



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

***INFORME DE AUDITORIA N° 27/2018***

***CONTROL DE GESTIÓN***

***3° TRIMESTRE 2018***



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

## TABLA DE CONTENIDO

<b>INFORME EJECUTIVO.....</b>	<b>3</b>
<b>I. OBJETIVO GENERAL .....</b>	<b>5</b>
<b>II. OBJETIVOS PARTICULARES .....</b>	<b>5</b>
<b>III. ALCANCE DE LA LABOR DE AUDITORÍA .....</b>	<b>6</b>
<b>IV. INFORME DE AUDITORÍA.....</b>	<b>6</b>
<b>IV.1 PRODUCCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS.....</b>	<b>6</b>
<b>IV.1.1 Metas Físicas.....</b>	<b>6</b>
<b>IV.1.2 Informes con CBA's o Monitoreos de Pesquerías.....</b>	<b>9</b>
<b>IV.1.3 Programa Observadores a Bordo de Buques Comerciales .....</b>	<b>9</b>
<b>IV.1.4 Gabinete de Muestreo de Desembarque.....</b>	<b>10</b>
<b>IV.1.5 Subprograma Sensoramiento Remoto.....</b>	<b>12</b>
<b>IV.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA .....</b>	<b>14</b>
<b>IV.2.1 Publicaciones periódicas.....</b>	<b>14</b>
<b>IV.2.2 Viajes de estudio, asistencia a congresos, etc.....</b>	<b>14</b>
<b>IV.2.3 Actividades varias .....</b>	<b>14</b>
<b>IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION.....</b>	<b>18</b>
<b>IV.4 FONDOS ASIGNADOS POR EL CFP .....</b>	<b>22</b>
<b>IV.5 CONVENIOS .....</b>	<b>22</b>
<b>IV.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS.....</b>	<b>25</b>
<b>V. OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>25</b>
<b>VI. OPINION DEL AUDITADO.....</b>	<b>26</b>
<b>VII. CONCLUSION.....</b>	<b>26</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>28</b>



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

## **INFORME DE AUDITORIA N° 27/2018**

### **Control de Gestión 3° Trimestre 2018**

### **- EJECUTIVO -**

El Objetivo del presente trabajo es presentar a la autoridad superior del organismo y a la SIGEN un panorama actualizado trimestralmente en cuanto al desarrollo de las actividades sustantivas del Organismo durante el periodo analizado.

La labor de auditoría se ha basado en el relevamiento de información proveniente de distintas fuentes documentales: archivos institucionales propios, informes técnicos y de campaña, actas de organismos gubernamentales y sitios de Internet de entidades públicas y privadas vinculadas al sector pesquero.

El periodo auditado abarcó del 1º de julio al 30 de setiembre de 2018. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante el mes de octubre de 2018, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

A partir del relevamiento practicado sobre las principales actividades sustantivas del Organismo (informes técnicos), se verificó que las Metas Físicas totales comprometidas para el periodo julio-setiembre de 2018 fueron alcanzadas y superadas en un 23,9%. Dentro de esos documentos se han identificado cinco *Informes Técnicos Oficiales* y nueve *Informes de Asesoramiento y Transferencia* conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies langostino, centolla, abadejo, anchoíta y caballa.

Para el tercer trimestre de 2018 el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó la realización de un total de 60 Informes y 1.534 días de pesca relevados en nueve estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 113 muestras y solamente dos submuestras en los puertos de Mar del Plata y Necochea.

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, el *Bip Víctor Angelescu* realizó cinco campañas, incluyendo tres salidas de pruebas de equipos oceanográficos y de evaluación de artes de pesca, una campaña de relevamiento de langostino en el Golfo San Jorge y litoral de Chubut y otra de evaluación de biomasa de vieira (UM B). Los truckers *Willie* y *Bernie* realizaron dos campañas (corvina y gatuzo) sumando seis días de navegación. Con



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

respecto al resto de los buques del Instituto, actualmente se encuentran a la espera de la disponibilidad presupuestaria que permita realizar los trabajos de mantenimiento necesarios para su regreso a la actividad.

En el tercer trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$5.400.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). Por Resolución INIDEP N° 238 del pasado 28 de agosto se aprobó el Plan de Actividades Científicas 2018, junto con el Cronograma de Campañas de Investigación para el mismo periodo.

Mar del Plata, 17 de diciembre de 2018



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

## **INFORME DE AUDITORIA N° 27/2018 Control de Gestión 3° Trimestre 2018 - ANALÍTICO -**

### **I. OBJETIVO GENERAL**

Presentar a la autoridad superior del organismo y a la SIGEN un panorama actualizado trimestralmente en cuanto al desarrollo de las actividades sustantivas del Organismo durante el periodo analizado.

### **II. OBJETIVOS PARTICULARES**

1. Relevar el grado de avance en la presentación de los Informes Técnicos comprometidos en las previsiones de Metas Físicas para el ejercicio 2018, particularmente en lo referido a aquellos que contengan recomendaciones de *Capturas Biológicamente Aceptables* (CBA) por especie.
2. Analizar la correspondencia entre las actividades de campo planificadas (campañas de investigación) y las efectivamente llevadas a cabo durante el periodo auditado.
3. Examinar la producción científica de los investigadores del Organismo a través de la cuantificación de las diferentes publicaciones nacionales e internacionales en las que se hayan presentado trabajos. Cuantificar la participación de investigadores del Instituto en eventos científicos internacionales.
4. Cuantificar los aportes de fondos extra-presupuestarios provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE) realizados por el *Consejo Federal Pesquero* (CFP).
5. Relevar el número y naturaleza de los convenios de cooperación suscriptos por el INIDEP durante el periodo bajo análisis.
6. Cumplimentar las Resoluciones de las SIGEN N° 152/2002 (Normas de Auditoría Interna Gubernamental), N° 3/2011 (Manual de Control Interno



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

Gubernamental) y N° 172/2014 (Normas Generales de Control Interno para el Sector Público Nacional).

### **III. ALCANCE DE LA LABOR DE AUDITORÍA**

La labor de auditoría se ha basado en el relevamiento de información proveniente de distintas fuentes documentales: archivos institucionales propios, informes técnicos y de campaña, actas de organismos gubernamentales, entre otros.

El periodo auditado abarcó del 1º de julio al 30 de setiembre de 2018. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante el mes de octubre de 2018, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

### **IV. INFORME DE AUDITORÍA**

Por Resolución INIDEP N° 222/2018 del 8 de agosto pasado se aprobaron las Pautas y Procedimientos para el Área de Guarda de Muestras Permanentes y Transitorias del Instituto. Cabe señalar que en cumplimiento de lo dispuesto en el art. 101 del Anexo al Decreto N° 1344/2007, la Unidad de Auditoría Interna del INIDEP confeccionó un Informe de Intervención Previa con la finalidad de valuar si el procedimiento propuesto reunía los requisitos mínimos en cuanto al control interno, situación que fue efectivamente verificada.

