



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



INFORME DE AUDITORIA N° 15/2016

CONTROL DE GESTIÓN

2° TRIMESTRE 2016



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

TABLA DE CONTENIDO

I. OBJETIVO GENERAL	5
II. OBJETIVOS PARTICULARES.....	5
III. ALCANCE DE LA LABOR DE AUDITORÍA	6
IV. INFORME DE AUDITORÍA.....	6
IV.1 PRODUCCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS 2º TRIMESTRE 2016	6
IV.1.1 Metas Físicas.....	6
IV.1.2 Informes con CBA's o Monitoreos de Pesquerías	9
IV.1.3 Programa Observadores a Bordo de Buques Comerciales	9
IV.1.4 Gabinete de Muestreo de Desembarque	10
IV.1.5 Subprograma Sensoramiento Remoto.....	13
IV.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA.....	14
IV.2.1 Publicaciones periódicas	14
IV.2.2 Viajes de estudio, asistencia a congresos, etc.	15
IV.2.3 Actividades varias	15
IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION	18
IV.4 FONDOS ASIGNADOS POR EL CFP.....	20
IV.5 CONVENIOS.....	21
IV.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS.....	244
IV.7 CONCURSOS.....	24
IV.8 AVANCE CRÉDITO BID.....	24.
V. OBSERVACIONES.....	255
VI. RECOMENDACIONES.....	255
VII. OPINION DEL AUDITADO	255
VIII. CONCLUSION.....	25
ANEXOS.....	27



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero



INFORME DE AUDITORIA N° 15/2016
Control de Gestión 2° 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 01/04/2016 al 30/06/2016. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante los meses de julio y agosto 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 78 informes previstos en la Programación Anual de Metas Físicas para el segundo trimestre de 2016, el INIDEP realizó un total de 91 trabajos (+16.67%). 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, merluza austral, anchoíta y langostino.

Para el segundo trimestre de 2016, el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó un total de 49 Informes y 1.304 días de pesca relevados en 14 estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 664 muestras y 16 submuestras en distintos puertos de la provincia de Buenos Aires.

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, al cierre del presente informe se tomó conocimiento de la existencia de un acuerdo entre las autoridades y los gremios marítimos en conflicto, lo que permitió comenzar el alistamiento final del *Bip Holmberg* a fin de desarrollar la Campaña Global Anual de Merluza.



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

En el primer trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$4.925.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). Por su parte, en el mismo periodo el Instituto suscribió un total de once 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 17 trabajos científicos, todos ellos editados en publicaciones del exterior. Asimismo, quedan otros siete artículos en prensa, pendientes de publicación.

El Plan de Actividades Científicas 2016, junto con el correspondiente Cronograma de Campañas, permanece pendiente de aprobación. La *Capitanía de Armamento*, así como las tres Direcciones dependientes de la *Dirección Nacional de Investigación* se encuentran cubiertas de manera transitoria.

En cuanto a los avances producidos en las contrataciones vinculadas al crédito del BID, durante el segundo trimestre del año se adjudicó la Licitación Pública Internacional para la adquisición de un Buque Costero para Investigación Pesquera y Oceanográfica. También se adjudicó la contratación de la consultoría para la inspección de la construcción del buque grande en los *Astilleros Armón* (España) y continúa el avance de las obras de ampliación, reparación de fachadas y remodelación del edificio central del INIDEP a cargo de la firma *Plantel S.A.*

Mar del Plata, 31 de agosto de 2016

Lic. Carlos Alberto MARCHETTI
Auditor Operativo
INIDEP

GR. Ma. Soledad BOSCH I.
Auditor Interno
INIDEP



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero



INFORME DE AUDITORIA N° 15/2016

Control de Gestión 2° 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 01/04/2016 al 30/06/2016. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante los meses de julio y agosto de 2016, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

Por Resolución INIDEP N° 141 del 14 de julio pasado, fue aceptada la renuncia presentada por el Cr. Juan Manuel Leone al cargo de Auditor Interno del INIDEP. Por su parte, la Resolución INIDEP N° 157/16 designó a la Cra. María Soledad Bosch Iburguren para cubrir el cargo de titular de la Auditoría Interna del INIDEP a partir del 15 de julio de 2016¹.

IV. INFORME DE AUDITORÍA

IV.1 PRODUCCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS 2º 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 Dirección Nacional de Investigación remitiera a la Dirección de Administración reportando sobre el cumplimiento de las Metas Físicas (Informes) comprometidos para el 2º trimestre de 2016 (Nota DNI s/nº del 13/07/2016), así como también una copia de los Formularios presentados el mismo día, 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),

¹ Papeles de Trabajo, fs. 1-2



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero



perteneciente al Sistema Integrado de Información Financiera en Internet (e-SIDIF)².

