



INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA

INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA

SERIE: BOLETIN TECNICO REGIONAL

No. 3

DICIEMBRE DE 1990

**TALLER : PROBLEMATICA BIOLOGICO PESQUERA
DEL LAGO DE PATZCUARO, MICHOACAN**

**PATZCUARO, MICHOACAN
20 Y 21 SEPTIEMBRE, 1990**



SECRETARIA DE PESCA

**TALLER : PROBLEMATICA BIOLOGICO PESQUERA
DEL LAGO DE PATZCUARO, MICHOACAN**

**PATZCUARO , MICHOACAN
20 Y 21 SEPTIEMBRE, 1990**

C O N T E N I D O

1.- PRESENTACION E INTEGRACION DE PARTICIPANTES

1.1 INAUGURACION DEL TALLER

1.2 PARTICIPANTES

1.3 OBJETIVOS

2.- PROBLEMÁTICA

2.1 PRESENTACION DE PONENCIAS

2.2 IDENTIFICACION DE PROBLEMAS EN TORNO AL LAGO DE PATZCUARO, MICHOACAN

2.3 CLASIFICACION DE PROBLEMAS PARA SU ANALISIS

2.4 ANALISIS DE PROBLEMAS

3.- IMAGEN - OBJETIVO

**IDENTIFICACION DE LAS PRINCIPALES CARACTERIS-
TICAS DEL "DEBER SER" PARA EL ESTUDIO DEL LA-
GO DE PATZCUARO**

DETERMINAR LO QUE FALTA POR HACER

4.- ESTRATEGIA DE ACCION : PROPUESTAS

**ACCIONES A CORTO PLAZO
INTEGRACION AMBIENTAL
ACCION PESQUERA**

5.- PROGRAMA DE TRABAJO

ACUERDOS Y COMPROMISOS

6.- CLAUSURA

1.- PRESENTACION E INTEGRACION DE PARTICIPANTES

1.1 INAUGURACION DEL TALLER

En el presidium estuvieron las siguientes personas:

- Lic. Jorge Morachis L.
Director de Desarrollo Tecnológico - INP
- M. en C. Araceli Orbe M.
Directora del Centro Regional de Investigación Pesquera -
Pátzcuaro
- Biól. Rafael Rodríguez Capetillo
Subdirector de Apoyo Técnico y Científico
- Biól. Javier Acevedo
Subdirector del Centro Regional de Investigación Pesquera.-
Pátzcuaro

1.2 PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	INSTITUCION	DOMICILIO
ALBERTO GOMEZ TAGLE	JEFE DE DEPTO. DE PROTECCION AMBIENTAL	COMISION FEDERAL DE ELECTRIFICACION	URUPAN, MICHOACAN.
ELIZABETH MUZQUIZ	PROF. INVESTIGADOR	UNIVERSIDAD MICHOACANA SAN NICOLAS DE HIDALGO	MORELIA, MICHOACAN
DIOSELINA TAPIA	A CARGO DE PROYECTOS REGIONALES	DEPTO. DE ACUACULTURA DEL. PESCA	MORELIA, MICHOACAN
DAVID ACEVES	TESISTA	CRIP-PATZCUARO	MORELIA, MICHOACAN
JORGE HERNANDEZ	INVESTIGADOR	CRIP-PATZCUARO	MORELIA, MICHOACAN
SERCIO SABANERO	TECNICO "A"	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO, MICHOACAN
RAYMUNDO JUAREZ	GEOGRAFO	DEL. PESCA	PATZCUARO, MICHOACAN
MARICRUZ MENDEZ	INVESTIGADORA	CENTRO DE ESTUDIOS SOCIALES Y ECOLOGICOS	PATZCUARO, MICHOACAN
SERCIO CORTES	PROFESOR	CONALEP	PATZCUARO, MICHOACAN
MARTIN GARCIA	INVESTIGADOR AUX.	INSTITUTO DE LIMNOLOGIA	CHAPALA, JALISCO

