



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

***INFORME DE AUDITORIA N° 10/2019***

***CONTROL DE GESTIÓN***

***1° TRIMESTRE 2019***



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

## TABLA DE CONTENIDO

<b>I. OBJETIVO GENERAL</b> .....	5
<b>II. OBJETIVOS PARTICULARES</b> .....	5
<b>III. ALCANCE DE LA LABOR DE AUDITORÍA</b> .....	6
<b>IV. MARCO DE REFERENCIA</b> .....	6
<b>V. INFORME DE AUDITORÍA</b> .....	6
V.1 Metas Físicas 2019.....	7
V.1.1 Buque costero.....	7
V.1.2 Informes Técnicos.....	10
V.1.3 Observadores Pesqueros.....	12
V.1.4 Muestreo de Desembarque.....	13
V.2 Otra Producción Científica .....	155
V.2.1 Publicaciones periódicas.....	15
V.2.2 Viajes de estudio, etc.....	15
V.2.3 Sensoramiento Remoto.....	16
V.2.4 Actividades Varias .....	¡Error! Marcador no definido.7
V.3 Campañas de Investigación .....	199
V.4 Fondos asignados por el CFP .....	266
V.5 Convenios .....	266
V.6 Plan de Actividades Científicas 2019.....	27
<b>VI. OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES</b> .....	27
<b>VII. OPINION DEL AUDITADO</b> .....	28
<b>VIII. CONCLUSIONES</b> .....	29
<b>ANEXOS</b> .....	30



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

**INFORME DE AUDITORIA N° 10/2019**  
**Control de Gestión 1° Trimestre 2019**  
**- 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 1° de enero al 31 de marzo de 2019. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante el mes de abril de 2019, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

Por Resolución INIDEP N° 128/2019 se asignaron transitoriamente las funciones inherentes a la *Dirección Nacional de Investigación* del Instituto a la Dra. Claudia Raquel Carozza (DNI N° 17.214.707- Legajo N° 4191), mientras que a través de la Res. 139/2019 se designaron transitoriamente a cargo de las *Direcciones de Pesquerías Demersales y de Información, Operaciones y Tecnología*, a las Dras. Analía Rosa Giussi (DNI N° 17.017.729 – Legajo N° 5538) y Ana Mariela Massa (DNI N° 21.697.363 – Legajo N° 5562) respectivamente.

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 enero-marzo de 2019 muestran una sobre-ejecución del 27%. Dentro de los documentos se han identificado diez *Informes Técnicos Oficiales* conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies merluza austral, variado costero, calamar y vieira patagónica.

Para el primer trimestre de 2019, el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó un total de 50 Informes y 1.026 días de pesca relevados en seis estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 219 muestras y tres submuestras en los puertos de Mar del Plata y Necochea.



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

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, el *Bip Dr. Víctor Angelescu* llevó a cabo tres campañas, totalizando 63 días de prospección: *Ambiental-Plancton, Calamar y Especies Australes*. Por su parte, los truckers *Willie* y *Bernie* desarrollaron tres campañas cada uno, con 45 días totales de actividad.

En el primer trimestre del 2019 el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$6.503.612,- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE).

Con la única excepción del buque costero que continúa en construcción, todas las contrataciones vinculadas al crédito del BID (delegaciones patagónicas y el *Centro de Investigación y Desarrollo de la Maricultura* en Mar del Plata) fueron suspendidas hasta nuevo aviso debido a razones presupuestarias (NO-2019-11292457-APN-INIDEP#MPYT del 25/02/2019).

Mar del Plata, 30 de abril de 2019



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

***INFORME DE AUDITORIA N° 10/2019  
Control de Gestión 1° Trimestre 2019  
- 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 2019, particularmente en lo referido a aquellos que contengan recomendaciones de *Capturas Biológicamente Aceptables* (CBA) por especie.
2. Identificar y evaluar la emisión de otros tipos de informes: Documentos Técnicos, Informes de Campaña, Informes de Comisión, Documentos de Trabajo, e Informes de Gestión, entre otros.
3. Analizar la correspondencia entre las actividades de campo planificadas (campañas de investigación) y las efectivamente llevadas a cabo durante el periodo auditado.
4. 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.
5. Cuantificar los aportes de fondos extra-presupuestarios provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE) realizados por el *Consejo Federal Pesquero* (CFP).
6. Relevar el número y naturaleza de los convenios de cooperación suscriptos por el INIDEP durante el periodo bajo análisis.



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

7. Verificar el cumplimiento de los objetivos estratégicos establecidos en los lineamientos dictados por la SIGEN, para la elaboración del Plan Anual 2019.

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

Se ha procedido a evaluar la totalidad de las acciones desarrolladas por el *Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero* de acuerdo a las misiones y funciones asignadas al organismo.

No se encontraron limitaciones o restricciones en la labor de auditoría.

El examen se realizó de acuerdo con las Resoluciones de las SIGEN N° 152/2002 (Normas de Auditoría Interna Gubernamental), N° 3/2011 (Manual de Control Interno Gubernamental) y N° 172/2014 (Normas Generales de Control Interno para el Sector Público Nacional).

El periodo auditado abarcó del 1° de enero al 31 de marzo de 2019.

Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante el mes de abril de 2019, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

### **IV. MARCO DE REFERENCIA**

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, en las que quedaran reflejadas las actividades llevadas a cabo por el INIDEP.

### **V. INFORME DE AUDITORÍA**

Por Resolución INIDEP N° 128/2019 se asignaron transitoriamente las funciones inherentes a la *Dirección Nacional de Investigación* del Instituto a la Dra. Claudia Raquel Carozza (DNI N° 17.214.707- Legajo N° 4191), mientras que a través de la Res. 139/2019 se designaron transitoriamente a cargo de las *Direcciones de Pesquerías Demersales y de Información, Operaciones y Tecnología*, a las Dras. Analía Rosa Giussi (DNI N° 17.017.729 – Legajo N°



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

5538) y Ana Mariela Massa (DNI N° 21.697.363 – Legajo N° 5562) respectivamente.

Con la única excepción del buque costero que continúa en construcción, todas las contrataciones vinculadas al crédito del BID (delegaciones patagónicas y el *Centro de Investigación y Desarrollo de la Maricultura* en Mar del Plata) fueron suspendidas hasta nuevo aviso debido a razones presupuestarias (NO-2019-11292457-APN-INIDEP#MPYT del 25/02/2019)<sup>1</sup>.

## **V.1 METAS FÍSICAS 2019**

### **V.1.1 BUQUE COSTERO (bautizado como *Bip Mar Argentino*)**

Actualmente la embarcación continúa en construcción en los *Astilleros Armón Vigo S.A.* El Hito de Pago vinculado a la motorización se tramita por EX-2018-64798022-APN-INIDEP#MPYT, ascendiendo a u\$s1.220.000.- (1.030.000 UCAR + 190.000 INIDEP).

