



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



# **INFORME DE AUDITORIA N° 23/2016**

## **CONTROL DE GESTIÓN**

### **3° TRIMESTRE 2016**



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



## **TABLA DE CONTENIDO**

<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 2016.....</b>	<b>6</b>
<b>IV.1.1 Metas Físicas .....</b>	<b>6</b>
<b>IV.1.2 Informes con Recomendaciones de CBA's o Monitoreos de Pesquerías.....</b>	<b>9</b>
<b>IV.1.3 Programa Observadores a Bordo de Buques Comerciales.....</b>	<b>10</b>
<b>IV.1.4 Gabinete de Muestreo de Desembarque .....</b>	<b>11</b>
<b>IV.1.5 Subprograma Sensoramiento Remoto .....</b>	<b>13</b>
<b>IV.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA.....</b>	<b>14</b>
<b>IV.2.1 Publicaciones periódicas .....</b>	<b>14</b>
<b>IV.2.2 Viajes de estudio, asistencia a congresos, etc.....</b>	<b>15</b>
<b>IV.2.3 Actividades varias .....</b>	<b>15</b>
<b>IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION.....</b>	<b>18</b>
<b>IV.4 FONDOS ASIGNADOS POR EL CFP .....</b>	<b>22</b>
<b>IV.5 CONVENIOS.....</b>	<b>22</b>
<b>IV.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS .....</b>	<b>23</b>
<b>V. OBSERVACIONES .....</b>	<b>24</b>
<b>VI. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>24</b>
<b>VII. OPINION DEL AUDITADO.....</b>	<b>24</b>
<b>VIII CONCLUSION .....</b>	<b>24</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>26</b>



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



**INFORME DE AUDITORIA N° 23/2016**  
**Control de Gestión 3° Trimestre 2016**  
**- 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 01/07/2016 al 30/09/2016. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante los meses de octubre y diciembre de 2016, 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 73 informes previstos en la Programación Anual de Metas Físicas para el tercer trimestre de 2016, el INIDEP realizó un total de 79 trabajos (+8.2%). Dentro de esos documentos se identificaron 13 Informes conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies calamar, langostino, centolla, abadejo y caballa.

Para el tercer trimestre de 2016, el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó un total de 76 Informes y 1.970 días de pesca relevados en 14 estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 721 muestras y 36 submuestras en distintos puertos de la provincia de Buenos Aires.

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, entre el 9 de setiembre y el 6 de octubre pasado el *Bip Holmberg* llevó a cabo con éxito la campaña denominada "Evaluación de invierno del efectivo sur de merluza (*Merluccius hubbsi*)" abarcando el sector del golfo San Jorge y de la zona patagónica de veda permanente de juveniles. Además, investigadores, técnicos y Observadores Pesqueros del INIDEP participaron en distintas prospecciones



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



realizadas a bordo de los *truckers* del Instituto, embarcaciones de la flota comercial o de otros buques de investigación, tanto nacionales como extranjeros autorizados a operar en aguas nacionales.

En el tercer trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$4.600.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). Por su parte, en el mismo periodo el Instituto suscribió un total de cuatro convenios de cooperación con otros organismos.

En lo que respecta a los artículos científicos publicados por investigadores del INIDEP o con lugar de trabajo en el Instituto, durante el periodo analizado se verificó la edición de siete trabajos científicos, todos ellos editados en publicaciones del exterior. Asimismo, quedan otros ocho artículos en prensa, pendientes de publicación.

En cuanto a los avances producidos en las contrataciones vinculadas al crédito del BID, al 30 de setiembre del año en curso se verificó un avance del 47.82% en las obras de ampliación, reparación de fachadas y remodelación del edificio central del INIDEP. El retraso acumulado, que alcanza un 32.12%, se debió principalmente a que la obra se vio nuevamente afectada por factores climáticos adversos, además de otros imprevistos que se detallan en el apartado correspondiente del presente Informe.

Por su parte, continúa sin pausas la construcción del nuevo buque de investigación en los *Astilleros Armón* de la ciudad de Vigo, España, registrándose como principal hito para el periodo la colocación de la quilla del buque, así como la recepción en el astillero de las hélices transversales de maniobra y la inspección técnica del casco realizada satisfactoriamente por el funcionario designado por la *Prefectura Naval Argentina*.

Mar del Plata, 15 de diciembre de 2016

  
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° 23/2016**  
**Control de Gestión 3° Trimestre 2016**  
**- 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 2016, particularmente en lo referido a aquellos que contengan recomendaciones de *Capturas Biológicamente Aceptables* (CBA) por especie.
2. Analizar la correspondencia entre las actividades de campo planificadas (campañas de investigación) y las efectivamente llevadas a cabo durante el periodo auditado.
3. Examinar la producción científica de los investigadores del Organismo a través de la cuantificación de las diferentes publicaciones nacionales e internacionales en las que se hayan presentado trabajos. Cuantificar la participación de investigadores del Instituto en eventos científicos internacionales.
4. Cuantificar los aportes de fondos extra-presupuestarios provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE) realizados por el *Consejo Federal Pesquero* (CFP).
5. Relevar el número y naturaleza de los convenios de cooperación suscriptos por el INIDEP durante el periodo bajo análisis.
6. Cumplimentar las Resoluciones N° 152/2002-SGN (Normas de Auditoría Interna Gubernamental) y 3/2011-SGN (Manual de Control Interno Gubernamental).



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



### 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 01/07/2016 al 30/09/2016. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante los meses de octubre y diciembre de 2016, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

### IV. INFORME DE AUDITORÍA

#### IV.1 PRODUCCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS 3º TRIMESTRE 2016

##### 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 2016 (Nota STDNI s/nº del 06/10/2016), así como también una copia de los Formularios presentados el 13 de octubre pasado, con firma electrónica, por la Dirección de Administración del Instituto a través del subsistema *e-PEF* (Programación y Ejecución Física de Programas y Proyectos de Inversión), perteneciente al Sistema Integrado de Información Financiera en Internet (*e-SIDIF*)<sup>1</sup>.

Para la documentación del presente trabajo de auditoría se ha tenido en cuenta la información en papel y formato electrónico disponible en la *Dirección Nacional de Investigación*<sup>2</sup> y en el sistema de consulta vía Intranet mantenido por el *Centro de Cómputos y la Biblioteca y Servicio de Documentación del*

<sup>1</sup> P.T., fs. 1-3

<sup>2</sup> P.T., fs. 53-94



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

Instituto (Sistema ABCD). A continuación se presentan las proyecciones de Metas Físicas comprometidas para el 3º trimestre del Ejercicio 2016, junto con los documentos efectivamente producidos:

TIPO DE INFORME	PROYECTADO	EJECUTADO
Informes Técnicos Oficiales	10	18
Informes de Investigación	25	24
Informes de Asesoramiento y Transferencia	25	27
Documentos Técnicos	5	0
Informes de Campaña	8	10
<b>TOTALES</b>	<b>73</b>	<b>79</b>

Se observa que las **Metas Físicas** totales proyectadas para el periodo julio-setiembre de 2016 muestran una ligera sobre-ejecución del 8.2%. Como ya se ha mencionado en otras oportunidades, estas diferencias suelen compensarse si tenemos en cuenta las cifras anualizadas. En este sentido, si consideramos el acumulado anual al 30 de setiembre, la diferencia entre el proyectado y el ejecutado es de tan sólo un Informe (222 a 223).

