



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

***INFORME DE AUDITORIA N° 17/2018***

***CONTROL DE GESTIÓN***

***2° TRIMESTRE 2018***



*Ministerio de Agroindustria  
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>10</b>
<b>IV.1.3 Programa Observadores a Bordo de Buques Comerciales .....</b>	<b>11</b>
<b>IV.1.4 Gabinete de Muestreo de Desembarque.....</b>	<b>12</b>
<b>IV.1.5 Subprograma Sensoramiento Remoto.....</b>	<b>14</b>
<b>IV.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA .....</b>	<b>16</b>
<b>IV.2.1 Publicaciones periódicas.....</b>	<b>16</b>
<b>IV.2.2 Viajes de estudio, asistencia a congresos, etc.....</b>	<b>16</b>
<b>IV.2.3 Actividades varias .....</b>	<b>16</b>
<b>IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION.....</b>	<b>19</b>
<b>IV.4 FONDOS ASIGNADOS POR EL CFP .....</b>	<b>24</b>
<b>IV.5 CONVENIOS .....</b>	<b>25</b>
<b>IV.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS.....</b>	<b>27</b>
<b>V. OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>27</b>
<b>VI. OPINION DEL AUDITADO.....</b>	<b>27</b>
<b>VII. CONCLUSION.....</b>	<b>27</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>29</b>



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

## **INFORME DE AUDITORIA N° 17/2018**

### **Control de Gestión 2° 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 abril al 30 de junio de 2018. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante el mes de julio 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 abril-junio de 2018 fueron alcanzadas y superadas en un 3,9%. Dentro de esos documentos se han identificado seis *Informes Técnicos Oficiales* y dos *Informes de Asesoramiento y Transferencia* conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies calamar, centolla y langostino.

Para el segundo trimestre de 2018 el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó la realización de un total de 59 Informes y 1.709 días de pesca relevados en nueve estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 341 muestras y 18 submuestras en los puertos de Mar del Plata y Necochea. Al cierre del presente Informe la UAI no dispuso de la información proveniente de los puertos de la Bahía Samborombón.

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, el *Bip Víctor Angelescu* realizó cinco campañas, incluyendo dos salidas de pruebas de equipos oceanográficos y de filmación submarina, evaluación de artes de pesca de vieiras, una campaña de condrictios (rayas) y una salida de búsqueda del *B/P Rigel*. Con respecto al resto de los buques del Instituto, actualmente se



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

encuentran a la espera de la disponibilidad presupuestaria que permita realizar los trabajos de mantenimiento necesarios para su regreso a la actividad.

En el segundo trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$5.200.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). El Plan de Actividades Científicas 2018, junto con el Cronograma de Campañas de Investigación para el mismo periodo, permanecen pendientes de aprobación.

Mar del Plata, 8 de agosto de 2018



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

## **INFORME DE AUDITORIA N° 17/2018 Control de Gestión 2° 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 Agroindustria  
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 abril al 30 de junio de 2018. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante el mes de julio de 2018, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

### **IV. INFORME DE AUDITORÍA**

#### **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) comprometidos para el 2º trimestre de 2018 (Nota STDNI s/nº del 03/07/2018), así como también una copia de los Formularios presentados el 10 de julio 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*

<sup>1</sup> Papeles de Trabajo, fs. 1-8



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

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 2º trimestre del Ejercicio 2018, junto con los documentos efectivamente producidos:

TIPO DE INFORME	PROYECTADO	EJECUTADO
Informes Técnicos Oficiales	10	11
Informes de Investigación	20	21
Informes de Asesoramiento y Transferencia	35	33
Informes de Campaña	8	9
Informes Finales de Marea (Observadores)	55	59
<b>TOTALES</b>	<b>128</b>	<b>133</b>

Se observa que las **Metas Físicas** totales proyectadas para el periodo abril-junio de 2018 fueron alcanzadas y superadas en un 3,9%.

Sobre las causas de los pequeños desvíos registrados en el trimestre, la Secretaría Técnica de la DNI informa en su nota del 3 de julio 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”.*

#### **b) Indicadores de impacto 2017**

A partir del año 2017 el INIDEP incorporó en su planificación dos indicadores de medición anual sobre el impacto de las actividades sustantivas institucionales:

##### 1 - Aporte a la Normativa Pesquera (NP)

Expresa la contribución de la función de asesoramiento del INIDEP (cumplimiento de sus misiones y funciones) en la generación de normativa pesquera nacional vinculada estrechamente con la toma de decisiones por

<sup>2</sup> P.T., fs. 9-41



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

parte de la Autoridad de Aplicación para la gestión sostenible de los recursos pesqueros.

Variables relacionadas y forma de cálculo:

Numerador: total de normativa pesquera generada a partir de la producción de documentos científicos del INIDEP (NP INIDEP).

Denominador: total de normativa pesquera nacional vinculada con la gestión sostenible de los recursos pesqueros (NP Nacional).

**NP INIDEP 2017 / NP Nacional 2017 = 30/30**

**Así, el valor para el año 2017 es igual a 1, que es el máximo valor posible debido a la propia construcción del indicador.**

Valor deseable: mayor o igual a 0,9 indicando una situación de equilibrio deseado entre el cumplimiento de misiones y funciones del INIDEP y el *input* de asesoramiento específico requerido por la Autoridad de Aplicación para la generación de normativa pesquera nacional. Valores por debajo del deseable alertarían sobre situaciones que deberían ser explicadas en relación con un debilitamiento de la función de asesoramiento asociado a cambios en la capacidad investigativa y/o cambios en la política presupuestaria.

## 2 - Asesoramiento Científico/Tecnológico en Materia Pesquera (AS)

Indicador relativo de la función de asesoramiento del INIDEP que complementa al indicador NP INIDEP, en el sentido de que también mide la función de asesoramiento del INIDEP contenida en sus misiones y funciones, pero la cual se desarrolla en otros ámbitos de las ciencias y que NO devienen en normativa pesquera.

Variables relacionadas y forma de cálculo:

Numerador: total de asesoramientos efectuados por el INIDEP (AS INIDEP). Proviene de asesoramientos y participaciones del INIDEP en Comisiones vinculadas a Ciencia y Tecnología, y administración de pesquerías internacionales y nacionales.

Denominador: promedio AS INIDEP de los últimos 3 años anteriores al año en consideración. Así tenemos que el promedio para los años 2014, 2015 y 2016 fue de 50 asesoramientos.

