



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



# ***INFORME DE AUDITORIA N° 26/2017***

## ***CONTROL DE GESTIÓN***

### ***3° TRIMESTRE 2017***



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 3º TRIMESTRE 2017.....</b>	<b>6</b>
<b>IV.1.1 Metas Físicas .....</b>	<b>6</b>
<b>IV.1.1a Informes Técnicos.....</b>	<b>6</b>
<b>IV.1.1b Reformas edificio INIDEP.....</b>	<b>8</b>
<b>IV.1.1c Avances construcción buque Crédito BID.....</b>	<b>8</b>
<b>IV.1.2 Informes con CBA's o Monitoreos de Pesquerías.....</b>	<b>14</b>
<b>IV.1.3 Programa Observadores a Bordo de Buques Comerciales.....</b>	<b>15</b>
<b>IV.1.4 Gabinete de Muestreo de Desembarque .....</b>	<b>16</b>
<b>IV.1.5 Subprograma Sensoramiento Remoto .....</b>	<b>18</b>
<b>IV.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA.....</b>	<b>20</b>
<b>IV.2.1 Publicaciones periódicas .....</b>	<b>20</b>
<b>IV.2.2 Viajes de estudio, asistencia a congresos, etc.....</b>	<b>20</b>
<b>IV.2.3 Actividades varias .....</b>	<b>20</b>
<b>IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION.....</b>	<b>24</b>
<b>IV.4 FONDOS ASIGNADOS POR EL CFP .....</b>	<b>28</b>
<b>IV.5 CONVENIOS.....</b>	<b>28</b>
<b>IV.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS .....</b>	<b>29</b>
<b>V. OBSERVACIONES .....</b>	<b>29</b>
<b>VI. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>29</b>
<b>VII. OPINION DEL AUDITADO.....</b>	<b>29</b>
<b>VIII CONCLUSION .....</b>	<b>29</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>31</b>



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



## **INFORME DE AUDITORIA N° 26/2017**

### **Control de Gestión 3° Trimestre 2017**

#### **- 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 01/07/2017 al 30/09/2017. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante los meses de octubre a diciembre de 2017, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

A partir del relevamiento practicado sobre las principales actividades sustantivas del Organismo (informes técnicos), se verificó que sobre una proyección de 128 informes previstos en la Programación Anual de Metas Físicas para el tercer trimestre de 2017, el INIDEP realizó un total de 169 trabajos (+32%). Dentro de esos documentos se identificaron diez Informes conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies calamar y langostino.

Para el tercer trimestre de 2017, el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó un total de 69 Informes y 1.657 días de pesca relevados en ocho estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 448 muestras y 20 submuestras en distintos puertos de la provincia de Buenos Aires.

En cuanto a la flota de buques de investigación del INIDEP, el *Bip Holmberg* fue sometido a una serie de reparaciones que permitieron su utilización recién a partir del mes de noviembre, por lo cual el tercer trimestre no registró actividad de navegación. Debido a razones presupuestarias se han priorizado los trabajos de reparación en el *Bip Holmberg*. Por su parte, durante



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



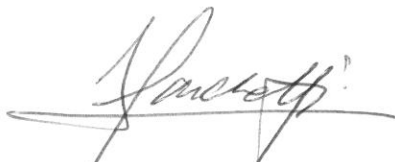
el periodo julio-setiembre los truckers del Instituto realizaron cuatro campañas de investigación orientadas principalmente a los recursos langostino y corvina.

En el tercer trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$ 7.000.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). Por su parte, en el mismo periodo el Instituto suscribió un convenio de cooperación con la *Prefectura Naval Argentina*.

En cuanto a los avances producidos en las contrataciones vinculadas al crédito del BID, al 30 de setiembre del año en curso las obras en el edificio del INIDEP se encontraban prácticamente concluidas. Dado que la estimación de porcentajes de avance por debajo del 0,50% se hace muy engorrosa y puede ser inexacta, se decidió que el próximo certificado sea el Final de Obra. A la fecha no se encuentra disponible.

Finalmente, el *BIP Víctor Angelescu* fue entregado a las autoridades del INIDEP el pasado día 15 de setiembre en el Astillero español donde fue construido. El 18 del mismo mes zarpó de Vigo hacia la Argentina, arribando al puerto de Buenos Aires el 9 de octubre. Actualmente permanece en dicho puerto, en donde se está completando la capacitación de la futura dotación náutica y técnico-científica.

Mar del Plata, 7 de diciembre de 2017

  
Lic. Carlos Alberto MARCHETTI  
Auditor Operativo  
INIDEP

  
CR. Ma. Soledad BOSCH I.  
Auditor Interno  
INIDEP





Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



## **INFORME DE AUDITORIA N° 26/2017**

### **Control de Gestión 3° Trimestre 2017**

### **- 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 2017, 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. Complimentar las Resoluciones de las SIGEN N° 152/2002 (Normas de Auditoría Interna Gubernamental), N° 3/2011 (Manual de Control Interno

Handwritten initials/signature



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 01/07/2017 al 30/09/2017. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante los meses de octubre a diciembre de 2017, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

### IV. INFORME DE AUDITORÍA

#### IV.1 PRODUCCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS 3º TRIMESTRE 2017

##### IV.1.1 Metas Físicas

##### a) Informe Técnicos

Como **Anexo I** se adjunta un detalle, discriminado por Dirección, 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 3º trimestre de 2017 (Nota STDNI s/nº del 09/10/2017), así como también una copia de los Formularios presentados el 10 de octubre pasado, con firma electrónica, por la Dirección de Administración del Instituto a través del subsistema *e-PEF* (Programación y Ejecución Física de Programas y Proyectos de Inversión), perteneciente al Sistema Integrado de Información Financiera en Internet (*e-SIDIF*)<sup>1</sup>.

Para la documentación del presente trabajo de auditoría se ha tenido en cuenta la información en papel y formato electrónico disponible en la *Dirección*

<sup>1</sup> Papeles de Trabajo, fs. 1-5



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 3º trimestre del Ejercicio 2017, junto con los documentos efectivamente producidos:

TIPO DE INFORME	PROYECTADO	EJECUTADO
Informes Técnicos Oficiales	10	8
Informes de Investigación	25	37
Informes de Asesoramiento y Transferencia	25	47
Informes de Campaña	8	8
Informes Finales de Marea (Observadores)	60	69
<b>TOTALES</b>	<b>128</b>	<b>169</b>

Se observa que las **Metas Físicas** totales proyectadas para el periodo julio-setiembre de 2017 muestran una sobre-ejecución del 32%. Como ya se ha mencionado en otras oportunidades, estas diferencias suelen compensarse si tenemos en cuenta las cifras anualizadas.

Sobre las causas de los desvíos registrados en el trimestre, la Secretaría Técnica de la DNI informa en su nota del 9 de octubre pasado a la Dirección de Administración del INIDEP, lo siguiente:

*"Con respecto a los Informes de Asesoramiento y Transferencia previstos en un total de 25, se aprobaron 47. Al respecto cabe destacar que 12 de ellos se debieron a requerimientos de la Autoridad de Aplicación y del Consejo Federal Pesquero, vinculados con la pesquería de langostino y de la captura incidental de merluza derivada del accionar de la flota langostinera; 2 de circulación restringida y 6 respondieron a otras variables de producción (demanda, asesoramiento a otra institución, actualización de convenio y elaboración anticipada).*

*Respecto de los Informes de Investigación, el número previsto fue de 25, aprobándose un total de 37. Parte de este desvío se explica por 7 informes elaborados en forma anticipada.*

<sup>2</sup> P.T., fs. 9-48 y 131-150



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



*Tomando en cuenta las fuentes de variación identificadas en los casos mencionados previamente, además de numerosas variables que afectan el proceso de realización de informes, se considera que los desvíos observados son de escasa relevancia."*

Se ha tomado conocimiento que para el presupuesto 2018 y a pedido de la *Oficina Nacional de Presupuesto*, la *Dirección Nacional de Investigación* ha incorporado dos indicadores de impacto, los cuales intentan mejorar el conocimiento disponible acerca del grado de cumplimiento de las funciones y misiones del Instituto. Estos son: "Aporte a la Normativa Pesquera" y "Asesoramiento Científico/Tecnológico en Materia Pesquera".

