

REMIC

Golfo de México

CREACIÓN DE LA RED REGIONAL PARA ESTUDIO Y MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO CAMARÓN DEL GOLFO DE MÉXICO

PROYECTO CONACyT

'FONDOS MIXTOS GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE,
CONVOCATORIA M0003-2009-1, MODALIDAD C1, CLAVE 126273'

Autores

A. Sosa López, J. Ramos Miranda, D. Flores Hernández, D. Pech Pool,
L. A. Ayala Pérez, F. Gómez Criollo, A. Toro Ramírez, J.A. Sauri Hernández,
P. A. Borges Jesús, R.I Chi Caamal



PRIMER INFORME 2011

CREACION DE LA RED REGIONAL PARA ESTUDIO Y MANEJO INTERGRAL DEL RECURSO CAMARON DEL GOLFO DE MEXICO

PROYECTO CONACyT

**‘FONDOS MIXTOS GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE,
CONVOCATORIA M0003-2009-1, MODALIDAD C1, CLAVE 126273’**

Autores

A. Sosa López, J. Ramos Miranda, D. Flores Hernández, D. Pech Pool, L. A. Ayala Pérez, F. Gómez Criollo,
A. Toro Ramírez, J.A. Sauri Hernández, P. A. Borges Jesús, R.I Chi Caamal

Contenido

Contenido.....	i
Datos Generales del Proyecto.....	1
1. Avances del proyecto en el periodo.....	2
2. Metas y objetivos alcanzados.....	3
3. Grupo de trabajo.....	3
4. Desviaciones y/o modificaciones en el periodo.....	5
5. Acciones derivadas de las desviaciones y/o modificaciones.....	5
6. Acciones realizadas con los sectores usuarios.....	5
7. Observaciones relevantes al ejercicio del presupuesto autorizado por el fideicomiso.....	7
8. Estado de las aportaciones complementarias.....	7
9. Compromisos para la etapa siguiente.....	7
10. Programa de actividades.....	8
11. Resumen financiero.....	11
12. Documentos que soportan la información descrita.....	11

DATOS GENERALES

Fondo: **FOMIX-CAMPECHE**

Convocatoria: **M0003-2009-1**

Solicitud (Clave): **126273**

Título del proyecto:

“CREACIÓN DE LA RED REGIONAL PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DEL RECURSO CAMARON DEL GOLFO DE MEXICO”

PRIMER INFORME

Julio 2011

Responsable Técnico

Dr. Atahualpa SOSA LÓPEZ

**INSTITUTO DE ECOLOGÍA PESQUERÍAS Y OCEANOGRAFÍA
DEL GOLFO DE MÉXICO (EPOMEX)**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

1. Avances del proyecto en el periodo

El proyecto denominado “Creación de la red regional para el estudio y manejo integral del recurso camarón del Golfo de México” dio inicio oficialmente en la primera reunión de trabajo celebrada el día 5 de octubre de 2010, donde participaron y brindaron su apoyo formal (Anexo A10) diversas autoridades del sector pesquero gubernamental y de la iniciativa privada, así como por los diversos investigadores que se dedican al estudio de este recurso (Anexos A02 y A05). La primera reunión consistió en la presentación de una serie de temas expuestos por expertos invitados, y referentes a los diversos aspectos importantes para el manejo integral del recurso camarón (Anexos A01 y A03). De manera posterior a las presentaciones del primer taller de trabajo, se establecieron dos mesas de trabajo, una correspondiente a la discusión de temas del ámbito acuícola y la segunda para discutir los temas pesqueros. El propósito principal de cada mesa de trabajo fue el de hacer un diagnóstico de los avances en materia de investigación científica, manejo del recurso, capacitación de profesionales y especialistas, líneas de investigación prioritarias, así como mecanismos de colaboración. Los resultados y conclusiones producto de la discusión de cada mesa, se plasmaron en la minuta del evento (Anexo A04). Posterior al primer taller de trabajo se desarrollaron varias actividades como la de conformar un directorio de especialistas, productores y funcionarios de gobierno. Dicho directorio fue el insumo inicial del nuevo sitio web sobre el recurso camarón del Golfo de México (Anexo A11). De manera paralela y previo al arranque del presente proyecto, se llevaron a cabo múltiples presentaciones de proyecto de la red en diversos congresos y foros con el propósito de dar a conocer la iniciativa y buscar la retroalimentación de otros expertos (Anexo A06). La red regional para el estudio y manejo integral del recurso camarón del Golfo de México, de aquí en adelante denominada como “La REMIC”, fue presentada ante en la reunión de instalación del comité sureste de la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura (RNIIPA)” donde se logra hacer constar en la minuta, el vínculo potencial de la REMIC y la RNIIPA a través del reconocimiento formal de otras redes temáticas asociadas (Anexo A07). A la fecha la REMIC ha logrado ser un medio impulsor y de apoyo de diversas iniciativas de investigación tales como el proyecto CONACyT-FORDECyT en el subtema titulado “Diagnóstico de las poblaciones de camarón rosado en sus principales zonas de crianza del sureste del Golfo de México” liderado por la Universidad Autónoma del Carmen” (Anexo A9). Otro proyecto en el cual la REMIC coadyuvó a establecer vínculos entre investigadores, fue el denominado “Manejo y ordenamiento de las pesquerías de camarón siete barbas (*Xiphopenaues kroyeri*) del litoral de Campeche” con financiamiento Conacyt-FOMIX, Gobierno de Campeche, apoyándose a través del presente proyecto en su primer taller de Manejo y Ordenamiento. Para concluir la primera etapa se presenta un primer avance del “Catalogo Bibliográfico del Recurso Camarón del Golfo de México” el cual se pretende concluir en la segunda y última etapa del presente proyecto (Anexo A12).

