



Hermosillo Sonora, 15 de mayo del 2002

WORLD WILDLIFE FUND, INC., ("WWF")
Convenio de Donación

NO. DE CONVENIO: S094

NOMBRE DEL BENEFICIARIO: Universidad Autónoma de Nayarit(UAN)

NOMBRE DEL PROYECTO: "Ecoturismo en Marismas Nacionales, Pimentillo Municipio de Rosamorada Nayarit"

Ver la Descripción detallada del proyecto, Anexo 1.

VIGENCIA DEL CONVENIO: Fecha de inicio 1o de mayo 2002; Fecha de conclusión 31 de diciembre de 2002. Sujeto a las Provisiones Estándar de WWF, párrafo 10.

CANTIDAD DE LA DONACION:
\$90,300.00(Noventa Mil Treceientos Pesos 00/100 M.N.)
Ver Presupuesto detallado, Anexo 2.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO: WWF-NL

TRANSFERENCIA DE FONDOS:
Por cheques a nombre del beneficiario: "Universidad Autónoma de Nayarit"(UAN)

CONDICIONES DE PAGO:

Una cantidad inicial de \$45,000(Cuarenta y Cinco Mil Pesos 00/100 M.N) será desembolsada al recibir WWF una copia firmada de este Convenio. El saldo de la donación será desembolsado de la manera siguiente: el plan de pagos puede cambiarse por mutuo acuerdo de ambas partes y por escrito.

Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF.
Avenida México No. 51, Col. Hipódromo
06100 México, D.F., México
tel:(5) 286 56-31; Fax: (5) 286-56 37; E-mail: finoralwwfmex@compuserve.com.mx

\$35,000,00(Treinta Mil Pesos 00/100 M.N.) serán desembolsados dentro de los catorce (14) días de haber recibido y aceptado los informes financiero y técnico intermedio.

\$10,300,00(Diez Mil Trescientos Pesos 00/100 M.N.) serán desembolsados dentro de los catorce (14) días de haber recibido y aceptado los informes financiero y técnico finales

Director técnico. WWF designa a Juan Carlos Barrera Guevara, Coordinador del Programa del Golfo de California para desempeñar el cargo de director técnico bajo este Convenio.

Administrador del Convenio: WWF designa a Luis E Servín de la Mora Ochoa Administrador WWF Programa Golfo de California para desempeñar el cargo de administrador de este Convenio, quien será el responsable de recibir, aceptar o rechazar los informes financieros, favor de dirigirse al Sr. Servín Para cualquier información administrativa o financiera relacionada con este Convenio.

CONTACTO BENEFICIARIO: Dr. José Irán Bojórquez Serrano y L. T. Celinda Ramos
Lozano_bosi@nayar.uan.mx.

TRABAJOS PARA ENTREGAR:

1. Informes técnico y financiero intermedio.
Período: Del 1 mayo 2002 al 31 de agosto del 2002
Fecha límite de entrega: 15 de Septiembre de 2002
2. Informes técnico y financiero final.
Período: Del 1 septiembre 2002 al 31 de diciembre del 2002
Fecha límite de entrega: 15 de enero de 2003
3. Otros productos a entregar: N/A
4. Un inventario de Equipo tendrá fecha límite de entrega el:N/A
4. Los informes técnico y financieros parciales deberán ser enviados por escrito y en forma electrónica (Word y Excel) por duplicado. Los informes técnico y financieros finales en los mismos formatos por triplicado. En los formatos que se anexan a este Convenio.
5. Auditorias:
___ No requiere informe de auditoria
___ Auditoria anual a la organización
Vence seis meses después del cierre del año fiscal del Beneficiario por cada

año del proyecto: Fecha
Auditoría al proyecto.

Vence, por la duración del proyecto, seis meses después del cierre del proyecto. Esta auditoría debe demostrar que todos los fondos recibidos bajo esta donación fueron gastados según el propósito, términos y condiciones de la donación: Fecha:

Otro (especificar) Sujeto a revisión por personal de WWF-US cuando se considere necesario previa notificación por escrito.

Este Convenio incluye las Provisiones Estándar de donación de WWF (Apéndice A) y las Provisiones Estándar adicionales de donación para los Proyectos financiados por el gobierno u organizaciones multilaterales (Apéndice B) siempre que las provisiones se hayan incluido separadamente. Como constancia de que el Beneficiario acepta los términos de este Convenio, incluyendo los términos de todos los Anexos y Apéndices, por favor firme los tres originales y devuelva dos a WWF. Quédese con un original con sus Anexos y Apéndices. Toda modificación de este Convenio deberá ser hecha por escrito y debidamente ejecutada por ambas partes.