#### **IV.1 PRODUCCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS**

##### **IV.1.1 Metas Físicas**

###### **a) Informe Técnicos**

Como **Anexo I** se adjunta un detalle, discriminado por Dirección y Programa, de los *Informes Técnicos Oficiales, Informes de Investigación, Informes de Asesoramiento y Transferencia, Documentos Técnicos, Informes de Campañas, Documentos de Trabajo, Informes de Comisión, Informes de Gestión e Informes de Observadores* producidos por el Instituto durante el periodo auditado. Por otra parte en los Papeles de Trabajo del presente Informe se incluye una copia de la nota que la Secretaria Técnica de la Dirección Nacional de Investigación remitiera a la Dirección de Administración reportando sobre el cumplimiento de las Metas Físicas (Informes)



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

comprometidos para el 3º trimestre de 2018 (Nota STDNI s/nº del 04/10/2018), así como también una copia de los Formularios presentados el 4 de octubre pasado, con firma electrónica, por la Dirección de Administración del Instituto a través del subsistema *e-PEF* (Programación y Ejecución Física de Programas y Proyectos de Inversión), perteneciente al Sistema Integrado de Información Financiera en Internet (*e-SIDIF*)<sup>1</sup>.

Para la documentación del presente trabajo de auditoría se ha tenido en cuenta la información en papel y formato electrónico disponible en la *Dirección Nacional de Investigación*<sup>2</sup> y en el sistema de consulta vía Intranet mantenido por el *Centro de Cómputos* y la *Biblioteca y Servicio de Documentación del Instituto* (Sistema ABCD). A continuación se presentan las proyecciones de Metas Físicas comprometidas para el 3º trimestre del Ejercicio 2018, junto con los documentos efectivamente producidos:

TIPO DE INFORME	PROYECTADO	EJECUTADO
Informes Técnicos Oficiales	10	9
Informes de Investigación	25	32
Informes de Asesoramiento y Transferencia	25	51
Informes de Campaña	8	14
Informes Finales de Marea (Observadores)	66	60
<b>TOTALES</b>	<b>134</b>	<b>166</b>

Se observa que las **Metas Físicas** totales proyectadas para el periodo julio-setiembre de 2018 fueron alcanzadas y superadas en un 23,9%.

Sobre las causas de los pequeños desvíos registrados en el trimestre, la Secretaría Técnica de la DNI informa en su nota del 4 de octubre pasado a la Dirección de Administración del INIDEP, lo siguiente:

*“Teniendo en cuenta las innumerables variables que afectan la realización de un Documento Científico, se considera que la cantidad producida de cada tipo presentó un desvío aceptable relativo a lo previsto.*

*Lo expuesto en el párrafo precedente se fundamenta particularmente para los denominados Informes de Asesoramiento y Transferencia con un*

<sup>1</sup> Papeles de Trabajo, fs. 1-9

<sup>2</sup> P.T., fs. 12-53



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

*desvío aparente de +26 respecto del total previsto (25). Dicha variación halla sustento en la demanda derivadas de las actividades de la prospección de langostino durante su temporada de pesca, caracterizada por su alto dinamismo (14 informes producidos). Otras variaciones fueron debidas a demandas de menor cuantía provenientes de convenios (GEF/FAO y Universidad Nacional de Mar del Plata), servicios tecnológicos de alto nivel (STAN) y de la Dirección Nacional de Planificación Pesquera, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.*

*En cuanto a los Informes de Campañas, sobre un previsto de 8 se ejecutaron 14 informes, cuyo desvío se debió principalmente a informes vinculados con pruebas de artes de pesca en el nuevo barco de investigación oceanográfico-pesquera del INIDEP Víctor Angelescu, y a una campaña efectuada por el mencionado barco destinada a la actividad humanitaria de búsqueda del B/P Rigel.”*

#### **b) Buque Costero (denominación provisoria V-103)**

De acuerdo a la información suministrada por la Dirección de Administración del Instituto<sup>3</sup>, si bien el proyecto técnico del buque está avanzado, la chapa y perfilería han sido acopiadas y se realizó la puesta de la quilla, a la fecha la construcción se encuentra detenida a la espera de poder concretar las decisiones indispensables sobre la motorización del buque (próximo hito de pago) con las autoridades de la nueva dependencia ministerial del INIDEP. Esta demora, ya comunicada y aceptada tanto por el astillero como por los funcionarios del BID, implica la elaboración de un nuevo cronograma de trabajo, que inevitablemente pospondrá la entrega del buque terminado al menos hasta finales del año próximo.

#### **d) Otros proyectos**

- Subsedes del INIDEP: Suspendido.
- Ampliación y refacción del ala este del edificio central del INIDEP (Maricultura): Suspendido.
- Construcción del futuro Centro de Investigación y Desarrollo de la Maricultura (CENIDMAR): Suspendido.

---

<sup>3</sup> P.T., fs. 10-11



Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

#### IV.1.2 Informes con Recomendaciones de CBA's o Monitoreos de Pesquerías

Durante el periodo auditado se produjeron 14 documentos con estas características<sup>4</sup>:

INFORME 2018	ESPECIE
ITO Nº 26	Abadejo
ITO Nº 29	Anchoíta bonaerense
ITO N º 31	Caballa al sur de 39°S
ITO N º 33	Centolla
ITO Nº 30 IAT Nº 79 - 80 - 85 - 101 103 - 108 - 110 - 118 - 119	Langostino (prospecciones y monitoreos)

ITO: Informe Técnico Oficial

IAT: Informe de Asesoramiento y Transferencia

#### IV.1.3 Programa Observadores a Bordo de Buques Comerciales

La DNI aprobó la versión final de **60 Informes de Observadores con un total de 1.534 días de pesca relevados**<sup>5</sup>. A continuación se muestra un cuadro con los informes discriminados por especie y estrato de flota.

INFORMES DE OBSERVADORES JULIO - SETIEMBRE 2018		
Especie Objetivo	Días de pesca	Cantidad de Informes
Merluza común o <i>hubbsi</i> (congeladores)	281	8
Merluza común o <i>hubbsi</i> (fresqueros)	150	12
Variado costero (fresqueros)	--	--
Especies australes (congeladores)	98	2
Especies australes (surimi)	85	2
Merluza negra (palangre o trampas)	--	--
Abadejo (palangre o trampas)	--	--
Centolla (trampas)	--	--
Cangrejo rojo	22	1
Langostino (tangones)	558	22
Langostino (fresqueros)	34	3
Calamar (poteras)	57	2
Vieira (arrastre)	249	8

<sup>4</sup> Archivo permanente UAI - Informes con CBA's o Monitoreos

<sup>5</sup> P.T., fs. 54-55



Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

Especie Objetivo	Días de pesca	Cantidad de Informes
Anchoíta (fresqueros)	--	--
Caballa	--	--
Rayas	--	--
<b>Total</b>	<b>1.534</b>	<b>60</b>

El titular del Programa informó que durante el trimestre no se realizaron nuevas capacitaciones orientadas a la formación continua y actualización metodológica de los Observadores. Se intentará compensar durante el periodo octubre-diciembre.

Se reporta la participación de miembros del Programa en el *Taller Técnico sobre Implementación de Áreas Marinas Protegidas Nacionales en el Mar Argentino*, realizado en la *Universidad de San Andrés* (sede CABA) durante los días 3 y 4 de septiembre de 2018.

También se registró intervención en la *Reunión sobre el Programa de Observadores a Bordo en la Pesquería de Anchoíta con Certificación MSC 2018*, celebrada el pasado 21 de setiembre. La misma contó con la participación de Armadores, Capitanes y empresas del Grupo Cliente.

