Reporte del Sector Acuacultura y Pesca

Fomento Económico de Chiapas A.C.

Contenido

Introducción	1
Análisis Nacional del Sector Acuacultura y Pesca	2
Visión del Sector Acuacultura y Pesca	3
Avances por Líneas Estratégicas	
Línea 1 Estímulo a la producción acuícola sustentable basada en investigación y desarrollo.	4
Línea 2 Aseguramiento de un abasto adecuado de semilla.	5
Línea 3 Fomento a la generación de esquemas asociativos para el desarrollo acuícola y comercial del sector.	7
Línea 4 Fortalecimiento de la infraestructura para el desarrollo de la industria acuícola y pesquera.	8
Línea 5 Gestión de un programa de inversión acuícola.	9
Línea 6 Establecimiento de las condiciones propicias para garantizar el desarro sustentable del sector .	10

Introducción

Chiapas, estado de múltiples contrastes, con serios problemas reflejados en indicadores de bienestar de la población y de su economía, presenta a la vez, un gran potencial de desarrollo dada la riqueza privilegiada de sus recursos naturales, y al patrimonio histórico y cultural, decidió emprender un proyecto de desarrollo regional de largo plazo denominado "Chiapas Visión 2020".

Fomento Económico de Chiapas, A.C. (FEC) asociación civil de tipo profesional, apartidista y con representación equilibrada de la iniciativa privada, el sector gubernamental y de la sociedad organizada, es la entidad gestora, promotora y administradora del Proyecto.

Los pilares del proyecto “Chiapas Visión 2020” son los Sectores Motores y Factores Básicos de Desarrollo sustentados por los Grupos Consultivos, conformados por más de 3,000 líderes de opinión, que como Usted conocen la realidad de su sector y aportan sus conocimientos y propuestas en beneficio de su actividad económica.

Este proyecto representa un esfuerzo sin precedente de planeación regional para el estado de Chiapas, con una perspectiva estratégica de largo plazo fincada en una visión compartida del Gobierno en sus tres niveles, el sector productivo y la sociedad civil, que tiene el propósito de ampliar las oportunidades de desarrollo de la población a través de estrategias y proyectos que estimulen la inversión, el empleo y la productividad de los pilares de la economía del estado, mejorando las condiciones de vida y bienestar de la población.

Cabe mencionar, que la institución ha ido de la mano con el Gobierno Estatal, pues ha logrado la transición de dos periodos administrativos Gubernamentales llevando como estandarte el Proyecto “Chiapas Visión 2020”, donde sus propuestas y/o proyectos han sido incluidos en los Planes Estatales de Desarrollo dentro de los dos sexenios.

Una de nuestras funciones es dar a conocer a los grupos consultivos de las 9 regiones del estado, el estatus de lo que se ha logrado con referencia a los Sectores Motores de la Economía y los Factores Básicos para el Desarrollo, es por eso que dentro de este informe relacionado al Sector Acuacultura y Pesca queremos dar a conocer a todos los involucrados con esta actividad, los avances alcanzados.

Análisis Nacional del Sector Acuacultura y Pesca

La pesca en México constituye una fuente importante de alimentos no sólo a nivel nacional sino también a nivel mundial, así como el apoyo en la generación de empleos, recreación, comercio y bienestar económico para el país, tomando en cuenta que ha sido una actividad muy productiva en el pasado, con un adecuado ordenamiento y legislación siendo útil para generaciones presentes y con los principios de sostenibilidad pensando en las generaciones futuras.

De enero a junio de 2011 la producción pesquera nacional según cifras estimadas, fue de 933 681 toneladas de peso vivo lo que significa un aumento de 3.2 por ciento respecto al mismo periodo de 2010. En lo que respecta a la pesca de captura, se observo un aumento de 3.4 por ciento debido al repunte en la captura de pelágicos menores principalmente de sardina. En cuanto a la producción acuícola, se observo un ligero incremento con respecto al primer semestre de 2010, en 1.2 por ciento, esto obedecio a las prácticas de sanidad que se aplicaron en las granjas acuícolas de camarón de Sinaloa, lo que ha permitido un aumento en la producción.