Autorizado por:



Juan Carlos Barrera Guevara
Coordinador del Programa Golfo de
California de WWF México

Aceptado por:



M.C. Francisco Javier Castellón Fonseca
Rector Universidad Autónoma de Nayarit

Fecha: 22/05/02

Fecha 17/06/02

- Anexo 1 Descripción Detallada de la Propuesta del Proyecto
- Anexo 2 Presupuesto Detallado
- Anexo 3 Formato para el Reporte Técnico parcial.
- Anexo 4 Formato para el Reporte Técnico final
- Apéndice A Provisiones Estándar de WWF

Se incluye: Formato del Informe Financiero

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO

PROYECTO ECOTURISTICO EN MARISMAS NACIONALES, PIMIENTILLO MUNICIPIO DE ROSAMORADA, NAYARIT.

Universidad Autónoma de Nayarit (UAN). Dirección de Investigación Científica (DIC)

Representante legal.- M.C. Francisco Javier Castellón Fonseca. Rector

Representante técnico del proyecto.- Dr. José Irán Bojórquez Serrano y L. T. Celinda Ramos Lozano. Investigador titular de la UAN y estudiante participante el proyecto, respectivamente.

Nombre del administrador del proyecto.- MSP. Saúl Hernán Aguilar Orozco. Director General de Educación Superior e Investigación Científica

Dirección Postal, teléfono, fax y R.F.C. Ciudad de la Cultura "Amado Nervo", Tepic, Nayarit, C.P. 63190. Tel. 311- 211-88-00 y fax 311-211-88-16 E-mail: hosi@nayarit.uan.mx

Cantidad total solicitada a la WWF (Pesos mexicanos) \$90,300.00 (Noventa Mil Trescientos Pesos 00/100 M.N.).

Duración del proyecto en meses: 8 meses

Fecha deseada de inicio: Abril de 2002.

RESUMEN:

El ejido de Pimientillo ubicado en el municipio de Rosamorada, Nayarit cuenta con una superficie de 7,200 hectáreas, tiene un sistema estuarino donde confluyen las descargas de aguas dulce del Río San Pedro y entrada de agua salada del mar a través de la Boca de Cuautla y el estero de Teacapan, formándose cuerpos de aguas salobres ricas en biodiversidad. Las lagunas y esteros de este sistema son aprovechados por los pobladores para actividades de pesca de escama y camarón. También cuenta con grandes extensiones de bosque de manglar, marismas y esteros. Se considera de vital importancia evitar la destrucción de estos recursos ya que existe un desarrollo incontrolado de actividades agropecuarias y pesqueras, así como actividades acuícolas desordenadas, pero al mismo tiempo tratar de solucionar los problemas de deterioro de este ecosistema y los problemas económicos de sus pobladores, buscando el aprovechamiento sustentable de los mismos; Debido principalmente a que la captura de camarón se ha visto afectada por la creación de granjas camaronícolas ubicadas en la zona, captura de larva en los esteros para llevarlas a dichas granjas, disminuyendo así la producción de camarón, siendo una de las actividades económicas más importantes para los pobladores, aunado a la baja de precios de las actividades agropecuarias, los pobladores buscan otras alternativas de ingresos aumentando la presión sobre los recursos naturales. Esta investigación busca hacer una propuesta para desarrollar el ejido de Pimientillo como un producto turístico sustentable sin que ello implique el deterioro de la diversidad de recursos naturales, aprovechando el paisaje natural y especies de fauna silvestre como son la diversidad de aves endémicas y migratorias

Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF.

Avenida México No. 51, Col. Hipódromo

06100 México, D.F., México

tel:(5) 286 56-31; Fax: (5) 286-56 37; E-mail: fmoralwwfmcx@compuserve.com.mx

que se localizan en ese lugar, siendo particularmente atractivo para la observación de aves, pesca deportiva, senderismo, paseos a caballo y otras actividades que vendrían a beneficiar a los lugareños evitando de esta manera el deterioro de este importante ecosistema. El desarrollo del proyecto tendrá un costo de \$90,000 00 (Noventa mil pesos 00/100 MN), cantidad que las personas del lugar no pueden cubrir, aunque están interesadas en buscar alternativas económicas y de conservación, por lo que es necesario buscar opciones de financiamiento con instituciones interesadas en participar en la conservación de la naturaleza.

