

INSTITUTO  
NACIONAL  
DE PESCA



ECUADOR



## INFORME DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

**RENDICIÓN DE  
CUENTAS**

**2017**

<b>Contenido</b>	<b>Pág.</b>
<b>I. DATOS GENERALES.....</b>	2
<b>II. ANTECEDENTES.....</b>	2
Misión.....	3
Visión.....	3
<b>III. DEBERES Y ATRIBUCIONES DEL INSTITUTO NACIONAL DE PESCA.....</b>	3
<b>IV. OBJETIVOS.....</b>	3
<b>V. LOGROS ALCANZADOS.....</b>	3
Participaciones Internacionales.....	4
Convenios Interinstitucionales.....	4
Convenios ONG's.....	5
Proceso de Investigación de los Recursos Bioacuáticos y su Ambiente (IRBA).....	5
Actividades de Participación.....	8
Aportes para Tomadores de Decisiones.....	8
Publicaciones Científicas en Revistas Indexadas.....	9
Libros INP.....	10
Tesis INP - Universidad de Guayaquil.....	10
Proyecto SENESCYT.....	10
<b>VI. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA.....</b>	10
<b>VII. METAS INP.....</b>	11
<b>VIII. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD.....</b>	12

## I. DATOS GENERALES

Instituto Nacional de Pesca

**Máxima Autoridad:** Mgtr. Pilar Solís-Coello

**Fecha Informe:** 15 de marzo de 2018

## II. ANTECEDENTES

El Decreto Ejecutivo 1311 del 9 de febrero 2017, Art. 1 prescribe: Transfiéranse al Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca las siguientes atribuciones:

- Realizar el análisis y control de calidad de los productos pesqueros.
- Las relativas al aseguramiento de la calidad e inocuidad, en cuanto a la responsabilidad de ejecutar el plan de control sanitario y verificación de todos los establecimientos y entidades incluidos en la cadena de trazabilidad y procesamiento de los recursos pesqueros y acuícolas.
- Realizar el análisis y control de calidad de los productos acuícolas.

Mediante Decreto Ejecutivo 06 del 24 de mayo de 2017, se escinde el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca; y, se crea el Ministerio de Acuacultura y Pesca, quien asume todo lo relacionado a pesca y acuacultura.

El Instituto Nacional de Pesca (INP) se adscribe a este Ministerio. El INP transfiere las atribuciones antes mencionadas al Ministerio de Acuacultura y Pesca en el plazo de siete meses. A partir de esta transferencia, el INP inicia su proceso de reestructuración.

En el Art. 2 del Decreto 1311 se ratifican las mismas atribuciones que constan en la Ley Constitutiva del Instituto Nacional de Pesca que están relacionadas a realizar las investigaciones científicas y tecnológicas de los recursos bioacuáticos y del medio donde se desarrollan, adicionando otras como:

- ✓ Formular, ejecutar planes, programas y proyectos de investigación.
- ✓ Difundir información científica y tecnológica.
- ✓ Recomendar la adopción de medidas de manejo y conservación.
- ✓ Promover la cooperación pública y privada nacional e internacional.

Reglamento General del Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación menciona que:

- ✓ Los institutos públicos de investigación son actores generadores y gestores del conocimiento que se encuentran bajo la rectoría de la SENESCYT.

- ✓ El INP es un instituto público de investigación.

El Instituto Nacional de Pesca es una entidad de derecho público creada el 5 de diciembre de 1960, con personería jurídica, patrimonio y recursos propios y tiene su domicilio en la ciudad de Guayaquil.

### Misión

Brindar servicios y asesoramiento al sector pesquero-acuícola a través de la investigación y evaluación científica-técnica de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas para su manejo sustentable.

### Visión

Institución líder en la investigación científica-técnica aplicada al uso sustentable de los recursos hidrobiológicos de la región del Pacífico Sudeste.