Referente al comportamiento de la industrialización de productos derivados, la industria pesquera se baso en la captura de sardina y túnidos, estos procesos incluyeron deshidratación de especies para su transformación en harinas y aceites y enlatado. De enero a junio de 2011 se observo un incremento del uno por ciento con respecto al mismo periodo de 2010, lo cual obedece al incremento presentado en la captura de sardina.

Durante 2010, se produjeron en el país 270 mil toneladas de pescados y mariscos de acuacultura y maricultura, de las que 105 mil corresponden a camarón, 77 mil a tilapia, 48 mil de ostiones y el resto comprende otros productos como carpa, trucha, almejas y langostino, entre otros. El pronóstico para el 2012 es superar las 300 mil toneladas de productos provenientes de la acuacultura y la maricultura en México.

En relación a la producción de camarón silvestre del litoral del Pacífico, ha presentado una tendencia positiva para los últimos siete años, manteniendo una producción promedio de 17 mil 762 toneladas, en sus primeros 80 días de captura. En 2011, la producción de camarón asciende a 28 mil 212 toneladas, según datos preliminares. Tanto la flota como la producción se concentra en tres entidades, siendo Sinaloa, Sonora y Nayarit quienes aportan el 96.8% de la producción del Litoral.

Con la finalidad de fortalecer la pescay y acuacultura de México, durante 2011, se canalizaron 25 millones de pesos (MDP) para el desarrollo competitivo de las cadenas productivas acuícolas y pesqueras, representadas por la figura de los comités sistema producto.

Con el objetivo de contribuir al equipamiento y modernización tecnológica del sector, mediante la sustitución de motores fuera de borda, obsoletos y usados para embarcaciones menores, por motores nuevos, se beneficio a 35 mil 831 pescadores ribereños del país.

En el tema de capacitación y con la finalidad de actualizar y mejorar la eficiencia de la actividad pesquera del país, se registraron grandes avances en el Programa de Capacitación y Asistencia Técnica Integral durante de 2011; a través del cual recibieron capacitación dos mil 114 integrantes de Sistema Producto con presencia en la República Mexicana.

Visión del Sector Acuacultura y Pesca dentro del Proyecto Chiapas Visión 2020

Introducción

El sector acuacultura y pesca dirige su planeación a incentivar la actividad a través de esfuerzos formales y estructurados de investigación y desarrollo, suministro estable y seguro de crías y postlarvas a las granjas, la incorporación de los eslabones de procesamiento e industrializacion a la cadena productiva estatal, el reforzamiento de la infraestructura especializada para la acuacultura, instituir un sistema de control sanitario que brinde sustentabilidad a la actividad, así como el fomento a la inversión y la adecuación del marco legal que brinde certidumbre al sector.

Visión

Ser un sector competitivo, rentable y sustentable, con una presencia importante en el mercado nacional e internacional de Camarón y Tilapia ofreciendo productos de calidad y valor agregado.

Fundamentos de la Visión

Para ello, el sector integra a proveedores, productores, procesadores y comercializadores soportado por un gobierno comprometido, desarrollando una acuacultura y pesca con tecnología adaptada a la región, en armonía con el medio ambiente, y que impacta significativamente en el bienestar socioeconómico del estado.

Línea Estratégica 1: Estímulo a la producción acuícola sustentable basada en investigación y desarrollo.

Proyectos

Proyecto1.1 Consolidación de la operación del Centro de Acuacultura Chiapas (antes CEDA).

Proyecto 1.2 Diseño, operación seguimiento y evaluación de un programa de capacitación y asesoría para todo el sector.

Proyecto 1.3 Consolidación de las áreas de investigación y operación enfocadas a la sanidad acuícola.

Avances

El Centro Estatal de Acuacultura de Chiapas (CEACH) esta ubicado en Boca del Cielo, es el único laboratorio del sureste mexicano en donde se producen las postlarvas de camarón blanco que se siembran en los sistemas lagunarios.