Palabras clave: Marismas Nacionales, conservación, ecoturismo, desarrollo sustentable, aves, pesca, Nayarit y Pimientillo.

II.- CUERPO DE LA PROPUESTA.

Descripción del problema o asunto de conservación:

El Ejido de Pimientillo se encuentra dentro de la región de marismas nacionales y cuenta con una superficie de 7,200 Ha de las cuales aproximadamente 6,500 son lagunas, estuario, marismas, esteros, humedales con alta integridad ecológica, en donde se ha detectado un alto desarrollo incontrolado de actividades agropecuarias y pesqueras así como actividades acuícola desordenadas. Los habitantes del ejido de Pimientillo municipio de Rosamorada, Nayarit están interesados en crear un producto turístico que ayude a mejorar el nivel de vida y permitiendo la conservación de la biodiversidad del lugar, es por ello que acuden a la diversificación de actividades económicas rentables, como el ecoturismo, lo que da la necesidad de tener un buen manejo y conservación de los recursos naturales existentes.

Dentro de la Universidad Autónoma de Nayarit se han realizado varios estudios relacionados con este aprovechamiento sustentable como: La Propuesta de aprovechamiento eco turístico del campamento tortuguero en Playa Platanitos y El Plan de Manejo Eco turístico de la Laguna de Zoquipan, ambas en el municipio de San Blas. Ahora se pretende llevar a cabo un estudio para elaborar un proyecto de desarrollo eco turístico de la región de marismas nacionales, como parte del Proyecto de Vinculando Comunidades, Aves Migratorias y Humedales que se está desarrollando entre grupos del Lago Chaplin en Saskatchewan, Canadá; El Gran Lago Salado de UTAH, Estados Unidos y Marismas Nacionales, Nayarit, México, con el objetivo de participar en programas de conservación del hábitat para las aves migratorias, educación ambiental a sus pobladores y el ecoturismo como alternativa de ingresos a sus habitantes, y buscando el desarrollo sustentable. Se hace necesario no dejar pasar más tiempo para evitar el continuo deterioro de este sistema de marismas nacionales.

relevancia y significado del proyecto frente al problema o asunto de conservación

En la actualidad los pobladores del ejido de Pimientillo, municipio de Rosamorada, buscan la diversificación de sus actividades económicas ya que durante décadas la actividad principal ha sido la pesca, que en los últimos años se ha sobre explotado debido al aumento de población y siendo ésta la única actividad rentable en el ejido, con la elaboración del proyecto se pretende que los pobladores eleven su nivel de vida y tengan alternativas de empleo y productividad, impactando lo menos posible los recursos naturales que con el ecoturismo se convierten en una fuente importante de ingresos y obligan a la conservación para seguir obteniendo beneficios para el ejido. En estos momentos los pobladores están en la mejor disposición de iniciar el ecoturismo como una alternativa de desarrollo económico.

ANTECEDENTES:

En el Diario Oficial de la Federación del día 25 de Diciembre de 1936 se publicó la resolución en donde se le dota a los vecinos del poblado de Pimientillo una superficie total de 2 mil 447 hectáreas de terrenos en general, donde 555 hectáreas son de humedad y mil 154 hectáreas de agostadero, monte y marismas con extensiones cultivables, obteniendo una ampliación de 4.753 has de zona de humedales principalmente. El ejido de Pimientillo está ubicado en el municipio de Rosamorada, es una comunidad cuya actividad principal es la pesca y la captura de camarón.

Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF.

Avenida México Edo. 51, Col. Hipódromo

06100 México, D.F., México

tel:(5) 286 56-31; Fax: (5) 286-56 37; E-mail: fmoralwwfmex@compuserve.com.mx

El 23 de Abril de 2001 se hizo la solicitud para su registro como Unidad de Conservación, Manejo y Aprovechamiento con el propósito de realizar el aprovechamiento de la *Laguncularia racemosa* (mangle blanco) con el régimen de propiedad estatal en una superficie de 50 hectáreas, solicitando la modificación del registro para incluir las 7,200 has que componen el Ejido. Los bosques de manglar tradicionalmente se han aprovechado en el ejido para uso de construcción de techos para casas, tapos para camarón y secado de tabaco, se han tramitado autorizaciones desde 1990, aunque por muchas décadas se ha aprovechado el mangle por personas nativas del lugar, los bosques de manglar se desarrollan en sistemas estuarinos donde confluyen las aguas salobres, existiendo manglares de tipo de cuenca y bordes de esteros.