Con respecto a las causas de los desvíos registrados en el trimestre, la Secretaría Técnica de la DNI informa en su nota del 6 de octubre pasado a la Dirección de Evaluación Presupuestaria (ONP, MECON) lo siguiente:

*"El mayor número de Informes Técnicos Oficiales producidos se explica por los requerimientos propios y extraordinarios de la Autoridad de Aplicación y del Consejo Federal Pesquero.*

*Teniendo en cuenta las innumerables variables que afectan la realización de informes, la cantidad de Informes aprobados tanto de Investigación, de Asesoramiento y Transferencia como de Campañas, presentó pequeños desvíos relativos a lo previsto.*

*Respecto de los Documentos Técnicos, estos no fueron concretados de acuerdo a lo planeado, dado que con frecuencia contienen información sensible de la flota comercial. En consecuencia la Dirección de Área correspondiente decidió integrar dicha información en un único Informe Oficial global anual a ser presentado ante el Consejo Federal Pesquero".*



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



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

Teniendo en cuenta el Certificado de Obra N° 8 correspondiente al mes de setiembre de 2016<sup>3</sup>, firmado por el Ing. Jorge Cardoso por la empresa constructora *Plantel SA* y los Arq. Julio Rodríguez y Alfredo Achkar y el CPN Rodrigo González por el INIDEP, el avance acumulado de la obra se ubica en el 47.82% cuando debería haberse alcanzado el 79.94% (ver Informe UAI N° 15/2016). De acuerdo a lo informado, el retraso acumulado superior al 30% se debe principalmente a que la obra se vio nuevamente afectada por factores climáticos adversos. La media de los días de lluvia en los cuales no se pudo realizar tareas de obra fue superior a lo esperado. El temporal que azotó a la ciudad de Mar del Plata a mediados de setiembre provocó que durante esos días no se pueda trabajar, restando además tiempo previo de trabajo al tener que asegurar los elementos de obra como andamios y escaleras, así como también se tuvo que destinar tiempo a acomodar y limpiar superficies y lugares de trabajo una vez finalizada la meteorología desfavorable.

En cuanto a la obra en sí, una vez finalizado el montaje de la estructura de hormigón armado de la nueva planta se encargó al Ing. Eduardo Benítez la realización del cálculo de cargas de la nueva estructura, fin de ajustar el peso de la capa de compresión que se iba a colocar en esta nueva sección. Realizados los cálculos correspondientes, el informe recomendó alivianar la carga del techo existente, para lo que fue necesario levantar una capa de material de aproximadamente 20 cm de profundidad. Este trabajo consistió en la remoción mediante martillo neumático de una capa de material del espesor citado en toda la superficie del sector de la terraza existente, aproximadamente 1.000 m<sup>2</sup>. Esta tarea debió coordinarse con los distintos gabinetes de trabajo del Instituto, ya que el ruido y la vibración generados en la planta inferior hace que sea imposible desarrollar algunas tareas como ensayos o pruebas de laboratorio. En consecuencia, este trabajo hizo que se demore la ejecución del resto de las tareas programadas, sobre todo el ítem de mampostería y tabiques que tenía previsto certificar un 2,18% durante este trimestre y terminó sin avance.

Lo mismo sucedió con el ítem de pisos y zócalos, ya que obviamente el trabajo de picado del contra-piso existente hizo imposible su colocación; este ítem tenía previsto certificar un 4.41%. Todo el resto de los trabajos, tales como instalaciones termo-mecánicas, aislaciones de cubierta, cielorrasos e instalaciones eléctricas y sanitarias, fueron afectadas en su desarrollo por lo explicado anteriormente, no pudiendo llegar a completar el avance previsto.

<sup>3</sup> P.T., fs, 4-33



Ministerio de Agroindustria  
 Instituto Nacional de Investigación  
 y Desarrollo Pesquero



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

Durante el trimestre analizado no se tomó conocimiento de ningún acto administrativo del INIDEP relacionado con esta temática. Por otra parte, se puede informar que continúa sin pausas la construcción del buque con denominación transitoria V098 en los Astilleros Armón de la ciudad de Vigo, España.

Se tuvo acceso a dos Informes de la firma consultora *Seaplace* denominados GE-805-DC-002 y 003, relevando el periodo que va del 15 de julio al 12 de agosto y desde esta última fecha al 12 de setiembre<sup>4</sup>. En este lapso se puede destacar que el pasado 19 de julio tuvo lugar la colocación de la quilla del buque (hito constructivo y de pago). Al día siguiente, 20 de julio, se registró la recepción en el astillero de las hélices transversales de maniobra. Se continúa avanzando con varios trabajos que se llevan delante de manera simultánea: aprobación de planos, ensayos relativos a la hélice, estudios sobre fluidos y vibraciones, diseño de encaje de equipos científicos, corte de acero y construcción de distintos módulos.

Del 26 al 28 de septiembre se hizo presente en el astillero el funcionario designado por la *Prefectura Naval Argentina*, Prefecto Alberto Rey, además del Ing. Javier Picco, designado por el INIDEP, quienes llevaron a cabo una Inspección Técnica en la especialidad "Seguridad de casco en seco", para la incorporación del buque a la Matricula Nacional. Esta inspección fue realizada en grada junto con los ingenieros de la firma *Seaplace*. El trabajo fue considerado satisfactorio, volcándose la información en los libros rubricados y autorizados a tal efecto por la PNA.

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

Durante el periodo auditado se produjeron trece (13) documentos con estas características<sup>5</sup>:

INFORME 2016	ESPECIE
Informes Técnicos Oficiales (ITO) N° 24 - 28 - 35 - 39	Calamar (seguimiento semanal de la evolución de la pesquería)

<sup>4</sup> P.T., fs. 34-52; Informes N° 2 (12/08/2016) y 3 (12/09/2016) de la consultora *Seaplace SL* (España)

<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° 23	Langostino (prospecciones)
ITO N° 30	Centolla
ITO N° 33	Abadejo
ITO N° 37	Caballa al sur de 39° S
Informes de Asesoramiento y Transferencia N° 71 - 80 82 - 88 - 91	Langostino

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

La DNI aprobó la versión final de **76 Informes de Observadores con un total de 1.970 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 2016		
Especie Objetivo	Días de pesca	Cantidad de Informes
Merluza común o <i>hubbsi</i> (congeladores)	102	3
Merluza común o <i>hubbsi</i> (fresqueros)	141	10
Variado costero (fresqueros)	28	2
Especies australes (congeladores)	254	5
Especies australes (surimi)	136	3
Merluza negra (palangre o trampas)	118	2
Abadejo (palangre o trampas)	--	--
Centolla (trampas)	132	5
Langostino (tangones)	585	31
Calamar (poteras)	296	8
Vieira (arrastre)	178	7
Anchoíta (red semi-pelágica)	--	--
Caballa	--	--
Rayas	--	--
<b>Total</b>	<b>1.970</b>	<b>76</b>

Como ya se indicara en nuestro Informe UAI N° 15/2016, durante los meses de junio y julio pasado se desarrolló el **18° Curso de Capacitación de Observadores a Bordo de Buques Pesqueros Comerciales**. Como resultado del

<sup>6</sup> P.T., fs. 95



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

mismo, el Instituto cuenta con 38 nuevos Observadores capacitados para la obtención de información científica a bordo de las embarcaciones de la flota pesquera que opera en las aguas de jurisdicción nacional.