El CEACH tiene 2 líneas de trabajo, priorizando la demanda social para proveer de postlarvas de camarón blanco a las sociedades cooperativas de la industria pesquera de Chiapas, que se mantienen bajo un esquema de organización y que trabajan en apego a derecho dentro del marco legal de la Ley de Pesca y su Reglamento, así como de la LEEGEEPA promoviendo una pesca y acuacultura social responsable. La segunda línea estratégica de trabajo es el de buscar alternativas de producción que le permitan impulsar el desarrollo de nuevos cultivos con especies de importancia comercial. El CEACH se describe en un conjunto de laboratorios que interactúan entre sí para alcanzar el propósito reproductivo del camarón blanco.

En el 2009 el CEACH produjo 117.5 millones de post-larva de camarón blanco,los cuales se distribuyeron en la costa chiapaneca ,desde el municipio de Arriaga hasta Suchiate ,estas siembras se realizaron en diferentes unidades de producción, que son: corrales camaroneros,borderias y estanques rústicos ,así como,pequeñas granjas camaroneras con sistemas de producción extensivos,todo esto se refleja en una producción de 920 toneladas de camarón blanco,3,202 pescadores beneficiados directamente y una superficie de 5,563 hectáreas de agua sembradas.

En el 2011 se invirtierón más de 3 millones 601 mil pesos, en el Centro Estatal de Acuacultura Chiapas lo cual permitió alcanzar una producción de 86´900,000 postlarvas de camarón blanco, el Centro es el único laboratorio del sureste mexicano en donde se producen las postlarvas de camarón blanco que se siembran en los sistemas lagunarios, que conjuntamente con la postlarva silvestre complementa la producción que actualmente beneficia a 2,637 pescadores; con esta cifra, de 2007 a 2011 se estima una producción de 401'640,000 postlarvas y una inversión superior a 24 millones 906 mil pesos.

En relación al tema de capacitación se fomento la pesca responsable a través de cursos de capacitación y asistencia técnica; en el 2011 se realizarón 378 cursos y asistencias técnicas que sumados a los 1,853 del periodo 2007-2010, hacen un total de 2,231, con una inversión superior a 8 millones 300 mil pesos.

De acuerdo a las estrategias implementadas en las actividades de acuacultura, Chiapas fue sede del Sexto Foro Internacional de Acuacultura, realizado por primera vez en el sureste del país, que reunió a empresarios, especialistas, expositores y autoridades dedicadas a este rubro, con la finalidad de intercambiar experiencias y conocer de primera mano las innovaciones tecnológicas para mejorar la productividad.

Línea Estratégica 2: Aseguramiento de un abasto adecuado de semilla.

Avances

El Estado de Chiapas cuenta con 5 centros piscicolas, los cuales producen 23.5 millones de alevines al año, beneficiando con esto a 10 mil 937 productores. Se ubican en: Centro Piscicola El Norte: Finca Santa Ana, Municipio de Pichucalco. Centro Piscicola Catazaja: Ejido Punta Arenas, Municipio de Catazaja. Centro Piscicola Malpaso: Embarcadero Apic-Pac, Municipio de Ocozocuautla de Espinosa. Centro Piscicola La Selva: Ejido Nuevo Chihuahua, Municipio de Benemérito de las Americas. Centro Piscicola El Soconusco: Municipio de Tuxtla Chico.

Proyectos

Proyecto 2.1 Consolidación de los centros acuícolas para la producción y abasto de híbridos de mojarra-tilapia.

A continuación se presente una breve descripción de cada uno de los centros piscícolas del Estado de Chiapas:

Centro Piscícola del Soconusco.- La piscicultura rural que se practica a través de la siembra de crías de peces que produce el Centro Piscícola "Soconusco" en estanques rústicos o artesanales construidos por los beneficiarios de las comunidades a las que se tiene cobertura, ha despertado interés en otros sectores y organizaciones campesinas en la región, originando el incremento de las solicitudes de capacitación técnica y demanda de donación de crías de mojarras tilapias para su producción.