#### **b) Reformas Edificio INIDEP**

Durante el 3º trimestre de ejecución las tareas fueron mayormente de terminaciones y corrección de observaciones de los Directores de Obra.

Debido a la proximidad de la finalización de la obra, los Arq. Julio Rodríguez y Alfredo Achkar, junto con la empresa contratista PLANTEL SA, decidieron no hacer más certificaciones parciales hasta tanto no se finalice el 100% de la obra.

Esto se debe a que los faltantes dividían en varios ítems que tienen un pequeño porcentaje a certificar y muchos se relacionan entre sí, por lo que es conveniente certificarlos en conjunto.

Por otro lado, la estimación de porcentajes de avance por debajo del 0,50% se hace muy engorrosa y puede ser inexacta, por lo que se decidió que el próximo certificado sea el Final de Obra. A la fecha no se encuentra disponible.

#### **c) Avances en la construcción de los nuevos buques de investigación (Crédito BID)**

A través de la Resolución INIDEP N° 119/2017 se autorizó la licitación pública para la contratación del seguro para todos los buques de investigación pesquera del Instituto, incluyendo el seguro por el traslado del Bip "*Víctor Angelescu*" desde Vigo, España, al puerto de Mar del Plata. Posteriormente, con fecha 09/08/2017 y a través de la Res. INIDEP N° 159/2017 se adjudicó a la firma *Provincia Seguros S.A.* (CUIT N° 30-52750816-5) por un importe total de dólares estadounidenses doscientos treinta y un mil ochocientos setenta con 16/100 (u\$s 231.870,16) o su equivalente en pesos tres millones novecientos



Ministerio de Agroindustria  
 Instituto Nacional de Investigación  
 y Desarrollo Pesquero



setenta y seis mil quinientos setenta y tres con 24/100 (\$ 3.976.573,24) según cotización tipo vendedor del 12 de julio de 2017 del *Banco de la Nación Argentina*.

Por su parte, por Res. INIDEP Nº 161 (09/08/2017) se adjudicó la contratación directa para la adquisición de aparejos de pesca para el Bip *Víctor Angelescu* a la firma *José Moscuza y Cia. S.A.C.I.* (CUIT Nº 30-50431047-3), por un importe total de pesos ochocientos ochenta y cuatro mil quinientos cincuenta y siete con 49/100 (\$884.557,49).

Se tuvo acceso a los tres Informes de la firma consultora *Seaplace* denominados GE-805-DC-014, GE-805-DC-015, GE-805-DC-204 (Hito de Entrega) y GE-805-DC-016 (Inspección de la Construcción e Informe de Cierre), relevando el periodo que va del 12 de julio al 12 de octubre de 2017, abarcando el periodo final hasta la entrega del buque<sup>3</sup>.

Hasta el 12 de setiembre pasado se habían recibido en el astillero entre el 95 y el 98% de los equipos oceanográficos, de laboratorio y maquinaria de la cubierta principal de pesca y oceanografía. Se informa que el INIDEP solicitó una ampliación del equipamiento de cubierta, incluyendo un par de aparejos, dos portones de arrastre y un guinche adicional. Dichos equipos fueron requeridos por el Astillero a los fabricantes, algunos de los cuales ya habían sido entregados (aparejos).

En el siguiente cuadro se resume el avance constructivo del buque hasta la fecha mencionada:

Sector	Porcentaje de avance
Motores propulsores, convertidores y cabina de control	98%
Sala de Máquinas	98%
Sala de Compresores	98%
Hélice de proa	98%
Servo e hidráulica	98%
Parque de pesca	98%
Laboratorios	98%
Camarotes cubierta principal	98%

<sup>3</sup> Archivos de la consultora *Seaplace SL* (España) en Papeles de Trabajo digitales.



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



Cubierta superior popa	98%
Quilla retráctil	98%
Cocina, comedor y gambuzas	98%
Camarote cubierta castillo	98%
Puente	98%
Cubierta castillo proa	98%

Durante el periodo julio-setiembre se continuaron los ensayos y pruebas a los diferentes sistemas, equipos y elementos del buque:

1) Se realizaron diferentes pruebas sobre amarras, a cargo del personal del Astillero y de los diferentes fabricantes e instaladores de los equipos más específicos. Los protocolos de pruebas fueron firmados por el responsable del Astillero, la inspección de la Sociedad de Clasificación ABS y la inspección de INIDEP. Aquellos puntos no satisfactorios durante las pruebas han sido marcados como "puntos pendientes" y serán corregidos por el Astillero. Se destacan las pruebas de funcionamiento y carga tanto de la grúa como de los pórticos.

2) Las pruebas de navegación se iniciaron el lunes 17 de julio pasado, verificándose el funcionamiento de los motores propulsores, timón, maniobra, hélice de proa y los demás sistemas de buque.

3) En la semana del 7 al 11 de agosto se desarrollaron las Pruebas Oficiales, contando con la presencia de los Prefectos Leonardo Piaggi, Mario Cerdeira y Oscar Montera de la Prefectura Naval Argentina, los que procedieron a verificar la idoneidad del buque de acuerdo a la reglamentación argentina para su correspondiente abanderamiento. Entre las diferentes pruebas y verificaciones realizadas pueden mencionarse la revisión de circuitos y pruebas de funcionamiento, revisión de equipos de comunicaciones y puente, pruebas de estanqueidad, equipos MARPOL (prevención de contaminaciones), sistema de detección de incendios, alarmas y paradas de emergencia, luces y comunicaciones, arranque de maquinaria y funcionamiento de equipos.

Adicionalmente a las tareas anteriores, se destacan por su importancia los ensayos de estabilidad del buque y las denominadas "pruebas de mar", que incluyeron navegación a distintas velocidades, pruebas de maniobrabilidad, detenciones de emergencia ("crash-stop"), pruebas de fondeo, recuperación de sistemas eléctricos ("black-out"), verificación de equipos náuticos y de comunicaciones, despliegue de quilla retráctil y pruebas de ruido/vibraciones a





Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



bordo y radiado al agua de acuerdo a la norma ICES 209. Esta prueba se llevó a cabo a distintos regímenes del motor y con la asistencia de una embarcación auxiliar que contaba con distintos sensores a bordo. Sobre este punto en particular, si bien los resultados estuvieron dentro de los límites establecidos, al ubicarse cerca de los máximos previstos se decidió, por cuenta y cargo del Astillero, sacar el buque a dique seco en el varadero del Astillero Cardama, vecino de Armón, para realizar una pequeña modificación en las palas de la hélice y una limpieza de obra viva (la parte sumergida del buque) antes de la entrega<sup>4</sup>.

A través de la Resolución INIDEP N° 140/2017 se autorizó el pago de viáticos a los Prefectos Cerdeira, Monteiro y Piaggi, con el objeto de participar - en su carácter de Inspectores de la PNA- en las pruebas marítimas planificadas. Dicho desplazamiento tuvo por objeto dar cumplimiento a la etapa de inspección de las especialidades de "Prevención de la Contaminación", "Seguridad de Máquinas y Electricidad" y "Seguridad de Casco-Armamento y Radio".

Además, a través de la Resolución INIDEP N° 174/2017 (18/08/2017) se autorizó el desplazamiento a Vigo de una comisión de seis investigadores y técnicos del Instituto, con el objeto de calibrar y probar los equipos científicos del buque.