#### 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<sup>7</sup>:

ESPECIE	PTO. MAR DEL PLATA						PTO. NECOCHEA-QUEQUÉN					
	JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE	
	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM
Corvina rubia	13	2	23	2	29	2						
Pescadilla de red	7	2	12	2	10	2						
Pez palo	2	1	5	1	1						4	
Besugo			1									
Lenguado											1	
Mero			1		1						2	1
Gatuzo	4		8		5						4	
Pez ángel			4		1						3	
Rayas	14		17		9						4	
Cazón											2	
Pez gallo											4	
Caballa			10	5	24	11						
Anchoíta					4						2	
Merluza común	30		53		37							
Abadejo	2		1		5							
Salmón de mar											2	
Bonito												
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>5</b>	<b>135</b>	<b>10</b>	<b>126</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>1</b>

De este modo se totalizaron 333 muestras y 30 submuestras en Mar del Plata y 28 muestras y 1 submuestra en Necochea. Además, se registraron muestreos de corvina rubia en el Puerto de La Plata (39), Punta Indio (8), Samborombón (73) y Río Salado (25 muestras y 1 submuestra). Por su parte,

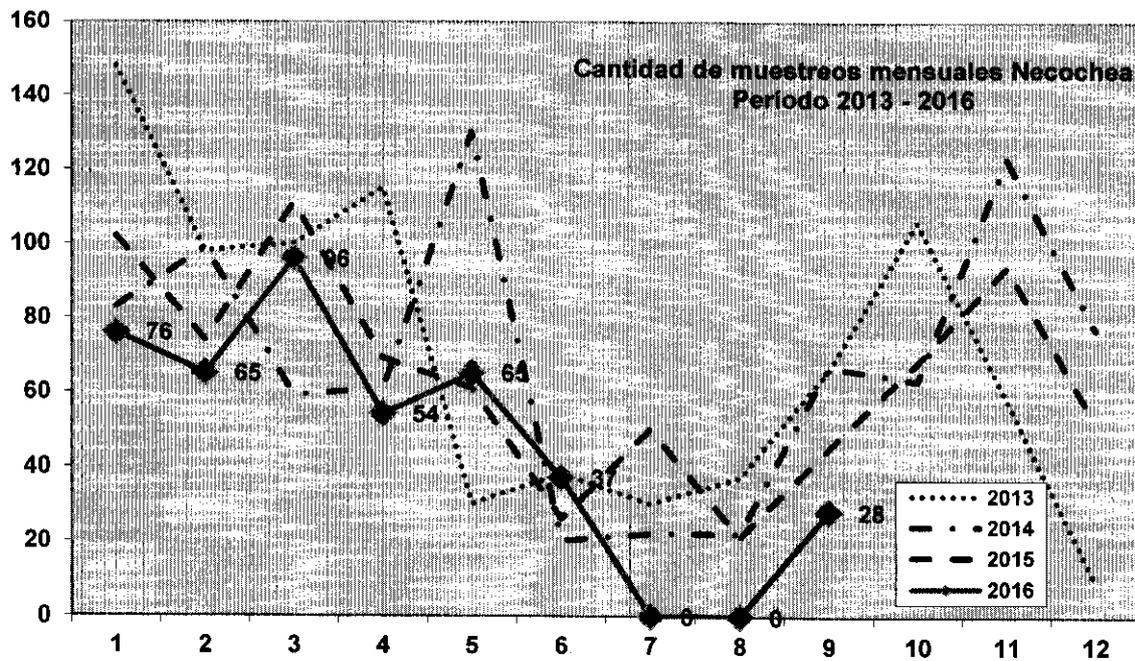
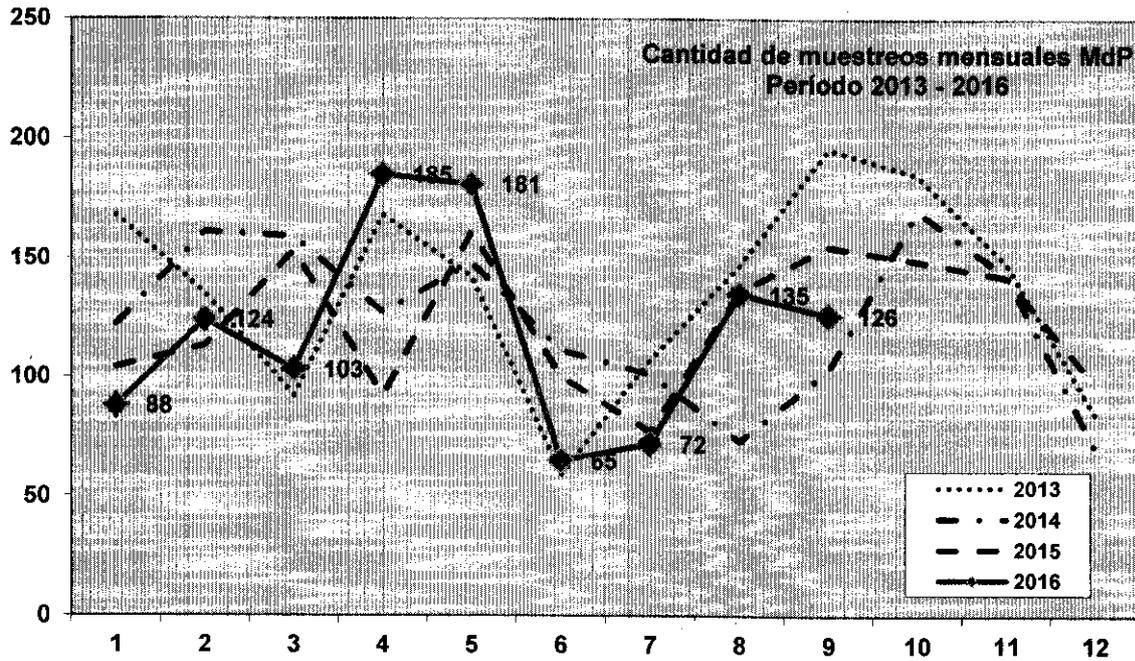
<sup>7</sup> P.T., fs. 96-103



Ministerio de Agroindustria  
 Instituto Nacional de Investigación  
 y Desarrollo Pesquero

en Gral. Lavalle se realizaron 215 muestras de especies varias y 4 submuestras de corvina.

En los siguientes cuadros se grafica la actividad de muestreo en los puertos de Mar del Plata y Necochea durante los últimos cuatro años:



*[Handwritten signature]*



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



En ambos puertos, las diferencias de actividad observadas entre los distintos meses se corresponden con variaciones estacionales.

Comparando los desembarques de pescados y mariscos del tercer trimestre de los años 2015 y 2016<sup>8</sup> se observa que en el puerto de Mar del Plata los desembarques disminuyeron apenas un 0.8%, mientras que la cantidad de muestreos realizados durante los mismos periodos interanuales se redujeron en un 9.5%.

Por su parte, en el puerto de Necochea se registró durante el tercer trimestre una importante caída del 59.3% en las toneladas desembarcadas con respecto al mismo periodo del año 2015, mientras que los muestreos realizados también disminuyeron en un 75.9%.

#### **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>9</sup>, entre las cuales podemos mencionar las siguientes:

- Se continúa también con la descarga de la serie temporal de imágenes Aqua-MODIS y MUR de temperatura superficial del mar, con resoluciones espaciales de 4 km y temporal de 8 y 30 días en el primer caso y de 1 km y temporal de 1 día para la serie MUR.
- La Lic. Lucrecia Allega y el Ing. Ezequiel Cozzolino realizaron el curso de postgrado "Ecología de frentes marinos", a cargo del Dr. Marcelo Acha. El mismo fue dictado en el INIDEP del 1 al 6 de agosto pasado.
- Miembros del subprograma participaron en las *Terceras Jornadas de Tecnologías de la Información Geográfica del Sur Argentino*, presentando el trabajo titulado "Comparación de TSM satelital entre

<sup>8</sup>

[http://www.agroindustria.gob.ar/sitio/areas/pesca\\_maritima/desembarques/lectura.php?imp=1&tabla=puerto\\_mes\\_2016](http://www.agroindustria.gob.ar/sitio/areas/pesca_maritima/desembarques/lectura.php?imp=1&tabla=puerto_mes_2016)  
(datos al 12/12/2016), P.T., fs. 104-117

<sup>9</sup> P.T., fs. 118



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

*imágenes AVHRR y MODIS en la plataforma continental frente al Golfo San Jorge, Argentina*, cuyos autores son: Lucrecia Allega, Ezequiel Cozzolino, Juan Pablo Pisoni y Cintia Piccolo.