Centro Piscícola El Norte.- El Centro Piscícola El Norte cuenta con una infraestructura rústica de 24 estanques destinados al manejo de reproductores, banco de genoma, estanques de precría de tilapia (alevin) y banco de juveniles.

Línea Estratégica 2: Aseguramiento de un abasto adecuado de semilla.

Centro Piscícola Malpaso.- La producción de alevines del Centro Piscícola Malpaso es cultivada en jaulas flotantes artesanales, construidas por los beneficiarios de las comunidades a las que se atiende. La actividad acuícola en la región se ha incrementado de manera constante con resultados positivos para las sociedades cooperativas que han hecho de esta actividad su principal fuente de trabajo, el éxito de la actividad acuícola ha servido como ejemplo-demostración para otras organizaciones campesinas en la región que quieren dedicarse a la acuacultura.

Centro Piscícola La Selva.- Este centro piscícola cuenta con 30 estanques de geomembrana de pevitec la cual emplea como recubrimiento para la retención del agua, ya que la mecánica del suelo donde se ubica mantiene un nivel de filtración bastante alto que encarece su operación con sistemas rústicos.

Centro piscícola Catazajá.- Fomenta el cultivo de traspatio y el de estanques comerciales en el municipio de Catazajá. Su infraestructura está compuesta por 3º estanques de concreto, un tanque reservorio, oficina, bodegas y áreas de embarque; cuenta con equipo terrestre y fluvial para el transporte de crías de mojarra tilapia, así como para el seguimiento técnico y prospecciones técnicas de campo.

En relación a la producción pesquera promedio del 2007 al 2009 en peso vivo fue de 31,327 toneladas, 32% más que la producción promedio alcanzada en años anteriores. Así mismo en el 2010 se obtuvo un volumen histórico de de 41,029 toneladas. Al cierre del 2010, el valor de la producción se ubicó en 521 millones 730 mil pesos, que mantiene a la entidad en el noveno lugar nacional.

Así mismo con una inversión de más de 3 millones 100 mil pesos, el 2011 cerro con la producción de 23’500,000 crías de mojarra tilapia producidas en los centros piscícolas del estado, en beneficio de 19,700 familias. En el 2011 se produjeron y sembraron 17’722,000 crías; por lo que del 2007 a la fecha se logro la producción de 102’500,000 crías, en beneficio de más de 20,000 familias de pescadores y acuicultores, con una inversión de más de 24 millones 900 mil pesos.

En relación a la consolidación de los centros de producción de crías y procesos industriales el ejido Bajo Amacoíte, del municipio de Ostuacán, permitió obtener una mayor capacidad instalada para la producción de mojarra tilapia de cultivo, así como la generación de más empleos directos y una suficiencia alimentaria. Dando resultado que en el 2011 se producieran 8,000 toneladas de mojarra tilapia, casi el doble de producción de 2010, que fue de 4,600 toneladas de mojarra tilapia, además de 200 empleos nuevos.

También se llevó a cabo la producción de 660 toneladas de camarón al año, con un ingreso aproximado de 13 millones de pesos en la granja La Candelaria, en el ejido El Fortín del municipio de Pijijiapan, la cual tiene una capacidad instalada de 50 hectáreas de espejo de agua en 23 estanques y en su primera etapa proporciona 66 empleos directos y 70 indirectos; tiene además una proyección de tres ciclos de cultivo por año que eleva sustancialmente la rentabilidad de dicha actividad.