Por su parte, el 21 de febrero del corriente se firmó entre el Instituto y la firma *Seaplace SL* el contrato de prestación de servicios de consultoría sobre la construcción del nuevo *Bip Mar Argentino* por un periodo que se prevé en 15 meses. El monto total asciende a u\$s268.000.- los que se abonarán en la forma de diez pagos de u\$s17.875,60 y cinco de u\$s17.848,80. El primero de ellos en concepto de Anticipo Financiero y los restantes contra presentación de los respectivos informes técnicos mensuales. A la fecha se han tramitado los primeros tres pagos de acuerdo al siguiente detalle:

<b>Factura</b>	<b>Fecha</b>	<b>Concepto</b>	<b>Importe (uSs)</b>	<b>Expediente</b>
0032	25/02/2019	Anticipo Financiero	17.875,60	EX-2019-11318596-APN-INIDEP#MPYT
0048	18/03/2019	Informe de Avance N° 1	17.875,60	EX-2019-17492232-APN-INIDEP#MPYT
0049	05/04/2019	Informe de Avance N° 2	17.875,60	EX-2019-22141437-APN-INIDEP#MPYT

Dado que el proceso constructivo del buque objeto de esta inspección ya se encontraba iniciado a la firma del contrato, la firma *Seaplace SL* se comprometió a presentar junto con el primer informe una evaluación y detalle del proceso previo, otorgando la certificación de lo realizado hasta esa fecha.

El INIDEP recibió hasta el momento los siguientes Informes<sup>2</sup>:

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

<sup>2</sup> P.T. digitales que obran en la UAI.



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

## 1. GE-857-DC-001 - INSPECCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN - INFORME INICIAL (14/03/2019)

Se realiza la descripción y estado de los trabajos realizados por el astillero desde el inicio de la construcción hasta la fecha de emisión del presente informe.

Características Principales del Buque	
Eslora total	36.00 m
Eslora entre perpendiculares	31.37 m
Manga máxima	8.50 m
Puntal a cubierta principal	4.00 m
Puntal a cubierta superior	6.40 m
Calado de trazado	3.40 m
Calado de escantillonado	4.40 m
Calado de proyecto	3.00 m
Tripulación	8
Personal de investigación	8
Combustible (mín.)	99 m <sup>3</sup>
Aceite lubricante (mín.)	3 m <sup>3</sup>
Potencia Motor Propulsor	550 kW
Velocidad a 75% MCR	10 nudos
Perfil de Operación	330 días/año

El objetivo es poder operar con un calado de 3 metros, lo cual permitirá acceder a zonas de agua someras.

A la fecha, los Hitos de Construcción identificados en el Cronograma disponible son los siguientes:

Hito	Fecha
Terminación de Casco y Botadura	20/06/2019
Entrega del Buque	27/03/2020

El Astillero ha iniciado el envío paulatino de la documentación del buque a la *Sociedad de Clasificación Bureau Veritas* para su aprobación.

Actualmente el buque se encuentra en construcción de acero y aprovisionamiento de equipos.



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

El avance de la construcción en acero se estima en un 18% en promedio.

El departamento de Compras del Astillero ya ha iniciado la gestión de la adquisición de los equipos principales (motor principal eléctrico, grupos generadores, instalación eléctrica, sistemas de navegación y comunicaciones, guinchos científicos y de pesca, entre otros).

El motor principal (eléctrico) es de marca *INDAR*, los generadores son *VOLVO*, mientras que todos los guinchos son de *IBERCISA*, al igual que en el *Bip Angelescu*, lo cual facilitará las labores de mantenimiento.

Se indica que las capacidades son muy superiores a las requeridas por contrato, con tanques de combustible de 100m<sup>3</sup> lo que se traduce en una autonomía muy superior a los 15 días. En cuanto al agua dulce, con 20m<sup>3</sup> y un generador de agua dulce, también es muy superior a la contractual. Las capacidades de los tanques de aguas grises y negras también son elevadas.

Se sugiere que sería conveniente sellar el túnel del propulsor de proa o *thruster* hasta que se decida su instalación en el futuro, a fin de evitar ruidos y pérdida de velocidad.

A la fecha está pendiente la compra de los equipos de fondeo y amarre, pórticos, electrónica y servo. En cuanto a los equipos científicos suministrados por el Armador, es importante recibir la información con prontitud para planificar su cableado.

Las subcontrataciones de las distintas disciplinas serán realizadas con los mismos estándares y por las mismas empresas que realizaron el *Angelescu*.

## **2. DOCUMENTO: GE-857-DC-002 - INSPECCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN - SEGUNDO INFORME (05/04/2019)**

La firma consultora informa que visitó el departamento de delineación del astillero para revisar el modelo 3D de la sala de máquinas, identificándose limitaciones importantes de espacio para la disposición de equipos. Las mejoras identificadas han sido estudiadas y se ha elevado una propuesta alternativa a las partes para su evaluación.

De acuerdo a la información del astillero, todo el acero está cortado salvo el del puente de mando. El mismo se encuentra correctamente identificado y almacenado en la nave del astillero, protegido de la intemperie y apoyado sobre cuñas de madera para evitar deformaciones durante el almacenaje.



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

El proceso de construcción se encuentra iniciado desde la quilla hasta la cubierta más elevada. El avance de la construcción en acero se estima en un 25% en promedio.

A la fecha del informe se han realizado pedidos por aproximadamente la mitad de los equipos del buque. Se destaca que se han comprado tanto los equipos principales como aquellos cuyo plazo de entrega es más largo.

Se mantiene la planificación del proyecto original: 16 meses a contar desde diciembre de 2018 incluido. Según este cronograma, la entrega del buque se prevé para el viernes 27 de marzo de 2020.

De acuerdo a la planificación se marcan las discrepancias más relevantes a juicio de la empresa consultora:

- No se ha recibido evidencia de la aprobación completa de los planos de acero ni de los planos de sistemas por parte del *Bureau Veritas*.
- Todos los bloques deberían estar en fase de construcción, sin embargo el acero por encima de la cubierta principal no ha iniciado la fase de construcción de bloques.
- No se ha iniciado el montaje de tuberías.

Continúa la revisión técnica por parte de *Seaplace SL* de toda la documentación del buque, la cual se encuentra subida a *Dropbox*.

En el próximo informe se actualizará la información de compras para conocer la situación de los equipos e identificar posibles cuellos de botella. Se prestará especial atención al equipamiento científico.

En el mes de mayo se recibirá en el astillero la visita de una delegación del INIDEP.

## **V.1.2 PRODUCCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS**

Como **Anexo I** se adjunta un detalle, discriminado por Dirección, de los *Informes Técnicos Oficiales (ITO)*, *Informes de Investigación (INV)*, *Informes de Asesoramiento y Transferencia (IAT)*, *Documentos Técnicos (DT)*, *Informes de Campañas*, *Documentos de Trabajo*, *Informes de Comisión* 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 1º trimestre de 2019 (Nota STDNI s/nº del 09/04/2019), así como también una copia de los formularios



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

presentados el 16 de abril 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>3</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>4</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 1º trimestre del Ejercicio 2019, junto con los documentos efectivamente producidos:

TIPO DE INFORME	PROYECTADO	EJECUTADO
Informes Técnicos Oficiales	8	18
Informes de Investigación	25	25
Informes de Asesoramiento y Transferencia	25	25
Informes de Campaña	2	9
Informes Finales de Marea (Observadores)	40	50
<b>TOTALES</b>	<b>100</b>	<b>127</b>

Se observa que las **Metas Físicas** totales proyectadas para el periodo enero-marzo de 2019 muestran una sobre-ejecución del 27%.