- La Lic. Lucrecia Allega realizó el curso de postgrado denominado "Geoestadística" a cargo del Dr. Oscar Bustos (Universidad Nacional de Córdoba), Facultad de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur. Periodo: 19 al 23 de septiembre de 2016.
- La Dra. Eleonora Verón dictó el curso denominado "*Taller de Investigación III*", perteneciente a la Maestría de los Espacios Litorales de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 26 de agosto de 2016.
- La Lic. Lucrecia Allega, el Ing. Ezequiel Cozzolino y la Dra. Eleonora Verón, junto con el Gabinete de Oceanografía Física del INIDEP, participaron de las Jornadas IDERA denominadas "*Calidad de la información geoespacial*", el 10 de septiembre del corriente año (UNLP).
- La Lic. Lucrecia Allega, el Ing. Ezequiel Cozzolino y la Dra. Eleonora Verón participaron del taller: "*2016 ARGENTINA - US OCEAN MEETING*", llevado a cabo en la ciudad de Mar del Plata del 22 al 25 de agosto pasado.
- El Ing. Cozzolino y la Dra. Verón participaron del taller: "*ARGENTINA-US OCEAN DATA STEWARDSHIP AND MANAGEMENT MEETING*", llevado a cabo en Mar del Plata los días 26 y 27 de agosto del corriente.
- Publicación del trabajo: Cozzolino, E. & Lasta, C. (2016) "*Use of VIIRS DNB satellite images to detect jigger ships involved in the Illex argentinus fishery*", Remote Sensing Applications: Society and Environment". 4, 167-178. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rsase.2016.09.002>

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

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

En el **Anexo II** se presenta un listado detallando los siete artículos científicos publicados por investigadores del INIDEP en libros y revistas especializadas durante el tercer trimestre de 2016, todos ellos editados en publicaciones externas. Permanecen en prensa, pendientes de publicación, un total de ocho trabajos<sup>10</sup>.

<sup>10</sup> Información actualizada al 30/09/2016 por la BySD del INIDEP - P.T., fs. 119-120



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



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

Como **Anexo III** 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>11</sup>, durante el periodo analizado. De esa información se desprende que durante el tercer trimestre de 2016 se llevaron a cabo ocho viajes al exterior (más dos reprogramados del trimestre anterior), tres de los cuales fueron totalmente financiados por el INIDEP, lo que significó una inversión de 6.529,50 dólares estadounidenses y 104.368,10 pesos.

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

Durante el trimestre analizado se destaca la realización de las siguientes actividades científicas en el INIDEP:

- 1-6 agosto: Curso de Posgrado "Ecología de Frentes Marinos", dictado en el INIDEP por el Dr. Marcelo ACHA.
- 1 de mayo - 12 de junio: Pasantía de un técnico del Programa de Maricultura sobre el cultivo de chernia (proyecto DIVERSIFY) en el *Centro Oceanográfico de Vigo*, en el marco del convenio existente entre el INIDEP y el *Instituto Español de Oceanografía* (IEO), bajo la dirección de la Dra. Montserrat Pérez Rodríguez, investigadora especialista en genética del IEO.
- 10 - 12 de agosto: Reunión del Grupo de Trabajo Costero INIDEP y DINARA con el objeto de elaborar el diagnóstico integral sobre el estado de conocimiento, explotación y pesquerías de la corvina (*Micropogonias furnieri*), realizada en la Cancillería Argentina.
- 23 de agosto: A bordo del Buque *ARA Austral* se llevó a cabo la firma de dos convenios por medio de los cuales el CONICET le cede en comodato al INIDEP dos terrenos en Puerto Madryn y Ushuaia, para la construcción de dos subsedes.
- 23 - 27 de agosto: "Reunión de ciencias oceánicas entre Estados Unidos y Argentina" sobre administración y manejo de datos oceánicos, organizada por el MINCyT, el INIDEP, el *Departamento de Estado* de los EEUU y la *Administración Nacional Oceánica y Atmosférica* (NOAA). Además, cuenta con el auspicio de la UNMdP y CONICET.

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



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



- 29 de agosto: El INIDEP llevó a cabo una reunión informativa para capitanes y armadores de pesca que intervienen en la pesquería de anchoíta, sobre las implicancias de la certificación de la especie, para qué sirven los estudios que realiza el INIDEP y acerca de la importancia de subir observadores a bordo y las tareas que desarrollan.
- 2 de setiembre: Primera Reunión del Grupo de Trabajo Técnico Intergubernamental sobre los Recursos Genéticos Acuáticos para la Alimentación y la Agricultura; realizada en la sede de la FAO en Roma. La Vicepresidencia por Argentina recayó en una investigadora del INIDEP, presentándose un Informe Nacional sobre los Recursos Genéticos acuáticos de uso en acuicultura y sus parientes silvestres.
- 5 de setiembre: El ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Buenos Aires, Ing. Jorge Elustondo, visitó el INIDEP donde mantuvo una reunión con el Director Dr. Otto Wöhler.
- 7 de setiembre: El INIDEP y el *Instituto Nacional de Ciencias Pesqueras de la República de Corea* firmaron en la ciudad de Jeju un nuevo acuerdo que ratifica la cooperación mutua por dos años más.
- 15 - 16 de setiembre: Taller de Comunicación y Evaluación de la Investigación Científica, dictado por el Mg Cristian Merlino (Univ. Nac. de Gral. Sarmiento y Centro REDES) y Bib. Patricia Santo Mauro (Centro de Documentación, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UNMDP).
- 21 - 23 de setiembre: Encuentro del Grupo de Trabajo Condrictios de la CTMFM argentino-uruguayo, en instalaciones de la Cancillería Argentina.

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<sup>12</sup>:

- Se realizaron entrevistas y se coordinó la visita de funcionarios municipales y representantes de asociaciones vecinales de la zona Chapadmalal, por la futura construcción del *Centro de Investigación y Desarrollo de Maricultura* (CENIDMAR) en el predio fiscal denominado UTF Playa Dorada.
- Realización de "*Paseos para Gente Inquieta*" organizados junto al *Ente Municipal de Turismo* (Emtur), en los que se recibió a grupos de turistas

<sup>12</sup> P.T., fs. 121-133



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

brindándoles una charla sobre las actividades desarrolladas en el Instituto, junto con una recorrida por el INIDEP y la entrega de material informativo de regalo.

- Presencia en un Stand de la Exposición Rural 2016 del 16 al 31 de julio, con coordinación de notas, difusión y organización de actividades junto al Programa Condictios y autoridades del INIDEP.
- Publicación de 36 notas de difusión en el portal *Info Inidep* (<http://info.inidep.edu.ar>), las que fueron replicadas en numerosos medios periodísticos, 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*.
- Organización del Segundo Concurso Fotográfico Nacional bajo la temática "Historia de la Pesca Marítima Argentina". El mismo es abierto al público general (no profesional), residente en Argentina y mayor de 18 años.