En coordinación el Gobierno del Estado, Fundación Produce Chiapas A.C. y la Conapesca, desarrollaron proyectos de gran relevancia para la acuacultura en el estado: el Centro Reproductor de Bagre de Canal en La Concordia y el Centro Reproductor de Pargo y Robalo, con lo que se obtendrá una producción anual de 5’000,000 de crías de bagre de canal y 2’000,000 de pargo y robalo; con estos proyectos se logrará diversificar los cultivos acuícolas en el estado y se reducira la sobreexplotación de las especies tradicionales, como son el camarón y la mojarra tilapia. Con el desarrollo de estos proyectos se complementará la producción de 30,000 toneladas en promedio anual de productos del mar, entre especies de camarón de estero, camarón de altamar, mojarra tilapia, escama, robalo, tiburón y atún.

Línea Estratégica 3: Fomento a la generación de esquemas asociativos para el desarrollo acuícola y comercial del sector.

Avances

Chiapas está consolidado como uno de los principales puntos de producción pesquera en el país, debido a que Puerto Chiapas es uno de los más recientes desarrollos pesqueros en México. En este sentido existen industrias que han invertido de forma exitosa en nuestro estado, como es el caso de la planta industrial Herdez, que procesa y empaca 20,735 toneladas de atún y genera alrededor de 900 empleos directos, en su mayoría ocupados por mujeres.

Así mismo desde el 2005 a la fecha Procesa Chiapas, comercializa la marca Marina Azul, que procesa y envasa atún aleta amarilla en empaques flexibles con los altos estándares de calidad e higiene. De octubre de 2006 al mismo mes de 2008 las ventas de Procesa Chiapas se incrementaron en 200% al lograr comercializar 43 millones de pesos. En el 2011 la empresa registró un crecimiento de 30% y espera una cifra igual para el año entrante.

Con la instalación de la empresa Hermanos Unidos S.A. de C.V. en Puerto Chiapas, se ha reactivado la pesca de camarón de altamar, con una inversión de 7 millones 500 mil pesos, incrementándose la flota camaronera a 19 embarcaciones, con una producción estimada de 450 toneladas de camarón de exportación por temporada.

Debido a la potencialidad y a la calidad del agua del embalse de la presa Nezahualcóyotl (Malpaso), la Empresa Acuagranjas Dos Lagos construirá una planta procesadora de filete de mojarra tilapia, con una inversión aproximada de 20 millones de dólares, que vendrá a detonar la economía de esa zona y elevar la participación de los pescadores de las cooperativas.

Referente al Programa Sustitución de motores de embarcaciones menores de 2008 a 2010, con una mezcla de recursos se invirtieron más de 7 millones de pesos para la entrega de 259 motores ecológicos fuera de borda, en beneficio de igual número de pescadores.

Proyectos

Proyecto 3.1 Consolidación y/o desarrollo de empresas procesadoras de pescados y mariscos.

Proyecto 3.2 Fortalecimiento de asociaciones y grupos existentes pesqueros para la consolidación del sector.

Como estímulo a la pesca responsable, a través del programa Reposición de artes de pesca con una inversión de 168 mil 800 pesos, este año 41 organizaciones tuvieron acceso a la reposición de 422 artes de pesca; lo cual arroja como resultado que del 2007 a la fecha 9,441 artes de pesca fueron sustituidas, en beneficio de igual número de pescadores, con una inversión de más de 3 millones 400 mil pesos.

Sobre el tema de comercialización en el 2011 se invertieron más de 796 mil pesos, a través del proyecto Apoyo solidario a la comercialización, en beneficio de 5,862 pescadores. Cabe señalar que de 2007 al 2011 se beneficiaron a 22,622 pescadores y sus familias, con una inversión superior a 8 millones de pesos, destacando la participación de más de 20,000 mujeres en la agregación de valor de los productos pesqueros.

Línea Estratégica 4: Fortalecimiento de la infraestructura para el desarrollo de la industria acuícola y pesquera.

Proyectos

Proyecto 4.1 Ordenamiento de las zonas productivas de acuerdo a las características regionales.