#### IV.1.4 Gabinete de Muestreo de Desembarque

A continuación se presenta la cantidad de muestreos (M) y submuestreos (SM) por especie realizados por el área de Muestreo de Desembarque en los Puertos de Mar del Plata y Necochea-Quequén durante el periodo analizado<sup>6</sup>:

ESPECIE	PTO. MAR DEL PLATA						PTO. NECOCHEA-QUEQUÉN					
	JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE	
	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM
Corvina rubia	4	1	1		5							
Pescadilla de red	2	1			2		4					
Pez palo					4		7				2	
Besugo							3					
Lenguado							2					
Mero					1		6					
Gatuzo	1						7				1	
Pez ángel	1						5					
Rayas			1		1		6				2	
Cazón							4					
Pez gallo							5					
Caballa												
Anchoíta					4						9	
Merluza común	7		2		9							
Abadejo					2							

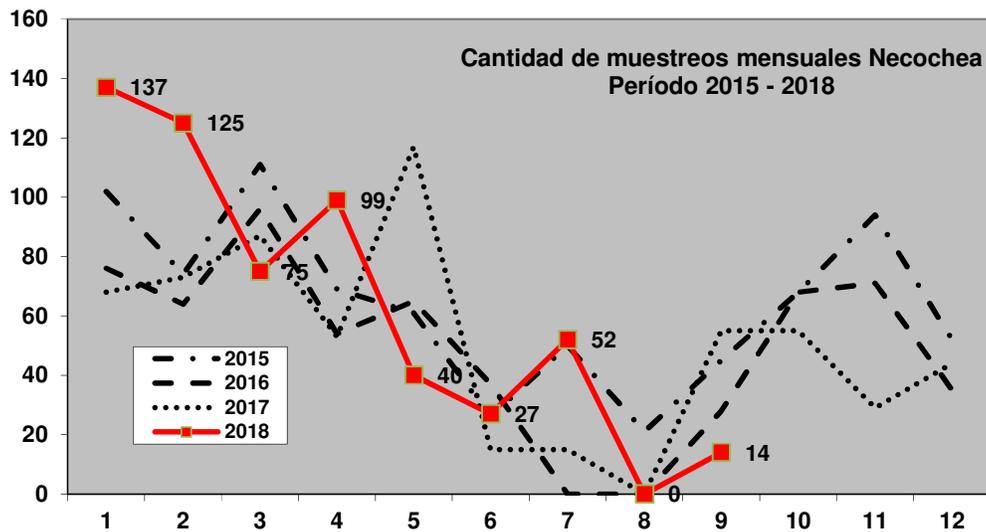
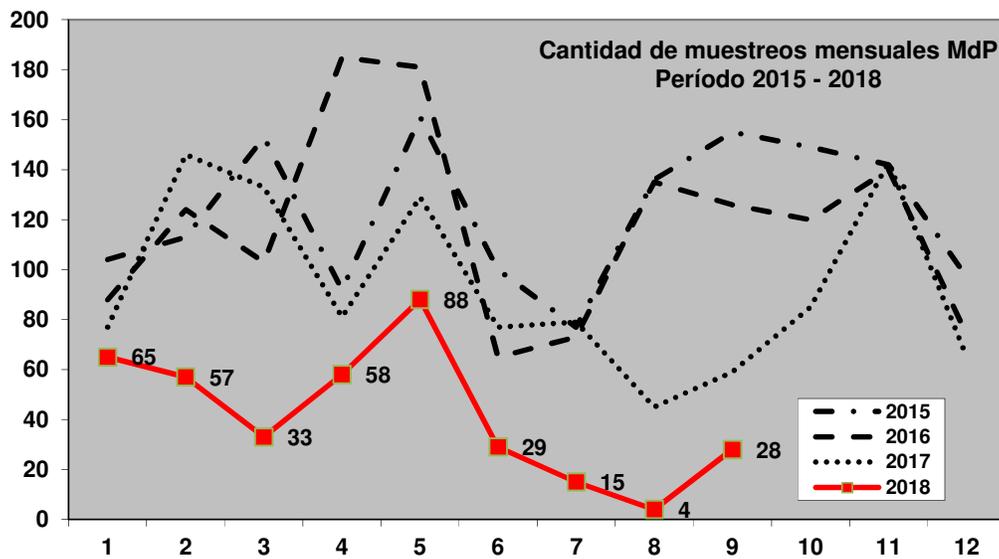
<sup>6</sup> P.T., fs. 56-66



Ministerio de Producción y Trabajo  
 Instituto Nacional de Investigación  
 y Desarrollo Pesquero

ESPECIE	JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE	
	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM
Salmón de mar							3					
Bonito												
Gatopardo												
Brótola												
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>-</b>

De este modo se totalizaron 47 muestras y 2 submuestras en Mar del Plata y 66 muestras en Necochea. En los siguientes cuadros se grafica la actividad de muestreo en los puertos de Mar del Plata y Necochea durante los últimos cuatro años:





*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

Además de las diferencias estacionales, se advierte una merma pronunciada de actividad en el puerto de Mar del Plata. Como en anteriores periodos, la principal causa observada es la escasa cantidad de buques que permanecieron operando orientados a las especies requeridas por los programas del Instituto, especialmente merluza y variado costero. El resto de los barcos activos dirigieron sus capturas a la especie langostino.

Pese a la cercanía geográfica, esta situación no parece haber afectado del mismo modo las actividades del puerto de Necochea/Quequén, en donde se observa similar actividad que en años anteriores, con picos vinculados a diferencias estacionales. La falta de disponibilidad de vehículos oficiales (julio), así como la suspensión de las comisiones por falta de presupuesto (agosto-setiembre) impidieron adquirir y transportar el material para poder concretar las submuestras de Necochea.

En cuanto al resto de los puertos bonaerenses, se obtuvieron 27 muestras de corvina en Samborombón, 16 muestras de la misma especie en el Salado y 85 muestras de especies varias en Lavalle.

Si bien la actividad del Gabinete se vio afectada durante este año por factores externos al mismo (cantidad de buques pesqueros disponibles, restricciones presupuestarias, falta de vehículos), también han existido elementos internos que limitaron su productividad, principalmente en lo que hace a los puertos de Mar del Plata y Samborombón. Menor cantidad de personal capacitado por retiros y/o reasignaciones, retribuciones adecuadas por embarques, campañas y horas extras, además de la reciente renuncia del Sr. Pablo Izzo al cargo de responsable del Gabinete, no parecen haber contribuido a mantener el nivel de actividad de años anteriores. Esta situación puede advertirse al observar el cuadro comparativo de la cantidad de muestras realizadas en el puerto de Mar del Plata en el periodo 2015-2018.

#### **IV.1.5 Subprograma Sensoramiento Remoto**

El personal del Subprograma de Sensoramiento Remoto informó sus actividades para el trimestre<sup>7</sup>, entre las cuales podemos mencionar las siguientes:

- Se continúa con la descarga de la serie temporal de imágenes *Aqua-MODIS*, de temperatura superficial del mar correspondiente al periodo 2002-2018, con una resolución espacial de 4 km y temporal de 8 y 30 días. También prosigue la adquisición de la serie temporal de imágenes MUR de temperatura superficial del mar, con resolución espacial de 1 km y temporal de 1 día.

