

# INFORME DE AUTOEVALUACIÓN

## PRIMER TRIMESTRE

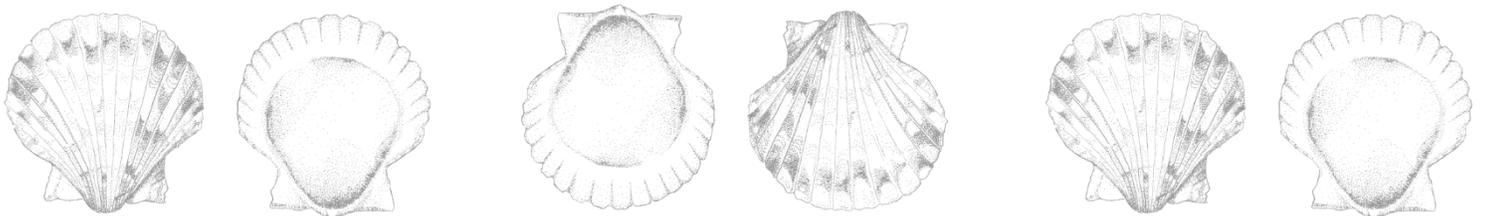
# 2023



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**INAPESCA**  
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA  
Y ACUACULTURA



## CONTENIDO

Presentación .....	3
1. Integración y funcionamiento del Órgano de Gobierno:.....	3
2. Situación financiera y presupuestal.....	4
a) Situación operativa.....	5
b) Situación financiera.....	7
3. Integración de programas y presupuesto.....	9
4. Asuntos relevantes de la gestión .....	13
5. Cumplimiento de la normativa y políticas generales, sectoriales e institucionales del INAPESCA.....	14
a) Planes y Programas .....	14
Objetivo prioritario 1.- Aumentar el conocimiento científico y tecnológico para el aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas.....	16
Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura (RNIIPA).....	17
Opiniones y Dictámenes Técnicos.....	18
Normas Oficiales Mexicanas y Normas Mexicanas.....	21
Carta Nacional Acuícola .....	21
Carta Nacional Pesquera .....	23
Estatus de las pesquerías .....	25
Planes de Manejo Pesquero.....	26
Programas de Investigación en Acuicultura .....	29
Programas de Investigación en Pesca.....	35
Buque Dr. Jorge Carranza Fraser.....	44
Objetivo prioritario 2.- Incrementar la transferencia de tecnología acuícola y pesquera priorizando las regiones de menor desarrollo y comunidades indígenas, bajo los principios de igualdad entre mujeres y hombres.....	57
Asesoría y Capacitación al Sector Acuícola y Pesquero.....	57
Divulgación y difusión de las investigaciones.....	68
Formación de Recursos Humanos .....	73
Proyectos y colaboraciones internacionales.....	75
Recursos Genéticos Acuícolas.....	79
b) Normativa Interna:.....	81
Objetivo prioritario 3.- Mejorar el desempeño operativo del INAPESCA bajo los principios de eficacia, eficiencia y transparencia.....	81
Procesos y Normas Internas 2023 .....	81
c) Plan Estratégico y Operativo de Tecnologías de Información y su alineación a la Estrategia Digital Nacional, Informar respecto de todos los proyectos comprometidos en su POTIC, indicando vigencia, monto original del contrato, en su caso, monto del convenio modificadorio, avance físico y financiero del proyecto, así como problemáticas presentadas en su ejecución.....	83
d) Comité de Ética.....	88

e) Recomendaciones de la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH), recibidas durante el ejercicio, el contexto de cada una, así como si fueron aceptadas o no. En caso afirmativo, señalar las acciones realizadas y en proceso.....	89
f) De las medidas de austeridad, conforme a la Ley Federal de Austeridad Republicana (LFAR) y a los Lineamientos de Racionalidad y Austeridad Presupuestaria 2019, y los ahorros reales generados incluyendo el monto que se ahorró en el periodo reportado con estas medidas.....	89
g) Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Sector Público (LAASSP). Indicando el monto ejercido durante el periodo, respecto al presupuesto autorizado, desagregando los importes ejercidos, los procedimientos realizados conforme a lo previsto en la LAASSP, el porcentaje que representa cada concepto, y un comparativo con el año anterior.....	91
h) Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (LOPSRM), señalando el monto ejercido durante el periodo a revisar respecto al autorizado, por tipo de adjudicación, comparativo con el año anterior, precisando la conclusión y entrega de trabajos mediante acta y precisión de problemáticas.....	91
i) Transparencia y Acceso a la Información Pública.....	91
j) Ley del Servicio Profesional de Carrera en la Administración Pública Federal o su similar establecido por la institución. Describir de manera sintetizada los principales resultados obtenidos respecto al cumplimiento de la normatividad en la materia, que implique la profesionalización de sus servidores públicos, entre las que se encuentren los ingresos, vacancias, concursos, capacitación, desarrollo del personal y bajas.....	92
6. Cumplimiento de convenios.....	92
7. Participación a foros internacionales, indicando el objeto, compromisos asumidos, ventajas de tales participaciones e identificación de recursos involucrados.....	92
8. Acciones de cumplimiento al Programa Nacional de Combate a la Corrupción y a la Impunidad, y de Mejora de la Gestión Pública 2019-2024.....	92
9. Acciones en atención a la Ley General de Archivos.....	93
10. Programa de Trabajo de Control Interno y Programa de Trabajo de Administración de Riesgos.....	93
Anexos.....	94

## Presentación

El Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (INAPESCA), como organismo público descentralizado sectorizado a la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural da cumplimiento a lo señalado en el artículo 29 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, el cual establece que el INAPESCA será el órgano administrativo con personalidad jurídica y patrimonio propio, encargado de dirigir, coordinar y orientar la investigación científica y tecnológica en materia de pesca y acuicultura, así como el desarrollo, innovación y transferencia tecnológica que requiera el sector pesquero y acuícola.

Lo anterior se traduce en el desarrollo de diversas acciones como: realización de investigaciones científicas y tecnológicas de la flora y fauna acuáticas, en materia de pesca y acuicultura; emisión de opiniones de carácter técnico y científico para la administración y conservación de los recursos pesqueros y acuícolas; elaboración y actualización de la Carta Nacional Pesquera y la Carta Nacional Acuícola; apoyo, desarrollo y promoción de la transferencia de los resultados de la investigación y de la tecnología generada por el Instituto, de forma accesible a los productores pesqueros y acuícolas; asesoramiento científico y técnico a los pescadores y acuicultores que así lo soliciten, para conservar, repoblar, fomentar, cultivar y desarrollar especies pesqueras y acuícolas; entre otras, con la finalidad de contribuir al desarrollo del país.

Es por ello, que este documento presenta los avances obtenidos al primer trimestre de 2023, e integra los aspectos adjetivos y sustantivos, para dar atención a la rendición de cuentas.

## 1. Integración y funcionamiento del Órgano de Gobierno:

El Decreto por el que se establece la organización y funcionamiento del organismo descentralizado denominado Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura<sup>1</sup>, describe la integración de la Junta de Gobierno:

Presidente	
Titular de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	
Representantes de la Administración Pública Federal	Representante del Sector Privado
Secretaría de Marina	Cámara Nacional de la Industria Pesquera y Acuícola (CANAINPESCA)
Secretaría de Hacienda y Crédito Público	Representantes del Sector Social
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Confederación Nacional de Cooperativa Pesquera (CONACOOB)
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	Confederación Mexicana de Cooperativas Pesqueras y Acuícolas (CONMECOOP)
Secretaría de Turismo	Unión de Armadores del Litoral del Océano Pacífico
Comisión Nacional del Agua	Representante Académico
Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca	UNAM

<sup>1</sup> Diario Oficial de la Federación 01/07/2013

En la Cuarta Sesión Ordinaria 2022 de la H. Junta de Gobierno del INAPESCA, se aprobó el calendario de sesiones para el año 2023.

CALENDARIO DE SESIONES 2023 DE LA H. JUNTA DE GOBIERNO DEL INAPESCA			
1SO	2SO	3SO	4SO
12 DE ABRIL	12 DE JULIO	11 DE OCTUBRE	14 DE DICIEMBRE

En este primer trimestre no se celebró sesión alguna.

Al cierre del primer trimestre se tienen los siguientes acuerdos en proceso:

1. Instrumentar medidas que permitan formalizar el finiquito de los convenios que se tienen de años anteriores, a fin de evitar complicaciones en su cierre, informando de tales acciones se transparenten los términos, alcances e impactos de todos los convenios que se vayan formalizando.
2. Complementar el Informe de Autoevaluación con los resultados de los diversos compromisos normativos, como es el caso de las adquisiciones, que permitan apreciar el apego a las diversas normatividades que exige al respecto de la operación.
3. Es conveniente integrar en el informe un ejercicio de autocrítica que identifique debilidades, compromisos y potencialidades en el desempeño de la Entidad, en términos de una rendición de cuentas en un formato que contemple un lenguaje ciudadano para facilitar una pronta e inmediata interpretación y balance del análisis de resultados.
4. Se reitera poder agregar un pronunciamiento general sobre la condición de sustentabilidad en que se encuentran las especies a partir del trabajo de investigación que realiza la entidad.

## 2. Situación financiera y presupuestal

### Misión

La misión está implícita en el Artículo 29 de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables:

*"Coordinar y orientar la investigación científica y tecnológica en materia de pesca y acuicultura, así como el desarrollo, innovación y transferencia tecnológica que requiera el sector pesquero y acuícola".*

### Visión

Considerando lo señalado en el Plan Nacional de Desarrollo 2019 - 2024, la declaración de la visión del INAPESCA es la siguiente:

*"Ser en 2024, una institución de excelencia científica y tecnológica, dotada de personal altamente calificado para proporcionar servicios de investigación, promoción e innovación científica, tecnológica y consultoría, que favorezcan el desarrollo productivo y sustentable del sector pesquero y acuícola, que contribuya a la seguridad alimentaria".*

## a) Situación operativa.

### Resultados de los Objetivos Prioritarios y Metas del Programa Institucional 2020-2024 del INAPESCA.

OBJETIVO PRIORITARIO	META PARA EL BIENESTAR O PARAMETRO	INDICADOR	RESULTADOS CUANTITATIVOS 2023*	METAS 2023	RESULTADOS CUANTITATIVOS 2022	METAS 2022
1. Aumentar el conocimiento científico y tecnológico para el aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas.	Meta para el bienestar 1.1	Porcentaje de investigaciones pesqueras y acuícolas derivadas de los programas de investigación para la actualización de instrumentos para el ordenamiento y la sustentabilidad.		<b>100%</b>	<b>74%</b>	<b>100%</b>
	Parámetro 1.2	Número de programas de investigación pesquera y acuícola mejorados		<b>16</b>	<b>19</b>	<b>16</b>
	Parámetro 1.3	Número de informes de investigación pesquera y acuícola validados, para la actualización de instrumentos para el ordenamiento y la sustentabilidad.		<b>684</b>	<b>343</b>	<b>465</b>
2. Incrementar la transferencia de tecnología acuícola y pesquera priorizando las regiones de menor desarrollo y comunidades indígenas, bajo los principios de igualdad entre mujeres y hombres.	Meta para el bienestar 2.1	Porcentaje de cumplimiento en la transferencia tecnología pesquera y acuícola a productores.		<b>100%</b>	<b>29%</b>	<b>100%</b>
	Parámetro 2.2	Número de productores que reciben transferencia tecnológica pesquera y acuícola		<b>1920</b>	<b>508</b>	<b>1754</b>
	Parámetro 2.3	Porcentaje de productores de regiones de menor desarrollo que reciben transferencia tecnológica pesquera y acuícola		<b>75%</b>	<b>21%</b>	<b>70%</b>
3. Mejorar el desempeño operativo del INAPESCA bajo los principios de eficacia, eficiencia y transparencia	Meta para el bienestar 3.1	Porcentaje de procesos actualizados		<b>78.6%</b>	<b>50%</b>	<b>57.1%</b>
	Parámetro 3.2	Número de procesos actualizados		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
	Parámetro 3.3	Número total de procesos actualizados en el periodo 2020-2024		<b>14</b>	<b>7</b>	<b>14</b>

\* La frecuencia de reporte es anual, en todas las metas y parámetros.

Los avances y resultados 2022, del Programa Institucional 2020-2024 del INAPESCA, se encuentran publicados en la siguiente liga:

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/829483/Informe\\_Avance\\_y\\_Resultados\\_2022\\_INAPESCA.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/829483/Informe_Avance_y_Resultados_2022_INAPESCA.pdf)

Será al cierre del ejercicio 2023 que se lleve a cabo el comparativo de resultados, derivado de que la frecuencia de medición comprometida es anual; brevemente se describen los resultados cuantitativos y cualitativos de las metas y parámetros del ejercicio 2022:

- El 74% de las investigaciones, derivadas de los programas de investigación, se orientaron a dar sustento científico, a los instrumentos de ordenamiento y sustentabilidad pesqueras y acuícolas del país. El efecto de la pandemia por COVID 19 obligó a disminuir el número de actividades en campo y se tradujo en un rezago en las metas de los proyectos de investigación en 2021, lo que impactó en los resultados esperados para el 2022. De un total de 465 informes, se concluyeron 343.
- La regularización del rezago se registra en los 19 programas de investigación que han sido mejorados, con nuevos parámetros que robustecen sus resultados y enfocando sus acciones a mejorar las formas de conservación y aprovechamiento sustentables de los recursos acuáticos, de los 16 comprometidos para 2022.
- Derivado de la cancelación de la operación del Programa de Desarrollo Territorial (PRODETER) que representaba una parte importante de las metas que fueron programadas cuando se elaboró el Programa Institucional, no fue posible continuar con las estrategias de colaboración que habían sido comprometidas por el INAPESCA y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, por lo que las metas alcanzadas en este objetivo han quedado por debajo de lo programado.
- Adicional a las acciones de capacitación y de proyectos de investigación que suman a reducir la brecha del número de productores que se comprometió apoyar para que reciban transferencia de tecnología, con el Componente de Recursos Genéticos los apoyos otorgados abonan con información técnica en beneficio del sector acuícola.
- Finalmente, las acciones de mejora y simplificación de procesos comprometidas, permitieron reducir el margen de retraso que se tenía y con los tres procesos a desarrollar en 2023, se cuenta con el tiempo para dar cumplimiento a la meta comprometida.

Como parte de las acciones de seguimiento, para dar cumplimiento a las meta y parámetros del Programa Institucional 2019-2024 del INAPESCA, se comprometieron dos acciones de mejora en el Programa de Trabajo de Control Interno, relacionadas con la designación de los enlaces y la elaboración de los formatos para el seguimiento de las metas y parámetros, así como la elaboración del procedimiento del Programa Institucional, el cual se centra en el seguimiento de las acciones comprometidas.

En el Programa de Trabajo de Administración de Riesgos, se comprometió la acción de control, relacionada con la implementación de controles para el seguimiento del Programa Institucional.

## b) Situación financiera.

**Cifras comparativas del estado de situación financiera, del estado de actividades y el de cambios en la situación financiera.**

CONCEPTOS		SALDOS AL 1T 20233	SALDOS AL 1T 2022	CAUSAS DE LAS VARIACIONES
<b>Balance general</b>	Activo total	1,252,412,684	1,264,627,979	
	- Caja Bancos e Inversiones	2,924,105	5,738,816	Durante el primer trimestre de 2023, la política financiera se enfocó en bajar el dinero del banco para el cumplimiento en menor plazo de los compromisos previamente adquiridos.
	- Cuentas por cobrar	596,068	342,246	El incremento en este rubro se debe casi en su totalidad al IVA a favor, el cual en un año aumento 217,195.16 lo demás son deudores diversos
	- Activos fijos	1,248,892,511	1,258,318,202	La diferencia de este concepto deriva del registro de la depreciación del periodo de abril 2022 a enero 2023.
	- Activos diferidos	-	228,715	Durante 2023 la política financiera versó sobre el pago de los pasivos adquiridos durante 2022, pendientes de pago en el 2023 con respecto al 2022.
	Pasivo Total	2,582,064	4,767,472	
	- Pasivos diferidos	-	228,715	Durante 2023 la política financiera versó sobre el pago, en menor tiempo, de los pasivos adquiridos durante 2022, pendientes de pago en el 2023 con respecto al 2022.
	- Fondo de bienes de terceros	398,767	1,163,656	Disminuyó el fondo porque se estuvieron pagando los pasivos previamente adquiridos.
	- Cuentas por pagar a corto plazo	2,183,297	3,375,101	En el ejercicio 2022 hubo devolución de pago de proveedores por un importe de 1,002,683.34 y de 12,841.85 correspondientes al proveedor TOKA y 989,842.19 de Naviera que posteriormente se reintegró a la TESOFE.
	Patrimonio	521,606,757	521,606,757	Sin variaciones.
	- Aportaciones	10,625,150	10,618,819	Sin variaciones trascendentes.
	- Resultado ejercicios anteriores	-75,161,635	-63,736,443	La diferencia es el resultado del ejercicio de 2022, por \$11,425,192.00.
	- Revaluación activos fijos	891,082,466	890,774,070	La diferencia de la revaluación del activo fijo realizada en el mes de julio de 2022.
	- Rectificaciones	-95,999,879	-95,997,829	Sin variaciones trascendentes.
	- Total Hacienda Pública / Patrimonio	1,249,830,620	1,259,860,507	Las variaciones son producto de las observaciones que anteceden, propias de la operación.
	- Total del Pasivo Hacienda Pública/ Patrimonio	1,252,412,684	1,264,627,979	Las variaciones son producto de las observaciones que anteceden, propias de la operación.

CONCEPTOS		SALDOS AL 1T2023	SALDOS AL 1T2022	CAUSAS DE LAS VARIACIONES
<b>Estado de actividades</b>	Ingresos por transferencias subsidios	124,818,846	98,048,314	Durante el primer trimestre de 2023, se cumplieron los compromisos con las CLC correspondientes, siendo los más trascendentes en cuanto a su incremento, los relativos a las partidas de compensación garantizada, arrendamientos, subcontratación de servicios con terceros, seguros, viáticos y laudos, entre otros.
	Ingresos de la gestión	1,000,000	-	En el ejercicio 2023 se recibe el 2o pago por parte del Gobierno del Estado Libre y Soberano de Quintana Roo por el servicio de rehabilitación de arrecifes.
	Otros ingresos y beneficios	972	7,552	Se tuvieron ingresos adicionales por venta de truchas
	Gastos de funcionamiento	126,892,459	97,704,025	El aumento en este rubro en 2023 se debe al incremento en la compensación garantizada y en asignaciones adicionales en sueldos (CAPITULO 1000).  Dentro de las cuentas que integran el CAPITULO 3000, tenemos un incremento considerable en el pago de servicios integrales los cuales pasaron de \$31,024,503.70 en 2022 a \$53,672,203.08 teniendo este rubro un aumento de 22,647,699.38.
	Otros gastos y pérdidas (depreciación)	1,249,598	3,756,707	En el trimestre de 2023 no se ha registrado la depreciación porque se determinó esperar, en función de los cambios de personal, que se revisaría el inventario para que la Subdirección de Recursos Materiales emita por oficio el valor total de los bienes muebles e inmuebles con los que cuenta el INAPESCA y contar de esa manera con valores más actualizados.
	Resultado del ejercicio	-2,322,239	-3,404,866	Las variaciones anteriores repercutieron en el resultado del ejercicio

Se adjunta como **Anexo 1**, las notas a los Estados Financieros, correspondientes al ejercicio 2022

### Juicios

Durante el primer trimestre existen 17 juicios en materia laboral, de los cuales 12 están en proceso, 04 en ejecución y 1 en juicio de amparo. Cabe señalar que el *monto total estimado de los juicios en el periodo es de \$25,111,859.97 (veinticinco millones ciento once mil ochocientos cincuenta y nueve pesos 97/100 M.N.)*

## Estatus

### ► En trámite:

- 2 Juicios por la cantidad de: \$13´952,088.82 M.N., promovidos por trabajadores de una empresa proveedora de servicios del INAPESCA. Se argumentó la inexistencia de relación laboral.
- 4 Juicios por la cantidad de: \$1´950,656.99 M.N., promovidos por trabajadores de empresas proveedoras de servicios del INAPESCA. Se argumentó la inexistencia de relación laboral.
- 4 Juicios por la cantidad de \$2´436,040.01 M.N., promovidos por ex servidores públicos del Instituto. Se argumentó la terminación de la vigencia de su nombramiento.
- 1 Juicio por la cantidad de \$742,938.76 M.N., promovido por un prestador de servicios profesionales. Se argumentó la inexistencia de relación laboral.
- 1 Juicio promovido por ex trabajador del Instituto. Se está en espera de la notificación de la demanda, ya que sólo se emplazó a la Secretaría.

### ► Laudo

- 1 Juicio por la cantidad de: (\$2´491,679.02 M.N.) promovido por un trabajador de empresa proveedora de servicios del INAPESCA. Se argumentó la inexistencia de relación laboral. El 4 de noviembre de 2022, se notificó laudo por el que absuelve a este Instituto del pago de las prestaciones demandadas; sin embargo, en enero del 2023, el actor y la codemandada física presentaron juicio de amparo en contra de dicha resolución.

### ► En ejecución de laudo:

- 4 Juicios por la cantidad de \$3´538,456.37 M.N. En 1 está pendiente determinar la cantidad por concepto de viáticos, traslado y menaje de casa y en 3 se promovió incidente de no acatamiento de Laudo.

## 3. Integración de programas y presupuesto

### Ingresos propios

INGRESOS PROPIOS (cifras a pesos)					
Monto de Ingresos Propios 2023	Meta Programada 2023	Variación Porcentual	Monto de Ingresos Propios 2022	Meta Programada 2022	Variación Porcentual
0.00	10,000,000.00	100%	2,632,314.87	15,000,000.00	-82.45%

El Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura, no tiene programado la captación de Ingresos Propios durante el primer trimestre de 2023; así mismo se tiene estimado captar para el presente ejercicio fiscal \$10,000,000.00.

Los ingresos propios captados en el ejercicio anterior, básicamente fueron por venta de trucha, intereses, seguros, estudios de monitoreo y venta de chatarra.

### Ejercicio del presupuesto por capítulo

PRESUPUESTO 2023 (cifras a pesos)								
Capítulo	Presupuesto Anual Autorizado 2023	Presupuesto Anual Modificado 2023	Presupuesto Programado al 31 de marzo de 2023	Presupuesto Ejercido al 31 de marzo de 2023	Variación entre lo Programado contra lo Ejercido	Disponibile	Causas de la Variación	Problemáticas o Riesgos
1000	165,231,496.00	169,591,000.12	36,808,934.41	36,808,933.89	0.52	132,782,066.23		
2000	12,178,998.00	12,178,998.00	1,460,000.00	1,260,005.18	199,994.82	10,918,992.82	Tienda digital	
3000	308,569,708.00	308,569,708.00	86,977,825.71	86,977,825.71	0.00	221,591,882.29	0.00	
4000	31,688,602.00	31,688,602.00	0.00	0.00	0.00	31,688,602.00	0.00	
5000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total	517,668,804.00	522,028,308.12	125,246,760.12	125,046,764.78	199,995.34	396,981,543.34		

**Fuente:** Sistema de Administración Financiera Federal (SIAFF) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

El presupuesto autorizado para el Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura para el ejercicio fiscal 2023 fue de \$517,668,804.00, al 31 de marzo del año en curso, se tiene un modificado de \$522,028,308.12, esta ampliación de recursos en el presupuesto, se debió a la conversión por reubicación de 16 plazas de personal operativo (ASERCA), por un monto de \$ 4,359,504.12

### Adecuaciones presupuestarias

OBJETO DE GASTO	AFECCIÓN	MONTO	JUSTIFICACIÓN	AFECCIÓN	MONTO TOTAL
<b>PPTO. AUTORIZADO 517,668,804.00</b>					
<b>SERVICIOS PERSONALES</b>	AMPLIACIÓN COMPENSADA	3,689,034.31	RECALENDARIZACIONES Y AJUSTES DE OPERACIÓN	AMPLIACIONES COMPENSADAS	3,689,034.31 MAS
	AMPLIACION	4,359,504.12	CONVERSION POR REUBICACION DE 16 PLAZAS DE PERSONAL OPERATIVO (ASERCA)	AMPLIACION	4,359,504.12 MAS
	REDUCCIÓN COMPENSADA	3,689,034.31	RECALENDARIZACIONES Y AJUSTES DE OPERACIÓN	REDUCCIÓN COMPENSADA	3,689,034.31 MENOS
<b>GASTO OPERATIVO</b>	AMPLIACIÓN COMPENSADA	85,091,408.99	RECALENDARIZACIONES Y AJUSTES DE OPERACIÓN	AMPLIACIÓN COMPENSADA	85,091,408.99 MAS
	REDUCCIÓN COMPENSADA	85,091,408.99	RECALENDARIZACIONES Y AJUSTES DE OPERACIÓN	REDUCCIÓN COMPENSADA	85,091,408.99 MENOS
<b>TRANSFERENCIAS ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS</b>	AMPLIACIÓN COMPENSADA	0.00	AMPLIACION POR RECALENDARIZACIONES	AMPLIACIÓN COMPENSADA	- MAS
	REDUCCIÓN COMPENSADA	0.00	REDUCCION POR RECALENDARIZACIONES	REDUCCIÓN COMPENSADA	- MENOS
NUMERO TOTAL DE ADECUACIONES : 14					MODIFICADO FINAL 522,028,308.12

## Programas presupuestarios

PRESUPUESTO 2023 (cifras a pesos)								
Programa Presupuestario	Presupuesto Anual Autorizado 2023	Presupuesto Anual Modificado 2023	Presupuesto Programado al 31 de Marzo de 2023	Presupuesto Ejercido al 31 de marzo de 2023	Variación entre lo Programado contra lo Ejercido	Disponible	Causas de la Variación	Problemáticas o Riesgos
<b>E006</b>	317,048,706.00	317,048,706.00	87,537,825.71	87,337,830.89	199,994.82	229,710,875.11	Tienda digital	
<b>S304</b>	31,688,602.00	31,688,602.00	0.00	0.00	0.00	31,688,602.00	0.00	
<b>M001</b>	168,831,496.00	173,191,000.12	37,708,934.41	37,708,933.89	0.52	135,482,066.23	0.00	
<b>P001</b>	100,000.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	
<b>TOTAL</b>	<b>517,668,804.00</b>	<b>522,028,308.12</b>	<b>125,246,760.12</b>	<b>125,046,764.78</b>	<b>199,995.34</b>	<b>396,981,543.34</b>		

**Fuente:** Sistema de Administración Financiera Federal (SIAFF) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

## Variaciones respecto a los indicadores que conforman la Matriz de Indicadores para Resultados

Clave	Programa	Unidad Responsable (UR)	% Ppto. Ejercido (a)	% Avance metas (b)	Dif. absoluta (a) - (b)
<b>RJL</b>	<b>Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura</b>	<b>RJL</b>	<b>99.84</b>	<b>109.88</b>	<b>-10.04</b>
<b>E006</b>	<b>Generación de Proyectos de Investigación</b>	<b>RJL</b>	<b>99.77</b>	<b>119.76</b>	<b>-19.99</b>
<b>S304</b>	<b>Programa de Fomento a la Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura</b>	<b>RJL</b>	<b>0.0</b>	<b>100</b>	<b>-100</b>

El Pp **E006** registra un avance promedio en metas del **119.76%**, esta diferencia en el logro de metas respecto de lo planeado para el período, se genera por las siguientes variaciones en los indicadores:

**C3 Porcentaje de opiniones y dictámenes técnicos emitidos**, el porcentaje de avance respecto de lo programado es de **115.88%**, en este indicador la meta alcanzada es mayor a la planeada derivado de que el número de opiniones emitidas se encuentra directamente relacionado con la cantidad de solicitudes recibidas las cuales incrementaron en un 31%; cabe señalar que el número de opiniones programadas corresponde a una obligación de carácter vinculante establecida en las NOM's en materia de pesca y en la Carta Nacional Pesquera para recomendaciones de cuotas de captura y vedas de especies de importancia comercial, y tomando en cuenta como antecedente las solicitudes de CONAPESCA en años anteriores; el efecto de la diferencia se considera positivo, toda vez que se continúa trabajando con la atención de la demanda de solicitudes de opiniones y dictámenes técnicos requeridos por el sector pesquero, sobre cuotas de captura, permisos para pesca comercial y fomento, principalmente, a través del desarrollo de los diversos proyectos de investigación, en los que se incluyen las evaluaciones in situ de los recursos, muestreos independientes de las pesquerías, así como con la mejor información técnica disponible.

**A6.C2 Porcentaje de avance en la conclusión de las actividades de los programas de las fichas de las Cartas Nacionales (Pesquera y Acuícola)**, el porcentaje de avance respecto de lo programado es de **150%**, La diferencia respecto de lo programado, se deriva de que inicialmente se planeó la realización de 20 actividades para este período; sin embargo, en la reunión de planeación

efectuado en el último trimestre de 2022, se reestructuró la programación de actividades lo que incrementó en 10 el número de actividades comprometidas para el primer trimestre, por lo que la meta alcanzada fue superior a la programada; el efecto se considera positivo porque el cambio aportará un mejor avance en la actualización de instrumentos para la política pesquera.

El Pp S304 registra un avance en metas del 100% conforme a lo programado.

## Indicadores de Gestión

### Pp E006 Generación de Proyectos de Investigación

INDICADOR	MÉTODO DE CÁLCULO	PERIODICIDAD	PRIMER TRIMESTRE 2023				PRIMER TRIMESTRE 2022	
			NUM	DEN	META PROGRAMADA	META REALIZADA	META PROGRAMADA	META REALIZADA
C3 Porcentaje de opiniones y dictámenes técnicos emitidos	(Número de opiniones y dictámenes técnicos emitidos al periodo t / Número de opiniones y dictámenes técnicos solicitados al periodo t)*100	Trimestral	209	246	84.96%	98.45%	16.87%	25.13%
A6.C2 Porcentaje de avance en la conclusión de las actividades de los programas de las fichas de las Cartas Nacionales (Pesquera y Acuicola)	(Número de actividades concluidas de los programas de trabajo para la elaboración de las fichas de las Cartas Nacionales (Pesquera y Acuicola) al periodo t / Número de actividades de los programas de trabajo de las fichas de las Cartas Nacionales (Pesquera y Acuicola) comprometidas al periodo t) x 100	Trimestral	20	90	22.22%	33.33%	44.88%	39.27%
A7.C2 Porcentaje de avance en la conclusión de las actividades de los programas de los planes de manejo pesquero	(Número de actividades concluidas de los programas de los planes de manejo pesquero al periodo t / Número de actividades de los programas de los planes de manejo pesquero comprometidos al periodo t)* 100	Trimestral	167	404	41.34%	38.61%	11.11%	18.18%
A8.C3 Porcentaje de informes elaborados de las Investigaciones Científicas y Técnicas elaborados	(Número de informes de las Investigaciones Científicas y Técnicas elaborados al periodo / Número Total de informes de las Investigaciones Científicas y Técnicas comprometidos al periodo)*100	Trimestral	0	622	0%	0%	Indicador incorporado en la MIR 2023, por lo que no existe meta programada en 2022	Indicador incorporado en la MIR 2023, por lo que no existe meta realizada en 2022

**Pp S304 Programa de Fomento a la Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura**

INDICADOR	MÉTODO DE CÁLCULO	PERIODICIDAD	PRIMER TRIMESTRE 2023				PRIMER TRIMESTRE 2022	
			NUM	DEN	META PROGRAMADA	META REALIZADA	META PROGRAMADA	META REALIZADA
A3.C1.3 Porcentaje de solicitudes dictaminadas para el aprovechamiento de recursos genéticos	(Número de solicitudes dictaminadas de acuerdo a los criterios de elegibilidad para la producción y aprovechamiento de recursos genéticos en materia de acuicultura al periodo t /Número total de solicitudes recibidas en el año) *100	Trimestral	0	1365	0%	0%	0%	0%
A4.C1.3 Porcentaje de emisión de resoluciones en tiempo	(Número de resoluciones emitidas en tiempo al periodo t/Número total de resoluciones emitidas en el año t)*100	Trimestral	0	1365	0%	0%	0%	0%
A5.C1.3 Porcentaje de avance de las actividades calendarizadas del componente de recursos genéticos acuícolas.	(Número de actividades calendarizadas concluidas en tiempo al periodo t/Total de actividades calendarizadas del componente de recursos genéticos acuícolas en el año t) * 100	Trimestral	1	8	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%

Del presupuesto autorizado al Pp S304 Programa de Fomento a la Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura, se asignó \$1,488,905.00 para gastos de operación, registrado en el Módulo de Adecuaciones Presupuestarias (MAP) el compromiso de ejecución de los recursos, en el mes de mayo, por lo que, al cierre del trimestre, no hay recursos ejercidos.

#### 4. Asuntos relevantes de la gestión

Se solicitó a cada una de las unidades responsables del INAPESCA, realizar una breve identificación de aspectos y factores externos que pueden afectar o incrementar el desempeño de la institución como son del tipo ambiental, legal, estructural, técnico, de mercado o hallazgos derivados de las evaluaciones externas del CONEVAL o de auditorías de despachos, en su caso.

Al primer trimestre de 2023, se encuentran en desarrollo dos auditorías, la primera evaluando aspectos del Componente Recursos Genéticos Acuícolas, y la segunda Contrataciones. A la fecha se tienen en proceso de atención tres observaciones.

Derivado del proceso de auditoría externa a los Estados Financieros de la Cuenta Pública 2022, se elaboró el formato 21 “Reporte de Hallazgos” **Anexo 2**, definiéndose el 14 de julio de 2023 la fecha compromiso de atención de la recomendación correctiva propuesta, así como de la recomendación preventiva.

Al cierre del primer trimestre, no se identificaron más hallazgos en el tema financiero.



Los aspectos y factores externos que pueden afectar o incrementar el desempeño de la institución en particular de la Dirección de Investigación Pesquera en el Atlántico es multifactorial, que van desde condiciones climáticas adversas para realizar los trabajos en campo de los investigadores, así como zonas en las cuales no existen condiciones seguras debido a delincuencia organizada (principalmente en el norte de Tamaulipas). Es importante destacar como factor predominante el recorte presupuestal y de personal afectando la estructura, lo que dio por resultado una necesidad de personal técnico especializado.

## 5. Cumplimiento de la normativa y políticas generales, sectoriales e institucionales del INAPESCA.

### a) Planes y Programas

#### Plan Nacional de Desarrollo (PND)

El Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 (PND) define principios, ejes y estrategias de la actual administración, las investigaciones que realiza el INAPESCA se alinean al **Eje III Economía específicamente en el tema: Autosuficiencia alimentaria y rescate al campo**, pues contribuyen a la conservación de la flora y la fauna acuáticas, fuente de proteína de calidad de muchos mexicanos y, al mismo tiempo, promueve el desarrollo de las comunidades pesqueras, especialmente las más pobres y de la región Sur-sureste del país.

El INAPESCA es una entidad pública que realiza investigación científica y tecnológica en materia acuícola y pesquera para el manejo sustentable de los recursos; la investigación que realiza se constituye como un bien público, que además de ser provista por una entidad gubernamental, beneficia a todo el sector pesquero y acuícola y no deja a nadie fuera.

La flora y la fauna, sujetas a explotación, objeto de la investigación del Instituto, son bienes comunes y públicos para todos los mexicanos y la ciencia y la tecnología pesquera y acuícola que desarrolla están al servicio del pueblo de México.

El INAPESCA, a través de sus acciones puntuales ha contribuido con algunos de los objetivos y estrategias prioritarias de los siguientes Programas derivados del PND:

- Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural
- Programa Nacional de Pesca y Acuicultura 2020-2024
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2024
- Programa Nacional Hídrico 2020-2024
- Programa Nacional de Desarrollo Social 2021-2024
- Programa Especial Concurrente para el Desarrollo Rural Sustentable 2020-2024

Así como a los siguientes Anexos transversales del PEF:

- ✓ Anexo 10 Erogaciones para el Desarrollo Integral de Pueblos y Comunidades Indígenas.
- ✓ Anexo 13 Erogaciones para la Igualdad entre Mujeres y Hombres.
- ✓ Anexo 16 Recursos para la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático

### Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural (PSADR) 2020-2024

A través de las actividades realizadas por el INAPESCA en el ejercicio anterior (2022) se determinó la contribución a los objetivos, estrategias prioritarias y acciones puntuales del PSADR que se presentan a continuación:

Objetivo prioritario	Estrategia prioritaria	Acción puntual
1. Lograr la autosuficiencia alimentaria vía el aumento de la producción y la productividad agropecuaria y acuícola pesquera.	1.3 Impulsar el desarrollo científico e innovación agropecuaria y pesquera con enfoque sustentable de los recursos para mejorar los procesos productivos agropecuarios, acuícolas y pesqueros.	1.3.1 Promover la investigación y la generación de conocimiento científico apropiado y relevante para las necesidades de las y los productores.
		1.3.3 Articular y fortalecer las redes locales para el intercambio de conocimientos científicos y tradicionales que propicien la innovación.
		1.3.4 Fomentar sistemas integrales de acompañamiento técnico y asesoría especializada.
		1.3.6 Incorporar las TICs para contribuir a la transferencia y el acceso al conocimiento de procesos productivos.
2. Contribuir al bienestar de la población rural mediante la inclusión de los productores históricamente excluidos en las actividades productivas rurales y costeras, aprovechando el potencial de los territorios y los mercados locales.	2.5 Implementar políticas diferenciadas por regiones agroalimentarias para el aprovechamiento del potencial de los territorios.	2.5.3 Priorizar acciones en la región sur sureste, en zonas de alta y muy alta marginación y en los municipios de atención prioritaria.
3. Incrementar las prácticas de producción sostenible en el sector agropecuario y acuícola-pesquero frente a los riesgos agroclimáticos.	3.3 Promover el aprovechamiento sustentable de recursos biológicos y genéticos agroalimentarios para su preservación y conservación.	3.3.2 Fortalecer la investigación e innovación tecnológica para mejorar la calidad genética de especies vegetales, pecuarias y acuícolas
	3.4 Fortalecer sistemas de producción sustentables para la conservación, restauración y aprovechamiento de la agrobiodiversidad.	3.4.4 Promover prácticas y artes de pesca sostenibles para la conservación de especies marinas respetando el entorno natural.



## Programa Institucional 2020-2024 del INAPESCA

El INAPESCA presenta su Informe de Autoevaluación, de acuerdo a los objetivos y estrategias prioritarias, por lo que la estructura del Informe da cuenta del quehacer diario del Instituto.

El Objetivo prioritario 1: Aumentar el conocimiento científico y tecnológico para el aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas, tiene como relevancia asegurar la generación de información basada en la investigación científica y tecnológica indispensable para la elaboración y aplicación de instrumentos para el ordenamiento, manejo, administración y aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas, que contribuyan al bienestar y la autosuficiencia alimentaria nacional.

Al INAPESCA le corresponde contribuir con la información científica y tecnológica que dé sustento a las regulaciones que impidan el deterioro de la flora y la fauna acuáticas, promover su creación, aplicación y fomentar la producción sustentable de alimentos del mar, ríos y lagos.

El Objetivo prioritario 2: Incrementar la transferencia de tecnología acuícola y pesquera priorizando las regiones de menor desarrollo y comunidades indígenas, bajo los principios de igualdad entre mujeres y hombres, tiene con relevancia la transferencia de tecnología, ya que es una de las atribuciones del INAPESCA, pues es fundamental para el desarrollo de las actividades productivas, especialmente las acuícolas. De acuerdo con la filosofía del Gobierno de México, la ciencia y la tecnología están al servicio de la sociedad, por lo cual, el quehacer de las instituciones de investigación no debe limitarse a generar ciencia y tecnología, se requiere de eficientes programas de transferencia, cuya finalidad sea la adopción por parte de los usuarios, en este caso, acuacultores y pescadores, que les permita desarrollar mejor su actividad y sistemas de pesca sustentables.

El Objetivo prioritario 3: Mejorar el desempeño operativo del INAPESCA bajo los principios de eficacia, eficiencia y transparencia, establece en su relevancia que los 14 procesos esenciales es prioritario incorporarlos a mejora continua en el corto, mediano y largo plazo, ya que para su implementación requieren actualización y en algunos casos adaptación a la operación actual.

### **Objetivo prioritario 1.- Aumentar el conocimiento científico y tecnológico para el aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas.**

Este objetivo tiene como relevancia asegurar la generación de información basada en la investigación científica y tecnológica indispensable para la elaboración y aplicación de instrumentos para el ordenamiento, manejo, administración y aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas, que contribuyan al bienestar y la autosuficiencia alimentaria nacional.

### **Estrategia prioritaria 1.1 Contribuir con la información y opinión científica requerida en los instrumentos para el ordenamiento y manejo acuícola y pesquero.**

## Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura (RNIIPA)

Con fundamento en el Artículo 29 fracción IV de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentable, el cual señala como atribución del INAPESCA “Coordinar la integración y funcionamiento de la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura, para la articulación de acciones, la optimización de recursos humanos, financieros y de infraestructura”, bajo este sustento la Dirección de Investigación en acuicultura bajo instrucciones del Director del INAPESCA se ha dado a la encomienda de Coordinar y atender el funcionamiento de la RNIIPA.



Para el ejercicio 2023 la Red tiene comprometidas 24 Asambleas, de las cuales se están distribuyendo en trimestres. Durante el primer trimestre, el cual comprende de enero a marzo de 2023 se han dado lugar 6 asambleas, de las cuales son 5 correspondientes a Comités Regionales y 1 a Comité Nacional.

Durante estas sesiones se han atendido temas como: Líneas de investigación; Actualización y ratificación de la estructura del personal de la Red; Programa Nacional de Investigación Científica y Tecnológica en Pesca y Acuicultura y Subcomponente Recursos Genéticos

Ahora bien, con fundamento en el Artículo 31 de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables el cual señala “El INAPESCA promoverá y coordinará la integración de la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura, con el objeto de vincular y fortalecer la investigación científica y el desarrollo tecnológico, así como desarrollo, innovación y transferencia tecnológica para el manejo y administración de los recursos pesqueros y el desarrollo ordenado de la acuicultura”.

Se tienen hasta el momento registro de 78 instituciones enfocadas a materia pesquera y acuícola y de las cuales se han entregado 43 constancias, abarcando 25 entidades federativas.

Mapa de la regionalización de la RNIIPA.



## Opiniones y Dictámenes Técnicos

La opinión técnica es el documento oficial generado por el INAPESCA, el cual tiene el propósito de emitir una opinión de carácter técnico y científico para la administración y conservación de los recursos pesqueros y acuícolas.

La emisión de opiniones técnicas, permite a la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA), dar la atención, al sector productivo, en diversas temáticas, tales como: renovación de permisos y concesiones; permisos de pesca de fomento; sistemas de captura; incautación de especies; instalación y operación de cultivos, permisos para capturar organismos del medio natural para engorda, permisos de recolección científica, entre otros.

Existen 2 tipos de opiniones y dictámenes técnicos:

- a) Las que se realizan de forma recurrente y que es posible programar de forma anual y,
- b) Las que no es posible programar (que son la mayoría), porque provienen de las demandas del sector pesquero.

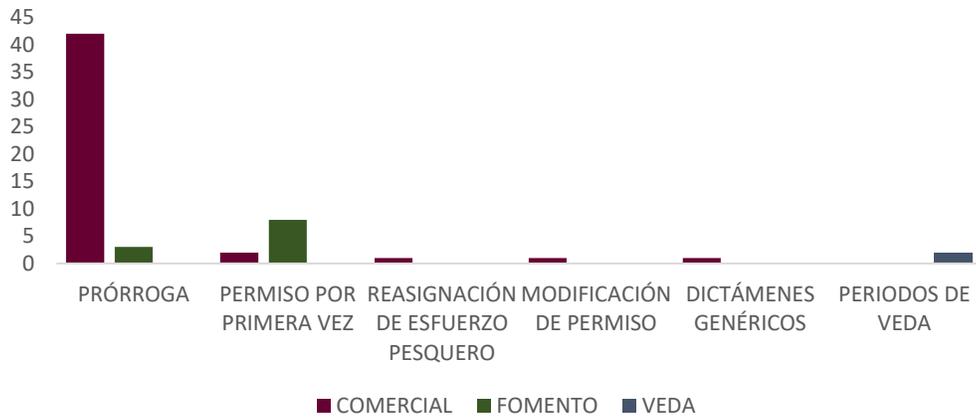
Además, es necesario considerar la temporalidad en que llegan al INAPESCA las solicitudes, toda vez que, si el requerimiento requiere hacer un estudio de todo el ciclo reproductivo del recurso, algunas veces se requiere, para su atención, estudiar un nuevo ciclo, que generalmente trasciende un año civil.

OPINIONES Y DICTÁMENES TÉCNICOS AL PRIMER TRIMESTRE DE 2023			
Dirección de Investigación	Solicitudes recibidas	Solicitudes Atendidas	% DE ATENCIÓN
Dirección de Investigación en Acuacultura	23	15	65.2%
Dirección de Investigación Pesquera en el Atlántico	87	60	68.9%
Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico	213	233	109.3%
<b>INAPESCA</b>	<b>323</b>	<b>308</b>	<b>95.3%</b>

Las solicitudes atendidas por la Dirección de Investigación Pesquera en el Atlántico, corresponden en su mayoría a recomendaciones técnicas para la resolución de permisos de pesca comercial (78%), especialmente para la prórroga de esfuerzo pesquero, mientras que el resto pertenece a solicitudes de permisos de pesca de fomento, y periodos de veda.



SOLICITUDES ATENDIDAS POR TIPO DE SOLICITUD Y ASUNTO  
 ENERO-MARZO 2023



La mayoría de las opiniones técnicas generadas por la DIPA correspondieron especialmente para las entidades de Veracruz, Yucatán y Tabasco, que en su conjunto representaron el 82% de las solicitudes atendidas, concordando también como los estados que más peticiones de opiniones y dictámenes técnicos recibieron durante los meses de enero, febrero y marzo.

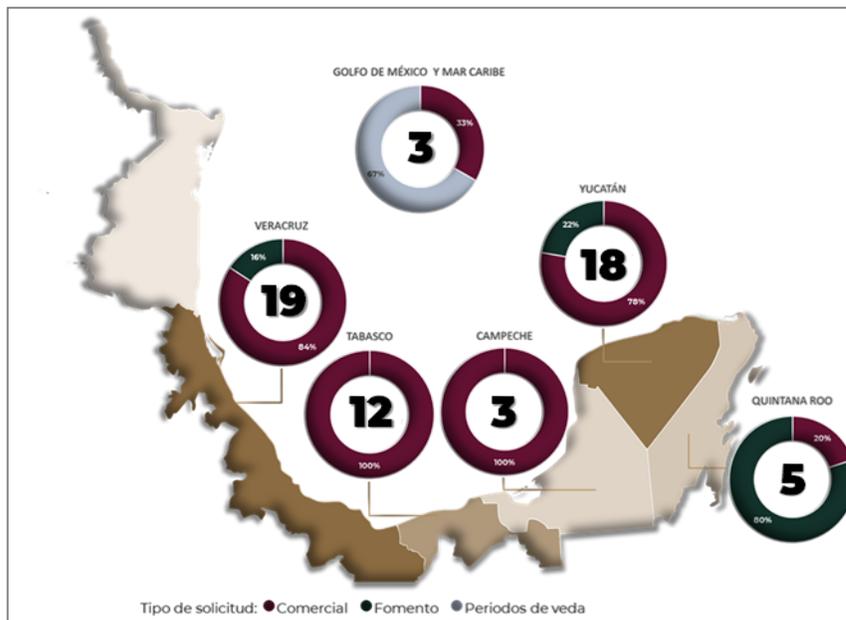
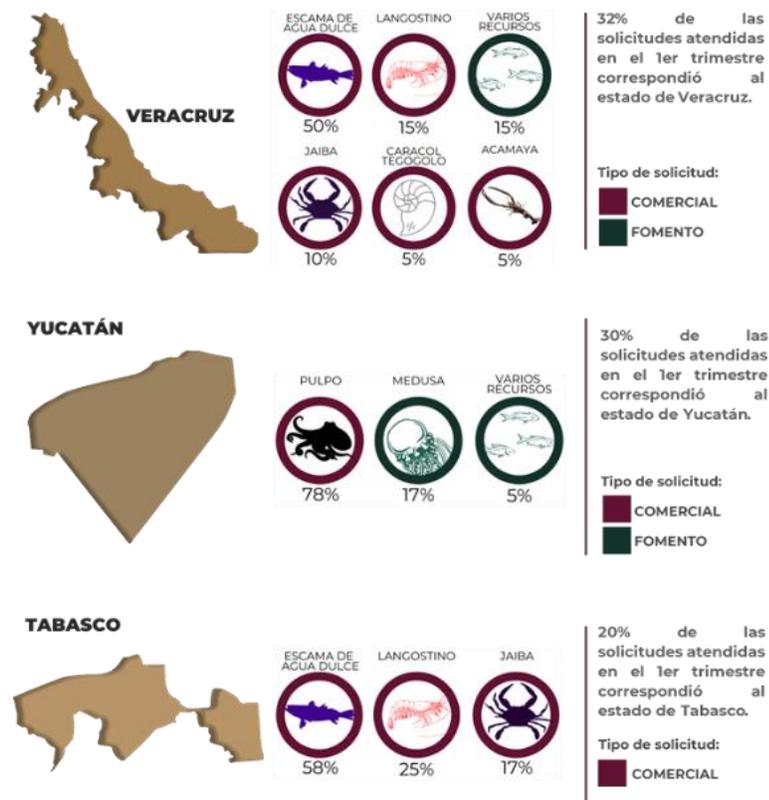


Fig. 1 Opiniones emitidas por tipo de solicitud y Estado, en el Golfo de México y Mar Caribe



Los tres estados con mayor número de solicitudes atendidas por orden de importancia fueron Veracruz con el 32% del total, de las cuales las más recurrentes fueron para los recursos escama de agua dulce y langostino; seguidamente se encuentra Yucatán con un 30% del total, las cuales fueron en su mayoría para pulpo; por último, se encuentra Tabasco con un 20% del total, para los recursos escama de agua dulce, langostino, y jaiba, como se muestra en la figura de abajo.