**AS INIDEP 2017 / Promedio AS INIDEP 2014-2016 = 54/50**

**Así, el valor para el año 2017 es igual a 1,08**

Valor deseable: fluctuaciones alrededor de  $1 \pm 0,15$  indicarían una situación normal y de equilibrio. Valores mayores que 1,15 indicarían un crecimiento notable, mientras que los menores que 0,85 alertarían sobre una situación que





*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

debe ser explicada, considerando los factores de demanda y capacidad de respuesta institucional. Esta capacidad podría estar debilitada por cuestiones presupuestarias y/o de capacidad investigativa.

### **c) Buque Costero (V-103)**

Durante el segundo trimestre del año 2016 se adjudicó a la firma española *Astilleros Armón Vigo S.A.* la Licitación Pública Internacional para la construcción de un buque costero de Investigación Pesquera y Oceanográfica de 36 metros de eslora, para investigaciones en aguas costeras con acceso a aguas someras, denominado provisoriamente **V-103** hasta su bautismo oficial. El contrato correspondiente se firmó en febrero de 2017 por un valor total de u\$s 6.100.000.- financiados con un crédito del *Banco Interamericano de Desarrollo* (BID). De acuerdo a lo convenido, la obra se inició durante el corriente año previéndose una duración de 18 meses (setiembre 2019).

A efectos de asegurar el cumplimiento de la obra de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Licitación, resulta necesaria la contratación de una firma consultora que lleve a cabo un servicio de inspección técnica minucioso durante todo el proceso de construcción (como ocurrió con el *Bip Angelescu*). A través de la Res. INIDEP N° 117/18 del 14/05/2018 se procedió a designar a los integrantes de la Comisión Evaluadora encargada de realizar la evaluación técnica y económica de las propuestas presentadas.

De acuerdo a las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores del BID, que son las que se aplican en este caso, hay una primera instancia de evaluación de las “expresiones de interés”, resultando en la confección de una “lista corta” de interesados que son formalmente invitados a presentar las respectivas “Solicitudes de Propuestas”. Esta lista abreviada se aprobó por Res. INIDEP N° 139 del 05/06/2018, estando conformada por tres empresas:

1. *ASTUR MARINE INTERNATIONAL PROJECT SL* (España);
2. *SEAPLACE SL* (España), que fue la consultora para el *Bip Angelescu*; y
3. *COSENAV SRL* (Argentina).

A comienzos de julio pasado se procedió a la colocación de la quilla, medalla identificatoria y logo del Instituto. A continuación se presenta el esquema de pagos realizados y pendientes a la fecha, de acuerdo a los distintos hitos de construcción:



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

Nº de Pago	Hito de Pago	% Obra	Monto (u\$s)	Estado	Expediente	Fecha
1	Anticipo	20 %	1.220.000	Pagado	EX2018-12584984	25/06/2018
2	Puesta de Quilla	20 %	1.220.000	Pago Parcial (u\$s 1.020.000)	EX2018-28503555	30/07/2018
3	Motorización	20 %	1.220.000			
4	Botadura	20%	1.220.000			
5	Entrega de Buque	10 %	610.000			
6	Terminación Programa de Capacitación	10 %	610.000			
Monto total Contrato		100 %	6.100.000			

#### d) Otros proyectos

- Subsedes del INIDEP: A lo largo del 2018 se iniciaría la construcción de las subsedes de Ushuaia y Caleta Paula (provincia de Santa Cruz).
- Ampliación y refacción del ala este del edificio central del INIDEP (Maricultura): Reprogramado para 2019-2020.
- Construcción del futuro Centro de Investigación y Desarrollo de la Maricultura (CENIDMAR): Reprogramado para 2019-2020.

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

Durante el periodo auditado se produjeron ocho documentos con estas características<sup>3</sup>:

INFORME 2018	ESPECIE
ITO Nº 15 - 19 - 21 - 23	Calamar (monitoreo semanal)
ITO Nº 16 - 20	Centolla (campañas)
IAT Nº 69 - 70	Langostino (monitoreos)

ITO: Informe Técnico Oficial

IAT: Informe de Asesoramiento y Transferencia

<sup>3</sup> Archivo permanente UAI - Informes con CBA's o Monitoreos



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

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

La DNI aprobó la versión final de **59 Informes de Observadores con un total de 1.709 días de pesca relevados**<sup>4</sup>. A continuación se muestra un cuadro con los informes discriminados por especie y estrato de flota.

<b>INFORMES DE OBSERVADORES ABRIL - JUNIO 2018</b>		
<b>Especie Objetivo</b>	<b>Días de pesca</b>	<b>Cantidad de Informes</b>
Merluza común o <i>hubbsi</i> (congeladores)	119	4
Merluza común o <i>hubbsi</i> (fresqueros)	119	8
Variado costero (fresqueros)	--	--
Especies australes (congeladores)	294	5
Especies australes (surimi)	53	1
Merluza negra (palangre o trampas)	--	--
Abadejo (palangre o trampas)	--	--
Centolla (trampas)	325	12
Cangrejo rojo	29	1
Langostino (tangones)	332	13
Calamar (poteras)	289	10
Vieira (arrastre)	149	5
Anchoíta (fresqueros)	--	--
Caballa	--	--
Rayas	--	--
<b>Total</b>	<b>1.709</b>	<b>59</b>

El titular del Programa informó sobre la realización de tres capacitaciones orientadas a la formación continua y actualización metodológica de los Observadores:

Taller preparatorio zafra langostino 2018. Instructivo para prospecciones y mareas comerciales

Fecha: 25/04/2018

Duración: 3 hs

Asistencia: 22 observadores

Taller sobre estimación de captura total y por especie y descartes

Fecha: 08/05/2018

Duración: 3:30 hs

<sup>4</sup> P.T., fs. 42-44



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

Asistencia: 17 observadores  
Taller sobre organismos bentónicos y reconocimiento de especies  
Fecha: 08/05/2018  
Duración: 3:30 hs  
Asistencia: 20 observadores

Asistencia a la 9ª Conferencia Internacional de Observadores Pesqueros y Monitoreo. Vigo, España. 11 al 15/06/2018.