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 2016 se registraron un total de **23.220 visitas de 135 países**, contra 32.523 del trimestre anterior (-28.60%). Los visitantes de la Argentina representaron un 55.68% 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>13</sup>:

PAÍS	Visitas a la web del INIDEP	Dif. trimestre anterior (%)
Argentina	12.930	-26.79
Perú	1.525	-22.07
México	1.295	-43.15
España	1.194	-35.35
Colombia	938	-34.86
Chile	822	-40.39
Rusia	613	-15.45
Uruguay	600	12.15
Ecuador	526	-44.16
EEUU	312	-24.09

<sup>13</sup> Google Analytics; P.T., fs. 134-135



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



En otro orden de cosas, se aprobaron 4 (cuatro) Disposiciones de la *Dirección Nacional de Investigación* otorgando lugar de trabajo en el Instituto a profesionales y/o alumnos universitarios para la realización de trabajos de grado o posgrado (**Anexo IV**).

Por Resolución INIDEP N° 159, fechada el 10 de agosto de 2016, se creó el *Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales de Experimentación* (CICUAE) en el ámbito del INIDEP, con el objeto de adoptar internamente normas mínimas para preservar el bienestar de los animales utilizados en las investigaciones experimentales que se realicen en el Instituto<sup>14</sup>.

### **IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION**

Como se adelantó en nuestro informe anterior, la Capitanía de Armamento señala que con fecha 10 de junio de 2016 se dio por finalizado el conflicto del personal embarcado declarado por NOTA-S05:0024479/2014 del 01/07/2014.

#### **BIP DR. EDUARDO L. HOLMBERG**

A partir de esta situación, se solicitó autorización para efectuar la prueba de navegación postergada desde la salida del dique seco por el quite de colaboración del personal embarcado. La primera prueba se llevó a cabo el 29 de julio pasado con participación de personal del Astillero SPI, TPA, Ludo Ingeniería, Casa Andrés y dos Inspectores de la Prefectura Naval Argentina (PNA). De dicha experiencia surgieron las observaciones registradas en el Libro de Inspecciones Técnicas (la Capitanía remitió copia a la UAI).

A continuación se comenzaron los trabajos necesarios para levantar cada una de las observaciones, entre ellas la confección de nuevos planos que reemplazan los originales del buque, como el de Lucha contra Incendios, Luces y Marcas y Dispositivos Salvavidas.

Con fecha 18 de agosto se realizó la segunda prueba de navegación con los Inspectores de la PNA para constatar el levantamiento de todos los trabajos pendientes. Por su parte, el 25 de agosto se efectuó una salida con personal científico-técnico del Instituto, regresando a puerto el 27 del mismo mes.

Se continuaron los trámites ante la PNA para obtener una prórroga en la presentación del Plan de Gestión y Tratamiento de Aguas Sucias, atento lo

<sup>14</sup> P.T., fs. 136-138



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



complejo de la implementación del Sistema de Gestión exigido por la PNA y cuyo modelo fue remitido a la UAI; se obtuvo una prórroga de 90 días.

Finalmente, el buque zarpó desde el puerto de Mar del Plata el día 9 de setiembre, para realizar la **Campaña EH-01/2016 "Evaluación de invierno del efectivo sur de merluza (*Merluccius hubbsi*)"**, abarcando el sector del golfo San Jorge y de la zona patagónica de veda permanente de juveniles, estimándose una duración de 28 días de navegación. El *Bip Holmberg* partió con una dotación de 25 tripulantes y 14 científicos y técnicos, regresando a puerto el día 6 de octubre luego de cumplir con exactitud el cronograma previsto.

Si bien todavía el Informe de Campaña no se encuentra disponible, se adelanta que durante la travesía se cumplieron con éxito los objetivos planteados en el plan de investigación, que contemplaba principalmente la estimación de la biomasa y la abundancia de la merluza común, con 90 lances de arrastre de fondo correspondiente al efectivo sur, de 41° S hasta 47° S. Además se registró información ambiental y sobre las comunidades zooplanctónica y bentónica. Se recolectó también información sobre merluza de cola (*Macruronus magellanicus*), calamar (*Illex argentinus*), centolla (*Lithodes santolla*) y peces cartilaginosos.

### **BIP CAPITÁN OCA BALDA**

Se procedió a adjudicar la licitación correspondiente a la entrada a Dique Seco para renovación del Certificado Nacional de Seguridad de la Navegación (2° llamado), resultado adjudicatario *Astilleros Río Santiago*, con Orden de Compra N° 42/2016 de fecha 26 de agosto de 2016. A la fecha se están realizando las reparaciones necesarias para solicitar la autorización de navegación hasta el astillero mencionado, previa inspección de la PNA.

### **BIP CAPITÁN CÁNEPA**

No se registran trabajos durante el periodo analizado.

De acuerdo a lo informado por la Capitanía de Armamento, durante el periodo analizado se realizaron trabajos de mantenimiento a demanda sobre las tres embarcaciones a través de las respectivas Órdenes de Trabajo<sup>15</sup>:

<sup>15</sup> Archivo Permanente UAI - Informes trimestrales de novedades Capitanía de Armamento



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



Especialidad	BIP Eduardo Holmberg	BIP Capitán Oca Balda	BIP Capitán Cánepa	Totales por Especialidad
Mecánica	19			19
Electricidad	17	4		21
Electrónica	10			10
Refrigeración				
Calderería	69	3		72
Hidráulica	3			3
Carpintería				
Otros rubros		6		6
<b>Totales</b>	<b>118</b>	<b>13</b>	<b>--</b>	<b>131</b>

Al 30 de setiembre pasado permanecían pendientes un total de 17 órdenes de trabajo: 14 de calderería, 1 de electricidad, 1 de electrónica y 1 de hidráulica.

Finalmente, investigadores, técnicos y Observadores Pesqueros del INIDEP participaron en las siguientes 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:

- Captura de ejemplares vivos de pez limón (*Seriola lalandi*). 6º Campaña - Embarcación deportiva *Aquafish* - Informe de Campaña N° 17/2016.
- Captura de ejemplares vivos de pez limón (*Seriola lalandi*). 7º Campaña - Embarcación deportiva *Aquafish* - Informe de Campaña N° 18/2016.
- Caracterización de la comunidad íctica de la región costera en el Partido de La Costa. Otoño 2016 - Truckers "Bernie" y "Willie" - Informe de Campaña N° 19/2016.
- Campaña Costera Conjunta de Primavera CR2015-03/04 - B/I Aldebarán - Informe de Campaña N° 20/2016.
- Crucero de investigación a las islas Elefante y Orcadas del Sur - Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA) - B/F Cabo de Hornos - Informe de Campaña N° 21/2016.
- Campaña al AMP Namuncurá - Banco Burdwood: Bentos - Buque Oceanográfico Puerto Deseado - Informe de Campaña N° 22/2016.