Avances

Chiapas posee 7 260 km de litorales abarcando 10 municipios de la costa chiapaneca y una zona exclusiva de explotación de 87,884 km2, 11,734 de plataforma continental y 5,616 de mar territorial; además de un sistema de lagunas que comprende 76,240 km 2, y 110 has de aguas continentales. En el Estado se concentra casi el 30% del agua superficial del país, producto de los ríos Grijalva, Usumacinta, Lacantúm, Jataté; las presas Belisario Domínguez, Nezahualcóyotl, Peñitas y Chicoasén; y de los lagos de Montebello, Colón y Miramar, que dan origen a diez cuencas hidrológicas, siendo la más importante del país la del río Grijalva.

Así mismo tiene un amplio potencial pesquero, debido a su clima que va desde tropical húmedo hasta templado y a su fisiografía e hidrología que favorecen el desarrollo de los recursos naturales, lo que genera una gran diversidad de especies de flora y fauna. Esto propicia que existan cerca de 500 especies de peces, tanto marinas como dulceacuícolas, de las que al menos 27 se capturan por su importancia comercial.

Existen 110 mil hectáreas de lagunas y embalses de las presas hidroeléctricas en las que se lleva a cabo la pesca de aguas interiores, y que sustentan la pesquería de escama, una de las más importantes en el ámbito nacional por los volúmenes que aporta y los empleos directos e indirectos permanentes que genera.

La acuacultura es una alternativa de producción de gran importancia para el desarrollo del sector, teniéndose identificadas 23,525 hectáreas para el establecimiento de la camaronicultura en sus diversas modalidades, además del potencial que ofrecen las aguas continentales para el cultivo de especies de escama

Los grandes embalses, lagunas dulce-acuícolas y los 11 sistemas lagunarios que componen el litoral chiapaneco presentan una gran riqueza para el sector, aun cuando sufren deterioro, producto de la degradación de las cuencas hidrográficas y de intensos regímenes de lluvias atípicas.

Estos fenómenos obligan a promover y aplicar ordenamientos pesqueros locales precautorios sustentados con planes de manejos adecuados a las condiciones actuales de pesquerías; razón por la cual el Estado a apoyado a los pescadores con el uso de artes de pesca, embarcaciones, motores y técnicas de captura que ayuden a disminuir la degradación de los recursos y contribuyan amigablemente a la preservación de las especies, independientemente del repoblamiento de los embalses.

Línea Estratégica 5: Gestión de un programa de inversión acuícola.

Avances

En relación a los programas de inversión en pesca y acuacultura la Secretaria de Pesca y Acuacultura Estatal promueve e impulsa los siguientes:

Reposición de Artes de Pesca como Estímulo a la Pesca Responsable.- Consiste en el otorgamiento de subsidios a organizaciones pesqueras tanto de aguas marinas como continentales que realicen la pesca de manera responsable para la compra de red para la confección de artes de pesca, con los criterios establecidos en la Carta Nacional Pesquera para cada especie objetivo de la captura. Con la finalidad de regular la actividad en los diferentes cuerpos de agua de la entidad de manera gradual y de acuerdo a las necesidades del sector.

Aportación Estatal al Programa Acuacultura y Peca (Alianza Contigo) Activos Productivos.- Apoya a los productores del Estado con la entrega de material para la construcción de estanques semirústicos, para la engorda de mojarra tilapia y posteriormente se realiza la siembra de alevines, considerándose también la asesoría para obtener los mejores resultados.

Estudios Técnicos para Proyectos Acuícolas y Pesqueros.- Realiza levantamiento de datos en campo como topografía, batimetría del sitio, trazo de poligonales abiertas y cerradas, nivelación de perfiles del terreno natural, secciones transversales diseñando las características técnicas del proyecto y cuantificación de volúmenes de obra y presupuesto.

Proyectos

Proyecto 5.1 Diseño de un programa de difusión, orientación y capacitación para facilitar el acceso al crédito al sector productivo en relación a los instrumentos financieros existentes.

Proyecto 5.2 Programa de estímulos a la inversión en pesca y acuacultura.

Línea Estratégica 6: Establecimiento de las condiciones propicias para garantizar el desarrollo sustentable del sector.