Se presentaron 4 trabajos (posters):

- *Acoustic estimation of spatial distribution and abundance of hoki (Macrurus magellanicus) on the commercial fishing vessel Tai An.* Madirolas Adrián, Hansen Jorge, Orlando Paula y Blanco Gabriel.
- *Argentina. Training of new observers during 2016.* Lic. Gabriel Blanco
- *INIDEP Observers Program - 30 Years of History.* Lic. Gabriel Blanco
- *Interactions and incidental mortality of marine birds associated with fisheries in Argentina: Period 2011 – 2015.* Juan Pablo Seco Pon, Gabriel Blanco, Leandro Tamini and Marco Favero.

#### 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>5</sup>:

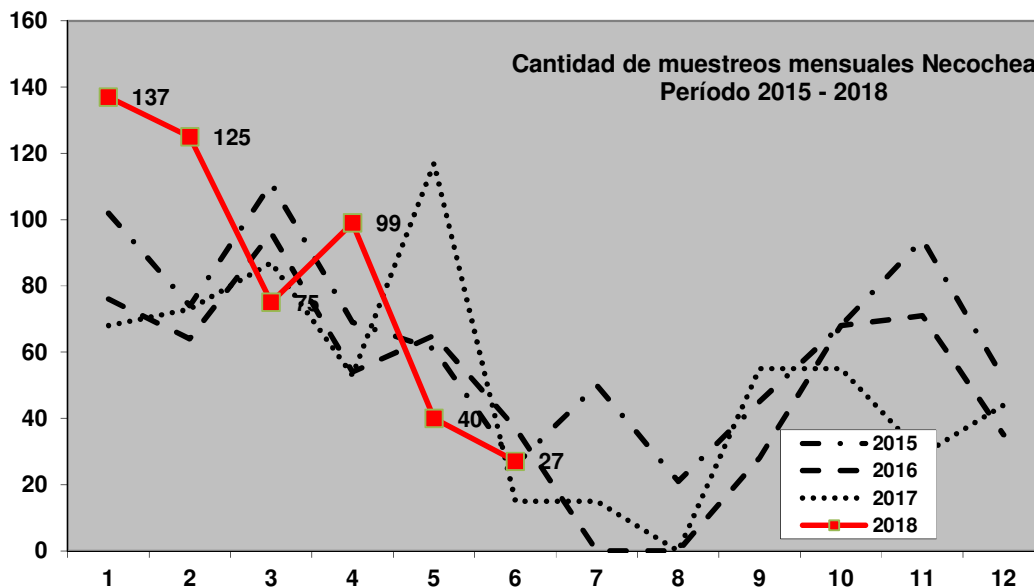
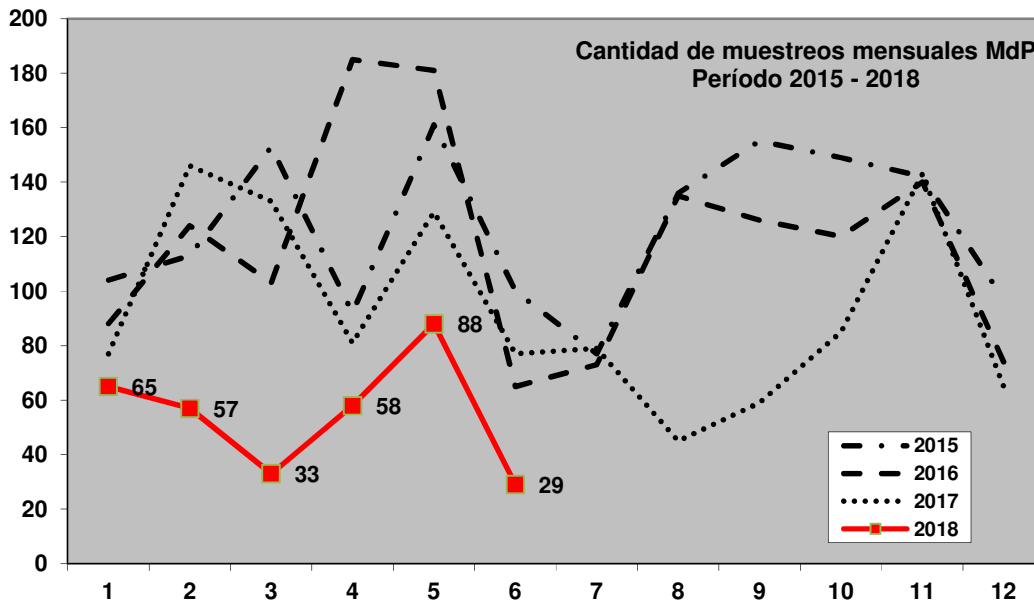
ESPECIE	PTO. MAR DEL PLATA						PTO. NECOCHEA-QUEQUÉN					
	ABRIL		MAYO		JUNIO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM
Corvina rubia	4	1	6	2	3		14		4		1	
Pescadilla de red	4	1	11	2	5	1	6	1	4	1	4	
Pez palo	8	1	12	1			13	1	3	1	4	1
Besugo	4		7	1			6		3		1	
Lenguado							6		2		2	
Mero							4	1	2	1	1	1
Gatuzo	3		1		2		12		4		4	
Pez ángel	1						11		4		3	
Rayas	10		12		1		13		4		3	
Cazón							6		4		1	
Pez gallo							2		2		2	
Caballa												
Anchoíta												
Merluza común	16		34		16							
Abadejo	8		5		2							
Salmón de mar							6		3		1	
Bonito												
Gatopardo									1			
Brótola												
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>88</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>99</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>2</b>

<sup>5</sup> P.T., fs. 50-52



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

De este modo se totalizaron 175 muestras y 10 submuestras en Mar del Plata y 166 muestras y 8 submuestras en Necochea. En esta oportunidad no se pudo contar en tiempo y forma con la información correspondiente a los puertos de La Plata, Punta Indio, Samborombón, Río Salado y Gral. Lavalle. 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 Agroindustria  
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 distintos programas del Instituto, especialmente merluceros 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 de hecho se observa un incremento de los muestreos en el mes de abril con respecto al mismo mes de los tres años anteriores, a partir de una mayor oferta de ejemplares capturados de las especies corvina rubia, gatuzo, pez ángel y rayas.

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

El personal del Subprograma de Sensoramiento Remoto informó sus actividades para el trimestre<sup>6</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.
- 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 segundo 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.
- Continúa 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* fuera de la ZEE. Semanalmente se entregan los resultados al Programa de Cefalópodos,

---

<sup>6</sup> P.T., fs. 45-47



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

se genera un informe con los resultados y las imágenes procesadas son enviadas a la *Comisión Nacional de Actividades Espaciales* (CONAE).