2. Metas y objetivos alcanzados

De acuerdo con lo planteado en el proyecto el desarrollo del mismo en su primera etapa alcanzó las metas y objetivos propuestos (Tabla I) en su totalidad.

Tabla I. Objetivos y metas de la primera etapa propuestos alcanzados al 95% en el proyecto intitulado: “CREACION DE LA RED REGIONAL PARA EL ESTUDIO Y MANEJO INTEGRAL DEL CAMARON DEL GOLFO DE MEXICO”

Objetivo	Meta
(1) Crear y conformar la red Regional e Inter-Institucional para el estudio y manejo del recurso camarón del Golfo de México y lograr su inserción en redes nacionales e internacionales con líneas de investigación pertinentes al desarrollo del estado y la región	A) CONFORMAR A LA RED, CONSIDERANDO UNA ESTRUCTURA INTERNA QUE AYUDE A LAS FUNCIONES QUE PRETENDEN DESARROLLAR LA MISMA. B) DESARROLLAR EL DOCUMENTO DE PROPUESTA PARA LA OPERACIÓN DE LA RED (Segunda Etapa) C) DISEÑAR Y APROBAR LA AGENDA DE TRABAJO BIANUAL DE LA RED H) IDENTIFICAR LAS REDES INTERNACIONALES CON LAS CUALES VINCULAR ESTA RED (Segunda Etapa)
(2) Generar una comunidad virtual regional, con ayuda de las TIC's como un instrumento de vinculación entre los diversos miembros de la red.	D) PRESENTAR LA PROPUESTA PARA EL SITIO VIRTUAL DE LA RED Y DEL MECANISMO DE DIFUSION
(3) Definir las líneas de investigación pertinentes dirigidas hacia el manejo del recurso camarón, acorde a la región del Golfo de México.	E) PRESENTAR LAS ACCIONES DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y VINCULACIÓN DESARROLLADAS POR LOS EXPERTOS DE CADA INSTITUCIÓN F) IDENTIFICAR LAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD PARA ESTABLECER LA COOPERACIÓN ENTRE LOS EXPERTOS Y SUS INSTITUCIONES PARA INVESTIGAR, INTERCAMBIAR ACADÉMICOS Y/O ESTUDIANTES PARA EL ENTRENAMIENTO
(4) Difundir las actividades y productos resultando de la cooperación en la red Inter-Institucional de Investigación Regional para el estudio y manejo del recurso camarón del Golfo de México.	G) DISEÑAR UN MARCO DE REFERENCIA QUE COADYUVE EN LA EDUCACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES NACIONALES, REGIONALES Y LOCALES PARA EL MANEJO Y ESTUDIO DEL RECURSO CAMARON DEL GOLFO DE MEXICO

3. Grupo de trabajo

A continuación se muestra la lista de participantes al primer taller de trabajo de la REMIC:

Conferencistas

- (T1) **Dr Jorge Armando Díaz Vargas** – CRIP-YUCALPETEN INAPESCA
- (T2) **Dr Armando Wakida Kuzunoki** – CRIP-CD DEL CARMEN INAPESCA
- (T3) **M en C José Ignacio Fernández Méndez** GEF-ONUDI
- (T4) **Dra Martha Gabriela Gaxiola Cortés** – UMDI-UNAM Sisal Yucatán
- (T5) **Dra Mariel Gullian Klanian**, Universidad Marista
- (T6) **Dr Daniel Pech Pool**, Centro EPOMEX Univ. Aut. De Campeche
- (T7) **Ing. Raúl Villaseñor Talavera**, Director General adjunto CONAPESCA (Presentada en el XII Foro Camarón Campeche, 2011)
- (T8) **Biol. Patricia Carrillo Alejandro** INAPESCA, Boca del Río Veracruz.

Participantes

- (1)DR ALBERTO SÁNCHEZ MERTÍNEZ**
PROFESOR-INVIESTIGADOR
UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
- (2)DR ÁLVARO HERNÁNDEZ FLORES**
DIRECTOR CRIP – YUCALPETÉN, YUCATÁN
INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA
- (3)DRA MARÍA DEL CARMEN MONROY GARCÍA**
INVESTIGADORA – CRIP YUCALPETÉN, YUCATÁN
INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA
- (4)DRA ROSA FLORIDO ARAUJO**
PROFESOR-INVIESTIGADOR
UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
- (5)DR RAMÓN ISAAC ROJAS GONZALEZ**
DIRECTOR CRIP – LERMA, CAMPECHE
INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA
- (6)DRA NORMA ANGÉLICA LÓPEZ TÉLLEZ**
INVESTIGADORA – CRIP LERMA, CAMPECHE
INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA
- (7)ING JUAN QUINTÍN ROMAN TIBURCIO**
- (8)ING JOSÉ LUIS ARZABALA MOLINA**
- (9)ING ÁLVARO ESCAMILLA GONZALEZ**
PROFESORES-INVIESTIGADORES
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LERMA, CAMPECHE
- (10)DR JORGE ALBERTO LÓPEZ ROCHA**
- (11)DR PEDRO PABLO GALLARDO ESPINOSA**
PROFESORES-INVESTIGADORES
FACULTAD DE CIENCIAS, UMDI-UNAM SISAL, YUCATAN
- (12)DRA JULIA RAMOS MIRANDA**
- (13)DR DOMINGO FLORES HERNÁNDEZ**
- (14)DR MAURILIO LARA FLORES**
- (15)DR JAIME RENDON VON OSTEN**
- (16)DR RODOLFO DEL RIO RODRIGUEZ**
- (17)M EN C GUILLERMO VILLALOBOS ZAPATA**
PROFESORES-INVESTIGADORES
CENTRO EPOMEX, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE
- (18)ING SERGIO GONZALEZ ESPÍNOLA**

GERENTE SISTEMA PRODUCTO CAMARÓN DE ALTAMAR DE CAMPECHE AC

(19) DR ROBERTO PEREZ CASTAÑEDA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS

(20) LIC JUAN CARLOS ROJAS SOTRES

SECRETARÍA DE PESCA DEL GOBIERNO DE CAMPECHE

(21) M en C JULIO SÁNCHEZ CHÁVEZ

DIRECCION DE VINCULACION Y EXTENCION ACADÉMICA

UNIVERSIDAD AUÓNOMA DE CAMPECHE

(22) DR ROLANDO GELABERT FERNANDEZ

(23) DR ROBERTO BRITO PÉREZ

PROFESORES-INVESTIGADORES

UNIVERSIDAD AUÓNOMA DEL CARMEN

4. Desviaciones y/o modificaciones en el periodo

No aplica

5. Acciones derivadas de las desviaciones y/o modificaciones

No aplica

6. Acciones realizadas con los sectores usuarios

Las primeras actividades consistieron en la difusión de la iniciativa de creación de la REMIC a través de la participación en diversos foros y congresos, actividades que fueron permanentes a lo largo del primer año (Anexo A06). Lo anterior con el propósito de dar a conocer la iniciativa y buscar la retroalimentación de otros expertos. La primera reunión consistió en la presentación de de una serie de temas expuestos por expertos invitados, y referentes a los diversos aspectos importantes para el manejo integral del recurso camarón (Anexos A01 y A03). De manera posterior a las presentaciones del primer taller de trabajo, se establecieron dos mesas de trabajo, una correspondiente a la discusión de temas del ámbito acuícola y la segunda para discutir los temas pesqueros. El propósito principal de cada mesa de trabajo fue el de hacer un diagnóstico de los avances en materia de investigación científica, manejo del recurso, capacitación de profesionales y especialistas, líneas de investigación prioritarias, así como mecanismos de colaboración. Los resultados y conclusiones producto de la