Sobre las causas de los desvíos registrados en el trimestre, la Secretaría Técnica de la DNI informa en su nota del 9 de abril 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. En particular se destaca el desvío producido en la cantidad de Informes de Campaña, ya que la menor cantidad prevista oportunamente para 2019 contempló, por razones de índole presupuestaria, una merma ostensible en la realización de las campañas de investigación en embarcaciones del INIDEP".*

<sup>3</sup> Papeles de Trabajo, fs. 2-6

<sup>4</sup> P.T., fs. 20-41



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

### **Informes con Recomendaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías**

Durante el trimestre auditado se produjeron 10 documentos con estas características<sup>5</sup>:

INFORME 2019	ESPECIE
ITO 2	Merluza austral
ITO 4 - 6 - 11 -13 - 17	Calamar
ITO 5	Variado costero
ITO 7 - 14 -15	Vieira patagónica Unidades de Manejo B, D, E, F y G

ITO: Informe Técnico Oficial

### **V.1.3 INFORMES DE OBSERVADORES PESQUEROS**

Durante el 1º trimestre la DNI aprobó la versión final de **50 Informes de Observadores con un total de 1.026 días de pesca relevados**<sup>6</sup>. A continuación se muestra un cuadro con los informes discriminados por especie y estrato de flota.

INFORMES DE OBSERVADORES ENERO - MARZO 2019		
Especie Objetivo	Días de pesca	Cantidad de Informes
Merluza común o <i>hubbsi</i> (congeladores)	60	2
Merluza común o <i>hubbsi</i> (fresqueros)	109	9
Variado costero (fresqueros)	--	--
Especies australes (congeladores)	171	4
Especies australes (surimi)	--	--
Merluza negra (palangre o trampas)	--	--
Abadejo (palangre o trampas)	--	--
Centolla (trampas)	319	19
Cangrejo rojo (trampas)	--	--
Langostino (tangones)	204	11
Calamar (poteras)	--	--
Vieira (arrastre)	163	5
Anchoíta (fresqueros)	--	--

<sup>5</sup> Archivo permanente UAI - INFORMES Técnicos Oficiales con CBA

<sup>6</sup> P.T., fs. 42-43



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

Caballa	--	--
Rayas	--	--
<b>Total</b>	<b>1026</b>	<b>50</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  
Fecha: 27/02/2019  
Observadores capacitados: 16

Taller sobre seguridad a bordo  
Fecha: 27/02/2019  
Observadores capacitados: 14

Taller Preparatorio zafra langostino  
Fecha: 06/03/2019  
Observadores capacitados: 10

Asistencia a Reuniones:

Participación como uno de los representantes del INIDEP en la Segunda Conferencia de Alto Nivel de las Naciones Unidas sobre la Cooperación Sur-Sur  
Fecha: 21/3/2019  
Integrantes de la delegación: Raúl Reta, Ricardo Roth, Agueda Massa, Alexis Sáez y **Gabriel Blanco**.  
Informe de Comisión en preparación.

#### **V.1.4 MUESTREO DE DESEMBARQUE**

A partir de la aprobación de la Planificación de Actividades Científicas de la *Dirección de Información, Operaciones y Tecnología*, concretada por Acta del 29 de marzo pasado<sup>7</sup>, se encuentra a cargo del Gabinete de Muestreo de Desembarque el Técnico Juan Pablo Simonazzi. A continuación se presenta la cantidad de muestreos (M) y submuestreos (SM) por especie realizados por el Gabinete de Muestreo de Desembarque en los Puertos de Mar del Plata y Necochea-Quequén durante el periodo analizado<sup>8</sup>:

<sup>7</sup> P.T. digitales de la UAI

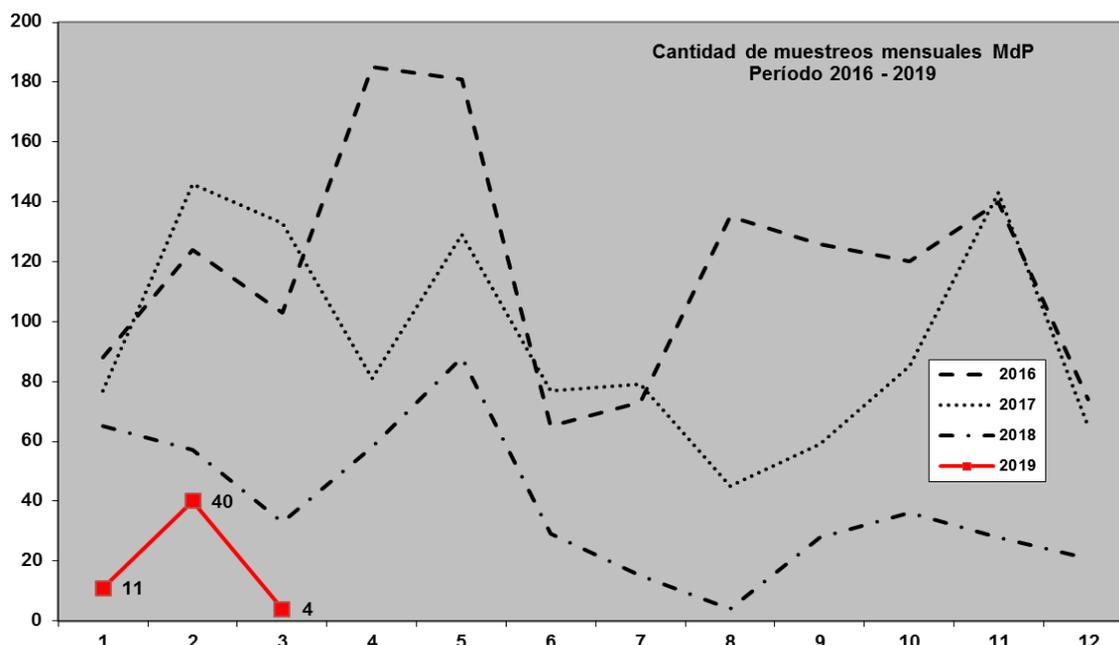
<sup>8</sup> P.T., fs. 44



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

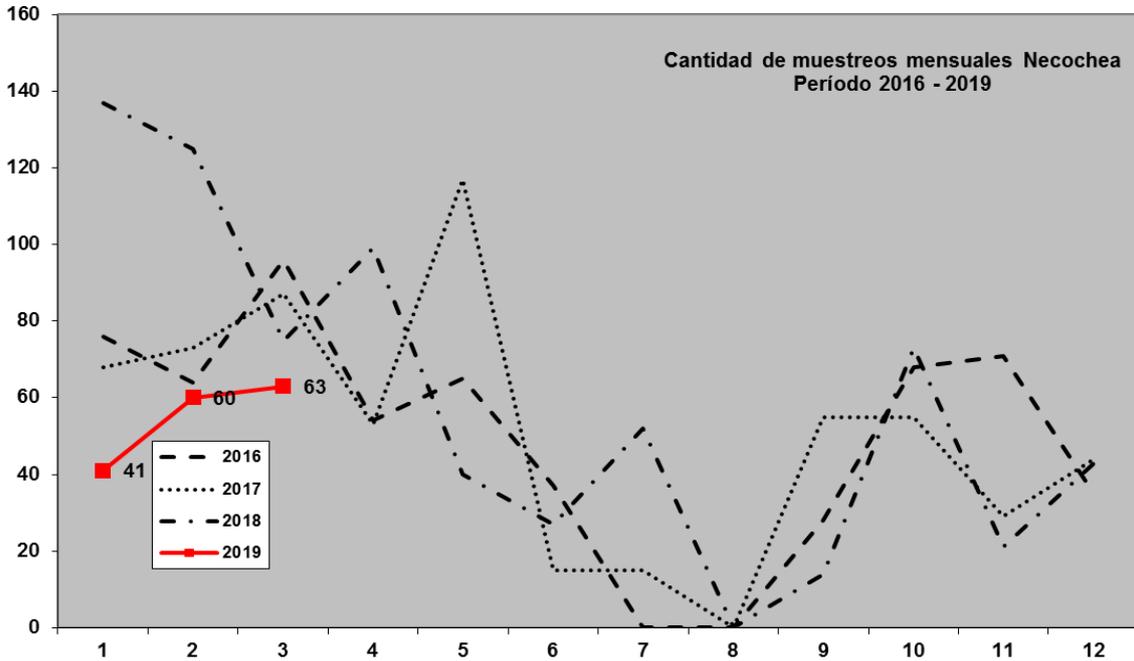
ESPECIE	PTO. MAR DEL PLATA						PTO. NECOCHEA-QUEQUÉN					
	ENERO		FEBRERO		MARZO		ENERO		FEBRERO		MARZO	
	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM
Corvina rubia			5	1			4		5		6	
Pescadilla de red			1		1		4		6	1	5	
Pez palo	3		2		2		7		9	1	10	
Besugo	1		3				1		5		5	
Lenguado									3			
Mero									4		2	
Gatuzo			1				7		6		12	
Pez ángel	1						7		7		8	
Rayas			5				6		10		15	
Cazón							2		3			
Pez gallo							2					
Caballa												
Anchoíta												
Merluza común	6		21		1							
Abadejo			2									
Salmón de mar							1		2			
Bonito												
Chernia												
Gatopardo												
Brótola												
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>--</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>--</b>	<b>41</b>	<b>--</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>--</b>

De este modo se totalizaron 55 muestras y una submuestra en Mar del Plata y 164 muestras y dos submuestras en Necochea. Debido a motivos biológicos estacionales no se registraron muestreos en los puertos de La Plata, Punta Indio, Samborombón, Gral. Lavalle y Río Salado. 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



De acuerdo a lo informado por personal del *Gabinete de Muestreo de Desembarque*, además del aumento en el número de barcos que reorientaron sus actividades hacia el langostino, en detrimento de la merluza común y del variado costero principalmente, también existieron otras limitaciones, como falta de personal y de vehículos oficiales que permitan trasladar el pescado para las submuestras.

**V.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA**

**V.2.1 PUBLICACIONES PERIÓDICAS**

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

**V.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 primer trimestre de 2019 solamente se concretó una



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

comisión de servicio al exterior, cuyos gastos de pasajes, viáticos y alojamiento fueron cubiertos en su totalidad por la organización del evento.

### **V.2.3 SUBPROGRAMA SENSORAMIENTO REMOTO**

El personal del Subprograma de Sensoramiento Remoto informó sus actividades para el trimestre<sup>9</sup>, entre las cuales podemos mencionar la descarga de la serie temporal de imágenes *Aqua-MODIS* y *MUR* (propiedades bio-ópticas y temperatura superficial del mar), *Metop-A/B* (velocidad y dirección del viento) y VIIRS DNB y COSMO (en un futuro también SAOCOM) para realizar la estimación de la cantidad de buques poteros extranjeros que participan de la pesquería del calamar *Illex argentinus* (temporada 2018/2019).

El responsable del Subprograma (Cozzolino) participó como *System Manager* de la campaña de investigación VA-01/2019 a bordo del *BIP Víctor Angelescu*.

Dos integrantes del grupo (Allega y Cozzolino) están trabajando junto al gabinete de Oceanografía Física y la Dra. Eleonora Verón (UNMDP) para vincular los registros de temperatura satelital y la base de datos oceanográficos BARDO. A partir de esta actividad se pretende arribar a un modelo para estimar la temperatura de fondo a partir de datos satelitales. También se continúa trabajando en la vinculación de la temperatura superficial del mar con la pesquería de langostino, aplicando un enfoque ecosistémico.

Durante el trimestre se publicaron dos trabajos de investigación en las revistas internacionales *Scientia Marina* y *Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros*. Fue aceptado y se encuentra en etapa de revisión otro artículo en la revista *Journal of Remote Sensing*.

El grupo de telemetría satelital continúa colaborando en el Proyecto IAI (*Inter-American Institution for Global Change Research-CRN3-094*) para la evaluación espacio-temporal del fitoplancton y su vinculación con los servicios ecosistémicos y sus implicancias políticas.

Se procesaron imágenes para los siguientes proyectos, gabinetes y programas del INIDEP: Dinámica del Plancton Marino y Cambio Climático, Oceanografía Física y Pesquería de Especies Demersales Costeras. También se procesaron y enviaron imágenes de temperatura superficial del mar, concentración de clorofila y fluorescencia al *BIP Víctor Angelescu* durante la campaña: VA-01/19.

---

<sup>9</sup> P.T., fs. 45-46



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

Por último, el SERE inició actividades junto al Proyecto de Dinámica del Plancton Marino y Cambio Climático referidas a la puesta en marcha y procesamiento de datos provenientes del Radiómetro *Profiler II (Sea-Bird Scientific)*. Este es un equipo portátil que se adquirió junto con la compra del *BIP Victor Angelescu*.