- 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.
- Durante el trimestre se procesaron imágenes satelitales para el Proyecto de Dinámica del Plancton Marino y Cambio Climático y para el Programa de Pesquerías de Cefalópodos.
- Se comenzó a trabajar en la vinculación de la temperatura superficial del mar con la pesquería de langostino, aplicando un enfoque ecosistémico.
- Se digitalizaron cuatro zonas de veda dictaminadas por el CFP y la CTMFM y se cargaron a la página oficial del INIDEP.
- Está a punto de finalizar un trabajo de investigación sobre el análisis espectral (*wavelet*) de la temperatura superficial del mar sobre un sector de la plataforma patagónica.
- Junto con el *Gabinete de Oceanografía* del INIDEP se monitoreó durante la temporada estival la temperatura superficial del mar frente a las costas de la ciudad de Mar del Plata, para lo cual se procesó información radiométrica diaria de temperatura y vientos, así como también se obtuvieron mapas semanales de la anomalía superficial del mar.
- El Ing. Cozzolino participó de tres campañas de investigación a bordo del *Bip Víctor Angelescu* (VA 02-18, VA 03-18, VA 04-18). Actualmente se encuentra realizando actividades relacionadas a la operación y mantenimiento de los sistemas informáticos y de telemetría que se encuentran a bordo del buque. Esto implica participar de dichas actividades cuando el barco se encuentra en puerto y desempeñar el rol de *System Manager* a bordo.
- Se publicó el trabajo titulado "*Material Particulado en Suspensión en el Río de la Plata: importancia del río Bermejo en su variabilidad espacio-temporal*". Autores: Camiolo, Martina Daniela; Cozzolino Ezequiel; Jaureguizar, Andrés Javier. *Revista de Teledetección*. Volumen 51, página 1-16. <https://doi.org/10.4995/raet.2017.9864>.



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- Se participó activamente en la diagramación de las jornadas “Puertas Abiertas INIDEP”.

## **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 segundo trimestre de 2018 se realizaron nueve viajes al exterior, siete de los cuales fueron subvencionados por las organizaciones de los respectivos eventos, mientras que los dos restantes fueron cubiertos por el INIDEP, abonándose un total de u\$s 938,00; € 2.592,00 y \$ 7.062,70.

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

Durante el trimestre analizado se destaca la realización de las siguientes actividades científicas<sup>7</sup>:

#### Abril 2018:

- Integrantes del *Gabinete de Hidroacústica* participaron del curso dictado por el hidrógrafo Carlos Tejada sobre “*Adquisición y procesamiento de información batimétrica mediante el programa HYPACK*” en la *Escuela de Ciencias del Mar* (Buenos Aires).
- En el marco de un convenio de cooperación bilateral entre Argentina y China, un investigador del Instituto viajó a la ciudad de Yantai para realizar diversas tareas y actividades relacionadas con el cultivo y producción de medusas con valor comercial.

<sup>7</sup> Archivo permanente UAI - Eventos





*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- Investigadores del INIDEP participaron en los cursos de capacitación de nuevos observadores pesqueros dictados en la ciudad de Ushuaia.
- El Dr. Dante Queirolo Palma, *miembro de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso* (Chile), visitó el INIDEP con el objetivo de recibir asesoramiento de los profesionales del *Programa de Desarrollo de Artes de Pesca, Métodos de Captura y Transferencia de Tecnología* en cuanto al estudio de selectividad en la pesca de merluza de cola.
- El rector de la *Universidad Nacional de Mar del Plata* mantuvo su primera reunión formal con las autoridades del INIDEP. En esta oportunidad estuvo acompañado por el Decano de la FCEyN y el Secretario de Ciencia y Técnica de la universidad local.
- El becario doctoral Lic. Andrés Morales -CONICET-PROIMI (Tucumán)-, presentó el tema "*Biocatalizadores inmovilizados en soportes de última generación*".
- La destacada oceanógrafa estadounidense Dra. Margaret Leinen, directora de *Scripps Institution of Oceanography*, brindó una charla abierta para todo el personal del INIDEP.

Mayo 2018:

- El *Programa Desarrollo de Productos, Procesos y Transferencia de Tecnología* del INIDEP presentó dos trabajos sobre aprovechamiento de residuos de mero y de merluza en la *5° Edición del Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas CLICAP 2018* y su evento asociado, el *4º Encuentro AUSAL*, desarrollados en la sede de la *Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria*, en San Rafael (Mendoza).
- La investigadora Anelisa González dictó una charla sobre el tema "*Utilización de ensayos ováricos ex vivo para determinar las condiciones de temperatura óptimas de manejo del ciclo reproductivo de peces de interés para la maricultura en Argentina*".

Junio 2018:

- En el marco de un convenio de asistencia técnica, profesionales del INIDEP capacitaron en muestreo en banquina, sub-muestreo y crecimiento de merluza común a dos agentes de la *Secretaría de Pesca* de la provincia de Chubut.



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- En las instalaciones del INIDEP se llevó a cabo el *IV Taller de Coordinación Anual 2018 del Comité Coordinador del Convenio de Cooperación Científica* entre el INIDEP y el *Instituto de Fomento Pesquero de Chile (IFOP)*.
- En el marco del *Plan Argentina Innovadora 2020*, tres investigaciones de profesionales del Instituto recibirán financiación para su desarrollo. Las temáticas abordadas están relacionadas con la distribución de tortugas marinas en Argentina y con la biología reproductiva del lenguado 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:

- Se organizaron las actividades de las *Jornadas de Puertas Abiertas 2018*, que anualmente brinda el Instituto para alumnos de las escuelas primarias y secundarias de los partidos de Gral. Pueyrredón, Gral. Alvarado y Mar Chiquita.
- Reformulación y realización de nuevas infografías sobre pesquerías para su publicación en la web oficial y en las redes sociales institucionales.
- Se organizaron diferentes reuniones por el proyecto del *Centro de Investigación y Desarrollo de la Maricultura (CENIDMAR)* con distintos funcionarios del Gobierno Municipal y del Consejo Deliberante de Gral. Pueyrredón.
- Se concluyeron nuevos episodios de la serie audiovisual *“Microciencia, la vida del mar”*, para su uso divulgativo a través del “Canal Universidad” de la UNMdP.
- Durante el trimestre se concluyeron 11 piezas audiovisuales con registros de imágenes para diferentes programas, áreas, proyectos y gabinetes. Se destacan las grabaciones realizadas a bordo del *Bip Angelescu* (Campaña de Rayas y Búsqueda del *B/P Rigel*).
- En el periodo de abril a junio se elaboraron y publicaron en el portal *info@inidep* un total de 31 artículos con sus respectivos newsletters con noticias del INIDEP, los que fueron replicados por distintos medios periodísticos locales, nacionales e internacionales, tanto de la prensa escrita (gráfica e internet) como radial y televisiva.