discusión de cada mesa, se plasmaron en la minuta del evento (Anexo A04). Posterior al primer taller de trabajo se desarrollaron varias actividades como la de conformar un directorio de especialistas, **productores y funcionarios de gobierno (Usuarios)**. Dicho directorio fue el insumo inicial del nuevo sitio web sobre el recurso camarón del Golfo de México (Anexo A11). La red regional para el estudio y manejo integral del recurso camarón del Golfo de México, de aquí en adelante denominada como “La REMIC”, fue presentada ante en la reunión de instalación del comité sureste de la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura (RNIIPA)” donde se logra hacer constar en la minuta, el vinculo potencial de la REMIC y la RNIIPA a través del reconocimiento formal de otras redes temáticas asociadas (Anexo A07). A la fecha la REMIC ha logrado ser un medio impulsor y de apoyo de diversas iniciativas de investigación tales como el proyecto CONACyT-FORDECyT en el subtema titulado “Diagnóstico de la poblaciones de camarón rosado en sus principales zonas de crianza del sureste del Golfo de México” liderado por la Universidad Autónoma del Carmen” (Anexo A09). Otro proyecto en el cual la REMIC coadyuvó a establecer vínculos entre investigadores, fue el denominado “Manejo y ordenamiento de las pesquerías de camarón siete barbas (*Xiphopenaues kroyeri*) del litoral de Campeche” con financiamiento Conacyt-FOMIX, Gobierno de Campeche, apoyándose a través del presente proyecto el su primer taller de Manejo y Ordenamiento. Para concluir la primera etapa se presenta un primer avance del “Catalogo Bibliográfico del Recurso Camarón del Golfo de México” el cual se pretende concluir en la segunda y última etapa del presente proyecto (Anexo A12).

Como productos obtenidos en el marco del proyecto se tuvo el diseño y puesta en marcha del sitio web <http://etzna.uacam.mx/epomex/RED%20AtA/RED.html>, en el cual se presentan los objetivos de la REMIC los miembros fundadores, así como se difunden resultados de investigación científica del recurso camarón en el ámbito pequero y acuícola. Así mismo en el sitio web de la REMIC se establecieron ligas a instituciones gubernamentales mexicanas encargadas del manejo y ordenamiento del recurso camarón en el Golfo de México.

Otro de los productos importantes en esta primera etapa fue el avance en la elaboración del Catalogo bibliográfico del Recurso Camarón del Golfo de México”, el

cual tiene como propósito el integrar de manera amplia la bibliografía científica y técnica publicada sobre las especies de camarones del Golfo de México, y ponerla a disposición de los diversos usuarios a través del sitio web.

La primera reunión de trabajo de la REMIC además de crear la red, permitió, en términos de capacidades institucionales hacia el estudio y manejo del recurso camarón, integrar directorios institucionales y de recursos humanos. Lo anterior con el objeto de definir fortalezas y debilidades en las líneas de investigación del recurso camarón, en relación a su infraestructura y capacidades técnico-científicas. De igual forma, a través de la primera reunión se pudo hacer una primera aproximación al inventario de bibliografía técnico-científica y de bases de datos para establecer potenciales vínculos interinstitucionales. La primera recopilación bibliográfica sirvió como insumo del primer avance del catalogo bibliográfico.

Por otra parte se logró contar con otro directorio de oferta educativa y su propuesta curricular como programas de potencial utilidad para el desarrollo de tesis sobre el recurso camarón.

7. Observaciones relevantes al ejercicio del presupuesto autorizado por el fideicomiso

No aplica

8. Estado de las aportaciones complementarias

No aplica

9. Compromisos para la etapa siguiente

De acuerdo con lo establecido en el convenio del proyecto los compromisos para la siguiente etapa son:

- 1) DISEÑO DE PROPUESTAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
- 2) TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (MANUALES, INFORMES TECNICOS, ETC)

3) REVISIÓN Y SUGERENCIAS PARA LA MODIFICACIÓN DE PLANES DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA ACERCAR LOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS A LAS NECESIDADES PROPIAS DE LA SOCIEDAD.