En el caso de las opiniones del Litoral del Pacífico, el 77% de las opiniones técnicas emitidas corresponde a los Estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa Fig 02, principalmente de moluscos bentónicos (almejas, caracoles y abulón) y escama marina Fig 3 y 4.

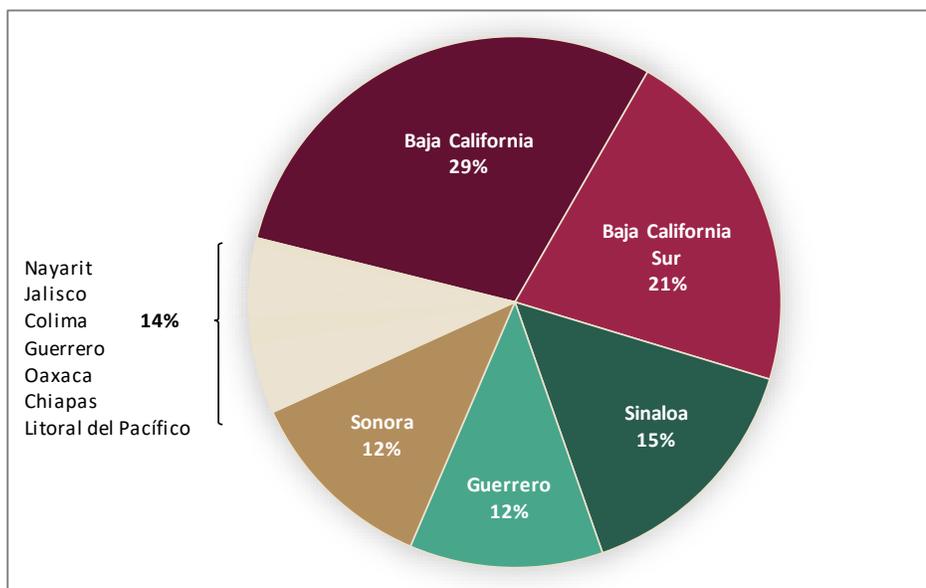


Fig. 2 Distribución de solicitudes atendidas por la DIPP, por estado, durante el primer trimestre de 2023.

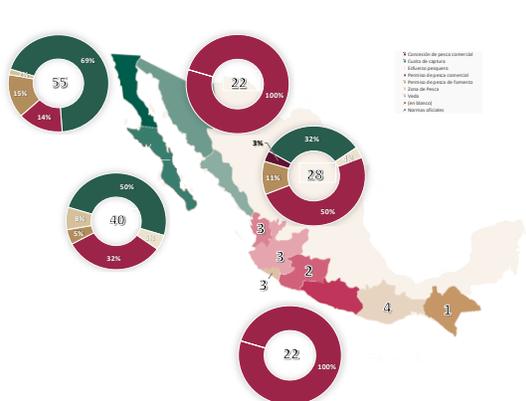


Fig. 3 Distribución de opiniones y dictámenes técnicos por tipo de asunto emitidos por la DIPP, durante el primer trimestre de 2023.



Fig. 4 Distribución de opiniones y dictámenes técnicos por recurso pesquero en Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa emitidos por la DIPP, durante el primer trimestre de 2023.

## Normas Oficiales Mexicanas y Normas Mexicanas

El artículo 29 de la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables (LGPAS) en su fracción VIII le confiere al INAPESCA la atribución de formular estudios y propuestas para el ordenamiento de la actividad pesquera y acuícola en coordinación con centros de investigación, universidades, autoridades federales y de los gobiernos de las entidades federativas; dicho esto, la DIPA se encuentra elaborando el estudio técnico justificativo que dará sustento a la actualización de la NORMA Oficial Mexicana NOM-013-SAG/PESC-2016, Para regular el aprovechamiento de las especies de caracol en aguas de jurisdicción federal del Golfo de México y Mar Caribe. Asimismo, a través del Programa Regional de Investigación de Escama Marina, de igual forma se encuentra elaborando en su fase final el estudio técnico justificativo y el anteproyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-SAG/PESC-2023 para regular el aprovechamiento de las especies de robalo en aguas costeras, sistemas lagunares-estuarinos y aguas interiores de jurisdicción federal del litoral del Golfo de México y Mar Caribe, mismo que se hará de conocimiento en la Reunión del Subcomité de Pesca Responsable.

## Carta Nacional Acuícola

El INAPESCA es el organismo que tiene la facultad para la elaboración y actualización de la Carta Nacional Acuícola (CNA), la cual contiene la presentación cartográfica y escrita de los indicadores de la actividad, de las especies destinadas a la acuicultura, del desarrollo de la biotecnología y de las zonas por su vocación de cultivo. Tiene carácter informativo para los sectores productivos y es consultivo y orientador para las autoridades competentes en la resolución de concesiones y permisos para la realización de las actividades acuícolas. (Título noveno, Capítulo II, Art. 83, LGPAS).

Cabe mencionar que las fichas cuentan con información disponible para los productores, investigadores y público en general, sobre las generalidades de la especie de interés, entidades acuícolas, antecedentes de la actividad, información sobre la biología de la especie, tipo de cultivo, alimento, pie de cría, parámetros físico químicos que requiere la especie, información sobre sanidad

y manejo acuícola, mercado, normatividad aplicable, directrices de la actividad, investigación y biotecnología y estadísticas de producción.

En este sentido la Dirección de Investigación en Acuicultura tiene comprometida la elaboración de 20 fichas, las cuales se describen a continuación.

NO	FICHA	ESTADO DE LA FICHA
1	SISTEMA PARA MARICULTIVO DE LA MACRO ALGA <i>Ecklonia arborea</i>	Creación
2	PULPO VERDE ( <i>Octopus hubbsorum</i> )	Creación
3	SISTEMA DE CULTIVO PARA PREENGORDA DE OSTIÓN (FLUPSY)	Creación
4	ALMACENAMIENTO HÚMEDO PARA MOLUSCOS BIVALVOS	Creación
5	ALIMENTO VIVO	Creación
6	TRANSPORTE DE PESCADO BLANCO	Creación
7	Rana Toro ( <i>Lithobates catesbeianus</i> , Shaw, 1802).	Actualización
8	TRUCHA ARCOIRIS ( <i>O. mykiis</i> )	Actualización
9	Pejelagarto ( <i>Atractosteus tropicus</i> )	Creación
10	Mojarra Tenguayaca ( <i>Petenia splendida</i> )	Creación
11	CANGREJO REY ( <i>Maguimithrax spinosissimus</i> )	Creación
12	CAPACIDAD DE CARGA Presa Picachos	Creación
13	CAPACIDAD DE CARGA Bahía San Quintín	Creación
14	PARGO CANANE ( <i>OCYURUS CHRYSURUS</i> )	Actualización
15	CAMARON ROSADO	Creación
16	Camarón azul ( <i>Litopenaeus stylirostris</i> )	Actualización
17	SISTEMA DE PREENGORDA DE OSTIÓN EN TIERRA	Actualización
18	Bastidores para preengorda de ostión	Creación
19	MEXALPIQUE COLA COLA CORTADA ( <i>Ilyodon whitei</i> ).	Actualización
20	ERIZO ROJO ( <i>Strangylocentrotus franciscanus</i> ).	Actualización

En la elaboración de la Carta Nacional Acuícola se presenta el siguiente avance:

- 6ta versión: Se elaboraron 20 fichas, las cuáles se integran para iniciar con el proceso de revisión de SEMARNAT y CONAPESCA.
- 7ma versión: Se integran para revisión.

El alcance de la CNA es nacional ya que se publica en el DOF y en la página del INAPESCA para que esté accesible al sector acuícola.

El impacto se basa en brindar información técnica sobre las especies, y sistemas de cultivo para tener al sector informado sobre los avances en el cultivo de estas especies y sistemas de cultivo descritos.

## Carta Nacional Pesquera

El artículo 29 fracción V de la LGPAS (DOF: 24 de julio de 2007) faculta al INAPESCA para elaborar y proponer la expedición y actualización de la Carta Nacional Pesquera, presentación cartográfica y escrita de carácter informativo para los sectores productivos y que es vinculante en la toma de decisiones de la autoridad pesquera. Por tal motivo se considera de gran importancia su continua actualización, así la **DIPA** trabaja en **8** informes técnicos para dar sustento a las respectivas fichas, y la **DIPP** registró una meta programada para la actualización/elaboración de 35 fichas, meta que fue ajustada en la MIR al cierre del primer trimestre, a **21** fichas, las cuales están programadas para su entrega a finales de abril 2023.

Cabe resaltar que la elaboración de los informes técnicos para la actualización de las fichas también aporta a las siguientes estrategias del Programa Institucional 2020-2024 del INAPESCA y del Programa Nacional de Pesca y Acuicultura 2021-2036:

PROGRAMA	CLAVE ESTRATEGIA PRIORITARIA	CLAVE ACCIÓN PUNTUAL	ACCIÓN PUNTUAL	CONTRIBUCIÓN
Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura	1.1	1.1.4	Actualizar las fichas técnicas de las Cartas Nacionales Pesquera y Acuícola, para incluir nuevos recursos pesqueros y regiones con vocación y potencial productivo, priorizando las regiones pobres con población indígena	Actualización de 8 fichas de la CNP de la región del Golfo de México
Programa Nacional de Pesca y Acuicultura 2021-2036	3.2	3.2.7	Colaborar para la actualización de la Carta Nacional Pesquera y Carta Nacional Acuícola	

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023

Hoja 24 de 162

No	Ficha	Avance %
1	Camarón 7 barbas	27.0
2	Camarón rosado	27.0
3	Rayas	27.0
4	Lisa-lebrancha	27.0
5	Trucha	27.0
6	Jaiba	27.0
7	Pulpo	27.0
8	Laguna de Champayán en Altamira	27.0
9	Bacalao	46.2
10	Cangrejo BC	46.2
11	Erizo de mar	46.2
12	Macroalgas	46.2
13	Mejillón	46.2
14	Pepino de mar	46.2
15	Abulón	46.2
16	Almeja catarina	46.2
17	Almeja chocolata	46.2
18	Almeja generosa	46.2
19	Callo de hacha	46.2
20	Escama Marina	46.2
21	Camarón	46.2
22	Presa Bacurato	46.2
23	Jaiba	46.2
24	Laguna Cuyutlán	46.2
25	Lisa	46.2
26	Ostión de roca	46.2
27	Presa El Gallo	46.2
28	Presa Solís	46.2
29	Presa Ángel Albino Corzo (Peñitas)	46.2

Aunado al trabajo de las fichas técnicas de la CNP comprometidas para este ejercicio fiscal, se continúa con el proceso de integración y publicación de dos versiones más de la CNP. La versión más avanzada es el anteproyecto *ACUERDO MEDIANTE EL CUAL SE DA A CONOCER LA ACTUALIZACIÓN DE LA CARTA NACIONAL PESQUERA*, y durante el primer trimestre del 2023 se atendieron las observaciones y comentarios emitidos por parte de la Oficina del Abogado General de la Secretaría de Agricultura mediante el Oficio 110.502/2023, el día 23 de marzo de 2023, la cual contiene 51 Fichas



técnicas (31 de aguas costero-marinas del Pacífico, 5 del Atlántico y 15 de aguas continentales). De igual forma, una versión más de la CNP está en proceso de integración y la cual contiene 30 Fichas (17 costero marinas del Pacífico, 9 del Atlántico y 4 de aguas continentales), misma que ya está por enviarse a las Autoridad Ambiental y Pesquera para su revisión y con fundamento en el Manual de Organización del Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura y, en cumplimiento a las actividades posteriores a la 10 del Procedimiento DGAIPA DGAIPP/PR 02: Elaboración de la Carta Nacional Pesquera (DGAIPA y DGAIPP/PR 02) enmarcado en el Manual de Procedimientos de las Direcciones Generales Adjuntas de Investigación Pesquera y Acuícola (vigente en esa fecha).

## Estatus de las pesquerías

La CNP como instrumento de manejo data del año 2000, cuando se publicó por primera vez con el objeto de conocer dónde, cuándo y cuánto se permite pescar, sin alterar el equilibrio ecológico y la forma más adecuada para extraer especies susceptibles de aprovechamiento. originalmente contó con 45 fichas en los que se evaluaron 362 stocks, desde entonces se han realizado siete actualizaciones (2004, 2006, 2010, 2012, 2018, 2022 y 2023), publicadas en el Diario Oficial de la Federación (DOF).

En total la CNP cuenta con 97 fichas de pesquerías de aguas continentales, 44 de ecosistemas lagunares, 65 de sistemas de captura, 50 de áreas naturales protegidas, 20 de especies protegidas, 69 fichas en la Carta Nacional Acuícola (CNA) y 89 fichas pesqueras costero-marinas vigentes, 58 son del Pacífico y 31 del Golfo de México y Caribe (65% y 35%, respectivamente), las cuales contienen la evaluación de 499 stocks pesqueros de 366 especies objetivo; de los stocks evaluados, el 6% presenta un estatus con potencial de desarrollo, el 62% se encuentra explotado al máximo sustentable (AMS) o al rendimiento máximo sostenible (RMS), el 17% en deterioro y el 15% aún por determinarse. Cabe destacar que las pesquerías catalogadas como explotadas al máximo sustentable, son aquellas que permiten se aprovechen al máximo posible sin comprometer el recurso, y esto de ningún modo representa que se encuentra en un estado de sobrexplotación, sino que nos indica que estas pesquerías están en los niveles correctos de explotación, por lo anterior, México se posiciona por arriba del promedio mundial con la mayor parte de sus pesquerías marinas dentro de los niveles de la sostenibilidad biológica.

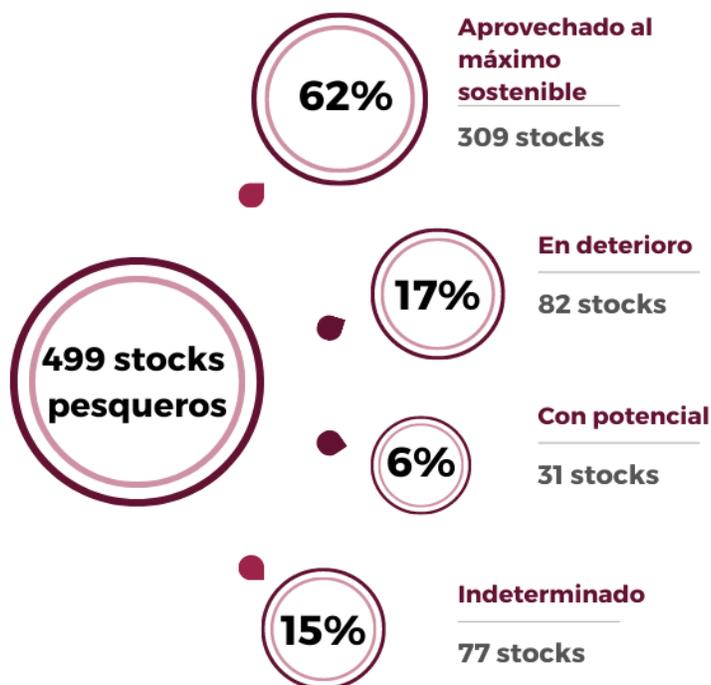


Fig. 5 Estatus de los stocks pesqueros de acuerdo a la Carta Nacional Pesquera

## Planes de Manejo Pesquero

Los Planes de Manejo Pesquero (PMP) son instrumentos de política pesquera definidos en la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables (LGPAS), en los artículos 4 fracción XXXVI, 36 fracción II y 39. La LGPAS establece que el INAPESCA será el órgano administrativo encargado de elaborar los planes de manejo de las actividades pesqueras y acuícolas por recurso o recursos. Para los fines y objetivos de la LGPAS, los planes de manejo pesquero deberán incluir: los objetivos de manejo definidos por el Consejo Nacional y los estatales de Pesca y Acuacultura; características biológicas de las especies sujetas a explotación; forma de organización para la administración del área y mecanismos de participación de los individuos y comunidades; ciclo de captura y estado de aprovechamiento de la pesquería; ubicación de áreas geográficas del aprovechamiento; indicadores socioeconómicos de la población dedicada a la pesca; y, artes y métodos de pesca autorizados.

En adición a la LGPAS, otras leyes concurrentes en la elaboración de los planes de manejo son: a) Ley de Infraestructura de la Calidad concerniente a la emisión de Normas Oficiales Mexicanas, incluyendo las de pesca y acuacultura; b) Ley General de Sociedades Cooperativas que rige la organización y funcionamiento de las sociedades de producción pesquera, y c) Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), relativa a la preservación, protección y restauración del ambiente y el acervo biológico. En cuanto a instrumentos internacionales, los planes de manejo son acordes con el Código de Conducta para la Pesca Responsable de la FAO, del cual México es promotor y signatario.

La elaboración de Planes de Manejo Pesquero colabora con el cumplimiento del objetivo prioritario 3 del Programa Nacional de Pesca y Acuacultura 2021-2026:

PROGRAMA	CLAVE ESTRATEGIA PRIORITARIA	CLAVE ACCIÓN PUNTUAL	ACCIÓN PUNTUAL	CONTRIBUCIÓN
Programa Nacional de Pesca y Acuacultura 2021-2036	3.6	3.6.5	Impulsar la elaboración de Planes de Manejo Pesquero de los Sistemas Lagunares Costeros, para el cuidado y aprovechamiento de los recursos pesqueros.	Creación del PMP Carmen-Pajonal-Machona  Laguna de Cuyutlán

Para 2023, se ha comprometido como meta la elaboración de 6 PMP en la región Pacífico y se concluirá una parte de las actividades contempladas para la elaboración de 2 PMP y la actualización de otros 2 PMP 2, en la región del Atlántico en la siguiente tabla. Para elaborar cada plan deben realizarse 10 actividades, sumando un total anual de 60 actividades. Con base en lo reportado en la Matriz de Indicadores de Resultado (MIR), la frecuencia del reporte es trimestral para el número de actividades y semestral para el número de planes (componente).

Para el primer trimestre, el avance corresponde con lo programado. La Tabla 1 muestra especificaciones de los planes de manejo comprometidos.

Tabla 1 Porcentaje de avance acumulado de los planes de manejo para el 2023.

No.	PLANES DE MANEJO PESQUERO	TRIMESTRES			
		I	II	III	IV
1	Laguna de Cuyutlán	25			
2	Almeja generosa en Bahía Magdalena	25			
3	Almeja generosa en Sonora	25			
4	Almeja generosa en Baja California	25			
5	Medusa bola de cañón	25			
6	Erizo y pepino de mar	25			
7	PMP Carmen-Pajonal-Machona	40			
8	PMP Jaiba en Campeche	40			
9	PMP para Camarón Rosado en la Sonda de Campeche*	50			
10	PMP para Mero en Yucatán*	50			

\*Se realizará una actualización al PMP ya existente

Un plan de manejo es el conjunto de acciones encaminadas al desarrollo de la actividad pesquera de forma equilibrada, integral y sustentable; basadas en el conocimiento actualizado de los aspectos biológicos, ecológicos, pesqueros, ambientales, económicos, culturales y sociales que se tengan de ella. Este año, participan **4** de los Programas institucionales a los cuales está asociado el trabajo de campo y gabinete y el personal de base que conducen las encuestas, análisis de capturas y generación e integración de información.

El proceso de elaboración de cada plan de manejo incluye la participación activa de las Direcciones de Investigación Pesquera y de los Centros Regionales para integrar la información concerniente, convocar al sector, conducir talleres de planeación participativa y preparar el documento.

El ámbito de aplicación de cada plan de manejo es variable, dependiendo de las características del recurso y la(s) pesquería(s). A nivel local (por ejemplo, Bahía Magdalena) o regional (por ejemplo, costa occidental de Baja California) se realiza trabajo de campo y gabinete para recabar la información de la que consta el plan de manejo y además se conducen talleres de planeación participativa *in situ* con la intervención de los principales actores. Entre los actores se encuentran: usuarios con permiso de pesca comercial y/o concesión (permisionarios, cooperativas, pescadores de libre contratación), procesadores, autoridades en los tres órdenes de gobierno (municipal, estatal y federal), representantes de instituciones de investigación y de organizaciones de la sociedad civil en el ámbito local y regional. La planeación participativa y la aplicación del marco lógico tienen el propósito de definir aquellas acciones y líneas de acción encaminadas al desarrollo de la actividad pesquera de forma equilibrada, integral y sustentable.

El plan de manejo aporta dirección y planeación en un lapso de 5 años a aquellas pesquerías y comunidades asociadas que se ven beneficiadas con la generación del instrumento. Debe mencionarse que los planes de manejo no son elementos de control (vedas, tallas mínimas, zonas de pesca, etc.) pero, en sus componentes y líneas de acción pueden sugerir el estudio o la implementación de dichos elementos de control.

Las poblaciones que se atienden con cada plan de manejo también son variables en términos de la propia pesquería y la zona geográfica donde se ubica. En la siguiente tabla presenta especificaciones sobre los usuarios atendidos. Sin embargo, en el proceso de transformación (dependiente de la pesquería), también se generan beneficios socioeconómicos como la generación de empleos. Por ejemplo, en la pesquería temporal de medusa bola de cañón, una empresa con capacidad de proceso de 500 toneladas de producto fresco por día emplea a 1,000 personas en cuatro plantas distribuidas en tres distintos puntos de Sonora y uno más en Sinaloa.

En la siguiente tabla se describen las especificaciones de los planes de manejo comprometidos en 2023 y la importancia de las pesquerías. BC= Baja California; BCS= Baja California Sur; t= toneladas; ND= no disponible.

No.	ESPECIE(S)	ÁMBITO	ESCALA	USUARIOS	CAPTURA
1	Mojarra <i>Gerres simillimus</i> , <i>lisa Mugil cephalus</i> , lebrancha <i>M. setosus</i> , jaiba <i>Callinectes arcuatus</i>	Local (Laguna de Cuyutlán)	Artesanal o pequeña	Pesquería de escama: 94 embarcaciones. Pesquería de lisa: 16 embarcaciones. Pesquería de jaiba: 17 embarcaciones	80 t/año
2	Almeja generosa <i>Panopea globosa</i>	Estatal (Sonora)	Artesanal o pequeña	24 pescadores y 8 embarcaciones menores; 26 permisos de fomento	2,000 t /año
3	Almeja generosa <i>Panopea globosa</i> ; <i>P. generosa</i>	Estatal (BC)	Artesanal o pequeña	35 permisos de pesca comercial	1,000 t/año
4	Medusa bola de cañón	Regional	Artesanal o pequeña	4,420 pangas de pesca artesanal; 525 permisos	12,000 t en nueve días

	<i>Stomolophus meleagris</i>	(Zona I: Sonora Norte-Centro; Zona II: Sonora Centro; Zona III: Sur de Sonora)			
5	Erizo rojo <i>Strongylocentrotus franciscanus</i> Erizo morado <i>S. purpuratus</i>	Estatat (BC)	Artesanal o pequeña	33 permisionarios y 7 concesionarios para erizo rojo y 16 permisionarios para erizo morado	3,000 t erizo

**Estrategia prioritaria 1.2 Fortalecer los programas y proyectos de investigación científica para contribuir a la sustentabilidad de los recursos pesqueros y acuícolas.**

## Programas de Investigación en Acuicultura

### Capacidad de Carga Corales y Cangrejo Rey

El proyecto, de cultivo de corales y cangrejo rey para la restauración integral de arrecifes coralinos optimiza la producción de colonias de coral y de cangrejo rey en el CRIAP Puerto Morelos, así como mejora e innova el desarrollo de técnicas de restauración integral de áreas arrecifales deterioradas, para contribuir a la recuperación los bienes y servicios que brinda el arrecife, entre los que se encuentran las actividades productivas de la pesca y el turismo, así como la mitigación del cambio climático. A su vez la restauración de corales se ve afectada por especies parásitas que no permiten el buen desarrollo de las colonias de corales, por lo que se ha desarrollado el cultivo de cangrejo rey como control biológico de estas especies parasitarias.

Este proyecto tiene influencia en los sistemas arrecifales del estado de Q. Roo, específicamente en: Parque Nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc, Quintana Roo, Parque Nacional Arrecifes de Puerto Morelos, y Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano.

Para el primer trimestre se comprometieron y cumplieron las siguientes metas institucionales:

Meta institucional	Producto	Personas asistentes
Organizar foros, talleres y congresos	El foro denominado: Retos y Oportunidades para el ecosistema arrecifal, que se llevó a cabo el 10 de marzo 2023.	73
Proporcionar asesorías y/o capacitaciones al sector pesquero y acuícola	Estrategias de mitigación del SAM.	100

De la asesoría que se ofreció a la población, se capacitaron 45 hombre y 55 mujeres.

De este proyecto en cuanto al desarrollo científico y tecnológico, es que la producción de colonias de coral, a través de diferentes técnicas de cultivo, generará el insumo para la restauración de áreas arrecifales dañadas. A su vez, el desarrollo de técnicas de restauración activa de arrecifes permitirá el mejoramiento y remediación de áreas dañadas para el restablecimiento de sus funciones ecosistémicas. La producción del cangrejo rey a través del cultivo representa una nueva técnica para mejorar el proceso de herbivoría en las áreas de restauración y genera la oportunidad de manejar un recurso de importancia para el sector pesquero. Se elaborará un manual del cultivo de cangrejo rey.

## Capacidad de Carga Acuícola

Este proyecto atiende una necesidad nacional, conocer la capacidad de producción que tienen los cuerpos de agua del país, con el fin de contar con elementos para la toma de decisiones por la autoridad en los temas del ordenamiento del sector acuícola.

Este primer trimestre se inició tardíamente; los trabajos en campo en los diferentes cuerpos de agua, por lo que no se comprometieron metas institucionales.

Este año, se realizan dos diferentes proyectos de CCA. El primero es para determinar la capacidad de carga de dos cuerpos de agua dulce, específicamente de las presas: Luis Donald Colosio "Huites", e Ing. Aurelio Benassini Vizcaíno "El Salto", ambos en el estado de Sinaloa.

El segundo proyecto está enfocado a determinar la CCA de tres sistemas lagunares costeros del estado de Sinaloa: Bahía El Perro, Bahía el Colorado y Bahía de Altata.

Estas investigaciones permitirán contar con instrumentos de planeación a través de los cuales se pueda conocer las áreas que presentan la mayor aptitud y las condiciones óptimas que tienen estos ecosistemas para el desarrollo ordenado de la actividad acuícola, lo que estos sistemas no se vean afectados y favorezca la obtención de mejores producciones que se traducirán en mayores ganancias económicas al sector, así como al incremento de la producción nacional de alimentos.

Los impactos económicos de estos proyectos incidirán de manera directa, en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales; al establecer un límite donde se protege al ambiente se reducen los impactos y esto se traduce en el funcionamiento correcto del sistema, lo que trae como beneficio producciones acuícolas exitosas y mayores ganancias económicas para los productores locales.

Estos proyectos impactarán directamente a diferentes cooperativas que trabajan en estos cuerpos de agua.

Cuerpo de agua	No. de cooperativas
Presa El Salto	6
Presa Huites	4
Bahía El Perro	10
Bahía el Colorado	10
Bahía de Altata	20

## Peces Marinos

El programa de Peces marinos tiene como objeto principal el desarrollar la biotecnología de especies marinas de interés comercial en México de manera conjunta y coordinada con instituciones públicas, privadas y sociales; dentro de los resultados de estas colaboraciones se incluye la obtención de la información requerida para generar manuales de producción, reproducción, manejo y nutrición de especies marinas, en particular de:

Robalo negro (*Centropomus undecimalis*)

Robalo blanco (*Centropomus viridis*)

Canané (*Ocyurus chrysurus*)

Caballito de Mar caballito de mar (*Hippocampus ingens*)

Huachinango del Pacífico (*Lutjanus peru*)

Actualmente se atienden dentro del mismo programa algunas otras especies como lo son:

-Pulpo (*Octopus hubbsorum*).

-Pepino de mar Michelin (*Holothuria mexicana*)

-Pepino de mar negro (*Holothuria floridana*)

-Pepino de Choco chip (*Isostichopus badionotus*)

-Camarón (Región península de Yucatán)

En cuanto a los proyectos del programa de peces marinos, se registra un avance del 25%

De los proyectos del programa, es de 1 dictamen técnico, una capacitación para 43 personas y la presentación de los informes trimestrales en tiempo y forma.

Actualmente el programa de peces cuenta con presencia de Investigación en los estados de Manzanillo, Colima; Lerma, Campeche; Yucalpetén, Yucatán; Isla Mujeres y Puerto Morelos, Quintana Roo.

Los impactos obtenidos son el desarrollo de conocimientos técnicos y científicos innovadores, así como la consolidación de paquetes tecnológicos transferibles al sector productivo, de igual manera la adopción e implementación de nuevas tecnologías sostenibles y aplicables a las explotaciones acuícolas de especies marinas, con la finalidad de diversificar las especies cultivables y reducir las presiones por pesca.

En el primer trimestre se impartió 1 capacitación:

1.- Introducción al manejo de jaulas flotantes para la engorda de Canané (*Ocyurus chrysurus*), esta capacitación se impartió a pecadores en un sistema del refugio pesquero de Celestún, Yucatán; asistieron un total de 43 personas todas consideradas como habitantes de municipios de atención prioritaria.

### **Peces Dulceacuícolas**

El programa consiste en desarrollar la investigación, generar conocimiento y validar los paquetes tecnológicos para el cultivo y aprovechamiento, fomentando la innovación y el desarrollo de tecnologías apropiadas para la producción de peces dulceacuícolas

Esto incluye el diseño de sistemas de producción eficientes, el desarrollo de alimentos balanceados y la investigación de estrategias de cultivo de especies nativas. Estas tecnologías contribuyen a aumentar la productividad y la rentabilidad de los productores acuícolas, así como a garantizar la calidad de los productos para los consumidores.

- Achoque (*Ambystoma dumerilii*)
- Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
- Acúmara (*Algansea lacustris*)
- Pescado blanco (*Chirostoma estor*)

Sobre el programa, se registró un avance del 25% y se realizó una capacitación para 3 personas referente a cultivos vivos para la alimentación de peces

El Programa se opera de manera directa en el estado de Michoacán, indirectamente en los estados del centro de la república donde principalmente se desarrolla la acuicultura epicontinental.

Con los proyectos de Investigación se plantea a grandes rasgos la reducción del impacto ambiental, la disminución de costos de producción, el fortalecimiento de la seguridad alimentaria y se promueve la conservación de especies, brindando oportunidades de desarrollo sostenible para los productores acuícolas.

### Invertebrados y Algas Marinas

El programa de invertebrados y algas marinas del INAPESCA, es de gran importancia, ya que se enfoca en la investigación y desarrollo de técnicas para la acuicultura de especies marinas, lo que nos permite fomentar la producción sostenible y el aprovechamiento responsable de los recursos marinos. Además, el programa de invertebrados y algas marinas es fundamental para la conservación y restauración de los ecosistemas costeros, promoviendo la biodiversidad y la protección del medio ambiente marino. La investigación que se realiza permite estar a la vanguardia en el desarrollo de nuevas tecnologías y técnicas para la acuicultura, lo que ayuda a mejorar la eficiencia y productividad de la industria acuícola en México, al mismo tiempo que se protege y conserva el medio ambiente marino.

A continuación, se presentan el número de las metas comprometidas durante todo el año, en los diferentes sitios de desarrollo de los proyectos autorizados, al igual que su avance, considerando que la frecuencia de los reportes es trimestral.

CRIAP	PROYECTO	METAS COMPROMETIDAS	METAS ENTREGADAS	AVANCE
CRIP MANZANILLO (ACUACULTURA)	1	8	1	12.50%
CRIP ENSENADA (ACUACULTURA)	1	12	1	8.33%
CRIP MAZATLAN (ACUACULTURA)	1	14	3	21.42%
CRIP BAHIA BANDERAS (ACUACULTURA)	1	16	1	6.25%
CITTAT	1	9	1	11.11%
<b>SUMA</b>		<b>59</b>	<b>7</b>	<b>11.86%</b>

También en este trimestre se trabaja en la culminación de 6 paquetes tecnológicos, compromiso del proyecto : SAGARPA-CONACyT denominado: “Desarrollo y validación de tecnologías para el cultivo de moluscos bivalvos en zonas productoras de México”, a continuación se mencionan cada uno de ellos y su lugar de desarrollo.



1. Paquete tecnológico para la pre-engorda y engorda de semilla individual de ostión de placer (*Crassostrea corteziensis*) en la costa del Pacífico Mexicano, siendo para los estados de Colima, Nayarit, Michoacán.
2. Paquete tecnológico para la pre-engorda y engorda de semilla individual de ostión americano (*Crassostrea virginica*) en la costa del Golfo de México con representación en los estados de Tamaulipas, Veracruz y Tabasco.
3. Paquete tecnológico para la pre-engorda y engorda de semilla de laboratorio de almeja (*Chione* spp) en los estados de Sonora, Baja California Y Baja California Sur.
4. Paquete tecnológico para la pre-engorda y engorda de semilla de laboratorio de almeja chocolata (*Megapitaria squalida*) al norte del Pacífico, con operación en Baja California, Baja California Sur y Sonora.
5. Paquete tecnológico para la pre-engorda y engorda de semilla de laboratorio de almeja de sifón (*Panopea* spp.) en los estados de Sonora, Baja California y Baja California Sur.
6. Paquete tecnológico para la pre-engorda y engorda de semilla de laboratorio para Ostión japonés (*Crassostrea gigas*) en los estados de Sonora, Baja California y Baja California Sur.

Durante este trimestre los avances por parte de los proyectos en el programa de Invertebrados y algas marinas, se conforman por la visita a los sitios donde se van a colocar los materiales para el desarrollo de los proyectos, así como la revisión bibliográfica necesaria para contar con información para dar soporte a las acciones y seguimiento de los proyectos

Los proyectos de este programa se desarrollan en los siguientes sitios:

-CRIAP Manzanillo

Proyecto: Evaluación de la implementación de colectores de moluscos bivalvos y su engorda en el vaso 3 de la laguna de Cuyutlán

-CRIAP Ensenada

Proyecto: Validación del maricultivo de m. *Pyrifera* y e. *Arborea* en aguas de jurisdicción federal ubicadas en bahía de salsipuedes, Ensenada, Baja California

-CRIAP Mazatlán

Proyecto: Evaluación del crecimiento del ostión de placer (*crasosostrea corteziensis*) proveniente de laboratorio y medio natural con diferentes artes de cultivo en Sinaloa

-CRIAP Bahía de banderas

Proyecto: Evaluación del crecimiento del ostión de placer (*crasosostrea corteziensis*) de laboratorio y medio natural con diferentes artes de cultivo en Nayarit

-CITTAT Paraíso Tabasco

Proyecto: Evaluar el efecto de la salinidad en la mejora del sabor del ostión del este *crassostrea virginica*, para dar valor agregado al producto en la etapa final del cultivo en el CITTAT

Al cierre del primer trimestre, no se tienen impactos significativos ya que, por la naturaleza de los proyectos, se depende del ciclo biológico de cada especie, en los cuales en su mayoría se trabaja con ostión y es necesario esperar los primeros resultados a mediano y largo plazo.

Los proyectos de este programa están enfocados a dar atención a las necesidades conforme al diagnóstico de cada región, solicitudes del sector a través de instancia gubernamentales o solicitud

de grupos de productores, teniendo en cuenta la atención a municipios de alta prioridad conforme a su nivel de marginación y sobre todo a las poblaciones indígenas.

### **Transferencia de Tecnología**

El Programa de transferencia de tecnología surge de la necesidad encontrada a través del diagnóstico de la acuicultura realizado por la Dirección de Investigación en Acuicultura, así como de la demanda del sector. Su diseño es una adaptación del Componente Investigación y Transferencia de Tecnología del Programa de Desarrollo Rural de la Secretaría de Agricultura, ejercicio 2019.

El objetivo es atender las necesidades de grupos de productores, detectadas mediante un diagnóstico específico, en el que se ponderan las áreas de oportunidad y se propone una transferencia tecnológica, que va acompañada de un plan de soporte técnico y finalmente, una evaluación de la adopción e impacto, así como recomendaciones de continuidad para atender otros puntos de los encontrados.

Al cierre del primer trimestre, se evaluaron y aprobaron 7 proyectos de Transferencia tecnológica, a desarrollarse en Baja California, Sonora, Colima, Tamaulipas, Morelos y Yucatán.

Al cierre del primer trimestre no se tienen avances toda vez que los proyectos fueron aprobados, ingresados al sistema y calendarizados. Los proyectos reportarán los avances que hayan logrado tener junto con sus informes del segundo trimestre. Los proyectos aprobados fueron los siguientes:

- Proyecto Estratégico para el Impulso de la Acuicultura en San Felipe, B.C. (Fase III: Evaluación de la adopción de la transferencia tecnológica)
- Proyecto Estratégico Desarrollo Acuícola en las costas de Sonora.
- Producción y engorda de mojarra tilapia en jaulas flotantes a cargo de mujeres trabajadoras del sector pesquero en la región sur de Tamaulipas
- Desarrollo ostrícola en regiones costeras de Tamaulipas.
- Continuidad de los proyectos de transferencia de tecnología al sector pesquero de la laguna de Cuyutlan.
- Estrategias para la transferencia de tecnologías acuícolas para el cultivo de tilapia en comunidades prioritarias del estado de Yucatán, México.
- Seguimiento a la atención de necesidades detectadas en productores de peces de ornato del estado de Morelos mediante la transferencia tecnológica.

Los proyectos están relacionados con la transferencia a productores y pescadores del Alto Golfo de California, a productores de ostión y tilapia del estado de Tamaulipas, productores de camarón en la laguna de Cuyutlán, productores de peces de ornato en Morelos, y productores de Tilapia en Yucatán. Están siendo liderados por investigadores de los Centros Regionales de Investigaciones Acuícolas y Pesqueras de Ensenada, Guaymas, Tampico, Manzanillo, Oficinas Centrales y Yucalpetén.

El programa de Transferencia Tecnológica está diseñado para cerrar las brechas productivas en los pequeños productores acuícolas, a través de mejores prácticas acuícolas, nuevas tecnologías, capacitación y acompañamiento técnico. A través de estas acciones se puede incrementar la productividad y el bienestar de los productores, sin generar costos adicionales e incluso disminuyéndolos.

Este programa está dirigido exclusivamente a pequeños productores acuícolas, pescadores artesanales ribereños y de aguas interiores.

## Programas de Investigación en Pesca

### Golfo de México y Mar Caribe

Acorde al artículo 29 fracción I de la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentable (LGPAS; DOF: 24 de julio de 2007), el Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura tiene la atribución de realizar investigaciones científicas y tecnológicas de la flora y fauna acuáticas, en materia de pesca y acuacultura. Con el fin de promover la coordinación, vinculación y comunicación entre los investigadores y técnicos del Instituto, el trabajo de investigación está organizado en Programas de Investigación Regionales, cada uno de los cuales tiene por objeto conocer y actualizar el estatus, así como explorar alternativas de manejo de los recursos estudiados; los resultados de cada programa servirán para elaborar instrumentos de ordenamiento pesquero, dar sustento a las opiniones y dictámenes técnicos que se solicitan a este órgano, así como para el establecimiento de zonas de refugio pesquero, entre otros.

A su vez la ejecución de estos programas contribuye a las estrategias de los siguientes programas:

PROGRAMA	CLAVE ESTRATEGIA PRIORITARIA	CLAVE ACCIÓN PUNTUAL	ACCIÓN PUNTUAL	CONTRIBUCIÓN
Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura	1.2	1.2.1	Desarrollar proyectos de investigación pesquera y acuícola para el manejo, aprovechamiento y producción sustentables de los recursos acuáticos, la autosuficiencia alimentaria priorizando comunidades indígenas, de menor desarrollo y del sur-sureste del país	Desarrollo de 11 programas regionales con 36 proyectos de investigación en recursos pesqueros relevantes para el área, de los cuales 31 corresponden a la zona sur-sureste del país.
Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural 2020-2024	1.3	1.3.1	Promover la investigación y la generación de conocimiento científico apropiado y relevante para las necesidades de las y los productores	
Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural 2020-2024	2.5	2.5.3	Priorizar acciones en la región sur-sureste, en zonas de alta y muy alta marginación y en los municipios de atención prioritaria	
Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura	1.2	1.2.10	Fomentar la investigación en pesca y acuacultura de especies nativas y sobre técnicas artesanales de captura especialmente en comunidades indígenas y en el sur-sureste del país	Se ejecutan 9 proyectos de investigación sobre especies nativa. <b>Proyectos CRIAP Cd. Carmen:</b> camarón siete barbas, escama ribereña, crustáceos en Tabasco, Jaiba en Tabasco, medusa bola de cañón. <b>Proyectos CRIAP Veracruz:</b> escama ribereña, moluscos bivalvos. <b>Proyecto CRIAP Lerma:</b> cangrejo moro, caracol.

La Dirección General de Investigación Pesquera en el Atlántico opera 11 programas de investigación Científica y Tecnológica segregados en 36 proyectos locales, distribuidos como se muestra en la siguiente tabla:

No.	NOMBRE PROGRAMA	OBJETIVO DEL PROGRAMA	MODALIDAD	TIPO	ESPECIES	ÁMBITO GEOGRÁFICO	No. DE PROYECTOS
1	Coordinación de la Investigación y Atención al sector	Atender e identificar las necesidades del sector a través de diferentes líneas de investigación	Investigación científica	Local	Medusa bola de cañón; langostino	Tabasco	2
					Sustentabilidad en comunidades pesqueras	Yucatán	1
2	Bentónicos (pepino de mar y caracol) en el Golfo de México	Evaluar las poblaciones de pepino de mar para la formulación de medidas de manejo y las poblaciones de caracol para actualizar la cuota de captura en el Golfo de México y Mar Caribe	Investigación científica	Regional	Pepino de mar y caracol	Campeche, Yucatán y Quintana Roo	3
3	Bivalvos en el Golfo de México	Evaluar las poblaciones de ostión y almeja en el Golfo de México para la formulación de medidas de manejo y determinación del estado de los recursos	Investigación científica	Regional	Almeja y ostión	Tamaulipas y Veracruz	2
4	Camarón en el Golfo de México	Evaluar las poblaciones de camarón con el fin de determinar los periodos de veda	Investigación científica	Regional	Camarón café, blanco, siete barbas, rosado, rojo y roca	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo	6
5	Escama Marina en el Golfo de México	Evaluar las poblaciones de escama de interés comercial para la formulación de medidas de manejo	Investigación científica	Regional	Huachinango, mero, negrilla, pargos, jurel, sierra, peto, entre otras especies	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán	5
6	Elasmobranchios en el Golfo de México	Evaluar la pesquería de las principales especies, así como actualizar parámetros como madurez, y proporción de sexos	Investigación científica	Regional	Tiburones y rayas	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo	6
7	Jaibas y Cangrejos en el Golfo de México	Evaluar las poblaciones de crustáceos para determinar el estado del recurso, estimar la productividad de la pesquería y formular medidas de manejo (propuesta de regulación)	Investigación científica	Regional	Jaibas y cangrejos semiterrestres	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco y Campeche	5



No.	NOMBRE PROGRAMA	OBJETIVO DEL PROGRAMA	MODALIDAD	TIPO	ESPECIES	ÁMBITO GEOGRÁFICO	No. DE PROYECTOS
8	Langosta en el Golfo de México	Evaluar la población de langosta en el Golfo de México y Mar Caribe para determinar el estado del recurso y estimar la productividad de la pesquería, con el fin de proponer medidas de manejo que permitan la sustentabilidad de su aprovechamiento	Investigación científica	Regional	Langosta espinosa	Yucatán y Quintana Roo	2
9	Pelágicos Mayores en el Golfo de México	Identificar y reforzar la investigación para contribuir a alcanzar los objetivos de gestión para las pesquerías de pelágicos mayores en el Golfo de México y Mar Caribe	Investigación científica	Regional	Túnidos	Golfo de México	1
10	Pulpo en el Golfo de México	Evaluar el estado del recurso y actualizar la cuota de captura anualmente	Investigación científica	Regional	Pulpo rojo y patón	Campeche y Yucatán	2
11	Recursos Epi-Pelágicos (Sargazo) en el Golfo de México	Evaluar la población de sargazo y el manejo óptimo para su aprovechamiento en Quintana Roo	Investigación científica	Regional	Sargazo (Sargassum spp)	Quintana Roo	1

La ejecución de los 36 proyectos de investigación científica generará un total de 39 bases de datos de los recursos a estudiar, 144 informes trimestrales con los avances de cada proyecto y 38 informes finales de los mismos durante todo el 2023.

**Para el primer trimestre se ha completado la entrega de 36 informes trimestrales.**

### Litoral de Pacífico

Los programas de investigación del INAPESCA en el Pacífico, a través de los proyectos de investigación realizados en los ocho Centros Regionales de Investigación, durante el primer trimestre 2023 realizaron un total de **916 actividades** (señaladas en la siguiente tabla), con lo cual se cumplieron **285 metas** (señaladas en la siguiente tabla 2). La actividad más realizada durante este trimestre (muestreos) está enfocada en la obtención de la información que permita realizar análisis robustos para la integración de opiniones y dictámenes e informes técnicos.

La siguiente tabla muestra la relación de actividades de los programas y proyectos de investigación en el Pacífico realizadas durante el primer trimestre 2023.

Actividades	TRIM I
Muestreo biológico-Pesquero-Poblacional-Ecológico	195
Colecta de Muestras biológicas	156
Elaboración de Opinión/Dictamen técnico	144
Aplicación, análisis y procesamiento de encuestas pesqueras	109
Elaboración de informe final	47
Elaboración de Informe Técnico - CNP	32
Reunión técnica de trabajo	30
Reunión técnica de vinculación	30
Reunión técnica informativa al sector	28
Reunión técnica de divulgación	19
Reunión de comité/consejo Técnico consultivo	18
Recopilación y análisis técnico de estadísticas de captura y esfuerzo	17
Recopilación de estadísticas de avisos de arribo	15
Pruebas de artes de pesca y maniobras	14
Elaboración de ficha de la CNP	11
Análisis y procesamiento de muestras biológicas	10
Participación en Congreso/Foro Científico	10
Curso capacitación	9
Apoyo técnico a programas y proyectos	7
Elaboración de Informe Técnico	6
Elaboración de manuscritos para publicaciones científicas	5
Reunión técnica de Planeación	4
<b>Total general</b>	<b>916</b>

De las **285 metas** realizadas en este periodo alrededor del **80%** corresponde a las opiniones y dictámenes técnicos (233), mayormente para la emisión de las cuotas de captura las almejas y caracoles y recursos bentónicos de la región noroeste, las cuales están definidas como obligaciones vinculantes del INAPESCA en los diferentes instrumentos (LGPAS, Art 29 y Art. 32, 36 y 38, CNP y NOMs).

Las metas programadas Informe técnico –CNP (35), Ficha de la CNP (35) y Planes de manejo pesquero (10) fueron ajustados en la MIR al cierre del primer trimestre, (21,21 y 6) por lo que el número total de metas cambió a **658**.

Tabla 2 Relación de Metas estimadas programadas 2023 -. Metas realizadas al primer trimestre de los programas de investigación en pesca en el Pacífico.

No.	Metas 2023	Unidad de medida	Total Programado	TRIM I
1	Estatus y Productividad de los recursos pesqueros	Informe técnico -CNP	21	0
2	Actualizar la Carta Nacional Pesquera	Ficha de la CNP	21	0
3	Atender solicitudes de opiniones y dictámenes técnicos	Opiniones y dictámenes	363	233



No.	Metas 2023	Unidad de medida	Total Programado	TRIM I
4	Informes Técnicos	Informes técnicos de investigación	43	6
5	informe de investigación	Informe de investigación	10	1
6	Coadyuvar en la formación de recursos humanos	Documento probatorio	7	4
7	Difundir resultados de la investigación	Publicaciones, libros, constancias de participación en foros y congresos, boletines	42	11
8	Informe final	Informe final de investigación	70	0
9	Elaborar planes de manejo pesquero	Plan de manejo pesquero, constancias de participación en la elaboración	6	0
9.1	Comités de manejo	Actas de instalación	22	0
10	Organizar foros, talleres y congresos	Memorias del Foro	3	0
11	Promover el desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología	Documento probatorio	1	1
12	Promover vinculación	Convenios, Memorandos de Colaboración	5	1
13	Proporcionar asesorías a productores pesqueros	Documento probatorio	48	28
			<b>658</b>	<b>285</b>

A continuación, se detalla brevemente algunas de las actividades realizadas en cada programa de investigación pesquera en el Pacífico durante el trimestre que se reporta.

### **Coordinación de la Investigación y Atención al sector**

La Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico a través de los ocho Centros Regionales de Investigación Pesquera reporta para este periodo como parte de las actividades del programa de Coordinación y atención al sector, 121 reuniones, para atender entre otros, los temas de: seguimiento y coordinación de las evaluaciones con el sector pesquero para la emisión de cuotas de captura, asesorías y presentación de resultados, coordinación y vinculación con diversas instituciones académicas y de la sociedad civil, así como con representantes de los gobiernos municipales y estatales. (*Ver detalle por zona – reunión- recurso, en la sección de reuniones y capacitaciones al sector*).