---

<sup>7</sup> P.T., fs. 67-68



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- Continúa la descarga de imágenes satelitales de velocidad y dirección del viento Metop-A/B, con una resolución espacial de 4 km y temporal diaria.
- Durante el tercer trimestre del 2018 se procesaron imágenes diarias de temperatura superficial del mar y se calculó su anomalía con el fin de obtener mapas mensuales de la distribución horizontal de dicha variable sobre el Mar Argentino. Al mismo tiempo se calculó el valor mensual para los 19 puertos marítimos de la Argentina y se construyeron gráficos con el fin de que estén disponibles en la página oficial del INIDEP.
- Finalizó el procesamiento de imágenes diarias VIIRS DNB para realizar la estimación de la cantidad de buques poteros extranjeros que participan de la pesquería del calamar *Illex argentinus* (temporada 2018).
- Una de las investigadoras del SERE, en colaboración con la UNMdP, comenzó a trabajar en la vinculación de la temperatura superficial del mar con la pesquería de langostino aplicando un enfoque ecosistémico.
- Se continúa participando en el Proyecto IAI (*Inter-American Institution for Global Change Research -CRN3-094-*) donde intervienen varios países del continente (Brasil, Argentina, México, Estados Unidos, Venezuela, Chile, Colombia, Perú y Ecuador). La finalidad de este proyecto es la evaluación espacio-temporal del fitoplancton, y su vinculación con los servicios ecosistémicos y sus implicancias políticas.
- El responsable del SERE (Cozzolino) participó en la campaña de investigación VA-08/18 a bordo del *BIP Víctor Angelescu* (14/07/2018 - 31/07/2018). Durante su transcurso se utilizaron imágenes de temperatura superficial del mar, concentración de clorofila y vientos. Actualmente se realizan actividades relacionadas a la operación y mantenimiento de los sistemas informáticos y de telemetría que se encuentran a bordo del buque.
- Durante el trimestre se procesaron imágenes satelitales para el Programa de Pesquerías de Especies Demersales Costeras, para el Proyecto Dinámica del Plancton Marino y Cambio Climático y para el Gabinete de Oceanografía Física.
- Se inició un trabajo conjunto entre el Gabinete de Oceanografía Física, el SERE y la UNMdP para vincular los registros satelitales de



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

temperatura superficial del mar con la *Base Regional de Datos Oceanográficos* (BaRDO).

Como dato de interés podemos mencionar, como hiciéramos recientemente en nuestro Informe UAI N° 19/2018, que está previsto solicitar a la *Comisión Nacional de Actividades Espaciales* (CONAE) las imágenes radar del nuevo satélite SAOCOM-1A -puesto en órbita el pasado 7 de octubre- con el objeto de monitorear, en principio, a la flota potera que opera fuera de la *Zona Económica Exclusiva* (ZEE) de la Argentina. Este satélite, cuyas iniciales significan Satélite Argentino de Observación con Microondas, tendrá a partir del año próximo un gemelo (el SAOCOM-1B), formará parte de una constelación de seis dispositivos junto con otros cuatro aportados por la *Agencia Espacial Italiana* (ASI).

## **IV.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA**

### **IV.2.1 Publicaciones periódicas**

Esta información se presenta anualizada junto con el Informe de Control de Gestión correspondiente al cuarto trimestre de cada año.

### **IV.2.2 Viajes de estudio, asistencia a congresos, etc.**

Como **Anexo II** se incorpora un cuadro con los datos completos referentes a fechas, agentes, lugar y motivo de las comisiones originadas durante el periodo analizado en la participación en eventos internacionales de investigadores, técnicos o becarios con lugar de trabajo en el INIDEP. Puede verse entonces que en el tercer trimestre de 2018 solamente se realizó un viaje al exterior, el cual fue subvencionado por la *Alianza para la Observación de los Océanos Globales* (POGO).

### **IV.2.3 Actividades varias**

Durante el trimestre analizado se destaca la realización de las siguientes actividades científicas<sup>8</sup>:

#### Julio 2018:

- Personal de la Biblioteca y Servicio de Documentación del INIDEP, participó de la Reunión Anual del Consejo Consultivo *Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts* ASFA-FAO en Ostende, Bélgica.

<sup>8</sup> Archivo permanente UAI - Eventos



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- Investigadores del Programa Condrictios proyectan colaborar con importante investigación internacional sobre el tiburón sardinero (*Lamna nasus*), para lo cual han establecido contacto con el Dr. Enzo Acuña de la Universidad Católica del Norte, Chile.
- Un técnico del programa de Maricultura y Biología Experimental del INIDEP participó del *Workshop "Diversify"*, realizado en la sede de Vigo del *Instituto Español de Oceanografía*, donde tomó contacto con el Dr. Matthew Wylie, especialista en chernia de Nueva Zelanda.
- Más de 20 investigadores del INIDEP participaron de las *X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar – XVIII Coloquio Nacional de Oceanografía "Universidad, ciencia y sociedad: estrategias de hoy para sostener el mañana"*, del 30 de julio al 3 de agosto en la FCEN de la UBA.
- Con la participación de científicos y funcionarios del INIDEP, de *Cancillería* y de los ex *Ministerios de Agroindustria, Ambiente y Desarrollo Sustentable y de Ciencia y Tecnología*, se llevó a cabo en la ciudad de Buenos Aires un Taller del *Grupo de Trabajo sobre Cambio Climático en el Atlántico Sur* en el marco del *Proyecto Pampa Azul*.

#### Agosto 2018:

- El día 10 de agosto el Dr. Andrew Johns Lucas, Assistant Professor en *Scripps Institution of Oceanography / Department of Mechanical and Aerospace Engineering, University of California, San Diego*, brindó una charla sobre *"Monitoreo oceanográfico en escalas relevantes a la pesca (Observing the ocean at fisheries-relevant scales)"*.
- Investigadores del INIDEP participaron entre el 22 y el 24 de agosto del *"V Seminario Golfo San Jorge"* y del *"Taller de planificación de la campaña oceanográfica Frente Valdés"*, realizado en las instalaciones del *Centro Nacional Patagónico* en Puerto Madryn, Chubut.

#### Setiembre 2018:

- El 20 de setiembre pasado el Sr. Lautaro Rotta desarrolló una charla titulada *"Capeando el temporal, un análisis económico del desempeño de las empresas armadoras de buques en la pesquería de merluza común (Merluccius hubbsi) en la década 2008-2017"*.



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- El INIDEP, en conjunto con la FCEyN (UNMdP), organizaron del 17 al 21 de setiembre el Curso de Postgrado “*Medusas y Ctenóforos. Biología y Ecología del Plancton Gelatinoso*”.
- Se presentó el libro “*Ecología del Plancton del Atlántico Sudoccidental*”, elaborado por veinte investigadores INIDEP-CONICET, junto con profesionales de Uruguay y Brasil.
- Científicos del INIDEP participaron de un encuentro realizado el 3 y 4 de septiembre en la *Universidad de San Andrés* (Buenos Aires), en el que más de 40 expertos de distintas organizaciones de la sociedad civil y de organismos gubernamentales debatieron acerca de las posibles soluciones para la gestión de las Áreas Marinas Protegidas (AMP) en el Mar Argentino.