Desde su llegada se ocuparon de distintas tareas, entre las que podemos mencionar la calibración de las ecosondas *Kongsberg Simrad*, puesta a punto del sistema de circulación de agua y el equipo para determinar CO<sub>2</sub>, puesta en marcha de equipos de laboratorio y ajuste de las balanzas electrónicas marinas del barco. Parte de estos trabajos se realizaron fuera de muelle, con el buque fondeado frente a las islas Cíes, archipiélago situado en la boca de la ría de Vigo. Por su parte, cuatro de los investigadores viajaron a Southampton (Inglaterra) para recibir entrenamiento en el manejo del ROV (vehículo subacuático controlado de manera remota).

Por Resoluciones INIDEP N° 139 (26/07/17), 196, 198 (05/09/17) y 203 (07/09/17) se autorizó el desplazamiento de los siguientes agentes: Dr. Otto Wöhler, Lic. Raúl Reta, CPN Ramón María Basanta, Lic. Rubén Negri y Dr. Ricardo Silva, a las ciudades de Vigo y Madrid (España) por distintos periodos comprendidos entre los días 5 y 13 de agosto y 8 al 19 de setiembre de 2017. Dicho desplazamiento tuvo por objeto que los citados funcionarios participaran de reuniones en instalaciones de la empresa *Seaplace* de Madrid, así como también asistieran a las pruebas marítimas a realizarse al buque *Victor Angelescu*, supervisarán la tarea de los investigadores y técnicos del INIDEP que se encontraban realizando la capacitación programada, realizarán el

<sup>4</sup> Informe Comisión en Vigo y Cr. Ramón Basanta, com. pers.




Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



proceso de control de la documentación del patrimonio de los bienes recibidos por parte del Astillero Armon y finalmente asistieran a la entrega oficial del buque. El desplazamiento de los agentes Negri y Silva se inició el 11 de setiembre hacia la ciudad de Vigo, regresando a la República Argentina a bordo del buque. El propósito del viaje de estos investigadores es el de realizar, durante la navegación hacia nuestro país, las pruebas del equipamiento con el que cuenta el citado buque, especialmente el equipo *FlowCAM* que permite la cuantificación e identificación de plancton en forma automática.

Durante las distintas inspecciones sobre la construcción realizadas por la firma *Seaplace*, se detectaron algunos defectos menores que fueron informados oportunamente al astillero para su corrección:

1. Instalación de aparejos y guinche adicional.
2. Colocación de protecciones en los niveles de tanques de agua dulce.
3. Terminación del pintado de la zona de cubierta bajo el bote de rescate.
4. Aumento de la velocidad de despliegue del pórtico lateral.
5. Instalación de aislamiento entre el local de emergencia y el guardacalor.
6. Reemplazo de la pantalla SEDNI de la cabina de control.
7. Corrección de defectos en el calafateado de la madera de la cubierta ppal.
8. Terminación de tubería de circulación continua de agua de mar en el hangar.
9. Terminaciones de pintura en locales.
10. Instalación del plano de seguridad y rutas de evacuación.
11. Relleno con espuma de poliuretano del tanque "TK20".
12. Ruteado de tubería "PCO2".
13. Modificación del cableado del incinerador.
14. Colocación de indicador de posición de quilla.
15. Modificación en la salida contra incendios del hangar.

 El viernes 15 de setiembre pasado se realizó el bautismo oficial del nuevo buque en el Astillero Armón, siendo la madrina la Sra. Vicepresidenta de la Nación, Lic. Gabriela Michetti, representada en el acto protocolar por la Cónsul General de la República Argentina en Vigo, Silvina Montenegro. Junto al Subsecretario de Pesca y Acuicultura de la Nación, Tomás Gerpe, asistieron el director del INIDEP, Dr. Otto Wöhler, así como el director General de Astilleros Armón, Ing. Santiago Martín y su director técnico, Jaime Paz Amado, además de directivos y personal del INIDEP, representantes de la Prefectura Naval Argentina e invitados especiales pertenecientes a instituciones internacionales.





Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



La comisión técnica permaneció en España hasta la partida del *Angelescu* el 18 de setiembre. Parte de la delegación se mantuvo a bordo, realizando la navegación de regreso hacia la República Argentina, arribando finalmente al puerto de la ciudad de Mar del Plata el día 9 de octubre pasado.



Zarpada Bip Víctor Angelescu, Puerto de Vigo, España, 18/09/2017

Los Informes DC-204 y DC-016 contienen, entre otras cosas, las constancias de entrega de la siguiente documentación:

- Planos de Armamento y Salvamento;
- 13 cajas de manuales e instructivos de funcionamiento de los equipos instalados a bordo;
- Constancia de aptitud técnica para la inscripción del *Bip Angelescu* en la Matrícula Nacional y asignación de dotación de seguridad emitida por la PNA;
- Pasavante de Navegación y Acta Notarial de Inscripción del Buque otorgados por el *Consulado General de la República Argentina* en Vigo;
- Copia de Apertura de los Libros de a Bordo rubricadas por la PNA y el Consulado Argentino;
- Manual de Carga y Estabilidad;
- Certificación de Botadura y Certificado de Clase, emitidos por la Sociedad de Clasificación ABS (*American Bureau of Shipping*);

*[Handwritten signatures]*



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



- Informe de Medida de Ruido Radiado al Agua del *Bip Angelescu*, elaborado por *Técnicas y Servicios de Ingeniería SL - TSI*;
- Constancia de entrega del *Bip Angelescu* fechada en Vigo el 15/09/2017, por la cual se da por concluida la construcción, pruebas y certificación del buque, firmada por representantes del INIDEP (Cr. Basanta), *Seaplace* (López) y *Astilleros Armón* (Paz Amado).

Como queda dicho, durante el trimestre analizado se completaron la mayor parte de los trabajos pendientes, quedando diferido el programa de capacitación que actualmente se está desarrollando con el buque amarrado en el puerto de la ciudad de Buenos Aires. Por su parte, en el Acta de Visita de las Autoridades Argentinas incluida en el Informe DC-204 (Hito de Entrega), se deja constancia de un listado de elementos y equipos adicionales al Contrato General, que por distintos motivos no pudieron ser entregados a tiempo para la partida del buque, comprometiéndose el *Astillero Armón* a suministrarlos en un plazo no mayor a los 90 (noventa) días a partir del 15 de setiembre de 2017. El listado es el siguiente:

- 2 (dos) juegos de portones de arrastre;
- 1 (una) maquinilla para transductor de 38 Khz;
- 1 (un) radiómetro;
- 2 (dos) sensores de presión y controlador de cubiertas pertenecientes al ADCP;
- 1 (un) televisor;
- 1 (un) sensor de red *Simrad*;
- 1 (una) pantalla Matrix para rack de ordenadores.

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

Durante el periodo auditado se produjeron diez documentos con estas características<sup>5</sup>:

INFORME 2017	ESPECIE
Informe Técnico Oficial (ITO) Nº 24	Pescadilla
ITO Nº 25	Caballa al Sur de 39ºS

<sup>5</sup> Archivo Permanente UAI - Informes Técnicos Oficiales con Capturas Biológicamente Aceptables



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



ITO N° 26	Anchoita bonaerense
Informes de Asesoramiento y Transferencia (IAT) N° 84 - 86 - 107 - 109 - 111 - 112 - 115	Langostino (monitoreo permanente)

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

La DNI aprobó la versión final de **69 Informes de Observadores con un total de 1.657 días de pesca prospectados**<sup>6</sup>. A continuación se muestra un cuadro con los informes discriminados por especie y estrato de flota.

INFORMES DE OBSERVADORES JULIO - SETIEMBRE 2017		
Especie Objetivo	Días de pesca	Cantidad de Informes
Merluza común o <i>hubbsi</i> (congeladores)	195	6
Merluza común o <i>hubbsi</i> (fresqueros)	182	15
Variado costero (fresqueros)	--	--
Especies australes (congeladores)	114	3
Especies australes (surimi)	86	2
Merluza negra (palangre o trampas)	--	--
Abadejo (palangre o trampas)	--	--
Centolla (trampas)	255	7
Langostino (tangones)	590	22
Calamar (poteras)	71	4
Vieira (arrastre)	164	9 (*)
Anchoita (red semi-pelágica)	--	--
Caballa	--	--
Rayas	--	--
Investigación ( <i>Bip Holmberg</i> )	0	1 (*)
<b>Total</b>	<b>1.657</b>	<b>69</b>

(\*) Se incluyen dos viajes iniciados y luego cancelados por problemas mecánicos de los barcos (no produjeron datos). Informes Finales de Marea N° 225/17 y 226/17

El responsable del Programa informa sobre la realización de las siguientes actividades de capacitación:

- Taller "Prioridades de investigación acerca de las interacciones entre aves marinas y pesquerías de Argentina", ciudad de Iguazú, Misiones, 10 de agosto, en el marco de la XVII Reunión Argentina de Ornitología.