4) UN CATALOGO BIBLIOGRÁFICO SOBRE EL ESTUDIO Y MANEJO DEL RECURSO CAMARON DEL GOLFO DE MEXICO

10. Programa de actividades

Etapa	Descripción	Meta(s)	Actividades	Productos	Fecha informe avance y final
001	DURANTE ESTA ESTAPA SE CONFORMARÁ LA RED HACIENDO UNA INVITACIÓN A UN GRUPO DE EXPERTOS DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES Y UNA INTERNACIONAL QUE TIENEN EXPERIENCIA EN LOS DIFERENTE ASPECTOS RELACIONADOS CON EL ESTUDIO Y MANEJO DEL RECURSO CAMARON DEL GOLFO DE MEXICO. PARA CONFORMAR ESTA RED, SE LLEVARÁ A CABO UNA REUNIÓN PRESENCIAL DE 3 DÍAS EN EL PRIMER AÑO DEL PROYECTO Y LAS VIRTUALES QUE SEAN NECESARIAS DURANTE TODA ESTA ETAPA PARA: A) INTEGRAR EL DIRECTORIO DE INSTITUCIONES Y EXPERTOS DE LA RED PARA DETERMINAR FORTALEZAS Y DEBILIDADES EN LAS LÍNEAS DE INVETIGACIÓN APLICADA A PROBLEMAS DE MANEJO COSTERO; B) ESTABLECER UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN QUE FACILITE EL INTERCAMBIO DINÁMICO DE INFORMACIÓN SOBRE PROYECTOS, PROGRAMAS, CURSOS Y	A) CONFORMAR A LA RED, CONSIDERANDO UNA ESTRUCTURA INTERNA QUE AYUDE A LAS FUNCIONES QUE PRETENDEN DESARROLLAR LA MISMA. B) DESARROLLAR EL DOCUMENTO DE PRPUESTA PARA LA OPERACIÓN DE LA RED. C) DISEÑAR Y APROBAR LA AGENDA DE TRABAJO BIANUAL DE LA RED, D) PRESENTAR LA PROPUESTA PARA EL SITIO VIRTUAL DE LA RED Y DEL MECANISMO DE DIFUSION E) PRESENTAR LAS ACCIONES DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y VINCULACIÓN DESARROLLADAS POR LOS EXPERTOS DE CADA INSTITUCIÓN. F) IDENTIFICAR LAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD PARA ESTABLECER LA COOPERACIÓN ENTRE LOS EXPERTOS Y SUS INSTITUCIONES PARA INVESTIGAR, INTERCAMBIAR ACADÉMICOS Y/O	SE HARÁ UN TALLER PRESENCIAL DE 3 DÍAS PARA DESARROLLAR LA AGENDA DE TRABAJO DESCRITA ARRIBA Y REUNIONES EN DIVERSAS INSTITUCIONES COMPRENDIDAS DENTRO DE LA RED	1) CONFORMACIÓN DE LA COMUNIDAD VIRTUAL. 2) ESTABLECIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MECANISMOS DE DIFUSIÓN. 3) PRIMER BORRADOR DEL CATALOGO BIBLIOGRAFICO DEL RECURSO CAMARON DEL GOLFO DE MEXICO	14/07/11