Por su parte, el Área de Comunicación y Relaciones Institucionales del Instituto informó para el periodo sobre la realización de distintas actividades de difusión de las tareas desarrolladas en el INIDEP:

- El viernes 13 de julio pasado se realizó en las instalaciones del INIDEP la “Mesa de la Pesca”, contando con la presencia del Sr. Presidente de la Nación, Ministros, Secretarios y Subsecretarios del sector, además de empresarios y sindicatos.
- “*Visitas para gente inquieta*”: Junto al *Ente Municipal de Turismo* se coordinaron visitas guiadas de grupos abiertos al público durante los lunes y jueves de las vacaciones de invierno, con recorridos similares a los realizados en las *Jornadas de Puertas Abiertas*.
- “*Jornadas de Puertas Abiertas*” (nivel Secundario): Se llevaron a cabo del 13 al 17 de agosto con las escuelas inscriptas.
- Del 19 al 22 de julio se participó en la *Exposición Rural 2018*, asistiendo al lanzamiento de la Campaña de Consumo de Pescado realizada por la *Subsecretaría de Pesca y Acuicultura* de la Nación.
- Durante el mes de setiembre y aprovechando la estadía en puerto por mantenimiento programado del *Bip Angelescu*, se organizaron visitas para los medios de comunicación locales.
- En el periodo de julio a setiembre se elaboraron y publicaron en el portal *info@inidep* un total de 20 artículos con sus respectivos *newsletters* con noticias del INIDEP, los que fueron replicados por distintos medios



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

periodísticos locales, nacionales e internacionales, tanto de la prensa escrita (gráfica e internet) como radial y televisiva.

- Durante el trimestre se concluyeron 16 piezas audiovisuales con registros de imágenes para diferentes programas, áreas, proyectos y gabinetes.
- Se mantiene y monitorea la actividad institucional en las redes sociales a través de las cuentas: *es-la.facebook.com/InidepMdq/*, *twitter.com/inidepmdq?lang=es*, *instagram.com/inidepmdq/*, *youtube.com/c/INIDEPmdq* y *soundcloud.com/inidepmdq*.

Con respecto a la actividad de la página web institucional ([www.inidep.edu.ar](http://www.inidep.edu.ar)), durante el periodo que va de julio a setiembre de 2018 se registraron un total de **17.045 visitas de 91 países**, contra 15.711 del trimestre anterior (+8,49). Los visitantes de la Argentina (13.279) representaron un 77,91% de ese total.

A continuación se muestran los diez principales países por cantidad de visitas, señalando en cada caso las diferencias con el periodo anterior<sup>9</sup>:

PAÍS	Visitas a la web del INIDEP	Dif. trimestre anterior (%)
Argentina	13.279	+6,82
EEUU	744	+27,18
España	551	+37,41
Perú	359	+26,41
México	347	+15,67
Chile	282	-10,19
Uruguay	242	-2,42
Francia	148	+40,95
Colombia	129	+5,74
Brasil	123	-6,11

En otro orden de cosas, se aprobaron cuatro Disposiciones de la *Dirección Nacional de Investigación*<sup>10</sup> otorgando lugar de trabajo en el Instituto a profesionales y/o alumnos universitarios para la realización de trabajos de grado o posgrado (**Anexo III**).

<sup>9</sup> Google Analytics; P.T., fs. 69-70

<sup>10</sup> Archivo Permanente de la UAI - Actos Administrativos INIDEP



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

**IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION**

A la fecha las únicas embarcaciones que se encuentran operativas son el *Bip Angelescu* y los truckers *L/M Willie* y *L/M Bernie*. Debido a las restricciones presupuestarias vigentes se priorizaron los trabajos de mantenimiento del *Bip Angelescu*. La Capitanía de Armamento se encuentra en etapa de reorganización y reasignación de tareas de su personal, ya que durante los últimos meses se produjo el retiro de su titular (Sra. Miriam Cuello), además de la jubilación, renuncia y cambio de lugar de trabajo de otros tres agentes. Consecuentemente y encontrándose a cargo de la administración y alistamiento del *BIP Víctor Angelescu* el Sr. Ezequiel Verbes (personal contratado por el ex *Ministerio de Agroindustria*), el mismo se encuentra a la fecha temporalmente a cargo de la CA a los fines de impedir la paralización de sus actividades.

De acuerdo al Cronograma de Campañas aprobado recientemente por Resolución INIDEP N° 238/2018 fechada el 28 de agosto pasado, el *Bip Angelescu* y las embarcaciones *Willie* y *Bernie* debían cumplir las siguientes actividades durante el periodo julio-setiembre de 2018.

<b>Campaña</b>	<b>Buque</b>	<b>Fecha estimada de Zarpada</b>	<b>Fecha estimada de Arribo</b>	<b>Días</b>	<b>Realizada</b>
Langostino	<i>Angelescu</i>	11/07/2018	27/07/2018	17	SI
Prueba de Redes	<i>Angelescu</i>	08/08/2018	09/08/2018	2	SI
"Agujero Azul" (área del talud continental localizada aprox. a 500 km al E del golfo San Jorge, entre 45° y 47°S y 60°y 61°O)	<i>Angelescu</i>	10/08/2018	29/08/2018	20	Reprogramada
Mantenimiento programado (Puerto Mar del Plata)	<i>Angelescu</i>	30/08/2018	30/09/2018	32	SI
Cangrejo (San Clemente del Tuyú)	<i>Willie Bernie</i>	22/07/2018	26/07/2018	5	NO
Juveniles de corvina rubia	<i>Willie Bernie</i>	06/08/2018	20/08/2018	15	SI
Cangrejo (Necochea)	<i>Willie Bernie</i>	03/09/2018	08/09/2018	6	NO
Cangrejo (Mar del Plata)	<i>Willie Bernie</i>	17/09/2018	20/09/2018	4	NO



Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

Durante el periodo analizado el *Bip Angelescu* desarrolló las siguientes actividades:

Campaña	Fecha de Zarpada	Fecha de Arribo	Días	Objeto campaña
----	12/07/2018	12/07/2018	1	Traslado navegación Necochea - Mar del Plata
VA-08/2018	14/07/2018	31/07/2018	18	Relevamiento de langostino en fase pre-recluta y recluta en el Golfo San Jorge y litoral de Chubut.
VA-09/2018	10/08/2018	10/08/2018	1	Prueba equipos oceanográficos
VA-10/2018	11/08/2018	13/08/2018	3	Prueba de portones <i>Morgere</i> , Red de Fondo VA-35,5/45, Redes de Media Agua y Operación de la Planta de Muestreo
VA-11/2018	15/08/2018	15/08/2018	1	Prueba de pesca con Red de Arrastre <i>Engel</i> con <i>Rock-Hopper</i>
VA-12/2018	18/08/2018	31/08/2018	14	Evaluación de biomasa de Vieira Patagónica - Unidad de Manejo B
MANTENIMIENTO PROGRAMADO (setiembre 2018)				

Por su parte, los truckers *Willie* y *Bernie* registraron escasa actividad durante el trimestre, principalmente debido a las restricciones presupuestarias imperantes:

- Campaña de evaluación de juveniles de corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) y otras especies en la Bahía Samborombón (puerto de San Clemente del Tuyú) - WI-03/2018 - 6 al 23 de agosto (5 días navegados y 13 de tareas en tierra) - Informe pendiente.
- Prueba experimental de diferentes artes de pesca para la captura de gatuzo (Mar del Plata) - WI-04/2018 - 13/09/2018.