1.2 PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	INSTITUCION	DOMICILIO
MA. DEL CARMEN RINCON	TESISTA	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO MICHORCAN
JOSE JUAN MORALES	TECNICO	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO MICHORCAN
ALICIA RODRIGUEZ	JEFE DE SECCION	DEL. PESCA	PATZCUARO MICHORCAN
HECTOR RENE BUELNA	INVESTIGADOR	CIDIR	JIQUILPAN, MICHORCAN
OSCAR GUZMAN	SUBDIRECTOR	CIDEM	MORELIA, MICHORCAN
JORGE TINAJERO	INVESTIGADOR	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO, MICHORCAN
RICARDO KLIMEC	INVESTIGADOR	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO, MICHORCAN
PATRICIA ROJAS	INVESTIGADORA	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO MICHORCAN
SERGIO GARCIA	INVESTIGADOR	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO MICHORCAN
LEONARDO SASSO	DIRECTOR	ACUA GRANJAS CONSULTORES	PATZCUARO MICHORCAN
ANA MINERYA ARCE	INVESTIGADORA	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO MICHORCAN

1.2 PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	INSTITUCION	DOMICILIO
MR. DE LOURDES JIMENEZ	INVESTIGADORA	CRIP- PATZCUARO	PATZCUARO, MICHORCAN
HORACIO RIVERA	INVESTIGADOR	CRIP- PATZCUARO	PATZCUARO, MICHORCAN
RAUL CALDERON	TESISTA	CRIP- PATZCUARO	MORELIA, MICHORCAN
EDUARDO OLMO	JEFE DEPTO. EXTENSIONISMO ACUICOLA	DIR. GRAL. DE ACUICULTURA	MEXICO, D.F.
SALVADOR HERNANDEZ	PROF. LIMNOLOGIA	ENEP ZARAGOZA U.N.A.M.	MEXICO, D.F.
MANUEL GUZMAN	INVESTIGADOR	U. DE GUADALAJARA,	CHAPALA, JALISCO
JOSE MR. ALVARADO	SUBDELEGADO	DEL. PESCA	MORELIA, MICHORCAN
FERNANDO BERNAL	JEFE ACUACULTURA	DEL. PESCA	MORELIA, MICHORCAN
SANTOS SANCHEZ	INVESTIGADOR	CRIP- PATZCUARO	PATZCUARO, MICHORCAN
MARIO SUAREZ	DIRECTOR	CENTRO COORDINADOR INDIGENISTA DE LA REGION LACUSTRE	PATZCUARO, MICHORCAN
IRMA P. VAZQUEZ	INVESTIGADORA TECNICO	CRIP- PATZCUARO	PATZCUARO MICHORCAN

1.2 PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	INSTITUCION	DOMICILIO
CESAR BERLANCA	INVESTIGADOR TECNICO	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO, MICHORCAN
ANTONIO GARCIA	INVESTIGADOR TECNICO	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO, MICHORCAN
CLAUDIO OSUNA	INVESTIGADOR	CRIP-PATZCUARO	PATZCUARO, MICHORCAN
MIGUEL ANGEL NUÑEZ	AREA DE CAPACITACION	INI-PATZCUARO	PATZCUARO, MICHORCAN
IGNACIO MORALES	PRESIDENTE		
ANASTACIO PEREZ	REPRESENTANTE		
JAVIER LOPEZ	SECCION ANTROPOLOGIA	INI-PATZCUARO	PATZCUARO, MICHORCAN
J. GUADALUPE CAMPOS	SECRETARIO DE LA UNION REGIONAL DE PESCADORES	OJO DE AGUA	

1.3 OBJETIVOS

GENERAL

Conjuntar información y opiniones sobre las investigaciones pesqueras en el Lago de Pátzcuaro, Mich., para determinar las bases, lineamientos y el establecimiento de propuestas de acción que respondan a los antecedentes reales del lago.

ESPECIFICOS

- I) Organizar un banco de información especializado
- II) Establecer una biblioteca especializada sobre la cuenca y el lago
- III) Elaborar un catálogo de proyectos
- IV) Elaborar un directorio de investigadores e instituciones que realicen investigaciones en el lago
- V) Promover la divulgación sobre la problemática del lago
- VI) Elaborar un programa de educación ambiental

Para cubrir estos objetivos, se propone la formación de un comité de biblioteca multinstitucional.