Proyectos

Proyecto 6.1 Programa de monitoreo de la calidad del agua para revertir la contaminación de los sistemas lagunares.

Proyecto 6.2 Programa de desazolve en los principales sistemas lagunares.

Proyecto 6.3 Gestión gubernamental para garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de sana competencia.

Avances

La práctica de la pesca legal y sustentable, ha garantizado la recuperación de los niveles de producción y el mejoramiento del nivel de vida de 23,000 pescadores y sus familias. Esto ha permitido reducir los conflictos entre pescadores chiapanecos y oaxaqueños debido a que la pesca en el sistema lagunario Mar Muerto se desarralla de manera pacífica.

Con la finalidad de erradicar la pesca ilícita, el Gobierno del Estado, el Gobierno Federal y las organizaciones pesqueras, realizaron una alianza en el 2011 en la cual desstinaron un millón 257 mil 671 pesos para inspección y vigilancia, lo que permitió decomisar 406 artes de pesca prohibidas, 275 kilogramos de productos en veda y 25 kilogramos de productos pesqueros de ilegal procedencia. Del 2007 a 2011 se decomisaron 3,441 artes de pesca prohibidas y 3,200 kilogramos de productos pesqueros de ilegal procedencia, con una inversión de 7 millones 307 mil pesos.

En estas acciones destacan las participaciones de las zonas navales XII y XIV de Salina Cruz, Oaxaca y Puerto Chiapas respectivamente; además del Consejo Regional de Aprovechamiento Sustentable del Sistema Lagunar Mar Muerto Marismas Chiapas Oaxaca, para la renovación de permisos y concesiones, actualización del padrón de pescadores, de embarcaciones y motores que sustentan una mejor organización para la pesca amigable con el entorno.

Con acciones de infraestructura pesquera consistentes en rehabilitación de sistemas lagunarios costeros y desazolve de los canales de intercomunicación, del 2007 a 2011 se ha logrado recuperar en gran medida, el potencial productivo del mar, elevar la producción y los ingresos de los 23,000 pescadores del Estado de Chiapas, a través del desazolve de 51,000 metros lineales de dragado en los 11 sistemas lagunarios del estado y 56,107 metros lineales de canales de intercomunicación en áreas de laguna y marismas, que representa un incremento de la longitud dragada y desazolvada en 100% respecto a años anteriores.

Referencias

- Sistema de Información en Línea Infofec www.fec-chiapas.org.mx
- 5to. Informe de Gobierno del Estado de Chiapas
- Instituto de Comunicación Social del Estado de Chiapas
- 5to. Informe de Gobierno de la Secretaría de Agrícultura, Ganadería, Desarrollo rural, Pesca y Alimentación de México
- Boletines informativos del Instituto Nacional de Pesca
- Boletines Informativos de la Comisión Nacional de Pesca y Acuacultura
- Informe de la unidad de enlace de la Secretaria de Pesca y Acuacultura de Chiapas http://www.fpchiapas.gob.mx/transparencia/inicio/acord/transparencia/ApoyoExterno.php?trim=4&anio=2011&idorg=42
- Secretaría de Pesca y Acuacultura de Chiapas http://www.pesca.chiapas.gob.mx/
- Informe de Evaluación Estatal de Programa de Acuacultura y Pesca, Chiapas Septiembre 2007 http://www.faoevaluacion.org.mx/pagina/documentos/sistemas/eval2006/resultados2006/informes/estatales/EDO_CHIS/EDO_CHIS_AP_2006.pdf

Documento elaborado por:
L.A Gilda Haydeé Muñoa Duchateau
Jefe de Relaciones Públicas y Ventas
Fomento Económico de Chiapas A.C.

Fomento Económico de Chiapas A.C.

CHIAPAS VISIÓN 2020 Construyendo nuestro futuro

Datos de contacto:
hmunoa@fec-chiapas.org.mx
www.fec-chiapas.org.mx
Tel. 961 60 2 81 00 Ext. 107

Fomento Económico de Chiapas A.C.

@Chiapas2020

Enero 2012