Derivado de estas reuniones con los gobiernos municipales, el INAPESCA en coordinación con el Ayuntamiento de Bahía de Banderas, llevó a cabo la 3era. Feria del pescado y del marisco 2023 (25-26/02/2023). Se estima que la tercera emisión de esta feria benefició de manera directa e indirecta a cerca de dos mil personas, entre pescadores, comercializadores, restauranteros y comerciantes. El evento que convocó a la población local, así como a turistas nacionales y extranjeros, registró la asistencia aproximada de ocho mil personas y se calcula que la derrama económica por la realización de este evento fue superior a 900,000 pesos.

También dentro de las actividades de este programa se llevó a cabo la firma del Convenio de colaboración con el Gobierno de Baja California Sur (La Paz, B.C.S.09/02/2023.), el cual tiene como objeto *elaborar planes de manejo pesquero, así como participar en la evaluación de los recursos pesqueros que permitan la sustentabilidad de la pesca en el estado de Baja California Sur*. En ese sentido fueron coordinadas por la DIPP reuniones de planeación participativa: tres en Baja California Sur para la instalación de las Mesas técnicas de los planes de manejo pesquero en proceso de elaboración en Laguna ojo de Liebre, Mulegé, Bahía Magdalena, para recursos de almejas y afines

(07-10/03/2023) y una en Puerto Peñasco, Sonora, para la instalación de la Mesa técnica y la presentación del proyecto del *Plan de Manejo Pesquero de la Merluza del Pacífico (Merluccius productus) en el Golfo de California, México, (14/03/2023)*.

### **Camarón del Pacífico**

Las actividades de este programa están dirigidas principalmente para obtener la información técnica para elaborar el informe técnico que sustente el dictamen con las recomendaciones para el inicio de la temporada de pesca de camarón en los Sistemas lagunares y Litoral del Pacífico Mexicano 2023.

### **Bentónicos del noroeste**

Durante este trimestre se realizaron 11 muestreos biológico-pesqueros, en su mayoría para elaborar opiniones y dictámenes definidas como obligaciones vinculantes en los diferentes instrumentos (LGPAS, Art 29 y Art. 32, 36 y 38, CNP y NOMs). Fueron evaluados 17 recursos *bentónicos*: *almeja generosa, pepino de mar, almeja blanca, almeja voladora, concha lapa, erizo de mar, almeja catarina, almeja chocolata, almeja roñosa, abulón, caracol panocha, ostión de placer, callo de árbol, callo de hacha, caracol chino negro y rosa, almeja pata de mula*.

Los muestreos de evaluación para la atención de solicitudes de cuotas de captura, se realizaron en 19 localidades, distribuidas en cuatro estados: nueve Baja California (en la costa del Golfo de California: San Felipe, Bahía de los Ángeles, y en la costa occidental :Bahía de Ensenada, Camalú, Puerto Canoas, El Tomatal, Playa Esmeralda y Laguna Manuela), cinco en Baja California Sur (Estero San José, en Guerrero Negro, Bahía Magdalena, El Delgadito, Estero El Coyote, Loreto), dos en Sonora (San Luis Río Colorado, puerto Peñasco) y tres Sinaloa (esteros Las Lajitas, La Ballena y en Bahía Agiabampo). Se reporta la elaboración de 54 dictámenes con las recomendaciones de cuota almejas y caracoles y recursos bentónicos de la región noroeste.

### **Langosta del Pacífico**

Se reportan los monitoreos de langosta en Baja California sur (campos del Conejo/Datilar a Todos Santos), en la zona sur de Sinaloa, Jalisco (Yelapa, Tehuamixtle, Punta Pérula, Careyitos, Chamela, La Manzanilla, Melaque, Barra de Navidad), Colima (Manzanillo) y Michoacán (La Manzanilla, El Faro de Bucerías, Maruata), el objetivo es registrar los cambios en las poblaciones para conocer la relación entre las oscilaciones en las capturas comerciales y el estatus poblacional, que permita actualizar indicadores pesqueros, para sustento del dictamen técnico para la recomendación de épocas y zonas de veda de las especies de langosta en el pacífico.

### **Pelágicos menores**

Se realizaron los análisis para la estimación de la captura biológicamente aceptable (CBA) de sardina monterrey, sardina crinuda, macarela, anchoveta y sardina, para el ciclo 2022-2023. La estimación de la CBA enmarcada en el Plan de Manejo pesquero de la Pesquería de Pelágicos Menores, también forma parte de las actividades de colaboración y asesorías al sector pesquero en relación al proceso Certificación de la Pesquería por el MARINE STEWARDSHIP COUNCIL. (MSC).

También como parte de la asesoría al sector pesquero a través de este programa fueron presentados los resultados de las evaluaciones poblacionales/pesqueras (sardinas monterrey y crinuda, macarela, anchoveta y sardina bocona) y el estado de la pesquería de los pelágicos menores de la actual temporada de pesca y perspectivas esperadas.

Asimismo, se elaboró el informe técnico para el sustento del dictamen técnico denominado “Regla de control para el aprovechamiento del stock templado de sardina del Pacífico *Sardinops sagax* en la costa occidental de la península de Baja California, México (temporada de pesca 2023)”.

### **Jaiba del Pacífico**

Se reportan en este periodo muestreos biológico-pesqueros en campos pesqueros de Sonora y de los municipios de Santiago Ixcuintla, Tuxpan, Rosamorada y Tecuala, en Nayarit. Además de la impartición de pláticas de divulgación en escuelas de nivel básico en Nayarit y la presentación de resultados al sector pesquero en Bahía Kino, Sonora.

### **Pesquerías multi-específicas artesanales ribereñas**

En el primer trimestre 2023 se realizaron muestreos y registros biométricos y pesqueros de las capturas comerciales de las principales especies de escama marina y jaiba en los estados de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, con el objetivo de actualizar los informes técnicos de “Estatus y productividad” y fichas de la Carta Nacional Pesquera.

Adicionalmente con el seguimiento y el monitoreo de las capturas en campo y con las reportadas en bases de datos oficiales, fueron atendidas solicitudes de opiniones técnicas para el aprovechamiento de langostino en los sistemas lagunares de Coyuca, Mitla y Tres Palos del estado de Guerrero y en Mexcaltitán, Nayarit.

También en este periodo se llevó a cabo reunión de capacitación al sector del municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán, con el objetivo de promover e implementar el uso de los refugios artificiales “casitas cubanas” para langostas espinosas *Panulirus spp.*

### **Pelágicos mayores**

Se reportan muestreos de tiburones de las descargas de la flota palangrera en Baja California y Sinaloa, y de la pesca artesanal en Nayarit. Con los ejemplares obtenidos en este periodo provenientes de la flota palangrera de Baja California se alcanzó un total de 700 tiburones examinados, con la información generada, se estima que este año concluirá el estudio de la biología reproductiva de tiburón azul, y se continuará con la investigación en otras especies de tiburones pelágicos de importancia comercial como el tiburón mako de aletas cortas y los tiburones coludos de la familia Alopiidae.

En este mismo trimestre se reporta la continuidad de la evaluación de la pesquería y dinámica poblacional de tiburones y rayas en el sureste del Golfo de California: de historia de vida de diversas especies de tiburones y rayas, la alimentación de las rayas guitarra, *Pseudobatos glaucostigmus* y *Zapteryx xyster*, así como de las rayas redondas *Urobatis halleri*, *U. maculatus*, *Urotrygon chilensis*, *U. rogersi* y *U. nana*. De igual manera se continuó con el estudio de reproducción de *Z. xyster*. Dichos análisis forman parte de cuatro tesis, una de doctorado, una de maestría y tres de licenciatura, coadyuvando en la formación de recursos humanos. También se reportan dos artículos elaborados, aceptados para publicación: 1) “Reproductive ecology of the Chilean round ray (*Urotrygon chilensis*) in the southern Gulf of California” fue aceptado para publicación en la revista *Fishes* y 2) “Re-estimation of juvenile’s *Isurus oxyrinchus* growth in the Mexican Pacific through a multi-model inference approach and verification of growth band periodicity, fue aceptado en la revista *Journal of Fish Biology*.

La información que se genera en este programa, está enfocada a mantener una pesquería de tiburón sustentable actualizar la ficha de la CNP y para contar con información robusta para solventar las solicitudes de información sobre las especies de tiburones en México, por autoridades CITES.

### **Escama marina del Pacífico norte**

Durante el primer trimestre principalmente actividades de muestreo biológico-pesquero, cruceros de prospección, reuniones de colaboración y de planeación participativa relacionadas a los diferentes recursos de escama marina que se monitorean en el Pacífico y en la zona norte del Alto golfo de California (AGC).

En el AGC se realizaron muestreos de seguimiento a la pesquería de la flota comercial de curvina y fueron obtenidos datos biométricos, para los análisis con los que se actualizó la información del informe estatus y productividad del recurso. También en este periodo se presentó al Comité Técnico y Comité Consultivo del recurso curvina golfina, el nivel de explotación obtenido mediante el seguimiento de la cuota de captura proyectada para el periodo 2002-2022. En esta presentación se precisó que el aprovechamiento de la pesquería para ese periodo se ubicó en niveles precautorios.

En Sonora, entre el Esterito, Guaymas, Miramar, Empalme y Yavaros se llevaron a cabo 32 muestreos biológico-pesqueros alrededor de 17 especies de escama marina: extranjero, pierna o blanquillo, jurel, lenguado, conejo o salmón, lisa, liseta, robalito, curvina aleta amarilla, sierra golfina, villajaiba, pargo cenizo, baqueta colorada, lengua rosada o guabina, cabaicucho o caballo, rayadillo y curvina plateada.

Por otra parte, para la pesquería de Merluza se realizaron muestreos de las descargas de la flota merlucera de Puerto Peñasco y Guaymas, Son; y se llevó a cabo un crucero de prospección pesquera en el mes de marzo. Con la información generada en este crucero, se estableció la cuota para la temporada de pesca 2022-2023, y presentaron durante la instalación de la mesa técnica del pmp de merluza.

En Baja California Sur fueron atendidas reuniones relacionadas a los refugios pesqueros, un taller para identificar la vulnerabilidad de las pesquerías de verdillo en un contexto de cambio climático y otra del Programa “mentoring” estas dos últimos derivados de los objetivos de los proyectos de mejora pesquera de verdillo y pesca multi-especifica del corredor San Cosme - Punta coyote. También fueron elaborados el informe técnico con la propuesta para el establecimiento del periodo de veda del verdillo y una publicación científica.

Al sur, en Nayarit, se dio seguimiento en el monitoreo biológico pesquero de escama marina en la zona sur y centro del estado en tres localidades: la Cruz de Huanacastle, San Blas, Chacala. Con la información de escama marina que se generó en la zona norte se atendieron solicitudes de opiniones técnicas. En este estado para el periodo que se reporta se atendió invitación a la 8ª reunión de seguimiento del “Proyecto de mejora pesquera de escama en la zona de Marismas Nacionales Nayarit”.

### **Pesquerías continentales**

En este trimestre se realizaron muestreos biológico-pesqueros y limnológicos en tres embalses en Chiapas (Chicoasén) y Nayarit (Aguamilpa y el Cajón). Durante estos muestreos, también se registró información de las capturas de especies de escama dulce, para la actualización de informes técnicos de Estatus y productividad, y fichas de la CNP.

En Chiapas, en la Presa Manuel Moreno Torres “Chicoasén”, la información generada incluyó cinco nuevos registros al listado taxonómico, *Amphilophus trimaculatus* (marihuano) *Aplodinotus grunniens* (mojarra blanca), *Coptodon zillii* (tilapia), *Cyprinus carpio* (carpa) y *Vieja melanurus* (zacatera).

Y en Nayarit, se presentó durante la 1<sup>era</sup> Reunión del Consejo de Administración de Pesca y Acuacultura del Embalse de Aguamilpa, el estatus del recurso tilapia y la propuesta con las recomendaciones técnicas para el manejo sustentable de esa pesquería en dicho embalse.

### **Laboratorio de Biología reproductiva**

A través de este programa transversal, en este periodo fueron colectadas 152 muestras biológicas, obtenidas durante monitoreos biológico-pesqueros en Baja California, Baja California Sur, Nayarit y Michoacán, en coordinación con proyectos de otros programas de investigación en el Pacífico, con el objetivo de generar la información que permita describir el desarrollo gonádico, el ciclo reproductor, determinar la talla de primera madurez sexual y la proporción de sexos de las especies de estudio, como insumo para la actualización o elaboración de informes técnicos (CNP, NOMs y/o vedas.)

En total de enero a marzo fueron procesadas 973 muestras biológicas (*gónadas*) para realizar análisis histológicos de las siguientes especies: pargo lunarejo (*L. guttatus*), ostión de roca (*C. iridescens*), langosta (*P. Inflatas*) de la costa de Michoacán y de tilapia (*Oreochromis* sp.) de la Presa El Cajón, Nayarit, y pelágicos menores: sardina (*Sardinops caeruleus*), anchoveta (*Engraulis mordax*), macarela (*Scomber japonicus*) de la costa occidental de Baja California y sardina (*Sardinops caeruleus*) de la costa occidental de Baja California Sur.

### **Impacto de la pesca en el bienestar social**

Con el objetivo de desarrollar lecciones generalizables destinadas a promover el sentido de gobernanza que impulse a mejorar el uso y la conservación de los recursos en los diferentes ambientes socioeconómicos; durante el primer periodo 2023 a través de este programa se han aplicado encuestas para obtención de información estadística y socioeconómica en localidades pesqueras y/o acuícolas en las comunidades del complejo lagunar Bahía Magdalena y del Golfo de Ulloa, en Baja California Sur.

En este primer trimestre en colaboración con la Dirección de Pesca del municipio de Compostela en Nayarit, con el objetivo de realizar el censo de pescadores fueron aplicadas: **105** encuestas en cinco localidades d ese municipio (Los Ayala, El Monteón, La Peñita de Jaltemba, Ixtapa de la Concepción y Zacualpan)

También en colaboración con el Instituto Sinaloense de Pesca y Acuacultura (ISAPESCA), para la elaboración del estudio socioeconómico de la Presa Picachos, el INAPESCA a través de este programa transversal de investigación inició la primera etapa de aplicación de **101** encuestas a pescadores de las localidades Las Iguanas, municipio de Concordia y de las localidades de San Marcos y Puerta de San Marcos, municipio de Mazatlán, Sinaloa.

### **Monitoreo ecológico ambiental**

Durante el primer trimestre se realizaron tres muestreos oceanográficos en Baja California sur, en la zona de Bahía Magdalena. De estos muestreos se obtuvieron 90 muestras de agua para la determinación de nutrientes, 24 muestras de fitoplancton y 27 muestras de zooplancton, con el objetivo de monitorear y obtener información acerca de la variabilidad climática la cual puede determinar en gran medida la abundancia y distribución de los recursos pesqueros, así como su disponibilidad para la pesca. Los resultados con la descripción de las variables obtenidas serán dados a conocer en un boletín.

### **Tecnología de captura alternativas sustentables**

En este periodo que se reporta, con el objetivo atender la petición de permiso de pesca comercial para escama marina, se llevaron a cabo reuniones para coordinar los trabajos de evaluación en colaboración con las Sociedades Cooperativas de Producción Pesquera (SCPP), solicitantes ubicadas en la Laguna Superior, en Oaxaca.

En total fueron realizadas 14 evaluaciones con el arte de pesca “Chin” (tipo red de arrastre), en cinco localidades y zonas de pesca solicitadas por las SCPP. Se obtuvieron además de los datos de la maniobra y operación, la información de las especies capturadas, tallas, y peso de las capturas, con la finalidad de proponer y desarrollar un sistema alternativo para la reducción de la captura incidental, buscando la sustentabilidad de los recursos pesqueros.

Con estas actividades se promueve el uso de prácticas y artes de pesca sostenibles para la conservación de especies marinas respetando el entorno natural y se realizan acciones que permiten la inclusión de los productores en las actividades productivas rurales y costeras, con el fin de contribuir al bienestar de la población, particularmente en los estados o comunidades de la región sur-sureste.

### **Aprovechamiento Integral, aseguramiento de la calidad y evaluación sanitaria**

El personal del programa participó en la organización, e impartición del curso de capacitación “Taller de ahumado de productos de la pesca” llevado a cabo en las instalaciones del INAPESCA Bahía de Banderas Nayarit., del 21 al 24 de febrero. En total fueron capacitados **15** pescadores. Esta es la segunda ocasión que se imparte este taller, el cual debido a la aceptación que ha tenido, será impartido nuevamente en el mes de julio.

El objetivo de esta capacitación es promover técnicas del buen manejo de los productos pesqueros, así como de las alternativas de aprovechamiento y de valor agregado a los productos pesqueros y en la región del municipio de San Blas.

### **Estrategia prioritaria 1.3 Fortalecer el conocimiento de los recursos pesqueros que se localizan en la ZEE, en coordinación con el sector pesquero y acuícola y con instituciones de investigación nacional e internacional**

## **Buque Dr. Jorge Carranza Fraser**

PROGRAMA	CLAVE ESTRATEGIA PRIORITARIA	CLAVE ACCIÓN PUNTUAL	ACCIÓN PUNTUAL	CONTRIBUCIÓN
Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura	1.3	1.3.1	Elaborar un programa de investigación de los recursos pesqueros que se localizan en la ZEE, mediante el apoyo de los buques plataformas de investigación del Instituto.	Ejecución de un Programa Anual de campañas de investigación y elaboración de los Informes Técnicos de las campañas de investigación
Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura	1.3	1.3.2	Diseñar un programa integral de investigación de mediano plazo para potenciar la operación de la plataforma de investigación Buque de Investigación Pesquera y Oceanográfica "Dr. Jorge Carranza Fraser", garantizando los recursos materiales, financieros y humanos	
Programa Institucional 2020-	1.3	1.3.4	Generar información climatológica y oceanográfica para coadyuvar en la	

PROGRAMA	CLAVE ESTRATEGIA PRIORITARIA	CLAVE ACCIÓN PUNTUAL	ACCIÓN PUNTUAL	CONTRIBUCIÓN
2024 del Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura			elaboración de planes de contingencia ante posibles impactos en la población y en las actividades pesqueras y acuícolas, mediante el apoyo de los buques plataformas de investigación del INAPESCA.	

Con el fin de contribuir a la Estrategia prioritaria 1.3 del Programa Institucional 2020-2024 del INAPESCA que consiste en fortalecer el conocimiento de los recursos pesqueros que se localizan en la ZEE, en coordinación con el sector pesquero y acuícola y con instituciones de investigación nacional e internacional, y colaborar con el cumplimiento del Objetivo Prioritario 1 del Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural 2020-2024, el Buque de Investigación Pesquera y Oceanográfica Dr. Jorge Carranza Fraser trabaja para identificar la presencia de recursos pesqueros que habitan zonas profundas y que pudieran ser potencialmente aprovechables, para proponer análisis posteriores con tecnologías específicas. Durante el primer trimestre del 2023 se impulsó la realización de dos cruceros de investigación en el Golfo de California y Golfo de Tehuantepec con los objetivos principales de prospección con fines de exploración de recursos pesqueros en mar profundo de la costa oriental del Golfo de California y prospección de recursos pesqueros en el Pacífico sur mexicano respectivamente.

**PROYECTO DE EXPLORACIÓN DE AGUAS PROFUNDAS EN EL PACÍFICO MEXICANO COSTA ORIENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA, JCF/INP23-01**

El crucero de investigación número JCFINP/2301, realizado del 31 de enero al 14 de febrero del 2023 en el cual se siguió un derrotero compuesto de transectos paralelos a la costa, siguiendo las isobatas de 300 a 900 metros y realizando muestreos biológicos por estratos cada 100 metros.

En la siguiente **figura 1** se muestra el mapa general de la zona de estudio y los sitios de interés para arrastre. Se realizaron estaciones de muestreo oceanográfico, el cual incluye lances de sonda CTD y arrastres oblicuos con redes bongo en los sitios donde se realicen los lances de pesca. Para el presente crucero se cubrió el cuadrante F.

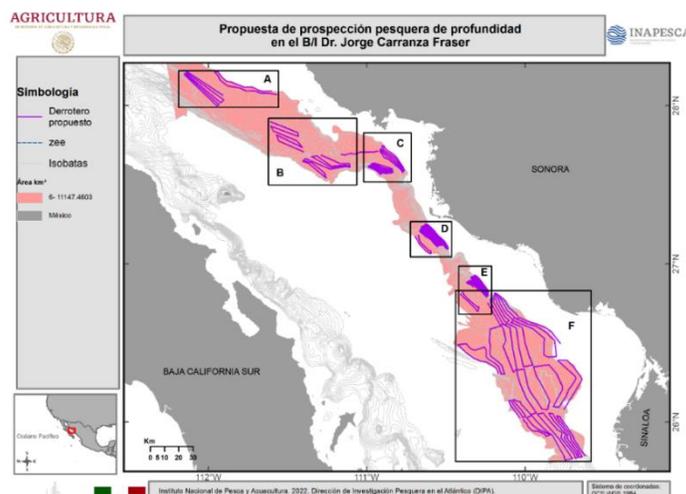


Fig. 6 Plan de crucero JCFINP/2301 para la exploración del mar profundo en la costa oriental del Golfo de California. Nota: Consultar Anexo II para visualizar con mayor detalle los cuadrantes A – F.

El resultado de la prospección hidroacústica con el ecosonda EK60 arrojó 186,839 datos puntuales con valores de profundidad. Se probó la normalidad con el modelo estadístico Kolmogorov-Smirnov ( $p\text{-value} < 2.2e-16$ ). La distribución no fue normal (**Tabla 3, Fig. 11**).

Tabla 3 Descriptores estadísticos de los datos de la profundidad del fondo marino en la costa de Sonora-Sinaloa, invierno de 2023, cruceo JCFINP2303.

Parámetro	Profundidad (m)
<b>Observado</b>	186,839
<b>Mínimo</b>	1111.89
<b>Máximo</b>	60.68
<b>Mediana</b>	341.94
<b>Media</b>	358.90
<b>1er cuartil</b>	492.72
<b>3er cuartil</b>	192.64
<b>SD</b>	200.13
<b>Simetría</b>	-0.78
<b>Curtosis</b>	3.19

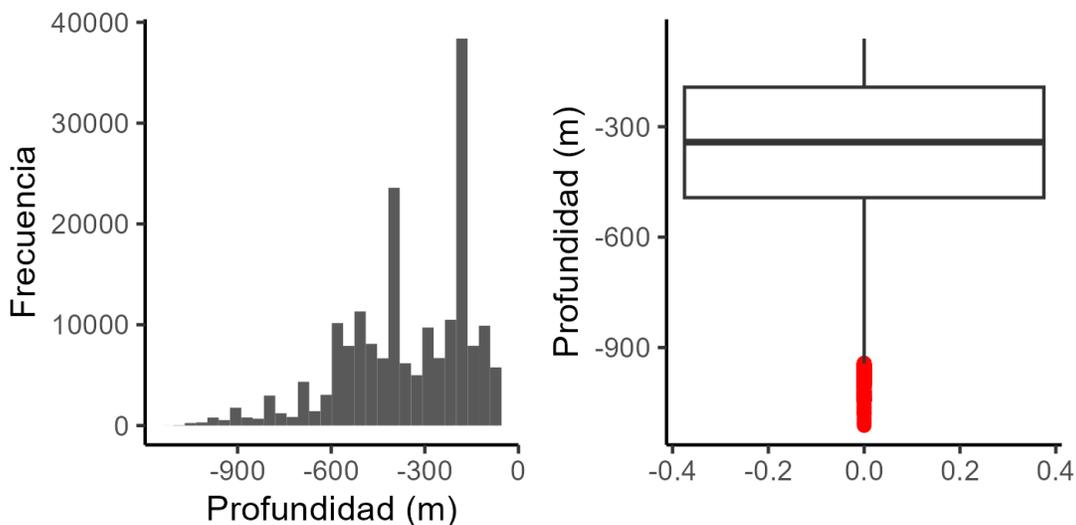


Fig. 7 Histograma y diagrama de caja y bigotes de los datos (los puntos rojos corresponden a los outliers) de profundidad, costa de Sonora-Sinaloa, invierno 2023, cruceo JCFINP2301.

La interacción entre las variables geográficas permitió generar la interpolación de los datos de profundidad medidos con ecosonda EK60. En la siguiente **figura 8** se muestra el MDB de la zona de estudio, así como el modelo en tercera dimensión. El MDB mostró que en la zona de estudio la profundidad oscila entre 61 y 1099 m. Sin embargo, donde se realizaron los arrastres de pesca de fondo el rango de la profundidad fluctúa entre 103 y 600 metros.

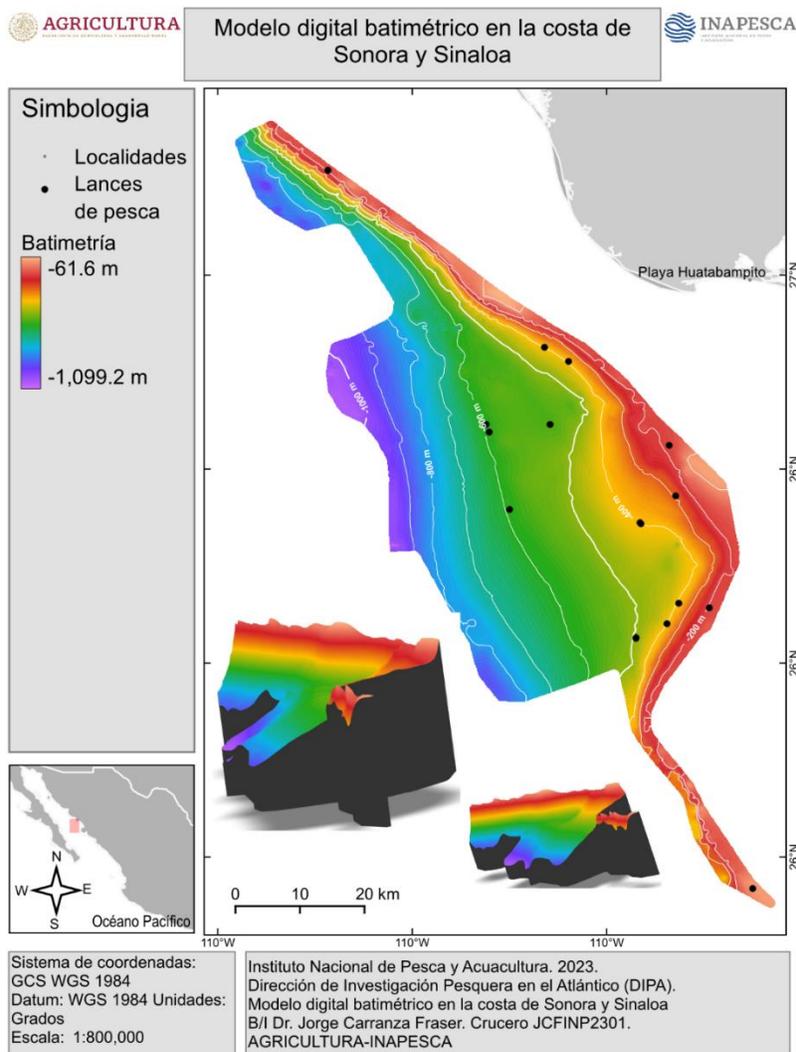


Fig. 8 Interpolación de los datos de profundidad mediante Random Forest de acuerdo con las variables geográficas en la costa de Sonora-Sinaloa, invierno de 2023, crucero JCFINP2301.

Con el modelo digital batimétrico se realizaron los parámetros geomorfométricos para la descripción del fondo marino. Los mapas generados con estos parámetros se presentan en la **Fig. 9**.

En los lances número 16 y 17 la pendiente del fondo marino fue superior a 4 grados. Dichos lances se ubicaron al norte de la zona de estudio, a una profundidad de 192 metros. En el resto de los arrastres la pendiente fue menor a 2 grados. Estos valores bajos de pendiente del fondo marino son debido a que los lances se realizaron sobre las isobatas de ciertas profundidades (200, 300, 400 etc.) por la seguridad de la maniobra y embarcación. La pendiente más abrupta (> 6 grados) se encontró al sur y norte del área de investigación (**Fig. 9**).

La rugosidad del lecho marino en los lances 16 y 17 se encuentra el terreno más heterogéneo (con mayor rugosidad, > 12 m) respecto al resto (< 5 m). La heterogeneidad del suelo marino en donde se realizaron el 80% de los lances es relativamente baja, lo que indica que es influenciada por la erosión marina dando como resultado una forma del terreno suave (**Fig. 9**). Por el contrario, en el norte y sur se presentaron estructuras como picos, crestas, por lo tanto, los valores son más elevados (> 20 m). En el área de investigación, la orientación dominante es suroeste (entre 202.5 y 247.5 grados) y oeste (entre 247.5 y 292.5 grados). Seis lances de pesca se realizaron con una orientación del escarpe hacia

el suroeste mientras que otros seis hacia el oeste. Esta tendencia es debido a que los lances de pesca se realizaron de forma paralela a la costa, buscando condiciones favorables del terreno (sobre ciertas isobatas) para la obtención de la muestra biológica (**Fig. 9**).

En los lances 16 y 17, el índice de posición batimétrica fue positivo lo que indica que en el fondo marino donde se realizaron los arrastres existen pequeños picos y el relieve es muy escarpado. En el resto de la zona donde se efectuaron los lances, el fondo marino es levemente plano ya que el índice oscila entre 3.2 y -2.2. En el norte y sur del área de estudio se encontraron picos (> 24) y valles (< -24). Además, en estas zonas, de acuerdo con la rugosidad y este índice (IPB) el fondo marino tiende a ser rocoso mientras que en el resto de la región con características arenosas (**Fig. 9**).

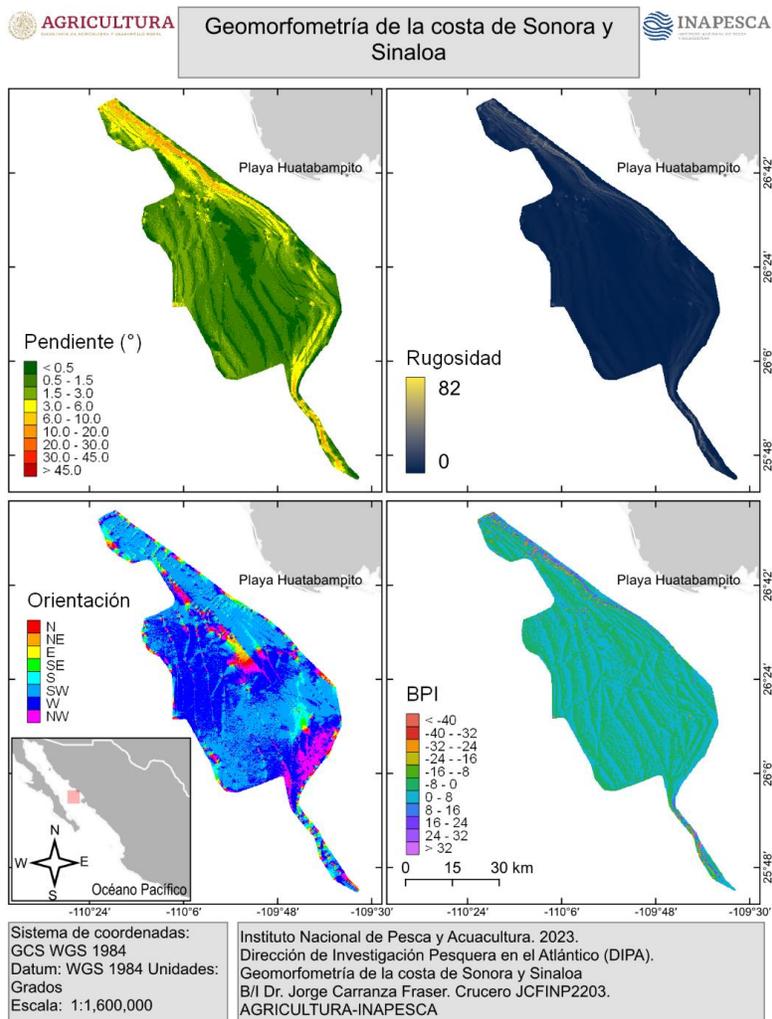


Fig. 9 Mapas derivados (geomorfometría) del modelo digital batimétrico en la costa de Sonora y Sinaloa, invierno 2023, crucero JCFINP2301

Durante la campaña se realizaron **18** lances de pesca de los cuales 1 fue arrastre de media agua a profundidades determinadas por el ecotrazo mientras que 17 fueron de fondo.

Se obtuvo una captura total de 0.91 toneladas y 33167 individuos, correspondiente a 37 taxones. Dicha captura estuvo repartida en 6 grupos taxonómicos, de los cuales los peces óseos ocuparon el primer lugar en biomasa y abundancia en tanto que el grupo de crustáceos el segundo (**Tabla 2**). En el lance con mayor abundancia (16) se obtuvieron 2856 individuos con una captura de 519.691 kg, ubicado cerca de la localidad Las Milpas perteneciente al municipio Huatabampo (Sonora)

Tabla 4 Captura en biomasa (B), abundancia (A) absolutas por grupo taxonómico en los lances de pesca.

Grupos taxonómicos	B kg	A Núm. inds.
Peces óseos	763.099	4202
Crustáceos	125.114	27410
Equinodermos	20.414	1503
Moluscos	3.440	2
Cnidarios	0.182	40
Ctenóforos	0.045	10
Total	912.290	33167

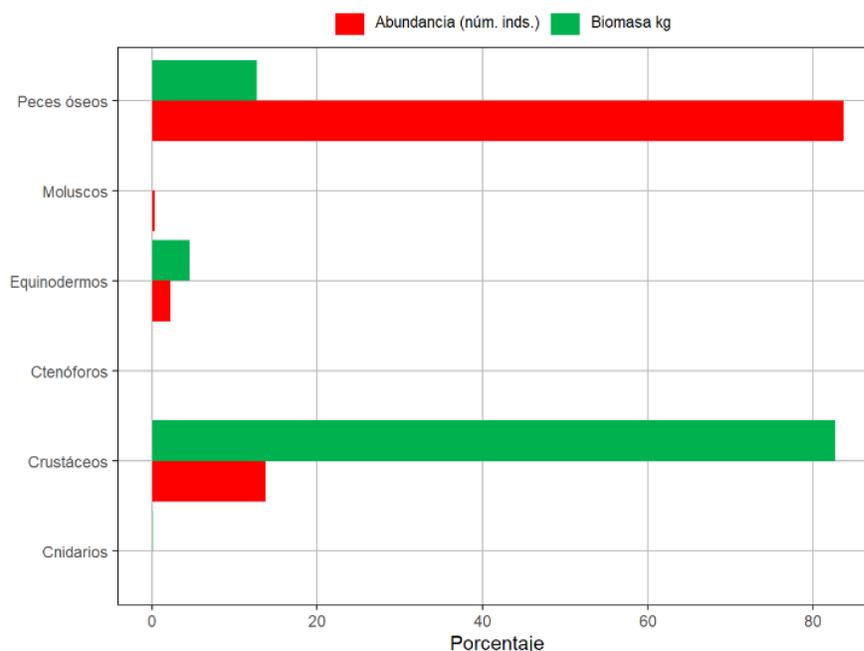


Fig. 10 Figura 5. Porcentaje de biomasa absoluta (kg), abundancia absoluta (núm. inds.) y riqueza de especies por grupo de organismos, en las capturas de pesca de media agua.

Las especies con un mayor número de individuos capturados durante el crucero fueron *Grimothea planipes*, *Pontinus sierra*, *Luidia sp. 1*, *Physiculus rastrelliger*, *Cherublemma emmelas*, *Nematocarcinidae*, *Prionotus albirostris*, *Squilla biformis*, *Merluccius productus* y *Cynoscion xanthulus*. En la siguiente *tabla* se muestra la captura, la diversidad por cada especie y en cuantos lances fue encontrada la especie con mayor abundancia. En el lance **8** se capturaron 2.5408<sup>{4}</sup> individuos con un peso de **114** kg de *Grimothea planipes* ubicado cerca de la localidad Moroncárit perteneciente al municipio Huatabampo (Sonora).

**Tabla 2.** Especies con mayor abundancia capturados durante el crucero.

Especie	Captura kg	Núm. Inds.	Núm. de lances
<i>Pontinus sierra</i>	649.346	2161	4
<i>Grimothea planipes</i>	121.155	26957	4
<i>Physiculus rastrelliger</i>	44.256	1082	3
<i>Prionotus albirostris</i>	22.790	159	4
<i>Luidia sp. 1</i>	20.324	1501	4
<i>Cherublemma emmelas</i>	12.485	606	14
<i>Cynoscion xanthulus</i>	9.830	38	2
<i>Merluccius productus</i>	6.492	58	9
<i>Squilla biformis</i>	2.463	79	2
<i>Nematocarcinidae</i>	0.297	323	2

Se realizaron biometrías de las especies más abundantes durante el crucero. En la siguiente **Tabla 3** se muestran las estadísticas básicas de éstas excluyendo a los peces óseos. En la **Figura 11** se observan histogramas de las distribuciones de tallas, mientras que en la **Figura 12** las gráficas de caja y bigotes en donde se muestran los valores extremos (outliers) en color rojo.

Tabla 3: Estadística descriptiva de las especies abundantes capturadas durante el crucero (excluyendo a los peces óseos).

Especie	Min.	1st Qu.	Media	Moda	3rd Qu.	Máx.	DS	n
<i>Grimothea planipes</i>	10	23	24.62	24	27	35	3.58	268
<i>Nematocarcinidae</i>	9	15	16.13	16	17	22	2.47	45
<i>Squilla biformis</i>	19	26	28.87	30	31	41	4.72	39

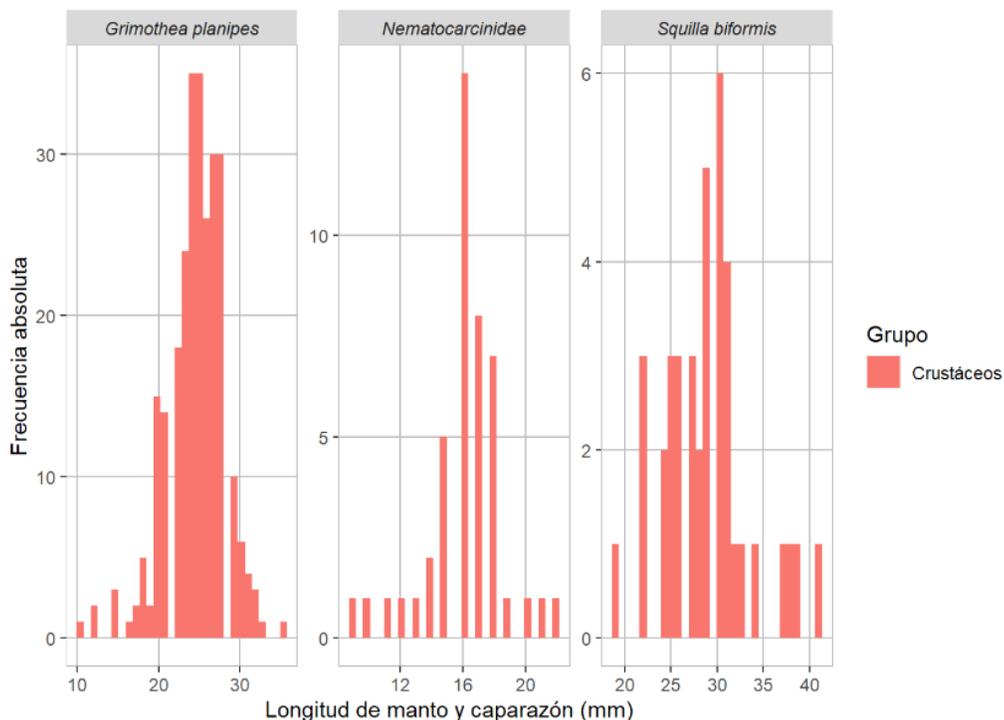


Fig. 11 Distribución de tallas de especies abundantes durante el crucero.

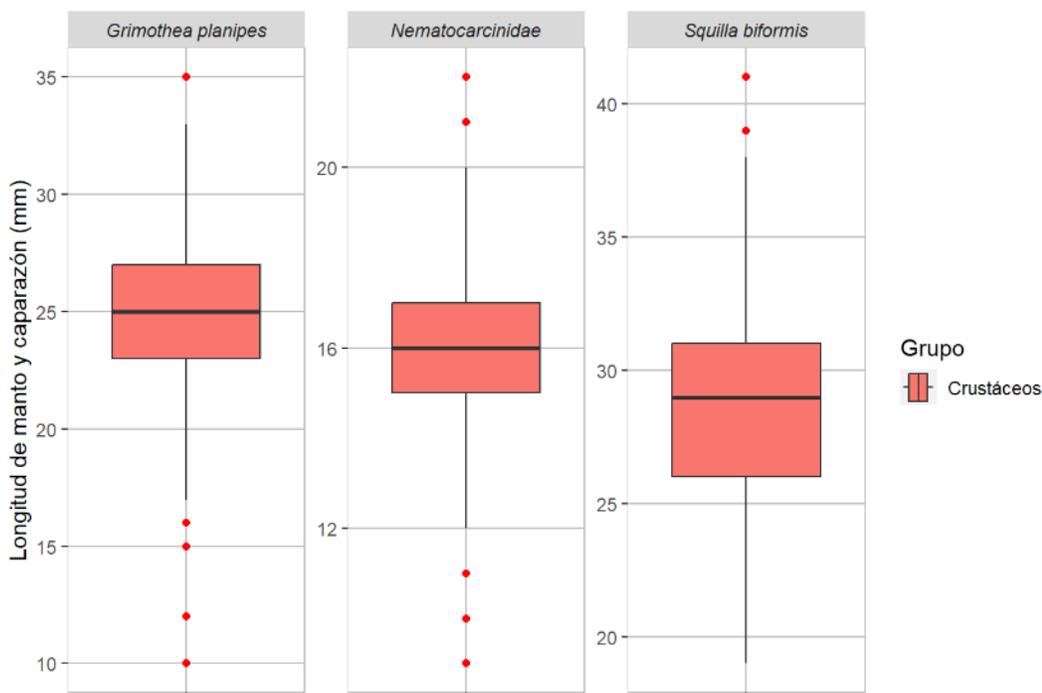


Fig. 12 Distribución de tallas de especies abundantes durante el crucero.

En la tabla 6 se ordenaron el 50% de las especies de acuerdo con el IVI de mayor a menor. Asimismo, se muestra la frecuencia relativa, abundancia relativa y dominancia relativa para cada especie. Las especies que mostraron mayor valor de IVI fueron *Pontinus sierra*, *Grimothea planipes* y *Cherublemma emmelas*.

Las especies con mayor abundancia relativa son *Grimothea planipes*, *Cherublemma emmelas* y *Pontinus sierra*.

Tabla 5 Frecuencia, abundancia y dominancia relativa de las especies.

Especies	Frecuencia relativa %	Abundancia relativa %	Dominancia relativa	IVI
<i>Pontinus sierra</i>	4.49	6.71	71.18	27.46
<i>Grimothea planipes</i>	4.49	27.69	13.28	15.15
<i>Cherublemma emmelas</i>	15.73	24.90	1.37	14.00
<i>Merluccius productus</i>	10.11	5.99	0.71	5.61
<i>Physiculus rastrelliger</i>	3.37	4.13	4.85	4.12
<i>Prionotus albirostris</i>	4.49	2.89	2.50	3.30
<i>Cynoscion xanthulus</i>	2.25	3.93	1.08	2.42
<i>Luidia sp. 1</i>	4.49	0.41	2.23	2.38
<i>Nematocarcinidae</i>	2.25	4.65	0.03	2.31
<i>Squilla bififormis</i>	2.25	4.03	0.27	2.18
<i>Trichiurus nitens</i>	1.12	3.31	1.38	1.94
<i>Lophiodes spilurus</i>	3.37	1.45	0.21	1.67
<i>Platymera gaudichaudii</i>	3.37	0.93	0.07	1.46
<i>Heterocarpus vicarius</i>	1.12	3.00	0.01	1.38
<i>Baldwinella eos</i>	3.37	0.41	0.31	1.36
<i>Sergestidae</i>	3.37	0.52	0.00	1.30
<i>Bollmannia umbrosa</i>	2.25	0.83	0.01	1.03
<i>Ancistrocheirus lesueurii</i>	2.25	0.21	0.38	0.94

### PESCA EXPLORATORIA GOLFO DE TEHUANTEPEC JCFINP/2303

El crucero de investigación número JCFINP/2301, realizado del 26 de febrero al 30 de marzo del 2023 en el cual se navegaron 26 transectos perpendiculares a la costa separados cada 15 y 10 mn respectivamente. La adquisición de datos acústicos se realizó durante las 24 horas del día, mediante el manejo de un ecosonda científica Simrad EK60 equipada con cinco transductores de haz dividido (18, 38, 70, 120 y 200 kHz), instalados en una quilla retráctil localizada a cuatro metros por debajo del casco. Para identificar los ecotrazos se realizaron lances de pesca de arrastre de media agua o de fondo a profundidades determinadas por el ecosonda.

Asimismo, se realizaron muestreos de calamar gigante mediante la operación de maquinillas y líneas de mano, generando información que permita conocer la distribución y abundancia del recurso.

El diseño de muestreo para cubrir la zona de estudio fue de tipo sistemático-estratificado. La separación de los transectos para la primera etapa fue de 15 millas náuticas (mn) de longitud variada hasta 85 mn, mientras que para la segunda la separación de los transectos fue de 10 mn con una longitud de hasta 72 mn abarcando los litorales de Oaxaca y Chiapas (**Fig. 13**).

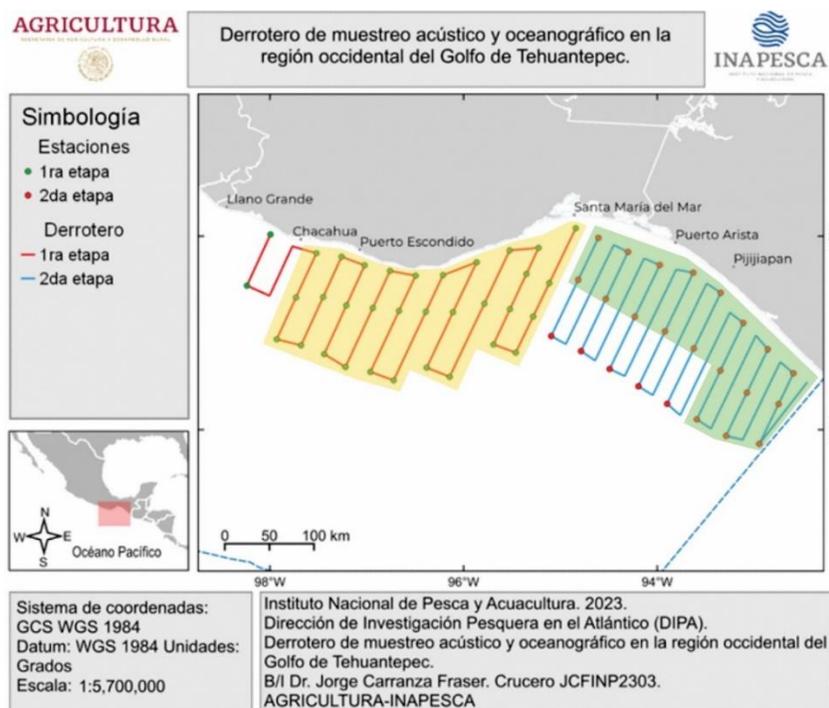


Fig. 13 Recorrido realizado durante el crucero. Polígono amarillo, primera etapa; polígono verde, segunda etapa.

Las actividades del crucero ocurrieron del 2 al 26 de marzo, de las dos etapas se navegaron 3,771 mn entre travesías y desvíos. En total se realizó la prospección de 26 transectos, 51 estaciones oceanográficas y 48 lances de pesca.

Los lances de pesca se realizaron en base al reconocimiento hidroacústico, de los 48 lances (46 nocturnos y 2 diurnos) de media agua, la captura total fue de 330 kg y 21,013 individuos correspondientes a 71 taxones. Durante los lances de pesca se capturaron diversas especies como: *Ophistonema spp.*, *Dosidicus gigas*, *Selene peruviana*, *Achelous xantusii* y *Peprilus snyderi* los lances que destacaron por su volumen de captura para la primera etapa fueron el seis y uno con 39.9 y 20.3 kg; para la segunda etapa los lances con mayor captura fueron los lances 40 y 43, con una captura de 33.5 y 36.2 kg respectivamente.

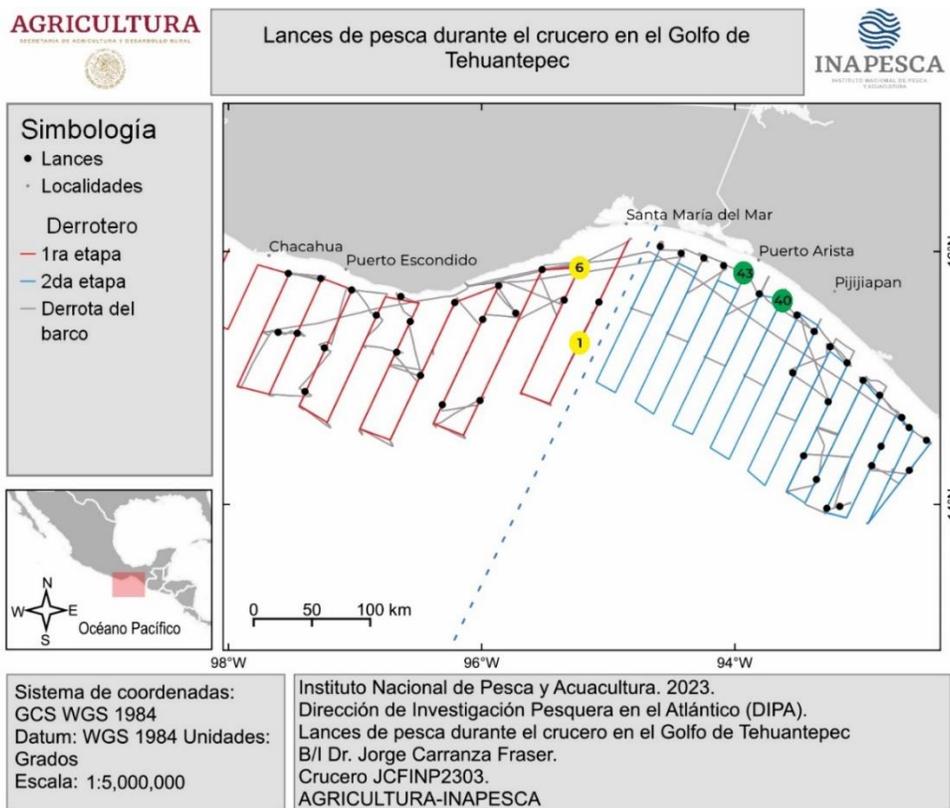


Fig. 14 Distribución de lances de pesca del crucero JCFINP2303. Lances 1 y 6 de la primera etapa (círculos amarillos), lances 40 y 43 de la segunda etapa (círculos verdes).