La superficie cuenta con un sistema lagunar propio para pesca de escama, camarón y observación de aves. La superficie señalada como UMA sólo corresponde al estudio parcial para la extracción de madera en forma temporal para satisfacer necesidades inmediatas del ejido, en tanto se tiene un plan de manejo integral completo en la superficie total del ejido de Pimientillo, que presente características apropiadas para el manejo de los recursos naturales.

En el año de 2001 un grupo de pobladores viendo que poco a poco se van destruyendo sus recursos y con la idea de conservarlos se asocian para formar un grupo ecoturístico con la idea de tener una actividad rentable, pero sin destruir los recursos con los que cuenta, dicha agrupación buscó el apoyo de la Facultad de Turismo de la Universidad Autónoma de Nayarit para que se les hiciera un proyecto eco turístico y plan de manejo, con el cual pudieran trabajar y obtener una manera de vivir mejor sin que ello implique un mayor deterioro, teniendo como potencial la existencia de moluscos, poliquetos, crustáceos, peces, tortugas, aves residentes y migratorias, siendo también una zona migratoria de crustáceos (*Portunus xantusii*) y de anidación de aves.

OBJETIVOS Y METAS:

OBJETIVO GENERAL

- Diseñar un plan de manejo de manejo y el proyecto ecoturístico de la sección de Marismas Nacionales pertenecientes al ejido de Pimientillo, con el fin de lograr la diversificación productiva de los pobladores a través del ecoturismo, como un medio importante para la conservación del medio ambiente, de la biodiversidad y de los procesos que la generan.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Que los pobladores adquieran un nivel de compromiso individual y social hacia la protección y utilización de los recursos naturales con una visión de largo plazo.
- Que los pobladores tengan alternativas de empleo y productividad que impacten menos la zona con mayores beneficios.
- Que los actores clave adquieran una cultura ambiental que se refleje en sus actitudes y actividades productivas.
- Impulsar el ecoturismo como una actividad económica bajo criterios de sustentabilidad y educación ambiental.

METAS

- Disponer con un plan de manejo ecoturístico de Marismas Nacionales en la parte de Pimientillo.
- Contar con un proyecto de desarrollo eco turístico
- Contar con un video documental del área.
- Contar con la manifestación de impacto ambiental de las obras y actividades para noviembre del 2002.

TECNICAS Y METODOLOGIA:

Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF.

Avenida México No. 51, Col. Hipódromo

06100 México, D.F., México

tel:(5) 286 56-31; Fax: (5) 286-56 37; E-mail: finoralwwfmex@compuserve.com.mx

La investigación será combinando las técnicas de campo y documental, en la investigación de campo se utilizará la observación directa del lugar, así como entrevistas con los lugareños que nos permitan consensar para llegar a un acuerdo, utilizando grabaciones de audio, video y fotografía para lograr la identificación de los recursos naturales, en la bibliográfica se analizará la información que se recabe de libros, planes de desarrollo (nacional, estatal y municipal), publicaciones de instituciones como la SEMARNAT, INEGI, SECTUR y estudios que se han hecho en otras zonas del estado, para lograr un plan integral del ejido, en general se seguirán los pasos siguientes:

1. Describir los recursos naturales y socio productivos del área.
2. Seleccionar y describir los atractivos de interés para el turismo
3. Zonificar para el manejo eco turístico, para determinar las áreas sujetas de conservación, aprovechamiento y restauración.
4. Definir las estrategias para el manejo eco turístico
5. Evaluar la capacidad de carga para el manejo eco turístico
6. Definir la infraestructura necesaria y la organización para el manejo
7. Definir el programa de educación ambiental y de contingencias
8. Elaborar el proyecto eco turístico de la sección de marismas nacionales perteneciente al ejido Pimientillo.
9. Evaluación del impacto ambiental de las obras y estrategias para el manejo eco turístico

RESULTADOS Y PRODUCTOS ESPERADOS

Los productos y resultados que se pretenden obtener son los siguientes:

- Un Plan de Manejo Eco turístico del Ejido de Pimientillo, que permita obtener el registro como Unidad de Manejo Ambiental ante la SEMARNAT.
- Un proyecto eco turístico que permita al grupo de ejidatarios ser sujetos de crédito.
- La manifestación de impacto ambiental del proyecto eco turístico, con el fin de obtener el permiso ambiental de la SEMARNAT para la construcción de las obras.
- Un programa de atención turística.