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- 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 abril a junio de 2018 se registraron un total de **15.711 visitas de 91 países**, contra 12.129 del trimestre anterior (+29,5). Los visitantes de la Argentina representaron un 79,1% 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>8</sup>:

PAÍS	Visitas a la web del INIDEP	Dif. trimestre anterior (%)
Argentina	12.431	+31,68
EEUU	585	+56,42
España	401	-1,72
Chile	314	+82,56
México	300	+3,54
Perú	284	+95,86
Uruguay	248	-1,59
Brasil	131	+37,89
Colombia	122	-20,26
Ecuador	109	+34,57

En otro orden de cosas, se aprobaron dos Disposiciones de la *Dirección Nacional de Investigación*<sup>9</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**).

### **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*, al punto que por Resolución INIDEP N°

<sup>8</sup> Google Analytics; P.T., fs. 48-49

<sup>9</sup> Archivo Permanente de la UAI - Actos Administrativos INIDEP



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

191/18 del pasado 6 de julio la Dirección del Instituto debió dejar sin efecto el Concurso Público N° 47-0001-CPU18, correspondiente a la contratación del servicio de entrada y trabajos en dique seco del *Bip Holmberg*.

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

Campaña	Fecha de Zarpada	Fecha de Arribo	Días	Objeto campaña
VA-03/2018	04/04/2018	06/04/2018	3	Pruebas de equipos oceanográficos
VA-04/2018	17/04/2018	03/05/2018	17	Exploración en el área de mayor captura de rayas en la Zona Común de Pesca Argentino Uruguaya
VA-05/2018	11/05/2018	22/05/2018	12	Obtención de imágenes submarinas en bancos de vieira patagónica. Unidad de Manejo B
VA-06/2018	01/06/2018	15/06/2018	15	Estimación de eficiencia de la rastra utilizada en la evaluación de biomasa de vieira patagónica
VA-07/2018	18/06/2018	24/06/2018	7	Búsqueda del <i>B/P Rigel</i>

Por su parte, los truckers *Willie* y *Bernie* no registraron actividad durante el trimestre, principalmente debido a las restricciones presupuestarias imperantes.

Finalmente, 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:

- Campaña de investigación de centolla en el Área II, Sector Patagónico Central - Informe Técnico Oficial N° 16/2018 (18/04/2018).
- 2ª Etapa de testeo de luces LED como medida de mitigación para la captura incidental de tortugas marinas en la pesquería de enmalle artesanal, Bahía Samborombón, Pcia. de Buenos Aires - Informe de Campaña N° 12/2018 (19/04/2018).
- Campaña de investigación de centolla (*Lithodes santolla*), Área III, Oct-Dic/2017 a bordo de 6 buques pesqueros comerciales - Informe de Campaña N° 14/2018 (05/05/2018); ITO N° 20/2018 (23/04/2018).



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- Colocación de transmisor satelital en tortuga cabezona (...) y primeros días de seguimiento - Informe de Campaña N° 13/2018 (26/04/2018).
- Campaña BS-01/2018 - Biomasa y proceso de reclutamiento del langostino en el Golfo San Jorge y litoral N de Chubut - *B/P Bogavante Segundo* - Informe Técnico Oficial N° 22/2018 (09/05/2018).
- Prospección de langostino (...) Acta CFP N° 11/2018 - Informe de Asesoramiento y Transferencia N° 67/2018 (05/06/2018).
- Prospección de langostino (*Pleoticus muelleri*) en aguas de jurisdicción nacional, entre los paralelos 44° y 45° de latitud Sur (Acta CFP N° 17/2018) - Informe pendiente.
- Campaña de langostino Subárea III del área prospectada entre los paralelos 45° y 47° S (Acta CFP N° 17/2018) - Informe pendiente.

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

Por Resoluciones INIDEP N° 143 y 144 (06/06/2018) se autorizaron la contrataciones directas con adjudicación simple por especialidad, por el término de un año con opción a prórroga por igual periodo, de los Ingenieros Navales Luis Javier PICCO (CUIT N° 23-13053315-9) y Hernán Arturo GERINO (CUIT N° 23-17292843-9), para cumplir tareas de asesoramiento general en la Capitanía de Armamento y en particular con todas las gestiones relacionadas con la construcción del nuevo buque costero (ver punto **IV.1.1.c**).

Se tomó conocimiento de una inspección realizada el pasado 22 de marzo en los *Bip's Holmberg, Oca Balda y Cánepa* por parte del *Departamento Seguridad de la Navegación* de la *Prefectura Naval Argentina*. Dicha tarea, identificada como “Informe de Auditoría N° 220/18 Letra: SNAV-WM9” y firmada por la Oficial Ppal. Analía Soledad Viggiano, se llevó a cabo por Renovación del *Certificado Provisional de Cumplimiento* N° 170417 y consistió en una serie de verificaciones sobre el *Sistema de Gestión de Seguridad* (SGS) implementado a bordo. Como conclusión se informa que previo a acceder a un nuevo *Certificado Provisional de Cumplimiento*, el INIDEP deberá presentar las medidas correctivas pertinentes en la *División Control de Gestión* de la PNA para su análisis y verificación del tratamiento dado a las observaciones señaladas.