El procesamiento de los datos acústicos se realizó en la plataforma Echoview versión 9.0; el análisis geoespacial se generó en R Core Team (2020) y los mapas en ArcMap versión 10.5.

Para la primera etapa se generó un análisis multifrecuencia para separar los ecos de los peces, de los ecos reflejados por organismos de otros grupos biológicos (plancton, medusas, etc.). Este procedimiento consistió en generar un filtro al "sumar" los ecogramas de 18, 38 y 120 kHz, mediante la implementación de un algoritmo en el módulo de variables virtuales de Echoview (Fernandes, 2009). La suma de las muestras de fuerza de retrodispersión por volumen ( $S_v$ , en dB re  $1 \text{ m}^{-1}$ ) de las tres frecuencias, se generó con un umbral de -226 dB, obtenido empíricamente hasta conseguir el ecograma más limpio (Fernandes, 2009). Como resultado de este procedimiento se generaron ecogramas de 38 kHz, a partir del cual se aplicó finalmente un nivel umbral de  $s_v$  (Coeficiente de retrodispersión por volumen) de -70 dB. Posteriormente se generó la eointegración (EI) en unidades de muestreo elemental (ESU, por sus siglas en inglés) de 1 mn con las capas de profundidad descritas anteriormente.

Para la segunda etapa se generó un análisis multifrecuencia para separar los ecos de los peces pelágicos menores de interés de acuerdo con la metodología de la NOAA, de los ecos reflejados por organismos de otros grupos biológicos, la clasificación se realizó mediante la implementación de un proceso semi-automático desarrollado como un algoritmo en el módulo de ecogramas virtuales de Echoview (Demer et al. 2012).

La Eointegración (EI) se realizó de acuerdo con el método descrito por Simmonds y MacLennan (2005), en unidades de muestreo (ESU) de 1 mn en cada transecto. La información resultante se expresó como  $s_A$  o NASC (coeficiente de retrodispersión por milla náutica) con unidades en  $\text{m}^2\text{-mn}$ .

2. Tales valores fueron convertidos en unidades de biomasa (expresada en número de individuos o volumen) (Simmonds y MacLennan 2005).

Con la metodología descrita se obtuvieron los registros de energía expresados en unidades de NASC ( $s_A \text{ m}^2\text{mn}^{-2}$ ), con dicha información se generaron mapas. En la zona de Oaxaca (**fig. 15**) las mayores concentraciones de energía se mostraron en los extremos costeros ( $> 25,000 \text{ m}^2\text{mn}^{-2}$ ), principalmente al suroeste de Salina Cruz, Oaxaca (transectos del 6 al 10). Mientras que en la zona de Chiapas las detecciones más altas de energía fueron mayores a  $100,000 \text{ m}^2\text{mn}^{-2}$  (**fig. 16**).

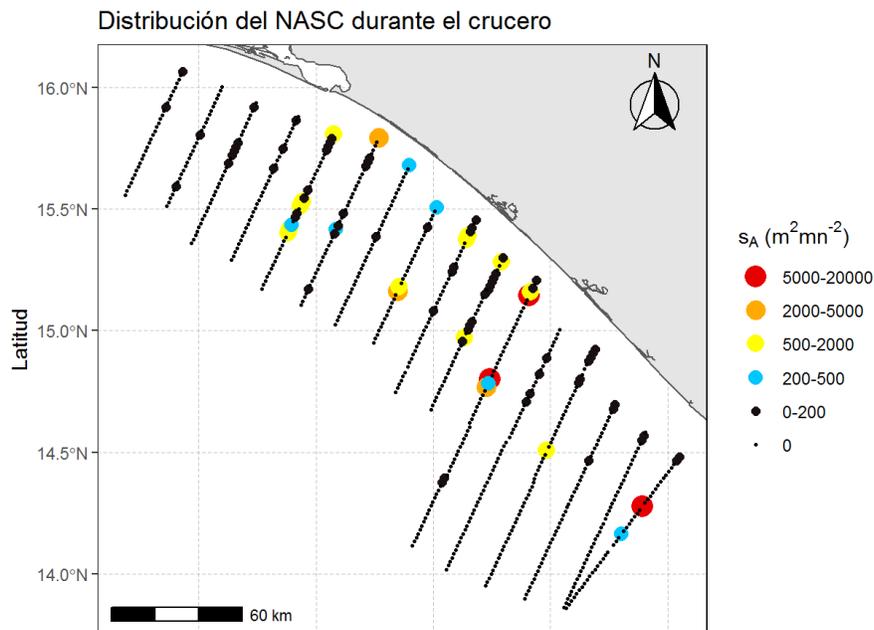


Fig. 15 Distribución espacial del coeficiente de retrodispersión integrado a partir de la frecuencia de 38 kHz ( $s_A, \text{m}^2\text{mn}^{-2}$ ), en la zona de Oaxaca.

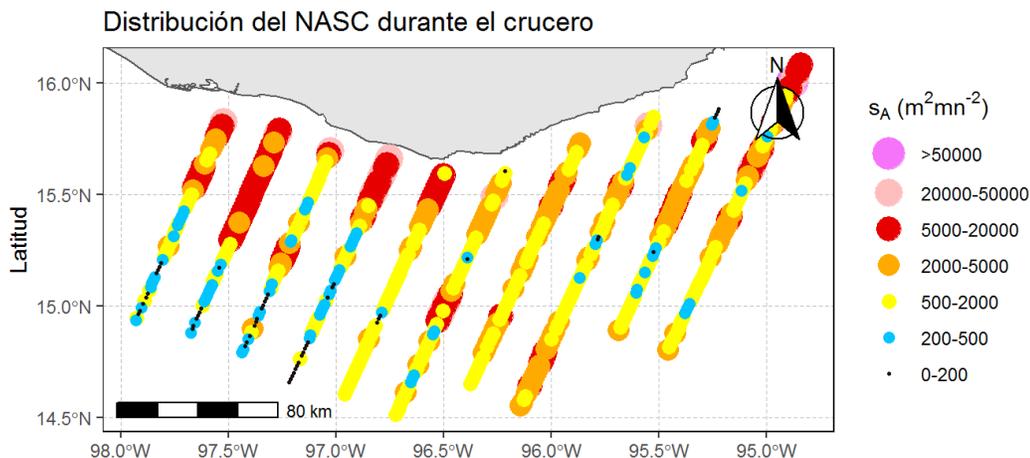


Fig. 16 Distribución espacial del coeficiente de retrodispersión integrado a partir de la frecuencia de 38 kHz ( $s_A, \text{m}^2\text{mn}^{-2}$ ), en la zona de Chiapas.

### Distribución vertical del NASC

La mayor distribución vertical de detecciones para la zona de Oaxaca (primera etapa), se presentó entre 0-65, 70-250 y 250-380 metros de profundidad (Fig. 12 a). El valor más alto de NASC ( $34,589.2 \text{ m}^2\text{mn}^{-2}$ ), se mostró a 47.5 m de profundidad en el transecto 5-2, la segunda detección más elevada ( $32,196.8 \text{ m}^2\text{mn}^{-2}$ ), se registró a la misma profundidad de 47 metros en el transecto 1-1, mientras que el tercer valor ( $24,787.3 \text{ m}^2\text{mn}^{-2}$ ).

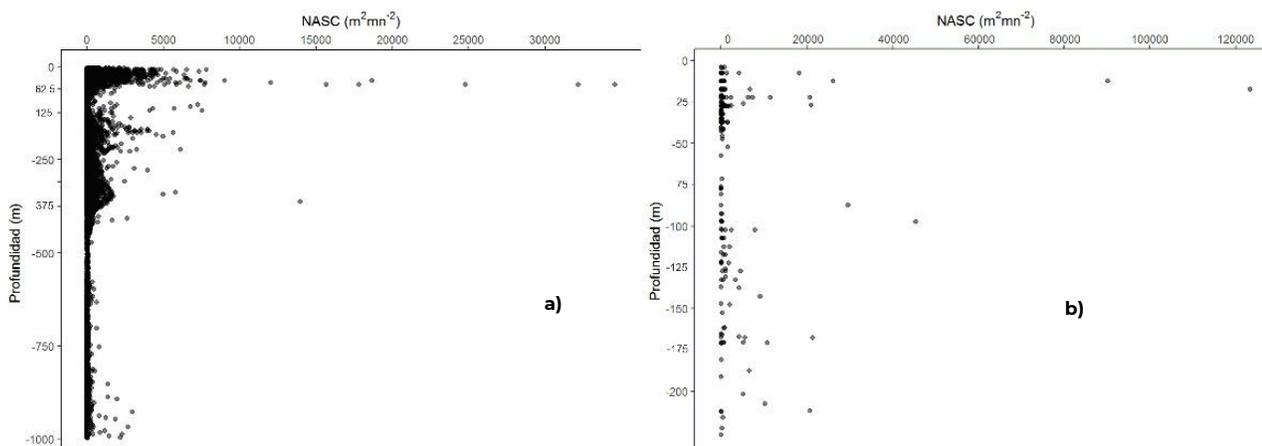


Fig. 17 Distribución del coeficiente de retrodispersión por milla náutica cuadrada de la frecuencia de 38 kHz, a) Oaxaca b) Chiapas.

En la zona de Chiapas (segunda etapa), la distribución vertical se presentó a profundidades entre los 5–50 m y 75-100 metros de profundidad (**Fig. 17 b**). El valor más alto ( $123,423.7 \text{ m}^2\text{mn}^{-2}$ ) se encontró a una profundidad de 17 m, en el transecto 016-1, la segunda detección más elevada ( $90,241.9 \text{ m}^2\text{mn}^{-2}$ ), se registró a los 12 m en el transecto 021-1 cerca de la costa; mientras que el tercer valor ( $45,437.1 \text{ m}^2\text{mn}^{-2}$ ), se observó a 97.5 m de profundidad en el transecto 011-1, cerca de la frontera de México y Guatemala. En general, las detecciones más profundas se encuentran cerca del escarpe, en el talud continental (**Fig. 17 b**) en tanto que las superficiales en las cercanías de la costa.

### Distribución del NASC por transectos

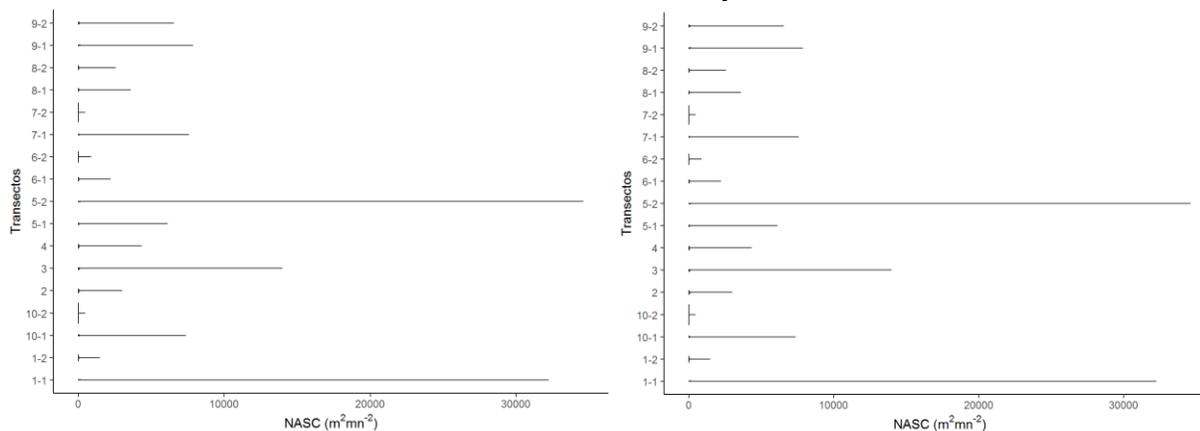


Fig. 18 Gráficas de Boxplot de la distribución del NASC por transectos, izquierda a) primera etapa, Oaxaca; derecha b) segunda etapa, Chiapas.

La riqueza específica en los lances de pesca realizados en el invierno del 2023, en la zona de estudio fue de 71 taxones, integrados en 7 grandes grupos taxonómicos (Tabla 1), en donde resalta la dominancia de los peces óseos (**Figura 19**) (**Tabla 7**).

Tabla 6 Captura en biomasa (B), abundancia (A) absolutas por grupo taxonómico en los lances de pesca.

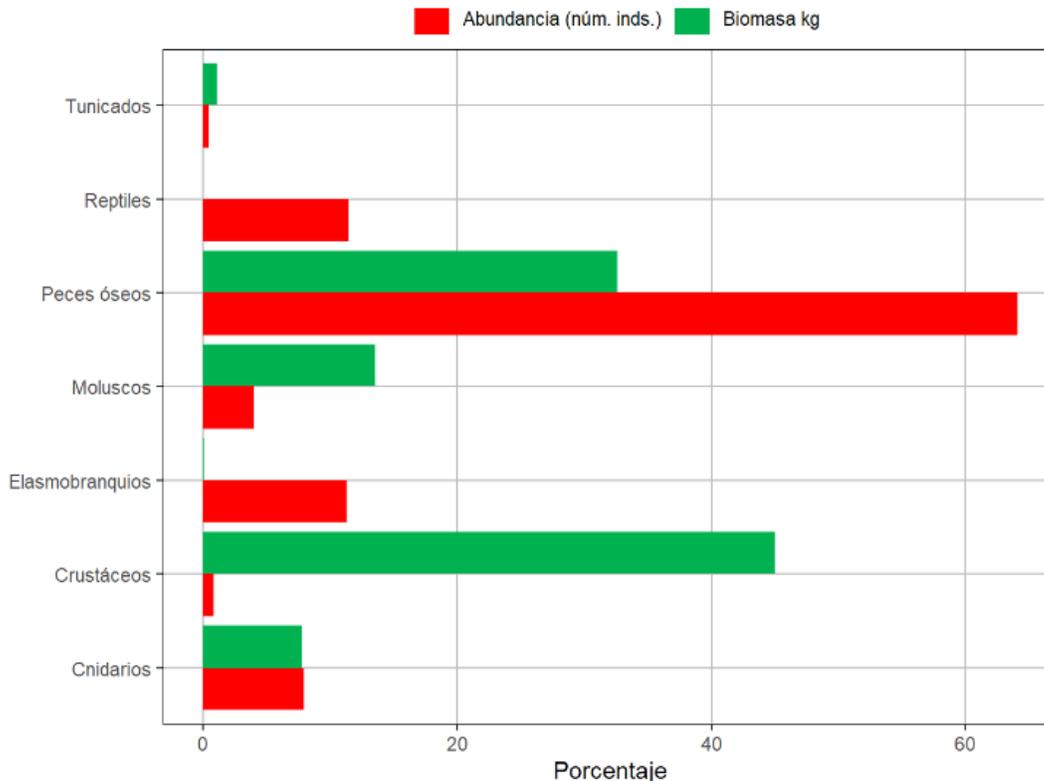


Fig. 19 Porcentaje de biomasa absoluta (kg), abundancia absoluta (núm. inds.) y riqueza de especies por grupo de organismos, en las capturas de pesca de media agua.

Grupos taxonómicos	B kg	A Núm. inds.
Peces óseos	213.114	6850
Reptiles	38.000	2
Elasmobranquios	37.410	4
Cnidarios	26.332	1640
Moluscos	13.346	2842
Crustáceos	2.748	9453
Tunicados	1.350	222
Total	332.300	21013

Las especies con un mayor número de individuos capturados durante el crucero fueron *Euphausiidae*, *Aurelia sp.*, *Decapterus macrosoma*, *Leptocephala (larva)*, *Onychoteuthis banksii*, *Squilla (larva)*, *Selene peruviana*, *Vinciguerria lucetia*, *Abraliopsis sp.* y *Chloroscombrus orqueta*. En la siguiente **tabla 7** se muestra la captura, la diversidad por cada especie y en cuantos lances fue encontrada la especie con mayor abundancia. En el lance **31** se capturaron 8308 individuos con un peso de **0.633** kg de *Euphausiidae* ubicado cerca de la localidad San José el Hueyate perteneciente al municipio Mazatán (Chiapas).

Tabla 7 Especies con mayor abundancia capturados durante el crucero.

Especie	Captura kg	Núm. Inds.	Núm. de lances
<i>Decapterus macrosoma</i>	56.685	1195	19
<i>Chloroscombrus orqueta</i>	27.295	687	20
<i>Aurelia sp.</i>	19.553	1440	8
<i>Selene peruviana</i>	3.434	775	37
<i>Leptocephala (larva)</i>	2.266	1142	25
<i>Onychoteuthis banksii</i>	2.191	919	15
<i>Abraliopsis sp.</i>	0.790	754	6
<i>Euphausiidae</i>	0.635	8329	2
<i>Vinciguerria lucetia</i>	0.553	770	14
<i>Squilla (larva)</i>	0.081	816	13

**Objetivo prioritario 2.- Incrementar la transferencia de tecnología acuícola y pesquera priorizando las regiones de menor desarrollo y comunidades indígenas, bajo los principios de igualdad entre mujeres y hombres**

**Estrategia prioritaria 2.1 Fortalecer el desarrollo de capacidades de pescadores y acuicultores, priorizando las regiones pobres e indígenas para contribuir a su autosuficiencia alimentaria**

## Asesoría y Capacitación al Sector Acuícola y Pesquero

El artículo 29 de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables (LGPAS) en su fracción XIII establece que el INAPESCA tendrá la atribución de formular y ejecutar programas de adiestramiento y capacitación al sector pesquero y acuícola.

Conjuntamente la capacitación al sector impacta en la siguiente estrategia:

PROGRAMA	CLAVE ESTRATEGIA PRIORITARIA	CLAVE ACCIÓN PUNTUAL	ACCIÓN PUNTUAL	CONTRIBUCIÓN
Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural 2020-2024	1.3	1.3.4	Fomentar sistemas integrales de acompañamiento técnico y asesoría especializada	Impartición de asesorías al sector pesquero

El desarrollo del Programa Nacional de Capacitación Acuícola, inicia con un diagnóstico sobre los conocimientos, talento, expertise y áreas de oportunidad, que tiene la plantilla de investigadores del INAPESCA. A través de la Dirección de Investigación en Acuicultura, se tiene como objetivo principal y pilar de sus quehaceres día a día, poder otorgar al sector acuícola, aquella herramienta e información transmitidas a través de cursos, de acuerdo a las necesidades que nos soliciten vía el Gobierno Federal, Estatal o el propio Sector.

Por otro lado, dentro de las atribuciones que tiene el Instituto, y fundamentadas en la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables, en el Artículo 29 Fracción XIII señala “Formular y ejecutar programas de adiestramiento y capacitación al sector pesquero y acuícola”.

Para este 2023 la DIA tiene la encomienda de desarrollar el Programa Nacional de Capacitación Acuícola, programa que busca conjuntar el talento interno y aprovechar el conocimiento de los investigadores para inicialmente elaborar los temarios y para el 2024 llevar a cabo la operación del

PNCA 2023, por tal circunstancia no hay avances significativos en temas de capacitación, pero si en el proceso de desarrollo.

La aplicación del programa es a nivel nacional, según las solicitudes o demandas del sector o del ente requirente.

Se busca contar con temas a nivel básico considerando que el programa estará en su etapa inicial y es perceptible que el nivel de conocimiento que se tiene, es casi nulo y faltan bases sólidas para consolidar conocimientos en acuacultura.

## Sanidad Acuícola

El programa de sanidad acuícola del INAPESCA, es de gran importancia ya que se enfoca en la investigación y desarrollo de técnicas para la prevención y control de enfermedades en la acuicultura, lo que nos permite mejorar la productividad y rentabilidad de la industria acuícola en México. Además, nuestro trabajo es fundamental para garantizar la salud de los organismos acuáticos y proteger la salud pública.

Este trimestre se hizo entrega de a la Dirección de Protección contra Riesgos Sanitarios del Organismo Público Descentralizado Servicios de Salud de Veracruz y a la Dirección de Protección contra Riesgos Sanitarios de Tabasco, el expediente del Sistema Lagunar Grande-Chica, municipio de Vega de La Torre, Veracruz y Laguna Mecoacán, municipio de Paraíso, Tabasco, respectivamente, para su evaluación pertinente con el fin de solicitar la clasificación sanitaria correspondiente ante esta entidad, realizando las acciones en apego a la Guía Técnica del PMSMB 2016 emitida por la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), así como a la NOM-242-SSA1-2009. Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Se está en espera de los comentarios por parte de la autoridad sanitaria.

Durante este primer trimestre se atendieron reuniones periódicas con las siguientes instancias:

Grupo XIII del SINASICA denominado "SANIDAD E INOCUIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES ACUÍCOLAS Y PESQUERAS EN CUERPOS DE AGUA, EMBALSES Y HUMEDALES" dentro de las actividades se atienden las reuniones particulares de las diversas líneas de trabajo del Grupo XIII, como son:

Módulo 2 "Conservación y aprovechamiento sustentable de los cuerpos de agua continentales y sus recursos", Línea 4 Capacitación a productores pesqueros y acuícolas.

Además, se atendieron reuniones en el CONASA, en el comité técnico 1 Salud y producción acuícola, donde la función es analizar la problemática nacional y emitir opiniones imparciales que deriven en recomendaciones que auxilien al SENASICA en la toma de decisiones e implementación de programas sanitarios.

Dentro de este comité técnico se desprende el Subcomité Zoonosis, donde se trabaja activamente en el listado de enfermedades zoonóticas en organismos acuáticos provenientes de la acuicultura.

Se atendió la Primera Sesión Ordinaria 2023, Subcomité de Productos Orgánicos, convocada por SENASICA.

Se atendió la Primera Reunión Ordinaria 2023 Subcomité de Protección Zoonosanitaria CCNNA - Agricultura

Se asistió al Simposio sobre cultivo de langostino del género macrobrachium, en Veracruz.

La investigación que se realiza en el INAPESCA permite buscar el desarrollo de nuevas técnicas y estrategias para el control de enfermedades en la acuicultura, lo que nos permite mejorar la eficiencia y productividad de la industria acuícola en México, al mismo tiempo que se protege la salud de los organismos acuáticos y se garantiza la calidad e inocuidad de los productos acuícolas para el consumo humano.

El programa de sanidad acuícola, al ser un programa transversal tiene competencia y presencia en cada una de las actividades de la Dirección de Investigación en Acuicultura en la que pueda apoyar o ser requerido para lograr los objetivos institucionales del INAPESCA

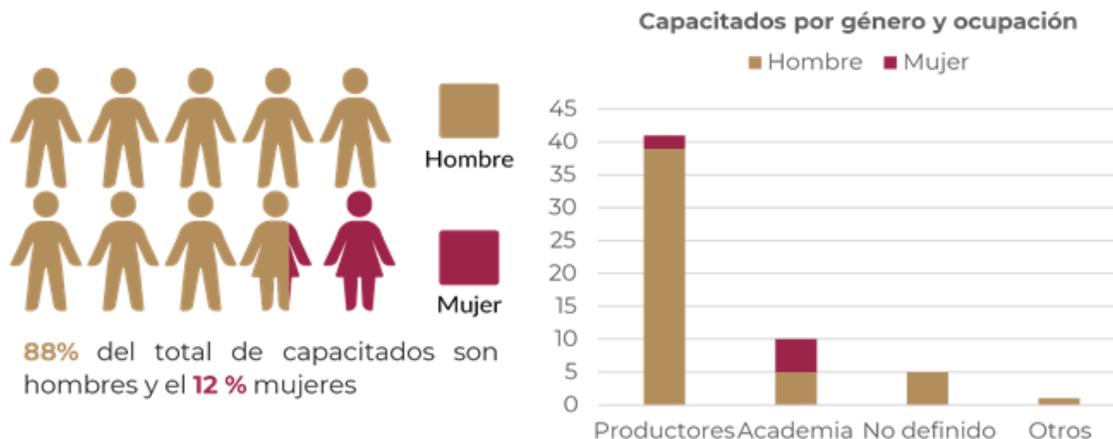
Considerando lo que dicta la LGPAS y reconociendo que entre los requerimientos del sector pesquero se encuentra la capacitación y asesoramiento técnico que se demanda por los mismos productores, es que la DIPA considera relevante y oportuna la continua comunicación con el sector, a fin de lograr un mayor entendimiento de sus necesidades y lograr atender de forma adecuada sus solicitudes; gracias a ello fue posible completar 2 capacitaciones y 14 reuniones durante este primer trimestre.

RECURSO PESQUERO RELACIONADO AL TEMA DE LA REUNIÓN	NÚMERO DE REUNIONES ATENDIDAS
TIBURÓN	4
SARGAZO	6
PEPINO DE MAR	1
ZONAS DE REFUGIO PESQUERO	1
MERO	1
LEGISLACIÓN/ NORMATIVIDAD	1
*PARA MAYOR DETALLE CONSULTAR EL ANEXO B.	

TIPO DE CAPACITACIÓN: Taller			
TÍTULO	Inducción al manejo de jaulas flotantes para la engorda de canané ( <i>Ocyurus chrysurus</i> )		
FECHA	23 al 26 de enero de 2023		
OCUPACIÓN	<b>NÚMERO DE HOMBRES</b>	<b>NÚMERO DE MUJERES</b>	<b>TOTAL</b>
Productores	39	2	41
Otros	1	0	1
No definido	5	0	5

TIPO DE CAPACITACIÓN: Curso virtual			
TÍTULO	Introducción al estudio de la edad y crecimiento en peces cartilaginosos		
FECHA	08 de febrero al 01 de marzo de 2023		
OCUPACIÓN	<b>NÚMERO DE HOMBRES</b>	<b>NÚMERO DE MUJERES</b>	<b>TOTAL</b>
Academia	5	5	10

El 87.8% de los participantes en las capacitaciones fueron hombres, y en su mayoría dedicados a la producción pesquera (pescadores, permisionarios, presidentes de cooperativas, etc.), mientras que en el lado de las mujeres se identificó que el 71% de las capacitadas pertenece al ámbito académico (profesoras, estudiantes, investigadoras), como se observa en la siguiente figura.



Durante el primer trimestre 2021, la Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico, y los ocho Centros Regionales de Investigación Acuícola y Pesquera, atendieron **121** reuniones de trabajo. El detalle de las reuniones con el sector durante el cuarto trimestre se presenta en la **tabla 8**.

De las reuniones atendidas durante en el primer trimestre desde la propia Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico destaca reunión para la firma del Convenio de colaboración con el Gobierno de Baja California Sur (Fig 1) (La Paz, B.C.S.09/02/2023.), el cual tiene como objeto elaborar planes de manejo pesquero, así como participar en la evaluación de los recursos pesqueros que permitan la sustentabilidad de la pesca en el estado de Baja California Sur. Así como reuniones de planeación participativa : tres en Baja California Sur para la instalación de las Mesas técnicas de los planes de manejo pesquero en proceso de elaboración en Laguna ojo de Liebre, Mulegé, Bahía Magdalena, para recursos de almejas y afines (07-10/03/2023) y una en Puerto Peñasco, Sonora, para la instalación de la Mesa técnica y la presentación del proyecto del Plan de Manejo Pesquero de la Merluza del Pacífico (*Merluccius productus*) en el Golfo de California, México, (14/03/2023).



Fig. 20 Reunión para la firma del Convenio de colaboración del INAPESCA con el Gobierno de Baja California Sur, (SEPADA) (La Paz, B.C.S.09/02/2023.)

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 61 de 162

Tabla 8 Relación de reuniones con el sector acuícola y pesquero atendidas por la Dirección de Investigación Pesquera y Acuícola y los Centros Regionales de Investigación Pesquero y Acuícola durante el primer trimestre 2023.

No.	DIPP CRIAP	FECHA DE REUNION	NOMBRE DE LA REUNIÓN/ASUNTO	RECURSO(S) PESQUERO(S)	INSTITUCIÓN ORGANIZACIÓN CONVOCANTE
1	Ensenada	09/01/2023	Revisión del estatus del Dictamen técnico con la recomendación de cuota de captura de LOS AMIGOS DEL PUERTO, S.P.R. DE R.L., correspondiente a la temporada de pesca 2023, derivado de los estudios de evaluación poblacional realizados en noviembre de 2022.	Almeja generosa	INAPESCA
2	Ensenada	09/01/2023	Consulta sobre evaluación Abulón y Caracol Panocha, en la zona permitida a la Organización Pescadores Ribereños Hermanos Sánchez.	Abulón y caracol panocha	Sector pesquero
3	Ensenada	24/01/2023	Seguimiento a las solicitudes de cuota de captura de almeja generosa en aguas de la Costa del Océano Pacífico de Baja California, correspondiente a la temporada de pesca 2023, promovidas por S.C.P.P. Delicias Del Mar De Baja California S.C. De R.L., Sociedad de Pescadores Dasusa, S.P.R. de R.L. de C.V., Víctor Gastelum y Productos Mirugay S.P.R De R.L.	Almeja generosa	INAPESCA
4	Ensenada	01/02/2023	Primera Reunión de colaboración en el marco del proyecto titulado "Realizar investigación para el manejo sostenible de las especies de interés comercial de la región Pacífico Noroeste"	Varias	FASCIMAR
5	Ensenada	03/02/2023	Seguimiento a las solicitudes de cuota de captura de los recursos callo de hacha, abulón y almeja generosa en las zonas autorizadas en los permisos de pesca comercial a nombre de Pesquera Gordos Fishing S. De R.L. De C.V..	Almeja generosa, callo de hacha, abulón	INAPESCA
6	Ensenada	03/02/2023	Seguimiento a las solicitudes de cuota de captura de cuota de captura del recurso abulón y caracol panocha en las zonas autorizadas en los permisos de pesca comercial a nombre de Pesquera El Tomatal S.P.R. De R.L. Pesquera Puerto Ensenada, S.P.R. de R.L. y Pesquera Pacific Sea Food, S.P.R. de R.L.	Abulón y caracol panocha	INAPESCA
7	Ensenada	09/02/2023	Revisión del estatus de solicitudes de cuota de captura de los recursos abulón, caracol panocha, almeja generosa, conchalapa, pepino de mar y seguimiento del Permiso de Pesca de Fomento de Cucaracha de mar, en la zona autorizada a S.P.R. PUNTA CANOAS, S. DE R.L. DE C.V.	abulón, caracol panocha, almeja generosa, conchalapa, pepino de mar y cucaracha de mar	INAPESCA
8	Ensenada	10/02/2023	Reunión del comité consultivo regional para el manejo y ordenamiento del recurso curvina golfina	Curvina golfina	CONAPESCA
9	Ensenada	22/02/2023	Revisión y análisis de los resultados de la evaluación poblacional de abulón para recomendar a cuota de abulón para la temporada 2023 de Amarillo y Abulón Azul, en la zona autorizada a la S.C.P.P. Pescadores Nacionales de Abulón, S.C. de R.L.	Abulón	INAPESCA
10	Ensenada	22/02/2023	Revisión de seguimiento a las evaluaciones de caracol panocha, concha lapa y erizo de mar, promovido por PESCADORES RIBEREÑOS OZUNA.	caracol panocha, concha lapa y erizo de mar	INAPESCA



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 62 de 162

No.	DIPP CRIAP	FECHA DE REUNION	NOMBRE DE LA REUNIÓN/ASUNTO	RECURSO(S) PESQUERO(S)	INSTITUCIÓN ORGANIZACIÓN CONVOCANTE
11	Ensenada	28/02/2023	Reunión semestral FIPS ERIZO Y LANGOSTA	Erizo de mar y langosta	PRONATURA
12	Ensenada	08/03/2023	Revisión de seguimiento de solicitudes de cuota de captura de almeja generosa presentada por Daniel León Orozco y solicitudes presentadas por UPPP Pto Santo Tomás referentes a cuota de captura de pepino de mar y permisos de pesca comercial nuevos de Caracol panocha, pulpo y cangrejo.	Almeja generosa, pepino de mar, Caracol panocha, pulpo y cangrejo	INAPESCA
13	Ensenada	14/03/2023	Presentar la propuesta de diseño e implementación de un Proyecto de Mejora Pesquera de Escama con línea de mano y anzuelo en el Alto Golfo de California e extender la invitación para formar parte del grupo de trabajo del Proyecto.	Curvina Plateada	INAPESCA
14	Ensenada	14/03/2023	Reunión técnico-científica Bancos de erizo y macroalgas	Erizo y macroalgas	SEPESCA/PRONATURA
15	Ensenada	27/03/2023	"Mesa de Trabajo Sobre Especies Marinas Bentónicas <i>Isostichopus fuscus</i> (pepino de mar café) y <i>Spondylis calcifer</i> (callo escarlopa o almeja burra)"	Pepino de Mar	SEMARNAT
16	Ensenada	28/03/2023	"Mesa de Trabajo Sobre Especies Marinas Bentónicas <i>Tivela stultorum</i> (almeja pismo)"	Almeja pismo	SEMARNAT
17	Mazatlán	02/03/23	Pesca de profundidad para nuevos recursos pesqueros.	Camarón	CRIAP-Mazatlán
18	Bahía Banderas	10/01/2023	Reunión directiva convocada por el Director General del INAPESCA sobre el programa de trabajo 2023	Varios	INAPESCA
19	Bahía Banderas	11/01/2023	1er Reunión interna de Coordinación INAPESCA-H XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas y Sector Pesquero (Feria del Pescado y del Marisco 2023)	Varios	CRIAP-H XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas
20	Bahía Banderas	12/01/2023	1er Reunión de Coordinación INAPESCA-H XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas-Sector Pesquero-Sector Restaurantero-Turismo-Sector Educativo (Feria del Pescado y del Marisco 2023)	Varios	CRIAP-H XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas
21	Bahía Banderas	13/01/2023	Reunión coordinación Artes de Pesca Fantasma	Varios	INAPESCA y WWF
22	Bahía Banderas	13/01/2023	Reunión entre INAPESCA y Dirección de Pesca y Acuicultura del H. Ayuntamiento de Compostela (Procesos de colaboración y coordinación sobre el impacto e importancia del Sector Pesquero en el municipio)	Varios	CRIAP-H Ayuntamiento de Compostela
23	Bahía Banderas	14/01/2023	Reunión de Coordinación Convenio de Colaboración INAPESCA-H. XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas	Varios	INAPESCA-H. XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas
24	Bahía Banderas	17/01/2023	Reunión Extraordinaria RNIIPA Región II	Varios	INAPESCA-DIA-CRIAP
25	Bahía Banderas	19/01/2023	Reunión de Coordinación/Dictamen técnico Inicio de veda 2022 camarón	Camarón	INAPESCA-DIPP
26	Bahía Banderas	21/01/2023	Foro denominado pesca y acuicultura en México, retos y oportunidades, sede Nayarit, en la localidad de San Blas, Nayar	Varios	Comisión de Pesca del Congreso Federal/Cámara de Diputados

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 63 de 162

No.	DIPP CRIAP	FECHA DE REUNION	NOMBRE DE LA REUNIÓN/ASUNTO	RECURSO(S) PESQUERO(S)	INSTITUCIÓN ORGANIZACIÓN CONVOCANTE
27	Bahía Banderas	23/01/2023	2da Reunión de Coordinación INAPESCA-H XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas-Sector Pesquero-Sector Restaurantero-Turismo-Sector Educativo (Feria del Pescado y del Marisco 2023)	Varios	CRIAP-H XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas
28	Bahía Banderas	30 al 31/01/2023	Pláticas técnicas informativas sobre pesca y su interacción con ballenas (estudiantes ITESM)	Ballenas	CRIAP
29	Bahía Banderas	03 y 07/02/2023	Pláticas técnicas informativas sobre pesca y su interacción con ballenas (estudiantes ITESM)	Ballenas	CRIAP
30	Bahía Banderas	08/02/2023	Reunión Ordinaria RNIIPA Región II	Varios	INAPESCA-DIA-CRIAP
31	Bahía Banderas	09-10/02/2023	Reunión Importancia del Consejo Administrador Inpaesca y H Ayuntamiento de Tepic; Reunión sobre evaluación de artículo 68 de la LGPAS	Tilapia/Dorado (Coryphanea hippurus)	CRIAP-H Ayuntamiento de Tepic; Comisión de Pesca del Congreso Estatal
32	Bahía Banderas	10/02/2023	Reunión coordinación Artes de Pesca Fantasma con Sector Pesquero	Varios	INAPESCA y WWF
33	Bahía Banderas	10/02/2023	Reunión de trabajo para dar seguimiento a la elaboración del proyecto relacionado con el estudio socioeconómico de un embalse en Sinaloa	Varios	CRIAP-Gobierno del Estado de Nayarit
34	Bahía Banderas	14/02/2023	Reunión de Seguimiento Coordinación Convenio Feria del Pescado y Marisco 2022	Varios	INAPESCA-H. XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas
35	Bahía Banderas	14/02/2023	3era Reunión de Coordinación INAPESCA-H XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas-Sector Pesquero-Sector Restaurantero-Turismo-Sector Educativo (Feria del Pescado y del Marisco 2023)	Varios	CRIAP-H XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas
36	Bahía Banderas	16/02/2023	Reunión informativa y de trabajo entre INAPESCA-CONAPESCA y Sector Pesquero de la Soc. Coop. Bordo de Zapotitos (solicitud periodo de Veda)	Pesquería de aguas continentales	CRIAP
37	Bahía Banderas	17/02/2023	Reunión de Coordinación para inicios de Trabajo entre INAPESCA-Gobierno del Estado	Varios	INAPESCA-Gobierno del Estado
38	Bahía Banderas	17/02/2023	Reunión Informativa del INAPESCA hacia el Congreso del Estado de Nayarit	Varios	INAPESCA-Congreso del Estado Nayarit
39	Bahía Banderas	22/02/2023	1er Foro Anual de Pesca Deportiva BCS (Pesca Deportiva en Nayarit)	Pesca Deportiva	FONMAR
40	Bahía Banderas	24/02/2023	Reunión Coordinación Gobierno del Estado de Nayarit, CONAPESCA e INAPESCA	Varios	INAPESCA-Gobierno del Estado
41	Bahía Banderas	25-26/02/2023	3era Feria del Pescado y del Marisco Bahía de Banderas 2023	Varios	CRIAP-H XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas
42	Bahía Banderas	28/02/2023	Reunión de Sector Coordinado SADER representación Nayarit	Varios	SADER Nayarit
43	Bahía Banderas	02/03/2023	Reunión Ordinaria RNIIPA Región II	Varios	INAPESCA-DIA-CRIAP
44	Bahía Banderas	02/03/2023	Reunión de coordinación e informativa entre el INAPESCA y el H Ayuntamiento de Puerto Vallarta (sector pesca y acuicultura)	Varios	CRIAP



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 64 de 162

No.	DIPP CRIAP	FECHA DE REUNION	NOMBRE DE LA REUNIÓN/ASUNTO	RECURSO(S) PESQUERO(S)	INSTITUCIÓN ORGANIZACIÓN CONVOCANTE
45	Bahía Banderas	03/03/2023	8va reunión grupo de trabajo del proyecto de mejora pesquera (FIP) Escama marina en la RBMNN	Robalo, Pargo, Curvina	Pronatura Noroeste Nayarit
46	Bahía Banderas	04/03/2023	Reunión de Seguimiento Coordinación Convenio Feria del Pescado y Marisco 2022 (seguimiento) Sector Pesquero y Restaurantero	Varios	INAPESCA-H. XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas
47	Bahía Banderas	04/03/2023	Reunión para evaluación de la propuesta de Zona de Refugio Pesquero (Pesca Deportiva)	Zona de Refugio Pesquero	CRIAP-El Manglar AC
48	Bahía Banderas	10/03/2023	Reunión de Coordinación Inapesca (Bahía de Banderas-Manzanillo) TNM-Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas	Varios	INAPESCA-CRIAP
49	Bahía Banderas	11/03/2023	Reunión de Coordinación Inapesca (Bahía de Banderas-Manzanillo) TNM-Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas	Varios	INAPESCA-CRIAP
50	Bahía Banderas	11/03/2023	Reunión Coordinación Gobierno del Estado de Nayarit, CONAPESCA e INAPESCA	Varios	INAPESCA-H. XI Ayuntamiento de Bahía de Banderas
51	Bahía Banderas	13/03/2023	Reunión ordinaria del subconsejo de investigación del Consejo Asesor del Parque Nacional Isla Isabel (PNII)	Varios	CONANP-SEMARNAT
52	Bahía Banderas	14/03/2023	1er Reunión ordinaria del Consejo Administrador de Pesca y Acuicultura del Embalse de Aguamilpa	Tilapia	Consejo Administrador/CRIAP/CONA PESCA
53	Bahía Banderas	15/03/2023	1er Sesión Ordinaria del Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera Islas Marias (RBIM)	Varios	CONANP-SEMARNAT
54	Bahía Banderas	17/03/2023	Reunión Informativa Inicio de Veda de Tilapia (Estatus que guarda el recurso)	Tilapia	INAPESCA-CRIAP-CONAPESCA
55	Bahía Banderas	22/03/2023	1er Reunión Ordinaria Nacional RNIIPA	Varios	DIA/CRIAP´s
56	Bahía Banderas	24/03/2023	Reunión de coordinación entre el INAPESCA y la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura del Gobierno del Estado de Nayarit (Impacto de la pesca en el bienestar en Nayarit)	Varios	CRIAP
57	Bahía Banderas	27/03/2023	1er Reunión Ordinaria RNIIPA Región II Pacífico Sur	Varios	DIA/CRIAP´s
58	Bahía Banderas	29/03/2023	Reunión de Sector Coordinado SADER representación Nayarit	Varios	SADER Nayarit
59	Pátzcuaro	09/01/2023 11/01/2023	Reunión con el Secretario de Agricultura y el Director General del INAPESCA	Varios	Dirección General INAPESCA
60	Pátzcuaro	18/01/2023	Reunión Interinstitucional para la atención y seguimiento a la mortandad de tilapia en la presa El Gallo.	Tilapia	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural del estado de Guerrero
61	Pátzcuaro	19/01/2023	Reunión con personal de COMPESCA, CESAMICH y CONAPESCA	Tilapia	Comité Estatal de Sanidad Acuícola de Michoacán CESAMICH
62	Pátzcuaro	25/01/2023	17a Reunión de la Mesa de Trabajo Interinstitucional (MTI-CUITZEO)	Tilapia, Carpa y Charal	Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 65 de 162

No.	DIPP CRIAP	FECHA DE REUNION	NOMBRE DE LA REUNIÓN/ASUNTO	RECURSO(S) PESQUERO(S)	INSTITUCIÓN ORGANIZACIÓN CONVOCANTE
63	Pátzcuaro	26/01/2023	8a Reunión de la Mesa de Trabajo Interinstitucional de los Sistemas Lacustres de Pátzcuaro y Zirahuén (MTI-SILAPAZ)	Varios	Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático AGRICULTURA
64	Pátzcuaro	26/01/2023	Reunión de las Estrategias y Acciones Sanitarias y de Buenas Prácticas a implementar en la Presa El Gallo	Tilapia	Comité Estatal de Sanidad Acuicola de Michoacán CESAMICH
65	Pátzcuaro	01/02/2023	Reunión Convenio INAPESCA - COMPESCA	Acúmara	CRIAP Pátzcuaro INAPESCA
66	Pátzcuaro	20/02/2023	Visita a las Instalaciones del CRIAP Pátzcuaro por alumnos de la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Achoque, Acúmara y Pescado Blanco	Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad para el Bienestar Benito Juárez García
67	Pátzcuaro	22/02/2023	Reunión Programa 2023 Comunicación Social	Varios	Dirección General INAPESCA
68	Pátzcuaro	02/03/2023	18a Reunión de la Mesa de Trabajo Interinstitucional (MTI-CUITZEO)	Tilapia, Carpa y Charal	Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático AGRICULTURA
69	Pátzcuaro	03/03/2023	9a Reunión de la Mesa de Trabajo Interinstitucional de los Sistemas Lacustres de Pátzcuaro y Zirahuén (MTI-SILAPAZ)	Varios	Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático AGRICULTURA
70	Pátzcuaro	16/03/2023	1a Asamblea Ordinaria RNIIPA-Región No.5 Centro	Varios	RNIIPA INAPESCA
71	Pátzcuaro	22/03/2023	1a Asamblea Ordinaria de la RNIIPA Comité Nacional	Varios	RNIIPA INAPESCA
72	Pátzcuaro	27/03/2023	Presentación del libro "Diferencia entre las estrategias de gestión en directores y directoras de la mype de Latinoamérica".	Varios	Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro (ITSPA)
73	Pátzcuaro	28/03/2023	10a Reunión de la Mesa de Trabajo Interinstitucional de los Sistemas Lacustres de Pátzcuaro y Zirahuén (MTI-SILAPAZ)	Varios	Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático AGRICULTURA
74	Pátzcuaro	29/03/2023	19a Reunión de la Mesa de Trabajo Interinstitucional (MTI-CUITZEO)	Tilapia, Carpa y Charal	Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático AGRICULTURA
75	Pátzcuaro	29/03/2023	Visita a las Instalaciones del CRIAP Pátzcuaro por alumnos del Instituto Tecnológico de CD. Victoria	Achoque, Acúmara y Pescado Blanco	Instituto Tecnológico de CD. Victoria
76	Manzanillo	18/01/2023	Reunión en conjunto con SADER Jalisco	Varios	SADER/INAPESCA
77	Manzanillo	19/01/2023	Reunión en Tecianillo Tecomán	Varios	INAPESCA/SUBSEDER
78	Manzanillo	19/01/2023	Reunión en Tomatlán, Jalisco	Varios	INAPESCA
79	Manzanillo	02/02/2023	Reunión de trabajo del consejo consultivo de pesca y acuicultura sustentable de Colima	Varios	SUBSEDER
80	Manzanillo	10/02/2023	Reunión entre CRIAP Manzanillo y sector pesquero		INAPESCA
81	La Paz	20/01/2023	Tercera reunión ordinaria del Subcomité Municipal de Pesca y Acuicultura Zona Sur del Golfo, Santa Rosalía	Varios	H. Ayuntamiento de Mulegé
82	La Paz	01/02/2023	Primera Reunión de colaboración en el marco del proyecto titulado "Realizar investigación para el manejo sostenible de las especies de interés comercial de la región Pacífico Noroeste"	Varios	FACIMAR, UAS
83	La Paz	02/02/2023	Reunión sobre viabilidad de implementar veda para almeja chocolata en Loreto	Almeja chocolata	FONMAR



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 66 de 162

No.	DIPP CRIAP	FECHA DE REUNION	NOMBRE DE LA REUNIÓN/ASUNTO	RECURSO(S) PESQUERO(S)	INSTITUCIÓN ORGANIZACIÓN CONVOCANTE
84	La Paz	03/02/2023	Esfuerzo para promover la maricultura sostenible en el Golfo de California	Varios	TNC
85	La Paz	08/02/2023	Reunión del Subcomité Municipal de Pesca y Acuacultura del municipio de Loreto	Almeja chocolata	H. Ayuntamiento de Loreto
86	La Paz	10/02/2023	Reunión técnica informativa relativa a Programa de evaluaciones 2023 y PMP de Almejas en Bahía Magdalena	Bentónicos	CRIAP La Paz
87	La Paz	22/02/2023	Primer Foro Anual de Pesca deportiva en B.C.S.	Varios	FONMAR
88	La Paz	07/03/2023	Instalación Mesa técnica en Laguna Ojo de Liebre	Varios	SEPADA
89	La Paz	08/03/2023	Instalación Mesa técnica en Mulegé	Varios	SEPADA
90	La Paz	09/03/2023	Sesión Mesa técnica en Loreto	Varios	SEPADA
91	La Paz	10/03/2023	Instalación Mesa técnica en Bahía Magdalena	Varios	SEPADA
92	La Paz	21/03/2023	Reunión con el sector pesquero de San Juan de la Costa sobre el proyecto de instalación de arrecifes artificiales y reunión con el sector pesquero de la comunidad de Las Pacas, sobre interés en la creación de un refugio pesquero.	Varios	Noroeste Sustentable, NOS
93	La Paz	27/03/2023	Tercera reunión extraordinaria del Subcomité Municipal de Pesca y Acuacultura de Comondú	Varios	H. Ayuntamiento de Comondú
94	La Paz	28/03/2023	Sesión extraordinaria del Órgano Ejecutivo del Comité de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Pacífico Norte	Varios	Secretaría de medio ambiente
95	Guaymas	12/01/2023	PRIMERA Reunión de análisis sobre interacción buzo-pescador y tiburón blanco en la costa del estado de Sonora	callo de hacha y callo de árbol, tiburón blanco	SAGARHPA, Municipios de Benito Juárez y Huatabampo, Sonora, CONAPESCA, INAPESCA
96	Guaymas	17/01/2023	Programa "Pescador Sonora"	Peces de escama, elasmobranchios, moluscos, crustáceos, equinodermos y sifonóforos	Subsecretaría de Pesca y Acuacultura de la SAGARHPA, Sonora. ICATSON, INAPESCA
97	Guaymas	19/01/2023	Segunda Reunión de análisis sobre interacción buzo-pescador y tiburón blanco en la costa del estado de Sonora (esta reunión se subdivide en dos sesiones; una matutina de discusión y análisis y otra vespertina con un curso de capacitación denominado "Buceo seguro: comportamiento del tiburón blanco en el Mar de Cortés y cómo prevenir accidentes)	Callo de hacha y callo de árbol, tiburón blanco	SAGARHPA, Municipios de Benito Juárez y Huatabampo, Sonora, CONAPESCA, INAPESCA, Pelagios Kakunjá, A.C., Ecología, Cielo Mar y Tierra, A.C.
98	Guaymas	09/02/2023	Tercera Reunión de análisis sobre interacción buzo-pescador y tiburón blanco en la costa del estado de Sonora	Callo de hacha y callo de árbol, tiburón blanco	INAPESCA (DIPP), Pelagios Kakunjá, A.C., Ecología, Cielo Mar y Tierra, A.C.
99	Guaymas	22/02/2023	Reunión sobre la estrategia institucional de Comunicación Social	Varios	Dirección General del INAPESCA



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 67 de 162

No.	DIPP CRIAP	FECHA DE REUNION	NOMBRE DE LA REUNIÓN/ASUNTO	RECURSO(S) PESQUERO(S)	INSTITUCIÓN ORGANIZACIÓN CONVOCANTE
100	Guaymas	14/03/2023	Reunión de instalación de la mesa técnica de merluza del Golfo de California	Merluza del Golfo de California, ( <i>Merluccius productus</i> )	Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico
101	Salina Cruz	13/01/2023	Reunión con la Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera de Bienes y/o Servicios "Unión Santa Isabel", S.C. de R.L. de C.V.	Varios	SSPP de ByS Unión Santa Isabel
102	Salina Cruz	18/01/2023	Programa de intervención con financiamiento GEF	Varios	PNUD
103	Salina Cruz	27/01/2023	Reunión con Coordinadores de Jóvenes Construyendo el futuro en el estado de Oaxaca.	Varios	INAPESCA
104	Salina Cruz	30/01/2023	Reunión informativa con los investigadores y técnicos del CRIAP SC sobre la implementación del Programa Jóvenes Construyendo el Futuro.	Varios	INAPESCA
105	Salina Cruz	04/02/2023	Reunión entre Cooperativas Pesqueras que solicitan Permiso de Pesca Comercial por Primera Vez para la pesca en la Laguna Superior en el estado de Oaxaca y personal de CRIAP Salina Cruz	Escama	INAPESCA
106	Salina Cruz	07/02/2023	Reunión informativa con los investigadores y técnicos del CRIAP SC sobre el llenado de la base de datos del Programa transversal de monitoreo de pesquerías mediante el uso de bitácoras de campo.	Escama	INAPESCA
107	Salina Cruz	08/02/2023	Reunión de trabajo para el diseño de propuestas para el fortalecimiento de la vigilancia ambiental temprana.		Secretaria de Salud
108	Salina Cruz	09/02/2023	Reunión con el Biol. Edmundo Aguilar López, Director del Parque Nacional Huatulco; Lic. Estrella Gil Jiménez, Representante del Programa Jóvenes Construyendo el Futuro en Oaxaca y las S.C.P.P del municipio de Santa María Huatulco para la inscripción al Programa para operar el programa transversal de monitoreo de pesquerías mediante bitácoras de campo.	Varios	INAPESCA
109	Salina Cruz	15/02/2023	Reunión con representantes de las SSCP Pichincha, Coperos de la Gloria y Resbaladero de Zapata para conocer el estatus del resultado de solicitudes de OT	Escama marina	Representantes de las Sociedades Cooperativas.
110	Salina Cruz	24/02/2023	Participar en la reunión para la instalación del Consejo Estatal de Pesca y Acuacultura del estado de Oaxaca.	Varios	Secretaria de Fomento Agroalimentario y Desarrollo Rural
111	Salina Cruz	27/02-04/03/2023	1) Reunión de trabajo con las cooperativas pesqueras de Guerrero para presentar los resultados de la solicitud de modificación de la veda de ostión. 2) Promover entre las cooperativas pesqueras la operación del Programa Jóvenes Construyendo el Futuro para la operación del Programa Transversal de Monitoreo de Pesquerías en el litoral de Guerrero.	Varios	INAPESCA



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 68 de 162

No.	DIPP CRIAP	FECHA DE REUNION	NOMBRE DE LA REUNIÓN/ASUNTO	RECURSO(S) PESQUERO(S)	INSTITUCIÓN ORGANIZACIÓN CONVOCANTE
112	Salina Cruz	09/03/2023	Reunión con la Federación de Cooperativas Pesqueras del Pacífico de la Costa de Chispas, S. C. de R. S. con la participación de las Sociedades: Pescadores de Miramar, Jaiberos de la Gloria, SCPP Santa Brígida, SCPP Rancho Viejo, SCPP Jaiberos del Mar Muerto, SCPP El Pleito, SCPP Riito, SCPP Pescadores Productivos.	Escama	Presidente de la Federación
113	Salina Cruz	09/03/2023	Reunión con la Sociedad Cooperativa de Aguas Ribereñas Salvación.	Escama	Presidente de administración de la SCPP C. Heriberto Flores
114	Salina Cruz	15/03/2023	Reunión con la Federación de Sociedades Cooperativas de Producción Pesquera del estado de Oaxaca Zona Sur, en Tapanatepec	Varios	INAPESCA
115	Salina Cruz	16/03/2023	Reunión con la Federación de Cooperativas Alianza Huave, S. C. de R. L., en Huamuchil	Varios	INAPESCA
116	Salina Cruz	17/03/2023	Reunión con Gobierno del estado de Guerrero.		INAPESCA
117	Salina Cruz	20/03/2023	Reunión con personal de Oceana, COMECOOPP		INAPESCA
118	Salina Cruz	21/03/2023	Reunión con las Sociedades Cooperativas de Villas de Tututepec, Oaxaca.	Varios	INAPESCA
119	Salina Cruz	24/03/2023	Reunión en San Pedro Tapanatepec con sociedades Cooperativas de la zona.		INAPESCA
120	Salina Cruz	30/03/2023	Reunión con las Sociedades Cooperativas Camaroneras de Salina Cruz.	Camarón	INAPESCA
121	Salina Cruz	31/03/2023	Reunión con la Federación de Sociedades de Cooperativas del Producción Pesquera Ribereñas del Pacífico Sur Mexicano, para tratar el tema de monitoreo de pesquerías mediante el uso de bitácoras de campo.	Varios	INAPESCA

Tabla 9 Capacitaciones al sector durante en el primer trimestre 2023.