#### **V.2.4 ACTIVIDADES VARIAS**

Durante el trimestre analizado se destaca la realización de las siguientes actividades científicas y de divulgación<sup>10</sup>:

- Enero: Continuando con la campaña de divulgación iniciada el verano pasado, integrantes del *Proyecto Dinámica del Plancton Marino y Cambio Climático* del INIDEP llevaron este año a Playa Grande un nuevo interrogante sobre la temática de la acidificación oceánica y los microplásticos, a través de un cartel titulado "*¿Sabés qué hay en cada gota de agua de mar?*".
- 7 Enero: Se concretó la primera etapa de la migración del sitio web [www.inidep.edu.ar](http://www.inidep.edu.ar) a [www.argentina.gob.ar/inidep](http://www.argentina.gob.ar/inidep), de acuerdo a lo dispuesto por la normativa vigente para los portales de Internet del Sector Público Nacional.
- 7-11 Enero: En el marco del proceso de Re-Certificación de la Pesquería de la Merluza de Cola, el INIDEP fue sede del *Taller de Trabajo "Evaluación de Estrategias de Explotación y Manejo de la Pesquería de Merluza de Cola (Macrurus magellanicus) del Océano Atlántico Sudoccidental"*.
- 15 Enero: El interventor del INIDEP participó en Puerto Madryn (Chubut) del segundo encuentro de la *Mesa de Competitividad de la Cadena Pesquera*.
- Febrero: En conjunto con la *Secretaría de Pesca de Chubut* y la *Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco*, el Instituto inició tareas de marcación de centolla a bordo de buques congeladores y fresqueros en el área comprendida por el Golfo San Jorge y aguas adyacentes.

---

<sup>10</sup> Archivo permanente UAI - Eventos



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

- 21 Febrero: Charla de la Dra. Carla Berghoff sobre "*Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) acidificación oceánica*", en el marco de la asignatura *Oceanografía Biológica* de la FCEyN-UBA.
- 6-9 Marzo: El *Gabinete de Hidroacústica* del INIDEP realizó un seminario-taller sobre "*Avances en broadband acoustics* y aplicaciones de la ecosonda científica SIMRAD EK80".
- 14 Marzo: En el marco del Segundo Proyecto de Mejoramiento de la Pesquería de Pez Palo se realizó en el INIDEP una reunión de trabajo que contó con la participación de científicos del Programa Costeros, representantes de empresas de Australia y Tailandia y de la *Fundación Vida Silvestre Argentina*.
- 20-22 Marzo: Un grupo de investigadores del INIDEP participó en el stand que el *Fondo de Cooperación Argentino Sur-Sur y Triangular (FO.AR)* montó en la Exposición de la "Segunda Conferencia de Alto Nivel de las Naciones Unidas sobre la Cooperación Sur-Sur", realizada en el Centro de Exposiciones y Convenciones de Buenos Aires.
- 26-27 Marzo: Jornadas sobre Enfoque Ecosistémico de la Pesca (EEP). El INIDEP estuvo representado por el director de *Pesquerías de Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino*, el jefe del *Programa de Desarrollo de Artes de Pesca, Métodos de Captura y Transferencia de Tecnología* y el coordinador del *Área de Comunicación y Relaciones Institucionales*.

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

- Invitados por el *Programa Consumo de Pescado de la Secretaría de Gobierno de Agroindustria* de la Nación, el ACRI del INIDEP participó en la jornada de difusión que se realizó en la banquina del puerto de Mar del Plata el día 19 de enero.
- Los días 30 de enero y 6 de febrero pasados se coordinaron las visitas al INIDEP de los reconocidos cocineros Dolli Irigoyen y Aitor Arregui (País Vasco).
- En el marco de la Feria "*Masticar Mar y Sierra*", el 10 de febrero se llevó a cabo la presentación pública del ciclo de registros audiovisuales denominados "*Pesca del Día*". Los mismos consisten en breves videos



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

en los cuales investigadores del Instituto explican las principales características biológicas de las especies con las cuales los chefs de los principales hoteles, restaurantes y escuelas de gastronomía de la ciudad prepararán recetas de su autoría.

- Del 12 al 15 de marzo dos integrantes del ACRI participaron en representación del INIDEP de la *Feria Expoagro 2019* en San Nicolás, dentro del espacio brindado por la *Secretaría de Agroindustria*.
- Se continúa con la carga de información general de contenidos en el sitio de *argentina.gob.ar/inidep*, incluida la incorporación del menú de transparencia activa, de acuerdo a los requerimientos de estilos y diseño de la *Secretaría de Gobierno de Modernización*.
- El sector de Servicios Audiovisuales informa de la culminación durante el trimestre analizado de 44 videos institucionales sobre diferentes temáticas.

En otro orden de cosas, se aprobaron dos Resoluciones INIDEP<sup>11</sup> otorgando lugar de trabajo en el Instituto a tres profesionales y/o alumnos universitarios para la realización de trabajos de grado o posgrado (**Anexo III**).

### **V.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION**

A partir del lunes 15 de abril de 2019 la *Capitanía de Armamento* está a cargo del Capitán de Ultramar D. Gustavo Alejandro Feduzi (Res. INIDEP 162/2019). A la fecha las embarcaciones que se encuentran operativas son el *Bip Angelescu* y los truckers *L/M Willie* y *L/M Bernie*. Desde enero de 2019 los truckers *Bernie* y *Willie* han pasado a depender de la órbita de la *Capitanía de Armamento*. Por Res. INIDEP N° 129/2019 se dispuso la baja del registro patrimonial del Instituto, por no encontrarse operativo y estar en condición de rezago, del buque de investigación pesquera *Capitán Cánepa*, inscripto desde el 16 de julio de 1996 en el *Registro Nacional de Buques* con la Matrícula Nacional número 2532-F.

El Cronograma de Campañas 2019 se encuentra elaborado para el *Bip Angelescu* (tentativo), mientras que el del *Bip Holmberg* se encuentra en etapa de estudio para cuando terminen sus reparaciones. Los truckers *Willie* y *Bernie* también poseen un cronograma provisorio que fue remitido a la UAI. De acuerdo a la información disponible se elaboró el siguiente cuadro:

<sup>11</sup> Archivo Permanente de la UAI - Actos Administrativos INIDEP



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

Código y Objeto de la Campaña	Buque	Fecha estimada de Zarpada y Arribo	Días previstos	Fecha real de Zarpada y Arribo	Días Navegados
VA-01/2019 Series de tiempo ecológicas COSTAL I - EPEA II / 2019	<i>Angelescu</i>	24/01/2019 27/01/2019	4	24/01/2019 27/01/2019	4
VA-02/2019 Evaluación de reclutas del calamar argentino - Feb 19	<i>Angelescu</i>	01/02/2019 08/03/2019	36	01/02/2019 06/03/2019	34
VA-03/2019 Evaluación estival de especies demersales australes	<i>Angelescu</i>	15/03/2019 08/04/2019	25	15/03/2019 08/04/2019	25
WI-01/2019 Pruebas de trampas plegables con luz de LED	<i>Willie</i>	Febrero	3	14/02/2019 19/02/2019	6
WI-02/2019 Técnicas de muestreo de grandes tiburones de la costa marplatense	<i>Willie</i>	Febrero	1	23/02/2019 23/02/2019	1
WI-03/2019 Pesca experimental de cangrejo nadador	<i>Willie</i>	Marzo	10	06/03/2019 15/03/2019	10
BE-01/2019 Estudio langostinos Mar del Plata, Mar Chiquita, Bs. As.	<i>Bernie</i>	Enero	4	28/01/2019 04/02/2019	8
BE-02/2019 Evaluación de juveniles de corvina rubia. Bahía de Samborombón	<i>Bernie</i>	Marzo	20	21/03/2019 08/04/2019	19
BE-03/2019 Relevamiento de costa en Bahía de Samborombón	<i>Bernie</i>	No planificado	0	10/03/2019 10/03/2019	1

Puede verse que sobre 65 días planificados el *Bip Angelescu* cumplió efectivamente 63, realizando las tres campañas previstas. Las embarcaciones *Willie* y *Bernie* cumplieron 45 días de actividad sobre un total de 38 días planificados, realizando las cinco campañas proyectadas más una no prevista.