<sup>6</sup> P.T., fs. 80-81



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



- Taller "Captura incidental y medidas de mitigación en aves y mamíferos", 15 de septiembre, Buenos Aires.
- Capacitación de observadores para la zafra de anchoíta, 14 y 15 de septiembre. Asistieron 23 observadores.

#### 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 Gabinete de Muestreo de Desembarque en los Puertos de Mar del Plata y Necochea-Quequén durante el periodo analizado:

ESPECIE	PTO. MAR DEL PLATA						PTO. NECOCHEA-QUEQUÉN					
	JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE	
	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM
Corvina rubia	8	1	8	2	7	1						
Pescadilla de red	10	1	5	1	6	1					3	
Pez palo	2		1				2				7	1
Besugo	3		1		2							
Lenguado											2	
Mero											5	2
Gatuzo	2		1				3				7	
Pez ángel	2		1				2				4	
Rayas	14		6		3		4				12	
Cazón	1						1				2	
Pez gallo			1				2				7	
Caballa			2	1	7	5						
Anchoíta					9						2	
Merluza común	36		18		24							
Abadejo	1				1							
Salmón de mar			1								3	
Bonito												
Gatopardo							1				1	
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>59</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>55</b>	<b>3</b>

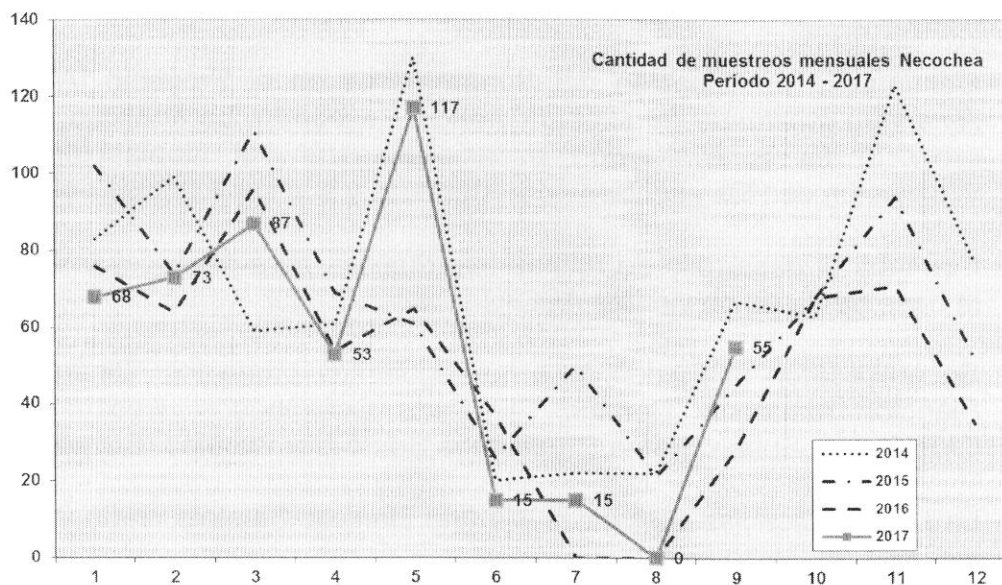
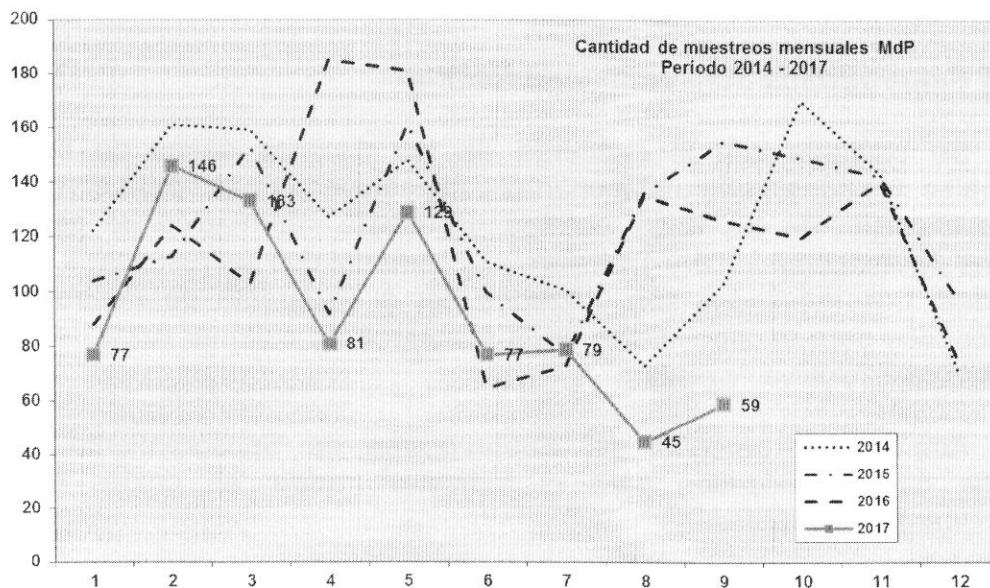
De este modo se totalizaron 183 muestras y 13 submuestras en Mar del Plata, además de 70 muestras y 3 submuestras de especies varias en Necochea. A estos valores debemos agregar 41 muestras de corvina rubia de Samborombón, 18 del Salado y 103 muestras y 4 submuestras de Lavalle,



Ministerio de Agroindustria  
 Instituto Nacional de Investigación  
 y Desarrollo Pesquero

todas de la misma especie, además de otras 33 muestras de pescadilla obtenidas en 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:



En ambos puertos, las diferencias de actividad observadas entre los distintos meses, se corresponden con variaciones estacionales y/o disponibilidad de personal. Particularmente en cuanto al Puerto de Mar del





Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



Plata, el responsable del Gabinete de Muestreo indica como principales causas la escasez de personal (renuncias, jubilaciones, actividad repartida con los truckers) y el traslado de 40 pesqueros de Mar del Plata hacia Rawson, Comodoro Rivadavia y otros puertos, para pescar langostino como especie objetivo<sup>7</sup>.

#### IV.1.5 Subprograma Sensoramiento Remoto

Se continúa con la descarga de las distintas series de imágenes satelitales, las cuales son almacenadas y constituyen la base para el monitoreo y cuantificación de las flotas poteras. Con esta información se genera un informe de Asesoramiento y Transferencia semanal con los resultados de dicha actividad. Los resultados son utilizados por el Programa de Pesquerías de Cefalópodos para el seguimiento de la pesquería de calamar fuera de la Zona Económica Exclusiva Argentina.

