

CUARTA PARTE

PROPUESTAS PARA UN DESARROLLO PESQUERO REGIONAL DE PEQUEÑA ESCALA O ARTESANAL SOSTENIBLE.

El diagnóstico realizado sobre las pesquerías del Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec y la definición de los indicadores de sustentabilidad, nos permiten formular una propuesta para un desarrollo pesquero de pequeña escala o artesanal sostenible.

De acuerdo con la OCDE (Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico) un indicador puede definirse, de manera general, como un parámetro o valor, derivado de parámetros generados que señalan o proveen información o describen el estado de un fenómeno dado del ambiente o de un área específica- con un significado que trasciende el valor específico del parámetro. Ávila-Foucat (2002), anota que un indicador político refleja la coordinación regional entre sectores y organizaciones, así como la soberanía comunitaria y organización socio-política. Los indicadores económicos están asociados con beneficios y flujos de mercado. Los aspectos sociales pueden ser medidos a través de la cohesión de las organizaciones y comunidades, las condiciones de vida y la preservación de la identidad cultural. Los indicadores ambientales están asociados con acciones y compromisos para la conservación de ecosistemas, tales como minimización y rehabilitación de hábitat. Los indicadores de sostenibilidad son diferentes de los indicadores económicos, sociales y ambientales tradicionales, los cuales únicamente miden cambios en una parte de la comunidad como si fueran partes completamente independientes; mientras que los indicadores de sostenibilidad reflejan que están estrechamente interconectados.

En el Cuadro 23, se enumeran los principales indicadores de sostenibilidad definidos en base al diagnóstico pesquero para la región del Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec, lo cual nos permite la descripción de características locales y regionales dentro de los contextos políticos, social y ambiental.

CUADRO 23
INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DEL COMPLEJO LAGUNAR DEL ISTMO DE
TEHUANTEPEC.

POLÍTICO		
CONTEXTO LOCAL	CONTEXTO REGIONAL	INDICADOR DE SOSTENIBILIDAD
<p>Indefinición jurídica-ambiental de los territorios y recursos naturales de la región ikoot's y zapoteca.</p> <p>Sometimiento político mediante subsidios económicos a las cooperativas pesqueras de la región ikoot's por el Gobierno del Estado de Oaxaca.</p> <p>Gobiernos municipales elegidos por usos y costumbres y mediante sistema de partido con conflictos muy acentuados.</p>	<p>Desvinculación de las sociedades cooperativas de producción pesquera marinas y de pequeña escala o artesanal del programa del Gobierno Federal y las ONG'S.</p>	<p>Coordinación con el Gobierno Federal, Estatal y ONG'S.</p> <p>Definición del estado de derecho jurídico ambiental.</p> <p>Reestructuración sociopolítica del cooperativismo pesquero.</p>

Propuestas para un desarrollo pesquero regional de pequeña escala o artesanal sostenible

SOCIAL		
CONTEXTO LOCAL	CONTEXTO REGIONAL	INDICADOR DE SOSTENIBILIDAD
<p>Cohesión local en las comunidades ikoot's y zapotecas.</p> <p>Perdida de identidad cultural Ikoot's y adopción de la cultura zapoteca.</p> <p>Marginación social</p>	<p>Conflictos comunitarios basados en la identidad étnica.</p>	<p>Cohesión social de la comunidad basada en la pesca.</p> <p>Calidad de vida de la población.</p>

ECONÓMICO		
CONTEXTO LOCAL	CONTEXTO REGIONAL	INDICADOR DE SOSTENIBILIDAD
<p>Participación de las mujeres en las actividades económicas</p> <p>Alta emigración a los Estados Unidos de Norteamérica</p>	<p>Interacción de los municipios del Istmo de Tehuantepec con el Desarrollo Portuario, Petrolero y Pesquero</p>	<p>Diversificación de las actividades económicas.</p> <p>Beneficios económicos comunitarios de los recursos naturales en explotación y potenciales.</p> <p>Valuación de los flujos comerciales dentro de la región del Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec</p>

AMBIENTAL		
CONTEXTO LOCAL	CONTEXTO REGIONAL	INDICADOR DE SOSTENIBILIDAD
<p>Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec impactado por COP's, hidrocarburos y microorganismos patógenos.</p> <p>Sobreexplotación del recurso pesquero: camarón de estero.</p> <p>Uso intensivo del bosque de manglar</p> <p>Modificación de la calidad del agua de las cuencas hidrológicas</p> <p>Explotación ilegal de algunos recursos faunísticos (tortuga marina, huevo de tortuga)</p>	<p>Sistema marino lagunar impactado por actividades antropogénicas.</p>	<p>Rehabilitación de hábitats</p> <p>Diversificación del uso de los recursos pesqueros explotados y potenciales</p> <p>Uso y generación de materiales tóxicos</p> <p>Conservación de biodiversidad.</p>

Las propuestas de alternativas sustentables se presentan a continuación:

EL CONTEXTO POLÍTICO

OBJETIVOS PARTICULARES

- Garantizar la aplicación de los derechos constitucionales sobre los territorios indígenas del Istmo de Tehuantepec.

- Crear una cultura jurídica sobre derechos humanos y ambientales en el Istmo de Tehuantepec.
- Desarrollar acciones de educación jurídica y de derechos humanos en los jóvenes de la región ikoot's.