No.	CRIAP	Fecha	Lugar	Curso	Facilitador	No. de capacitados
1	Bahía Banderas	21-24/02/2023	La Cruz de Huanacaxtle, Bahía de Banderas, Nayarit	Taller de Ahumado de Productos de la Pesca	Dr. Enrique Hernández Garibay INAPESCA-ENS	15

## Divulgación y difusión de las investigaciones

El artículo 29 de la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables (LGPAS) en su fracción XIV establece que el INAPESCA podrá difundir sus actividades y los resultados de sus investigaciones, sin perjuicio de los derechos de propiedad intelectual y de la información que por su naturaleza deba reservarse conforme a la Ley de la materia; y en su fracción XVI decreta que también podrá difundir y publicar los resultados de las investigaciones que realicen de conformidad con la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

La difusión de los resultados, investigaciones, proyectos y hallazgos a través de diversos medios, permite al sector obtener mayor información de temas que le son de interés o relevantes. En la Dirección de Investigación Pesquera en el Atlántico durante el 2023 se pronosticaron 30 eventos de difusión, entre la publicación de artículos científicos, participación en foros, seminarios, congresos, etc. Al respecto en el primer trimestre se llevaron a cabo 23 eventos, como se indica en la siguiente tabla:

Tipo de medio de difusión	Pronosticado para 2023	Efectuados al 1er trim de 2023	Avance
Publicación de Artículos	12	5	42%
Artículos sometidos para su publicación	0	4	---
Presentación en Congresos/Simposios	13	0	0%
Vídeos informativos/Entrevistas	1	1	100%
Participación en Foros/ Seminarios/ Conferencias/ Talleres	4	9	225%
Otros: Notas periodísticas, etc.	0	5	---
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	

\*Para mayor detalle consultar el Anexo A.

La Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentable en los numerales VII, XIV y XVI del artículo 29, Título V, Capítulo I menciona que el INAPESCA, entre otras, tiene las atribuciones de apoyar, desarrollar y promover la transferencia de los resultados de la investigación y de las tecnologías que genera, de forma accesible a los productores pesqueros y acuícolas; difundir sus actividades y los resultados de sus investigaciones; y, difundir y publicar los resultados de las investigaciones que realice.

Las revistas científicas cumplen una función fundamental en el desarrollo científico de un país ya que aportan conocimientos para el progreso de la ciencia incluyendo, entre otros, resultados de nuevas investigaciones. Generalmente las revistas científicas de prestigio y/o reconocidas son revisadas por pares (arbitraje) dentro de la comunidad científica, ello permite asegurar estándares de calidad y validez científica. Muchas revistas son altamente especializadas y los artículos publicados en cada edición representan lo más actual de la investigación en el campo que cubren.

El INAPESCA publica la revista científica **Ciencia Pesquera**, desde 1981, con la finalidad de difundir y transmitir los resultados de la investigación que se genera en el ámbito pesquero y acuícola, principalmente a la comunidad académica. Es una revista que cuenta con arbitraje de pares.

En ella se incluyen las contribuciones científicas de investigadores del INAPESCA y de otras Instituciones mexicanas y de otros países, que deseen aportar trabajos de interés científico para el desarrollo de la pesca y la acuicultura.

La revista se ha especializado en artículos científicos relacionados con la pesca y la acuicultura, con espacio para aquellos trabajos con enfoques y estrategias de manejo moderno, inclinados a lograr la sustentabilidad y la conservación de los recursos pesqueros y acuícolas. En la revista también se incluyen artículos sobre aspectos tecnológicos, económicos y sociales de la pesca y la acuicultura en México y otros países.

Al frente de la revista se encuentra el Comité Editorial formado por tres investigadores; entre las funciones de este Comité se encuentran recibir, revisar y enviar los manuscritos para su arbitraje a colegas de otras instituciones o del mismo Instituto, previa invitación escrita; elaborar y enviar los dictámenes a los autores; y, editar y enviar los documentos aceptados a la editorial para la corrección



de estilo, diagramación, diseño de portada e impresión. La revista **Ciencia Pesquera** también tiene un Consejo Editorial integrado por 13 investigadores nacionales y extranjeros, de renombre en la comunidad académica pesquera y acuícola.

El propósito del Instituto ha sido mantener la calidad, la periodicidad y la continuidad en la publicación de la revista, ya que esto permitiría cubrir parte de los requisitos necesarios para que la revista sea indizada en el Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología del CONACyT, así como en otros sistemas de clasificación nacionales e internacionales. Lamentablemente debido a la pandemia por el virus SARS-CoV2, la periodicidad se ha perdido, esto particularmente en 2020 y 2021. En 2022 los trabajos de edición se realizaron con apoyo de la OSC Comunidad y Biodiversidad A.C. (COBI).

### I.Trabajo editorial:

El trabajo editorial durante el primer trimestre de 2023 se orientó a la revisión de las pruebas de galera de los dos números que componen el Volumen 30: 30(1-2) y 30(especial).

El volumen 30, números 1 y 2, fue entregado a las Autoridades del INAPESCA el 7 de marzo de 2023. Se encuentra alojada en la página Web del Instituto: <https://www.gob.mx/inapesca/documentos/ciencia-pesquera-30>

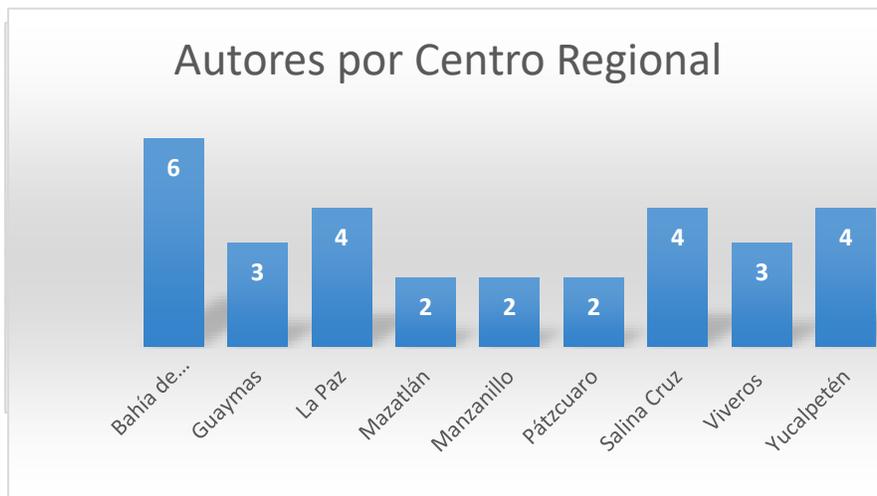


El volumen está integrado por 19 contribuciones:

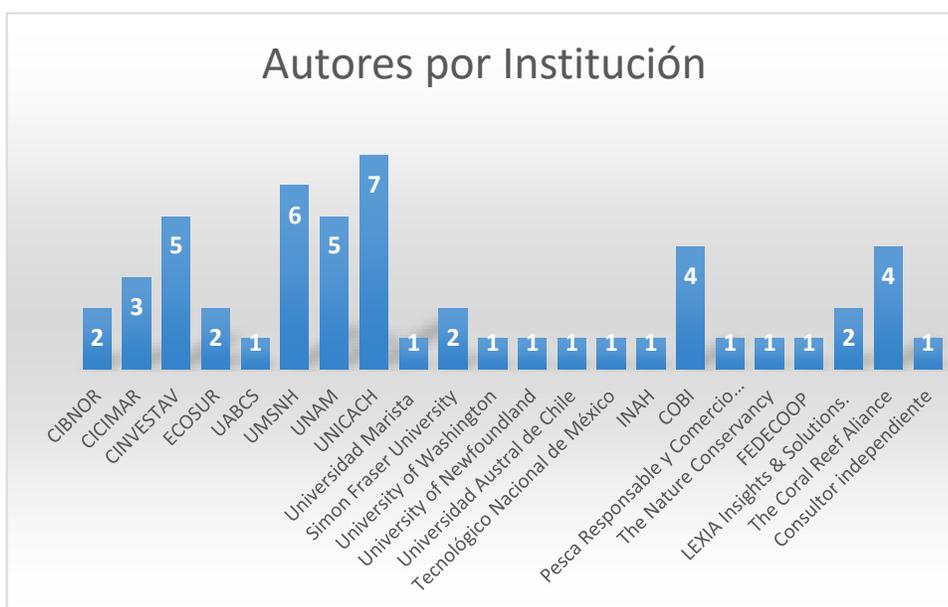


Participaron 79 autores, 30 del INAPESCA y 49 de otras Instituciones nacionales y extranjeras:

Los autores del INAPESCA pertenecen a nueve centros regionales:



Los autores externos pertenecen a 22 Instituciones:



Así mismo, durante el primer trimestre 2023 se realizaron cuatro reuniones con Comunidad y Biodiversidad AC, con la finalidad de realizar la planeación de un número especial dedicado a las mujeres en la pesca. En marzo se publicó la convocatoria, el número lleva por nombre: **Participación de las Mujeres en la Pesca y Acuacultura: Experiencias en América Latina y el Caribe.** <https://www.gob.mx/agricultura/prensa/abre-convocatoria-revista-ciencia-pesquera-para-publicacion-de-textos-sobre-la-mujer-en-la-pesca?idiom=es>



Recepción de  
contribuciones  
**REVISTA  
CIENCIA PESQUERA**

**Participación de las Mujeres  
en la Pesca y la Acuicultura:  
Experiencias en América Latina  
y el Caribe.**

Otras actividades realizadas por el Comité Editorial durante el cuarto trimestre del año 2022 son las actividades cotidianas diversas:

1. *Recepción de manuscritos y envíos para arbitraje*

Durante el primer trimestre del año 2023 se recibieron dos manuscritos, todos de investigadores externos y en respuesta a la convocatoria para el número especial: **Participación de las Mujeres en la Pesca y Acuicultura: Experiencias en América Latina y el Caribe**. Los manuscritos fueron revisados por el Comité Editorial, para determinar el tema y si ya pueden ser enviados a arbitraje.

Clave	Título	Autores	Fecha de recepción del manuscrito
<b>CP-366</b>	La importancia de las mujeres en la cadena de valor de la pesca marina de pequeña escala y en la ciencia pesquera, un estudio de caso en la costa de Tabasco	Manuel Mendoza-Carranza, Amelia Paredes-Trujillo y Elsy Segura-Bertolini	15 de marzo de 2023
<b>CP-367</b>	Día del pescador, rito, llanto y coronas al mar: el papel de las mujeres en la comunidad pesquera de Tamiahua, Veracruz	Roberto Reynoso Arán	27 de marzo de 2023

2. *Recepción de arbitrajes a los manuscritos y elaboración de dictámenes:*

En este trimestre se recibieron los arbitrajes de los manuscritos CP-355, CP-364 y CP-365; para cada uno se elaboró el dictamen y se envió a cada autor responsable de la correspondencia para que realicen las correcciones señaladas en el arbitraje.

## II. Contribuciones científicas de los Investigadores y Técnicos de Investigación publicadas en revistas científicas externas.

Las contribuciones científicas realizadas por los Investigadores del Instituto en otras revistas, libros, capítulos de libro y memorias de congresos son:

Autor/es	Título	Tipo de manuscrito y revista u otro medio donde se publicó
<b>Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico</b>		
Aceves-Bueno E, L Davids, JA Rodríguez-Valencia, AM Jaramillo-Legorreta, E Nieto-García, G Cárdenas-Hinojosa, E Hidalgo-Pla, A Bonilla-Garzón, AJ Díaz-de-León, L Rojas-Bracho, <b>MA Cisneros-Mata</b>	Derelict gear from an illegal fishery: Lessons from gear retrieval efforts in the Upper Gulf of California.	<b>Artículo de Investigación</b> Publicado: enero 2023 <i>Marine Policy</i> 147: 105387. DOI: 10.1016/j.marpol.2022.105387
Rodríguez-Madrigal JA, <b>J Tovar-Ávila, JL Castillo-Géniz, CJ Godínez-Padilla, JF Márquez-Farías, D Corro-Espinosa</b>	Re-estimation of juvenile's <i>Isurus oxyrinchus</i> growth in the Mexican Pacific through a multi-model inference approach and verification of growth band periodicity.	<b>Artículo de Investigación</b> Publicado en línea: 16 de marzo de 2023 <i>Journal of Fish Biology</i> 102(6): 1373-1386 DOI: 10.1111/jfb.15381.
<b>Curiel-Bernal MV, MÁ Cisneros-Mata, G</b> Rodríguez-Domínguez, L Sánchez-Velasco, SPA Jiménez-Rosenberg, A Parés-Sierra, EA Aragón-Noriega	Modelling Early Growth of <i>Totoaba macdonaldi</i> (Teleostei: Sciaenidae) under Laboratory Conditions.	<b>Artículo de Investigación</b> Publicado en línea: 4 de marzo de 2023 <i>Fishes</i> 8(3): 155 DOI:10.3390/fishes8030155N
<b>Dirección de Investigación Pesquera en el Atlántico</b>		
<b>Vallarta-Zárate JRF, M Vásquez-Ortiz, J Payán-Alejo, RI Rojas-González</b>	Patrones de distribución de la langostilla ( <i>Pleuroncodes planipes</i> ) en la costa occidental de la península de Baja California, México	<b>Artículo de Investigación</b> Publicado: febrero 2023 <i>Revista Mexicana de Biodiversidad</i> 94(2023): e944862 DOI: 10.22201/ib.20078706e.2023.94.4862
Stierhoff KL, JS Renfree, <b>RI Rojas-González, JRF Vallarta-Zárate, J Zwolinski, DA Demer</b>	Distribution, biomass, and demographics of coastal pelagic fishes in the California current ecosystem during summer 2021 based on acoustic-trawl sampling	<b>Reporte Técnico</b> Publicado: febrero 2023 NOAA technical memorandum NMFS-SWFSC: 676 DOI: 10.25923/77kp-ww39

**Nota:** en negritas se indican los autores que pertenecen al INAPESCA.

## Formación de Recursos Humanos

Cómo lo indica el Estatuto Orgánico del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (DOF, 18/10/2013; MODIFICACIÓN DOF, 27/08/2021) en su Artículo 4, el Instituto tiene por objeto coordinar y orientar la investigación científica-tecnológica en materia de pesca y acuicultura, así como el desarrollo, innovación, transferencia tecnológica, formación de recursos humanos que requiera el sector pesquero y acuícola, de conformidad con lo dispuesto en la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables y su Reglamento, contemplando las demás disposiciones aplicables, así como lo

previsto en el Plan Nacional de Desarrollo. Por lo anterior, la Dirección de Investigación Pesquera en el Atlántico coadyuva en la orientación de estudiantes a través del asesoramiento de tesis, así mismo promueve la continua capacitación del personal que colabora en la misma; esto con el fin de impulsar el crecimiento del capital humano destinado a apoyar al sector pesquero del país, fomentando el desarrollo sostenible de la actividad pesquera a través de la investigación. Originalmente la DIPA tenía previsto la formación de 7 tesis para el 2023, pero al primer trimestre se tienen 14, también se incorporaron personas para servicio social (4) y prácticas profesionales (2).

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN REGIONAL	NO. DE TESIS DE LICENCIATURA	NO. DE TESIS DE MAESTRIA	NO. DE TESIS DE DOCTORADO	NO. DE PERSONAS PRESTANDO SERVICIO SOCIAL	NO. DE PERSONAS EN PRÁCTICAS PROFESIONALES	TOTAL
Camarón en el Golfo de México	1	0	0	0	0	<b>1</b>
Elasmobranchios en el Golfo de México	3	6	2	0	0	<b>11</b>
Escama marina en el Golfo de México	0	0	1	1	1	<b>3</b>
Recursos Epi-Pelágicos (Sargazo) en el Golfo de México	0	1	0	0	0	<b>1</b>
Plataforma de Investigación oceanográfica B/I Dr. Jorge Carranza Fraser. Evaluación de Recursos Pesqueros del Pacífico	0	0	0	3	1	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>20</b>

*\*Para más detalles consultar el Anexo B.*

Además, el personal de la DIPA participó en 7 cursos y un taller de capacitación, con un total de 24 capacitados.

No. personal adscrito a la DIPA	Tipo	Tema	Institución que impartió	Periodo
8	Curso	Metodología de evaluación poblacional para pulpo con modelos de depleción generalizados combinados con modelos de producción excedente	Comunidad y Biodiversidad, A.C., en colaboración con la mesa directiva del Proyecto de Mejora Pesquera de Pulpo de Yucatán	27-31 marzo 2023
1	Curso	¿Qué sabemos del Cambio Climático en México?	Programa de Investigación de Cambio Climático de la UNAM	02-23 febrero 2023
1	Curso	Estimación de Edad y Crecimiento en peces	Servicios Integrales de Recursos Biológicos, Acuáticos y Ambientales	06-10 febrero 2023
9	Curso	Introducción a R como herramienta para análisis estadísticos y espaciales	INAPESCA-CINVESTAV UNIDAD MÉRIDA	Febrero y marzo 2023
2	Taller	Estrategias de manejo para las especies de carnada utilizadas en la pesquería de pulpo de la península de Yucatán	OSC Comunidad y Biodiversidad, A.C. (COBI)	9 al 10 marzo 2023

No. personal adscrito a la DIPA	Tipo	Tema	Institución que impartió	Periodo
1	Curso	Masculinidades. Modelos para transformar	INMUJERES	Febrero -marzo 2023
1	Curso	Comunicación incluyente y sin sexismo	INMUJERES	Febrero -marzo 2023
1	Curso	Introducción al uso y representación de información geoespacial	Centro Geo	Febrero -marzo 2023

## Proyectos y colaboraciones internacionales

### COMPROMISOS DE MÉXICO POR CONDUCTO DE INAPESCA ANTE LA COMISIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL ATÚN ATLÁNTICO (CICAA)

Además de cumplir con los compromisos adquiridos ante el CICAA, los resultados del Programa Pelágicos Mayores en el Golfo de México, favorecen el cumplimiento del Objetivo prioritario 3 del Programa Especial De Ciencia, Tecnología E Innovación 2021-2024, que consiste en articular a los sectores científico, público, privado y social en la producción de conocimiento humanístico, científico y tecnológico, para solucionar problemas prioritarios del país con una visión multidisciplinaria, multisectorial, de sistemas complejos y de bioseguridad integral, en concreto en la estrategia que se describe a continuación:

PROGRAMA	CLAVE ESTRATEGIA PRIORITARIA	CLAVE ACCIÓN PUNTUAL	ACCIÓN PUNTUAL	CONTRIBUCIÓN
Programa Especial De Ciencia, Tecnología E Innovación 2021-2024	3.5	3.5.9	Fomentar el intercambio de buenas prácticas internacionales en temas prioritarios como salud, educación y cultura, soberanía alimentaria, energía y sustentabilidad, temas sociales, prevención de riesgos y desastres, y cuidado del ambiente.	Las continuas reuniones e intercambio de información, permite disponer de las estadísticas más completas y actuales sobre las actividades pesqueras que se desarrollan en la zona del Convenio CICAA, así como de información biológica para evaluar el estado de los stocks y realizar recomendaciones para su manejo y ordenación en el Océano Atlántico.

Las actividades más importantes al respecto durante este primer trimestre fueron:

- Se llevó a cabo una reunión entre personal de la Dirección de Asuntos Internacionales de CONAPESCA, con el objetivo de hacer una revisión puntual sobre el calendario de reuniones y compromisos 2023 ante ICCAT, en el que se analizó su pertinencia, y la definición de participación de México durante 2023.
- Se participó en una reunión convocada en el marco de ICCAT, con el objetivo de que el subgrupo de Trabajo de Sistemas de Monitoreo Electrónico (EMS) sesionara para desarrollar el trabajo relacionado con red de cerco (PS): 1) Se presentó el estado de los estándares mínimos de palangre (LL) y la solicitud del grupo EMS de la comisión con respecto a PS. 2) Se discutió y se hizo el llenado de los formularios ST-09 con respecto a PS (siguiendo el plan de

trabajo que el subgrupo realizo para LL), 3) Se discutieron los estándares mínimos para PS. Se acordó que la próxima reunión (2,5 h) será en las semanas del 24 de abril o el 1 de mayo (excluyendo algunos días que ya tienen otras reuniones de ICCAT).

### Proyectos de Colaboración Internacional

PROGRAMA	CLAVE ESTRATEGIA PRIORITARIA	CLAVE ACCIÓN PUNTUAL	ACCIÓN PUNTUAL	CONTRIBUCIÓN
Programa Especial De Ciencia, Tecnología E Innovación 2021-2024	3.5	3.5.9	Fomentar el intercambio de buenas prácticas internacionales en temas prioritarios como salud, educación y cultura, soberanía alimentaria, energía y sustentabilidad, temas sociales, prevención de riesgos y desastres, y cuidado del ambiente.	Cooperación técnica y científica ofrecida mediante la transferencia e intercambio de recursos técnicos, pericias, información especializada, innovaciones científicas y tecnológicas, experiencias y conocimientos que permiten el fortalecimiento de capacidades institucionales.

### PROYECTO BINACIONAL MEX-US IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA DEL GRAN ECOSISTEMA MARINO DEL GOLFO DE MÉXICO

El 21 de marzo mediante correo electrónico se informa que con referencia al proyecto **Implementación del Plan de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México**, se hace del conocimiento que ahora los puntos focales del proyecto por parte de la SEMARNAT, serán la Mtra. Gloria Cuevas Guillaumin, Directora de Análisis Ambiental, y el Dr. César E. Rodríguez Ortega, Director General de Planeación, Evaluación y Estadística Ambiental.

Así mismo, se comunica la organización de reuniones de trabajo con ustedes, en la semana del 3 al 7 de abril, con la finalidad de presentar el estatus, enfoque y actividades inmediatas en el marco del proyecto, así como aclarar aspectos técnicos y administrativos de la ejecución de las actividades en los componentes que lo integran. En este sentido, se solicitó el apoyo a las partes involucradas a fin de confirmar los enlaces de sus instituciones.

### PROYECTO “DEL ANZUELO AL PLATO”

Con fecha 10 de febrero del presente año FAO convoca a reunión con los socios del GEF 7 del Proyecto “Anzuelo al Plato”, con la finalidad de retomar los siguientes temas a tratar para tomar decisiones al respecto:

La definición de la agencia ejecutora,

El presupuesto ajustado,

Arreglos finales de implementación.

Derivado de la mencionada reunión celebrada entre los socios del proyecto,

En alcance a la reunión celebrada entre los socios del proyecto, se tomaron los siguientes acuerdos:

- Por acuerdo de los socios (INAPESCA y CONANP) se acepta la reincorporación de WWF-Mx como agencia ejecutora al proyecto;
- FAO recibirá comentarios de INAPESCA y CONANP al prodoc;
- Se realizará una reunión de validación de prodoc y presupuesto, estará incluida ya WWFMX;

- El prodoc y presupuesto validado por socios, será reenviado a SHCP para que en su calidad de PFO den un nuevo endoso;
- El proyecto será reenviado al GEFSEC por FAO, una vez se cuente con carta de endoso de PFO.

Con fecha 7 de marzo, en seguimiento al proceso de aprobación del proyecto GEF 7 "*From bait to plate: fortaleciendo la pesca sostenible para salvaguardar la biodiversidad marina*" [GEF ID 10540], que lideró la CONANP y el INAPESCA, la Sra. Lina Pohl, Representante de la FAO en México, comparte el ProDoc y Presupuesto del proyecto referido, para solicitar vo.bo. en calidad de punto focal operativo.

La propuesta por el Secretariado del GEF en torno a definir una agencia ejecutora distinta a la FAO, dado que FAO no puede cumplir la doble función de agencia implementadora y ejecutora, en este sentido, WWF-MX es la agencia ejecutora del proyecto referido. De tal manera que en el presupuesto adjunto encontrarán que WWF MX ejecutará casi en su totalidad los recursos del proyecto (8, 802, 559 USD) y FAO reduce su papel fiduciario para ejecutar acciones de auditoría y evaluaciones como indicado por GEF.

### **CORREDOR INTEROCEÁNICO DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC (CIIT)**

Con fecha 11 de enero del presente año se llevó a cabo la Reunión Interna GEF8-CIIT derivada de la Consulta libre para la creación del Programa Istmo (realizada el 30 de marzo de 2019). Participaron en dicha reunión representantes de SADER, SEGOB, CIIT, SEMARNAT-UCAI, PNUD, CONAGUA, CONAPESCA e INAPESCA. Se identificaron aspectos para su atención en el marco del programa Istmo relacionados con los Sistemas Lagunares en los temas:

- Desazolvar la Barra de San Francisco y apertura de canales
- Renovación y nuevos permisos de pesca, renovar el censo de pescadores de CONAPESCA
- Construcción de estanques y encierros
- Proyectos de acuicultura
- Apoyo a los pescadores libres
- Investigación de las causas que están provocando que el mar ya no produzca
- Apoyo con motores, mejorar artes de pesca y embarcaciones
- Criadero de camarón, langostino y escama
- Apoyos de PROPELCA
- Adquisición de larvas de camarón blanco

Derivado de lo anterior se realizó un diagnóstico efectuado por el Colegio de la Frontera Sur, UMAR y CONAPESCA acordando que se pretende someter la iniciativa ante la SHCP a través de la convocatoria que publicó en diciembre de 2022 para recibir propuestas de programas integrados para el período 2022-2026 para conseguir el financiamiento del GEF-8.

Se comentó que desde la cartera 7 el GEF impulsa el desarrollo de Programas Integrados que atiendan múltiples problemáticas con recursos adicionales a la bolsa asignada a los países, por lo que inicialmente se busca colocar el proyecto en el Programa Integrado Océano Limpio y Saludable o Programa Integrado sobre Sistemas Alimentarios, siendo el primero el más tentativo debido a que se competiría con menos propuestas y porque su temática está orientada a hacer frente a las zonas hipóxicas mediante la reducción de la contaminación costera, con el potencial del despliegue de soluciones basadas en la naturaleza para el tratamiento de aguas residuales, así pues la propuesta pretende contribuir a la reducción de aportes contaminantes a través del trabajo coordinado en las

zonas de intervención (Cuenca que nutre el Sistema de la Laguna Superior, Oaxaca, y la cuenca del Río Perros y la llamada Cuenca del Río Hondo).

Finalmente, la discusión se cerró tras generar acuerdos, entre los que destacan:

Definir si la propuesta entraría como:

1. Programa Integrado sobre Sistemas Alimentarios
2. Programa Integrado Océano Limpio y Saludable

Quiénes gestionarán el proyecto:

Se definió que SADER sería la institución promovente del proyecto y PNUD sería la agencia implementadora, sin embargo, falta definir la agencia ejecutora. Se proyectó la posibilidad que INAPESCA sea la agencia ejecutora por ser un ente descentralizado y puede recibir financiamiento externo.

Coordinación inter-agencia:

Establecer la participación de otras instituciones, entre las cuales figuran CONAGUA, CONAPESCA, INAPESCA, etc.

- PNUD prepara una Nota Conceptual para el GEF-8 para el programa integrado de Océanos Limpios y Saludables.

Con fecha 23 de enero del presente, la Directora General de Políticas, Prospección y Cambio Climático de SADER, Sol Ortiz García, envía a Laura Elisa Aguirre Téllez, Directora General de Foros Multilaterales y Fondos Verdes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público una nota conceptual con la finalidad de participar en la Convocatoria para presentar propuestas que conformarán la Cartera Nacional de Proyectos de México 2022-2026, a ser financiada con recursos del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés) en la modalidad de Programas Integrados Océanos Limpios y Saludables en su octavo periodo de reposición (GEF-8).

La Nota Conceptual del proyecto ha sido preparada por un consorcio que incluye a la Comisión Nacional del Agua, el Corredor Inter Océánico del Istmo de Tehuantepec, al Instituto Nacional de Pueblos Indígenas, a la CONAPESCA, al INAPESCA y a la Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático de SADER como Punto Focal. La Oficina del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en México (PNUD México) fungirá como agencia implementadora. Se prevé una inversión del GEF de USD 12 millones, incluidos USD 9 millones del Sistema de Biodiversidad de la Asignación Nacional (STAR) más el complemento de USD 3 millones del incentivo del Programa Integrado.

Con fecha 15 de febrero la SHCP, hace de conocimiento que, después de haber evaluado técnica y financieramente las propuestas en el marco de la Convocatoria Nacional GEF-8, se determinó que la propuesta "Clean water for all, from the source to the ocean" ha sido seleccionada para competir en la modalidad "Clean and Healthy Ocean" de Programas Integrados para obtener recursos del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF). Sin embargo, derivado de los análisis técnicos y financieros que se realizaron, se determinó que el monto solicitado deberá ser ajustado de \$9,000,000.00 USD a \$8,000,000.00 USD, repartidos respectivamente en las áreas focales correspondientes según lo presentado en la propuesta. Adicionalmente, el endoso de la propuesta está sujeto al

establecimiento con claridad de un monto de cofinanciamiento de 1 a 7 correspondiente al monto modificado y en cumplimiento con los requisitos establecidos por el GEF.

Asimismo, se solicita coordinarse con todos los proponentes del Proyecto para continuar con el proceso correspondiente y presentar el formato de Expresión de Interés (EOI) según lo estipulado por el GEF:

## PROBLUE

PROBLUE es parte del programa general de Economía Azul del Banco Mundial, que adopta un enfoque coordinado de múltiples frentes para garantizar la protección y el uso sostenible de los recursos marinos y costeros. Asimismo, apoya la implementación del Objetivo de Desarrollo Sostenible 14 (ODS 14, Vida submarina) y está completamente alineado con los objetivos gemelos del Banco Mundial de terminar con la pobreza extrema y aumentar los ingresos y el bienestar de los pobres de manera sostenible.

INAPESCA como ente participante del Programa en coordinación con Banco Mundial y el grupo de PROBLUE, elaboró los Términos de referencia propuestos para el objetivo el 2.6 *Generar recomendaciones para el desarrollo de un marco para brindar opiniones técnicas relacionadas con el manejo sostenible de la pesca en el mediano y largo plazo y el objetivo 2.3 sobre Zonas de Refugio Pesquero.*

## **Estrategia prioritaria 2.2 Fomentar la adopción de tecnologías desarrolladas para el aprovechamiento responsable de los recursos acuáticos, la protección y restauración del ambiente**

### **Recursos Genéticos Acuícolas**

1. Componente Recursos Genéticos Acuícolas. La Dirección de Investigación en Acuicultura es la Instancia Ejecutora del Programa Fomento a la Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura, Componente Recursos Genéticos Acuícolas, cuyo objetivo es fomentar la productividad acuícola de pequeños productores y pescadores artesanales de aguas interiores. Para ello cuenta con dos subcomponentes:
  - a. Semilla Acuícola. Brinda un apoyo para adquisición de semilla acuícola de laboratorios con certificación de sanidad acuícola a pequeños productores, dando especial énfasis a mujeres, comunidades indígenas y afromexicanas, productores con niveles altos de marginación y provenientes de municipios de atención prioritaria rural.
  - b. Líneas Genéticas Mejoradas. Brinda apoyo para la ejecución de proyectos de investigación dirigidos al mejoramiento genético y desarrollo de líneas genéticas mejoradas, transferibles a pequeños productores acuícolas.
2. Subcomité de Recursos Genéticos Acuáticos. La dirección representa al INAPESCA dentro del Comité Sectorial de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura de la Secretaría de Agricultura. En él coordina las macro redes de investigadores, gobierno, y productores para atender las líneas establecidas en dicho comité. Es un ejercicio de vinculación en el que se

atienden puntos como las solicitudes de acceso de Recursos Genéticos hechas al punto focal, investigación, proyectos asociados, y derivado del cual, ésta dirección es la unidad responsable del,

3. Proyecto Calidad Genética y Trazabilidad de Semillas para la Producción Acuática. Este proyecto está siendo realizado con el apoyo de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) y financiado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en el marco del Proyecto UTF/MEX/145/MEX. El objetivo es establecer las bases, manuales y protocolos para crear una instancia que emita certificación genética de organismos acuáticos, en una primera instancia, para la acuicultura, aunque tiene el potencial y la meta a mediano plazo de certificar también especies silvestres de interés pesquero o de conservación.

### Avance cuantitativo y cualitativo:

1. Recursos Genéticos Acuícolas.

Este componente, con cierre al 31 de marzo del 2023, se encuentra en la etapa de dictaminación. De acuerdo a la mecánica operativa establecida en el Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa Fomento a la Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura para el ejercicio 2023, se encuentra al cierre en un **avance aproximado del 20%**. Tras la publicación del mencionado acuerdo el día 31 de diciembre de 2022, se publicó la Convocatoria el día 9 de enero, abriéndose la ventanilla virtual en el periodo comprendido entre el 16 de enero al 17 de febrero de 2023, recibiendo:

- a. **1304 solicitudes de semilla acuícola** de las cuales:
  - i. Se recibieron 533 solicitudes de **mujeres 40.9%** y 771 de **hombres 59.1%**.
  - ii. Por estrato socio demográfico se recibieron 66 solicitudes de **personas afromexicanas 5.1%**, 495 de **comunidades indígenas 38%** y 743 de solicitantes que no pertenecían a **ninguno de los dos grupos 57%**.
- b. **20 solicitudes de Líneas Genéticas Mejoradas**. Con la siguiente distribución según la Región de RNIIPA:
  - i. **Región I:** Pacífico Noroeste. 10 proyectos **(50%)**
  - ii. **Región II:** Pacífico Centro Sur. 1 proyecto **(5%)**
  - iii. **Región III:** Golfo de México Noreste. 1 Proyecto **(5%)**
  - iv. **Región IV:** Golfo de México Sureste. 5 Proyectos **(25%)**
  - v. **Región V:** Centro. 1 Proyecto **(5%)**

2. Subcomité de Recursos Genéticos Acuáticos. Al cierre del primer trimestre, el subcomité no sesionó, ni se llevó a cabo sesión con el Comité Sectorial.
3. Proyecto Calidad Genética y Trazabilidad de Semillas para la Producción Acuática. Al cierre del tercer trimestre, el avance de la actividad 2.2.21 Información estratégica para garantizar la calidad genética de semillas de especies para la acuicultura mediante técnicas moleculares, tenía un avance de 50% y la actividad 2.2.22 Desarrollo de sistemas de trazabilidad para la cadena de valor acuícola en especies prioritarias contó con un avance del 16%, todo dentro de la calendarización acordada.

El Componente Recursos Genéticos Acuícolas es un programa de alcance Nacional, y está acotado por los criterios de priorización expresados en las Reglas de operación y a la distribución geográfica de los solicitantes.

El Subcomité de Recursos Genéticos Acuáticos también es de alcance nacional y sus actividades estarán acotadas por las líneas establecidas en el Comité Sectorial y los proyectos de investigación y actividades de los miembros de las redes.

El proyecto de Calidad Genética será una herramienta de utilidad a nivel nacional para beneficio de los productores acuícolas y, en un alcance posterior, de investigadores y pescadores de todo el país, así como autoridades de ordenamiento y vigilancia, monitoreo de especies, etc.

Todas las actividades desarrolladas por el Programa de Recursos Genéticos de la Dirección de Investigación en Acuicultura, están dirigidas a incrementar la productividad de los pequeños productores acuícolas y pescadores artesanales de aguas interiores, a través del mejoramiento y distribución de semilla acuícola de calidad genética mejorada, que brinde mejores resultados, rendimientos, menores tiempos de crecimiento, menos enfermedades, mayor tasa de conversión alimenticia y mayor supervivencia, así como el desarrollo y transferencia de biotecnologías de nuevas especies de interés comercial, incluyendo y prefiriendo especies endémicas o nativas.

El usuario final de los resultados del Programa son los pequeños productores acuícolas y pescadores artesanales de aguas interiores. Según datos del Programa Nacional Pesquero y Acuícola de la CONAPESCA, esta población en el 2020 era de más de 4,000 productores en todo el país.

## b) Normativa Interna:

### Objetivo prioritario 3.- Mejorar el desempeño operativo del INAPESCA bajo los principios de eficacia, eficiencia y transparencia

#### Estrategia prioritaria 3.1 Promover que los procesos que sustentan el desarrollo de las funciones del INAPESCA se realicen con eficacia, eficiencia y transparencia

## Procesos y Normas Internas 2023

Durante el primer trimestre de 2023, el INAPESCA realizó las siguientes acciones:

### Procesos

1. Elaboración del inventario de Procesos
2. Elección de los procesos que, durante el 2023, comprometieron acciones de simplificación o mejora, siendo los siguientes:

Procesos 2023		
Actividades comprometidas y desarrolladas al Primer Trimestre 2023		
Recursos Genéticos Acuícolas: Semilla Acuícola	Recursos Genéticos Acuícolas: Líneas Genéticas Mejoradas	Guía de supervisión de proyectos de investigación
1. Definición de problemática		
2. Elaboración de mapeo inicial		
3. Definición del objetivo / fin de la mejora		

Procesos 2023	
Actividades comprometidas y desarrolladas al Primer Trimestre 2023	
4. Elaboración de Guía Técnica de revisión de expedientes y Capacitación a revisores	4. Reunión de trabajo para revisar propuesta de Guía de Supervisión de Proyectos de Investigación

Se reportó su avance al Órgano Interno de Control, mediante oficio RJL/INAPESCA/DG/SI/023/2023 junto con la evidencia documental respectiva,

### Normas Internas

El INAPESCA llevó a cabo el inventario de sus normas internas, y comprometió el Programa de Simplificación de Normas 2023.

Al término de 2022, se contaban con 14 normas registradas y se hizo la solicitud de dar de baja dos, y adicionalmente se registraron 4 normas más, de las cuales una ya fue aprobada y las otras tres se encuentran en revisión.

El inventario es el siguiente:

No.	Nombre de la norma	Homoclave (en caso de no contar con una, dejar en blanco)	Tipo de norma Norma Interna Sustantiva Norma Interna Administrativa Norma Interna Administrativa No Sujeta al Acuerdo Norma Transversal	Acción de simplificación Modificación Eliminación Emisión Sin acción en 2023
N1	Estatuto Orgánico del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura	INAPESCA-NIS-0005	Norma Interna Sustantiva	Sin acción en 2023
N2	Manual de Procedimientos de la Dirección General del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura	INAPESCA-NIS-0008	Norma Interna Sustantiva	Modificación
N3	Reglamento de Ingresos Propios del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura	INAPESCA-NIA-RRFF-0001	Norma Interna Administrativa	Sin acción en 2023
N4	Manual de Procedimientos de las Direcciones de Investigación Pesquera y Acuícola	INAPESCA-NIS-0007	Norma Interna Sustantiva	Sin acción en 2023
N5	Manual de Procedimientos de la Dirección Jurídica del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura	INAPESCA-NIS-0006	Norma Interna Sustantiva	Sin acción en 2023
N6	Manual de Procedimientos de la Dirección de Administración	INAPESCA-NIA-RRHH-0002	Norma Interna Administrativa	Sin acción en 2023
N7	Bases generales para el registro, afectación, disposición final y baja de bienes muebles del INAPESCA.	INAPESCA-NIA-RRMM-0002	Norma Interna Administrativa	Sin acción en 2023
N8	Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura	INAPESCA-NIA-ADQS-0001	Norma Interna Administrativa	Modificación



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 83 de 162

No.	Nombre de la norma	Homoclave (en caso de no contar con una, dejar en blanco)	Tipo de norma Norma Interna Sustantiva Norma Interna Administrativa Norma Interna Administrativa No Sujeta al Acuerdo Norma Transversal	Acción de simplificación Modificación Eliminación Emisión Sin acción en 2023
N9	Manual de Organización del Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura	INAPESCA-NIS-0004	Norma Interna Administrativa	Modificación
N10	Manual de Organización del Comité Interno Central para el uso eficiente de Energía del INAPESCA	INAPESCA-NIA-NSA-SM-0006	Norma Interna Administrativa No Sujeta al Acuerdo	Sin acción en 2023
N11	Manual de Integración y Funcionamiento del Comité de Bienes Muebles del INAPESCA 2017	INAPESCA-NIA-NSA-SM-0007	Norma Interna Administrativa No Sujeta al Acuerdo	Sin acción en 2023
N12	Procedimiento para someter quejas y/o denuncias ante el Comité por incumplimiento al Código de Ética, las Reglas de Integridad y el Código de Conducta del INAPESCA y Protocolo de atención de las mismas	INAPESCA-NIA-NSA-SM-0003	Norma Interna Administrativa No Sujeta al Acuerdo	Sin acción en 2023
N13	Bases de Integración, Organización y Funcionamiento del Comité de Ética y Prevención de Conflicto de Intereses del Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA)	INAPESCA-NIA-NSA-SM-0004	Norma Interna Administrativa No Sujeta al Acuerdo	Sin acción en 2023
N14	Código de Conducta del INAPESCA	INAPESCA-NIA-NSA-SM-0005	Norma Interna Administrativa No Sujeta al Acuerdo	Modificación
	Manual de Procedimientos de la Subdirección de Recursos Materiales		Norma Interna Administrativa	Modificación

Al cierre del primer trimestre aún no se realizaba el reporte al OIC, del resultado de las acciones comprometidas a realizar durante el Primer Trimestre 2023.

**c) Plan Estratégico y Operativo de Tecnologías de Información y su alineación a la Estrategia Digital Nacional, Informar respecto de todos los proyectos comprometidos en su POTIC, indicando vigencia, monto original del contrato, en su caso, monto del convenio modificatorio, avance físico y financiero del proyecto, así como problemáticas presentadas en su ejecución.**

Nombre del Proyecto	Justificación de la necesidad del contrato	Monto original del proyecto	Monto de convenio modificatorio	Vigencia	Avance físico	Avance financiero	Problemática o riesgo de cumplimiento
SERVICIO DE INTERNET CORPORATIVO (PLURIANUAL)	Contar con un Servicio plurianual de Internet Corporativo para las Of. Centrales del INAPESCA que permita de una forma eficiente y eficaz conectar a los usuarios de dichos inmuebles a los servicios de navegación, consulta, transferencia de información y datos, y acceso a servicios alojados en "la nube" a través de la red pública de internet; Así como de la comunicación vía VPN hacia las Oficinas de los Centros Regionales de Investigación Acuícola y Pesquera (CRIAP) en lo sucesivo "Of. Remotas" para	\$1'167,374.07	\$ -	Del 01/04/21 al 31/03/24	100%	\$ 751,127.37 (64%)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente y se encuentra en fase de monitoreo.