*[Handwritten signature]*



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

- Estudios poblacionales y ecosistémicos del langostino (*Pleoticus muelleri*) en la Provincia de Buenos Aires - (Mayo 2016) - Truckers "Bernie" y "Willie" - Informe de Campaña N° 23/2016.
- Pesca comparativa entre dos artes de pesca de arrastre de fondo, una con el método de pesca a la pareja y otra tipo tangonera con portones - Truckers "Bernie" y "Willie" - Informe de Campaña N° 24/2016.
- Evaluación de juveniles de corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) en la Bahía Samborombón. Junio 2016 (Be-07/16) - Truckers "Bernie" y "Willie" - Informe de Campaña N° 25/2016.
- Evaluación de juveniles de corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) en la Bahía Samborombón. Febrero/marzo 2016. (Wi-05/16) - Truckers "Bernie" y "Willie" - Informe de Campaña N° 26/2016.
- Campaña conjunta argentino-uruguaya de evaluación integral de los recursos demersales de altura en el área del *Tratado del Río de la Plata y su Frente Marítimo*. Duración: 22 días, Agosto 2016 - *Bip Aldebarán* (DINARA) - Informe de Campaña pendiente.
- Tercera campaña dirigida al estudio de la corvina rubia a bordo de los truckers "Bernie" y "Willie", en aguas de la Bahía de Samborombón y del Tratado del Río de la Plata. También se brindó una charla de divulgación para alumnos de la *Escuela Municipal de Enseñanza Media N° 1 "Bellas Artes"*, en el *Centro de Estudios de Recursos Costeros* ubicado en el Vivero Cosme Argerich de la Municipalidad de La Costa en San Clemente del Tuyú - Informe de Campaña pendiente.
- El 27 de setiembre se inició una nueva campaña de evaluación de la especie vieira patagónica, en esta oportunidad a bordo del *B/P Capesante* de la firma *Glaciar Pesquera S.A.* En el transcurso de la misma se efectuará el relevamiento de bancos y evaluación de biomasa de vieira total y de talla comercial en las Unidades de Manejo F y G - Informe de Campaña pendiente.



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



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

Se relevó la totalidad de las Actas producidas por el *Consejo Federal Pesquero* durante el 3º trimestre del año en curso, las que llevan los números 19 a 27 inclusive<sup>16</sup>. En las mismas se identificaron dos transferencias para el INIDEP a partir de lo recaudado por el *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE), ascendiendo su importe total a **\$4.600.000.-** (\$4.925.000.- en el trimestre anterior y \$4.350.000.- en el mismo periodo del 2015). En todos los casos el CFP dispuso que los fondos debían transferirse según lo requerido por el Instituto y conforme el mismo disponga, para llevar a cabo las tareas de investigación pesquera.

- Acta N° 21/2016 del 04/08/2016: Se asignan \$2.850.000.-
- Acta N° 24/2016 del 25/08/2016: Se asignan \$1.750.000.-

#### IV.5 CONVENIOS

De acuerdo a la información suministrada por la *Dirección de Asuntos Jurídicos* del INIDEP, durante el tercer trimestre de 2016 se ha intervenido y/o tomado conocimiento de la firma de cuatro (4) convenios de vinculación institucional<sup>17</sup>:

##### 1. CARTA ACUERDO N° 1/2016 AL CONVENIO MARCO INIDEP - FUNDACIÓN ARGENINTA

Objeto: Definir obligaciones a asumir por la Fundación y el INIDEP para dar cumplimiento al Convenio Específico INIDEP - WANCHESE ARGENTINA SRL - GLACIAR PESQUERA SA con fecha 29/06/2016.

Vigencia: Un (1) año o hasta la finalización del Proyecto.

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

Firmante p/ARGENINTA: Ing. Agr. Hugo Aníbal García, Director Ejecutivo.

Fecha de firma: 29/07/2016.

Ratificación: Pendiente

##### 2. CONVENIO DE COMODATO ENTRE CONICET e INIDEP

Objeto: Cesión al INIDEP en carácter de comodato de una fracción de terreno de 1500m<sup>2</sup> propiedad del CONICET en la ciudad de Puerto Madryn.

<sup>16</sup> Archivo permanente UAI - Actas CFP

<sup>17</sup> Archivo permanente UAI - Convenios



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



Vigencia: Treinta (30) años, renovable automáticamente por periodos similares.

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

Firmante p/CONICET: Dr. Alejandro Ceccatto, Presidente.

Fecha de firma: 23/08/2016.

Ratificación: Res. INIDEP N° 184/2016 del 02/09/2016.

### 3. CONVENIO DE COMODATO ENTRE CONICET e INIDEP

Objeto: Cesión al INIDEP en carácter de comodato de una fracción de terreno de 5230m<sup>2</sup> propiedad del CONICET en la ciudad de Ushuaia.

Vigencia: Treinta (30) años, renovable automáticamente por periodos similares.

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

Firmante p/CONICET: Dr. Alejandro Ceccatto, Presidente.

Fecha de firma: 23/08/2016.

Ratificación: Res. INIDEP N° 183/2016 del 02/09/2016.

### 4. ACUERDO ESPECÍFICO INIDEP - EMPRESA ESTREMAR SA - EMPRESA PESQUERA DE LA PATAGONIA y ANTÁRTIDA SA - EMPRESA SAN ARAWA SA

Objeto: Desarrollar actividades científico-técnicas por parte del INIDEP a solicitud de las EMPRESAS, tendientes a la concreción de informes a efectos de cumplimentar requisitos del "Plan de Acción para la Certificación de la Pesquería de Merluza de Cola Argentina - 4ª Auditoría Anual". El INIDEP recibirá por estas tareas la suma de \$752.038,82

Unidad de Vinculación Tecnológica: FUNDACIÓN ARGENINTA.

Vigencia: A partir del 05/07/2016 y hasta el cumplimiento de los objetivos pactados.

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

Firmante p/EMPRESAS: Sr. Alan Mackern, representante de Estremar SA, Sr. Jorge Claudio Lancelotti, apoderado de Empresa Pesquera de la Patagonia y Antártida SA y Sr. Juan A. Ocampo, apoderado de San Arawa SA.

Fecha de firma: 05/07/2016

Ratificación: Res. INIDEP N° 162/2016 del 10/08/2016.

## IV.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

El Plan de Actividades Científicas 2016, junto con el Cronograma de Campañas de los Bip's, permanece pendiente de aprobación a la fecha del presente Informe.



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero



#### V. OBSERVACIONES

No se realizan.

#### VI. RECOMENDACIONES

No se realizan.

#### VII. OPINION DEL AUDITADO

Con fecha 13 de diciembre de 2016 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>18</sup>

#### VIII. CONCLUSION

A partir del relevamiento practicado sobre las principales actividades sustantivas del Organismo (informes técnicos), se verificó que sobre una proyección de 73 informes previstos en la Programación Anual de Metas Físicas para el tercer trimestre de 2016, el INIDEP realizó un total de 79 trabajos (+8.2%). Dentro de esos documentos se identificaron 13 Informes conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies calamar, langostino, centolla, abadejo y caballa.

Para el tercer trimestre de 2016, el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó un total de 76 Informes y 1.970 días de pesca relevados en 14 estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 721 muestras y 36 submuestras en distintos puertos de la provincia de Buenos Aires.

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, entre el 9 de setiembre y el 6 de octubre pasado el *Bip Holmberg* llevó a cabo con éxito la campaña denominada "Evaluación de invierno del efectivo sur de merluza (*Merluccius hubbsi*)" abarcando el sector del golfo San Jorge y de la zona patagónica de veda permanente de juveniles. Además, investigadores, técnicos y

<sup>18</sup> P.T., fs. 139



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

Observadores Pesqueros del INIDEP participaron en distintas prospecciones realizadas a bordo de los *truckers* del Instituto, embarcaciones de la flota comercial o de otros buques de investigación, tanto nacionales como extranjeros autorizados a operar en aguas nacionales.

En el tercer trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$4.600.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). Por su parte, en el mismo periodo el Instituto suscribió un total de cuatro convenios de cooperación con otros organismos.