ESTRATEGIAS

- Promover la participación local de la población ikoot's para el conocimiento y la discusión sobre las modificaciones constitucionales recientes sobre comunidades indígenas, territorios y recursos naturales.
- Extender la asesoría jurídico-ambiental en toda la región ikoot's.
- Fortalecer a los centros dependientes de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas establecidos en la región ikoot's para promover la constitución de organizaciones sociales orientadas al desarrollo del ecoturismo, la acuacultura, la explotación de recursos potenciales como la medusa (***Stomolophus meleagris***), las algas (***Gracilaria parvispora***) y los productos derivados de la flora local.
- La Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas deberá promover la realización de convenios académicos con las universidades del país, para el establecimiento de una estación de investigación de la oceanografía y pesquerías en el Golfo de Tehuantepec

ACTIVIDADES

- Establecimiento de talleres jurídico-ambientales sobre los derechos constitucionales, el conocimiento de la LEGEEPA y su reglamentación, el código penal vigente y los delitos ambientales.

- Constituir grupos de jóvenes ikoot's interesados en el estudio del derecho para efectuar las actividades de traducción en los conflictos jurídicos.
- La Comisión Nacional Indigenista y el Gobierno del Estado de Oaxaca deberá de promover que las cooperativas pesqueras de altura y de pequeña escala reciban información sobre programas económicos y de asesoría técnica.

EL CONTEXTO SOCIAL

OBJETIVOS PARTICULARES

- Promover e incentivar la organización de la población ikoot's y zapotecas (binnizá) en el uso y manejo de los recursos naturales en explotación y potenciales; promoviendo la realización de proyectos productivos alternos que generen recursos económicos.
- Fortalecer dentro de las estructuras educativas formales huaves (ikoot's) la incorporación de la lengua madre Ombeyiuds.
- Realizar el rescate y la revalorización de la cultura ikoot's.
- Lograr condiciones que permitan la superación de las pobrezas de la calidad de vida de la región ikoot's.

ESTRATEGIA.

- En el desarrollo de los proyectos para beneficio de los pobladores del Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec, se debe considerar el diálogo, el acuerdo y las alianzas con las comunidades; mientras que las asesorías deberán ser impartidas por personal con probada capacidad técnica.

ACTIVIDADES

- Estructuración de cooperativas para desarrollar actividades de ecoturismo comunitario.
- Capacitación y organización para el uso y manejo de recursos potenciales como jaiba, medusa y algas.
- Capacitación a las mujeres comercializadoras de camarón seco salado en la normatividad existente por parte de la SSA.
- Capacitación para el cultivo de camarón tradicional ikoot's.
- Incentivar a los grupos de rescate cultural ikoot's y difundir localmente sus actividades
- Capacitación a los jóvenes ikoot's para la pesca de pequeña escala marina en el Océano Pacífico.
- Instrumentar un programa de pisos de vivienda y fosas sépticas en toda la región del Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec

EL CONTEXTO ECONÓMICO

OBJETIVOS PARTICULARES

- Elevar el nivel de calidad de vida de la población circundante al Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec.
- Establecer una red de mercado para venta de artesanías y productos marinos (fresco y procesado) por la población circundante del Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec.

ESTRATEGIAS

Participar en la red de mercado orgánico estructurada por las ONG´s y dedicadas a la comercialización y exportación de mariscos y artesanías.

Certificación de la calidad de los mariscos producidos.

ACTIVIDADES.

- Comercialización de los camarones obtenidos de los encierros rústicos ikoot´s con tamaños mínimos de 36 camarones descabezados/libra.
- Comercialización del camarón del Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec capturado con atarrayas o redes con luz de malla mínima de 2.5 cm.
- Repoblaciones masivas al Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec. con larvas de camarón natural
- Fomentar una alta participación de mujeres y jóvenes en la realización de proyectos productivos.
- Capacitación intensiva en administración de cooperativas.
- Subsidio a las mujeres comercializadores de camarón para el cambio del uso de combustible de leña por gas butano.

EL CONTEXTO AMBIENTAL

OBJETIVOS PARTICULARES

- Definir el uso actual de los recursos naturales explotables y potenciales, proporcionando las alternativas de aprovechamiento sustentable.
- Determinar áreas que requieren rehabilitación ambiental por el impacto de actividades antropogénicas.
- Establecer un programa de reproducción de especies vegetales y animales de importancia económica.
- Estructurar un programa de monitoreo ambiental del Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec y la zona marina entre Salinas del Marques y la Barra de San Francisco.

ESTRATEGIAS

- Promover la capacitación sobre ecoturismo, acuicultura, pesca de media altura y normas de sanidad en el procesado de mariscos.
- Evaluar el estado actual que guardan las especies marinas y estuarinas-lagunares susceptibles de ser aprovechadas sosteniblemente.
- Promover convenios con las universidades del país (UNAM, CICESE, CIBNOR, UMAR) e instituciones de investigación internacional para el sostenimiento de programas ambientales de largo plazo.

ACTIVIDADES

- Validación comunitaria de las medidas de regulación para el camarón de estero y el uso de artes de pesca.

- Fomentar la realización de la pesca marina en el Océano Pacífico mediante la adquisición de embarcaciones de mediana altura debidamente equipadas.
- Discernir el estado de la pesquería del camarón de alta mar.
- Efectuar los estudios biológicos pesqueros de las principales especies del Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec y de la zona marina.
- Cuantificar las concentraciones de hidrocarburos, metales pesados, plaguicidas y niveles de microorganismos en el Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec.
- Incentivar la creación de encierros tradicionales ikoot's para el cultivo de camarón, lisa y sabalote.
- Explorar el cultivo de moluscos y algas en balsas en el Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec.
- Establecer programas de educación ambiental comunitaria para la conservación de la tortuga marina.
- Instrumentar un programa de ecoturismo en el Complejo Lagunar del Istmo de Tehuantepec y las marismas que comunican con el Mar Muerto.
- Fomentar el establecimiento del cultivo de iguanas con fines repoblacionales y suministro de alimento.
- Reforestación de mangle rojo y blanco.