Investigadores, técnicos y observadores pesqueros del INIDEP participaron en prospecciones realizadas a bordo de embarcaciones de la flota comercial o de otros buques de investigación, nacionales o de países autorizados a operar en aguas nacionales por el CFP, de acuerdo al detalle que se adjunta:

- Campañas de investigación en la Estación Permanente de Estudios Ambientales (EPEA), a bordo del Motovelero Oceanográfico *Dr.*



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

*Bernardo Houssay de la Prefectura Naval Argentina - Informes de Campaña N° 22, 31 y 32/2018.*

- Campaña de otoño de cangrejo rojo (*Chaceon notialis*) en el área I, 2018 - *B/P Atlantic Express* - Informe de Campaña N° 27/2018.
- Campaña de evaluación comercial de corvina rubia en el área comprendida entre Punta Rasa y Punta Gorda, autorizada por la *Dirección de Pesca de la Provincia de Buenos Aires*. Se inició el 11 de julio con 22 embarcaciones y contó con el apoyo del INIDEP mediante el aporte de observadores a bordo y muestreo de ejemplares en muelle - Informe pendiente.
- Campaña de evaluación de los juveniles de merluza negra (*Dissostichus eleginoides*) a bordo del buque comercial *Centurión del Atlántico* - Informe pendiente.

### **Mantenimiento de los Bip's**

De acuerdo al informe elevado por la Capitanía de Armamento<sup>11</sup>, durante el trimestre analizado se realizaron una serie de trabajos de mantenimiento. Los principales son:

#### ***Bip Víctor Angelescu (mantenimiento programado setiembre 2018)***

- Limpieza de intercambiadores de calor de placas para servicios auxiliares y motor de propulsor marca *Alfa Laval Tipo M10-BFM*.
- Limpieza de placas intercambiadoras de calor para motores generadores *Mitsubishi*.
- Recorrido anual de separadora de sentina marca *Delta Owsani*.
- Recorrido anual de la purificadora de combustible Marca *Alfa Laval*;
- Recorrido anual de planta potabilizadora de ósmosis inversa marca *Gefico* tipo AQE-M.
- Recorrido anual de compresor de aire marca *Atlas Copco* Modelo LT5.
- Recorrido anual de sistema anti incrustante marca *Incorr*.
- Revisión anual de molinete de anclas Marca *Ibercisa* modelo MAN-E/H32-34-D/2 (además se hicieron modificaciones en garantía).
- Revisión anual de cabrestante eléctrico Marca *Ibercisa* modelo C-E/7,5/2-12.
- Revisión anual de maquinilla oceanográfica marca *Ibercisa* modelo MO-E/30/4000-8.

---

<sup>11</sup> P.T., fs. 71-73



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- Revisión anual de maquinilla hidrográfica marca *Ibercisa* modelo MO-E/2x25/2000-8/IS.
- Revisión anual de maquinilla de sonda marca *Ibercisa* modelo MCS-E/30/1500-11.
- Recorrido anual de grúa de carga hidráulica Marca *Palfinger Marine* Mod. PK15500 (Proa).
- Recorrido anual de grúa de carga hidráulica Marca *Palfinger Marine* Mod. PK65000 (Popa).
- Recorrido anual de Pórtico Abatible de Popa Marca *Hidrofensa* Mod.PC150 (V098).
- Recorrido anual de Pórtico Abatible Lateral Marca *Hidrofensa* Mod.P2C-50 (V095).
- Recorrido anual de servo timón Marca *Hidramarin* Mod. SEV-7000-2P-2B.
- Recorrido anual de la central hidráulica de pórtico de popa y lateral.
- Recorrido anual de la central hidráulica del servo timón.
- Recorrido anual de la central hidráulica de la quilla retráctil.
- Recorrido anual de los motores principales marca *Ingetean Marine* SA tipo motor asincrónico ACP-7010-L/8.
- Recorrido anual de unidad enfriadora de agua para aire acondicionado.
- Recorrido anual para unidad de climatización autónoma sala de control.
- Recorrido anual de los climatizadores, extractores de aire, conductos de climatización y extracción acomodación y puente.
- Recorrido anual de la unidad de *Fan Coils* para Laboratorio Principal Multipropósito, Laboratorio Vía Húmeda, Área de racks, Laboratorio Biológico y Cabina de Control.
- Recorrida anual para unidad frigorífica de bodegas y local termorregulado.
- Recorrido anual para unidad de climatización autónoma sala de control.
- Recorrido anual para unidad enfriadora de gambuzas de frescos, congelados y local de basura.
- Instalación de filtros *Racord* en motores auxiliares, a fin de poder cargar combustible de calidad inferior a la Premium.
- Reparación de bomba de baja de motores auxiliares de babor.
- Instalación de baja tensión en bomba de achique de parte de pesca.
- Servicio técnico de motores *Volvo* por horas de servicio.
- Instalación de odómetros en tablero de hélice transversales.

***Bip Holmberg***

- Reparación de caño de colector de combustible de Tanque N° 3 (finalización).
- Desmonte y reemplazo de rodamientos de bomba de desagote de equipo de aguas fecales (finalización).



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- Desmontaje y recorrida de válvula de achique de sala de máquinas de proa.
- Desmontaje de las válvulas de aspiración de tanques de agua potable N° 2; recorrida, reparación y montaje de las mismas.

Durante el mes de septiembre se iniciaron licitaciones de horas de mantenimiento de los rubros calderería, mecánica, electricidad y electrónica, además de servicios de buceo, provisión de agua y grúas, entre los más importantes.

Por otra parte, durante el tercer trimestre se adjudicaron las siguientes contrataciones:

Expediente	Acto administrativo	Objeto
EX-2018-26954943	Res. INIDEP N° 213/2018	Adjudicación mantenimiento motores de los truckers ( <i>Germán Rodolfo Laffont</i> )
EX-2018-27042627	Res. INIDEP N° 217/2018	Adjudicación servicio de remolque Bip's ( <i>Mar del Plata Port Management SRL</i> )
EX-2018-29932102	Res. INIDEP N° 220/2018	Adjudicación adquisición bengalas para los truckers ( <i>Paola Beatriz Denegri</i> )

El responsable a cargo de la Capitanía de Armamento informa además que a fines de octubre se encuentra programado iniciar una nueva licitación por el Dique Seco del *Bip Holmberg*.

#### **IV.4 FONDOS ASIGNADOS POR EL CFP**

Se relevó la totalidad de las Actas producidas por el *Consejo Federal Pesquero* durante el 3º trimestre del año en curso, las que llevan los números 18 a 27 inclusive<sup>12</sup>. Entre ellas se identificó una transferencia para el INIDEP a partir de lo recaudado por el *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE), por importe de **\$5.400.000.-** para llevar a cabo las campañas de investigación pesquera (Acta N° 21/2018 del 09/08/2018).