## III. DEBERES Y ATRIBUCIONES DEL INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

- a) Difundir información científica y tecnológica relacionada con la actividad acuícola y pesquera, así como ejecutar los procesos de transferencia de conocimientos.
- b) Recomendar a la autoridad competente la adopción de medidas de manejo y conservación relativos a las actividades acuícola y pesquera.
- c) Promover y ejecutar relaciones de cooperación con instituciones públicas y privadas, nacionales y extranjeras, cuyos objetivos sean afines a las actividades del Instituto Nacional de Pesca.

## IV. OBJETIVOS

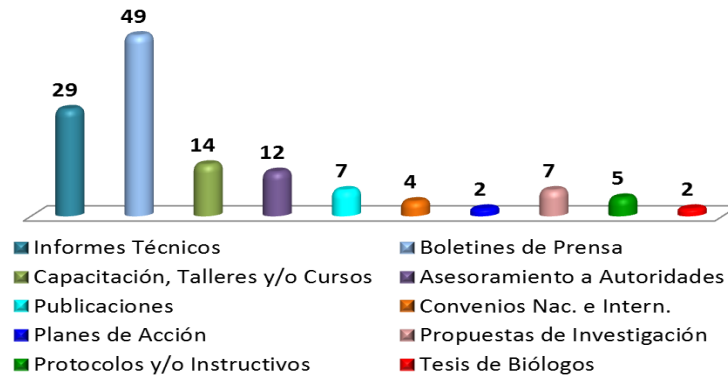
- ✓ Realizar investigaciones científicas y tecnológicas de los recursos bioacuáticos, basada en el conocimiento del medio ambiente y de los organismos que lo habitan con la finalidad de evaluar su potencial, diversificar la producción, propender al desarrollo de la actividad pesquera y lograr su óptima y racional utilización.
- ✓ Prestar asistencia científica y técnica a las actividades relacionadas con la investigación de los recursos bioacuáticos y sus actividades conexas.

## V. LOGROS ALCANZADOS

El Instituto Nacional de Pesca ha alcanzado durante el periodo 2017 importantes logros a nivel nacional e internacional por medio de su macro proceso agregador de valores como lo es el **Proceso de Investigación de los Recursos Bioacuáticos y su Ambiente (IRBA)**.

Proceso que genera información biológica, pesquera, tecnológica y ambiental de las poblaciones explotadas y sus ecosistemas, permitiendo presentar mediante

informes científicos-técnicos las debidas recomendaciones para el manejo sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas.



## PARTICIPACIONES INTERNACIONALES

### CIAT

- ✓ Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT). Medidas de Conservación y Ordenación de los atunes 2017-2019 y su afectación a la dinámica de la flota pesquera atunera y la industria.

### SPRFMO

- ✓ Comité Científico de la Organización Regional de Manejo Pesquero de la Región del Pacífico Sur –OROP-SP.

## CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES

### INP-MAP-CRNREG-PNG-COPROPAG

- ✓ Ejecución del proyecto “Evaluación de artes de pesca experimentales para la captura sostenible de Peces Pelágicos Grandes en la Reserva Marina de Galápagos” en Puerto Ayora - Provincia de Galápagos.

### INP-INOCAR

- ✓ Cooperación interinstitucional entre INOCAR e INP para colecta de muestras de zoo e ictioplancton. Resultados de los análisis presentados en reuniones del Comité de Estudio Regional del Fenómeno El Niño (ERFEN).

### ERFEN (INP-INOCAR-ESPOL-INAMHI-DAC-SGR)

- ✓ Agenda interinstitucional para elaborar el Plan Estratégico del Comité Nacional para el Estudio del Fenómeno de El Niño.
- ✓ Agenda interinstitucional para analizar las condiciones meteorológicas, oceanográficas y biológicas pesqueras del mar ecuatoriano.

## CONVENIOS ONG's

### INP-CI

- ✓ Manejo integrado de espacios marinos y costeros de alto valor para la biodiversidad en el Ecuador continental.

### INP-WWF

- ✓ Manejo participativo de los pescadores en el Estudio del camarón pomada artesanal dentro del estuario del Golfo de Guayaquil.

