



Chiapas
Gobierno del Estado
Consejo de Ciencia y Tecnología

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



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.
- 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.



Chiapas
Gobierno del Estado
Consejo de Ciencia
y Tecnología

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



ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

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



Chiapas
Gobierno del Estado
Consejo de Ciencia
y Tecnología

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



ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

DEMANDA 2.2 DESARROLLO DE TECNOLOGÍA Y SELECCIÓN DE VARIEDADES 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 Reconversión 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.

4.- Usuarios

- Productores de cultivos bioenergéticos
- Institutos de Investigación y Desarrollo
- Instituto de Reconversión Productiva y Agricultura Tropical,

ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

- 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.

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



Chiapas
Gobierno del Estado
Consejo de Ciencia
y Tecnología

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



ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

- 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

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)



Chiapas
Gobierno del Estado
Consejo de Ciencia
y Tecnología

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



ANEXO: DEMANDAS ESPECÍFICAS

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 roleri) 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 roleri).
- Convenios de colaboración.

3.- Indicadores

- Huertas madre de genotipos resistentes a Monilia (Moniliasis roleri)..
- 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.