Además, el personal del Subprograma de Sensoramiento Remoto informa otras actividades para el trimestre<sup>8</sup>, entre las cuales podemos mencionar las siguientes:

- Se continúa con la descarga de la serie temporal de imágenes Aqua-MODIS y MUR de temperatura superficial del mar.
- Continúa la participación del Subprograma en el Proyecto IAI (*Inter-American Institution for Global Change Research*). La finalidad de este proyecto es la evaluación espacio-temporal del fitoplancton y su vinculación con los servicios ecosistémicos y sus implicancias políticas.
- Continúa el desarrollo de rutinas informáticas para el procesamiento de la base de datos de vientos ASCAT.
- Se procesaron imágenes para los siguientes proyectos: Dinámica del Plancton marino y Cambio Climático, Cefalópodos, Pesquerías de Crustáceos, Subprograma Crustáceos Bento-Demersales (Cozzolino).
- La Lic. en Ciencias Biológicas Martina Daniela Camiolo rindió y aprobó su Tesis de Doctorado.
- Investigadores del Subprograma participaron en distintas actividades:

<sup>7</sup> P.T., fs. 82-91

<sup>8</sup> P.T., fs. 109-111



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

- V Simposio Argentino de Ictiología, realizado en la ciudad de Corrientes, Argentina, del 4 al 7 de septiembre, con dos pósters: 1) Material particulado en suspensión satelital: estimación e importancia para la delimitación de áreas ícticas esenciales en el sistema estuarial del Río de la Plata. Autores: Camiolo, Jaureguizar y Cozzolino; 2) Influencia ambiental en la variación temporal de la estructura poblacional de corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) en el sistema estuarial del Río de la Plata. Autores: Jaureguizar, Camiolo, Luz Clara y Milessi.
- Jornadas educativas a Puertas Abiertas, INIDEP, 25, 28 al 31 de agosto y el 1, 4 y 5 de septiembre (Verón, Camiolo, Allega, Cozzolino).
- Se proporcionó información de temperatura superficial del mar del Golfo San Jorge al Gabinete de Oceanografía Física, para presentar en el IV Seminario "Golfo San Jorge y Mar Austral", realizado entre el 6 y el 8 de septiembre en Comodoro Rivadavia y en Caleta Olivia (Allega).
- Allega y Cozzolino, junto con el Gabinete de Oceanografía Física, enviaron un resumen a la *CTMFM* titulado Caracterización termohalina estacional en el Río de la Plata, su Frente Marítimo y la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya.
- V Jornadas del Programa de Posgrado del Departamento de Geografía y Turismo, 7 y 8 de septiembre de 2017, UNS, Bahía Blanca. Título del trabajo presentado "Grado de avance de la propuesta de trabajo para el Doctorado en Geografía: Anomalías de la temperatura superficial del mar en áreas de interés ambiental y socioeconómico del mar argentino" (Allega).
- Curso de postgrado "Análisis espacial de datos censales con sistemas de información geográfica", Departamento de Geografía y Turismo, UNS, 4 al 6 de septiembre de 2017 (Allega).
- Se envió el trabajo titulado "El sensoramiento remoto como herramienta para el monitoreo de ecosistemas costero – marinos y servicios en el sector norte de la provincia de Buenos Aires" para participar de las II Jornadas de Conservación de Ambientes y Patrimonio Costero, Villa Gesell, 9 al 11 de noviembre (Verón, Allega, Camiolo, Cozzolino).



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



- Se envió y fue aceptado el trabajo "Una aproximación a la gestión integrada del medio marino en la provincia de Buenos Aires" para presentar en la CTMFM (Verón).

## IV.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA

### IV.2.1 Publicaciones periódicas

A partir del presente Ejercicio, esta información se presentará 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 en la participación en eventos internacionales de investigadores, técnicos o becarios con lugar de trabajo en el INIDEP<sup>9</sup>, durante el periodo analizado. De esa información se desprende que durante el tercer trimestre de 2017 se llevaron a cabo 11 viajes al exterior, nueve de los cuales fueron total o parcialmente financiados por el INIDEP, lo que significó una inversión de 55.575,70 pesos, 2.623,50 dólares estadounidenses y 20.277,00 euros.

### IV.2.3 Actividades varias

Durante el trimestre analizado se destaca la realización de las siguientes actividades científicas que contaron con la participación de investigadores del INIDEP:

- 25 - 30 de Junio: La Dra. Laura Schejter, investigadora del CONICET-INIDEP, participó de la *10° World Sponge Conference* (Conferencia Mundial sobre estudios en Esponjas), evento realizado en la ciudad de Galway, Irlanda.
- 5 - 7 de Julio: Autoridades de INIDEP participaron del 1er. Encuentro de Institutos Nacionales de Investigación Pesquera y Acuícola de la Alianza Pacífico (Chile, Perú, Colombia, México, Argentina, Australia y la Oficina Regional de la FAO para América Latina y El Caribe).

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





Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



- 7 de Julio: Una delegación del *Ministerio de Economía* de la República de El Salvador visitó el INIDEP para interiorizarse de las labores de investigación que se realizan en el Instituto, así como los alcances de la pesca en Argentina.
- 25 - 27 de Julio: El Dr. Ariel Cabreira, integrante del Gabinete de Hidroacústica del INIDEP, participó del *III Simposio Río Acoustics*, realizado en Río de Janeiro, Brasil. El congreso reunió a científicos y profesionales de más de 10 países de Latinoamérica para intercambiar conocimientos, experiencias y mejores prácticas en la investigación acústica de ambientes y ecosistemas acuáticos.
- 31 de Julio - 4 de Agosto: La *Asociación de Profesionales del INIDEP (API)* organizó en la sede del Instituto un curso sobre *Modelos Lineales Generalizados*.
- 9 de Agosto: La investigadora Loreley Lago presentó su tesis doctoral CONICET sobre el tema "*Circulación y características físicas en la Plataforma Continental a partir de datos in situ y satelitales*".
- 16 de Agosto: La Lic. Martina Camiolo, investigadora del Subprograma de Sensoramiento Remoto del INIDEP, expuso su tesis "*Distribución del material particulado en suspensión en el Río de la Plata y su vinculación con la pesquería de corvina rubia (Micropogonias furnieri) a través del uso de imágenes satelitales*".
- Agosto: Un integrante del proyecto de Economía Pesquera del INIDEP participó de un curso sobre "*Preparación y Evaluación de Proyectos Industriales, de Infraestructura y Sustentables*" en la ciudad de Ahmedabad, India. La capacitación se realizó en las instalaciones del *Entrepreneurship Development Institute of India (EDII)* y forma parte del programa *Indian Technical and Economic Cooperation (ITEC)* del *Ministerio de Asuntos Externos* del Gobierno de India. La postulación del investigador del INIDEP tuvo el aval de la Embajada de India en nuestro país y del *Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto* de Argentina.
- 4-8 de Setiembre: Invitadas por la *Fundación Vida Silvestre Argentina* y el proyecto *Ocean Five*, tres investigadoras del INIDEP participaron del *Cuarto Congreso Internacional de Áreas Marinas Protegidas (IMPAC)*, realizado en la ciudad de La Serena, Chile.
- 6-8 de Setiembre: Investigadores del INIDEP brindaron charlas en el *IV Seminario "Golfo San Jorge y Mar Austral"*, realizado en Comodoro Rivadavia, Chubut, y en Caleta Olivia, provincia de Santa Cruz. El evento



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



fue organizado por el Centro de Investigación y Transferencia "Golfo San Jorge" en el marco del proyecto Pampa Azul.

- 13-15 de Setiembre: Una investigadora del Grupo Ecología Pesquera del INIDEP fue seleccionada por el comité organizador de la *Academia Global Ocean Teacher* de la *Comisión Oceanográfica Intergubernamental* de la UNESCO para participar del curso "*Cartografía narrativa y educación sobre el océano*", realizado en el *Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives De Andrés"* (INVEMAR), en Santa Marta, Colombia.
- Setiembre: Dos investigadores y un observador pesquero del INIDEP participaron del *Segundo Seminario de Bacalao Magallanes 2017*, realizado por la *Asociación de Operadores de Bacalao de Profundidad de Magallanes* (AOBAC A.G.) en Punta Arenas, Chile.