Adicionalmente el macro proceso IRBA posee varios programas y proyectos como:

### Pelágicos Pequeños

- ✓ Informe Preliminar sobre la Caracterización de las redes chinchorro de playa para la captura del recurso pinchagua en la provincia de Manabí.
- ✓ Informe técnico: Variabilidad espacial y temporal de la abundancia de huevos y larvas de peces pelágicos pequeños durante los períodos de veda 2017.
- ✓ Informe técnico "Distribución y abundancia de pinchagua (*Opisthonema* spp.) y chuhueco (*Cetengraulis mysticetus*) en el Golfo de Guayaquil".
- ✓ Informe técnico "Distribución y abundancia de pinchagua (*Opisthonema* spp.) en el perfil costero ecuatoriano".
- ✓ Informe técnico "Distribución y abundancia de pinchagua (*Opisthonema* spp.) y chuhueco (*Cetengraulis mysticetus*) en el Golfo de Guayaquil".
- ✓ Informe técnico "Distribución y abundancia de pinchagua (*Opisthonema* spp.) en el perfil costero ecuatoriano".

### Camarón

- ✓ Socialización de los Análisis de las capturas de camarón pomada capturada con bolsos en Bajo Negro".
- ✓ Protocolo de colecta y muestreo de camarón y su fauna acompañante de la pesca polivalente para los observadores abordo.
- ✓ Informe ejecutivo "Consideraciones a la propuesta realizada por el sector pesquero pomadero" a través del oficio MIALEX 050-092017".
- ✓ Informe ejecutivo inspecciones a las redes de arrastre de fondo para la pesca experimental polivalente de los recursos merluza y camarón de agua somera fuera de las ocho millas.

- ✓ Informe del recurso camarón pomada (*Protrachypene precipua*) capturado con el arte de pesca bolso en Bajo Negro (septiembre-octubre 2016 y mayo - julio 2017).
- ✓ Informe técnico Inspecciones a las redes de arrastre de fondo artesanal “changa” de la asociación de producción pesquera changuero de Posorja “ASOPROCHAPOR”.

### **Merluza**

- ✓ Protocolo de colecta y muestreo de merluza y su fauna acompañante de la pesca polivalente para los observadores abordo.
- ✓ Informe técnico sobre Aspectos reproductivos de la merluza (*Merluccius gayi*) en aguas ecuatorianas: Sustento técnico para la implementación de la veda 2018.

### **Microplásticos**

- ✓ Capacitación en Microplásticos para profesores y estudiantes de la Universidad Estatal Peninsular de Santa Elena, del 23 al 25 enero de 2017.
- ✓ Reunión de la Comisión Mixta de Cooperación Técnica Ecuador-Chile para evaluar el Programa de Cooperación 2014-2017 y aprobar los Proyectos que conformarán el nuevo Programa de Cooperación Bilateral 2017-2019.

### **Cangrejo**

- ✓ Análisis de los aspectos biológicos del cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*), provincia de El Oro – Ecuador. Octubre, 2017.
- ✓ Análisis de los aspectos biológicos del cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*), provincia de El Oro – Ecuador. Noviembre, 2017.

### **Embalse Chongón**

- ✓ Informe técnico de “Resultados Biológicos y Pesqueros de las Principales Especies Capturadas en el Embalse Chongón en enero 2017.
- ✓ Propuesta de Proyecto “Seguimiento de las Medidas de Manejo y Muestreo Biológico Pesquero en Embalse Parque Lago Chongón Durante 2018”.
- ✓ Socialización de los resultados biológicos pesqueros registrados durante 2016 en el embalse parque lago Chongón, para establecer la veda 2017 y adoptar nuevas medidas de manejo orientadas a la sustentabilidad de los recursos pesqueros.

### Flota Atunera

- ✓ Obtener información de captura y esfuerzo pesquero de la flota atunera cerquera ecuatoriana, para contribuir en el ordenamiento y manejo del recurso en 2018.
- ✓ Plan de trabajo anual del Programa Bitácoras de Pesca para Registrar Información de Captura y Esfuerzo, realizada por la flota atunera cerquera ecuatoriana durante 2017”.