<p>TALLERES QUE LLEVEN A CABO LAS INSTITUCIONES DE LA RED PARA MEJORAR LAS CAPACIDADES LOCALES, DE IGUAL FORMA SE ESTABLECERÁ UN DIRECTORIO DE INFRAESTRUCTURA Y BASES DE DATOS QUE PUDIERAN SER COMPARTIDOS, C) IDENTIFICAR LAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD PARA ESTABLECER LA COOPERACIÓN ENTRE LAS INSTITUCIONES MIEMBROS DE LA RED PARA INVESTIGAR, INTERCAMBIAR ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES, PARA DAR ENTRENAMIENTO Y UN MARCO DE REFERENCIA QUE COADYUVE EN LA EDUCACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES. D) IDENTIFICAR Y DISEÑAR PROPUESTAS DE PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES E INTERDISCIPLINARIOS QUE ATIENDAN PROBLEMAS DEL RECURSO CAMARON DE FORMA INTEGRAL y DE INTERÉS NACIONAL, REGIONAL Y/O LOCAL, PARA ASÍ LOGRAR UNA MAYOR INCIDENCIA EN LA TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN DE LAS CONVOCATORIAS EN TODOS LOS SECTORES INVOLUCRADOS, A NIVEL NACIONAL Y ESTATAL, E) DESARROLLAR LA AGENDA DE TRABAJO DE LA RED PARA SUBSANAR LAS DEBILIDADES DEL GRUPO Y FORTALECER LAS LÍNEAS DE TRABAJO DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES, G) VINCULAR ESTA RED CON AL MENOS 2 REDES DE INVESTIGACION PARA LOGRAR RIGOR</p>	<p>ESTUDIANTES PARA EL ENTRENAMIENTO. G) DISEÑAR UN MARCO DE REFERENCIA QUE COADYUVE EN LA EDUCACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES NACIONALES, REGIONALES Y LOCALES PARA EL MANEJO Y ESTUDIO DEL RECURSO CAMARON DEL GOLFO DE MEXICO. H) IDENTIFICAR LAS REDES INTERNACIONALES CON LAS CUALES VINCULAR ESTA RED.</p>			
---	---	--	--	--

	CIENTÍFICO Y PRÁCTICO EN LOS TRABAJOS REALIZADOS Y EVENTUALMENTE TRASCENDENTES INTERNACIONALMENTE				
002	LA RED DEBERÁ ESTAR EN FUNCIONAMIENTO Y SE LLEVARÁ ACABO UNA segunda REUNIÓN PRESENCIAL DE LA RED AL INICIO DEL SEGUNDO AÑO DEL PROYECTO, QUE TENGA COMO FINALIDAD EVALUAR LA PRIMERA ETAPA Y TRABAJAR HACIA LA CONSOLIDACIÓN DE LA PROPIA RED. LA REUNIÓN TENDRÁ UNA DURACIÓN DE 3 DÍAS Y SE TENDRÁN REUNIONES VIRTUALES DURANTE TODA ESTA ÚLTIMA ETAPA HASTA LA CONCLUSIÓN DEL PROYECTO. LA CONSOLIDACIÓN DE LA RED, LE DARÁ SU CARÁCTER DE PERMANENTE, YA QUE SE PRETENDEN ENCONTRAR LOS MECANISMOS NECESARIOS AL INTERIOR DE CADA INSTITUCIÓN Y ENTRE INSTITUCIONES QUE PERMITA EL SOSTENIMIENTO DE ESTA RED.	(A) INFORME Y EVALUACIÓN DE LA 1ª. ETAPA DE OPERACIÓN DE LA RED; (B) DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE AJUSTE Y RETROALIMENTACIÓN DE ESA EVALUACIÓN PARA LA SEGUNDA ETAPA DEL PROYECTO; (C) EN EL SEGUNDO TALLER DE TRRABAJO: ANALIZAR E IDENTIFICAR LAS PRIORIDADES PARA ATENDER LA PROBLEMÁTICA DEL RECURSO CAMARON A NIVEL REGIONAL Y ESTATAL PARA CAMPECHE, CONSIDERANDO COMO LÍNEA RECTORA: EL RECURSO CAMARON E INICIALMENTE BAJO DOS EJES TEMATICOS: 1. ECOLOGIA Y BIOLOGIA PESQUERA; Y 2. BIOTECNOLOGIA Y ACUACULTURA; (D) DESARROLLAR LAS PROPUESTAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN; (E) DISEÑO DE ESTRATÉGIAS DE PUBLICACIONES CONJUNTAS ENTRE LOS MIEMBROS DE LA RED; (F) DISEÑAR UN PROGRAMA DE MOVILIDAD QUE PERMITA EL INTERCAMBIO DE INVESTIGADORES DE LA RED; (G) DETECTAR NECESIDADES DE MATERIALES IMPRESOS Y VIRTUALES INFORMATIVOS Y DE GUÍA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO	TALLER DE TRABAJO DE 3 DÍAS, COMUNICACION PERMANENTE VIA ELECTRONICA ENTRE MIEMBROS DE LA RED Y REUNIONES PRECENCIALES POTENCIALES EN INSTITUCIONES PARTICIPANTES	1) DISEÑO DE PROPUESTAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. 2) TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (MANUALES, INFORMES TECNICOS, ETC), 3) REVISIÓN Y SUGERENCIAS PARA LA MODIFICACIÓN DE PLANES DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA ACERCAR LOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS A LAS NECESIDADES PROPIAS DE LA SOCIEDAD. 4) LISTADO DE ESTUDIANTES FORMANDOSE EN EL AMBITO DEL ESTUDIO Y/O MANEJO DEL RECURSO CAMARON DEL GOLFO DE MÉXICO. 5) UN CATALOGO BIBLIOGRÁFICO SOBRE EL ESTUDIO Y MANEJO DEL RECURSO CAMARON DEL GOLFO DE MEXICO	14/07/12