Con respecto al *Bip Víctor Angelescu*, el 28 de abril pasado arribó al país un contenedor despachado por el *Astillero Armón* desde la ciudad de Vigo, España, conteniendo materiales y equipos que por razones de urgencia no



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

había sido posible incluir en el momento de la entrega del buque. A efectos de realizar el Despacho Aduanero de la mercadería, además del traslado posterior hasta el INIDEP, se debió contratar los servicios de una grúa adecuada para el trabajo. Dado el peso del contenedor (superior a las 10 toneladas), la única empresa del Puerto de Mar del Plata que poseía el equipo necesario resultó la firma GRUMAR MDQ SA, contratándose los servicios de la misma por un importe de \$51.727,50 (EX-2018-26502242-APN-INIDEP#MA; Res. INIDEP N° 164/2018). Por su parte, los gastos de Aduana, depósito y trámites de nacionalización sumaron un total de \$54.196,34.

Finalmente, el 5 de junio llegaron al INIDEP los elementos remitidos, cuyo listado es el siguiente:

- 1 Televisor (4K 55")
- 1 Radiómetro
- 2 Juegos de Portones de Arrastre
- 1 Maquinilla para transductor de 38 Khz
- 1 Sensor de red marca *Simrad*
- 1 Pantalla Matrix para Rack de Ordenadores
- Anillos rozantes de 12 canales
- 20 Ampollas de agua de mar estándar
- 1 Licencia de software del analizador de imágenes marca *Zeiss*
- 1 Licencia de software *Hypack*

Quedan pendientes de recibir por parte del astillero:

- 1 Licencia de software LSSS
- 2 Filtros de aire a presión para laboratorios
- 1 Interfaz entre CTD y Roseta GEO 1015
- 2 Sensores de presión y controlador de cubierta perteneciente al ADCP

De acuerdo al informe elevado por la Capitanía de Armamento<sup>10</sup>, durante el trimestre analizado se realizaron una serie de trabajos de mantenimiento. Los principales son:

***Bip Víctor Angelescu***

- Reparación tablero eléctrico motor *Volvo Penta* Emergencia/Puerto.
- Recarga de gas de gambuzas y soldadura de serpentina.
- Trabajos menores de mantenimiento primario y/o preventivo.
- Sistema de fondeo (pernos de seguridad).

---

<sup>10</sup> P.T., fs. 53-56



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

- Colocación de una válvula anti retorno a la conexión de combustible del incinerador (en curso).
- Colocación de prisionero para asegurar el brazo telescópico del hangar (pendiente).
- Cambio rejillas y válvulas pocetes de parque de pesca y otras tareas menores (pendientes).

***Bip Holmberg***

- Desmote de tapa de inspección de tanque de expansión de agua dulce de motores, limpieza, lijado y pintura anticorrosiva. Revisión de niveles y sensores.
- Apertura de pique de proa, achique de líquido y desmote de válvula cardánica. Recorrido y reparación de la misma. Montaje de la válvula reparada.
- Desmote de las válvulas de tuberías de venteo de motores auxiliares y principal; recorrida, reparación y montaje de las mismas.
- Destapado de tuberías de venteo de motores auxiliares y principal.
- Desmote y recorrido de 2 válvulas de achique de pique de proa en sala de máquinas.
- Revisión de GPS *Simrad* GN 33.
- Revisión de CPU de ecosonda ES-60.
- Reparación de válvula de descarga de tanque de aguas grises.
- Reparación de caño de colector de combustible de Tanque N° 3 (en curso).
- Desmote y reemplazo de rodamientos de bomba de desagote de equipo de aguas fecales (en curso).

Por otra parte, durante el segundo trimestre se tramitaron una serie de expedientes de reparaciones, adquisiciones y/o nuevas instalaciones sobre los buques de investigación del Instituto:

<b>Expediente</b>	<b>Acto administrativo</b>	<b>Objeto</b>
EX-2018-10514000	Res. INIDEP N° 56/2018 Res. INIDEP N° 105/2018	Adquisición de repuestos <i>Bip Angelescu</i>
EX-2018-08450201	Res. INIDEP N° 57/2018	Reparación radar y GPS <i>Bip Holmberg</i>
EX-2018-09926128	Res. INIDEP N° 59/2018	Instalación compresor <i>Bip Holmberg</i>
EX-2018-06518387	Res. INIDEP N° 60/2018	Adquisición resistencias termotanque <i>Bip Holmberg</i>
EX-2018-05837431	Res. INIDEP N° 62/2018	Mantenimiento sistemas de frío <i>Bip's</i>



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

EX-2018-05850653	Res. INIDEP N° 63/2018	Mantenimiento sistemas mecánicos Bip's
EX-2018-05896927	Res. INIDEP N° 64/2018	Mantenimiento sistemas calderería Bip's
EX-2018-10963610	Res. INIDEP N° 66/2018	Adquisición grilletes <i>Bip Holmberg</i>
EX-2018-05859659	Res. INIDEP N° 69/2018	Mantenimiento sistemas electrónicos Bip's
EX-2018-05798851	Res. INIDEP N° 70/2018	Mantenimiento sistemas eléctricos Bip's
EX-2018-09400646	Res. INIDEP N° 71/2018	Provisión frutas y verduras campaña EH-02/18
EX-2018-11735055	Res. INIDEP N° 72/2018	Adquisición combustible <i>Bip Angelescu</i>
EX-2018-12141727	Res. INIDEP N° 74/2018	Adquisición materiales de artes de pesca <i>Bip Angelescu</i>
EX-2018-15062973	Res. INIDEP N° 103/2018	Reparación equipo frío <i>Bip Holmberg</i>
EX-2018-17641205	Res. INIDEP N° 108/2018 Res. INIDEP N° 165/2018	Adquisición de pinturas <i>Bip Angelescu</i>
EX-2018-18939474	Res. INIDEP N° 112/2018	Adquisición combustible <i>Bip Angelescu</i>
EX-2018-06709998	Res. INIDEP N° 125/2018	Prórroga Agencia Marítima p/atención Bip's
EX-2018-21336631	Res. INIDEP N° 129/2018	Adquisición de lubricantes <i>Bip Angelescu</i>
EXP-S05:0032496	Res. INIDEP N° 139/2018	Contratación inspección de la construcción del buque costero
EX-2018-26197320	Res. INIDEP N° 142/2018	Construcción de sellos de bocina <i>Bip Holmberg</i>
EX-2018-26954943	Res. INIDEP N° 168/2018	Service motores <i>truckers</i>
EX-2018-27042627	Res. INIDEP N° 171/2018	Servicio de remolque Bip's

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

Se relevó la totalidad de las Actas producidas por el *Consejo Federal Pesquero* durante el 2º trimestre del año en curso, las que llevan los números 9





*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

a 17 inclusive<sup>11</sup>. Entre ellas se identificó una transferencia para el INIDEP a partir de lo recaudado por el *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE), por importe de **\$5.200.000.-** para llevar a cabo las campañas de investigación pesquera (Acta N° 14/2018 del 19/06/2018).