### Pelágicos Grandes

- ✓ Borrador del Protocolo del seguimiento colecta y análisis de datos de la pesquería artesanal del recurso Perico/Dorado (*Coryphaena hippurus*) en el Ecuador.
- ✓ Informe preliminar sobre Evaluación de artes de pesca experimentales para la captura sostenible de peces pelágicos grandes en la Reserva Marina de Galápagos”.
- ✓ Informe pesquero Anconcito abril 2017, desembarque de peces pelágicos grandes.
- ✓ Informe pesquero Santa Rosa abril 2017, desembarque de peces pelágicos grandes.

### Concha

- ✓ “Revisión y estandarización de técnicas y metodologías para la investigación de la concha (*Anadara tuberculosa*), con la participación de investigadores de Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú y Chile. Seminario-Taller regional.

### Calamar

- ✓ Propuesta de investigación “Proyecto de pesca experimental para la captura artesanal del calamar gigante *Dosidicus gigas* con línea de mano y poteras frente a las costas de Puerto Bolívar, Provincia El Oro”.
- ✓ Plan de Acción de la pesquería de calamar gigante, para el Plan Integral de Acuicultura y Pesca 2016-2021.
- ✓ Informe técnico de resultados, sobre la abundancia inusual de calamar gigante registrada, frente a las costas de la provincia de Manabí en abril de 2017.

### Acuicultura

- ✓ Informe de evaluación del proyecto Cultivo de Cobia (*Rachycentron canadum*) en jaulas flotantes ejecutado por la empresa Ocean Farm S.A.



- ✓ Informe de evaluación del proyecto macroalga (*Kappaphycus alvarezii*) especie para acuicultura marina en el Ecuador.

### **Bacalao**

- ✓ Distribución, abundancia y aspectos biológicos de Bacalao de Profundidad (*Dissostichus eleginoides*) en aguas ecuatorianas.
- ✓ Composición del ictioplancton en la columna de agua en la pesca de bacalao de profundidad (*Dissostichus eleginoides*).
- ✓ Contenido estomacal del bacalao de profundidad (*Dissostichus eleginoides*).

### **ACTIVIDADES DE PARTICIPACIÓN**

- ✓ Reunión Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT). Medidas de Conservación y Ordenación de los atunes 2017-2019 y su afectación a la dinámica de la flota pesquera atunera y la industria.
- ✓ Reunión del Grupo de Trabajo sobre Captura Incidental.
- ✓ Reunión del Grupo de Trabajo Ad Hoc sobre Plantados.
- ✓ Reunión del Comité Científico Asesor de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (IATTC, siglas en inglés).
- ✓ Reunión del Comité Científico de la Organización Regional de Manejo Pesquero de la Región del Pacífico Sur –OROP-SP (SPRFMO), realizada en Shanghái, China, del 20 al 28 de septiembre de 2017. Sobre calamar y jurel.
- ✓ Reuniones mensuales estableciendo una agenda interinstitucional para elaborar el Plan Estratégico del Comité Nacional para el Estudio del Fenómeno de El Niño.
- ✓ Reuniones quincenales y mensuales estableciendo una agenda interinstitucional para analizar las condiciones meteorológicas, oceanográficas y biológicas pesqueras del mar ecuatoriano.

### **APORTES PARA TOMADORES DE DECISIONES**

- ✓ Informe de los aspectos biológicos y pesqueros del recurso camarón pomada durante la veda en 2017. Se realizó el análisis de la información recolectada por los observadores a bordo de los barcos arrastreros pomaderos que participaron en este estudio.
- ✓ Consideraciones técnicas sobre las dimensiones de una malla de redes de pesca.