		DEL RECURSO CAMARON DEL GOLFO DE MEXICO.			
--	--	--	--	--	--

11. Resumen financiero

ORIGEN DE LAS APORTACIONES	TIPO DE GASTO	CLAVE	RUBRO	CANTIDAD AUTORIZADA	PORCENTAJE EJERCIDO
Fondo	G INVE	401	Equipo Computo	34300	100%
Fondo	G CORR	327	Otros (Papelería)	6500	100%
Fondo	G CORR	336	Viáticos	24000	100%
Fondo	G CORR	327	Otros (Servicios Informático)	19000	100%
Fondo	G CORR	327	Otros (combustible)	5850	100%
Fondo	G CORR	328	Pasajes	50000	100%
Fondo	G CORR	336	Viáticos	15000	100%
Total				154650	

12. Documentos que soportan la información descrita

ANEXO A01. Programa del primer taller de trabajo

El programa completo del primer taller de trabajo se presenta en el anexo A01, pudiéndose observar de forma detallada las actividades desarrolladas. Las actividades desarrolladas en el primer taller se dividieron en tres etapas: a) La inauguración del evento a cargo de diversas autoridades que ahí se indican; b) Las ponencias a cargo de un panel de expertos invitados, lo cuales mostraron el panorama general en diversos aspectos del estudio y manejo del recurso camarón en el Golfo de México: c) Mesas de trabajo donde se hace un diagnóstico del estado actual de la investigación científica en

torno al recurso camarón, además de hacerse un balance de las capacidades científicas y tecnológicas por institución, en términos de recursos humanos e infraestructura.

ANEXO A02. Lista de asistencia al primer de taller de trabajo

La lista de asistentes al evento es mostrada a través de la hoja de registro al primer taller (Anexo A02).

ANEXO A03. Ponencias del primer taller de trabajo

Para el primer taller de trabajo se propusieron un total de ocho ponencias (Anexo A03), de las cuales se llevaron a cabo siete y una octava se llevo el XII Foro Regional de Camarón del Golfo de México y Mar Caribe, celebrado en la Cd de San Francisco de Campeche el primero de marzo de 2011 (Anexo A06). Las temas de cada una de las ponencias son los que se enlistan a continuación:

Ponencias

(T1) CONFERENCIA: LA RED NACIONAL DE INFORMACION E INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA: OBJETIVOS, ORGANIZACION, PERSPECTIVAS Y OPORTUNIDADES por el **Dr Jorge Armando Díaz Vargas** – CRIP-YUCALPETEN INAPESCA

(T2) CONFERENCIA: EVALUACION DEL RECURSO CAMARON DE ALTAMAR Y DE ZONAS COSTERAS DEL GOLFO DE MÉXICO: PROBLEMÁTICA, ESTADO ACTUAL Y NECESIDADES DE INVESTIGACION, por el **Dr Armando Wakida Kuzunoki** – CRIP-CD DEL CARMEN INAPESCA

(T3) CONFERENCIA: PROYECTO DEL GRAN ECOSISTEMA MARINO DEL GOLFO DE MEXICO: PROYECTO PILOTO SOBRE PESCA DE CAMARÓN, por el **M en C José Ignacio Fernández Méndez** GEF-ONUDI

(T4) CONFERENCIA: LA CAMARONICULTURA EN EL GOLFO DE MEXICO: ESTADO ACTUAL Y RETOS DE INVESTIGACION, **Dra Martha Gabriela Gaxiola Cortés** – UMDI-UNAM Sisal Yucatán

(T5) CONFERENCIA: LA IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS SOBRE SANIDAD E INOCUIDAD E SISTEMAS CAMARONÍCOLAS: ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS, **Dra Mariel Gullian Klanian**, Universidad Marista