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:

- Del 19 al 30 de julio y por segundo año consecutivo, el INIDEP participó de la *Exposición de la Sociedad Rural Argentina*, que se llevó a cabo en la ciudad de Buenos Aires. Junto al INTA, INASE, UCAR y SENASA, el Instituto presentó maquetas a escala de algunos de sus buques y ofreció información sobre sus actividades de investigación, desarrollo y el asesoramiento que brinda a la *Subsecretaría de Pesca y Acuicultura* de la Nación, al *Consejo Federal Pesquero* y a la Cancillería Argentina.
- En el marco de las denominadas "*Jornadas de Puertas Abiertas*", entre el 25 de agosto y el 5 de setiembre pasado visitaron el INIDEP más de 3500 alumnos de escuelas públicas y privadas de nivel primario y secundario de Mar del Plata y Miramar. Los encuentros forman parte los proyectos educativos que lleva a cabo el Instituto, para lograr una aproximación temprana de los niños y jóvenes al estudio de las Ciencias del Mar y al conocimiento de la riqueza pesquera presente en la Plataforma Continental Argentina.
- Se continuó con la preparación de las actividades a desarrollar en oportunidad de la llegada del *Bip Angelescu* y la celebración del 40º Aniversario del Instituto.
- Cobertura periodística en la ciudad de Vigo del acto de madrinazgo del *Bip Angelescu* por parte de la Sra. Vicepresidenta de la Nación



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



(representada en esa oportunidad por la Cónsul General de la República Argentina en Vigo, Sra. Silvina Montenegro); partida del buque hacia nuestro país.

- Se continuó con el desarrollo de contenidos y diseño gráfico de la nueva página web institucional.
- Publicación de 28 notas de difusión en el portal *Info Inidep* (<http://info.inidep.edu.ar/>), las que fueron replicadas en numerosos medios periodísticos gráficos, televisivos y radiofónicos, tanto de divulgación general como especializados. Estas noticias también fueron difundidas a través de las cuentas institucionales de *Facebook*, *Twitter*, *Instagram* y canal de *Youtube INIDEP*.

También se informó acerca de algunos de los trabajos desarrollados durante el periodo por el Área de Servicios de Audiovisuales del Instituto:

- Realización de piezas audiovisuales para divulgación y promoción durante la *Exposición Rural 2017* y registro de imágenes para archivo durante el evento.
- Registro audiovisual de la campaña de investigación de *Vieira Patagónica UMB 2017* a bordo del *B/P Atlantic Surf III*.
- Realización de una pieza audiovisual como informe del proceso de construcción del *BIP Víctor Angelescu* para presentar ante la comisión del BID.
- Realización de material y registro de las Jornadas de Puertas Abiertas 2017.
- Participación en el "*II Encuentro: el audiovisual como documento público*", realizado en la *Escuela Nacional de Experimentación y Realización Cinematográfica (ENERC)*, dependiente del *Instituto Nacional de Cine y Artes Audiovisuales (INCAA)*.
- Registro de imágenes en laboratorios y oficinas del INIDEP para el evento de los 40 años del Instituto.

Con respecto a la actividad registrada en la página web institucional ([www.inidep.gob.ar](http://www.inidep.gob.ar)), cabe destacar que durante el periodo que va de julio a setiembre de 2017 se registraron un total de **28.878 visitas de 124 países**,



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



contra 31.897 del trimestre anterior (-9,46%). Los visitantes de la Argentina representaron un 52,03% 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>10</sup>:

PAÍS	Visitas a la web del INIDEP	Dif. trimestre anterior (%)
Argentina	15.026	-10,47
Perú	2.198	+6,03
México	1.961	-0,31
España	1.666	-7,50
Colombia	1.615	+15,19
Chile	1.275	-42,93
Uruguay	956	+10,27
Ecuador	771	-8,43
EEUU	436	-7,43
Venezuela	333	-55,06

En otro orden de cosas, durante el periodo analizado no se registraron actos administrativos otorgando becas o lugar de trabajo en el Instituto a profesionales y/o alumnos universitarios para la realización de trabajos de grado o posgrado.

### IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION

De acuerdo al último Cronograma de Campañas aprobado recientemente<sup>11</sup> para el tercer trimestre del año se planificaron 56 días de navegación para el *Bip Holmberg* y 29 días en total para las embarcaciones *L/M Willie* y *L/M Bernie*, de acuerdo al siguiente detalle:

Buque	Campaña	Días
<i>Bip Holmberg</i>	Global de Merluza Sur - Etapa I	19/jul - 12/ago = 25 días
	Global de Merluza Sur - Etapa II	21/ago - 09/set = 20 días
	Global de Merluza Norte	20 - 30/set = 11 días (continúa hasta el 14/oct)

<sup>10</sup> Google Analytics; P.T., fs. 128

<sup>11</sup> Plan de Actividades Científicas 2017 aprobado por Res. INIDEP N° 195/2017.



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



L/M Willie - L/M Bernie	Pesquerías costeras - Condrictios - Crustáceos	15 - 24/jul = 10 días
	Pesquerías costeras	01 - 15/ago = 15 días
	Pesquerías de crustáceos	28 - 31/ago = 4 días

Luego de los problemas detectados en el motor principal, el *Bip Holmberg* fue sometido a una serie de reparaciones que no permitieron su utilización durante el tercer trimestre del año.

Por su parte, durante el trimestre julio-setiembre se realizaron las siguientes campañas a bordo de los truckers *Willie* y *Bernie*<sup>12</sup>:

- Estudios poblacionales y ecosistémicos del langostino (*Pleoticus muelleri*) en la provincia de Buenos Aires, área Mar del Plata y Mar Chiquita - BE-03/17 - 6 al 9 de julio.
- Estudios poblacionales y ecosistémicos del langostino (*Pleoticus muelleri*) en el norte de la provincia de Buenos Aires (San Clemente del Tuyú) - WI-06/17 - 16 al 25 de julio.
- Juveniles de corvina rubia y otras especies en la Bahía Samborombón (San Clemente del Tuyú) - WI-07/17 - 3 al 24 de agosto.
- Estudios poblacionales y ecosistémicos del langostino (*Pleoticus muelleri*) en la provincia de Buenos Aires, área Mar del Plata y Mar Chiquita - BE-04/17 - 15 al 22 de setiembre.

Investigadores, técnicos y Observadores Pesqueros del INIDEP participaron también 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 (Acta CFP 28/2016) sobre el recurso centolla (*Lithodes santolla*), Área II, Sector Patagónico Central - *B/P Talismán, Tango I, Tango II, Dukat* y *Atlantic Express* - Informe de Campaña N° 15/2017.

<sup>12</sup> P.T., fs. 92-94



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



- Campaña de Investigación de centolla (*Lithodes santolla*), ÁREA III, 2016 - B/P *Talismán*, *Tango I*, *Tango II*, *Dukat* y *Atlantic Express* - Informe de Campaña N° 16/2017.
- Serie de tiempo EPEA II/2017 (mayo, 2017) - Motovelero Oceanográfico *Dr. Bernardo Houssay* (PNA) - Informe de Campaña N° 17/2017.
- Grupo de Trabajo Golfo San Jorge - Campaña I Noviembre 2016 - Buque Oceanográfico *ARA Puerto Deseado* - Informe de Campaña N° 18/2017.
- Campaña de investigación al Banco Burdwood - Buque Oceanográfico *ARA Puerto Deseado* - PD BB ABR 2017 - Informe de Campaña N° 21/2017.
- Campaña de cangrejo rojo (*Chaceon notialis*) y langosta de profundidad (*Thymops birsteini*) en el Área I, aprobado en el Acta CFP N° 17/2017 - Informe de Campaña N° 22/2017.
- Campaña de evaluación de vieira patagónica en el B/P *Atlantic Surf III* - 7 al 20 de agosto - Informe pendiente.
- Campaña de estudio de la fracción juvenil de merluza negra (*Dissostichus eleginoides*), a bordo del B/P *Centurión del Atlántico* - Inicio: 10 de setiembre - Informe pendiente.

De acuerdo a lo informado por la Capitanía de Armamento, durante el tercer trimestre se realizaron los siguientes trabajos de mantenimiento a través de las respectivas Órdenes de Trabajo<sup>13</sup>:

Especialidad	BIP Eduardo Holmberg	BIP Capitán Oca Balda	BIP Capitán Cánepa	Totales por Especialidad
Mecánica	10			10
Electricidad				--
Electrónica	5			5
Refrigeración	11			11
Calderería	45			45
Hidráulica	1			1
Carpintería				--

<sup>13</sup> P.T., fs. 129-130





Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



Otros rubros				--
<b>Totales</b>	<b>72</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>72</b>

Al 30 de setiembre pasado permanecían pendientes un total de 10 órdenes de trabajo. Debido a razones presupuestarias se han priorizado los trabajos en el *Bip Holmberg*.