- ✓ Consideraciones técnicas para el cambio de la fecha de veda 2018 del recurso camarón pomada industrial y artesanal.
- ✓ Consideraciones técnicas para el cambio de la fecha de veda 2018 para la flota industrial del recurso pelágicos pequeños.
- ✓ Consideraciones técnicas para el cambio de la fecha de veda 2018 del recurso cangrejo.
- ✓ Informe sobre el pronunciamiento del INP a la solicitud de cambio de cupo de anguila a merluza para las embarcaciones "Luciana" y "Juan Carlos" - camarones del mar COBUS S.A.

### **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS**

- ✓ Publicación del artículo (Journals) presentado a la revista Marine Biology Research: Morales, E. y J. Pacheco, 2017. A mantle length structured stock assessment model for the jumbo squid, *Dosidicus gigas*, fishery of the Ecuadorian Pacific: a limited data approach. (UK). Journal ISI, SCOPUS. ISSN (Print) 1745-1019. 13:4, 417-428, DOI: 10.1080/17451000.2016.1272696.
- ✓ Estudio para evaluar el uso de anillos anuales de otolitos para estimar la edad de Merluza (*M. gayi*) capturadas en pesquerías ecuatorianas. Revista Tecnológica ESPOL – RTE, Vol. 30, N. 2, 140-151 (agosto 2017).
- ✓ Artículo para revista científica: Prado-España, M., Troccoli-Guinaglia, L. & Cajas-Flores, J. 2017. "Análisis del estado trófico y microfitoplancton de la zona costera de la provincia del Guayas, Ecuador". Boletín del Instituto de Investigaciones Marinas de Colombia, 46 (2), 91-114.
- ✓ Artículo para revista científica: Conde, A & Solís-Coello, P. From the estuary to the Amazon basin: *Corbicula fluminea* (O.F. Müller, 1774) (*Bivalvia Venerida Cyrenidae*) in Ecuador. Biodiversity Journal (in press).
- ✓ Artículo para International Journal of Fisheries Science and Research: Alava JJ, Barragan-Paladines, MJ; Denking, J; Muñoz-Abril, L; Jimenez PJ; Paladines, F; Valle, CA; Tirape, A; Gaibor, N; Calle, M; Calle, P; Reyes, H; Espinoza, E; and Grove, J. Massive Chinese Fleet Jeopardizes Threatened Shark Species around the Galapagos Marine Reserve and Waters of Ecuador: Implications for National and International Fishery Policy. 2017; 1(1):1001.
- ✓ Artículo para revista científica: Conde, A., Hurtado, M. & Prado M. Phytoplankton response to a weak 2014 El Niño event on the Ecuadorian coast. Acta Ecológica (**en prensa**).
- ✓ Artículo para revista científica: Troccoli-Guinaglia, L. & Prado-España, M. 2017. "Estado trófico y estructura comunitaria del microfitoplancton en

un sector del golfo de Guayaquil, Ecuador”. Revista Biota Colombiana (Artículo BC 336, en prensa).

### **LIBROS INP**

- ✓ Moluscos Marinos distribuidos en la Primera Milla Náutica (Elba Mora y María José Brito).
- ✓ Peces del Perfil Costero Ecuatoriano: Primera Milla Náutica (Marco Herrera, Ingrid Saa, Santiago Ferreyro, Dialhy Coello y Pilar Solis-Coello).

### **TESIS INP - UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

El Instituto Nacional de Pesca aprueba a estudiantes de la Universidad de Guayaquil de la Facultad de Ciencias Naturales realizar sus tesis para obtener el título de Biólogo con información de los diferentes programas.

Se han generado dos tesis con información del Programa Camarón las cuales son:

- ✓ Principales Aspectos Biológicos Reproductivos de *Farfantepenaeus californiensis* (Holmes, 1900) en el mar ecuatoriano (Septiembre 2015 – Agosto 2016). Ronald Iván González Acuña.
- ✓ Estructura Poblacional de *Protrachypene precipua* (camarón pomada) frente a Esmeraldas: Implicaciones para el manejo pesquero. Sheyla Corina Suárez Gómez.