#### **IV.5 CONVENIOS**

De acuerdo a la información suministrada por la *Dirección de Asuntos Jurídicos* del INIDEP, durante el tercer trimestre de 2018 se ha intervenido y/o

<sup>12</sup> Archivo permanente UAI - Actas CFP



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

tomado conocimiento de la firma de cuatro convenios de vinculación institucional<sup>13</sup>:

**1. CARTA DE ENTENDIMIENTO con CAPeCA, CAPIP, EMPESUR SA, XEITOSIÑO SA, GRUPO CONARPESA SA, PEDRO MOSCUZZA e HIJOS SA, SOLIMENO SA e IBERCONSA SA.**

Objeto: Llevar a cabo una campaña de investigación a bordo del *Bip Víctor Angelescu* a efectos de verificar la presencia de pre-reclutas y reclutas de langostino entre 43°00'S y 47°10'S, al oeste de 64°30'W, además de la determinación de variables oceanográficas, toma de muestras, etc.

Vigencia: Una campaña con una duración estimada de 18 días.

Firmante p/INIDEP: Dr. Otto Cristian WÖHLER, Director.

Firmante p/CAPeCA: Sr. Eduardo ROMÁN, apoderado legal.

Firmante p/CAPIP: Sr. Diego GONZÁLEZ LERNOUD, apoderado legal.

Firmante p/EMPESUR SA: Sr. Juan Manuel ESNAL, Presidente.

Firmante p/XEITOSIÑO SA: Sr. Mariano E. PÉREZ, Presidente.

Firmante p/GRUPO CONARPESA SA: Sr. Fernando ÁLVAREZ CASTELLANO, Presidente.

Firmante p/PEDRO MOCUZZA e HIJOS SA: Sr. Osvaldo Eduardo IANIRI, Gerente General.

Firmante p/SOLIMENO SA: Sr. Alberto C. PROCELLI, apoderado legal.

Firmante p/IBERCONSA SA: Sr. Juan BASAVILBASO, apoderado legal.

Fecha de firma: 31/07/2018.

Ratificación: Resolución INIDEP N° 21/2018.

**2. ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA:**

Alumna: Srta. Erika Gisele BENEDETTI, Universidad Tecnológica Nacional (UTN-UA MDP).

**Objeto**: Poner en práctica los conocimientos adquiridos durante su formación.

Vigencia: 26/02/2018 al 27/04/2018.

Firmante p/INIDEP: Dr. Otto Cristian WÖHLER, Director.

Fecha de firma: 26/02/2018 (no informado oportunamente).

Ratificación: Pendiente.

**3. ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA:**

Alumno: Sr. Franco RUBIO, Universidad Tecnológica Nacional (UTN-FR MDP).

**Objeto**: Poner en práctica los conocimientos adquiridos durante su formación.

Vigencia: 03/09/2018 al 30/11/2018.

Firmante p/INIDEP: Dr. Otto Cristian WÖHLER, Director.

<sup>13</sup> Archivo permanente UAI - Convenios



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

Fecha de firma: 03/09/2018.

Ratificación: Pendiente.

**4. ANEXO XII - ACUERDOS PARTICULARES Nº 1, 2 y 3 con la SECCIÓN ACÚSTICA SUBMARINA del INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FÍSICAS DE MAR DEL PLATA (IFIMAR) - FCEyN-UNMDP&CONICET**

Objeto: Realización conjunta de investigaciones y otras actividades relativas a la Aplicaciones de la Acústica Submarina al Estudio de los Ecosistemas Marinos del Mar Argentino, con énfasis en los Recursos de interés económico.

Vigencia:

Firmante p/INIDEP: Dr. Otto Cristian WÖHLER, Director.

Firmante p/FCEyN: Dr. Julio Luis del RÍO, Decano.

Fecha de firma: 21/09/2018.

Ratificación: Pendiente.

Por su parte, existen otros cinco convenios con expediente abierto que se encuentran firmados por una de las partes y a la espera de conclusión:

- 1. ANEXO con la SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y RELACIONES PÚBLICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA:** OBJETO: Los materiales audiovisuales desarrollados y producidos por el Área de Comunicación y Relaciones Institucionales del INIDEP serán entregados a la “SECRETARÍA” a fin de ser transmitidos en el Canal a su cargo y/o en cualquier otro medio dependiente de la Universidad acordado por las partes, sin que esto implique exclusividad de exhibición respecto a los materiales de producción propia del Instituto.
- 2. CONVENIO ESPECÍFICO con la FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.** OBJETO: Realización de un programa de cooperación y asistencia técnica, a efecto de desarrollar actividades de investigación económicas y sociales referidas al sector pesquero.
- 3. CONVENIO ESPECÍFICO con el MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE de la Nación.** OBJETO: Asegurar que el INIDEP proporcione a las instituciones designadas por el MAyDS, según ACTA CFP 32/2001 y con los alcances que allí se establecen y a los que se agreguen en un futuro, toda la información procesada relativa a capturas incidentales de aves, reptiles y mamíferos marinos durante las tareas de pesca de la flota comercial incluida la costera, relevada por el Programa de Observadores a Bordo.



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

4. **CONVENIO MARCO de COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL con EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN DE PERU (I.T.P.): OBJETO:** Desarrollar acciones y unir esfuerzos orientados a acrecentar la cooperación científica y tecnológica y garantizar la inocuidad y seguridad alimentaria, así como el desarrollo de la investigación y transferencia tecnológica en el ámbito de las respectivas competencias, en beneficio de ambas instituciones y de la sociedad.
  
5. **CONTRATO con la SECRETARÍA DE ARTICULACIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA, dependiente de la SECRETARÍA DE GOBIERNO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA: Objeto:** Otorgamiento subvención al INIDEP ref. solicitud de apoyo económico en relación al proyecto denominado “Mejoramiento de la calidad del agua de los sistemas de recirculación marinos mediante la aplicación de ozono” (*Sistema Nacional de Bioterios*).

#### **IV.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

El Plan de Actividades Científicas 2018, junto con el Cronograma de Campañas de los Bip's, se aprobó por **Resolución INIDEP N° 238/2018** fechada el pasado 28 de agosto.

#### **V. OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES**

**Observación N° 1:** Factores externos e internos han afectado la productividad del Gabinete de Muestreo de Desembarque durante el año 2018, entre ellos la menor disponibilidad de personal capacitado y la renuncia de su responsable.

**Recomendación N° 1:** Se sugiere priorizar la designación de un nuevo jefe del Gabinete de Muestreo de Desembarque, asignando al mismo el personal necesario para llevar adelante las importantes funciones encomendadas.

**Norma Gral. de Control Interno y Principio asociado:**

Componente de Control Interno 1: Ambiente de Control.

Principio 3: Estructura, autoridad y responsabilidad.

Principio 4: Competencias del personal.

**Causas y Temática:**

Falta de designación de responsables. Normativa/Procedimiento.



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

Capital humano insuficiente. RRHH.

**Tipos de riesgos asociados:**

Operativo: Capital Humano / Procesos.

**Efecto / Impacto:**

Interrupción de las operaciones. Bajo.

**Área responsable de la solución:**

Dirección Nacional de Investigación. Dirección de Información, Operaciones y Tecnología.