Durante el periodo analizado se iniciaron una serie de expedientes de reparaciones, adquisiciones y/o nuevas instalaciones sobre este buque:

Expediente	Acto administrativo	Objeto
EX-2017-08098085-APN-INIDEP#MA	Res. INIDEP 176/17	Adquisición pinturas Bip's
EX 2017-14291660-APN-INIDEP#MA	Res. INIDEP 179/17	Adquisición pirotecnia naval
EX-2017-18080671-APN-INIDEP#MA	Res. INIDEP 204/17	Reparación con provisión de repuestos del guinche hidrográfico
EX-2017-17971633-APN-INIDEP#MA	Res. INIDEP 206/17	Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de equipo de frío
EX-2017-18368333-APN-INIDEP#MA	Res. INIDEP 208/17	Reparación con provisión de repuestos de radar y radiobaliza marca SIMRAD
EX-2017-17613493-APN-INIDEP#MA	Res. INIDEP 212/17	Adquisición de equipo separador de aguas oleosas de sentinas marinas
EX-2017-18080963-APN-INIDEP#MA	Res. INIDEP 214/17	Reparación con provisión de repuestos de turbo-alimentadores y reguladores de velocidad del motor principal y auxiliar
EX-2017-18080489-APN-INIDEP#MA	Res. INIDEP 247/17	Desarme y reparación guinche de pesca
EX-2017-20373751-APN-INIDEP#MA	Res. INIDEP 249/17	Reparación de equipamiento electrónico marca SCANMAR y SIMRAD

*Handwritten initials/signature*

Como ya se mencionó en último párrafo del punto IV.1.1c, a través de la Resolución INIDEP N° 119/2017 se autorizó la licitación pública para la contratación del seguro para los Buques de Investigación Pesquera, la cual fue finalmente adjudicada por Res. 159/2017 a la firma *Provincia Seguros S.A.*, por un importe total de dólares estadounidenses doscientos treinta y un mil



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



ochocientos setenta con 16/100 (u\$s 231.870,16) o su equivalente en pesos tres millones novecientos setenta y seis mil quinientos setenta y tres con 24/100 (\$ 3.976.573,24), según cotización tipo vendedor del 12 de julio de 2017 del Banco de la Nación Argentina.

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

Se procedió a relevar la totalidad de las Actas producidas por el *Consejo Federal Pesquero* durante el segundo trimestre del año, las que llevan los números 18 a 28 inclusive<sup>14</sup>. En las mismas se identificaron dos transferencias para el INIDEP a partir de lo recaudado por el *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). El total asignado fue de **\$ 7.000.000.-**

- Acta N° 20/2017 del 03/08/2017: Se asignaron \$6.000.000,- los que deberán transferirse según lo requerido por el Instituto para llevar a cabo las tareas de investigación pesquera y afrontar los costos derivados del desplazamiento del Buque de Investigación Pesquera y Oceanográfica *Victor Angelescu*.
- Acta N° 27/2017 del 28/09/2017: Se asignaron \$1.000.000.- los que deberán transferirse según lo requerido por el Instituto para llevar a cabo tareas de investigación pesquera.

#### IV.5 CONVENIOS

De acuerdo a la información suministrada por la *Dirección de Asuntos Jurídicos* del INIDEP, durante el tercer trimestre de 2017 intervino y/o tomó conocimiento de la firma de un convenio de vinculación institucional<sup>15</sup>:

##### 1. CONVENIO INIDEP - PREFECTURA NAVAL ARGENTINA (PNA) - ANEXO IV en el marco del ACUERDO MARCO celebrado entre ambas instituciones el 29/11/1993

Objeto: Acordar entre el INIDEP y la PNA sus roles en la operación general, funcionamiento y mantenimiento del buque de investigación pesquera "VÍCTOR ANGELESCU", para la realización de las campañas de investigación programadas por el INIDEP.

Vigencia: 2 (dos) años renovable automáticamente por periodos similares.

Firmante p/INIDEP: Dr. Otto Wöhler, Director.

<sup>14</sup> Archivo permanente UAI - Actas CFP

<sup>15</sup> Archivo permanente UAI - Convenios





Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



Firmante p/PNA: Prefecto General Eduardo René Scarzello, Prefecto Nacional Naval.

Fecha de firma: 03/08/2017.

Ratificación: Resolución INIDEP N° 261/2017 (31/10/2017).

**IV.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

A través de la Resolución INIDEP N° 195/2017 fechada el pasado 1° de setiembre (RS-2017-18870803-APN-INIDEP#MA + IF-2017-18110562-APN-DNI#INIDEP), se aprobó el **Plan de Actividades Científicas 2017** junto con el **Cronograma de Campañas** (Bip *Holmberg* y truckers *Willie* y *Bernie*).

**V. OBSERVACIONES**

No se realizan.

**VI. RECOMENDACIONES**

No se realizan.

**VII. OPINION DEL AUDITADO**

Con fecha 8 de agosto de 2017 la Unidad de Auditoría Interna remitió por correo electrónico una copia del Informe Preliminar a la Dra. Nora Fernández Aráoz, Secretaria Técnica de la DNI. El mismo día se recibió una respuesta en la que se consigna que no existen observaciones que realizar sobre el contenido del presente trabajo.<sup>16</sup>

**VIII. CONCLUSION**

A partir del relevamiento practicado sobre las principales actividades sustantivas del Organismo (informes técnicos), se verificó que sobre una proyección de 128 informes previstos en la Programación Anual de Metas Físicas para el tercer trimestre de 2017, el INIDEP realizó un total de 169 trabajos (+32%). Dentro de esos documentos se identificaron diez Informes conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies calamar y langostino.

Para el tercer trimestre de 2017, el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó un total de 69 Informes y 1.657

<sup>16</sup> P.T., fs. 151-152



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



días de pesca relevados en ocho estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 448 muestras y 20 submuestras en distintos puertos de la provincia de Buenos Aires.


En cuanto a la flota de buques de investigación del INIDEP, el *Bip Holmberg* fue sometido a una serie de reparaciones que permitieron su utilización recién a partir del mes de noviembre, por lo cual el tercer trimestre no registró actividad de navegación. Debido a razones presupuestarias se han priorizado los trabajos de reparación en el *Bip Holmberg*. Por su parte, durante el periodo julio-setiembre los truckers del Instituto realizaron cuatro campañas de investigación orientadas principalmente a los recursos langostino y corvina.

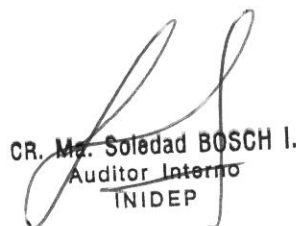
En el tercer trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$ 7.000.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). Por su parte, en el mismo periodo el Instituto suscribió un convenio de cooperación con la *Prefectura Naval Argentina*.

En cuanto a los avances producidos en las contrataciones vinculadas al crédito del BID, al 30 de setiembre del año en curso las obras en el edificio del INIDEP se encontraban prácticamente concluidas. Dado que la estimación de porcentajes de avance por debajo del 0,50% se hace muy engorrosa y puede ser inexacta, se decidió que el próximo certificado sea el Final de Obra. A la fecha no se encuentra disponible.

Finalmente, el *BIP Víctor Angelescu* fue entregado a las autoridades del INIDEP el pasado día 15 de setiembre en el Astillero español donde fue construido. El 18 del mismo mes zarpó de Vigo hacia la Argentina, arribando al puerto de Buenos Aires el 9 de octubre. Actualmente permanece en dicho puerto, en donde se está completando la capacitación de la futura dotación náutica y técnico-científica.