### **PROYECTO SENESCYT**

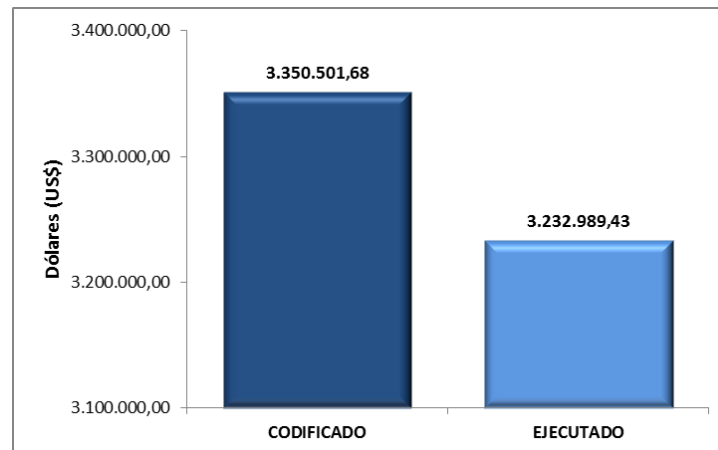
- **Desarrollo de una cámara climatizada para crustáceos y moluscos del manglar ecuatoriano.**

Los productos generados son:

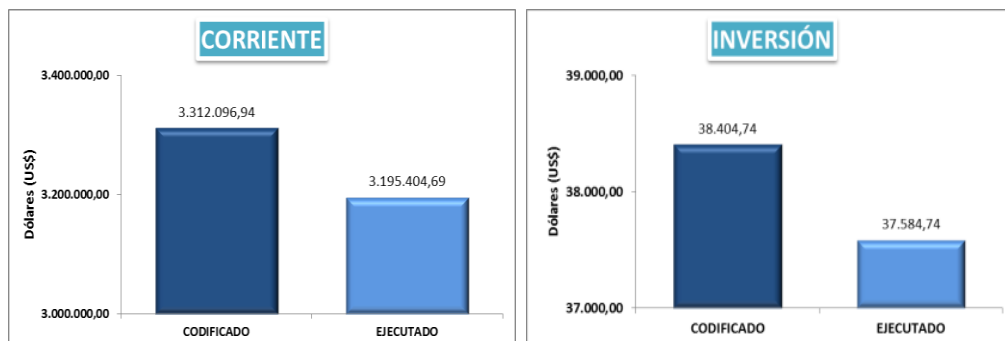
- I. Construcción del prototipo.
- II. Compra de materiales e instalación del sistema de refrigeración.
- III. Levantamiento de información en las zonas de manglar y pueblos costeros donde se desembarcan los cangrejos y conchas.
- IV. Recolección de muestras biológicas de los recursos, cangrejo y concha.
- V. Primera prueba del prototipo la cual fue realizada a finales de septiembre.

## **VI. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA**

Del presupuesto de Gastos Permanentes de US\$ 3.350.501,68 se ejecutó US\$ 3.232.989,43 que representa 96,49 %.



En gasto corriente la ejecución fue del 96,48 % y en inversión del 97,86 %.


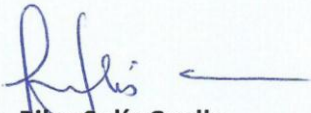


Investigación, Desarrollo, Innovación y/o Transferencia de Tecnología 839.110,63 (97,62%).

## VII. METAS INP

- ✓ Fortalecimiento de las investigaciones de pesca y acuicultura.
- ✓ Implementación del laboratorio de Patología y Genética.
- ✓ Determinación de la factibilidad de dotar al Instituto Nacional de Pesca de un barco de investigación operativo.
- ✓ Capacitaciones a pescadores de las diferentes pesquerías.
- ✓ Gestión de programas de formación para mejoras de ambiente, clima y cultura laboral.
- ✓ Identificación, evaluación y gestión de los procesos institucionales.

## VIII. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Revisado por:	Aprobado por:
 <b>Bлга. Rosa García Sáenz</b> Responsable del Proceso Rendición de Cuentas	 <b>Mgs. Pilar Solís Coello</b> Directora General (e) Instituto Nacional de Pesca