2.- PROBLEMÁTICA

2.1 PRESENTACION DE PONENCIAS

AUTOR	TITULO
Chacón, T.A. Escuela de Biología Univ. Mich. San Nicolás de Hidalgo	El uso de sensores remotos en investigaciones limnológicas para el manejo de lagos, la evaluación pesquera y la acuacultura.
Siri, M. Univ. Autónoma de Baja California	Fernando de Buen, sus aporta- ciones científicas al Lago de Pátzcuaro, Michoacán.
Lamothe, A. R. y G. Salgado M. Inst. de Biología, UNAM Depto de Zool. Lab. de Helmintología.	Resultados de los estudios helmintológicos en el Lago de Pátzcuaro, Michoacán.
García de L., F.J Instituto Tecnológico de Cd. Victoria, Tamps.	Aspectos biológico-pesqueros de los Atherínidos del Lago de Pátzcuaro.

2.2 IDENTIFICACION DE PROBLEMAS EN TORNO AL ESTUDIO DEL LAGO DE PATZCUARO, MICHOACAN

Este tema se inició con la presentación de ponencias por parte de los participantes. Como siguiente punto se determinaron los principales problemas que en la actualidad se presentan en el desarrollo de investigación sobre el Lago de Pátzcuaro.

Los problemas identificados por los participantes se ordenaron por "tipo de problemas" y se pasó a su análisis por "grupo de trabajo".

El análisis se obtuvo de acuerdo a la siguiente guía:

- Problema (tipo)
- Causas (qué lo ha originado)
- Consecuencias (cómo afecta)
- Qué se ha hecho para resolverlo
- Quiénes han participado
- Resultados obtenidos

2.3 CLASIFICACION DE PROBLEMAS PARA SU ANALISIS

Los participantes expusieron que los problemas más relevantes que afectan a la investigación del Lago de Pátzcuaro son :

- Problemática pesquera
- Integración ambiental
- Problemática ecológica
- Problemática socio - política
- Comercialización
- Problemática financiera

PROBLEMATICA SOCIO-POLITICA

PROBLEMA	CAUSAS	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO	QUIENES HAN PARTICIPADO	RESULTADOS
Falta vinculación entre el conocimiento generado y las necesidades reales.	Falta de planificación, integración y compromiso. -Intereses particulares. -Falta divulgación adecuada. -Inadecuado diagnóstico de necesidades. -Falta contacto con las instituciones.	-No hay aplicación práctica del conocimiento generado. -Desperdicio de recursos materiales y humanos. -Deterioro de la calidad de vida de los habitantes. -Falta de credibilidad de las comunidades hacia las instituciones.	-Apertura de foros de discusión en 1990.	I. de Ecol., UNAM, SAH, CODILAVA, CHIF.-Pánuco, Subcomité de Solidad, IRI, URSI, CIDEM, IEP.	Identificación de prioridades. -Integración de recursos humanos. -No coordinación de los trabajos
Organización inter-institucional	-Improvisación. -No hay secuencia en los trabajos. -No hay coordinación entre las instituciones. -Se bloquea el flujo de la información. -Esoceutivo control de las acciones. -Competencia inter-institucional. -Centralismo.	-No se identifican las necesidades. -Se destruyen programas que cubren las necesidades de las comunidades. -No hay evaluación de resultados. -No se cumple con funciones de normatividad. -Burocratización de los recursos humanos.	-Crear organismos coordinadores. -Orientación de la experiencia política de la problemática ecológica. -Bordamiento del sector público.	Gob. Fed. y Estatal. Deterroche In-Organismos gubernamentales que ejerce con la oficina.	Duplicidad de funciones. -Pateralismo acumulado. -de expectación y repetición. -Incoherencia de la sociedad civil hacia las instituciones.
Organización social	-No hay objetivo común a la sociedad. -No hay identificación entre los sectores de la sociedad. -Imposición de formas de organización.	-No hay estrategias al sector común. -Desvinculación del sector común. -Falta de integración social. -Falta asesoría técnica a las organizaciones.	-Instrumentar políticas de creación de organizaciones. -Grupos privados, a través de sociedades civiles.	-Dependencia gubernamental. -Partidos políticos. -Grupos privados, a través de sociedades civiles.	-Desorganización social. -Confusión de objetivos y/o metas que paraliza la sociedad. -Falta de contacto entre el gob. y la sociedad.