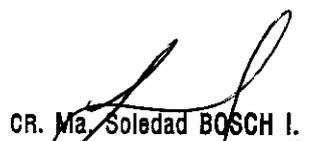
En lo que respecta a los artículos científicos publicados por investigadores del INIDEP o con lugar de trabajo en el Instituto, durante el periodo analizado se verificó la edición de siete trabajos científicos, todos ellos editados en publicaciones del exterior. Asimismo, quedan otros ocho artículos en prensa, pendientes de publicación.

En cuanto a los avances producidos en las contrataciones vinculadas al crédito del BID, al 30 de setiembre del año en curso se verificó un avance del 47.82% en las obras de ampliación, reparación de fachadas y remodelación del edificio central del INIDEP. El retraso acumulado, que alcanza un 32.12%, se debió principalmente a que la obra se vio nuevamente afectada por factores climáticos adversos, además de otros imprevistos que se detallan en el apartado correspondiente del presente Informe.

Por su parte, continúa sin pausas la construcción del nuevo buque de investigación en los *Astilleros Armón* de la ciudad de Vigo, España, registrándose como principal hito para el periodo la colocación de la quilla del buque, así como la recepción en el astillero de las hélices transversales de maniobra y la inspección técnica del casco realizada satisfactoriamente por el funcionario designado por la *Prefectura Naval Argentina*.

Mar del Plata, 15 de diciembre de 2016

  
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 Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

Dirección / Programa - Gabinete	Info. Téc. Oficiales (*)	Info. Invest. (*)	Info. Ases. y Transf. (*)	Doc. Téc. (*)	Info. Campaña (*)	Doc. de Trabajo	Info. de Comisión	Info. de Gestión	Info. Obs. Pesq.
<b>Dirección Nacional de Investigación</b>	--	--	2	--	--	--	--	--	--
<b>Dirección Pesquerías Demersales</b>	7	13	4	--	4	6	5	--	--
Merluza y fauna acompañante	5	4	3						
Peces australes y subantárticos	1	4	1		1		1		
Costeros	1	2			2	2	1		
Condriictios		2			1	4	3		
Gabinete determinación edades de organismos marinos		1							
Gabinete de Biomatemática									
<b>Dirección Pesq. Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino</b>	10	10	9	--	3	--	7	--	--
Crustáceos	4	2	6		1				
Cefalópodos	4		1		1		2		
Moluscos bentónicos		2							
Peces pelágicos	2	3							
Medio Ambiente					1		4		
Gabinete Hidroacústica									
Gabinete Ecología Reproductiva de organismos marinos		3	1						
Gabinete de Oceanografía Física			1						
Gabinete de Biología Molecular y Microbiología							1		
<b>Dir. de Información, Operaciones y Tecnología</b>	1	1	12	--	3	--	5	1	76
Información Oceanográfico Pesquera			4					1	
Maricultura y Biología Experimental		1	2		2		3		
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	1								
Observadores a Bordo de Buques Comerciales			3						76
Gabinete de Muestreo de Desembarque			1				1		
Comisión de Operaciones y Técnicos de Embarque									
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>--</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>76</b>

(\*) Metas Físicas





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



## ANEXO II - PUBLICACIONES

### PRODUCCION CIENTIFICA INIDEP PUBLICADA (Información suministrada por la BySD al 30/09/2016)

**TOTAL: 7**

**EDITADAS POR EL COMITÉ EDITOR DEL INIDEP: --**

**PUBLICACIONES EXTERNAS (Revistas): 7**

Contr.Nº: 2010.

**FESTA, S.; MACCHI, M.; CORTES, F.; MORELLI, I.S.; COPPOTELLI, B.M.** (2016). Monitoring the impact of bioaugmentation with a PAH-degrading strain on different soil microbiomes using pyrosequencing. *FEMS Microbiology Ecology*, 92 (8), art. no. fiw125.

Contr.Nº: 2011.

**GARCIA-SEOANE, E.; ÁLVAREZ-COLOMBO, G.; MIQUEL, J.; RODRIGUEZ, J.M.; GUEVARA-FLETCHER, C.; ÁLVAREZ, P.; SABORIDO-REY, F.** (2016). Acoustic detection of larval fish aggregations in Galician waters (NW Spain). *Marine Ecology Progress Series* 551: 31-44.

Contr.Nº: 2012.

**FUENTES, C.M.; GOMEZ, M.I.; BROWN, D.R.; ARCELUS, A.; ESPINACH ROS, A.** (2016). Downstream Passage of Fish Larvae at the Salto Grande Dam on the Uruguay River. *River Research and Applications*.

Contr.Nº: 2013.

**SOLARI, A.; JAUREGUIZAR, A.J.; MILESSI, A.C.; GARCIA, M.L.; MAIZTEGUI, T.** (2016). Length-weight relationships of 29 species of teleost fish from shallow estuarine environment of samborombon bay (Río de la Plata, Argentina). *Boletim do Instituto de Pesca* 42(1): 236-240.

Contr.Nº: 2014.

**BECHERUCCI, M.E.; BENAVIDES, H.R.** (2016). Composición florística de arribazones de algas marinas en playas del sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Iheringia, Série Botânica, Porto Alegre*, 71(1):22-26, 31 de maio de 2016.

Contr.Nº: 2015.

**BECHERUCCI, M.E.; BENAVIDES, H.R.; VALLARINO, E.A.** (2014). Effect of taxonomic aggregation in macroalgae assemblages in a rocky shore of Mar del Plata, Argentina, Southwest Atlantic Ocean. *Thalassas*, 30(1) January 2014: 9-20.



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

Contr.Nº: 2022.

COHEN, S.; FREIJO, R.O.; PETCOFF, G.M.; PORTIANSKY, E.L.; BARBEITO, C.G.; **MACCHI, G.J.**; DIAZ, A.O. (2016). Glicoconjugados del ovario de *Genypterus blacodes* y su importancia en la biología reproductiva. *Ciencias Morfológicas (Sociedad de Ciencias Morfológicas de La Plata)* 18(1): 1-9.

### PRODUCCION CIENTIFICA INIDEP EN PRENSA

(Publicaciones del Comité Editor y externas, capítulos de libros y artículos al 30/09/2016)

**TOTAL: 8**

#### **COMITÉ EDITOR INIDEP (Revistas): 5**

Contr.Nº: 2016.

**GIBERTO, D.A.**; ROMERO, M.V.; **ESCOLAR, M.**; **MACHINANDIARENA, L.**; **BREMEC, C.S.** (2016). Diversidad de las comunidades bentónicas en las regiones de reclutamiento de la merluza común *Merluccius hubbsi* Marini, 1933. *Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero* 27.

Contr.Nº: 2017.

**HERNANDEZ, D.R.** (2016). Un modelo en diferencias con retardo, como aproximación y simplificación del modelo de Deriso-Schnute (delay difference model), para el caso en que F y M son constantes por unidad de tiempo. *Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero* 27.

Contr.Nº: 2018.

**FERNANDEZ ARAOZ, N.C.** (2016). Tipificación de las prácticas pesqueras de la flota de arrastre de fondo que operó en el Mar Argentino y Zona Común de Pesca Argentino-Uruguay (34°S-41°S) durante los años 2008 a 2010. *Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero* 27.

Contr.Nº: 2019.

**JEREZ, B.**; **HERNANDEZ, D.R.** (2016). Análisis exploratorio basado en caracteres morfológicos y en landmarks en tres especies de granaderos de la Familia Macrouridae: *Caelorinchus fascinatus*, *Macrourus holotrachys* y *Macrourus carinatus*. *Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero* 27.

Contr.Nº: 2020.