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

De acuerdo a la información suministrada por la *Dirección de Asuntos Jurídicos* del INIDEP, durante el segundo trimestre de 2018 se ha intervenido y/o tomado conocimiento de la firma de tres convenios de vinculación institucional<sup>12</sup>:

##### **1. CARTA DE ENTENDIMIENTO con empresas WANCHESE ARGENTINA SRL y GLACIAR PESQUERA SA**

Objeto: Llevar a cabo una campaña de investigación a bordo del *Bip Víctor Angelescu* a efectos de probar el funcionamiento de un sistema de cámaras subacuáticas provisto por las Empresas, a fin de analizar la distribución y abundancia de ejemplares de vieira patagónica en su medio natural.

Vigencia: Una campaña con una duración estimada de 12 días y fecha de zarpada prevista para el 12/05/2018.

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

Firmantes p/Empresas:

- Sr. Pedro Ivar BOHNSDALEN, Gerente Titular WANCHESE ARGENTINA SRL.

- Sr. Juan Agustín OCAMPO, Apoderado GLACIAR PESQUERA SA.

Fecha de firma: 08/05/2018.

Ratificación: Res. INIDEP N° 186/2018.

##### **2. ADENDA al CONVENIO DE COOPERACIÓN GENERAL con la ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES**

Objeto: Sustituir la Cláusula Primera del Convenio de Cooperación General suscripto por las partes con fecha 12 de Abril de 2012, mediante la cual se incorpora al Sistema Nacional de Áreas Marinas Protegidas (SNAMP's), cuya autoridad de aplicación es la Administración de Parques Nacionales.

Vigencia: se mantienen el resto de las cláusulas originales (5 años renovable automáticamente).

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

Firmante p/APN: Sr. Emiliano Ezcurra Estrada, Vicepresidente de Directorio.

<sup>11</sup> Archivo permanente UAI - Actas CFP

<sup>12</sup> Archivo permanente UAI - Convenios



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

Fecha de firma: 10/05/2018.

Ratificación: pendiente.

**3. ANEXO Nº 3 al CONVENIO SUSCRITO ENTRE EL INIDEP Y LA COMISIÓN NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE) el 16/08/1995**

Objeto: Establecer una labor colaborativa entre el Proyecto “Dinámica del Plancton Marino y Cambio Climático” (DiPlaMCC) del INIDEP y la CONAE, en función de la sinergia que se establece entre los datos *in situ* y los satelitales/radiométricos aportados respectivamente por cada parte.

Vigencia: Un año renovable automáticamente.

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

Firmantes p/CONAE: Dr. Conrado Franco VAROTTO, Director Ejecutivo y Técnico.

Fecha de firma: 15/05/2018.

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: Desarrollar actividades de investigación económicas y sociales referidas al sector pesquero.
- 3. ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA:** Alumna: Erika Gisele BENEDETTI, Universidad Tecnológica Nacional (UTN-UA MDP).
- 4. 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,



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

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.

- 5. 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.

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

El Plan de Actividades Científicas 2018, junto con el Cronograma de Campañas de los Bip's, permanece pendiente de aprobación a la fecha del presente Informe.

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

No se realizan para el periodo analizado.

#### **VI. OPINION DEL AUDITADO**

Con fecha 6 de agosto 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 8 de agosto se recibió la respuesta del sector, indicando que la Secretaría Técnica considera que no hay comentarios que efectuar<sup>13</sup>.

#### **VII. CONCLUSION**

A partir del relevamiento practicado sobre las principales actividades sustantivas del Organismo (informes técnicos), se verificó que las Metas

<sup>13</sup> P.T., fs. 58 y 72



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

Físicas totales comprometidas para el periodo abril-junio de 2018 fueron alcanzadas y superadas en un 3,9%. Dentro de esos documentos se han identificado seis *Informes Técnicos Oficiales* y dos *Informes de Asesoramiento y Transferencia* conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies calamar, centolla y langostino.

Para el segundo trimestre de 2018 el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó la realización de un total de 59 Informes y 1.709 días de pesca relevados en nueve estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 341 muestras y 18 submuestras en los puertos de Mar del Plata y Necochea. Al cierre del presente Informe la UAI no dispuso de la información proveniente de los puertos de la Bahía Samborombón.

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, el *Bip Víctor Angelescu* realizó cinco campañas, incluyendo dos salidas de pruebas de equipos oceanográficos y de filmación submarina, evaluación de artes de pesca de vieiras, una campaña de condrictios (rayas) y una salida de búsqueda del *B/P Rigel*. 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 segundo trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$5.200.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). El Plan de Actividades Científicas 2018, junto con el Cronograma de Campañas de Investigación para el mismo periodo, permanecen pendientes de aprobación.

Mar del Plata, 8 de agosto de 2018



*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

# **Anexos**



Ministerio de Agroindustria  
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	--	--	--	--	--
<b>Dirección Pesquerías Demersales</b>	2	12	2	--	1	--	1	--
Merluza y fauna acompañante		4	2					
Peces australes y subantárticos	2	2						
Costeros		3			1			
Condrictios		1					1	
Gabinete determinación edades de organismos marinos		2						
Gabinete de Biomatemática								
<b>Dirección Pesq. Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino</b>	9	9	6	--	5	--	6	--
Crustáceos	3	3	5		2		1	
Cefalópodos	4						1	
Moluscos bentónicos					1			
Peces pelágicos	2	1						
Medio Ambiente		2	1		2		3	
Gabinete Hidroacústica								
Gabinete Ecología Reproductiva de organismos marinos		1						
Gabinete de Oceanografía Física		1						
Gabinete de Biología Molecular y Microbiología		1					1	
<b>Dir. de Información, Operaciones y Tecnología</b>	--	--	24	59	3	--	--	--
Información Oceanográfico Pesquera			3					
Maricultura y Biología Experimental			2					
Desarrollo de Artes de Pesca, Mét. Capt. y Transf. Tec.					1			
Desarrollo de Productos, Procesos y Transf. Tec.			1					
Investigaciones en Economía Pesquera			2					
Observadores a Bordo de Buques Comerciales			4	59				
Gabinete de Muestreo de Desembarque			12					
Comisión de Operaciones y Técnicos de Embarque					2			
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>59</b>	<b>9</b>	<b>--</b>	<b>7</b>	<b>--</b>