2.4 ANALISIS DE PROBLEMAS

CONSERVACIONES

PROBLEMA	CAUSAS	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO	QUIENES LAS PARTICIPADO	RESULTADOS
Intermediación	- Falta de organización. - Falta de equipo (transporte e instalaciones). - Monopolios en los mercados.	- Pobreza y apatía. - Corrupción.	- En un problema nacional y se hacen intentos aislados y aislados.	- Gobiernos estatales y federal. - Percepciones.	- Casi malos.
Introducción de especies exóticas.	- Aumentar disponibilidad de alimento.	- Competencia y desplazamiento de especies nativas. - Propagación de parásitos.	- Poco	- Gobiernos estatales y federal. - Universidades. - C.F.E.	- Casi malos.

PROBLEMÁTICA FINANCIERA

PROBLEMA	CARAS	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO	QUIEREN MAS PARTICIPADO	RESULTADOS
-Falta de recursos financieros para la planificación, investigación, difusión y ejecución de obras y servicios.	-Controlismo en la distribución económica (COMACT) y otros. -Inadecuada distribución de los recursos financieros disponibles. -Ineficiencia en la administración y aplicación del presupuesto. -Falta de un diagnóstico en la infraestructura de recursos humanos y materiales en las instituciones que concuerdan en un programa integral.	-No se renuevan problemas. -Duplicidad en la investigación. -No existen retroalimentación de las investigaciones realizadas (por escasas ayudas). -Falta de continuidad de la investigación. -No existe promoción social. -Barreras difundida y ejecución de los resultados de las investigaciones y no se traducen en obras, servicios y acciones. -Programas dispersos, discontinuos y repetitivos. -Deficiencias en la capacidad y/o formación académica de los investigadores.	-Esfuerzos aislados de las instituciones. -Intentos de formar comités integradores. -Instalación del subcomité de Solidaridad para el Desarrollo Integral de las Cuencas del lago de Peten y Alacran.	-Dependencia y gobiernos federales, estatales y municipales. -Asociaciones ecologistas. -Instituciones de investigación y educación. -Iniciativa privada en algunos casos.	-Corruptelas en el manejo de recursos financieros. -Falta de apoyo y falta de marcos. -Programas inconclusos ocasionando desaliento entre los investigadores y desconciertos entre la población. -Desaliento y desistimiento entre los investigadores. -Actualmente se ocupan más recursos para apoyo financiero de 1220 mil de pesos (igual cantidad para crédito) para administrar por FIDEL-comision que incluye a todos los habitantes de la zona.

INTERACCIONES AMBIENTALES

PROBLEMA	CAUSAS	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO	QUIENES HAN PARTICIPADO	RESULTADOS
Falta una concepción integradora desde el punto de vista ambiental para el manejo racional de la cuenca.	1. Existe una concepción sectorial en el manejo de la cuenca. 2. Acciones sectoriales de desarrollo ecológico. 3. Desarticulación de las políticas y acciones de las instituciones. 4. Falta de trabajo interdisciplinario con altas tasas de emigración. 5. Pérdida de la identidad cultural. 6. Falta de visión integradora e interdisciplinaria. 7. Falta de cultura ecológica en los niveles de mando y en la población en general. 8. Carencia de un órgano técnico administrativo que considere el manejo ambiental e integral en la toma de decisiones, seguimiento de programas. 9. Existencia de fuertes intereses en conflicto.	1. Manejo irracional de los recursos en la cuenca. 2. Deterioro de los recursos de la cuenca por los impactos de explotación agrícola. 3. Destrucción de la biodiversidad. 4. Pérdida de las fuentes de trabajo con altas tasas de emigración. 5. Pérdida de la identidad cultural. 6. Falta de visión integradora e interdisciplinaria. 7. Falta de cultura ecológica en los niveles de mando y en la población en general. 8. Carencia de un órgano técnico administrativo que considere el manejo ambiental e integral en la toma de decisiones, seguimiento de programas. 9. Existencia de fuertes intereses en conflicto.	1. Investigaciones en diferentes niveles de integración para la integración en la cuenca. 2. Formación de asociaciones y comités que han intentado resolver el problema. 3. Realización de talleres, talleres y consultas para identificar y diagnosticar el problema. 4. Presentación de demandas por el sector social. 5. Ejecución de programas alternos, programas alternos que dilapidan los recursos financieros.	1. OMEN. 2. GAM, IPS. 3. ECOLOGIA, SARN, INDI, INIAP, SEDUC, COL, POST-GRADUADOS. 4. OMEN, CERR. 5. REVOLAPA, COMILAPA, SUBCOMITE DE SOLIDARIDAD. 6. Foro del lago de Patzún (asociaciones, asociaciones de civiles), taller de ecología (I. Ecol.) 7. Foro de Consulta Popular (Gob. Fed. y estatal), talleres de las comunidades (INI). 8. Organizaciones populares y las comunidades prescueras e isleñas.	1. Identificación de problemas, en evaluación y propuestas de solución. 2. Se alcanzó un limitado nivel de organización de diversos sectores de la población de la cuenca. 3. Desarrollo de acciones mal programadas, mal planificadas, aisladas, discontinuas. 4. Organización de la población para el diagnóstico, planificación, ejecución y resolución de los problemas de la cuenca. 5. Se ha incrementado el interés de los investigadores operativos, administrativos y pobladores por resolver el problema.