(T6) CONFERENCIA: FORMACION ACADÉMICA ESPECIALIZADA EN TORNO A LA PROBLEMÁTICA DEL RECURSO CAMARON EN EL GOLFO DE MÉXICO: EL PAPEL DEL POSGRADO, por el **Dr Daniel Pech Pool**, Centro EPOMEX Univ. Aut. De Campeche

(T7) CONFERENCIA: EL ORDENAMIENTO PESQUERO Y ACUÍCOLA PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DEL RECURSO CAMARON EN EL GOLFO DE MEXICO, por el **Ing. Raúl Villaseñor Talavera**, Director General adjunto CONAPESCA (Presentada en el XII Foro Camarón Campeche)

(T8) CONFERENCIA: PLANES DE MANEJO PESQUERO Y ACUÍCOLA, por la **Biol. Patricia Carrillo Alejandro** INAPESCA, Boca del Río Veracruz.

ANEXO A04. Minuta del primer taller de trabajo

Los resultados de la primera reunión de trabajo así como las conclusiones a las que se llegó es presentada en una Minuta abalada por los asistentes al evento (Anexo 04). De manera general los principales logros son mostrados en la sección de productos.

ANEXO A05. Evidencias fotográficas del primer taller de trabajo

Las impresiones del primer taller de trabajo son mostradas en el Anexo 05.

ANEXO A06. Foros y congresos

La REMIC se difundió a través de dos Foros Regionales de Camarón organizados por el INAPESCA, donde en el mas reciente celebrado en Campeche la REMIC fue parte de la organización. También la REMIC fue llevada a Reuniones y congresos Nacionales (Anexo 06).

ANEXO A07. Red de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura

Una de la metas es la búsqueda de vinculación de la REMIC con otras redes, por tal motivo se asistió a le reunión de instalación del comité científico del sureste de la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura. En esta reunión se logró dar un primer paso para el reconocimiento de la REMIC el cual fue puesto de manifiesto en la minuta del evento (Anexo A07).

ANEXO A08. Primer taller de manejo del recurso camarón siete barbas

Como actividades adicionales se apoyo el desarrollo de proyectos de investigación, tal fue el caso del proyecto para el ordenamiento y manejo de la pesquería de camarón siete barbas de la región (Anexo A08).

ANEXO A09. Proyecto FORDECyT

A partir de la primer reunión de trabajo se dio inicio a diversos vínculos científicos, llegando a consolidarse una iniciativa de investigación entre la Universidad Autónoma del Carmen, La Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, La Universidad Autónoma de Yucatán, la UMDI-Sisal de la UNAM y la Universidad Autónoma de Campeche (Anexo A09).

ANEXO A10. Cartas de apoyo institucional

Desde sus inicios y como requisito para la aprobación del presente proyecto la iniciativa para la creación de la REMIC contó con el apoyo de la Secretaría de Pesca del Gobierno del estado, El Sistema Producto Camarón de Altamar así como de la Universidad Autónoma de Campeche. Posteriormente se ha ido buscando el reconocimiento formal a esta iniciativa, donde a la fecha se cuenta de manera formal con el apoyo institucional de diversas instituciones académicas (Anexo A10)

ANEXO A11. El Sitio WEB de la REMIC

La pagina web (Anexo A11) es uno de los instrumentos de mayor valía en esta primera etapa, e integra diversa información que se ha ido explicando a lo largo de esta informe, así como mantiene informada a los miembros de la REMIC de los diversos eventos, comunicados oficiales y material bibliográfico de reciente creación. La dirección del sitio web es

ANEXO A12. El avance en la elaboración del Catalogo bibliográfico del Recurso Camarón del Golfo de Mexico

Otro avance y producto importante en este primera etapa del proyecto, ha sido el Catalogo bibliográfico, el cual sin duda es un documento que permitirá poner a disposición de investigadores y usuarios en general la bibliografía científica sobre el recurso camarón del Golfo de México (Anexo A12).

Funcionarios

MC. Eliana Alejandra Arancibia Gutiérrez

Subdirectora de Desarrollo Regional Sureste

earancibia@conacyt.mx

Ing. Alejandro Arturo Solís Gómez

Coordinador de Desarrollo Regional Sureste

asolis@conacyt.mx

Secretario Administrativo del Fondo Mixto

Lic. Alvaro Arceo Piña

consejocienciacampeche@yahoo.com.mx; aarceop@hotmail.com