Por su parte, 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.



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

- Serie de tiempo EPEA VI/2018 - *B/O Houssay* - Informe de Campaña N° 1/2019.
- Evaluación Vieira UM F y G 2018 - *B/P Atlantic Surf III* - Informe de Campaña N° 2/2019.
- Evaluación de juveniles de merluza negra - *B/P Centurión del Atlántico* - Informe de Campaña N° 5/2019.
- Evaluación de centolla (*Lithodes santolla*) en su área de distribución patagónica central - *B/P Dukat, Talismán, Atlantic Express, Tango I y Tango II* - Informe pendiente.
- Relevamiento de langostino (*Pleoticus muelleri*) en el Golfo San Jorge y Litoral de Chubut - *B/P Bogavante Segundo* - Informe pendiente.

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

De acuerdo al informe elevado por la Capitanía de Armamento<sup>12</sup>, durante el trimestre analizado se realizaron una serie de trabajos de mantenimiento. Los principales son:

#### ***Bip Víctor Angelescu***

- Mantenimiento de 3000 hs. de servicio según manual. Realización de regulación de válvulas en motor ppal *Mitsubishi S12R-Z3MPTAW* s/manual.
- Tareas sobre Solenoide: desmonte, reemplazo de elementos afectados por falla, rebobinado, montaje, prueba de funcionamiento.
- Construcción de vástago de válvula, según muestra: bronce SAE 65, diámetro 20 mm, largo 250 mm, cantidad 1.
- Normalizado de rosca de puente de válvula.
- Reubicación de toma de CO<sub>2</sub> techo de timonera. Construcción de base para toma de CO<sub>2</sub> s/indicación, colocar y soldar en posición indicada, aplicación de anticorrosivo en superficie comprometida con soldadura.
- Reubicación antena de GPS. Cortar base existente ubicada en techo de timonera, construcción de base nueva, montar y soldar en posición

---

<sup>12</sup> P.T., fs. 47-49



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

respetando medidas y distancias indicadas, aplicación de anticorrosivo en superficie afectada a la soldadura.

- Reubicación de sensor de presión. Construcción de base nueva, soldar en posición y lugar indicado (deberá quedar protegido por el alero de sala de aire acondicionado), aplicación de anticorrosivo en superficie afectada a la soldadura.
- Regulación de válvulas en motor *Volvo Penta*, según manual de mantenimiento provisto por el armador.

### ***Bip Dr. Eduardo L. Holmberg***

Se realizaron trabajos previos a la zarpada del buque a dique seco de acuerdo al siguiente detalle:

- Reparación Turbo por falla en puesta en marcha (trabajo en garantía).
- Revisión de equipos de comunicación y seguridad a bordo según indicaciones para Inspección Radio *Prefectura Naval Argentina*.
- Recorrido de Radiobaliza *ACR Modelo Epirb RBL-38* y test de batería (Inspección anual).
- Recorrido de AIS *McMURDO Modelo Smart Find M5*.
- Recorrido de *transponders* Marca *SIMRAD Modelo SA70 SART* y AIS-SART.
- Bomba refrigeración de bocina: recorrido general de la misma según indicaciones, motor, bomba, válvulas de aspiración y descarga.
- Desinstalar GPS con giro perteneciente al *Bip Capitán Oca Balda* e instalar en el *Bip Eduardo Holmberg*, prueba de funcionamiento.
- CPU Sonda *EQ 60*: Verificar y actualizar software para uso a bordo, prueba de funcionamiento.
- Bomba de pre lubricación motor principal *Yanmar 8Z*: verificar y cotizar falla de funcionamiento.



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

- Construir y colocar base según muestra para colocar GPS y Giro satelital en techo de timonera, según indicaciones a bordo.
- Motor Auxiliar Nº 2: reparar perdidas de aceite en base de bombas inyectoras.

A su vez, el 7 de febrero se abrió el expediente EX-2019-07522824-APN-DA#INIDEP para la reparación, recuperación, mantenimiento y puesta en operación del *Bip Holmberg* en muelle y en dique, con provisión de materiales. Para tal fin se decidió proceder con una adjudicación simple interadministrativa con la firma *TANDANOR SACIyN*, por reunir las condiciones técnicas necesarias y poseer una participación mayoritaria del Estado Nacional.

El presupuesto de la empresa *TALLERES NAVALES DARSENA NORTE (TANDANOR)* asciende a \$52.461.900,65 previéndose un total de 65 días de trabajo, 35 en dique y 30 en muelle. El trabajo total consta de 122 ítems de una gran variedad de especialidades: limpieza de casco y preparación de superficies, sondajes ultrasónicos, pintura de casco, tomas de mar, anclas y cadenas, protección galvánica, revisión de línea de eje, timón, válvulas de casco, calderería, raschinaje y renovación de burletes, mejoras en la habitabilidad, trabajos en cubierta y máquinas y limpieza de tanques y sentina.

El 18 de febrero se firmó el correspondiente Convenio Específico de Prestación de Servicios entre el INIDEP y *TANDANOR*. Finalmente, el día 20 de marzo el *Bip Holmberg* zarpó de Mar del Plata con destino al astillero ubicado en la zona portuaria de la CABA, arribando allí un par de días después para comenzar los trabajos reseñados.

### ***Bip Capitán Oca Balda***

Se realizaron mínimos trabajos de seguridad en los retornos de combustible del motor principal. Se presentó informe técnico para dar inicio a la baja de la embarcación.

### ***Bip Capitán Cánepa***

Sin novedades. Expediente de baja del buque en curso.

Durante el periodo analizado se adjudicaron y/o pagaron una serie de expedientes de reparaciones, adquisiciones y/o nuevas instalaciones sobre los buques del Instituto:



