fuentes de financiamiento, la UTMACH en especies, los pescadores en mano de obra y bienes y la USAID en efectivo (Tabla 3).

Tabla 3. Son tres las fuentes de financiamiento de este proyecto

	UTMACH	USAID	ASOC. LOS ISLEÑOS	TOTAL
Costos	4.800.00	4.990.00	14.260.00	24.050.00
SUBTOTAL	4.800.00	4.990.00	14.260.00	24.050.00
* Financiamiento de la UTMACH en especies				

Resultados esperados

Una vez terminado de ejecutar este proyecto se debería tener un mejor sistema de control y vigilancia del área concesionada del ecosistema de manglar (650 hectáreas)
Que los 60 socios estén organizados y trabajen por el bien de la organización y el de sus familias.

Que exista una mejor producción de conchas anadaras, inclusive que se mantengan las autovedas.

Que sus asociados tengan mejores ingresos económicos para el bienestar de sus familias

Que este proyecto sea difundido en toda su extensión para que otras organizaciones lo canalicen y lo ejecuten

Que el jornal del conchero no disminuya después de culminar el proyecto (Tabla 4)

Tabla 4. Jornal por conchero durante el tiempo de ejecución del proyecto.

Cantidad de conchas diarias x 1 conchero	Precio promedio de ciento de conchas en dólares	Por día de jornal de cada conchero	En 6 días
250	15.00	37.50	225.00

Conclusiones y recomendaciones

La Universidad Técnica de Machala seguirá apoyando estas iniciativas, pues sus técnicos tienen la experiencia y el don de servir a las organizaciones vulnerables, para que se fortalezcan y este accionar se multiplique en las demás organizaciones y salgan adelante, dándole un cambio radical a sus actividades, del día a día, y que la ayuda internacional más la academia den resultados positivos en la Asociación de Mariscadores, Autónomos y Afines “Los Isleños”, teniendo las siguientes recomendaciones:

Que se debería apoyar a las organizaciones que tienen áreas de manglar concesionadas, pues se necesita capital económico para monitorear y cuidar este ecosistema.

Que los GADs, provinciales, cantonales y parroquiales deben sumar esfuerzos y unirse con las comunidades del sector pesquero artesanal y sacar adelante sus propuestas para el bienestar de sus asociados y sus familias.

Que se debería controlar la sobreexplotación del recurso concha, pues día a día se escasea este producto.

Referencias bibliográficas

- 1.- J, Breilh. Epidemiología Crítica: Ciencia Emancipadora e Interculturalidad. Buenos Aires. 2003. pp. 70-76.
- 2.- J. Lebel. Salud: Un Enfoque Eco sistémico. Canadá. Centro Internacional para el Desarrollo. 2005. 25-29.
- 3.- ROCA, D. (2007). Revista Rumbos. Edición Especial cambio climático. Manglares para la vida. 2007. 17-20.
- 4.- YASSI, A. KJELLSTROM, T. DE KOT, T y GUIDOTTI, T. (2000) Salud Ambiental Básica. México. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
- 5.- Red Manglar Internacional. www.redmanglar.org
- 6.- Datos estadísticos sobre ecosistemas de manglar. www.clirsen.com