

ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

AREA 1.- MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS Y RECURSOS ACUICOLAS

DEMANDA 1.1 DISEÑO, CREACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO PARA EL MANEJO DE RECURSOS ACUÁTICOS, DULCEACUICOLAS Y PESQUEROS DEL ESTADO DE CHIAPAS. (MODALIDAD D)

1.- Objetivo

Diseñar, crear y equipar el Centro de Investigación para el manejo de recursos acuáticos, dulceacuícolas y pesqueros en el municipio de Tonalá, Chiapas.

2.- Productos esperados

- Diseño y plan maestro del Centro
- Equipamiento y puesta en marcha del Centro de Investigación para el manejo de cuencas, recursos acuáticos, dulceacuícolas y pesqueros.
- Plan de desarrollo en el corto y mediano plazo.
- Fortalecer cuerpos académicos enfocados al estudio de la acuicultura y pesca.
- Consolidación de la Red Estatal de Investigación en Pesca y Acuicultura.
- Tecnologías para cultivo de especies nativas susceptibles de explotación.
- Transferencias tecnológicas de cultivo de peces nativos
- Convenios de colaboración científica.

3.- Indicadores

- Académicos e investigadores beneficiados.
- Productividad científica generada por cuerpos académicos.
- Actividades desarrolladas entre los miembros de la red estatal de investigación.
- Instituciones que participen en la red estatal de investigación.
- Nuevas tecnologías generadas a partir de la investigación.
- Implementación de tecnologías reproductivas y nutricionales de especies nativas.
- Número de convenios de colaboración entre las instancias académicas, gubernamentales y de los sectores social y privado de Chiapas, México y el mundo que impulsen la integración de formas de explotación controlada de los recursos acuáticos y pesqueros.
- Plan maestro y plan de desarrollo.

4.- Usuarios

- Secretaría de Pesca y Acuicultura.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
- Comunidades que basan su economía familiar en el sector.
- Comunidad científica y académica.

DEMANDA 1.2 DISEÑO E INTEGRACIÓN OPERATIVA PARA LA RESTAURACIÓN Y SANEAMIENTO DE CUENCAS EN EL ESTADO DE CHIAPAS.

1. Objetivo: Desarrollar un manejo sustentable e integral del manejo de cuencas en Chiapas que incluya los aspectos económicos, sociales y ambientales y la reconversión productiva.

2. Productos Esperados:

- Modelo metodológico que permita involucrar a la población en la restauración de las cuencas, balanceando las necesidades económicas de la población con las acciones de protección de los recursos naturales y la estabilización de las cuencas, incorporando el concepto de reconversión productiva, de una manera sustentable.
- Integración de una plataforma productiva diversificada (reconversión productiva) basada en plantaciones perennes y sistemas alternativos de producción intensiva que permitan liberar superficies para acciones de conservación.

ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

- Modelo para regulación de las aguas y la restauración de suelos en las partes altas de las cuencas del Estado de Chiapas para disminuir la velocidad el arrastre de azolve hacia las presas.
- Modelo para el desarrollo de una cultura de conservación sustentable en los productores agrícolas que comparten una cuenca.

3. Indicadores

- Superficies restauradas
- Modelos generados
- Población involucrada
- Productores y comunidades beneficiadas
- Número de convenios de colaboración entre las instancias académicas, gubernamentales y de los sectores social y privado de Chiapas.
- Nuevas tecnologías generadas a partir de la investigación.
- Plan maestro y plan de desarrollo.

4.- Usuarios

- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
- Instituto de Reconversión Productiva y Agricultura Tropical
- Municipios del Estado de Chiapas

AREA 2.- UTILIZACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES DE CHIAPAS

DEMANDA 2.1 DISEÑO, CREACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA EN CHIAPAS. (MODALIDAD D)

1.- Objetivo

Crear y establecer el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Fuentes Renovables de Energía.

2.- Productos Esperados

- Diseño y plan maestro del Centro
- Equipamiento y puesta en marcha del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Fuentes Renovables de Energía.
- Especialistas de alto nivel en el ramo.
- Desarrollo tecnológico de las fuentes renovables de energía
- Convenios de colaboración.
- Plan de desarrollo en el corto y mediano plazo.
- Plan maestro y plan de desarrollo.