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

Expediente	Acto administrativo	Objeto
EX-2018-52876289-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 19/19	Adjudica la Contratación Directa por compulsas abreviada por monto N° 47-0076-CDI18 para la adquisición de víveres para aprovisionamiento de campañas de investigación a realizarse en <i>Bip Víctor Angelescu</i> .
EX-2018-56003799-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 23/19	Adjudica la Contratación Directa por compulsas abreviada por monto N° 47-0082-CDI18 para la adquisición de elementos filtrantes para los Bip's
EX-2018-55443796-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 28/19	Adjudica la Contratación Directa por compulsas abreviada por monto N° 47-0077-CDI18 para la adquisición de materiales para la reparación de las tuberías de aguas sucias del <i>Bip Holmberg</i> ,
EX-2018-62707841-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 58/19	Adjudica la Contratación Directa por compulsas abreviada por monto N° 47-0102-CDI18 para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas hidráulicos, con provisión de materiales, para los Bip's.
EX-2018-62523828-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 60/19	Adjudica la Contratación Directa por compulsas abreviada por monto N° 47-0100-CDI18 para la adquisición de equipamiento y repuestos para las embarcaciones artesanales tipo truckers del INIDEP.
EX-2019-00055152-APN-INIDEP#MPYT	Res. INIDEP 61/19	Aprueba el gasto y autoriza a la Dirección de Administración del INIDEP, a la liquidación y pago del servicio de inspección anual de automatización para el <i>Bip Víctor Angelescu</i> a la firma <i>American Bureau of Shipping</i> .
EX-2018-27042627-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 66/19	Adjudica la prórroga de la Orden de Compra N° 47-1022-OC18 a favor del INIDEP de la Contratación Directa por compulsas abreviada por monto N° 47-0041-CDI18 adjudicada por Res. INIDEP 217/2018 a la firma <i>Mar del Plata Port Management S.R.L.</i> por la contratación del servicio de remolque para los Bip's.
EX-2019-00333687-APN-INIDEP#MPYT	Res. INIDEP 74/19	Aprueba el gasto y autoriza a la Dirección de Administración del INIDEP a la liquidación y pago del servicio de retiro de residuos sólidos del <i>Bip Holmberg</i> a la firma M F SA



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

Expediente	Acto administrativo	Objeto
EX-2018-64930399-APN-INIDEP#MPYT	Res. INIDEP 77/19	Aprueba el gasto y autoriza a la Dirección de Administración del INIDEP a la liquidación y pago de la realización de reparaciones para el <i>Bip Holmberg</i> a la firma <i>Tecnopesca</i>
EX-2018-62431765-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 88/19	Adjudica la Contratación Directa por compulsión abreviada por monto N° 47-0096-CDI18 para la adquisición de chalecos salvavidas para el personal embarcado de los buques de investigación pesquera.
EX-2019-05033732-APN-INIDEP#MPYT	Res. INIDEP 91/19	Aprueba el gasto y autoriza a la Dirección de Administración del INIDEP a la liquidación y pago a la firma <i>Hidráulica y Neumática</i> SRL de tres sellos para bocina seal ring/water 320/300 y tres zócalos para seal/rubber water 300 para el <i>Bip Holmberg</i> .
EX-2018-54214086-APN-INIDEP#MPYT	Res. INIDEP 97/19	Aprueba el gasto y autoriza a la Dirección de Administración del INIDEP a la liquidación y pago de reparaciones para el <i>Bip Holmberg</i> a la firma <i>Tecnopesca</i> S.A.
EX-2019-02409866-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 108/19	Adjudica la Contratación Directa por compulsión abreviada por monto N° 47-0002-CDI19 para la adquisición de víveres para aprovisionamiento de las campañas de investigación (carnes, frutas y verduras, almacén).
EX-2019-07711023-APN-INIDEP#MPYT	Res. INIDEP 108/19	Aprueba el gasto y autoriza a la Dirección de Administración del INIDEP a la liquidación y pago por la provisión de víveres para el <i>Bip Víctor Angelescu</i> (campaña VA-02/19 Evaluación de Calamar).
EX-2018-62699682-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 144/19	Adjudica la Contratación Directa por compulsión abreviada por monto N° 47-0101-CDI18 para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de refrigeración, con provisión de materiales, para los <i>Bip's</i> del INIDEP, a la firma <i>Servicios Gottschalk Andrade</i> S.A.



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

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

Se relevó la totalidad de las Actas producidas por el *Consejo Federal Pesquero* durante el 1º trimestre del año en curso, las que llevan los números 1 a 8 inclusive<sup>13</sup>. En las mismas se identificó una sola transferencia para el INIDEP a partir de lo recaudado por el *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE), ascendiendo su importe total a **\$6.503.612.-** (\$17.900.000.- en el trimestre anterior y \$6.600.000.- en el mismo periodo del 2018).

- Acta N° 05/2019 del 28/02/2019: Se asignan \$6.503.612,- los que deberán transferirse, según lo requerido por el Instituto, para llevar a cabo las tareas de investigación pesquera.

#### **V.5 CONVENIOS**

De acuerdo a la información suministrada por la *Dirección de Asuntos Jurídicos* del INIDEP (DAJ), durante el primer trimestre de 2019 no se ha intervenido y/o tomado conocimiento de la firma de ningún convenio de vinculación institucional<sup>14</sup>. La única excepción la constituye un Anexo con la UNMdP, que si bien fue firmado por el entonces Director del Instituto en 2018, recién se recibió por correo el original suscrito por la contraparte el pasado 1º de abril de 2019.

##### **1. INIDEP – ANEXO con la SECRETARÍA DE COMUNICACIÓN Y RELACIONES PÚBLICAS de la UNIVERSIDAD NACIONAL de MAR DEL PLATA en el Marco del Convenio firmado el 20/07/1995**

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.

Vigencia: Dos (2) años renovables automáticamente por periodos similares.

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

Firmante p/SCyRP-UNMdP: Mag. Alberto Fabián RODRÍGUEZ, Secretario.

Fecha de firma: 16/02/2018.

Ratificación: pendiente.

<sup>13</sup> Archivo permanente UAI - Actas CFP

<sup>14</sup> Archivo permanente UAI - Convenios



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

Además, con distintos grados de avance, se encuentran pendientes seis convenios de cooperación iniciados con las siguientes instituciones: *Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la UNMDP, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Secretaría de Articulación Científico Tecnológica de la Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Instituto Tecnológico de la Producción del Perú (ITP), Facultad de Ciencias Exactas - UBA - CONICET (CIMA - DOMOS) y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.*

## **V.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS 2019**

A partir del mecanismo convenido en la reunión del *Comité de Control* del INIDEP celebrada el 21 de mayo de 2018, las planificaciones de las actividades científicas del Instituto para el año 2019 se han aprobado de manera parcial a través de Actas para cada una de las tres Direcciones de la *Dirección Nacional de Investigación*. Es así que el 20 de marzo pasado se aprobó la planificación de los Programas dependientes de la *Dirección de Pesquerías Demersales*. Otro tanto hizo la *Dirección de Pesquerías de Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino* el 21 de marzo. Finalmente, la *Dirección de Información, Operaciones y Tecnología* aprobó sus actividades de investigación el día 29 de marzo de 2019<sup>15</sup>. A la fecha permanecen pendientes la aprobación de algunos sectores que dependen directamente de la DNI, como la Biblioteca del Instituto, y el Cronograma de Campañas de Investigación para el corriente año.

## **VI. OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES**

### **Informe UAI Nº 27/2018**

**Observación:** 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:** 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.

<sup>15</sup> Archivo Permanente UAI - Planificaciones DNI.



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

**Estado:** Con acción correctiva. A partir de la aprobación de la Planificación 2019 de Actividades Científicas de la *Dirección de Información, Operaciones y Tecnología*, concretada por Acta del 29 de marzo pasado, se encuentra a cargo del Gabinete de Muestreo de Desembarque el Técnico Juan Pablo Simonazzi.