PROGRAMA DE TRABAJO

	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Inicio de la elaboración del Plan Manejo Eco turístico	*						
Terminación del Plan de Manejo				*			
Investigación de campo	*	*	*	*	*	*	*
Investigación documental	*	*	*	*	*	*	*
Determinación de capacidad de carga						*	
Inicio de diseño de Proyecto Eco turístico				*			
Estudio de Impacto Ambiental					*	*	*
Redacción del documento							*
Terminación del Proyecto Eco turístico							*
Realización de video documental		*	*	*	*	*	*
Entrega de informes a la WWF				*			*
Entrega del proyecto a la comunidad							*

Revisión documental y trabajo de campo para:

- Descripción de los recursos naturales y socio productivos del área.
- Selección y descripción de los atractivos de interés para el turismo
- Zonificación para el manejo eco turístico
- Definición de las estrategias para el manejo eco turístico
- Evaluación de la capacidad de carga para el manejo eco turístico
- Definición de la infraestructura necesaria y la organización para el manejo
- Definición del programa de educación ambiental y de contingencias

Integración y entrega del plan de manejo. 5 meses

Realización y entrega de video documental. 1 mes

Elaboración del proyecto eco turístico de la sección de marismas nacionales perteneciente al ejido Pimientillo. Dos meses

Evaluación del impacto ambiental de las obras y estrategias para el manejo eco turístico. Dos meses

RECURSOS INSTITUCIONALES, MATERIALES Y HUMANOS QUE SE REQUIERAN PARA EL PROYECTO, ASÍ COMO LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA UNO

- Universidad Autónoma de Nayarit (UAN):

Dirección de Investigación Científica. 5 investigadores con experiencia en el área de planeación, proyectos y evaluación de impacto ambiental. Equipo para el trabajo de campo y equipos de cómputo.

Facultad de Turismo. 9 estudiantes de licenciatura para colaborar con el proyecto y obtener su grado de licenciatura. Equipos de cómputo.

- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT): Un técnico responsable del área de vida silvestre para dar seguimiento a las actividades planeadas, información disponible del área y apoyo logístico.
- Grupo de ecoturismo sustentable "Agua Brava". Este grupo de personas será de apoyo durante los recorridos para la planeación del proyecto y participarán de manera activa en el diseño del mismo.

EVALUACIÓN

La evaluación se hará de acuerdo al programa de trabajo ya establecido, mediante los informes y los productos que se obtengan conforme el avance del programa.

- Plan de Manejo Eco turístico
- Diseño del proyecto eco turístico

Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF.
Avenida México No. 51, Col. Hipódromo
06100 México, D.F., México

tel:(5) 286 56-31; Fax: (5) 286-56 37; E-mail: fmoralvwwfmex@compuserve.com.mx

- Elaboración del video documental
- Estudio de Impacto Ambiental

POSIBLES LIMITACIONES U OBSTÁCULOS AL PROYECTO

Las condiciones para la realización del estudio se han considerado excelentes ya que los principales interesados en un proyecto de este tipo son los ejidatarios, con los que las autoridades del lugar están de acuerdo y dispuestos a trabajar, la Universidad Autónoma de Nayarit está aportando su personal y al menos 9 estudiantes de licenciatura para el desarrollo de los trabajos comprometidos.

PRESUPUESTO

Viáticos de campo (Combustibles, alimentación y pasajes):	\$33,500.00
Cámara fotográfica digital:	9000
Cámara de video:	8000
Grabadora para entrevistas:	500
Binoculares:	4000
Equipo de camping:	5000
Equipos:	\$26,500.00
Papelera y consumibles de cómputo:	3000
Bibliografía y cartografía:	3000
Material fotográfico:	1000
Cassettes:	300
Materiales:	\$7,300.00
Fotocopias:	3000
Renta de pangas:	3000
Revelado de rollos:	2000
Estudios de laboratorio:	5000
Video documental (edición, guión, locución, producción):	10000
Servicios:	\$23,000.00
Total:	\$90,300.00

Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF.

Avenida México No. 51, Col. Hipódromo

06100 México, D.F., México

tel:(5) 286 56-31; Fax: (5) 286-56 37; E-mail: fmoralwvfmex@compuserve.com.mx

Anexo 2

PRE SUPUESTO DETALLADO EN PESOS MEXICANOS

Categoría Presupuestal	Cantidad
Equipo de Campo	26,500.00
Materiales	7,300.00
Servicios	23,000.00
Pasajes y Viáticos	33,500.00
Total	\$90,300.00