## **VI. OPINION DEL AUDITADO**

Con fecha 5 de diciembre de 2018 la Unidad de Auditoría Interna remitió por correo electrónico una copia del Informe Preliminar a la Dra. Nora Fernández Aráoz, Secretaria Técnica de la Dirección Nacional de Investigación, para que realizara los comentarios que considere oportunos. El día 13 se recibió una respuesta del sector, indicando que por el momento no existen observaciones que realizar<sup>14</sup>.

## **VII. CONCLUSION**

A partir del relevamiento practicado sobre las principales actividades sustantivas del Organismo (informes técnicos), se verificó que las Metas Físicas totales comprometidas para el periodo julio-setiembre de 2018 fueron alcanzadas y superadas en un 23,9%. Dentro de esos documentos se han identificado cinco *Informes Técnicos Oficiales* y nueve *Informes de Asesoramiento y Transferencia* conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies langostino, centolla, abadejo, anchoíta y caballa.

Para el tercer trimestre de 2018 el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó la realización de un total de 60 Informes y 1.534 días de pesca relevados en nueve estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 113 muestras y solamente dos submuestras en los puertos de Mar del Plata y Necochea.

<sup>14</sup> P.T., fs. 75-76



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, el *Bip Víctor Angelescu* realizó cinco campañas, incluyendo tres salidas de pruebas de equipos oceanográficos y de evaluación de artes de pesca, una campaña de relevamiento de langostino en el Golfo San Jorge y litoral de Chubut y otra de evaluación de biomasa de vieira (UM B). Los truckers *Willie* y *Bernie* realizaron dos campañas (corvina y gatuzo) sumando seis días de navegación. Con respecto al resto de los buques del Instituto, actualmente se encuentran a la espera de la disponibilidad presupuestaria que permita realizar los trabajos de mantenimiento necesarios para su regreso a la actividad.

En el tercer trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$5.400.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). El Plan de Actividades Científicas 2018, junto con el Cronograma de Campañas de Investigación para el mismo periodo, se aprobó el 28 de agosto por Resolución INIDEP N° 238/2018.

Mar del Plata, 17 de diciembre de 2018



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

# **Anexos**



Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

Dirección / Programa - Gabinete	Informes Técnicos Oficiales (*)	Informes de Investigación (*)	Informes de Asesoramiento y Transferencia (*)	Informes Finales de Marea (*)	Informes de Campaña (*)	Documentos de Trabajo	Informes de Comisión	Informes de Gestión
<b>Dirección Nacional de Investigación</b>	--	--	1	--	--	--	2	--
<b>Dirección Pesquerías Demersales</b>	3	17	11	--	2	7	7	--
Merluza y fauna acompañante	2	6	8		1		1	
Peces australes y subantárticos		5					3	
Costeros						4	1	
Condrictios	1	2	1		1	3	2	
Gabinete determinación edades de organismos marinos		3	2					
Gabinete de Biomatemática		1						
<b>Dirección Pesq. Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino</b>	5	8	17	--	9	--	12	--
Crustáceos	3	2	12		4		2	
Cefalópodos							1	
Moluscos bentónicos			1		1			
Peces pelágicos	2	1						
Medio Ambiente		2	1		3		5	
Gabinete Hidroacústica			1		1		1	
Gabinete Ecología Reproductiva de organismos marinos		21	1					
Gabinete de Oceanografía Física		1	1					
Gabinete de Biología Molecular y Microbiología		1					3	
<b>Dir. de Información, Operaciones y Tecnología</b>	1	7	22	60	3	--	5	1
Información Oceanográfico Pesquera			9					
Maricultura y Biología Experimental		2	5				2	
Desarrollo de Artes de Pesca, Mét. Capt. y Transf. Tec.			3		3			
Desarrollo de Productos, Procesos y Transf. Tec.		5	2				1	
Investigaciones en Economía Pesquera	1		1				1	1
Observadores a Bordo de Buques Comerciales			2	60				
Gabinete de Muestreo de Desembarque								
Comisión de Operaciones y Técnicos de Embarque							1	
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>32</b>	<b>51</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>1</b>

(\*) Metas Físicas



Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

**ANEXO II - VIAJES AL EXTERIOR DE INVESTIGADORES y TÉCNICOS DEL INIDEP (Autorizaciones 3º trimestre 2018)**

Periodo del viaje	Destino	Agente	Aprobado por Res. INIDEP	Motivo de la Comisión	Gastos a cargo INIDEP
27/08/2018 03/09/2018	Ciudad de Abingdon Reino Unido de la Gran Bretaña	Dra. María I. TRUCCO Jefa del Gabinete de Biología Molecular y Microbiología	Nº 240 (28/08/2018)	Participar en la <b>reunión de trabajo convocada por el <i>Playmouth Marine Laboratory</i></b> .  Gastos totales a cargo de la <b><i>Alianza para la Observación de los Océanos Globales (POGO)</i></b> .	0,00
<b>GASTOS TOTALES DEL TRIMESTRE</b>					<b>0,00</b>



*Ministerio de Producción y Trabajo  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

### **ANEXO III - OTORGAMIENTO DE LUGAR DE TRABAJO (Disposiciones de la DNI – 3º Trimestre 2018)**

Disp. DNI N° 4/2018 del 29/08/2018: Autoriza a partir de la fecha de la presente Disposición y hasta el 31 de diciembre de 2018, lugar de realización de actividades en sede del INIDEP a la alumna de la UNMdP Da. Camila Alexandra ONORIO (DNI 37.789.382), con el objeto de desarrollar su tesis de grado titulada “*Análisis Morfológico y Morfométrico de los otolitos sagittae de cinco especies pelágicas del sector costero argentino-uruguayo*”.

Responsable: Lic. Claudio BURATTI (INIDEP).

Disp. DNI N° 5/2018 del 11/09/2018: Autoriza a partir de la fecha de la presente Disposición y hasta el 15 de septiembre de 2018, lugar de realización de actividades en sede del INIDEP a la alumna de la UBA Da. Damaris Ludmila GOMEZ SAEZ (DNI° 38.255.936), con el objeto de desarrollar un entrenamiento en el Proyecto Dinámica del Plancton Marino y Cambio Climático.

Responsable: Co-directora Dra. Carla Florencia BERGHOFF (INIDEP-ArgenInta).

Disp. DNI N° 6/2018 del 11/09/2018: Autoriza desde el 6 de junio de 2018 y por el término de 36 meses lugar de realización de actividades en el INIDEP, al personal del *Servicio de Hidrografía Naval* de la *Armada Argentina*, Cabo Primero Oceanógrafo M.R.: 433216-0 D. Cristian Emanuel TOLABA (M.I. N° 36.625.309), a los fines de prestar apoyo en la realización de las tareas oceanográficas de este Instituto, en el marco del Convenio de Cooperación entre el INIDEP y la *Armada Argentina*.

Responsable: sin especificar.

Disp. DNI N° 7/2018 del 28/09/2018: Autoriza a partir de la fecha de la presente Disposición y hasta el 31 de diciembre de 2018, lugar de realización de actividades en sede del INIDEP al alumno de la UBA D. Cristian Damián BATTAGLIOTTI (DNI 36.729.477), con el objeto de desarrollar su tesis de grado titulada “*Ecología trófica de seis especies de condrictios en aguas de la plataforma Bonaerense (35-41°S)*”.

Responsable: Dr. Mauro BELLEGGIA (CONICET-INIDEP).