### **Informe UAI N° 02/2019**

**Observación:** Se encuentra muy demorada la firma del Contrato por el servicio de inspección de la construcción del buque costero, adjudicado también tardíamente a la firma *Seaplace SL* por Resolución INIDEP N° 60 del 26/10/2018. Cabe señalar que el buque se encuentra en construcción desde el mes de abril de 2018, produciéndose los dos primeros hitos de pago en junio de 2018 (puesta de quilla) y enero de 2019 (motorización) sin que el INIDEP cuente con el servicio de inspecciones brindado por la Consultora contratada.

**Recomendación:** Se sugiere realizar las gestiones necesarias para concretar a la brevedad posible la firma del Contrato y el correspondiente inicio de las inspecciones técnicas de la construcción del buque costero por parte de la firma *Seaplace SL*.

**Estado:** Regularizada. Con fecha 21 de febrero de 2019 se firmó el Contrato con la firma *Seaplace SL*, la cual ha remitido los dos primeros informes técnicos de inspección de obra.

No se realizan nuevas Observaciones de Auditoría en el presente Informe.

## **VII. OPINION DEL AUDITADO**

Con fecha 26 de abril de 2019 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<sup>16</sup>. El mismo día se hizo llegar a la UAI una respuesta en la cual se indica que no había comentarios que formular<sup>17</sup>.

<sup>16</sup> P.T., fs. 50

<sup>17</sup> P.T., fs. 51



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

## **VIII. CONCLUSIONES**

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 enero-marzo de 2019 muestran una sobre-ejecución del 27%. Dentro de los documentos se han identificado diez *Informes Técnicos Oficiales* conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies merluza austral, variado costero, calamar y vieira patagónica.

Para el primer trimestre de 2019, el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó un total de 50 Informes y 1.026 días de pesca relevados en seis estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 219 muestras y tres submuestras en los puertos de Mar del Plata y Necochea.

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, el *Bip Dr. Víctor Angelescu* llevó a cabo tres campañas, totalizando 63 días de prospección: *Ambiental-Plancton, Calamar y Especies Australes*. Por su parte, los truckers *Willie* y *Bernie* desarrollaron tres campañas cada uno, con 45 días totales de actividad.

En el primer trimestre del 2019 el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$6.503.612,- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE).

Con la única excepción del buque costero que continúa en construcción, todas las contrataciones vinculadas al crédito del BID (delegaciones patagónicas y el *Centro de Investigación y Desarrollo de la Maricultura* en Mar del Plata) fueron suspendidas hasta nuevo aviso debido a razones presupuestarias (NO-2019-11292457-APN-INIDEP#MPYT del 25/02/2019).

Mar del Plata, 26 de abril de 2019



*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
<b>Dirección Nacional de Investigación</b>	--	--	--	--	--	--	--
<b>Dirección Pesquerías Demersales</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	--	<b>4</b>	--	<b>5</b>
Merluza y fauna acompañante	1	5					1
Peces australes y subantárticos	2	5			2		2
Costeros	2	2			1		2
Condrictios		2			1		
Gabinete determinación edades de organismos marinos		3	1				
Gabinete de Biomatemática	1	1	1				
<b>Dirección Pesq. Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	--	<b>5</b>	--	<b>2</b>
Crustáceos	2	1	1				
Cefalópodos	7	1			1		
Moluscos bentónicos	3				2		1
Peces pelágicos		1	1				
Medio Ambiente		1	3		1		
Gabinete Hidroacústica							
Gabinete Ecología Reproductiva de organismos marinos					1		
Gabinete de Oceanografía Física		1					1
Gabinete de Biología Molecular y Microbiología							
<b>Dir. de Información, Operaciones y Tecnología</b>	<b>--</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1</b>
Información Oceanográfico Pesquera			12				
Maricultura y Biología Experimental			1				1
Desarrollo de Artes de Pesca, Mét. Capt. y Transf. Tec.		1	1				
Desarrollo de Productos, Procesos y Transf. Tec.		1	1				
Investigaciones en Economía Pesquera							
Observadores a Bordo de Buques Comerciales			2	50			
Gabinete de Muestreo de Desembarque			1				
Comisión de Operaciones y Técnicos de Embarque							
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>--</b>	<b>8</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 1º trimestre 2019)**

Periodo del viaje	Destino	Agente	Aprobado por Res. INIDEP N°	Motivo de la Comisión	Gastos a cargo INIDEP
02/03/2019 09/03/2019	Ciudad de Lima, REPÚBLICA DEL PERÚ	Verónica JURQUIZA (M.I. N° 23.223.331) Investigadora del Gabinete de Biología Molecular y Microbiología	114/2019 (14/03/2019)	Asistir al Curso <b>GENOMIC AND EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE OF BACTERIAL PATHOGENS</b>  Gastos de pasajes, viáticos y alojamiento cubiertos en su totalidad por la organización del evento.	ARS 0,00
<b>GASTOS TOTALES DEL TRIMESTRE</b>					<b>ARS 0,00</b>



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

### **ANEXO III - OTORGAMIENTO DE LUGAR DE TRABAJO (Resoluciones INIDEP – 1º Trimestre 2019)**

Res. INIDEP N° 53/2019 del 28/01/2019:

ARTICULO 1º.- Otorga al Licenciado en Economía D. Lautaro Daniel ROTTA (D.N.I. 33.273.184) una nueva prórroga a la Beca Nivel II otorgada por Resolución INIDEP N° 135 de fecha 5 de julio de 2016, y prorrogada por su similar N° 44 de fecha 15 de marzo de 2018, por el término de UN (1) año a partir del 1 de febrero de 2019 a fin de completar la tarea de investigación y consolidar su formación profesional en el Programa de Investigación “Economía Pesquera”.

ARTICULO 2º.- Otorga a la Licenciada en Matemáticas Da. Manuela MENDIOLAR (D.N.I. 32.126.561) una nueva prórroga a la Beca Nivel II otorgada por Resolución INIDEP N° 50 de fecha 4 de abril de 2017, por el término de DOS (2) años a partir del 1 de febrero de 2019 a fin de completar la tarea de investigación propuesta en el Plan de Investigación de Beca relacionada con énfasis en la aplicación de técnicas bayesianas en problemas de evaluación de recursos pesqueros.

Responsables: no especificado.

Res. INIDEP N° 54/2019 del 28/01/2019: Autoriza lugar de actividades en la sede del INIDEP a la alumna de la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE Da. Daiana Anabella MOLINA RIQUELME (DNI N° 37.348.305) en el período comprendido entre el 3 de diciembre y hasta el 14 de diciembre de 2018 inclusive, con el objeto de realizar tareas de entrenamiento en el análisis de la dinámica reproductiva del langostino (*Pleoticus muelleri*) en el Golfo San Matías, Rio Negro, en los Laboratorios del Subprograma Pesquería de Crustáceos Bento-Demersales y del Gabinete de Ecología Reproductiva de este Instituto.

Responsables: Dra. Mónica FERNANDEZ y Lic. Juan Luis DE LA GARZA GONZALES (INIDEP), y Dr. Gustavo Javier MACCHI y Dra. María Inés MILITELLI (CONICET).