Mar del Plata, 7 de diciembre de 2017

  
Lic. Carlos Alberto MARCHETTI  
Auditor Operativo  
INIDEP

  
CR. Ma. Soledad BOSCH I.  
Auditor Interno  
INIDEP



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



# **Anexos**



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca  
 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	--	--	--	3	--
<b>Dirección Pesquerías Demersales</b>	5	27	9	--	--	7	10	1
Merluza y fauna acompañante		13	6				1	
Peces australes y subantárticos	1	5	1				3	1
Costeros	1	3				3	2	
Condrictios	3	3	2			4	3	
Gabinete determinación edades de organismos marinos								
Gabinete de Biomatemática		3					1	
<b>Dirección Pesq. Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino</b>	3	9	10	--	8	--	7	--
Crustáceos	1	3	7		3		1	
Cefalópodos		1					1	
Moluscos bentónicos								
Peces pelágicos							1	
Medio Ambiente		2	1		2		2	
Gabinete Hidroacústica					1			
Gabinete Ecología Reproductiva de organismos marinos							2	
Gabinete de Oceanografía Física		1			2			
Gabinete de Biología Molecular y Microbiología		2	2					
<b>Dir. de Información, Operaciones y Tecnología</b>	--	1	27	--	--	--	8	1
Información Oceanográfico Pesquera		1	16	69			1	1
Maricultura y Biología Experimental			1				1	
Desarrollo de Artes de Pesca, Mét. Capt. y Transf. Tec.			4					
Desarrollo de Productos, Procesos y Transf. Tec.			6				4	
Investigaciones en Economía Pesquera								
Observadores a Bordo de Buques Comerciales								
Gabinete de Muestreo de Desembarque							1	
Comisión de Operaciones y Técnicos de Embarque							1	
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>69</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>2</b>

(\*) Metas Físicas





Ministerio de Agricultura  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

**ANEXO II - VIAJES AL EXTERIOR DE INVESTIGADORES Y TÉCNICOS DEL INIDEP (Autorizaciones 3° trimestre 2017)**

Periodo del viaje	Destino	Agente	Aprobado por Res. INIDEP N°	Motivo de la Comisión	Gastos a cargo INIDEP
04/07/2017 08/07/2017	Ciudad de Lima (República del Perú)	Dr. Otto Cristian WÖHLER Director y DNI INIDEP	137/2017 del 14/07/2017	Asistir a la primera reunión del grupo ad hoc de Pesca y Acuicultura de la Alianza del Pacífico. Gastos totales a cargo del INIDEP	u\$s 1.417,50 \$ 9.878,40
04/07/2017 08/07/2017	Ciudad de Lima (República del Perú)	Lic. Patricia A. MARTÍNEZ Directora Pesq. Demersales	137/2017 del 14/07/2017	Asistir a la primera reunión del grupo ad hoc de Pesca y Acuicultura de la Alianza del Pacífico. Gastos totales a cargo del INIDEP	u\$s 1.206,00 \$ 9.878,40
05/08/2017 13/08/2017	Ciudades de Vigo y Madrid (Reino de España)	Cr. Ramón María BASANTA (A/C de la Dirección de Administración)	139/2017 del 26/07/2017	Asistir a las pruebas marítimas a realizarse al buque de investigación Víctor Angelescu (Vigo) y participar de reuniones en instalaciones de la empresa SEAPLACE (Madrid). Gastos de pasajes a cargo Astillero; viáticos y alojamiento a cargo INIDEP	€ 2.592,00
05/08/2017 12/08/2017	Ciudad de Vigo (Reino de España)	Prefecto Mario E. CERDEIRA Inspector PNA	140/2017 del 26/07/2017	Dar cumplimiento a la etapa de inspección de "Prevención de la contaminación", "Seguridad de máquinas-electricidad" y "Seguridad de casco-armamento y radio" del buque <i>Bip Víctor Angelescu</i> . Gastos de pasajes a cargo Astillero; viáticos y alojamiento a cargo INIDEP	€ 2.592,00 \$ 1.800,00
05/08/2017 12/08/2017	Ciudad de Vigo (Reino de España)	Prefecto Oscar A. MONTERO Inspector PNA	140/2017 del 26/07/2017	Dar cumplimiento a la etapa de inspección de "Prevención de la contaminación", "Seguridad de máquinas-electricidad" y "Seguridad de casco-armamento y radio" del buque <i>Bip Víctor Angelescu</i> . Gastos de pasajes a cargo Astillero; viáticos y alojamiento a cargo INIDEP	€ 2.592,00 \$ 1.800,00
05/08/2017 12/08/2017	Ciudad de Vigo (Reino de España)	Prefecto Leonardo L. PIAGGI Inspector PNA	140/2017 del 26/07/2017	Dar cumplimiento a la etapa de inspección de "Prevención de la contaminación", "Seguridad de máquinas-electricidad" y "Seguridad de casco-armamento y radio" del buque <i>Bip Víctor Angelescu</i> . Gastos de pasajes a cargo Astillero; viáticos y alojamiento a cargo INIDEP	€ 2.592,00 \$ 1.800,00

*(Handwritten signatures)*





Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

Periodo del viaje	Destino	Agente	Aprobado por Res. INIDEP N°	Motivo de la Comisión	Gastos a cargo INIDEP
10/09/2017 19/09/2017	Ciudad de Vigo (Reino de España)	Lic. Raúl RETA Director de Información, Operaciones y Tecnología	196/2017 del 05/09/2017	Asistir a la realización de las pruebas marítimas finales del <i>Bip Víctor Angelescu</i> , supervisar la tarea de los investigadores y técnicos del INIDEP que se encontrarán realizando la capacitación programada, como también realizar el proceso de control de la documentación del patrimonio de los bienes recibidos por parte del Astillero Armon y asistir a la entrega del citado buque el día 16 de septiembre de 2017. Gastos totales a cargo del INIDEP.	€ 2.916,00 \$ 30.418,90
10/09/2017 19/09/2017	Ciudades de Vigo y Madrid (Reino de España)	Dr. Otto WÖHLER Director INIDEP	198/2017 del 05/09/2017	Participar de reuniones en instalaciones de la empresa SEAPLACE y asistir a las pruebas marítimas finales y entrega del buque de investigación <i>Víctor Angelescu</i> . Gastos de pasajes a cargo Astillero; viáticos y alojamiento a cargo INIDEP.	€ 3.429,00
08/09/2017 19/09/2017	Ciudades de Vigo y Madrid (Reino de España)	C.r. Ramón María BASANTA (A/C Dirección de Administración)	198/2017 del 05/09/2017	Participar de reuniones en instalaciones de la empresa SEAPLACE y asistir a las pruebas marítimas finales y entrega del buque de investigación <i>Víctor Angelescu</i> . Gastos de pasajes a cargo Astillero; viáticos y alojamiento a cargo INIDEP.	€ 3.564,00
A partir del 11/09/2017 y regreso a bordo	Ciudad de Vigo (Reino de España)	Lic. Rubén Mario NEGRI Investigador INIDEP	203/2017 del 07/09/2017	Realizar durante la navegación hacia nuestro país las pruebas del equipamiento con el que cuenta el <i>Bip Víctor Angelescu</i> . Gastos de pasajes a cargo Astillero; viáticos y alojamiento a cargo de los investigadores.	0,00
A partir del 11/09/2017 y regreso a bordo	Ciudad de Vigo (Reino de España)	Dr. Ricardo Ismael SILVA Investigador INIDEP	203/2017 del 07/09/2017	Realizar durante la navegación hacia nuestro país las pruebas del equipamiento con el que cuenta el <i>Bip Víctor Angelescu</i> . Gastos de pasajes a cargo Astillero; viáticos y alojamiento a cargo de los investigadores.	0,00
<b>GASTOS TOTALES DEL TRIMESTRE</b>					<b>\$ 55.575,70</b> <b>u\$s 2.623,50</b> <b>€ 20.277,00</b>