2.4 ANALISIS DE PROBLEMAS

PROBLEMÁTICA PESQUERA

PROBLEMA	CAUSAS	CONSECUENCIAS	QUE SE HA HECHO PARA RESOLVERLO	QUIENES HAS PARTICIPADO	RESULTADOS
Falta investigación: biológico ambiental - pesquera	Ineficiente e inadecuada educación de recursos fluviales y marinos. Falta de coordinación entre departamentos e instituciones.	Basees inadecuadas para las acciones de fomento, producción y regulación pesquera.	Infraestructura: centros de investigación, formación de recursos humanos, programas de investigación.	Dependencias e instituciones.	Información: inédita, discontinua, parcial, incompleta y sin integración.
Información: inédita, discontinua, parcial, incompleta y sin integración.	Falta: programas y sistemas de publicación y difusión. Intercambio institucional y personal. Control de información.	La información: se desaprovecha, se duplica, se archiva. No se da seguimiento adecuado.	Archivos institucionales: bases de datos, bibliotecas locales y personales.	CRIP-Récreo, CRIPAL, otras.	Apoyo insuficiente de la información a la investigación.
Deficiente regulación pesquera: Arten y métodos. Pescadores.	Deficiente diseño y aplicación del Registro Nacional Pesquero (R.N.P.). Ocasionamiento de información. No se consideras las características de pesquerías multiespecíficas. Desconocimiento del potencial pesquero del ambiente pesquero. Tradicional.	Explotación inadecuada. Falta bases decisorias. Logros bajos. Ausencia de ejemplo y miscelánea.	Modificaciones a la ley de pesca. Breve: artes, organizaciones y formas de desarrollo. Estudio de la pesquería multiespecífica (artes, esfuerzo, y rendimiento).	SERENCA-IBI, CRIP-Péscuario, CIBIS	Deficiente aplicación de la ley. No se ha roto con la tradición del uso del olivocero. Falta en proceso de investigación.

3.- IMAGEN - OBJETIVO

Una vez obtenido el marco de referencia sobre la problemática, los participantes, en equipos, plantearon propuestas de participación de investigadores e instituciones por un mejor funcionamiento de la investigación sobre el Lago de Pátzcuaro, para contribuir al uso - administración y conservación de esta zona.

Identificación de las principales características del "deber ser" para el estudio del Lago de Pátzcuaro,

DETERMINAR LO QUE FALTA POR HACER

- 1.- Se debe dar un mayor reconocimiento, por parte del Estado, al trabajo de los investigadores.
- 2.- Se debe dar continuidad a la organización de foros, talleres y congresos, sobre los problemas del lago, conjuntamente con el sector social.
- 3.- Se deben vincular los grupos de investigación entre sí, con las organizaciones y la sociedad.
- 4.- Debe fomentarse la coordinación interinstitucional, sobre todo entre las dedicadas a la investigación, y al diseño de estrategias.
- 5.- Se deben crear centros de estudios de posgrado sobre problemas regionales.
- 6.- Debe abrirse un Área de investigación en educación ambiental (CREFAL).
- 7.- Se deben incluir a las Cuencas de Pátzcuaro y Zirahuén, en la Ley Estatal de Protección Ambiental y Ordenación Ecológica, principalmente en los aspectos de deforestación, uso del agua, respeto a las culturas y regulación de la actividad pesquera.
- 8.- Se debe tener más presencia de las instituciones relacionada con la pesca en las comunidades.
- 9.- Debe reorientarse la participación de las instituciones en las organizaciones pesqueras, fomentando la asesoría técnica y la capacitación para el manejo de recursos.