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 84 de 162

Nombre del Proyecto	Justificación de la necesidad del contrato	Monto original del proyecto	Monto de convenio modificatorio	Vigencia	Avance físico	Avance financiero	Problemática o riesgo de cumplimiento
	apoyar la operación administrativa/sustantiva de cada de los anteriores.						
SERVICIO DE INTERNET PARA OFICINAS REMOTAS (PLURIANUAL)	Contar con un Servicio plurianual para Oficinas Remotas del INAPESCA que permita de una forma eficiente y eficaz conectar a los usuarios de dichos inmuebles a los servicios de navegación, consulta, transferencia de información y datos, y acceso a servicios alojados en "la nube" a través de la red pública de internet; Así como de la comunicación vía VPN hacia las Oficinas Centrales en lo sucesivo "Of. Corporativas" para apoyar la operación administrativa/sustantiva del Instituto.	\$ 2,116,062.72	\$ -	Del 01/04/21 al 31/03/24	100%	\$ 1,376,609.39 (65%)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente y se encuentra en fase de monitoreo.
Arrendamiento de equipo de seguridad Firewall y NAC (PLURIANUAL)	Garantizar la Seguridad de la Información que se genere, consulte y transfiera en la red LAN/WAN de los sitios del INAPESCA y que sea accesada vía Internet	Monto Mínimo: \$2,041,692.84 Monto Máximo: \$ 5,104,233.02	\$ -	Del 22/04/21 al 31/03/24	100%	\$ 2,214,890.73 (43% respecto del monto máximo)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente y se encuentra en fase de monitoreo
Arrendamiento de Equipo de Cómputo Personal y Periféricos partidas 1, 2, 3, 7 Y 8	Proveerle a los usuarios de las Oficinas Centrales y Centros regionales del INAPESCA una mejora significativa en calidad y disponibilidad del equipo de cómputo, principalmente para lograr su eficiencia operativa y minimizar el impacto del riesgo de la rápida obsolescencia de los que hoy en día se tiene, así como ahorrar costos futuros en contratos de mantenimiento correctivo y preventivo, lo cual permitirá hacer más eficiente la base tecnológica con la cual se brindan servicios en la materia de pesca y acuacultura al sector y a la ciudadanía en gral.	\$13,643,810.96	\$ -	Del 15/10/21 al 31/12/23	100%	\$ 8,849,123.80 (64%)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente y se encuentra en fase de monitoreo.



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 85 de 162

Nombre del Proyecto	Justificación de la necesidad del contrato	Monto original del proyecto	Monto de convenio modificatorio	Vigencia	Avance físico	Avance financiero	Problemática o riesgo de cumplimiento
Arrendamiento de Equipo de Cómputo Personal y Periféricos partidas 4, 6 Y 9	Proveerle a los usuarios de las Oficinas Centrales y Centros regionales del INAPESCA una mejora significativa en calidad y disponibilidad del equipo de cómputo, principalmente para lograr su eficiencia operativa y minimizar el impacto del riesgo de la rápida obsolescencia de los que hoy en día se tiene, así como ahorrar costos futuros en contratos de mantenimiento correctivo y preventivo, lo cual permitirá hacer más eficiente la base tecnológica con la cual se brindan servicios en la materia de pesca y acuacultura al sector y a la ciudadanía en gral.	\$ 3,655,054.52	\$ -	Del 15/10/21 al 31/12/23	100%	\$ 2,250,578.78 (61%)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente y se encuentra en fase de monitoreo.
ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA CENTRO DE DATOS	Proveerle de servidores de almacenamiento y aplicativos alojados en los mismos a la infraestructura tecnológica del INAPESCA para brindar un servicio de DataCenter a los usuarios principalmente para lograr su eficiencia operativa y minimizar el impacto del riesgo de la rápida obsolescencia de los que hoy en día se tiene	Monto Mínimo: \$ 974,680.41 Monto Máximo \$ 1,949,360.82	\$ -	Del 11/10/21 al 31/12/23	100%	\$ 744,583.21 (38% respecto del monto máximo)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente y se encuentra en fase de monitoreo.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO, ADMINISTRACIÓN Y HOSPEDAJE DE INFORMACIÓN WEB RELACIONADA CON GOB.MX DEL INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA	Mantener la información de web del Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura, así como de la información soporte reportada en la plataforma de transparencia mediante un hosting con una disponibilidad alta para consulta de la ciudadanía	\$ 247,993.85	\$ 55,109.74	Contrato: Del 19/04/22 al 31/12/22 Convenio: Del 01/01/23 al 28/02/23	100%	\$ 303,103.59 (100% respecto del monto total del contrato y convenio modificatorio)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente, se realizó ampliación del contrato hasta el 28 de febrero de 2023 y se cerró correctamente.
SERVICIO ADMINISTRADO DE FOTOCOPIADO, IMPRESIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS	Proveer a los usuarios de los inmuebles del INAPESCA las herramientas tecnológicas para impresión, fotocopiado y digitalización de documentos que permitan regular y tener datos estadísticos de estas y así propiciar la reducción de costos.	Monto Mínimo: \$457,480.00 Monto Máximo: \$1,143,699.00	\$ -	Del 16/05/22 al 31/12/24	100%	\$ 646,597.40 (56% respecto del monto máximo)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente y se encuentra en fase de monitoreo.
SERVICIO DE TELEFONÍA CONVENCIONAL PARA EL INAPESCA	Proveer a los usuarios de los inmuebles del Instituto los medios de comunicación telefónica (convencional y troncales digitales) para intercambio de información por este medio al interior y exterior del INAPESCA	MONTO MÍNIMO: \$ 101,426.00 MONTO MÁXIMO: \$ 235,565.01	\$ -	Del 04/05/22 al 31/12/22	100%	\$ 222,555.82 (94% respecto del monto máximo)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente, se realizó ampliación de vigencia por el primer trimestre del ejercicio 2023 y se cerró correctamente.

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 86 de 162

Nombre del Proyecto	Justificación de la necesidad del contrato	Monto original del proyecto	Monto de convenio modificatorio	Vigencia	Avance físico	Avance financiero	Problemática o riesgo de cumplimiento
Servicio de arrendamiento de licencias de software antivirus y la prestación de servicios de implementación y de soporte técnico relacionadas con las mismas para el Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura	Contar con una plataforma de seguridad en las computadoras de los usuarios del INAPESCA con la capacidad de proteger al máximo de las amenazas de virus y malware a la información generada por las distintas áreas del INAPESCA y almacenada en los equipos de cómputo mismas que dan soporte y respuesta a las solicitudes de opiniones y dictámenes técnicos, así como de las Cartas Nacional Pesquera y Acuícola.	\$180,723.36	\$ -	Del 17/01/23 al 31/12/23	100%	\$ 180,723.36 (100%)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente y se encuentra en fase de monitoreo.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO, ADMINISTRACIÓN Y HOSPEDAJE DE INFORMACIÓN WEB RELACIONADA CON GOB.MX DEL INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA	Mantener la información de web del Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura, así como de la información soporte reportada en la plataforma de transparencia mediante un hosting con una disponibilidad alta para consulta de la ciudadanía	\$ 275,548.70	\$ -	Del 01/03/23 al 31/12/23	100%	\$ 27,554.87 (10%)	Ninguno. El proyecto se implementó correctamente y se encuentra en fase de monitoreo.
Modernización de infraestructura de protección a equipos electrónicos	Proveer equipos supresores de picos y descargas eléctricas en todos los inmuebles del INAPESCA con el fin de garantizar la protección de equipos y dispositivos electrónicos y de esta forma alargar la vida útil de los mismos.	Propuesto: \$2,876,954.00	\$ -	Propuesto: Del 01/01/23 al 31/12/24	0%	0%	Derivado de la publicación del tercer convenio modificatorio del contrato marco de Arrendamiento de equipo de cómputo y periféricos se solicitó a la CEDN modificación de fechas del proyecto propuesto inicialmente y se está a la espera de contestación.



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 87 de 162

Nombre del Proyecto	Justificación de la necesidad del contrato	Monto original del proyecto	Monto de convenio modificatorio	Vigencia	Avance físico	Avance financiero	Problemática o riesgo de cumplimiento
COMUNICACIÓN ENTRE SERVIDORES PÚBLICOS DEL INSTITUTO Y DEL SECTOR MEDIANTE CORREO INSTITUCIONAL Y HERRAMIENTAS DE COLABORACIÓN	Contar con un servicio de correo electrónico y herramientas de colaboración mediante una plataforma en la nube, es decir, accesible desde cualquier dispositivo conectado a la red pública de internet con la seguridad necesaria para todos los usuarios del INAPESCA y continuar con la transmisión/recepción de información por esta vía.	Propuesto: \$1,722,502.00	\$ -	Propuesto: Del 30/05/23 al 29/05/24	0%	0%	Inicia en el 2do trimestre
ACTUALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE EQUIPO PROPIO DE CENTRO DE DATOS	Contar las refacciones necesarias para el reemplazo de las alarmadas en la infraestructura propia de equipos propios de centro de datos.	Propuesto: \$120,000.00	\$ -	Propuesto: Del 18/04/23 al 31/07/23	0%	0%	Inicia en el 2do trimestre
COMUNICACIÓN ENTRE INMUEBLES Y CON EL SECTOR MEDIANTE LINEAS TELEFÓNICAS ANALÓGICAS Y DIGITALES	Proveer a los usuarios de los inmuebles del Instituto los medios de comunicación telefónica (convencional y troncales digitales) para intercambio de información por este medio al interior y exterior del INAPESCA.	Propuesto: \$252,054.00	\$ -	Propuesto: Del 01/04/23 al 31/12/23	0%	0%	Inicia en el 2do trimestre
Transición de direccionamiento a IPv6 y ASN	Adoptar las medidas para transitar los servicios de telecomunicaciones hacia el protocolo de internet IPV6, e implementación del ASN (por sus siglas en inglés) de conformidad con la guía que para tal efecto emita la Coordinación de Estrategia Digital Nacional.	Propuesto: \$ 120,000.00	\$ -	Propuesto: Del 01/04/23 al 31/03/24	0%	0%	Inicia en el 2do trimestre
SOFTWARE DE CONECTIVIDAD REMOTA, GESTIÓN DE TI Y SOPORTE CON TRES CANALES SIMULTANEOS	Contar con un software de conectividad remota, gestión de TI y soporte con tres canales simultáneos a fin de dar continuidad a los servicios de atención, soporte y solución de requerimientos en materia de Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Seguridad de la Información en las unidades administrativas adscritas al INAPESCA	Propuesto: \$35,000.00	\$ -	No requiere contratación	0%	0%	Inicia en el 2do trimestre

## d) Comité de Ética

El pasado 11 de abril, fue recibida por correo electrónico la Cédula de Evaluación Anual Definitiva 2022, del Comité de Ética en el INAPESCA, emitida por la Secretaria de la Función Pública, su resultado definitivo de la Evaluación Anual 2022 fue de 99% EXCELENTE, porcentaje integrado por la evaluación anual de cumplimiento del 25% y Evaluación anual del desempeño 74%.

Referente al número de quejas recibidas durante el primer trimestre de 2023, fue de cero quejas.



**Cédula de Evaluación Anual Definitiva, 2022<sup>a/</sup>**  
**Comité de Ética en:**  
**Instituto Nacional de Pesca**  
**(CE-INAPESCA)**

A. Componente cumplimiento	Puntos Asignables	Puntos Asignados
Evaluación Anual del Cumplimiento 2022	25	25

B. Componente desempeño	Puntos Asignables	Puntos Asignados
Autoevaluación	65	65
Revisión del proyecto de buenas prácticas	5	4
Revisión de la actividad de riesgos éticos*	5	5
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>74</b>

Resultados ponderados definitivos	Total
A. Evaluación de anual de cumplimiento (25%)	25
B. Evaluación anual del desempeño (75%)	74
<b>Resultado Definitivo de la Evaluación Anual, 2022</b>	<b>99</b>

Conforme a la puntuación obtenida, el Comité de Ética forma parte del grupo cuyo resultado de evaluación anual es:

**Excelente**

a/ Esta cédula se remite en términos de los numerales 104 y 105 de los *Lineamientos Generales para la integración y funcionamiento de los Comités de Ética [DOF-28/12/2020]*. Se atenderán todas las solicitudes de aclaración o corrección que se expresen respecto de ésta, exclusivamente si el CE requirió oportunamente a la UEPPCI alguna precisión o ajuste a la cédula preliminar, y ello no fue atendido, o bien, si los resultados plasmados en la presente cédula difieren de alguna valoración que esta Unidad haya comunicado previamente al Comité de Ética.

Lugar y fecha de generación: **Ciudad de México, martes, 11 de abril de 2023.**

En caso que el CE desee presentar alguna solicitud de aclaración respecto de esta cédula, por favor dirijase con la L. C. Itzel Irene Mora Mazariego, a las cuentas de correo electrónico [itzel.mora@funcionpublica.gob.mx](mailto:itzel.mora@funcionpublica.gob.mx) y [ueppci@funcionpublica.gob.mx](mailto:ueppci@funcionpublica.gob.mx), dentro de los cinco días hábiles posteriores a la fecha en que esta cédula se haya enviado desde la cuenta: [ssecooe@funcionpublica.gob.mx](mailto:ssecooe@funcionpublica.gob.mx)

**e) Recomendaciones de la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH), recibidas durante el ejercicio, el contexto de cada una, así como si fueron aceptadas o no. En caso afirmativo, señalar las acciones realizadas y en proceso.**

Se informa que este Instituto no recibió recomendación alguna emitida por la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH).

**f) De las medidas de austeridad, conforme a la Ley Federal de Austeridad Republicana (LFAR) y a los Lineamientos de Racionalidad y Austeridad Presupuestaria 2019, y los ahorros reales generados incluyendo el monto que se ahorró en el periodo reportado con estas medidas.**

Partida	Concepto del gasto	Ejercido en 2022	Ejercido en 2023	Diferencia	Ahorro
31101	<b>Energía Eléctrica</b>	\$ 600,000.00	\$ 460,000.00	\$140,000.00	-29.48%
31301	<b>Agua</b>	\$ 150,000.00	\$ 155,000.00	-\$5,000.00	-4.95%
31401	<b>Telefonía convencional</b>	\$ 61,410.30	\$ 58,268.50	\$3,141.80	-12.73%
31501, 31601	<b>Telefonía celular</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
26102, 26103, 26104, 26105	<b>Combustibles</b>	\$ 1,045,000.00	\$ 1,100,000.00	-\$55,000.00	-3.18%
31201	<b>Gas</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
32101	<b>Arrendamiento de terrenos</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
32201	<b>Arrendamiento de edificios y locales</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
32301	<b>Arrendamiento de equipos y bienes informáticos</b>	\$ 1,680,000.00	\$ 2,169,812.52	-\$489,812.52	18.80%
32302	<b>Arrendamiento de mobiliario</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
32303	<b>Arrendamiento de equipo de telecomunicaciones</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
32401	<b>Arrendamiento de equipo e instrumental médico y de laboratorio</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
32502, 32503, 32505	<b>Arrendamiento de vehículos terrestres, aéreos, marítimos, lacustres y fluviales</b>	\$ 2,340,000.00	\$ 2,396,768.68	-\$56,768.68	-5.79%
32601	<b>Arrendamiento de maquinaria y equipo</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
32701	<b>Patentes, derechos de autor, regalías y otros</b>	\$ 200,602.80	\$ 180,723.36	\$19,879.44	-17.14%
32801	<b>Arrendamiento financiero</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
32901	<b>Arrendamiento de sustancias y productos químicos</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
32902	<b>PIDIREGAS Cargos Fijos</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023

Hoja 90 de 162

Partida	Concepto del gasto	Ejercido en 2022	Ejercido en 2023	Diferencia	Ahorro
32903	<b>Otros arrendamientos</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
37504 y 37602	<b>Viáticos nacionales e internacionales</b>	\$ 300,000.00	\$ 200,430.00	\$99,570.00	-38.55%
38501	<b>Gastos de alimentación</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
22102, 22103, 22104, 22106	<b>Productos alimenticios</b>	\$ 36,385.93	\$ 15,000.00	\$21,385.93	-62.08%
35201	<b>Mantenimiento y conservación de mobiliario y equipo de administración</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
35101 y 35102	<b>Remodelación de oficinas</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
35101 y 35102 62202	<b>Conservación y mantenimiento de inmuebles</b>	\$ 1,650,000.00	\$ 1,463,453.95	\$186,546.05	-18.42%
31602, 31603, 31701, 31904, 56501	<b>Telecomunicaciones, Internet, Cloud, Desarrollo de aplicaciones informáticas</b>	\$ 320,608.67	\$ 273,619.74	\$46,988.93	-21.50%
31801, 31802,	<b>Servicio postal, telegráfico, mensajería y paquetería</b>	\$ 43,960.36	\$ -	\$43,960.36	-100.00%
35301 y 51501	<b>Equipo de cómputo y Mantenimiento y conservación de bienes informáticos</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
21101, 21201, 21401, 21501	<b>Papelería</b>	\$ 3,956.38	\$ 15,005.18	-\$11,048.80	248.85%
37100, 37400	<b>Pasajes</b>	\$ 170,000.00	\$ 200,000.00	-\$30,000.00	8.21%
38301 y 38401	<b>Congresos, convenciones, exposiciones y seminarios</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
33101, 33102, 33103, 33104	<b>Asesorías</b>	\$ -	\$ 25,359.75	-\$25,359.75	0.00%
33501	<b>Estudios e investigaciones</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
33604	<b>Impresión de material de difusión</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
36101, 36201, 36901	<b>Difusión de mensajes sobre programas y actividades gubernamentales</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
51101, 51201	<b>Muebles de oficina y estantería</b>	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%



Partida	Concepto del gasto	Ejercido en 2022	Ejercido en 2023	Diferencia	Ahorro
51901	Otros mobiliarios y equipos de administración	\$ -	\$ -	\$0.00	0.00%
		<b>\$8,601,924.44</b>	<b>\$ 8,713,441.68</b>	<b>-\$ 111,517.24</b>	<b>-6.83%</b>
	TIC'S	<b>\$ 2,262,621.77</b>	<b>\$ 2,682,424.12</b>	<b>-\$419,802.35</b>	<b>9.05%</b>

**g) Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Sector Público (LAASSP).** Indicando el monto ejercido durante el periodo, respecto al presupuesto autorizado, desagregando los importes ejercidos, los procedimientos realizados conforme a lo previsto en la LAASSP, el porcentaje que representa cada concepto, y un comparativo con el año anterior.

	Art. 1	AD	AD USD	ITP	LPN	LPN Consolidados	Total
Cantidad	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>59</b>
Importe	\$29,970,372.54	\$10,167,278.09	\$1,279,138.00	\$6,008,092.77	\$9,046,173.70	\$5,998,985.87	\$62,470,040.97
Total	<b>\$29,970,372.54</b>	<b>\$10,167,278.09</b>	<b>\$1,279,138.00</b>	<b>\$6,008,092.77</b>	<b>\$15,045,159.57</b>		<b>\$62,470,040.97</b>

**NOTA**

El artículo 1º se conforma por el contrato de PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL el cual determina su valor por la cantidad de litros consumidos, al cual se le hace mención en la cantidad del Art. 1

**h) Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (LOPSRM),** señalando el monto ejercido durante el periodo a revisar respecto al autorizado, por tipo de adjudicación, comparativo con el año anterior, precisando la conclusión y entrega de trabajos mediante acta y precisión de problemáticas.

El Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura no cuenta con proyectos de obra pública.

**i) Transparencia y Acceso a la Información Pública.**

Durante el primer trimestre el INAI no ha notificado la calificación obtenida del “Índice Global de Cumplimiento en Portales de Transparencia” (IGCPT).

Se recibieron y atendieron 79 solicitudes de acceso a la información pública y 3 recursos de revisión (RRA 3698/23, RRA 3885/23 y RRA 3890/23) derivados de la respuesta otorgada a 03 solicitudes, los cuales se encuentran pendientes de resolución

**j) Ley del Servicio Profesional de Carrera en la Administración Pública Federal o su similar establecido por la institución. Describir de manera sintetizada los principales resultados obtenidos respecto al cumplimiento de la normatividad en la materia, que implique la profesionalización de sus servidores públicos, entre las que se encuentren los ingresos, vacancias, concursos, capacitación, desarrollo del personal y bajas.**

El INAPESCA es un Órgano Público Descentralizado por lo que no es sujeto a la Ley del Servicio Profesional de Carrera, motivo por el cual las plazas vacantes no se publican por convocatoria, sin embargo, en la página del INAPESCA se publica la liga para registrarse en la bolsa de talento del INAPESCA.

En lo que respecta a la capacitación para la profesionalización de los servidores públicos, se realiza de manera anual la detección de necesidades para la elaboración y difusión del Programa Anual de Capacitación y del Programa de Superación Académica para el personal de investigación, conforme a las Disposiciones en las materias de Recursos Humanos y del Servicio Profesional de Carrera, así como el Manual Administrativo de Aplicación General en materia de Recursos Humanos y Organización y el Manual del Servicio Profesional de Carrera, lo anterior a fin de sensibilizar al personal en general en temas de código de ética, código de conducta, ley general de responsabilidades de los servidores públicos, en materia de derechos humanos, equidad de género, protocolo de hostigamiento y acoso sexual, así como cursos especializados en materia sustantiva para el mejoramiento del desarrollo de sus labores.

Por último referente a las bajas de personal, la mayor parte se genera por proceso de jubilación o renuncias voluntarias, mismas que se reportan en la quincena correspondiente en el RUSP, y se elaboran los avisos de movimiento de baja, hoja única y constancias de no adeudo.

## **6. Cumplimiento de convenios**

Se adjunta relación en **Anexo 04**

## **7. Participación a foros internacionales, indicando el objeto, compromisos asumidos, ventajas de tales participaciones e identificación de recursos involucrados.**

Al primer trimestre de 2023, no se registró la realización y participación en foros internacionales.

## **8. Acciones de cumplimiento al Programa Nacional de Combate a la Corrupción y a la Impunidad, y de Mejora de la Gestión Pública 2019-2024**

Se llevó a cabo el registro en 40 compromisos de los 47 aplicables al INAPESCA, y se registra el reporte de avances, así como los comentarios y/o problemáticas registradas.

Se registró avance en 3 indicadores de 7 aplicables.

Se realizó el registro en la plataforma de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, y se generó el Informe sobre la Situación Económica, la Finanzas Públicas y la Deuda Pública.

## 9. Acciones en atención a la Ley General de Archivos

En el primer trimestre se realizaron las designaciones del Coordinador de Archivos, el Responsable de Concentración y responsable de la Unidad de Correspondencia.

## 10. Programa de Trabajo de Control Interno y Programa de Trabajo de Administración de Riesgos

El Programa de Trabajo de Control Interno actualizado, comprometió 30 acciones de mejora, y de los trabajos realizados se obtuvieron los siguientes resultados:

Acción de Mejora concluida: 1

Acciones de Mejora en Proceso: 19

Acciones de Mejora sin avance: 10

Porcentaje de avance obtenido 3.3%

Con relación al Programa de Trabajo de Administración de Riesgos, de las 31 Acciones de Control comprometidas, 10 se encuentran en proceso, 21 pendiente sin avance y 0 concluidas, con un grado de cumplimiento acumulado al Primer Trimestre del 0.0%.

## Anexos

### ANEXO A. EVENTOS/PRODUCTOS DE DIFUSIÓN.

#### EVENTOS

Fecha	Título	Foro / Evento
24/01/2023	Estudios prevén menos sargazo en playas del Caribe Mexicano este año -INAPESCA	Nota Periódica publicada diversos medios de comunicación
01/02/2023	Comportamiento del sargazo en 2023	Entrevista realizada por Acustik para publicarse en Cadena Nacional de Radio Rural en México y en Facebook.
05/02/2023	Ponencia: Importancia de la veda del mero	Reunión con el sector pesquero en Río Lagartos
15/02/2023, 22/02/2023, 01/03/2023 y 08/03/2023	Crianza y cultivo del Langostino Malayo	Curso: En el marco del Ciclo de Conferencias "En pro del Bienestar Agroalimentario del Estado de Veracruz" 2023. SEDARPA-COLPOS VERACRUZ.
23/02/2023	Una aproximación a conceptos y conexiones en la pesca artesanal	Seminario Virtual Interinstitucional INAPESCA-LANRESC "Hacia la resiliencia de las comunidades y hogares pesqueros en México"
Marzo 2023	Curso-Taller sobre la concientización a los pescadores ribereños en el cuidado y protección de las tortugas marinas, a través del uso adecuado y eficiente de las artes de pesca de camarón	Curso-Taller organizado por CONAPESCA con base al Plan de capacitación y concientización para embarcaciones menores
07/03/2023	Fortalecen mujeres la actividad pesquera y acuícola de México	Nota periodística publicada en diversos medios: <a href="https://www.gob.mx/agricultura/prensa/fortalecen-mujeres-la-actividad-pesquera-y-acuicola-demexico-agricultura">https://www.gob.mx/agricultura/prensa/fortalecen-mujeres-la-actividad-pesquera-y-acuicola-demexico-agricultura</a> <a href="https://acustiknoticias.com/2023/03/fortalecen-mujeres-la-actividad-pesquera-y-acuicola-de-mexico-agricultura/">https://acustiknoticias.com/2023/03/fortalecen-mujeres-la-actividad-pesquera-y-acuicola-de-mexico-agricultura/</a> <a href="https://www.sectorprimario.mx/2023/03/07/fortalecen-mujeres-la-actividad-pesquera-y-acuicola-de-mexico/">https://www.sectorprimario.mx/2023/03/07/fortalecen-mujeres-la-actividad-pesquera-y-acuicola-de-mexico/</a> <a href="https://sintesislegislativa.com/fortalecen-mujeres-la-actividad-pesquera-y-acuicola-de-mexico-agricultura/">https://sintesislegislativa.com/fortalecen-mujeres-la-actividad-pesquera-y-acuicola-de-mexico-agricultura/</a> <a href="https://www.tallapolitica.com.mx/fortalecen-mujeres-la-actividad-pesquera-y-acuicola-de-mexicoagricultura/">https://www.tallapolitica.com.mx/fortalecen-mujeres-la-actividad-pesquera-y-acuicola-de-mexicoagricultura/</a>
08/03/2023	Resultado de investigación del programa camarón en el CRIAP Yucalpetén	Conferencia dirigida a alumnos de 5° año, del grupo 05 correspondiente a la asignatura "Interrelación Agricultura Industria" de la carrera de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Autónoma Chapingo.
08/03/2023	Proyecto escama marina en Yucatán	Conferencia dirigida a alumnos de 5° año, del grupo 05 correspondiente a la asignatura "Interrelación Agricultura Industria" de la carrera de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Autónoma Chapingo.
08/03/2023	Estudio Biológico Pesquero de la Langosta <i>Panulirus argus</i> en la Costa de Yucatán	Conferencia dirigida a alumnos de 5° año, del grupo 05 correspondiente a la asignatura "Interrelación Agricultura Industria" de la carrera de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Autónoma Chapingo.
08/03/2023	Actividades y procesos que se realizan año con año en el proyecto de pulpo del CRIAP-Yucalpetén	Conferencia dirigida a alumnos de 5° año, del grupo 05 correspondiente a la asignatura "Interrelación Agricultura Industria" de la carrera de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Autónoma Chapingo.
08/03/2023	Análisis de Sustentabilidad en Comunidades pesqueras de Yucatán	Conferencia dirigida a alumnos de 5° año, del grupo 05 correspondiente a la asignatura "Interrelación Agricultura Industria" de la carrera de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Autónoma Chapingo.



Fecha	Título	Foro / Evento
09/03/2023	Entrevista: Aprovechamiento del sargazo	Enfoque Agropecuario SADER: Difusión vía Facebook
10/03/2023	Exposición: Afectación de la arribazón masiva de sargazo	Foro "Retos y oportunidades para el Ecosistema Arrecifal". Día del Sistema Arrecifal Mesoamericano
19/03/2023	En búsqueda de patrones en la dinámica poblacional del sargazo	Nota periodística publicada en la sección 'Ecológica' del periódico La Jornada <a href="https://ecologica.jornada.com.mx/2023/03/19/en-busqueda-de-patrones-en-la-dinamica-poblacional-del-sargazo-1390.html">https://ecologica.jornada.com.mx/2023/03/19/en-busqueda-de-patrones-en-la-dinamica-poblacional-del-sargazo-1390.html</a>

## ARTÍCULOS

### PUBLICADOS:

- Wakida-Kusunoki, Armando T. & Ruiz, Cuauhtémoc & López-Castillo, Vanesa & Ar., (2023). *Relación longitud-peso, rendimiento de carne cocida y proporción de sexos del caracol nolón Strombus pugilis en la costa de Yucatán, México.* Ciencia Pesquera, 30. 145-152.
- Vallarta-Zárate, JRF., Vásquez-Ortiz, M., Payán-Alejo, J. y Rojas-González, R. (2023). *Patrones de distribución de la langostilla (Pleuroncodes planipes) en la costa occidental de la península de Baja California, México.* Revista Mexicana de Biodiversidad, 94. 1-14. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2023.94.4862>
- Del Moral-Flores, L. F., & Huidobro-Campos, L. (2023). *Firsts records and expansion of the geographic distribution of the oceanic puffer, Lagocephalus lagocephalus (Tetraodontiformes: Tetraodontidae), in the Gulf of Mexico.* Ciencias Marinas, 49. <https://doi.org/10.7773/cm.y2023.3327>
- Jaime Rendón-von Osten, Jorge A. Benítez-Torres, R. Isaac Rojas-González, Fernando Morgado, Merle M. Borges-Ramírez. *Microplastics in sediments from the southern Gulf of Mexico: Abundance, distribution, composition, and adhered pollutants.* Science of The Total Environment, Volume 873, 2023, 162290, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162290>
- Espinoza-Tenorio A, MJ Espinosa-Romero, RI Rojas-González, AK Campa-Madrid, S Salas-Márquez, JC Lapuente-Landero, AN Maeda-Martinez, AV Poot-Salazar, AM Arce-Ibarra, A Díaz de León- Corral, A Saldívar-Moreno, C Miranda-Saucedo, C Méndez-Medina, D Torres-Salas, DE Ramos-Muñoz, EA García-Rivera, E Albáñez-Varela, F Arreguín-Sánchez, F Fernández Rivera-Melo, GC Guzmán Sartiaguin, I Espejel, I López, J Torre, JA Rodriguez-Preciado, JA Zepeda-Dominguez, JO Guzmán-Balam, MA Cisneros-Mata, NE Narchi, N Vite-García, O Sosa, R Lara-Mendoza, VS Ávila-Foucat, YM Castro-Medina (2023). *Decálogo por el Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales en México.* ECOSUR, COBI, INAPESCA, CINVESTAV. Campeche, México. 24 p.

### SOMETIDOS:

- "Biological aspects and vulnerability of rays from Souther gulf of Mexico", sometido al Latin America and Caribbean Fisheries Congress.
- "Vulnerabilidad y aspectos biológicos del tiburón *Sphyrna tiburo* del sureste del Golfo de México: bases para su manejo", sometido a la Reunión Nacional de Investigación, Innovación Pecuaría, Agrícola, Forestal y Acuícola Pesquera (RNIIPAFAP 2023).



- “Factors affecting the relative abundance in a senescing fishery: red grouper (*Epinephelus morio*) in the southeastern Gulf of Mexico”. Iván Ali Oribe-Pérez, Iván Velázquez-Abunader, Carmen Monroy-García.
- “Pesquería del mero rojo (*Epinephelus morio*) en el estado de Yucatán: historia, situación actual-problemática y proyección para el futuro”. Iván Ali Oribe-Pérez, Iván Velázquez-Abunader, Carmen Monroy-García.
- 
- **ANEXO B. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.**

## TESISTAS

**PROGRAMA:** Camarón en el Golfo de México

**PROYECTO:** Monitoreo de las poblaciones de camarón de importancia comercial en Veracruz, periodo 2023

Tesis de Licenciatura

- Sandra Denisse Pérez Montalvo. “Caracterización de la captura incidental en la pesquería de camarón de altamar en el litoral veracruzano periodo 2020-2022”. Universidad Veracruzana.

**PROGRAMA:** Elasmobranchios en el Golfo de México.

**PROYECTO:** Seguimiento a los indicadores de la pesquería de elasmobranchios en el sureste del Golfo de México.

Tesis de Doctorado

- Leonora Fernández Mondragón. “Análisis comparativo de marcos metodológicos que incorporan componentes ecológicos y sociales para la evaluación de pesquerías mexicanas del Golfo de México”. El Colegio de la Frontera Sur.
- José Manuel Dorantes Hernández. “Propuesta de un marco metodológico para la implementación, seguimiento y evaluación de zonas de refugio pesquero: la costa de Campeche como estudio de caso”. El Colegio de la Frontera Sur.

Tesis de Maestría

- Edwin Gamaliel Medina Guzmán. “Dinámica poblacional del tiburón martillo (*Sphyrna lewini*) en el sureste del Golfo de México”. El Colegio de la Frontera Sur.
- José Luis Abarca Paniagua. “Indicadores biológicos y puntos de referencia para la pesquería de la raya látigo, *Hypanus americanus*, del sureste del Golfo de México”. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Sergio López Rojas. “Aspectos biológicos y pesqueros del robalo blanco (*Centropomus undecimalis*) capturado por la flota artesanal de Tabasco”. Universidad Autónoma del Carmen.
- Sonia Astrid Flores Leal. “Aspectos biológicos y vulnerabilidad de la raya redonda, *Urotrygon rogersi*, del Pacífico central mexicano”. Universidad de Guadalajara.
- Alberto Alvarado Marín. “Taxonomía comparada de las rayas redondas de la Familia *Urotrygonidae* (Elasmobranchii: Myliobatiformes) del sureste del Golfo de California”. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.

**PROYECTO:** Evaluación de la pesca de tiburones y rayas en Veracruz durante 2023.

Tesis de Maestría

- Javier Madrigal Garcia. *"Vulnerabilidad de los principales elasmobranquios capturados por la pesca artesanal en la costa central de Veracruz"*. Universidad Veracruzana.

Tesis de Licenciatura

- Jonathan de Jesús Yépez Severino: Memoria de Residencia *"Evaluación de la pesca artesanal de tiburones y rayas en las costas del municipio de Alvarado y su captura incidental"*. ITBOCA.
- Rafael Alfonso Herrera Capallera: *"Composición de elasmobranquios capturados incidentalmente en la pesca de arrastre de camarón en el sur del golfo de México, 2018-2020"*. ITBOCA.
- Alan Fernando Landa Castillo. *"Helmintos parásitos de la raya tigre Rostroraja texana (Chandler, 1921) en la costa del estado de Veracruz"*. Universidad Veracruzana.

**PROGRAMA:** Escama marina en el Golfo de México.

**PROYECTO:** Pesquería de Escama Marina: Yucatán.

Tesis de Doctorado

- Iván Ali Oribe-Pérez. *"Tema de investigación: Análisis de los factores que afectan el índice de abundancia relativa del mero americano (Epinephelus morio; Valenciennes, 1828) en el Banco de Campeche: implicaciones en la evaluación y manejo del recurso"*. CINVESTAV Mérida.

**PROGRAMA:** Recursos Epi-Pelágicos (Sargazo) en el Golfo de México

**PROYECTO:** Investigación biológica, económica y pesquera del sargazo en la zona marina frente al estado de Quintana Roo.

Tesis de Maestría

- Héctor Rinaldo García Castillo. *"Lixiviados de sargazo y su efecto con los procesos geoquímicos del agua subterránea"*. CICY.

## SERVICIO SOCIAL

CRIAP/OFICINAS CENTRALES	NOMBRE	INSTITUCIÓN A LA QUE PERTENECE	TIEMPO	PROYECTO EN EL QUE PARTICIPA
Veracruz	Bernardo Rene	Universidad Veracruzana	2022-2023	Análisis y Caracterización de la Escama Ribereña en aguas Interiores de la zona Norte y Centro del Estado de Veracruz
Oficinas centrales	Jorge Emanuel Ramírez Rosales	Universidad Autónoma de México	15/08/2022 al 15/02/2023	Plataforma de Investigación oceanográfica B/I Dr. Jorge Carranza Fraser. Evaluación de Recursos Pesqueros del Pacífico
Oficinas centrales	Karla Hernández Tello	Universidad Autónoma Metropolitana	08/11/2022 al 08/05/2023	Plataforma de Investigación oceanográfica B/I Dr. Jorge Carranza Fraser. Evaluación de Recursos Pesqueros del Pacífico

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 98 de 162

Oficinas centrales	Marcos Augusto Martínez Mendoza	Universidad Autónoma de México	08/11/2022 al 08/05/2023	Plataforma de Investigación oceanográfica B/I Dr. Jorge Carranza Fraser. Evaluación de Recursos Pesqueros del Pacífico
--------------------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------	--

**PRÁCTICAS PROFESIONALES**

CRIAP/DIPA	NOMBRE	INSTITUCIÓN A LA QUE PERTENECE	TIEMPO	PROYECTO EN EL QUE PARTICIPA
OFICINAS CENTRALES	Ninel Izamar Rivera Baxin	Universidad Autónoma de México	03/10/2022 al 03/02/2023	Plataforma de Investigación oceanográfica B/I Dr. Jorge Carranza Fraser
Veracruz	Keyla López Colorado	Instituto Tecnológico de Boca del Río	2023	Análisis y Caracterización de la Escama Ribereña en aguas Interiores de la zona Norte y Centro del Estado de Veracruz

**ANEXO C. REUNIONES CON EL SECTOR.**

No.	Lugar	Fecha	Nombre/Asunto	Recurso Pesquero/ Tema	Institución / Organización Convocante
1	Isla Mujeres	30/01/2023	Visita a la Estación de Biología para evaluar su potencial como estación de campo en el Gran Caribe.	Tiburón	INAPESCA
2	Puerto Morelos	01/02/2023	Taller virtual para "Definir y aprobar ruta crítica para la creación de la Estrategia para el Manejo y aprovechamiento integral del sargazo en Quintana Roo 2030".	Sargazo	SEMA – Q.R. GIZ
3	Cancún	13/02/2023	Taller presencial "Presentación de los avances de la mesa de trabajo de sargazo Quintana Roo".	Sargazo	SEMA – Q.R. GIZ
4	Isla Mujeres	22/02/2023	Reunión SOS Foundation con pescadores de SCPP Patria y Progreso y Grupo de Huachas para evaluar el proyecto de Compensación.	Tiburón	INAPESCA, SOS Foundation, SOS Ac, SCPP Patria y
5	Mérida	07/03/2023	Seminario para la presentación de los avances del proyecto de CINVESTAV con la empresa Aquatics, sobre cultivo de pepino de mar y en la cual ha participado el INAPESCA como colaborador durante la colecta de los reproductores, así como de la siembra en el mar de los juveniles obtenidos en cautiverio.	Pepino de mar	CINVESTAV, Aquatics
6	Puerto Morelos	09/03/2023	Reunión con Biól. Antonio Ortíz. Gerente Ambiental Grupo Palace.	Sargazo	INAPESCA
7	Isla Mujeres	10/03/2023	Reunión "Retos y oportunidades para el Ecosistema Arrecifal". Día del Sistema Arrecifal Mesoamericano.	Sargazo	INAPESCA
8	Isla Mujeres	16/03/2023	Reunión con el sector pesquero y SOS Foundation para definir las actividades a realizar en el año 2023 sobre el marcaje de tiburones en las aguas adyacentes al estado de Quintana Roo.	Tiburón	INAPESCA, SOS Foundation, SCPP Patria y Progreso
9	Puerto Morelos	21/03/2023	Reunión Presentación de Proyecto de biocomposta de sargazo.	Sargazo	Ocean Foundation e INAPESCA
10	Puerto Morelos	21/03/2023	Visita a las instalaciones del Hotel Moon Palace, para conocer el manejo integral de sargazo que hace el hotel.	Sargazo	Grupo Palace – INAPESCA, Ocean Foundation
11	Mérida	22/03/2023 al 24/03/2023	Taller para la elaboración de una red de Zonas de Refugio Pesquero en el Estado de Yucatán. Evento organizado por la SEPASY, en colaboración con COBI.	Zonas de Refugio Pesquero	SEPASY, OSC Comunidad y Biodiversidad, A.C.
12	Isla Mujeres	27/03/2023	Reunión con el sector pesquero, SOS Foundation y Héctor Martínez como representante del Mote Marine Laboratory, para definir la logística acerca del marcaje de tiburones y rayas que tiene como inicio el día 29/03/2023.	Tiburón	INAPESCA – Mote Marine Laboratory - Saving Our Sharks Foundation – SCPP Patria y Progreso

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 99 de 162

No.	Lugar	Fecha	Nombre/Asunto	Recurso Pesquero/Tema	Institución / Organización Convocante
13	Mérida	29/03/2023	Presentación de la Red de Mero y Especies Asociadas de Yucatán.	Mero	UADY
14	Ciudad de México /Virtual	29/03/2023 y 30/03/2023	Foro de Análisis de Reformas Legislativas a la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables en materia de Perspectiva de Género e Inclusión.	Legislación	Comisión de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural en el Senado de la República

**Anexo Convenios**

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
					Miles de pesos	si					
1	CONCERTACIÓN	2017	ACUACULTORES UNIDOS EL PUENTE, S.C. DE R.L.	Reproducción de bagre de canal <i>ictalurus punctatus</i> en la región huasteca de San Luis Potosí.	3,001.79	12/2017	100%	100%	17/04/2018		SI
2	CONCERTACIÓN	2017	INTEGRAL SAN MIGUEL, S. DE R.L. DE C.V.	Ampliación de laboratorio de alevines de tilapia para generar producción acuícola rural en el estado de Yucatán.	2,581.92	12/2017	100%	100%	29/11/2018		SI
3	CONCERTACIÓN	2017	AGROSISTEMAS YAXCHILAM, S.P.R. DE R.L. DE C.V.	Innovación para el desarrollo tecnológico aplicado en recursos genéticos de tilapia en el estado Yucatán.	2,445.61	12/2017	100%	100%	31/01/2018		SI
4	CONCERTACIÓN	2017	AQUA GROW, S. DE R.L. DE C.V.	Reproducción de tilapia nilótica en granja Aqua Grow.	3,514.80	12/2017	100%	100%	16/03/2018		SI
5	COLABORACIÓN	2017	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NORESTE, S.C.	Caracterización genética del pie de cría de ostión japonés <i>crassostrea gigas</i> y asociación de marcadores genómicos con la resistencia al virus <i>oshv-1</i> .	707.81	12/2017	100%	100%	21/12/2017		SI
6	COLABORACIÓN	2017	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA	Caracterización genética y sanitaria de poblaciones naturales de abulón negro: bases para generar líneas de reproductores.	999.94	12/2017	100%	100%	31/07/2017		SI
7	CONCERTACIÓN	2017	CITLALI GÓMEZ LEPE	Construcción y equipamiento para un laboratorio de producción de crías de trucha arcoíris <i>oncorhynchus mykiss</i> de alta calidad dentro de las instalaciones de la unidad acuícola Nemi de Zitácuaro, Michoacán.	4,438.75	12/2017	100%	100%	16/04/2018		SI
8	CONCERTACIÓN	2017	EL COLIBRÍ DE LA ANTIGUA, S.P.R. DE R.L. DE C.V.	Adecuación y rehabilitación de una unidad de producción de crías de tilapia.	4,998.64	12/2017	100%	100%	25/05/2018		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 100 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
9	CONCERTACIÓN	2017	GERMÁN HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	Rehabilitación y equipamiento de sala de reproducción y estanquería de la unidad de producción acuícola la cima ubicada en Teopancingo Huachinango, Puebla.	2,480.98	12/2017	100%	100%	26/09/2018		SI
10	CONCERTACIÓN	2017	GRANJA ACUÍCOLA E INTEGRAL LAGUNA DEL MANTE, S.P.R. DE R.L.	Producción de juveniles de tilapias de la especie ( <i>oreochromis niloticus</i> ) variedad <i>gift</i> en la granja acuícola laguna del mante.	4,395.00	12/2017	100%	100%	17/04/2018		SI
11	CONCERTACIÓN	2017	GRUPO AGUA MARINA GOLFO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Fortalecimiento de los procesos productivos en el cultivo de pepino de mar ( <i>isostichopus badionotus</i> ) en Yucatán.	2,721.07	12/2017	100%	100%	16/08/2018		SI
12	COLABORACIÓN	2017	INSTITUTO DE ACUACULTURA DEL ESTADO DE SONORA, O.P.D.	Tecnificación del área de reproducción de totoaba ( <i>totoaba macdonaldi</i> ), mediante el control foto-térmico para extender el período de desoves.	5,000.00	12/2017	100%	100%	30/07/2018		SI
13	CONCERTACIÓN	2017	JOSÉ HUMBERTO JACOBO FLORES	Granja de reproducción de tilapia nilótica en agua caliente de gárate (rehabilitación).	3,378.53	12/2017	100%	100%	30/08/2018		SI
14	CONCERTACIÓN	2017	FUENTE DE LOS PECES, S.C. DE R.L. DE C.V.	Producción integral y comercialización de postlarva de langostino en estanques circulares.	2,878.89	12/2017	100%	100%	12/01/2023		SI
15	CONCERTACIÓN	2017	LA LAJILLA GRANJA ACUÍCOLA INTEGRAL, S.P.R. DE R.L.	Implementación de un centro de reproducción y mejoramiento genético de tilapia y otras especies dulceacuícolas segunda etapa.	3,309.50	12/2017	100%	100%	16/02/2018		SI
16	CONCERTACIÓN	2017	PEDRO COSETL-ORIA	Reproducción de tilapia en invernadero acuícola el gis.	3,806.51	12/2017	100%	100%	15/11/2018		SI
17	CONCERTACIÓN	2017	PRODUCTORA DE ESPECIES ACUÁTICAS, S.A. DE C.V.	Complemento a la infraestructura y equipamiento del laboratorio de producción de semilla de ostión americano ( <i>crassostrea virginica</i> ) en condiciones de laboratorio.	4,358.43	12/2017	100%	100%	13/08/2018		SI
18	CONCERTACIÓN	2017	PROPEHOCAND, S.P.R. DE R.L.	Construcción de una unidad de producción de alevines y juveniles de tilapia blanca.	2,990.79	12/2017	100%	100%	28/02/2023		SI
19	CONCERTACIÓN	2017	SEA FARMERS, S.A. DE C.V.	Modernización del equipo de filtrado y temporizado de agua de mar para la producción de semillas de moluscos bivalvos y micro algas en laboratorio.	1,998.64	12/2017	100%	100%	30/07/2018		SI
20	CONCERTACIÓN	2017	TECNOLOGÍA PESQUERA AVANZADA DE CAMPECHE, S.A. DE C.V.	Fortalecimiento de infraestructura de la incubadora para la producción de alevines de corvina roja	2,502.47	12/2017				NO	Pendiente
21	CONCERTACIÓN	2017	UNIÓN DE CAMPESINOS DEL VALLE DE TZINTZIMEO, S.P.R. DE R.L.	Reproductores para el centro de crías de <i>tzintzimeo</i> .	1,000.00	12/2017	100%	100%	03/08/2018		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 101 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
22	CONCERTACIÓN	2017	UNIÓN DE CAMPESINOS DEL VALLE DE TZINTZIMEO, S.P.R. DE R.L.	Instalación de área de aclimatación venta y exhibición del centro de producción de crías juveniles de pescado blanco en <i>tzintzimeo</i> .	2,230.94	12/2017	100%	100%	10/08/2018		SI
23	COLABORACIÓN	2017	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL MAR DE TAMAULIPAS BICENTENARIO	Construcción y adecuación del laboratorio de producción de semilla de ostión <i>crassostrea virginica</i> , Vista Hermosa.	990.75	12/2017	100%	100%	25/09/2018		SI
24	COLABORACIÓN	2017	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL MAR DE TAMAULIPAS BICENTENARIO	Tilapia para cultivo en aguas salobres y marinas en el golfo de México UTMAR 2017.	1,000.00	12/2017	100%	100%	25/09/2018		SI
25	CONCERTACIÓN	2017	UNIÓN DE CAMPESINOS DEL VALLE DE TZINTZIMEO, S.P.R. DE R.L.	Transferencia tecnológica para la producción de crías de pescado blanco.	No aplica	12/2017	100%	100%	10/08/2018		SI
26	CONCERTACIÓN	2017	ALGAS Y EXTRACTOS DEL PACÍFICO AEP S.A DE C.V.	Desarrollo nanotecnológico de una nueva formulación de plaguicida orgánico basado en algas marinas para el control de patógenos de interés del sector agrícola.	811.00	12/2017	100%	100%	31/05/2018		SI
27	COLABORACIÓN	2017	CONAPESCA	Recursos genéticos 2017.	No aplica	12/2017					No aplica
28	COLABORACIÓN	2017	GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO	Elaboración de un plan de manejo pesquero en la presa Ignacio Allende ubicado en el municipio de San Miguel de Allende, Guanajuato.	300.00	12/2017	100%	100%	15/01/2018		SI
29	COLABORACIÓN	2017	INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA)	Repoblación del lago de Pátzcuaro con especies nativas de la zona Achoque y Acúmara.	406.00	12/2017	100%	100%	30/06/2018		SI
30	CONCERTACIÓN	2017	CULTIVOS MARINOS INTEGRADOS S. DE R.L. DE C.V	Análisis de mercado de ostión en los estados de california y nevada de estados unidos de américa y propuesta de marketing como producto <i>premium</i> .	404.52	12/2017	100%	100%	30/04/2018		SI
31	CONCERTACIÓN	2017	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	Resguardo de material genético del programa de mejoramiento genético de ostión para impulsar la industria ostrícola de México.	1,871.13	12/2017	100%	100%	30/04/2018		SI
32	COLABORACIÓN	2017	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CENTLA	Construcción y operación de un laboratorio para la producción de alevines y engorda de tilapia en el Instituto Tecnológico Superior de Central (ITSCE).	3,829.80	12/2017					No aplica (no se otorgó el recurso)
1	CONCERTACIÓN	2018	ACUACULTURA ROBLES, S.P.R. DE R.I.	Consolidación operativa del laboratorio de producción de semillas de moluscos bivalvos de importancia comercial del noreste de México.	4,305.72	12/2018	100%	100%	11/03/2019		SI
2	CONCERTACIÓN	2018	ANGEL USTODIO ZAMBRANO CHABAJE	Construcción de laboratorio para producción de alevín de tilapia roja de alta calidad genética, para optimizar la producción de cría de alevín y mejorar la rentabilidad.	4,088.38	12/2018	100%	100%	28/02/2019		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 102 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
3	COLABORACIÓN	2018	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	Valoración de la reproducción en cautiverio del robalo ( <i>centropomus sp.</i> ) Para fines acuícolas en el pacífico norte.	4,947.77	03/2019	100%	100%	28/02/2019		SI
4	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN	2018	PODER EJECUTIVO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	Planes de manejo pesquero, dictámenes identificación preliminar para otorgar permisos de acuacultura, monitoreo biológico, prospecciones de recursos pesqueros, valoración de equipos y artes de pesca, desarrollos biotecnológicos, estudios de mercado, esquemas de pesca responsable, nuevas artes de cultivo, entre otros proyectos relativos a la pesca y a la acuacultura en el estado de Baja California.	No aplica	11/2018					No aplica
5	CONCERTACIÓN	2018	EL TEPOZAN HNOS, S.P.R. DE R.L.	Construcción de una unidad de producción de crías de tilapia <i>oreochromis niloticus</i> en el municipio de Almoloya, Hidalgo, en el predio propiedad de la sociedad el Tepozán Hnos., S.P.R. de R.L.	4,796.30	12/2018	100%	100%	15/03/2019		SI
6	CONCERTACIÓN	2018	ACUÍCOLA GUERRERO NEGRO, S.A. DE C.V.	Acondicionamiento tecnológico para pre-engorda de semilla de ostión japonés c. Gigas en laguna Guerrero Negro.	4,035.92	12/2018				NO	Pendiente
7	CONCERTACIÓN	2018	LABORATORIOS VL, S.A. DE C.V.	Ampliación de laboratorio de larvas de camarón laboratorios VI, S.A. de C.V., en el estado de Sinaloa.	4,800.00	12/2018	100%	100%	28/02/2023		SI
8	CONCERTACIÓN	2018	LITORAL DEL BAJA CALIFORNIA, S.P.R. DE R.L.	Equipamiento de la unidad de pre-engorda de semilla de ostión japonés c. Gigas para eficiencia en los sistemas de cultivo en bahía de san quintín, baja california.	2,977.74	12/2018	100%	100%	28/02/2019		SI
9	CONCERTACIÓN	2018	TECNOLOGÍA AGROPECUARIA INTEGRAL DEL FUTURO, S.P.R. DE R.L.	Construcción y equipamiento de laboratorio de producción tecnificada de crías de tilapia ( <i>oreochromis niloticus</i> ) en Axocopan, Pue.	4,815.29	12/2018	100%	100%	20/03/2019		SI
10	COLABORACIÓN	2018	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SINALOA	Fortalecer la investigación científica, tecnológica y educativa en materia de acuacultura.	No aplica	12/2018					No aplica
11	CONCERTACIÓN	2018	CONACYT	Desarrollo y validación de tecnologías para el cultivo de moluscos bivalvos en zonas productoras de México.	17,002.13	12/202 (AMPLIACIÓN)					Vigente
12	CONCERTACIÓN	2018	INSTITUTO DE DESARROLLO ACUÍCOLA DE BAJA CALIFORNIA	Laboratorio de producción y abasto de crías y pre engorda de especies marinas de interés comercial en el estado de Baja California.	3,050.00	03/2019	100%	100%	25/03/2019		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 103 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
13	COLABORACIÓN	2018	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RIO	Otorgar las facilidades necesarias para que los estudiantes de ITBOCA realicen su servicio social, residencias profesionales, estancias académicas o cualquier otra modalidad de aprendizaje con que cuente esa institución académica.	No aplica	08/2023					Vigente
14	COLABORACIÓN	2018	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO (CIAD)	Gestionar de manera conjunta el desarrollo y validación de las tecnologías para el cultivo de peces marinos en México que detonen el desarrollo sustentable del sector en zonas costeras usando como alternativa productiva la acuicultura y maricultura.	No aplica	12/2023					Vigente
15	COLABORACIÓN	2018	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	Evaluación de la reproducción en cautiverio de <i>centropomus sp.</i> , para fines acuícolas en el Pacífico Norte.	1,015.05	03/2019	100%	100%	28/02/2019		SI
16	COLABORACIÓN	2018	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS (CICIMAR)	Evaluación de la productividad biológica y las variaciones ambientales en bahía Magdalena Baja California Sur.	No aplica	12/2020					No aplica
17	COLABORACIÓN	2018	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN (CINVESTAV)	Colaborar con las capacidades técnicas y científicas de cada una de las instituciones para el desarrollo e instrumentación de proyectos contemplados en sus respectivos convenios específicos y programas de trabajo.	No aplica	12/2018					No aplica
18	CONCERTACIÓN	2018	QENER, S.A DE C.V.	Sistemas integrales de acuicultura enfocados al desarrollo de paquetes tecnológicos que incluyan producción de semillas para obtener aceite para elaborar biocombustibles.	No aplica	12/2018					No aplica
19	COLABORACIÓN	2018	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	Establecer las bases de colaboración a fin de permitir la realización de prácticas profesionales y otras modalidades de aprendizaje por parte de los alumnos regulares de las unidades académicas de la UABC.	No aplica	30/08/2021					No aplica
20	COLABORACIÓN	2018	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE	Desarrollar acciones que permitan coordinar los esfuerzos conjuntos en investigación, asesoría científica y técnica, formación de recursos humanos para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en el ámbito de la pesca y acuicultura.	No aplica	12/2018					No aplica
21	CONCERTACIÓN	2018	MARICULTURA DEL PACIFICO S.A DE C.V.	Plan nacional para el desarrollo del cultivo del robalo en México.	No aplica	12/2018					No aplica