**HOZBOR, N.M.**; **MASSA, A.M.** (2016). Estimación de los parámetros de crecimiento de *Sympterygia bonapartii* (Familia Rajidae). *Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero* 27.



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



**COMITÉ EDITOR INIDEP (Libros): --**

**EXTERNOS AL INIDEP (Revistas): 3**

Contr.N°: 2021.

**CORTES, F.; WAESSLE, J.A.** (2016). Hotspot for porbeagle shark (*Lamna nasus*) bycatch in the Southwestern Atlantic (51°S-57°S). *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*.

Contr.N°: 2023.

**COZZOLINO, E.; LASTA, C.** (2016). Use of VIIRS DNB satellite images to detect jigger ships involved in the *Illex argentinus* fishery. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*.

Contr.N°: 2024.

**JAUREGUIZAR, A.J.; WIFF, R.; LUZ CLARA, M.** (2016). Role of preferred habitat availability for small shark (*Mustelus schmitti*) on the interannual variation of abundance in a large Southwest Atlantic Coastal System (El Rincón, 39°-41° S). *Aquatic Living Resources*.

**EXTERNOS AL INIDEP (Libros): --**

---



Ministerio de Agroindustria  
Instituto Nacional de Investigación  
y Desarrollo Pesquero

**ANEXO III - VIAJES AL EXTERIOR DE INVESTIGADORES y TÉCNICOS DEL INIDEP (Autorizaciones 3º trimestre 2016)**

Periodo del viaje	Destino	Agente	Aprobado por Res. INIDEP N°	Motivo de la Comisión	Gastos a cargo INIDEP
06/08/2016 21/08/2016	Ciudad de Bridgetown, Estado de Barbados	BARTOZZETTI, Juan Daniel Técnico Planta Permanente	136/2016 del 05/07/2016	Asistencia técnica en el marco FO.AR. Primera Etapa Gastos totales a cargo del FO.AR.	0,00
06/08/2016 21/08/2016	Ciudad de Bridgetown, Estado de Barbados	PISANO, Sebastián Técnico Contratado	136/2016 del 05/07/2016	Asistencia técnica en el marco FO.AR. Primera Etapa Gastos totales a cargo del FO.AR.	0,00
20/08/2016 04/09/2016	Ciudad de Bridgetown, Estado de Barbados	ROTH, Ricardo Jefe de Programa - P. Perm.	136/2016 del 05/07/2016	Asistencia técnica en el marco FO.AR. Segunda Etapa Gastos totales a cargo del FO.AR.	0,00
20/08/2016 04/09/2016	Ciudad de Bridgetown, Estado de Barbados	IZZO, Alfonso Técnico Planta Permanente	136/2016 del 05/07/2016	Asistencia técnica en el marco FO.AR. Segunda Etapa Gastos totales a cargo del FO.AR.	0,00
09/09/2016 18/09/2016	Ciudad de Hanoi, Rep. Soc. de Vietnam	COSULICH, Guillermina Jefa de Biblioteca - P. Perm.	148/2016 del 29/07/2016	Asistir a la Reunión Anual del Consejo Asesor del Sistema de Información ASFA Gastos totales a cargo de FAO - ASFA	0,00
25/08/2016 13/09/2016	Ciudad de San Pablo, Rep. Fed. del Brasil	GUERRERO, Raúl Alfredo Inv. Jefe del Gab. Oceanografía Física - Planta Permanente	158 del 10/08/2016 deja sin efecto Res. 79 y 122/2016	Participar en la campaña oceanográfica SAMOC (South Atlantic Meridional Overturning Circulation) a bordo del B// Alpha Crucis de la Univ. San Pablo. Gasto total a cargo del INIDEP	valores corregidos u\$s - 154,00 \$ 681,40
25/08/2016 13/09/2016	Ciudad de San Pablo, Rep. Fed. del Brasil	CUBIELLA, Alvaro Hernán Técnico - Contratado	158 del 10/08/2016 deja sin efecto Res. 79 y 122/2016	Participar en la campaña oceanográfica SAMOC (South Atlantic Meridional Overturning Circulation) a bordo del B// Alpha Crucis de la Univ. San Pablo. Gasto total a cargo del INIDEP	valores corregidos u\$s - 141,50 \$ 681,40
03/09/2016 10/09/2016	Ciudad de Jeju, República de Corea	RETA, Raúl Dir. DIOT - Pta. Permanente	177/2016 del 24/08/2016	Firma de la renovación del Memorando de Entendimiento entre el INIDEP y el INFRDI de Corea. Gasto total a cargo del INIDEP	u\$s 2.540,00 \$ 35.756,00





Ministerio de Agroindustria  
 Instituto Nacional de Investigación  
 y Desarrollo Pesquero

03/09/2016 10/09/2016	Ciudad de Jeju, República de Corea	ARSITIZÁBAL, Eddie Oscar Jefe Prog. Maricultura - P. Perm.	177/2016 del 24/08/2016	Firma de la renovación del Memorando de Entendimiento entre el INIDEP y el NFRDI de Corea. Gasto total a cargo del INIDEP	u\$s 2.540,00 \$ 35.726,00
24/09/2016 29/09/2016	Ciudades de Vigo y Madrid, Reino de España	REY, Alberto Prefecto de la Prefectura Naval Argentina	196/2016 del 19/09/2016	Inspección del buque de investigación V098 en construcción en Astillero Armon. Gasto total a cargo del INIDEP	u\$s 1.745,00 \$ 31.553,30
<b>GASTOS TOTALES DEL TRIMESTRE</b>					<b>u\$s 6.529,50 \$ 104.368,10</b>

*(Handwritten signature)*





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



**ANEXO IV - OTORGAMIENTO DE LUGAR DE TRABAJO  
(Disposiciones de la DNI – 3° Trimestre 2016)**

Res. INIDEP N° 135/2016 del 05/07/2016: Se otorga a partir del 1° de febrero de 2016 una beca de investigación Nivel II al becario Lic. Lautaro Daniel ROTTA, con una duración de 2 (dos) años.

Responsable/s: Lic. Andrea Pagani (Directora); Lic. María I. Bertolotti (Co-Directora).

Disp. DNI N° 17/2016 del 24/08/2016: Autoriza a partir del 24 de agosto de 2016 y por el término de 1 (un) mes lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP a la Dra. María Cecilia SPATH, becaria posdoctoral del CONICET con lugar habitual de trabajo en la UNMdP, a fin de desarrollar actividades en el Gabinete de Determinación de Edades.

Responsable: Lic. Daniel Roberto Brown (INIDEP).

Disp. DNI N° 18/2016 del 24/08/2016: Autoriza a partir de la fecha y por el término de 1 (un) año, lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP a la Srta. Carina Gisele QUESADA, alumna de grado de la UNMdP, a fin de realizar actividades de investigación correspondiente a su Tesis de Grado.

Responsable: Dr. Mariano Elisio y Dra. Karina Rodrigues (CONICET - INIDEP).

Disp. DNI N° 19/2016 del 26/08/2016: Autoriza desde el 1° de julio de 2016 lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP al Dr. Mauro BLLEGGIA, Investigador Asistente del CONICET, específicamente en el Programa de Pesquería de Merluza y Fauna Acompañante.

Responsable: no corresponde.

Disp. DNI N° 20/2016 del 16/09/2016: Autoriza desde el 1° de julio de 2016 lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP a la Dra. Brenda TEMPERONI, Investigadora Asistente del CONICET, específicamente en el Programa de Pesquería de Merluza y Fauna Acompañante (Reclutamiento del Efectivo Patagónico de Merluza) y en el Programa de Pesquerías de Peces Pelágicos.

Responsable: no corresponde.