3.- Indicadores

- Académicos e investigadores beneficiados.
- Número de recursos humanos especializados.
- Transferencia tecnológica a los diversos sectores de la sociedad.
- Número de convenios de colaboración entre las instancias académicas, gubernamentales y de los sectores social y privado de Chiapas.

4.- Usuarios

- Secretaria del Campo
- Instituciones de investigación y Educación
- Municipios del Estado de Chiapas
- Productores de Cultivos Bioenergéticos

ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

- Instituto para la Reversión Productiva y la Agricultura Tropical.
- Comisión de Energías y Biocombustibles del Estado de Chiapas

DEMANDA 2.2 **DESARROLLO DE TECNOLOGÍA Y SELECCIÓN DE VARIETADES CULTIVOS BIOENERGÉTICOS PARA LA PRODUCCIÓN COMPETITIVA DE INSUMOS PARA BIODIESEL EN CHIAPAS. (MODALIDAD B)**

1.- Objetivo

Evaluar y seleccionar genotipos de piñón e higuierilla en diferentes regiones agroecológicas del estado de Chiapas para la producción de biodiesel.

2.- Productos Esperados

- Variedades de genotipos de piñón e higuierilla de calidad para producción de biodiesel.
- Diagnostico de plagas y enfermedades que afectan al piñón y a la higuierilla.
- Paquete tecnológico de los genotipos y sistemas de producción para cultivos bioenergéticos.
- Guía técnica sobre el manejo de plagas y enfermedades que afectan al piñón y a la higuierilla.

3.- Indicadores

- Variedades de semillas de piñón e higuierilla seleccionados con rendimiento de campo y calidad agroindustrial.
- Huertas madre de genotipos de cultivos bioenergéticos.
- Número de genotipos.
- Número de productores beneficiados.

4.- Usuarios

- Municipios del Estado de Chiapas
- Instituto de Bioenergéticos y Energías Alternas de Chiapas
- Instituto de Reversión Productiva y Agricultura Tropical,
- Productores de zonas rurales del estado.

DEMANDA 2.3 **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN LABORATORIO DE BIOENERGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL DE CALIDAD A PARTIR DE CULTIVOS BIOENERGÉTICOS EN CHIAPAS. (MODALIDAD D)**

1.- Objetivo

Crear el Laboratorio de Bioenergía para la producción de biodiesel de calidad en Chiapas.

2.- Productos esperados

- Equipamiento y puesta en marcha del Laboratorio de Bioenergía para la producción de biodiesel de calidad en Chiapas.
- Desarrollo tecnológico y metodología para el monitoreo de los cultivos bioenergéticos.
- Desarrollo tecnológico generado para evaluar la calidad del aceite y biodiesel.
- Especialistas de alto nivel en el ramo.
- Convenios de colaboración.

3.- Indicadores

- Desarrollos tecnológicos generados
- Académicos, investigadores y productores beneficiados.
- Número de recursos humanos especializados
- Número de convenios de colaboración entre las instancias académicas, gubernamentales y de los sectores social y privado de Chiapas.

ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

4.- Usuarios

- Productores de cultivos bioenergéticos
- Institutos de Investigación y Desarrollo
- Instituto de Reconversión Productiva y Agricultura Tropical,
- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
- Municipios del Estado de Chiapas
- Comisión de Energías y Biocombustibles del Estado de Chiapas

AREA 3.- SALUD Y SUFICIENCIA ALIMENTARIA PARA EL ESTADO DE CHIAPAS

DEMANDA 3.1 DISEÑO, EQUIPAMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE UNA PLANTA INDUSTRIALIZADORA PARA PROCESAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA HARINA DEL PEZ DIABLO (*LORICARIDO PTERYGOPlichthys spp*) PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS DE CONSUMO HUMANO Y ANIMAL EN CHIAPAS. (MODALIDAD B)

1.- Objetivo

Diseñar y crear la planta industrializadora para procesamiento y comercialización de la harina del pez diablo (*loricarido pterygoplichthys spp*)

2.- Productos esperados

- Diseño y Equipamiento de la planta industrializadora para el procesamiento y comercialización de alimentos para consumo humano y animal.
- Paquete de transferencia tecnológica
- Desarrollo de variedades de Alimentos de consumo humano y animal a base de harina de pez diablo apegada a las normas mexicanas de control de calidad de la secretaria de salud.

3.- Indicadores

- Variedad de productos generados para el consumo humano y animal.
- Tecnología desarrollada para la generación de alimentos.
- Capacidad de producción y comercialización.
- Número de pescadores beneficiados.