4.- ESTRATEGIA DE ACCION : PROPUESTAS

ACCIONES A CORTO PLAZO

- 1.- Trabajo de cooperación CRIP - UMSNH sobre el proyecto acuacultural de Ihuatzio.
- 2.- Continuar y fortalecer el programa de reservas de especies nativas, realizado conjuntamente SEPESCA - Comunidades de Pescadores.
- 3.- Continuar el programa experimental de jaulas flotantes, para cultivo de peces en Janitzio (SEPESCA).

ACCION PESQUERA

- 1.- Ampliar los recursos financieros, materiales y humanos para la investigación integral.
- 2.- Jerarquización de problemas con la participación de expertos locales y pescadores.
- 3.- Establecer sistemas continuos de informática.
 - a) Registro estadístico pesquero y ambiental
 - b) Edición de publicaciones e informes técnicos
 - c) Bibliotecas y bancos de datos eficientes.
- 4.- Establecer una adecuada administración pesquera en el lago, definiendo:
 - a) El potencial pesquero en términos de la pesquería multiespecífica.
 - b) Conocer el número de pescadores y su condición socioeconómica.
 - c) Evaluar las artes de pesca técnica y operacionalmente, para su uso racional.
 - d) Monitoreo y evaluación continuos del sistema.
 - e) Adecuar las estrategias de manejo.
- 5.- Complementar el Registro nacional pesquero con regulaciones locales.
- 6.- Evaluar posibilidades de desarrollo Acuacultural en la cuenca.

INTEGRACION AMBIENTAL

- 1.- Formación de un órgano interinstitucional, interdisciplinario y con la participación directa del sector social para la planificación, ejecución, seguimiento y evaluación de las acciones y programas a realizarse en la cuenca del Lago de Pátzcuaro, partiendo del nivel de la cuenca, incorporando desde su formulación la dimensión ecológica y considerando la realidad socioeconómica de la población.
- 2.- Formación de un órgano administrativo con participación del sector social para el ejercicio de los recursos financieros y la evaluación de resultados.
- 3.- Realización de foros periódicos de los sectores involucrados.

5.- PROGRAMA DE TRABAJO

ACUERDOS Y COMPROMISOS

- Banco de datos/Universidad Michoacana/CRIP
- Celebración de convenios interinstitucionales
- Seguimiento de los acuerdos y actividades del taller / CRIP
- Elaboración de catálogo de proyectos y directorio de investigadores INP (20 días)
- Continuación de los trabajos en los canales de San Pedro
- Publicación de las Memorias del Taller (INP)
- Propuestas de desarrollo Acuicola (Dir. Acuicultura)
- Actualización de los Registros nacionales pesqueros (Dir. Acuicultura / prop. de formatos)
- Gestión de reubicación de la biblioteca - CRIP (Delegación de Pesca)
- Elaboración de propuesta de Plan Pesquero (Delegación de Pesca)
- Envío de diagnóstico elaborado por el INI a participantes del taller
- Continuación de los trabajos de organización de los pescadores (Dir. Acuicultura)

6.- CLAUSURA DEL TALLER

El presidium para la clausura de los trabajos del Taller se integró por las siguientes personas :

- Lic. Jorge Morachis L.
Director de Desarrollo Tecnológico - INP
- M. en C. Araceli Orbe M.
Directora del Centro Regional de Investigación Pesquera -
Pátzcuaro
- Biól. Rafael Rodríguez Capetillo
Subdirector de Apoyo Técnico y Científico
- Biól. Javier Acevedo
Subdirector del Centro Regional de Investigación Pesquera.-
Pátzcuaro