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 104 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
						Miles de pesos			si	SI (FECHA)	
22	COLABORACIÓN	2018	UNIVERSIDAD DE MAR	Evaluación de las especies asociadas a la pesca de arrastre de camarón en el golfo de Tehuantepec México.	No aplica	12/2023					Vigente
23	COLABORACIÓN	2018	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS	Desarrollar actividades científicas de investigación y académicas de interés mutuo orientadas al desarrollo de tecnologías, manejo sustentable y protección de los recursos pesqueros y acuícolas del Sureste Mexicano.	No aplica	12/2018					No aplica
24	COLABORACIÓN	2018	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA)	Evaluación de áreas potenciales para el desarrollo de zonas de refugio pesquero y acuicultura en sistemas flotantes para garantizar la sustentabilidad de la actividad pesquera y acuícola en las costas de Jalisco.	No aplica	12/2020					No aplica
25	COLABORACIÓN	2018	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO	Fortalecer la investigación y desarrollo de la acuicultura en la región de la mixteca oaxaqueña.	No aplica	12/2019					No aplica
1	CONCERTACIÓN	2019	Ezequiel Escorcia de la Merced	Ampliación y tecnificación de la unidad acuícola la vega como estrategia de fomento a la reproducción de carpa espejo en el municipio de Acatlán, Hidalgo.	4,291.20	02/2020	100%	100%	21/02/2020		SI
2	CONCERTACIÓN	2019	Tilapias de Sol SC de RL de CV	Laboratorio de producción de crías de tilapia.	2,335.11	02/2020	100%	100%	10/09/2020		SI
3	CONCERTACIÓN	2019	Central Acuícola SA de CV	Laboratorio de reproducción de tilapia nilotica central acuícola a Campeche.	4,767.00	12/2019	100%	100%	27/01/2020		SI
4	CONCERTACIÓN	2019	Acuacultores Unidos El Puente S.C. de R.L.	Adquisición de reproductores de bagre de canal <i>ictalorus unctatus</i> para impulsar el desarrollo acuícola en la región huasteca de San Luis Potosí	1,000.00	12/2019	100%	100%	27/02/2020		SI
5	CONCERTACIÓN	2019	Productores y Comercializadores de Productos Agrícolas, Pecuarios y Acuícolas, S.P.R. de R.L. de C.V.	Construcción, equipamiento y operación de laboratorio de producción de crías de tilapia San Vicente promovido por la S.P.R. productores y comercializadores de productos agrícolas pecuarios y acuícolas en el municipio de Jalapa, Tabasco.	4,703.78	12/2019	100%	100%	24/02/2020		SI
6	CONCERTACIÓN	2019	Tilcar SC de RL de CV	Desarrollo tecnológico de la unidad de producción Tilcar a través del mejoramiento genético de línea de tilapia en el ejido el lencero.	1,902.60	12/2019	100%	100%	25/06/2021		SI
7	CONCERTACIÓN	2019	El Tepozán Hnos S. de P.R. de R.L.	Construcción y/o adecuación de infraestructura e instalaciones y equipamiento de laboratorios de producción de larvas, postlarvas, semillas crías y juveniles de organismos acuáticos.	4,935.00	03/2020	100%	100%	24/09/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 105 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
					Miles de pesos	si					
8	CONCERTACIÓN	2019	SP Aquasan S.C. de R.L.	Construcción y/o adecuación de una unidad de producción de cría de tilapia oreo <i>chromis milaticus</i> en el municipio de Casimiro Castillo Jalisco.	4,467.65	03/2020	100%	100%	22/12/2020		SI
9	CONCERTACIÓN	2019	Morro Santo Domingo, S.P.R. de R.I.	Ampliación y acondicionamiento para pre-engorda de semillas y ostión japonés c. Gigas en la laguna Manuel en Baja California.	1,238.85	02/2020	100%	100%	29/10/2021		SI
10	CONCERTACIÓN	2019	Cittali Gómez Lepe	Desarrollo de producción intensiva de cultivo de rana toro en Nemi rancho piscícola en Zitácuaro Michoacán.	1,293.75	02/2020	100%	100%	08/02/2021		SI
11	CONCERTACIÓN	2019	Litoral de Baja California, S.P.R. de R.L.	Construcción y/o adecuación de infraestructura e instalaciones y equipamiento de laboratorios de producción de larvas, postlarvas, semillas crías y juveniles de organismos acuáticos.	2,196.49	02/2020	100%	100%	29/10/2021		SI
12	CONCERTACIÓN	2019	Tilapia azul acuacultura S.P.R. de R.L.	Diversificación y reforzamiento genético de reproductores de tilapia como base de reproducción selectiva y manutención de variabilidad genética con la finalidad de implementar un programa de reproducción selectiva en la granja acuícola denominada tilapia azul acuacultura, S.P.R. de R.L.	1,000.00	12/2019	100%	100%	27/01/2020		SI
13	CONCERTACIÓN	2019	Tilapia azul acuacultura S.P.R. de R.L.	Rehabilitación y equipamiento de reproducción de alevines de tilapia y especies nativas con la finalidad de contar con material genético para las engordas de estas especies.	4,975.87	02/2020	100%	100%	10/09/2020		SI
14	CONCERTACIÓN	2019	Truticultores del estado de Oaxaca, S.C. de R.L. de C.V.	Construcción y/o adecuación de infraestructura e instalaciones y equipamiento de laboratorios de producción de larvas, postlarvas, semillas crías y juveniles de organismos acuáticos	1,220.90	12/2019	100%	100%	20/03/2020		SI
15	CONCERTACIÓN	2019	Sea Farmers S.A. de C.V.	Desarrollo de metodología para maduración de reproductores de moluscos bivalvos en laboratorio Sea Farmers.	2,221.35	02/2020	100%	100%	01/06/2020		SI
16	CONCERTACIÓN	2019	Genética Acuicola Mexicana S.A. de C.V.	Centro para evaluación, manejo y uso sustentable de líneas de camarón: unidad de cuarentena.	5,000.00	03/2020				NO	Pendiente
17	CONCERTACIÓN	2019	Jonny Francisco Guillen Pulido	Producción de crías de tilapia como estrategia de fomento a la reproducción de carpa espejo en el municipio de Acatlán, Hidalgo.	2,526.10	12/2019	100%	100%	01/06/2020		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 106 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
18	CONCERTACIÓN	2019	Costa Carime del Sur S.C. de P. de R.L.	Construcción y/o adecuación de infraestructura e instalaciones y equipamiento de laboratorios de producción de larvas, postlarvas, semillas crías y juveniles de organismos acuáticos.	4,955.28	02/2020				NO	Pendiente
19	CONCERTACIÓN	2019	Francisco Arregui Mendoza	Proyecto bagre 2019 Francisco Arregui Mendoza proveeduría nacional de crías de bagre.	1,000.00	12/2020	100%	100%	21/02/2020		SI
20	CONCERTACIÓN	2019	Unión de Campesinos del Valle de Tzintzimeo SPR de RL	Reproductores para la producción de tilapia <i>oreochromis niloticus</i> .	727.81	12/2019	100%	100%	07/12/2020		SI
21	CONCERTACIÓN	2019	Econatura	Descargas de agua submarina (SGD) en el golfo de México y mar caribe mexicano.	500.00	06/2019	100%	100%	17/09/2019		SI
22	COLABORACIÓN	2019	Universidad Politecnica del Mar y la Sierra	Fortalecer la investigación científica, tecnológica y educativa en materia de acuacultura.	No aplica	12/2019					No aplica
23	COLABORACIÓN	2019	Universidad Autónoma de Baja California	Desarrollo y validación de tecnologías para el cultivo de moluscos bivalvos en zonas productoras de México.	300.00	12/2019				NO	Pendiente
24	COLABORACIÓN	2019	IPN	Evaluación de la productividad biológica y las variaciones ambientales en bahía magdalena, B.C.S.	No aplica	12/2021					No aplica
25	COLABORACIÓN	2019	SADER	Conjuntar acciones y recursos con el objeto de llevar a cabo lo establecido en los lineamientos para la operación, ejecución, control y seguimiento del concepto de apoyo y del componente en donde el INAPESCA, en su carácter de I.E. proporcionará a la Secretaría a través de la U.R. el apoyo necesario para la operación, ejecución, control y seguimiento del concepto de apoyo solamente en materia de pesca y acuacultura.	3,150.00	AL TÉRMINO DE LOS COMPROMISOS.			27/09/2021		SI
26	COLABORACIÓN	2019	SADER JALISCO	Establecer las bases y mecanismos de colaboración y apoyo institucional, con la finalidad de realizar programas de interés mutuo para promover la educación, la investigación y la cooperación técnica, en la esfera de su competencia.	No aplica	12/2019					No aplica
27	COLABORACIÓN	2019	ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.	Desarrollar estrategias para la transferencia de tecnologías en acuacultura y modelos de manejo pesquero en apego a las prácticas de pesca responsable y acuacultura, con el fin de impulsar el desarrollo costero e incluir al sector pesquero en el proyecto de ampliación del puerto de manzanillo en el vaso II de la laguna de Cuyutlán.	No aplica	31/12/2023					Vigente
28	COLABORACIÓN	2019	CONAPESCA	Plan de ordenamiento acuícola capacidad de carga y potencia acuícola de la presa Dr. Belisario Domínguez la angostura Chiapas.	470.00	12/2019	100%	100%			SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 107 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
					Miles de pesos	si					
29	COLABORACIÓN	2019	CICIMAR	Evaluación del impacto y la vulnerabilidad del sector pesquero ante el cambio climático en el litoral mexicano.	994.50	12/2019				NO	Pendiente
30	COLABORACIÓN	2019	SUSTENTABILIDAD BIOTECNOLÓGICA DE LA PENINSULA, S.P.R. DE R.L. DE C.V.	Establecer las bases para conjuntar esfuerzos y recursos conforme a las cuales crearan y desarrollaran relaciones de colaboración de interés mutuo y que serán definidos y aprobados bajo las condiciones que se consignan en la cláusula tercera del presente instrumentos.	No aplica	10/2022					Vigente
31	COLABORACIÓN	2019	UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS DEL IPN	Desarrollo de tecnologías, manejo sustentable y protección de los recursos pesqueros y acuícolas del pacífico mexicano.	No aplica	12/2023					Vigente
32	COLABORACIÓN	2019	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO	Fortalecer el desarrollo y promoción de la acuicultura en la región de la mixteca oaxaqueña y el resto del estado.	No aplica	12/2024					Vigente
1	CONCERTACIÓN	2020	Victor Ornelas Sandoval	Entrega de insumos biológicos.	115.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de la recepción de insumos biológicos
2	CONCERTACIÓN	2020	Oscar Javier Notario León	Entrega de insumos biológicos.	28.80	12/2020	N/A	N/A			Firma de la recepción de insumos biológicos
3	CONCERTACIÓN	2020	José Luis Lopez Cota	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de la recepción de insumos biológicos
4	CONCERTACIÓN	2020	Miguel Vivar Martínez	Entrega de insumos biológicos.	56.40	12/2020	N/A	N/A			Firma de la recepción de insumos biológicos
5	CONCERTACIÓN	2020	Valerio García Córdova	Entrega de insumos biológicos.	29.25	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
6	CONCERTACIÓN	2020	Leonor Carolina Villanueva Veloz	Entrega de insumos biológicos.	36.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
7	CONCERTACIÓN	2020	Bonifacio Diaz Alonso	Entrega de insumos biológicos.	56.40	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
8	CONCERTACIÓN	2020	Rosario Attwell Castro	Entrega de insumos biológicos.	36.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
9	CONCERTACIÓN	2020	Marco Antonio Villanueva Attwell	Entrega de insumos biológicos.	36.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
10	CONCERTACIÓN	2020	Zoila Villegas Amaya	Entrega de insumos biológicos.	36.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 108 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
11	CONCERTACIÓN	2020	Delfina Yolanda Alvarez Campos	Entrega de insumos biológicos.	78.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
12	CONCERTACIÓN	2020	Fernando De Jesús Aguilar Y Villanueva	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
13	CONCERTACIÓN	2020	Graciela Hortencia Alvarez Campos	Entrega de insumos biológicos.	78.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
14	CONCERTACIÓN	2020	Joel Rojero Ledon	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
15	CONCERTACIÓN	2020	José López Briseño	Entrega de insumos biológicos.	86.40	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
16	CONCERTACIÓN	2020	María De los Angeles Jauregui Solís	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
17	CONCERTACIÓN	2020	Ángel Javier Hernández Pérez	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
18	CONCERTACIÓN	2020	Apolonio Feliciano Gregorio	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
19	CONCERTACIÓN	2020	Alejandro Vicente Antonio	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
20	CONCERTACIÓN	2020	Genaro Rodriguez Santiago	Entrega de insumos biológicos.	150.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
21	CONCERTACIÓN	2020	Guadalupe May Osorio	Entrega de insumos biológicos.	134.40	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
22	CONCERTACIÓN	2020	Raúl Eduardo Sanchez Than	Entrega de insumos biológicos.	30.72	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
23	CONCERTACIÓN	2020	Francisca Martínez Hernandez	Entrega de insumos biológicos.	121.88	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
24	CONCERTACIÓN	2020	Lorenzo Acosta Castillo	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
25	CONCERTACIÓN	2020	Alexis Jijón Hernandez	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
26	CONCERTACIÓN	2020	José Miguel Pérez López	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
27	CONCERTACIÓN	2020	Damaris Macario Jara	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
28	CONCERTACIÓN	2020	Luis Castañeda Valdez	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 109 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
29	CONCERTACIÓN	2020	Miguel Ángel Velasco Chontal	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
30	CONCERTACIÓN	2020	José Atilo Alvarez Alvarez	Entrega de insumos biológicos.	38.40	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
31	CONCERTACIÓN	2020	Fidel Estrada Mendoza	Entrega de insumos biológicos.	117.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
32	CONCERTACIÓN	2020	Jesús Domínguez Gómez	Entrega de insumos biológicos.	500.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
33	CONCERTACIÓN	2020	José Ramon Gonzalez Ramirez	Entrega de insumos biológicos.	58.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
34	CONCERTACIÓN	2020	José Carlos Garduño Franco	Entrega de insumos biológicos.	90.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
35	CONCERTACIÓN	2020	Cindy Estefany Hernandez Fuentes	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
36	CONCERTACIÓN	2020	Jorge Luis Luna Carrillo	Entrega de insumos biológicos.	58.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
37	CONCERTACIÓN	2020	Gerardo Feliciano Gregorio	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
38	CONCERTACIÓN	2020	Carmen Enrique Rodriguez Sanchez	Entrega de insumos biológicos.	76.80	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
39	CONCERTACIÓN	2020	Eladio Juan Esteban	Entrega de insumos biológicos.	145.28	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
40	CONCERTACIÓN	2020	Ma Angelica Castillo Tamayo	Entrega de insumos biológicos.	96.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
41	CONCERTACIÓN	2020	Lino Valladolid Villela	Entrega de insumos biológicos.	90.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
42	CONCERTACIÓN	2020	Elias De la Cruz Lopez	Entrega de insumos biológicos.	200.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
43	CONCERTACIÓN	2020	María Elba Medrano Valdez	Entrega de insumos biológicos.	115.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
44	CONCERTACIÓN	2020	Miguel Ángel Lopez Castro	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
45	CONCERTACIÓN	2020	Juan Luis Cruz Arrevillaga	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
46	CONCERTACIÓN	2020	Francisco Javier Rivera Sanchez	Entrega de insumos biológicos.	97.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 110 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
47	CONCERTACIÓN	2020	Juan Falcon Garcia	Entrega de insumos biológicos.	136.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
48	CONCERTACIÓN	2020	José Servando Ortela Martínez	Entrega de insumos biológicos.	78.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
49	CONCERTACIÓN	2020	Jesús Alejandrino Lopez Báez	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
50	CONCERTACIÓN	2020	Cornelio Velasco Montaña	Entrega de insumos biológicos.	163.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
51	CONCERTACIÓN	2020	Jorge Alberto Pasos Castillo	Entrega de insumos biológicos.	11.52	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
52	CONCERTACIÓN	2020	Juana Insauste Que	Entrega de insumos biológicos.	153.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
53	CONCERTACIÓN	2020	Rufino Clara Antonio	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
54	CONCERTACIÓN	2020	Camilo Jiménez Lara	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
55	CONCERTACIÓN	2020	Mario De la Cruz Vela Calderón	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
56	CONCERTACIÓN	2020	Sarahi Quintero Rodriguez	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
57	CONCERTACIÓN	2020	Luis Jaime Tirado Canchola	Entrega de insumos biológicos.	90.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
58	CONCERTACIÓN	2020	María del Socorro Colmenares Arellanes	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
59	CONCERTACIÓN	2020	Leonardo Hernandez Domínguez	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
60	CONCERTACIÓN	2020	Leandro Lopez Zarate	Entrega de insumos biológicos.	93.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
61	CONCERTACIÓN	2020	Baldemar Santiago Ramírez	Entrega de insumos biológicos.	350.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
62	CONCERTACIÓN	2020	Francisco Javier Becerra Zamorano	Entrega de insumos biológicos.	57.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
63	CONCERTACIÓN	2020	Daniel Gallardo Murillo	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
64	CONCERTACIÓN	2020	Juan López López	Entrega de insumos biológicos.	19.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja III de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
65	CONCERTACIÓN	2020	Apolonio Feliciano Aniceto	Entrega de insumos biológicos.	97.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
66	CONCERTACIÓN	2020	Alejandro Ortega Velasco	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
67	CONCERTACIÓN	2020	Moisés Valencia Casanova	Entrega de insumos biológicos.	9.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
68	CONCERTACIÓN	2020	Gregorio Francisco Cruz Cruz	Entrega de insumos biológicos.	280.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
69	CONCERTACIÓN	2020	Jesús Alejandro García Lopez	Entrega de insumos biológicos.	90.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
70	CONCERTACIÓN	2020	Edmundo Hernandez Quintero	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
71	CONCERTACIÓN	2020	Edilberto Mexia Espinoza	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
72	CONCERTACIÓN	2020	José Cruz Valdez Reyes	Entrega de insumos biológicos.	90.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
73	CONCERTACIÓN	2020	Eduardo Jesús Mendivil Uriás	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
74	CONCERTACIÓN	2020	José María Verduzco Osorio	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
75	CONCERTACIÓN	2020	Gilberto Hernández Vázquez	Entrega de insumos biológicos.	190.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
76	CONCERTACIÓN	2020	Gilberto Hernández Garrido	Entrega de insumos biológicos.	140.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
77	CONCERTACIÓN	2020	Juan Diego Martínez Quintero	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
78	CONCERTACIÓN	2020	Moisés Méndez Zosa	Entrega de insumos biológicos.	300.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
79	CONCERTACIÓN	2020	José Ambrosio Ríos Quintero	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
80	CONCERTACIÓN	2020	Isabel Vázquez Garrido	Entrega de insumos biológicos.	100.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
81	CONCERTACIÓN	2020	Carlos Cruz Bautista	Entrega de insumos biológicos.	11.52	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
82	CONCERTACIÓN	2020	Otoniel Arévalo Hernandez	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 112 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
83	CONCERTACIÓN	2020	Zoilo Santiago Luis	Entrega de insumos biológicos.	200.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
84	CONCERTACIÓN	2020	Rodolfo Félix Valenzuela	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
85	CONCERTACIÓN	2020	Gregorio Hernández Vázquez	Entrega de insumos biológicos.	50.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
86	CONCERTACIÓN	2020	Manuel Hernandez Rodriguez	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
87	CONCERTACIÓN	2020	Santiago De la Cruz García	Entrega de insumos biológicos.	9.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
88	CONCERTACIÓN	2020	Ignacio Santiago Contreras	Entrega de insumos biológicos.	150.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
89	CONCERTACIÓN	2020	Heriberto Fray Jauregui	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
90	CONCERTACIÓN	2020	Marcos Cagal Martínez	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
91	CONCERTACIÓN	2020	Anselmo Celestino Alfaro	Entrega de insumos biológicos.	39.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
92	CONCERTACIÓN	2020	Carlos Sael Felipe Aquino	Entrega de insumos biológicos.	37.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
93	CONCERTACIÓN	2020	Lucas Hernandez Hernandez	Entrega de insumos biológicos.	38.40	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
94	CONCERTACIÓN	2020	Eduardo Morales Gomes	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
95	CONCERTACIÓN	2020	Fidencio Casagnon Lagunes	Entrega de insumos biológicos.	33.64	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
96	CONCERTACIÓN	2020	Juan José Bernal Marmolejo	Entrega de insumos biológicos.	96.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
97	CONCERTACIÓN	2020	Marivel Pérez May	Entrega de insumos biológicos.	15.36	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
98	CONCERTACIÓN	2020	Rocio Candelario Sosa	Entrega de insumos biológicos.	69.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
99	CONCERTACIÓN	2020	Diego Macario Teobal	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
100	CONCERTACIÓN	2020	Antonio Zavaleta Rodríguez	Entrega de insumos biológicos.	33.64	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 113 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
101	CONCERTACIÓN	2020	Arcadio León Guevara	Entrega de insumos biológicos.	33.64	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
102	CONCERTACIÓN	2020	Dulce María Dircio Sanchez	Entrega de insumos biológicos.	75.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
103	CONCERTACIÓN	2020	Juana Gonzalez Martinez	Entrega de insumos biológicos.	33.64	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
104	CONCERTACIÓN	2020	Julián Teodoro Bautista Alavez	Entrega de insumos biológicos.	200.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
105	CONCERTACIÓN	2020	Alberto Ocaña Martínez	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
106	CONCERTACIÓN	2020	Rosario Vega Gonzalez	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
107	CONCERTACIÓN	2020	Teodora Mora Landa	Entrega de insumos biológicos.	33.64	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
108	CONCERTACIÓN	2020	Fernando Alberto Calderón Gonzalez	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
109	CONCERTACIÓN	2020	José Gilberto Millán Millán	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
110	CONCERTACIÓN	2020	Jorge Corrales Fierro	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
111	CONCERTACIÓN	2020	Yadira Luna Gómez	Entrega de insumos biológicos.	90.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
112	CONCERTACIÓN	2020	Emilio Reyes Alfonsín	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
113	CONCERTACIÓN	2020	Fausto Jiménez Ramírez	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
114	CONCERTACIÓN	2020	Luis Reyes Sanchez Aguilar	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
115	CONCERTACIÓN	2020	Rita Aguirre Nieves	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
116	CONCERTACIÓN	2020	Ulises Montiel Bravo	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
117	CONCERTACIÓN	2020	Alicia Clara Sandoval	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
118	CONCERTACIÓN	2020	Salud Morales Martínez	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 114 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
119	CONCERTACIÓN	2020	Epifanio Alfonso Rosas	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
120	CONCERTACIÓN	2020	Enrique Lopez	Entrega de insumos biológicos.	188.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
121	CONCERTACIÓN	2020	Luis Alfonso Mojardin Reyes	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
122	CONCERTACIÓN	2020	Juan José Barbosa Arteaga	Entrega de insumos biológicos.	188.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
123	CONCERTACIÓN	2020	Abraham Solís Medina	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
124	CONCERTACIÓN	2020	Conrado Castañeda Partida	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
125	CONCERTACIÓN	2020	Jesús Rolando Monjardin Amarillas	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
126	CONCERTACIÓN	2020	J. Martin Maldonado Rentería	Entrega de insumos biológicos.	188.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
127	CONCERTACIÓN	2020	Gabriel Cisneros Martínez	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
128	CONCERTACIÓN	2020	Ramón Leal Valdez	Entrega de insumos biológicos.	90.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
129	CONCERTACIÓN	2020	Edy Ulloa Córdova	Entrega de insumos biológicos.	76.80	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
130	CONCERTACIÓN	2020	Juan Luis Mendoza Macias	Entrega de insumos biológicos.	188.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
131	CONCERTACIÓN	2020	Norberto Solis Medina	Entrega de insumos biológicos.	90.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
132	CONCERTACIÓN	2020	Juan Burgos Leal	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
133	CONCERTACIÓN	2020	Jesús Barbosa Arteaga	Entrega de insumos biológicos.	188.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
134	CONCERTACIÓN	2020	Efraín Carrillo De la Rosa	Entrega de insumos biológicos.	76.80	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
135	CONCERTACIÓN	2020	Florencio Valentín Flores	Entrega de insumos biológicos.	96.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
136	CONCERTACIÓN	2020	Luis Lopez Oleta	Entrega de insumos biológicos.	53.76	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 115 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
137	CONCERTACIÓN	2020	Felipe Leal Lopez	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
138	CONCERTACIÓN	2020	Martin Velázquez Huerta	Entrega de insumos biológicos.	188.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
139	CONCERTACIÓN	2020	Alfonso Ramírez Sanchez	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
140	CONCERTACIÓN	2020	Guillermo Zazueta Lopez	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
141	CONCERTACIÓN	2020	Arnoldo Esteban Zazueta Pérez	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
142	CONCERTACIÓN	2020	Juan Diego Ulloa Córdova	Entrega de insumos biológicos.	76.80	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
143	CONCERTACIÓN	2020	Sanegorio Ortiz Sanchez	Entrega de insumos biológicos.	35.10	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
144	CONCERTACIÓN	2020	Oscar Morales Martínez	Entrega de insumos biológicos.	25.38	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
145	CONCERTACIÓN	2020	Rosalinda Martínez Campusano	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
146	CONCERTACIÓN	2020	Sixto Fabian Juárez	Entrega de insumos biológicos.	78.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
147	CONCERTACIÓN	2020	Christian Roque Granados	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
148	CONCERTACIÓN	2020	Ma De los Angeles Martínez Campuzano	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
149	CONCERTACIÓN	2020	Gabriela Morales Cortez	Entrega de insumos biológicos.	188.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
150	CONCERTACIÓN	2020	Manolo Potenciano Rosas	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
151	CONCERTACIÓN	2020	Fernando Millán Castillo	Entrega de insumos biológicos.	115.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
152	CONCERTACIÓN	2020	Diego Montero Pérez	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
153	CONCERTACIÓN	2020	Fidencio Salvador Chable	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
154	CONCERTACIÓN	2020	Ismael Morales Mendoza	Entrega de insumos biológicos.	28.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 116 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
155	CONCERTACIÓN	2020	Cipriano Gómez Hernandez	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
156	CONCERTACIÓN	2020	Benito Morales Mendoza	Entrega de insumos biológicos.	24.44	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
157	CONCERTACIÓN	2020	Amando Tito García Cruz	Entrega de insumos biológicos.	250.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
158	CONCERTACIÓN	2020	Manuel Valencia Martínez	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
159	CONCERTACIÓN	2020	Nallo Bautista Valencia	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
160	CONCERTACIÓN	2020	Eder Valencia León	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
161	CONCERTACIÓN	2020	Rosario Marino Pinto Magaña	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
162	CONCERTACIÓN	2020	Juan Magaña De la Cruz	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
163	CONCERTACIÓN	2020	Hilario Ocaña Sosa	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
164	CONCERTACIÓN	2020	César Winzig Hernández	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
165	CONCERTACIÓN	2020	Norberto Castillo García	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
166	CONCERTACIÓN	2020	Froilán Hernández Vázquez	Entrega de insumos biológicos.	75.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
167	CONCERTACIÓN	2020	Yoni Morales Ocaña	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
168	CONCERTACIÓN	2020	Cirilo Palafox Pascual	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
169	CONCERTACIÓN	2020	Orlando Benítez Reyes	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
170	CONCERTACIÓN	2020	Francisco May Osorio	Entrega de insumos biológicos.	13.44	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
171	CONCERTACIÓN	2020	Manuel Clara Sandoval	Entrega de insumos biológicos.	69.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
172	CONCERTACIÓN	2020	José Macario Xolo	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 117 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
173	CONCERTACIÓN	2020	Luis Enrique Peña Caro	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
174	CONCERTACIÓN	2020	Rosa Maribel Gamboa Galot	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
175	CONCERTACIÓN	2020	Alberto Lara Ramírez	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
176	CONCERTACIÓN	2020	Carlos Manuel León Abreu	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
177	CONCERTACIÓN	2020	Sergio Pérez Hernandez	Entrega de insumos biológicos.	76.80	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
178	CONCERTACIÓN	2020	Nolberto Castillo Victorio	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
179	CONCERTACIÓN	2020	David Lopez Aldusin	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
180	CONCERTACIÓN	2020	Miguel Ixba Santos	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
181	CONCERTACIÓN	2020	Pablo Chagala Pucheta	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
182	CONCERTACIÓN	2020	Filiberto Isidoro Rodriguez Utrera	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
183	CONCERTACIÓN	2020	Víctor Manuel Reyna Alabazares	Entrega de insumos biológicos.	112.80	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
184	CONCERTACIÓN	2020	Emmanuel Magaña León	Entrega de insumos biológicos.	19.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
185	CONCERTACIÓN	2020	Tanya Estefanía Alvarez Moreno	Entrega de insumos biológicos.	78.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 118 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
						si			SI (FECHA)	NO	
186	CONCERTACIÓN	2020	Juan Francisco Alcaraz Sanchez	Entrega de insumos biológicos.	37.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
187	CONCERTACIÓN	2020	Rosalino Bautista Balderas	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
188	CONCERTACIÓN	2020	Honorio Sosa Jiménez	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
189	CONCERTACIÓN	2020	Herminia Galmiche Cupil	Entrega de insumos biológicos.	38.40	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
190	CONCERTACIÓN	2020	Suemy Coral Quiñonez Rendon	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
191	CONCERTACIÓN	2020	Koreysi Quiñonez Rendon	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
192	CONCERTACIÓN	2020	Mario Sergio Hernandez Mendoza	Entrega de insumos biológicos.	180.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
193	CONCERTACIÓN	2020	María Celsa Sarmiento Zugaide	Entrega de insumos biológicos.	117.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
194	CONCERTACIÓN	2020	Lucila Robles Rendon	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
195	CONCERTACIÓN	2020	Nery Robles Rendon	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
196	CONCERTACIÓN	2020	Luis Macías Fernández	Entrega de insumos biológicos.	150.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
197	CONCERTACIÓN	2020	Álvaro Peralta Flores	Entrega de insumos biológicos.	15.36	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
198	CONCERTACIÓN	2020	Jesús Morales Martínez	Entrega de insumos biológicos.	121.88	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 119 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
199	CONCERTACIÓN	2020	Pedro Quiñones Sánchez	Entrega de insumos biológicos.	37.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
200	CONCERTACIÓN	2020	Filiberto Gamboa Domínguez	Entrega de insumos biológicos.	78.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
201	CONCERTACIÓN	2020	Everardo Ramírez Salgado	Entrega de insumos biológicos.	117.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
202	CONCERTACIÓN	2020	Otilio Ramos Morales	Entrega de insumos biológicos.	121.88	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
203	CONCERTACIÓN	2020	Daniel Ramírez Valencia	Entrega de insumos biológicos.	192.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
204	CONCERTACIÓN	2020	Gregorio Silban Pérez	Entrega de insumos biológicos.	38.40	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
205	CONCERTACIÓN	2020	José Flores Nava	Entrega de insumos biológicos.	117.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
206	CONCERTACIÓN	2020	Eduardo Fierro Alejandro	Entrega de insumos biológicos.	97.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
207	CONCERTACIÓN	2020	Emidío Martínez Ramos	Entrega de insumos biológicos.	121.88	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
208	CONCERTACIÓN	2020	Héctor Jijón Castro	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
209	CONCERTACIÓN	2020	Mauricio Ramírez Munguía	Entrega de insumos biológicos.	117.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
210	CONCERTACIÓN	2020	Enmanuel Aguirre Suarez	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 120 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
						Miles de pesos			si	SI (FECHA)	
211	CONCERTACIÓN	2020	David Ciriaco Martínez	Entrega de insumos biológicos.	121.88	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
212	CONCERTACIÓN	2020	Oliverio Palacios Clara	Entrega de insumos biológicos.	48.75	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
213	CONCERTACIÓN	2020	José Riveroll Juárez	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
214	CONCERTACIÓN	2020	Héctor Jovanny Jijón González	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
215	CONCERTACIÓN	2020	Ernesto Javier Bermúdez Campoy	Entrega de insumos biológicos.	54.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
216	CONCERTACIÓN	2020	Ceferino Jiménez Cuevas	Entrega de insumos biológicos.	188.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
217	CONCERTACIÓN	2020	Mariana Villalba Hernandez	Entrega de insumos biológicos.	67.12	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
218	CONCERTACIÓN	2020	María Azucena Bahena Rojas	Entrega de insumos biológicos.	117.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
219	CONCERTACIÓN	2020	Araceli Lara Martines	Entrega de insumos biológicos.	108.23	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
220	CONCERTACIÓN	2020	Valentín Morales Ortiz	Entrega de insumos biológicos.	37.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
221	CONCERTACIÓN	2020	Esdra Martínez Agapito	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
222	CONCERTACIÓN	2020	Uriel Vázquez Bahena	Entrega de insumos biológicos.	117.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
223	CONCERTACIÓN	2020	Isaí Hernandez Lopez	Entrega de insumos biológicos.	200.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
224	CONCERTACIÓN	2020	Juan Manuel Navarrete Rivera	Entrega de insumos biológicos.	15.04	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
225	CONCERTACIÓN	2020	Juan Carlos Vázquez Bahena	Entrega de insumos biológicos.	117.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 121 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
226	CONCERTACIÓN	2020	Gaudencio Velázquez Rentería	Entrega de insumos biológicos.	112.80	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
227	CONCERTACIÓN	2020	Yamil Nallely Kantun Huchin	Entrega de insumos biológicos.	7.68	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
228	CONCERTACIÓN	2020	Andrea Jara Hernandez	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
229	CONCERTACIÓN	2020	Sergio Ramos Antonio	Entrega de insumos biológicos.	121.88	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
230	CONCERTACIÓN	2020	Ma. del Pilar Munguía Román	Entrega de insumos biológicos.	117.50	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
231	CONCERTACIÓN	2020	Wilber Adrián García Mercado	Entrega de insumos biológicos.	144.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
232	CONCERTACIÓN	2020	Marcos Lopez Tolentino	Entrega de insumos biológicos.	28.20	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
233	CONCERTACIÓN	2020	José Raúl Nieblas Meza	Entrega de insumos biológicos.	54.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
234	CONCERTACIÓN	2020	Catalina Bellis Macario	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
235	CONCERTACIÓN	2020	Heber Macario Cara	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
236	CONCERTACIÓN	2020	Margarita Martínez Bellis	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
237	CONCERTACIÓN	2020	Matilde Teoba	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
238	CONCERTACIÓN	2020	María del Rosario Aguilera Sinta	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
239	CONCERTACIÓN	2020	Miguel Jara Hernandez	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 122 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
						Miles de pesos			si	SI (FECHA)	
240	CONCERTACIÓN	2020	Ángel Palafox Paxtian	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
241	CONCERTACIÓN	2020	Virgina Macario Teobal	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
242	CONCERTACIÓN	2020	Juan Ferman Seba	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
243	CONCERTACIÓN	2020	Baldomera Anastacio Jauregui	Entrega de insumos biológicos.	121.88	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
244	CONCERTACIÓN	2020	Jesús Antonio Embriz Hernandez	Entrega de insumos biológicos.	86.40	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
245	CONCERTACIÓN	2020	Alberico Santos Taxilaga	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
246	CONCERTACIÓN	2020	Cirilo Cortes Cruz	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
247	CONCERTACIÓN	2020	Fernando García Sanchez	Entrega de insumos biológicos.	15.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
248	CONCERTACIÓN	2020	Eduardo Rodriguez Pérez	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
249	CONCERTACIÓN	2020	Aminadad Flores Domínguez	Entrega de insumos biológicos.	9.60	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
250	CONCERTACIÓN	2020	Marino Contreras Campos	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
251	CONCERTACIÓN	2020	Alfredo Ramos Antonio	Entrega de insumos biológicos.	121.88	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
252	CONCERTACIÓN	2020	Felipe Hernandez Antemate	Entrega de insumos biológicos.	30.62	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
253	CONCERTACIÓN	2020	Rodolfo De Aquino Garibo	Entrega de insumos biológicos.	13.16	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
254	CONCERTACIÓN	2020	Alejandro Gutierrez Fernández	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 123 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
255	CONCERTACIÓN	2020	Luisa García San Juan	Entrega de insumos biológicos.	195.00	12/2020	N/A	N/A			Firma de recepción de insumos biológicos
256	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN	2020	PRONATURA NOROESTE, A.C.	Conjuntar acciones, esfuerzos, capacidades y recursos para realizar actividades tendientes a la investigación, manejo, conservación y restauración de los recursos pesqueros en los ecosistemas marinos del noroeste de México	No aplica	09/2024					Vigente
257	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN	2020	UNIVERSIDAD DEL MAR (UMAR)	Desarrollar investigación científica y tecnológica para el manejo sustentable y protección de los recursos pesqueros y acuícolas del Golfo de Tehuantepec.	No aplica	12/2023					Vigente
258	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN	2020	UNIÓN DE PRODUCTORES Y ORGANIZACIONES DE LA INDUSTRIA PESQUERA DEL ESTADO DE OAXACA, A.C.	Organización y desarrollo de actividades de investigación científica y tecnológica, capacitación, asesoría y transferencia de tecnología, equipo e infraestructura en materia de pesca y acuicultura.	No aplica	12/2024					Vigente
259	COLABORACIÓN	2020	EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO (ITBOCA)	Evaluación de concentración de metales pesados e hidrocarburos en camarones en Golfo de México y Mar Caribe.	No aplica	12/2023					Vigente
260	COLABORACIÓN	2020	AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE BAHÍA DE BANDERAS, NAYARIT	Estudio inicial sobre la importancia económica y social que tiene el sector pesquero en el Municipio de Bahía de Banderas, Nayarit.	No aplica	09/2021			26/08/2021		SI
1	MARCO DE COLABORACIÓN	2021	ENVIRONMENTAL DEFENSE FUND DE MÉXICO, A.C.	Establecer las bases de colaboración a efecto de conjuntar esfuerzos, capacidades y recursos para realizar diversas acciones de interés mutuo que permitan fortalecer la investigación y el manejo pesquero sostenible en México.	No aplica	01/2023					Vigente
2	MARCO DE COLABORACIÓN	2021	LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	Desarrollo de tecnologías, manejo sustentable y protección de los recursos pesqueros y acuícolas del pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe.	No aplica	12/2024					Vigente
3	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CARLOS MARIO NARCIA SAMAYOA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	15.00	12/2021	N/A	N/A	14/12/2021		SI
4	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CARLOS MARIO JIMÉNEZ LÓPEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	74.88	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
5	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SANDRA ELIA CARAVEO JURADO	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	89.96	12/2021	N/A	N/A	29/12/2021		SI
6	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	NARCISO DE LOS SANTOS ULLOA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	46.80	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
7	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ÓSCAR JAVIER NOTARIO LEÓN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	46.80	12/2021	N/A	N/A	13/12/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 124 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
8	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ DEL CARMEN LÓPEZ SALVADOR	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
9	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ELADIO JUAN ESTEBAN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
10	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LETICIA DOMÍNGUEZ ANAYA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
11	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CLAUDIO MENDOZA CARRASCOSA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
12	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ LUIS LÓPEZ JIMÉNEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
13	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GERARDO HERNÁNDEZ MENDOZA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
14	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GABRIEL CÁNDIDO RAMOS NAVARRO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	30.00	12/2021	N/A	N/A	27/12/2021		SI
15	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FRANCISCA FRANCISCO SANTO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
16	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUAN RAMÍREZ CRUZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
17	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROBERTO ALCALÁ SÁNCHEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
18	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	EPIGNEMIO DAMAS VALLADARES	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
19	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JESÚS MANUEL DAMIÁN ZETINA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
20	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARTÍN MENDOZA JIMÉNEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
21	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JULIO CÉSAR LÓPEZ GÓMEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	31/12/2021		SI
22	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GRACIELA HORTENCIA ÁLVAREZ CAMPOS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.60	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
23	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DELFINA YOLANDA ÁLVAREZ CAMPOS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.60	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
24	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ABIMAEEL CASTELLANOS SANTOS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	54.60	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
25	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FELIPE BAUTISTA MALDONADO	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	66.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
26	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	AXEL VALVERDE ÁLVAREZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.60	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
27	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	TANYA ESTEFANÍA ÁLVAREZ MORENO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.60	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 125 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
28	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SILVANO IGNACIO VARGAS	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	54.60	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
29	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ADOLFO SANARAO HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
30	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ADOLFO SANARAO MORALES	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
31	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CARMEN LÓPEZ SANARAO	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
32	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ELÍAS LÓPEZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
33	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JORGE ELÍAS SANTIAGO REYES	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
34	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MANUEL HERNÁNDEZ SALVADOR	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
35	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DULCE MARÍA DIRCIO SÁNCHEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	88.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
36	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA ESTHER HERNÁNDEZ MAYO	Tilapia (Oreochromis spp.)	42.12	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
37	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROBERTO SANTILLÁN ÁNGELES	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	87.75	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
38	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ALFONSO MENDOZA CARRASCOSA	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
39	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ELVIRA MARGARITA PÉREZ CESEÑA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
40	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	TOMÁS ERNESTO DUTTON DELORME	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	29/12/2021		SI
41	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUAN ANTONIO SOBERANIS CEBRERO	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	54.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
42	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROBERTINO NOYOLA MIRANDA	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
43	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ISAURO CASTELLANOS MARTÍNEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	63.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
44	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LOIDA JIMÉNEZ CASTELLANO	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	12/2021	N/A	N/A		No	Pendiente
45	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RAMIRO DÍAZ CARDOSO	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	66.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
46	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JESÚS ALCÁZAR MÁRQUEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	89.10	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
47	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ARNULFO LÓPEZ JIMÉNEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	87.90	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 126 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
48	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RAÚL RODOLFO MARTÍN BRITO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
49	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ASUNCIÓN SÁNCHEZ PALACIOS	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	45.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
50	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	VICENTE HERNÁNDEZ GÓMEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
51	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARTHA HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	26.00	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI
52	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DARÍO GÁLVEZ MORALES	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	67.50	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
53	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	EULALIA MARTÍNEZ MARTÍNEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
54	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROSARIO ARIAS MANZANARES	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
55	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RAMIRO RESENDEZ GUTIÉRREZ	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	40.50	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
56	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	REBECA BENÍTEZ MARTÍNEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
57	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	YONI MORALES OCAÑA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	14/12/2021		SI
58	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUAN ANTONIO MAGAÑA PÉREZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
59	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ARTURO BALLESTEROS GARCÍA	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	59.40	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
60	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	AMANDO TITO GARCÍA CRUZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
61	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	BALDEMAR SANTIAGO RAMÍREZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
62	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	IGNACIO SANTIAGO CONTRERAS	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
63	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ZOILO SANTIAGO LUIS	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
64	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA DE LA LUZ ANTONIO HERNÁNDEZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	15.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
65	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SÁNDRA DE LA CRUZ ZÁRATE	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
66	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	BELLALINDA PÉREZ PÉREZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 127 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
						si			SI (FECHA)	NO	
67	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GUADALUPE DE LA CRUZ ZÁRATE	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
68	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	IRENE PÉREZ ARIAS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
69	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FERNANDO REYES RAMÓN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
70	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARCELINO HERNÁNDEZ ARIAS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
71	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SAMUEL MÉNDEZ MARTÍNEZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	70.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
72	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DAMIÁN HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A		No	Pendiente
73	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JONATHAN REYES NOTARIO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
74	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	TOMÁS ISAAC MORA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
75	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ WENCESLAO OLVERA LÓPEZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	67.50	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
76	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DOMICIANO PACHECO CABRERA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	31/12/2021		SI
77	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	VÍCTOR MANUEL ARIAS GUZMÁN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
78	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GONZALO ACOSTA VALENCIA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
79	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DEMIS TRINIDAD MARTÍNEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
80	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	WILBER DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	63.00	12/2021	N/A	N/A		No	Pendiente
81	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ANACELTA JUÁREZ JIMÉNEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
82	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ÓSCAR CARRERA CARRERA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	78.00	12/2021	N/A	N/A		No	Pendiente
83	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ GAMA FLORES	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
84	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARTÍN MANJARREZ MORALES	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
85	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FLORENTINO ROBLES CEJA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	54.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 128 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
86	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	BERNARDO PANTOJA CRUZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
87	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	VALENTÍN GÁLVEZ MORALES	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	54.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
88	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ALEJANDRO RAMÍREZ GUTIÉRREZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
89	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	EPIFANIO GARCÍA MIRANDA	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	40.50	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
90	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ VÁZQUEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
91	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RAMIRO RAMÍREZ GUTIÉRREZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
92	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CONRADO ÁVILA HERNÁNDEZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	64.80	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
93	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	TOMÁS GÁLVEZ CORTÉS	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	32.40	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI
94	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUAN DE LOS SANTOS NEGRETE	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	16.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
95	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARGARITO VÁZQUEZ SANGABRIEL	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	54.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
96	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ PÉREZ RIVERA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	72.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
97	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ALFONSO MORALES GARCÍA	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	81.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
98	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUANA CORTINA ARRIAGA	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	54.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
99	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	VÍCTOR MANUEL GARCÍA CASTILLO	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
100	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	VICENTE MIRANDA GARCÍA	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	32.40	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI
101	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ARMANDO ROSADO ZAVALA	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	31.25	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
102	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LIRIO KATHY QUIÑONEZ RENDÓN	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
103	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LUIS GARCÍA RAMÍREZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	52.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
104	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RAFAEL HERNÁNDEZ ARELLANO	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	81.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 129 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
105	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ADELA ÁLVAREZ HERNÁNDEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
106	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MINERVA BLANCO ÁVILA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
107	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ABELARDO ESTRADA PÉREZ	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	22.50	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
108	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	AUDOMARO CENTENO VELÁZQUEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
109	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CATALINO LÓPEZ VÁZQUEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
110	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ANTONIO MORENO MORENO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
111	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ADÁN MORENO BALLINA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
112	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROSÁ MARÍA ALEJANDRO PÉREZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
113	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARTHA ELENA SOLANO LÓPEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
114	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ELDA CRUZ HERNÁNDEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
115	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ADELA SOLANO LÓPEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
116	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RAÚL GARCÍA SAUCEDA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	48.60	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
117	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FRANCISCO GUZMÁN MONTEJO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
118	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MIRASOL CARMONA RODRÍGUEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	36.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
119	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GUILLERMO VALENZUELA QUE	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
120	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RAYMUNDO HERNÁNDEZ CAN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
121	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MANOLO POTENCIANO RAMOS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	14/12/2021		SI
122	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ÁNGELA MENDOZA CAJUM	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
123	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CARMEN SÁNCHEZ PADILLA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 130 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
124	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GENARO RODRÍGUEZ SANTIAGO	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
125	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARGARITA RAMÍREZ CARRILLO	Tilapia (Oreochromis spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	20/12/2021		SI
126	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ADELAIDA ÁLVAREZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
127	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ANASTACIA GARCÍA CIPRIANO	Tilapia (Oreochromis spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
128	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROSENDO CARMONA CATALÁN	Tilapia (Oreochromis spp.)	48.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
129	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SOCORRO VÁZQUEZ DURÁN	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	86.40	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
130	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	YOGYT JIMÉNEZ GONZÁLEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
131	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ TILA ARZAT VÁSQUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
132	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARCELINO MELCHOR COLOTL	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	37.80	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
133	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JULIO ROMERO LÓPEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	30.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
134	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	NORMA VERGARA HERNÁNDEZ	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
135	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DOLORES AQUINO ALEJANDRO	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI
136	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GLORIA ESTELA ÁLVAREZ CAMPOS	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.60	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
137	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DELFINA CAMACHO QUEVEDO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	68.13	12/2021	N/A	N/A		No	Pendiente
138	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GUADALUPE DEL CARMEN LATOURNERIE INURRETA	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	28/12/2021		SI
139	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LUIS FRANCISCO XIU PUCH	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
140	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROSA DE JESÚS CHÁVEZ IBARRA	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
141	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SILVERIO MATUS PERALTA	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	52.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
142	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ANA LUISA TORRES DEL HOYO	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 131 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
143	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	AGUSTÍN GONZÁLEZ MOSSO	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	90.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
144	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JESSICA HERNÁNDEZ VELÁZQUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
145	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LUIS SALINAS SOLACHE	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	12.50	12/2021	N/A	N/A	27/12/2021		SI
146	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DIANA LAURA PÉREZ APOLONIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
147	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	IVÓN LEAL CECEÑA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	13/12/2021		SI
148	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	INFRA APOLONIO GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
149	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MAYRA BERENIZ MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
150	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ELEAZAR BETETA BETETA	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	36.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
151	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ARACELI JIMÉNEZ RESÉNDIZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
152	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROSA AMELIA REYES GALLARDO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A		No	Pendiente
153	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ALEJANDRO CEBALLOS MARTÍNEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	56.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
154	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA CELSA SARMIENTO ZUGAIDE	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
155	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROSA MARÍA TORRES ARREOLA	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	40.50	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
156	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUAN GONZÁLEZ LÓPEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	21.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
157	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ANSELMO CELESTINO ALFARO	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.76	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
158	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MA. ISABEL OLEA PETRONA	Tilapia (Oreochromis spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
159	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	YULMA OLEA VELÁZQUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
160	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RUBÉN REYES GUTIÉRREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
161	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	APOLONIO FELICIANO ANICETO	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.76	12/2021	N/A	N/A	27/12/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 132 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
						Miles de pesos			si	SI (FECHA)	
162	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GONZALO TORRES DAMAS	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
163	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ DAMAS HIDALGO	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
164	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	PÁNFILO GARCÍA ZEPEDA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
165	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SANDI DEL CARMEN TORRES GÓMEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
166	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	APOLONIO FELICIANO GREGORIO	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.76	12/2021	N/A	N/A	27/12/2021		SI
167	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CARLOS DE LA CRUZ LÓPEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
168	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	PABLO SALDAÑA GARCÍA	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	86.40	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
169	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LEONOR CAROLINA VILLANUEVA VELOZ	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A		No	Pendiente
170	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ALEJANDRO SAUCEDA LEÓN	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
171	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RAMÓN GAXIOLA ASTORGA	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
172	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA ASUNCIÓN GARCÍA CASTILLO	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
173	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	TANIA CAROLINA GONZÁLEZ GAMEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI
174	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	YESENIA YOSELIN FRANCO GARCÍA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
175	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JAVIER CASIMIRO FLORENTINO	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	60.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
176	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ SERVANDO ORTELA MARTÍNEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
177	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOEL CLARA ANTONIO	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
178	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ANTONIO HARO ZAVALA	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
179	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUAN JOSÉ OLAN CRUZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI
180	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ FRANCISCO CAÑAS OLAN	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 133 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
181	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FRANCISCA GUADALUPE GUZMÁN LÓPEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
182	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	IGNACIO CASTRO GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	30.60	12/2021	N/A	N/A	13/12/2021		SI
183	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARIÁN SALAS TORRES	Tilapia (Oreochromis spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
184	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUAN MANUEL OLAN OLAN	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI
185	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FRANCISCA LEÓN GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
186	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GLORIA INÉS LÓPEZ RIVERA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
187	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FLOR DEL CAMPO MAGAÑA GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A		No	Pendiente
188	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ZOILA VILLEGAS AMAYA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A		No	Pendiente
189	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MIGUEL MORENO MARTÍNEZ	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	24.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
190	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ILSE YADIRA FÉLIX GÓMEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
191	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	IRENE GUADALUPE CARREÓN GUZMÁN	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
192	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MOISÉS MÉNDEZ ZOSA	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	60.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
193	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA DE LOS ÁNGELES JÁUREGUI SOLÍS	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
194	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JULIO MARGARITO FRANCO AGUILAR	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
195	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	TIBURCIO CASIMIRO FLORENTINO	Tilapia (Oreochromis spp.)	45.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
196	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	YOCUNDO VENTURA GUADALUPE	Tilapia (Oreochromis spp.)	27.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
197	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUAN FALCÓN GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.76	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
198	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	UBALDO FIDENCIO TORRES	Tilapia (Oreochromis spp.)	27.00	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI
199	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SAMUEL VITERVO GUEVARA	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	60.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 134 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
200	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LORENZO CASTILLO CRISTÓBAL	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	9.00	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI
201	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SERGIO MÉNDEZ JUÁREZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	15.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
202	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROSARIO ISELA ACOSTA VEGA	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
203	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	BRENDA LOURDES VERDUZCO LEYVA	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
204	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SUSANA NAVA HERNÁNDEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
205	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RUFINO CLARA ANTONIO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
206	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JESÚS ALEJANDRO GARCÍA LÓPEZ	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
207	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	AURELIO CASIMIRO PARRA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	27.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
208	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ATILANO RÍOS JESÚS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	45.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
209	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARA EDYTH GALLARDO GARCÍA	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	13/12/2021		SI
210	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SARAHÍ QUINTERO RODRÍGUEZ	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
211	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FELIPE IGNACIO MARCELINO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.30	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
212	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ERNESTO CHAGALA JIMÉNEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
213	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROSARIO RÍOS SALVADOR	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	27.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
214	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ALMA DORA CAMACHO QUINONES	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	66.86	12/2021	N/A	N/A	28/12/2021		SI
215	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ GONZÁLEZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	15.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
216	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ESTEBAN SANTOS CORTEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
217	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FIDEL ESPINOZA BARRAZA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
218	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARIO GONZÁLEZ BELTRÁN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 135 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
219	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FELIPE MARTÍNEZ PAXTIAN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
220	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RAFAEL GONZÁLEZ RIVAS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
221	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JESÚS GUADALUPE GONZÁLEZ TORRECILLAS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
222	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SERGIO JOEL NIEBLA RODRÍGUEZ	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	13/12/2021		SI
223	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JULIÁN CHAGALA JIMÉNEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
224	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ALFREDO VERDUGO MONJARDÍN	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
225	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ERNESTO GONZÁLEZ OCAÑA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	39.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
226	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA DE LOS ÁNGELES SANTOS LUGO	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	13/12/2021		SI
227	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	BIANCA IATZYRI BONILLA BARBOSA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	23/12/2021		SI
228	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	VÍCTOR ALFONSO RUBIO GONZÁLEZ	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
229	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ALMA DE JESÚS ÁLVAREZ CAMACHO	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	66.86	12/2021	N/A	N/A	27/12/2021		SI
230	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	EULOGIO VÁSQUEZ MORALES	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	54.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
231	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	URIEL GONZÁLEZ ÁLVAREZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
232	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ADELA VIEYRA ARENAZAS	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	37.50	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
233	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARCIAL HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	86.40	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
234	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	BEATRIZ JUXXEL CAMACHO INZUNZA	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	09/12/2021		SI
235	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ANA LAURA VALENZUELA QUINTERO	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
236	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARICELA ELIZALDE ESPINOZA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	66.86	12/2021	N/A	N/A	28/12/2021		SI
237	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GERMÁN REYES CISNEROS	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	34.50	12/2021	N/A	N/A		No	Pendiente

