

# FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DE LOS CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT 2009

## REPORTE DE METAS

**INSTITUCIÓN:** CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.

**NOMBRE DEL PROYECTO:** Fortalecimiento de la infraestructura institucional para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas

**OBJETIVO ESTRATÉGICO DEL PROGRAMA DE MEDIANO PLAZO:** Contribuir al conocimiento de los recursos naturales, así como del efecto producido por variables naturales y antropogénicas sobre los mismos.

**OBJETIVO PARTICULAR 1:** Fortalecimiento de las capacidades institucionales para la investigación acuícola.

La meta establecida para este objetivo fue Incrementar la capacidad para la investigación genética. Para la cual se diseñaron las siguientes actividades: Rehabilitación del Laboratorio de Genética Acuícola y la adquisición de mobiliario para la ampliación del Laboratorio de Genética. La primer actividad se cumplió y actualmente la obra ya está en construcción; para la segunda actividad se hicieron las requisiciones de adquisición y están en espera de ser aprobadas.

**OBJETIVO PARTICULAR 2:** Fortalecimiento de las capacidades institucionales para la investigación agrícola.

Para este objetivo se establecieron dos metas:

La primera: Incrementar la capacidad de investigación en fisiotécnia vegetal, las actividades para lograrlo fueron la adquisición de un Equipo para Fotosíntesis y Porometría, la automatización de riego en el campo Comitán, la adquisición de implementos para los tractores de campo y el adecuado equipamiento del invernadero actual, en este caso las requisiciones de adquisición de equipo están en autorizadas y adjudicadas. Una vez que se cuente con el equipo se estará contribuyendo con ello a la generación y divulgación de conocimientos en el área agrícola.

La segunda meta: Adquirir la capacidad de análisis de metabolitos para investigación en genómica funcional cuyas actividades fueron la adquisición de un espectrofotómetro, la aclimatación del laboratorio de biotecnología y la adquisición de un citómetro de flujo. Para dar cumplimiento a ello se realizaron las requisiciones correspondientes para la adquisición de equipo, las cuales están en autorizadas y adjudicadas. Una vez que se cuente con el equipo se estará contribuyendo con ello a la generación y divulgación de conocimientos en el área agrícola.

**OBJETIVO PARTICULAR 3:** Fortalecimiento de las capacidades institucionales para la investigación pesquera

Para dar cumplimiento a este objetivo se establecieron cinco metas:

Incrementar la capacidad para el manejo de organismos acuáticos en cautiverio La actividad desarrollada para cumplir con esta meta es hacer la remodelación del laboratorio de aclimatación, para lo cual se cuenta ya con un 30% de avance.

Garantizar condiciones de seguridad para el trabajo en el mar, las actividades desarrolladas fueron la rehabilitación del Barco BIP XII cuyo avance de trabajo está en más de un 50% y la Adquisición de un remolque para embarcación cuyo proceso de compra está terminado y solo se espera la entrega del equipo.

Adquirir capacidad para el mantenimiento de organismos marinos en condiciones controladas, la actividad desarrollada para esta meta es la adecuación de la Unidad de Patología, en cuyo caso ya se cuenta con el proyecto y actualmente se encuentra en proceso de licitación para su construcción, lo cual representa un 30% de avance.

Incrementar el volumen de muestras biológicas que pueden ser almacenadas y procesadas, para ello se va a instalar un cuarto frío en la Unidad Guaymas, en donde ya se está trabajando en la construcción de la plataforma para su adecuada instalación, mientras que el proceso de adquisición se encuentra ya en el departamento de compras.

Incrementar el acopio de información oceánica para dar cumplimiento a esta actividad se adquirirá un Multisensor oceanográfico que ya ha sido autorizado para su adquisición.

#### **OBJETIVO PARTICULAR 4:** Fortalecimiento de las capacidades institucionales para la investigación ambiental

Para dar cumplimiento a este objetivo se establecieron tres metas:

Incrementar la capacidad para albergar colecciones biológicas: Para dar cumplimiento a esta meta se estableció la adquisición de un ultracongelador que ya ha sido autorizado, la adquisición de un Sistema de Detección de Mutaciones Bio-Rad de Geles en Gradiente Desnaturalizante y la reposición de un Lector de Microplaca ELISA en cuyos casos los trámites de compra están cubiertos en casi un 100%.

Ampliar la capacidad de análisis genómico y microbiológico para procesos ecosistémicos, para ello se pretende adquirir un equipo ETTAN IPGPHOR 3, así como la reposición de equipo HPLC y un Detector de Fluorescencia, cuyas requisiciones para la adquisición de equipo, están autorizadas y adjudicadas.

Optimizar el acopio de información ambiental sobre procesos para dar cumplimiento a esta actividad se adquirirá un Multisensor oceanográfico que ya ha sido autorizado para su adquisición.