(\*) Metas Físicas



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

**ANEXO II - VIAJES AL EXTERIOR DE INVESTIGADORES y TÉCNICOS DEL INIDEP (Autorizaciones 2º trimestre 2018)**

Periodo del viaje	Destino	Agente	Aprobado por Res. INIDEP	Motivo de la Comisión	Gastos a cargo INIDEP
22/02/2018 03/03/2018	Ciudad de Valparaíso (República de Chile)	MARTÍNEZ, Patricia A. Investigadora INIDEP	Nº 68 (03/04/2018)	Asistir al Seminario sobre <b>Evaluación de Estrategias de Manejo (EEM): alcances, dimensiones y proyecciones para nuestras pesquerías</b> , organizado por el <i>Instituto de Fomento Pesquero de Chile</i> (IFOP) y la <i>Agencia Nacional Científica de Australia</i> (CSIRO).  Gastos totales a cargo del INIDEP.	u\$s 938,00 \$7.062,70
04/03/2018 10/03/2018	Ciudad de Valparaíso (República de Chile)	GIUSSI, Analía Rosa Investigadora INIDEP	Nº 91 (19/04/2018)	Asistir al Seminario sobre <b>Evaluación de Estrategias de Manejo (EEM): alcances, dimensiones y proyecciones para nuestras pesquerías</b> , organizado por el <i>Instituto de Fomento Pesquero de Chile</i> (IFOP) y la <i>Agencia Nacional Científica de Australia</i> (CSIRO).  Gastos totales a cargo de las empresas solicitantes de la recertificación de la pesquería de merluza de cola, en el marco del Plan de Acción Conjunto.	u\$s 0,00 \$ 0,00
21/04/2018 29/04/2018	Ciudad de Roma (República Italiana)	TRUCCO, María Inés Investigadora INIDEP	Nº 128 (21/05/2018)	Participar en la <b>Segunda Reunión del Grupo de Trabajo para la Alimentación y la Agricultura de la FAO</b> .  Gastos totales a cargo de la FAO.	u\$s 0,00 \$ 0,00
30/05/2018 10/06/2018	Ciudad de Lorient (República Francesa)	MADRIROLAS, Adrián Investigador INIDEP	Nº 150 (06/06/2018)	Asistir a la capacitación <b>Operación y Procesamiento de Datos con Instrumental Acústico a bordo del R/V Thalassa</b> del IFREMER.  Gastos totales a cargo del CFP en el marco de la actividad de capacitación Nº 5 del Cronograma del Proyecto de Capacitación en Nuevas Tecnologías del <i>Bip Angelescu</i> .	u\$s 0,00 \$ 0,00



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

Periodo del viaje	Destino	Agente	Aprobado por Res. INIDEP	Motivo de la Comisión	Gastos a cargo INIDEP
02/06/2018 10/06/2018	Ciudad de Joao Pessoa (República Federativa del Brasil)	COLONELLO, Jorge Investigador INIDEP	Nº 151 (06/06/2018)	Asistir a la <b>Shark International Conference</b> , con el objeto de presentar un trabajo de investigación.  Gastos totales a cargo del Dr. Colonello.	u\$s 0,00 \$ 0,00
02/06/2018 16/06/2018	Ciudad de Vigo (Reino de España)	BLANCO, Gabriel G. Investigador INIDEP	Nº 152 (06/06/2018)	Asistir a la <b>9ª Conferencia Internacional de Monitoreo y Observación Pesquera</b> .  Gastos totales a cargo del Comité Directivo del evento.	u\$s 0,00 \$ 0,00
02/06/2018 16/06/2018	Ciudad de Vigo (Reino de España)	HERRERA, Susana N. Técnica del INIDEP	Nº 152 (06/06/2018)	Asistir a la <b>9ª Conferencia Internacional de Monitoreo y Observación Pesquera</b> .  Gastos totales a cargo del Comité Directivo del evento.	u\$s 0,00 \$ 0,00
22/06/2018 30/06/2018	Ciudad de Vigo (Reino de España)	BASANTA, Ramón M. Director de Administración	Nº 154 (06/06/2018)	Participar en la <b>Certificación del Hito Constructivo de Puesta de Quilla del Buque Oceanográfico Costero adquirido por el INIDEP</b> .  Gastos de viáticos y alojamiento a cargo del INIDEP.	€ 2.592,00
06/06/2018 17/06/2018	Ciudad de Ostende Reino de Bélgica	SILVONI, María Gabriela Bibliotecaria Documentalista	Nº 155 (06/06/2018)	Asistir a la <b>Advisory Board Meeting - Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA)</b> .  Gastos totales a cargo de la organización del evento.	u\$s 0,00 \$ 0,00
<b>GASTOS TOTALES DEL TRIMESTRE</b>					<b>u\$s 938,00 € 2.592,00 \$ 7.062,70</b>





*Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero*

### **ANEXO III - OTORGAMIENTO DE LUGAR DE TRABAJO (Disposiciones de la DNI – 2º Trimestre 2018)**

Disp. DNI N° 2/2018 del 22/06/2018: Autoriza a partir del 22 de junio de 2018 y hasta el 31 de diciembre de 2018, lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP al Sr. Facundo Pablo ALURRALDE (D.N.I. N° 39.372.770), alumno de la *Universidad Tecnológica Nacional (UTN)*, Fac. Reg. Mar del Plata, con el objeto de realizar una práctica en el Programa de Maricultura y Biología Experimental sobre el tema *“Desarrollo de tecnología de cultivo del pulpito Octopus tehuelchus”*.

Responsable: Lic. Mercedes Berrueta (INIDEP).

Disp. DNI N° 3/2018 del 22/06/2018: Autoriza a partir del 1º de abril de 2018 y por el término de dos (2) años, lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP a la Dra. Anelisa GONZÁLEZ (D.N.I. N° 31.880.565), becaria del CONICET, a fin de desarrollar el tema de investigación *“Utilización de ensayos ováricos in vitro para determinar las condiciones de temperatura óptimas de manejo del ciclo reproductivo de peces de interés para la maricultura en Argentina”*.

Responsable: Dr. Eddie Oscar ARISTIZÁBAL (INIDEP).