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 136 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
238	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ÁNGEL MIGUEL VALENZUELA ÁNGULO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
239	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	YADIRA LUNA GÓMEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
240	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ALEJANDRA BAUTISTA ORTEGA	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	54.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
241	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JULIÁN JAUME PRIEGO	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
242	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GERARDO FELICIANO GREGORIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.76	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
243	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ENRIQUE GÓMEZ SÁNCHEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
244	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA LUCILA GUZMÁN FONSECA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
245	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JAFET ROMERO HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
246	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARLET ROSARIO VEGA ATONDO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
247	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FABIÁN MUÑOZ OLIVARRIA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
248	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	VÍCTOR SOTO GONZÁLEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	37.50	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
249	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FRANIA LIMARA LÓPEZ CASTRO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
250	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ NICOLÁS ALVARADO PÉREZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
251	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ADRIÁN ANTONIO LÓPEZ ÁNGULO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
252	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	IRMA ITZEL LUGARDO LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
253	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA CELIA VALDEZ RUELAS	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
254	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ADRIANA ÁNGULO MONTOYA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
255	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SANDRA LÓPEZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
256	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MIROSLAVA VERDUGO ZAZUETA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 137 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
						Miles de pesos			si	SI (FECHA)	
257	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA JOSÉ CHAN SANTISBON	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	08/09/2021		SI
258	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GABRIEL GONZÁLEZ MONDRAGÓN	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	37.50	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
259	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ANA IRIS MORALES CORTEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
260	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARGARITO HERNÁNDEZ GONZÁLEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
261	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ANGÉLICA CORTÉS HERNÁNDEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
262	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROSALINA ARMIDA ZAMORA IRIARTE	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
263	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	PABLO VELAZCO PUCHETA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
264	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	NATIVIDAD MORALES CORTEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
265	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JORGE ENRIQUE NÚÑEZ GUERRERO	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
266	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROSA ELVA MORALES MENDOZA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
267	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ESTEBAN DE JESÚS CAGAL HERNÁNDEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
268	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	GILBERTO CASILLAS PÉREZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
269	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	EVELIN MORALES MARTÍNEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
270	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SANTIAGO CHANG CHIGUIL	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
271	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOAQUÍN HERNÁNDEZ GABRIEL	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	40.50	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
272	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CATALINA ORTIZ VILLANUEVA	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	12.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
273	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	HERIBERTO REYES RODRÍGUEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
274	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	J. EUGENIO VELASCO CÁRDENAS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
275	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSEFINA ROCHA VALENCIA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	31/12/2021		SI



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 138 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
						Miles de pesos			si	SI (FECHA)	
276	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	NATALY CHÁVEZ RAMÍREZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
277	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARTÍN CRUZ GONZÁLEZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	7.50	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
278	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARGARITA RAMÍREZ MUNGUÍA	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
279	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JULIO CÉSAR RAMÍREZ VÁZQUEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	88.40	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
280	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	IMELDO PASTOR BERNAL VILLEGAS	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
281	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JESÚS ANTONIO RAMÍREZ MUNGUÍA	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
282	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	YOLANDA ALIPIO RANGEL	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	50.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
283	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LUIS FERNANDO VELASCO CONTRERAS	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	88.40	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
284	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DULCE VÁZQUEZ BAHENA	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
285	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SERGIO ALFREDO RODRÍGUEZ ESTRADA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
286	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	RAMIRO JAIMES VÁZQUEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	88.40	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
287	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ROGELIO TOVAR ZAMBRANO	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	88.40	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
288	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	YESENIA VÁZQUEZ BAHENA	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
289	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	BULMARO ROSALES VILLANUEVA	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	40.80	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
290	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARIVEL PÉREZ MAY	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	28.80	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
291	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ARTURO EDÉN GALLARDO GARCÍA	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
292	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ ANTONIO PUCH SÁNCHEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	89.70	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
293	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA DIGNA GONZÁLEZ ARROYO	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	42.50	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
294	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA DEL ROSARIO HERNÁNDEZ CANCHE	Tilapia ( <i>Oreochromis</i> spp.)	30.72	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 139 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
295	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LUIS MAGAÑA GAMBOA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	28/12/2021		SI
296	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DESIREE PUMARINO PARIZOT	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.60	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
297	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CARLOS SAEL FELIPE AQUINO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	45.00	12/2021	N/A	N/A	06/12/2021		SI
298	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ATILANO CAMAS GUTIÉRREZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	89.70	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
299	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MIREYDA GARCÍA ROMERO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
300	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LUCIO MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	35.10	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
301	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA MAGDALENA IBARRA LAUREAN	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
302	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FABIOLA GONZÁLEZ CHABOYA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
303	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MA. MAGDALENA SALGADO MENDOZA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
304	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARTHA MARÍA ÁLVAREZ OCAÑA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
305	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	BLANCA ALMA CRUZ ZAMUDIO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	9.00	12/2021	N/A	N/A	23/12/2021		SI
306	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA ISABEL VELA CALDERÓN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	24.00	12/2021	N/A	N/A	27/12/2021		SI
307	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JULIA DELGADO SILVA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
308	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUANA BAHENA SALGADO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
309	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	EUNICE GARCÍA ROMERO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
310	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ANA MARÍA VELÁZQUEZ HUERTA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	88.40	12/2021	N/A	N/A	23/12/2021		SI
311	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SELENE JUÁREZ HERNÁNDEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
312	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	OLIVERIO PALACIOS CLARA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	60.00	12/2021	N/A	N/A	01/12/2021		SI
313	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOEL ARREOLA VILLA	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	30.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 140 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
314	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JOSÉ FÉLIX MORENO ARGUETA	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	25.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
315	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	YOLANDA GÓMEZ NÚÑEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	37.50	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
316	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	DORI ROMERO HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	17/12/2021		SI
317	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARIO VALDEZ LARA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
318	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	OCTAVIO ESQUIVEL SOTO	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	50.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
319	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	BLAS LORENZO VELASCO HERNÁNDEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	52.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
320	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	EZEQUIEL ALARCÓN ÁVILA	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	18.00	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
321	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	MARÍA DE LOS ÁNGELES PELÁEZ JÁUREGUI	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
322	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	FLAVIO CISNEROS JUÁREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	56.10	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
323	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUANA INSAUSTE QUE	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	12/2021	N/A	N/A	11/10/2021		SI
324	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	SOLFICIO JIMÉNEZ DÍAZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	60.00	12/2021	N/A	N/A	30/08/2021		SI
325	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ZENÓN MORENO GÓMEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	15.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
326	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	LEOBARDO SOLACHE VÁZQUEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	12.50	12/2021	N/A	N/A	27/10/2021		SI
327	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CELESTINO RUIZ SÁNCHEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	89.76	12/2021	N/A	N/A	27/12/2021		SI
328	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	ZENAIDA RODRÍGUEZ DE SANTIAGO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
329	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	AGUSTÍN SÁNCHEZ SIERRA	Tilapia (Oreochromis spp.)	81.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
330	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JULIO LÓPEZ LÓPEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	12/2021	N/A	N/A	18/11/2021		SI
331	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	BRENDA MAYELI LÓPEZ CARRILLO	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.00	12/2021	N/A	N/A	08/11/2021		SI
332	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	JUAN ANTONIO VARGAS SOTELO	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	45.00	12/2021	N/A	N/A	27/12/2021		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 141 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
33	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	INSTITUTO DE ACUACULTURA DEL ESTADO DE SONORA	Adquisición del paquete tecnológico para la producción de Crassostrea gigas genéticamente mejorada mediante la inducción a triploidía biológica.	1,000.00	12/2021 31/03/2022	N/A	N/A		No	Pendiente
33	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA	Producción de semillas puras e híbridas de abulón de alta calidad para maricultivo y repoblamiento de bancos naturales	998.16	12/2021 30/04/2022	N/A	N/A		No	Pendiente
33	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2021	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE S.C.	Producción de crías de una nueva línea genética de tilapia Oreochromis niloticus de rápido crecimiento, adaptada a las condiciones ambientales de México.	1,000.00	12/2021 31/03/2022	N/A	N/A		No	Pendiente
1	CONVENIO DE COLABORACIÓN	2022	MUNICIPIO DE BAHÍA DE BANDERAS, NAYARIT	Seguimiento al estudio sobre la importancia económica y social que tiene el sector pesquero en el municipio de Bahía de Banderas, Nayarit	NO APLICA	30/08/2024					Vigente
2	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN	2022	UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTONOMA DE TABASCO	Coordinar acciones y esfuerzos a fin de promover el desarrollo y generación de proyectos de investigación, asesoría científica, técnica y formación de recursos humanos para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en el ámbito de la pesca y acuicultura.	NO APLICA	31/12/2024					Vigente
3	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN	2022	NATURE CONSERVATION	Establecer las bases y mecanismos de colaboración en actividades de investigación acuícola y pesquera, así como en el desarrollo de programas para el cumplimiento de objetivos de interés mutuo y beneficiosos para el sector productivo.	NO APLICA	20/12/2024					Vigente
4	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARCO ANTONIO LÓPEZ LORENZO	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	64.00	31/12/2022				NO	
5	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ARTEMIO JIMÉNEZ PÉREZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	57.60	31/12/2022			20/12/2022		SI
6	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SILVANO IGNACIO VARGAS	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	89.60	31/12/2022				NO	PENDIENTE
7	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FELIPE BAUTISTA MALDONADO	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	89.60	31/12/2022			02/02/2023		SI
8	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ALEJANDRO GÓMEZ PÉREZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	54.40	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 142 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
9	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	PABLO LÓPEZ SÁNCHEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	57.60	31/12/2022			20/12/2022		SI
10	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	IGNACIO SANTIAGO CONTRERAS	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	89.95	31/12/2022				NO	PENDIENTE
11	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GILDARDO CASTRO GALLEGOS	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	48.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
12	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SAMUEL MÉNDEZ MARTÍNEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	70.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
13	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GREGORIO FRANCISCO CRUZ CRUZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	77.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
14	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YAZMÍN GUADALUPE RAMOS LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	87.50	31/12/2022			20/12/2022		SI
15	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	RAMIRO DÍAZ CARDOSO	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	80.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
16	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SOLFICIO JIMÉNEZ DÍAZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	64.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
17	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ILDEFONSO CASTELLANOS MARTÍNEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	48.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
18	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ABISAÍ MARTÍNEZ LÓPEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	48.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
19	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CLAUDIA MORALES VELASCO	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	48.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
20	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DE LA LUZ ANTONIO HERNÁNDEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	35.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
21	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CECILIA RAMÍREZ RUIZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	52.50	31/12/2022			20/12/2022		SI
22	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JORGE ELÍAS SANTIAGO REYES	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	89.95	31/12/2022			20/12/2022		SI
23	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	EUNICE GARCÍA ROMERO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
24	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ZOILLO SANTIAGO LUIS	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	89.95	31/12/2022			20/12/2022		SI
25	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LUIS ANTONIO BAUTISTA ALONSO	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	48.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
26	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MIREYDA GARCÍA ROMERO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
27	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	DORI ROMERO HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 143 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
28	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FRANCISCA FRANCISCO SANTO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				NO	NO
29	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROBERTO ALCALÁ SÁNCHEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				NO	NO
30	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LETICIA DOMÍNGUEZ ANAYA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				NO	NO
31	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ELADIO JUAN ESTEBAN	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
32	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	DULCE MARÍA DIRCIO SÁNCHEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
33	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ARMINDA ROMERO HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
34	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JULIÁN TEODORO BAUTISTA ALAVEZ	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
35	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ISAURO CASTELLANOS MARTÍNEZ	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	89.60	31/12/2022			20/12/2022		SI
36	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ASUNCIÓN SÁNCHEZ PALACIOS	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	60.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
37	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	DOMINGO CASIMIRO FLORENTINO	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
38	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	AURELIO CASIMIRO PARRA	Tilapia (Oreochromis spp.)	65.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
39	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	EDUARDO MIGUEL HILARIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
40	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MAXIMINO FLORENTINO CAYETANO	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
41	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSÉ LUIS CASIMIRO NOLASCO	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
42	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	APOLONIO FELICIANO GREGORIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
43	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CANDELARIA BRAVO RÍOS	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
44	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ANSELMO CELESTINO ALFARO	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
45	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	PEDRO VÁSQUEZ MIRELES	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	57.60	31/12/2022			20/12/2022		SI
46	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUANA CRISTINA FERNÁNDEZ LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				NO	PENDIENTE

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 144 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
47	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	TIBURCIO CASIMIRO FLORENTINO	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
48	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GERARDO FELICIANO GREGORIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
49	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	KARLA MIROSLAVA MORALES ORRANTIA	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
50	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	APOLONIO FELICIANO ANICETO	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
51	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ALEJANDRO VICENTE ANTONIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
52	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LUIS ALFREDO PATRICIO ROMUALDO	Tilapia (Oreochromis spp.)	68.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
53	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YOCUNDO GUADALUPE AVENDAÑO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
54	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FÉLIX CECILIO PALACIOS	Tilapia (Oreochromis spp.)	51.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
55	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARISOL FIDENCIO ZÚÑIGA	Tilapia (Oreochromis spp.)	51.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
56	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MIRASOL CARMONA RODRÍGUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	39.60	31/12/2022			20/12/2022		SI
57	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ALBERTO MIGUEL VALENTÍN	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
58	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SELENE JUÁREZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
59	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LÁZARO ACOSTA FRANCISCO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
60	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FLAVIA FERNÁNDEZ LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
61	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSÉ SERVANDO ORTELA MARTÍNEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
62	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LUIS GARCÍA RAMÍREZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	60.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
63	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	RUFINO CLARA ANTONIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				NO	PENDIENTE
64	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YOCUNDO VENTURA GUADALUPE	Tilapia (Oreochromis spp.)	51.00	31/12/2022				NO	PENDIENTE
65	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CLARIBEL GÓMEZ JIMÉNEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	14.40	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 145 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
66	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	APOLINAR ACOSTA FRANCISCO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
67	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JULIÁN ACOSTA FRANCISCO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
68	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ATILANO RÍOS JESÚS	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
69	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSARIO RÍOS SALVADOR	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
70	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JAVIER CASIRO FLORENTINO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
71	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	UBALDO FIDENCIO TORRES	Tilapia (Oreochromis spp.)	51.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
72	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	TRINIDAD RÍOS SALVADOR	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
73	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARCOS RÍOS SALVADOR	Tilapia (Oreochromis spp.)	34.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
74	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA CELSA SARMIENTO ZUGAIDE	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
75	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FLORA MARTÍNEZ FIGUEROA	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
76	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GERARDO EMILIO HERMENEGILDO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
77	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSÉ LUIS EMILIO FIERRO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
78	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ARTURO VICENTE ANTONIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
79	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSÉ LUIS CAMILO LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	68.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
80	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	BARTOLO CUATE FELIPE	Tilapia (Oreochromis spp.)	68.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
81	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSÉ AGUIRRE VIRGEN	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
82	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FRANCISCO TRINIDAD AQUINO GARCÍA	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	70.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
83	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MAYDALI CASTAÑEDA VIRGEN	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
84	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GERARDO VIRGEN RODRÍGUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 146 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
						si			SI (FECHA)	NO	
85	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	PORFIRIO FELICIANO ANICETO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
86	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ENMANUEL AGUIRRE SUÁREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
87	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	EUSTAQUIO CUATE BARTOLO	Tilapia (Oreochromis spp.)	51.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
88	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MIRIAM LÓPEZ RONQUILLO	Tilapia (Oreochromis spp.)	51.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
89	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JESÚS ALCALÁ LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
90	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GABRIELA LIZETH ORTELA MARTÍNEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
91	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GENARO CRISANTO DÍAZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	68.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
92	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ALFREDO BASILIO FELICIANO	Tilapia (Oreochromis spp.)	51.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
93	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSEFA GUADALUPE ABENDAÑO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
94	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SAMUEL EDUARDO LEÓN MORALES	Tilapia (Oreochromis spp.)	32.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
95	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA RAMONA CHI CAHUN	Tilapia (Oreochromis spp.)	60.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
96	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CARLOS CECILIO BETANZO	Tilapia (Oreochromis spp.)	51.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
97	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	NAYELI GONZÁLEZ PÉREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	27.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
98	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ADELA VIEYRA ARENAZAS	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	42.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
99	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LEYSI LÓPEZ CERÓN	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
100	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CARLOS ESTEBAN PEDRO ANDRÉS	Tilapia (Oreochromis spp.)	68.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
101	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	VICENTE RIVERA BARRAGÁN	Tilapia (Oreochromis spp.)	68.00	31/12/2022				NO	PENDIENTE
102	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	RITA NOTARIO VALENCIA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
103	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	NORMA ÁLVAREZ ACOSTA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 147 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
104	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	IRMA MAYORGA PÉREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
105	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSALINDA ÁLVAREZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
106	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROGELINA VILLARREAL ÁLVAREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
107	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YOLANDA GÓMEZ NÚÑEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	42.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
108	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MATEO FRANCISCO CRUZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	34.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
109	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LORENZO VALENTÍN ALVARADO	Tilapia (Oreochromis spp.)	51.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
110	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SABINO MARTÍNEZ FIGUEROA	Tilapia (Oreochromis spp.)	68.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
111	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSALÍA GARCÍA FELICIANO	Tilapia (Oreochromis spp.)	68.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
112	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GUADALUPE GARDUÑO GÓMEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	8.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
113	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ALEJANDRA BAUTISTA ORTEGA	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	45.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
114	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YENI GÓMEZ SUGIA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
115	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MA GUADALUPE SVETLANA GONZÁLEZ GAMEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
116	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	TANIA CAROLINA GONZÁLEZ GAMEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
117	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSÉ RAFAEL HERNÁNDEZ RAMÍREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	72.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
118	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ARNULFA CAMPUZANO PÉREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
119	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA JOSÉ CHAN SANTISBON	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
120	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	VÍCTOR MIGUEL PATRICIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	51.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
121	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LILIANA ANTONIA MORENO ESCOFFIE	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
122	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LIZBETH ZETINA FÉLIX	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 148 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
123	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CARMEN AVENDAÑO SARAOS	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
124	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	HONORINA CATARINO MIRANDA	Tilapia (Oreochromis spp.)	36.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
125	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	IRMA ITZEL LUGARDO LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
126	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	INOCENCIO JOSÉ MARÍA ARENAS	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
127	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MAURO MARTÍNEZ CAMPUZANO	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
128	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SANDRA LÓPEZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
129	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CARMITA DEL ROSARIO GONZÁLEZ OLÁN	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
130	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUANA CORTINA ARRIAGA	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	45.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
131	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CARMEN MORENO MÉNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
132	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	BELLALINDA PÉREZ PÉREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
133	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ÓSCAR MORALES MARTÍNEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
134	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DE LOURDES GONZÁLEZ OLÁN	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
135	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ANGÉLICA CORTÉS HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
136	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GABRIELA MORALES CORTEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
137	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	NATIVIDAD MORALES CORTEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
138	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ISMAEL MORALES MENDOZA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
139	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARINA DE LA CRUZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	15.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
140	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DE LOS SANTOS AVENDAÑO NOVEROLA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
141	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SILVIA DEL CARMEN GUTIÉRREZ TORREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 149 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
142	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GLORIA PADILLA OLÁN	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
143	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ESTRELLA DE GUADALUPE RAMÍREZ VALERIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
144	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA ELVIA CRUZ LIZCANO	Tilapia (Oreochromis spp.)	45.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
145	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	BENITO MORALES MENDOZA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
146	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MIREYA JIMÉNEZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	37.50	31/12/2022			20/12/2022		SI
147	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CRISTINA BELLO GONZÁLEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
148	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	EVELIN MORALES MARTÍNEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			30/12/2022		SI
149	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MA. DE LOS ÁNGELES MARTÍNEZ CAMPUZANO	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
150	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSÉ ALBERTO RIVERA PERALTA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
151	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUAN MANUEL NAVARRETE RIVERA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
152	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSÉ LUIS ARRIOLA LAGUNAS	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	23.10	31/12/2022			28/12/2022		SI
153	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MINERVA BLANCO ÁVILA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
154	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LORENZO DE LA CRUZ GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	22.50	31/12/2022			30/12/2022		SI
155	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARCELA RAMÍREZ ORTIZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
156	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GABRIELA MAGAÑA LEÓN	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
157	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YESENIA DEL CARMEN SÁNCHEZ CASTILLO	Tilapia (Oreochromis spp.)	45.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
158	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FRANCISCA LEÓN GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
159	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARICRUZ NARVÁEZ PÉREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
160	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ALEJANDRA ÁNGELES MARTÍNEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 150 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
161	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LAURA BEATRIZ NOVELO CANTÓN	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
162	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SEVERIANA HERNÁNDEZ CHÁVEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
163	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CANDELARIA PÉREZ SILVÁN	Tilapia (Oreochromis spp.)	45.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
164	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GENARO RODRÍGUEZ SANTIAGO	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	89.10	31/12/2022				No	PENDIENTE
165	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ADELFA SUASTEGUI CRUZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
166	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ELIA DOLORES ZOTERO	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
167	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MA. ELENA ANGELITOS QUIÑONES	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
168	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	PERFECTA GUTIÉRREZ MARÍN	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
169	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	VÍCTOR VIRGEN ALCALÁ	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
170	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SUEMY LISSETE FERNÁNDEZ ANGELITOS	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
171	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROCÍO OLÁN PÉREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	60.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
172	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ARIANA CHÁVEZ RAMÍREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
173	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YOLANDA VALERIO MENDOZA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
174	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARTHINA MARISOL OLIVAS RUIZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
175	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	HILARIO IGNACIO AZAMAR	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
176	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUAN CARLOS DÍAZ ORTIZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
177	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ZULEYKA HERNÁNDEZ VALENCIA	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
178	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	DAREICY JOSHANY VALLADOLID OLIVAS	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
179	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROMUALDO PACHECO PAZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI



**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 151 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
180	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	PETRONA SÁNCHEZ LIZCANO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
181	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSA MARÍA JIMÉNEZ VÁZQUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
182	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ÁNGEL CRUZ GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
183	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSA MARÍA LIZCANO VÁZQUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
184	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LIBORIO DE LA ROSA ELIGIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			28/12/2022		SI
185	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARTHA ERÉNDIRA DE JESÚS SÁNCHEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
186	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	VANESSA CORTEZ DELGADO	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
187	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ALEJANDRO ISIDORO MÁRQUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
188	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSENDO PADILLA BARTOLO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
189	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DE LA LUZ VALERIO GONZÁLEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
190	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	OLIVERIO PALACIOS CLARA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
191	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MELESIO HERRERA SOLÍS	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
192	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MIGUEL MORENO MARTÍNEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	33.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
193	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CARLOS HERNÁNDEZ SILVÁN	Tilapia (Oreochromis spp.)	75.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
194	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GUADALUPE LORENA DÍAZ OLVERA	Tilapia (Oreochromis spp.)	60.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
195	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ANA LUISA TORRES DEL HOYO	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
196	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	AÍDA VÁZQUEZ SALINAS	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
197	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MIRIAM FRIDA VÁZQUEZ SALINAS	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
198	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA ESTHER HERNÁNDEZ MAYO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 152 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
199	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARIANA VILLALBA HERNÁNDEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
200	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	BARTOLA NAVA HERNÁNDEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
201	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARIBEL HERNÁNDEZ PONCE	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
202	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	RUTILO IGNACIO TREJO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
203	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SUSANA NAVA HERNÁNDEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
204	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YARA ELSY MAGAÑA GARCÍA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
205	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ZENAIDA RODRÍGUEZ DE SANTIAGO	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	89.90	31/12/2022				No	PENDIENTE
206	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CATALINA ORTIZ VILLANUEVA	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	19.80	31/12/2022				No	PENDIENTE
207	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	RUFINA HERNÁNDEZ ARIAS	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
208	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	DIANA LINETH SILVESTRE TAMAYO	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
209	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	OLGA CID MERINO	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	36.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
210	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GLORIA BALANZAR LÓPEZ	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	75.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
211	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CELESTE ALCARAZ QUIÑONES	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
212	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CRISTINA ÁLVAREZ MORENO	Trucha Arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	19.80	31/12/2022				No	PENDIENTE
213	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUAN FRANCISCO ALCARAZ SÁNCHEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
214	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LIRIO KATHY QUIÑONEZ RENDÓN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
215	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LUCILA ROBLES RENDÓN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
216	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	NERY ROBLES RENDÓN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
217	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SUEMY CORAL QUIÑONEZ RENDÓN	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA**  
**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN**  
**PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 153 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
218	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ANALY JIMÉNEZ ALDABA	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
219	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUAN FALCÓN GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
220	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARTHA MARÍA ÁLVAREZ OCAÑA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
221	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	EZEQUIEL ALARCÓN ÁVILA	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	19.80	31/12/2022			20/12/2022		SI
222	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARTHA MARÍA ARIAS MONTERO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
223	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CARMEN LETICIA HURTADO CÁRDENAS	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	89.90	31/12/2022				No	PENDIENTE
224	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSA MARÍA TORRES ARREOLA	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	40.50	31/12/2022			28/12/2022		SI
225	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	EVELIO GARCÍA HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	15.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
226	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	KRYSTEL BAUTISTA HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	78.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
227	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	HERIBERTA GUTIÉRREZ TAFOYA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
228	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	RUBÉN VALENCIA GUILLÉN	Tilapia (Oreochromis spp.)	45.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
229	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CINDY BELÉN HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
230	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JESÚS BERNARDINO PÉREZ HERNÁNDEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	54.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
231	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	VICTOREANA MACIEL GUTIÉRREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
232	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	AMPARO REYNOSO MENDOZA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
233	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GERARDO SALVADOR RUIZ MORENO	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
234	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	NORMA LETICIA BRITO RODRÍGUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
235	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DEL CARMEN MÉNDEZ SÁNCHEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	37.50	31/12/2022			20/12/2022		SI
236	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JAVIER HERNÁNDEZ TORNEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 154 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
237	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SILVIA RAMÍREZ RESÉNDIZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
238	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA ISABEL GUERRERO PACHECO	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
239	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	VALENTÍN MORENO DORANTES	Tilapia (Oreochromis spp.)	21.60	31/12/2022			20/12/2022		SI
240	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ELCIDIA CRISTINA NIEBLA RODRÍGUEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
241	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LUZ MARÍA NIEBLA RODRÍGUEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
242	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	BEATRIZ ADRIANA ARAGÓN VILLEGAS	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
243	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FRANCISCO MEDEL HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
244	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ADELINA RODRÍGUEZ ROJO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
245	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUAN ROSAS GALINDO	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
246	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JESÚS ARTEMISA URQUIZA LÓPEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
247	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DEL ROSARIO HERNÁNDEZ CANCHÉ	Tilapia (Oreochromis spp.)	57.60	31/12/2022			30/12/2022		SI
248	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ANA LAURA VALENZUELA QUINTERO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
249	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA CELIA VALDEZ RUELAS	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
250	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DE JESÚS LEÓN MONZÓN	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
251	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	VALENTÍN MORALES ORTIZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
252	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ALICIA LLAMAS LÓPEZ	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
253	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	DELIA DOLORES MUÑOZ VALDEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
254	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSÉ FRANCISCO PANTALEÓN ALTO	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
255	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	NORA ALICIA ZAMORA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 155 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
256	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	PABLO ORTELA ORTEGA	Tilapia (Oreochromis spp.)	85.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
257	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LAURA ARABELA QUINTERO RODRÍGUEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
258	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GUADALUPE MARIBEL RODRÍGUEZ VILLANUEVA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
259	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CLEMENTE CUMPLIDO AHUJA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
260	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	IRENE LÓPEZ FIGUEROA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
261	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ÁNGEL MONTERO VÁZQUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
262	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MA. DEL PILAR MUNGUÍA ROMÁN	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
263	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	TEODORA RAMÍREZ MORA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
264	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUAN MANUEL VÁZQUEZ DELGADO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
265	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MAYUDIA AMPARO GUZMÁN LÓPEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
266	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ANTONIA LÓPEZ CHÁVEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
267	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROCÍO LÓPEZ GUERRERO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
268	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	BRICEIDA GUADALUPE CORRALES ACOSTA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
269	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	BRICEYDA VALDEZ MELENDRES	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
270	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LUCÍA DEL CARMEN JIMÉNEZ ROSARIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
271	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSA GUTIÉRREZ LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
272	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YADIRA LUNA GÓMEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
273	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LINA GARCÍA PEDREGUERA	Tilapia (Oreochromis spp.)	8.25	31/12/2022				No	PENDIENTE
274	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YURILIA YAZMÍN DIMAS VALDEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 156 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
275	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUVENTAL CASTILLO GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
276	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FLORENTINO SÁNCHEZ GONZÁLEZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
277	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ANDREA REYES SALAZAR	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
278	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FRANIA LIMARA LÓPEZ CASTRO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
279	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GRISELDA BRISEYDA QUINTANA VERDUGO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
280	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ANA KAREN VALLEJO IPIÑA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
281	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUSTINA LIBORIO BALBUENA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
282	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSA SANTIAGO LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
283	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YOLANDA CASTILLO GARCÍA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
284	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	HONORINA BÁEZ GALICIA	Tilapia (Oreochromis spp.)	20.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
285	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	EDNA YUDITH GUTIÉRREZ LÓPEZ	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
286	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GABRIELA YOHANA PÉREZ RAMÍREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
287	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	BRUNILDA CASTILLO HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
288	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CANDELARIA BAUTISTA PRADO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
289	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MAGDALENA ACOSTA VÁZQUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
290	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DOLORES LÓPEZ ÁNGULO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
291	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DE LOURDES HERRERA MENDOZA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
292	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CLAUDIA DEL CARMEN CRUZ RAMÍREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
293	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	PETRA PRADO HUERTA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 157 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
294	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUANA VILLEGAS CHAGALA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
295	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CIRENIO HERNÁNDEZ JOACHIN	Tilapia (Oreochromis spp.)	36.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
296	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SAMUEL VITERVO GUEVARA	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	66.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
297	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	IVÓN LEAL CECEÑA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
298	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	VÍCTOR HUGO LIBORIO CALIXTRO	Tilapia (Oreochromis spp.)	36.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
299	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ELPIDIA LEÓN HERNÁNDEZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	89.95	31/12/2022			20/12/2022		SI
300	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ABAD HERNÁNDEZ CUEVAS	Tilapia (Oreochromis spp.)	36.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
301	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JOSÉ JUAN ANTONIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
302	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MANUEL PANTALEÓN SANTOS	Tilapia (Oreochromis spp.)	36.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
303	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GUADALUPE MAY OSORIO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
304	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JULIÁN CHABLE MÉNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	22.50	31/12/2022			20/12/2022		SI
305	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSALÍA GABRIEL BEATRIZ	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	54.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
306	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JULIA RODRÍGUEZ ESTILLADO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
307	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	RAQUEL ASTORGA CRUZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
308	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	RAMÓN OLEA PETRONA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
309	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CAMILA VILLANUEVA VELOZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	89.90	31/12/2022				No	PENDIENTE
310	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CANDELARIA CRUZ ARREVILLAGA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
311	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YÉSICA ROSAS FLORES	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
312	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	JUANA INSAUSTÉ QUE	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 158 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
313	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	YULMA OLEA VELÁZQUEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
314	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA ELENA LÓPEZ VILLANUEVA	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	89.90	31/12/2022				No	PENDIENTE
315	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSARIO ATTWELL CASTRO	Ostión Japonés ( <i>C. gigas</i> ) Pacífico	89.90	31/12/2022				No	PENDIENTE
316	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CHARIS LILIANA SALAS MEJÍA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
317	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	HILDA GARCÍA CASTILLO	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
318	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	AURELIA PÉREZ DOLORES	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			30/12/2022		SI
319	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	NORMA ALICIA GARCÍA SAUCEDA	Camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
320	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FÉLIX PÉREZ APOLONIO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
321	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	TOMÁS ROMUALDO CONTRERAS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
322	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	INFRA APOLONIO GARCÍA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
323	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	EDIEL MONTERO SÁNCHEZ	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
324	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA JOSEFA TREJO LÓPEZ	Trucha Arcoiris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	27.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
325	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	DELFINA PÉREZ CÓRDOVA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	60.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
326	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	OLEGARIO CHINO CAMPOS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
327	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	IDALIA LÓPEZ JIMÉNEZ	Trucha Arcoiris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	19.60	31/12/2022				No	PENDIENTE
328	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARILI SÁNCHEZ ÁVILA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
329	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	EGIDIO CABRERA VIVEROS	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
330	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ROSA ELVA MORALES MENDOZA	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
331	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARIO GAMBOA ARANO	Tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> )	48.00	31/12/2022				No	PENDIENTE

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 159 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
332	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	HERMELINDA SANTOS GAMBOA	Trucha Arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	54.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
333	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CLAUDIO MAY MAGAÑA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
334	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ISMAEL RÍOS SARMIENTO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
335	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FELIPA CHÁVEZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
336	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FRANCISCA LUCIANO ÁLVAREZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
337	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ILDEGARDA ESPINOSA RAMOS	Tilapia (Oreochromis spp.)	60.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
338	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	TANYA ESTEFANÍA ÁLVAREZ MORENO	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
339	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	AMANDA LÓPEZ TOLENTINO	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
340	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ANAYELI GARCÍA BAUTISTA	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
341	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	BRENDA MAYELI LÓPEZ CARRILLO	Tilapia (Oreochromis spp.)	37.50	31/12/2022			20/12/2022		SI
342	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MÓNICA CHÁVEZ HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
343	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CELESTINO RUIZ SÁNCHEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
344	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARIVEL PÉREZ MAY	Tilapia (Oreochromis spp.)	76.80	31/12/2022			30/12/2022		SI
345	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA ANTONIA AZAMAR HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
346	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	DELFINA YOLANDA ÁLVAREZ CAMPOS	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
347	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	EDUARDO MORALES GÓMEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	76.80	31/12/2022			30/12/2022		SI
348	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MICAELA BERDON GOREL	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
349	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	VERÓNICA HERNÁNDEZ ANTEMATE	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
350	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DIGNA GONZÁLEZ ARROYO	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 160 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
					Miles de pesos	si			SI (FECHA)	NO	
351	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DEL CARMEN HERRERA TEPOX	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
352	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ALEJANDRO VEGA MARTÍNEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
353	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARGARITA HERRERA HERNÁNDEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
354	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ALICIA DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
355	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	GLAFIRA SANTOS LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
356	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FRANCISCO CALDERÓN MEDRANO	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	45.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
357	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	ANDRÉS BELTRÁN RÍOS	Tilapia (Oreochromis spp.)	50.40	31/12/2022			20/12/2022		SI
358	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MAGDALENO OSORIO LÓPEZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
359	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	CELESTINA FLORES VERGARA	Tilapia (Oreochromis spp.)	4.50	31/12/2022			20/12/2022		SI
360	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LOURDES FRANCO CRUZ	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
361	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	LUIS MACÍAS FERNÁNDEZ	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	28.00	31/12/2022				No	PENDIENTE
362	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	NORMA ESTHER FRANCO CRUZ	Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
363	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA ESMERALDA VERDUGO CÁRDENAS	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
364	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MARÍA DEL ROSARIO AGUILERA SINTA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
365	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	BLANCA NIEVES IBÁÑEZ LIMA	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
366	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	MA LUISA SÁNCHEZ CRISOSTOMO	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
367	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SELENE CAROLINA VELOZ CRUZ	Ostión Japonés (C. gigas) Pacífico	89.90	31/12/2022				No	PENDIENTE
368	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FRANCISCA TERESA GARCÍA CRUZ	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			20/12/2022		SI
369	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	DALIA AZUZENA SALAZAR BERNARDINO	Trucha Arcoíris (Oncorhynchus mykiss)	13.20	31/12/2022			20/12/2022		SI

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

Hoja 161 de 162

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
370	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	SIMONA ROBLES MEDINA	Ostión Japonés (C. gigas) Pacifico	90.00	31/12/2022			28/12/2022		SI
371	CONVENIO DE CONCERTACIÓN	2022	FLORIBERTO MATA GOPAR	Tilapia (Oreochromis spp.)	90.00	31/12/2022			30/12/2022		SI
372	CONVENIO DE COLABORACIÓN	2022	GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA	ESTABLECER LAS BASES DE COLABORACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE MANEJO PESQUERO QUE PERMITAN LA SUSTENTABILIDAD DE LA PESCA EN EL ESTADO DE SINALOA: 2022 A 2024	N/A	30/09/2024					Vigente
373	CONVENIO DE COLABORACIÓN	2022	INSTITUTO EDUCATIVO DEL NOROESTE, A.C.	ESTABLECER LAS BASES DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL CRECIMIENTO O ECONOMÍA AZUL EN BAJA CALIFORNIA, ENFOCADO A LOS SECTORES ACUÍCOLA Y PESQUERO	N/A	29/09/2024					Vigente
374	CONVENIO DE COLABORACIÓN	2022	COMUNIDAD Y BIODIVERSIDAD, A.C.	DESARROLLAR UN SISTEMA DE MONITOREO BIOLÓGICO-PESQUERO EN LAS ZONAS DE: CAMPECHITO	N/A	30/09/2025					Vigente
375	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN	2022	LA SECRETARÍA DE PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLE DE YUCATÁN	ESTABLECER LAS BASES DE COLABORACIÓN PARA DESARROLLAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, ASESORÍA TÉCNICA Y CIENTÍFICA, FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, QUE PERMITEN EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES EN EL ÁMBITO DE LA PESCA Y ACUACULTURA	N/A	31/12/2024					Vigente
376	CONVENIO DE COLABORACIÓN	2022	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	ESTABLECER LAS BASES DE COLABORACIÓN PARA DESARROLLAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, ASESORÍA TÉCNICA Y CIENTÍFICA, FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES EN EL ÁMBITO DE LA PESCA Y LA ACUACULTURA	N/A	01/02/2024					VIGENTE

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA  
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
PRIMER TRIMESTRE 2023

N.	TIPO DE CONVENIO *	AÑO	SUSCRITO CON:	OBJETO	IMPORTE CONVENIDO	VIGENCIA DEL CONVENIO (MES/AÑO)	AVANCE FÍSICO	AVANCE FINANCIERO	EXISTENCIA DE ACTA DE FINIQUITO		ACTA FINIQUITO
									SI (FECHA)	NO	
1	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN	2023	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	ESTABLECER LAS BASES PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES CONJUNTAS ENCAMINADAS AL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN EN MATERIA DE ACUACULTURA EN EL ESTADO DE MORELOS Y EN TODAS AQUELLAS ÁREAS DE COINCIDENCIA DE SUS FINALIDAD E INTERESES INSTITUCIONALES, MEDIANTE LA PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y REALIZACIÓN DE LAS ACCIONES DE COLABORACIÓN, INTERCAMBIO Y APOYO MUTUO QUE BENEFICIEN A "LAS PARTES" Y A LA SOCIEDAD	N/A	30/09/2024					Vigente