4.- Usuarios

- Secretaría de Pesca y Acuicultura
- Asociaciones pesqueras
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
- Comunidades que basan su economía familiar en el sector
- Municipios del estado de Chiapas.

AREA 4. DESARROLLO INDUSTRIAL E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

DEMANDA 4.1 DISEÑO, EQUIPAMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE UNA PLANTA PARA EL RECICLAJE E INCINERACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS MUNICIPALES. (MODALIDAD B)

1.- Objetivo

Desarrollar la transferencia tecnológica y tratamiento final de desechos sólidos municipales ten la modalidad de incineración y reciclaje de material recuperable y reutilizable para evitar la contaminación del aire, agua y la tierra en el estado de Chiapas.



FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
CONVOCATORIA 2010-C10



ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

2.- Productos esperados

- Diseño y equipamiento de una planta de reciclaje e incineración de desechos sólidos municipales.
- Paquete de transferencia tecnológica.
- Convenios de colaboración.
- Comercialización de materiales reciclables.

3.- Indicadores

- Desechos sólidos reducidos.
- Productos reciclados e incinerados.
- Número de convenios de colaboración intermunicipales.
- Niveles de contaminación.

4.- Usuarios

- Municipios del estado de Chiapas
- Comercializadoras de material reciclable
- Sector social y empresarial
- Asociaciones civiles agropecuarias

AREA 5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y FORTALECIMIENTO AL POSGRADO

DEMANDA 5.1 APOYO A PROGRAMAS DE POSGRADO PARA EL FORTALECIMIENTO DE RECURSOS HUMANOS Y SU ACREDITACIÓN EN EL PADRÓN NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. (MODALIDAD C)

1.- Objetivos

- Fortalecer los programas de posgrado para la formación de recursos humanos en áreas prioritarias para el desarrollo del estado,
- Impulsar el posgrado de calidad para su ingreso al Programa Nacional de Posgrados de Calidad y fortalecer el ingreso de investigadores al Sistema Nacional de Investigadores.

2.- Productos Esperados

- Apoyos para la formación de recursos humanos de alto nivel en posgrados de áreas prioritarias para el desarrollo del estado de Chiapas.
- Programas de posgrado registrados en el Programa Nacional de Posgrados de calidad del Consejo Nacional de Ciencia Tecnología.
- Formación de recursos humanos.
- Docentes inscritos al Sistema Nacional de Investigadores
- Convenios de colaboración.

3.- Indicadores

- Programas de posgrado registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad.
- Número de Becas.
- Número de docentes inscritos al Sistema Nacional de Investigadores.
- Número de convenios de colaboración.

4.- Usuarios

- Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación
- Académicos e investigadores beneficiados.
- Comunidad estudiantil
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

AREA 6. MANEJO DE CULTIVOS SUSTENTABLES

DEMANDA 6.1 DESARROLLO DE TECNOLOGÍA Y SELECCIÓN DE GENOTIPOS RESISTENTES A LA MONILIA (*Moniliaphthora roreri*) PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE Y COMPETITIVA DEL CACAO DE CHIAPAS. (MODALIDAD B)

1.- Objetivo

Desarrollar un paquete tecnológico para la producción sustentable y competitiva del cultivo del cacao, así como desarrollar variedades resistentes a plagas y enfermedades.

2.- Productos Esperados

- Variedades de cacao seleccionado por su alto rendimiento, calidad y resistencia a plagas y enfermedades.
- Estudios epidemiológicos de Monilia (*Moniliasis roreri*) y tecnología para desarrollar genotipos resistentes.
- Transferencia tecnológica de las variedades del cacao
- Cursos de tecnologías de producción de cacao.
- Guía técnica sobre estudios epidemiológicos de Monilia (*Moniliasis roreri*).
- Convenios de colaboración.

3.- Indicadores

- Huertas madre de genotipos resistentes a Monilia (*Moniliasis roreri*).
- Número de genotipos de cacao
- Número de productores beneficiados
- Recursos humanos capacitados en el área
- Número de cursos desarrollados.
- Productividad científica generada.
- Número de convenios de colaboración.

4.- Usuarios

- Secretaría del Campo
- Instituto de Reconversión Productiva y Agricultura Tropical
- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agropecuarias.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
- Uniones y Asociaciones productoras de cacao.