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*³ y en el sistema de consulta vía Intranet mantenido por el *Centro de Cómputos* y la *Biblioteca y Servicio de Documentación del Instituto* (Sistema ABCD). A continuación se presentan las proyecciones de Metas Físicas comprometidas para el 2º trimestre del Ejercicio 2016, junto con los documentos efectivamente producidos:

TIPO DE INFORME	PROYECTADO	EJECUTADO
Informes Técnicos Oficiales	10	12
Informes de Investigación	20	28
Informes de Asesoramiento y Transferencia	35	41
Documentos Técnicos	5	0
Informes de Campaña	8	10
TOTALES	78	91

Se observa que las **Metas Físicas** totales proyectadas para el periodo abril-junio de 2016 muestran una sobre-ejecución del 16.67%. Como ya se ha mencionado en otras oportunidades, estas diferencias suelen compensarse si tenemos en cuenta las cifras anualizadas. Por ejemplo, en el año 2015 se realizaron 294 informes sobre 290 planificados.

Con respecto a las causas de los desvíos registrados en el trimestre, la Secretaría Técnica de la DNI informa en su nota del 13 de julio pasado a la *Dirección de Evaluación Presupuestaria* (ONP, MECON) lo siguiente⁴:

"La mayor cantidad de Informes de Asesoramiento y Transferencia como de Investigación, se debió a que en este trimestre ingresaron aquellos que durante el primero se hallaban en diferentes etapas de producción sin haber finalizado el proceso.

² P.T., fs. 3-7

³ P.T., fs. 8-47

⁴ P.T., fs. 4



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

Los Documentos Técnicos no fueron concretados de acuerdo a lo planeado para el presente trimestre. Ello obedeció a que, con frecuencia, dichos informes contienen información sensible de la flota comercial por lo cual la Dirección de Área correspondiente decidió integrar dicha información en un único Informe Oficial global anual a ser presentado ante el Consejo Federal Pesquero."

b) Reformas Edificio INIDEP

Como se reportó en el informe anterior, a partir del primer trimestre de 2016 se incorporó dentro de las Metas Físicas del Instituto la refuncionalización y ampliación de la Sede Central del INIDEP, contratada con la empresa *Plantel SA* a través de la Licitación Pública N° 01/2015. De acuerdo al Cronograma de Obra⁵, durante el presente ejercicio se prevé la realización del 99.23% de los trabajos, distribuidos del siguiente modo:

1° Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre	4° Trimestre	Enero 2017
6.89%	30.29%	42.76%	19.29%	0.77%
Acumulado	37.18%	79.94%	99.23%	100%

Teniendo en cuenta el Certificado de Obra N° 5 correspondiente al mes de junio de 2016⁶, el avance acumulado de la obra se ubica en el 19.97% cuando debería haberse alcanzado el 37.18%. Según lo informado por el Contador Rodrigo González, la diferencia registrada se debe en primer lugar a los factores climáticos adversos, dado que la cantidad de días de lluvia en los que no pudieron realizarse tareas (mayoritariamente externas en esta etapa) fue muy superior a la esperada⁷. Además, otros factores que influyeron en el menor porcentaje de ejecución fueron el cambio de sistema constructivo de la estructura de hormigón armado, la reubicación del pozo del ascensor y el proyecto de ampliación de la potencia eléctrica instalada.

⁵ Archivo Permanente UAI - Informes Trimestrales SIGEN - Crédito BID

⁶ P.T., fs, 49

⁷ P.T., fs, 50



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

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

Durante el periodo auditado se produjeron diez (10) documentos con estas características⁸:

INFORME 2016	ESPECIE
Informes Técnicos Oficiales (ITO) N° 13, 14, 18, 21, 22	Calamar (seguimiento semanal de la evolución de la pesquería)
ITO N° 12	Merluza Austral
ITO N° 19	Anchoíta bonaerense
ITO N° 20	Anchoíta patagónica
Informe de Investigación N° 30	Langostino
Informe de Asesoramiento y Transferencia N° 59	Langostino

IV.1.3 Programa Observadores a Bordo de Buques Comerciales

La DNI aprobó la versión final de **49 Informes de Observadores con un total de 1.304 días de pesca prospectados**⁹. A continuación se muestra un cuadro con los informes discriminados por especie y estrato de flota.

INFORMES DE OBSERVADORES ABRIL - JUNIO 2016		
Especie Objetivo	Días de pesca	Cantidad de Informes
Merluza común o <i>hubbsi</i> (congeladores)	141	4
Merluza común o <i>hubbsi</i> (fresqueros)	87	8
Variado costero (fresqueros)	63	3
Especies australes (congeladores)	187	5
Especies australes (surimi)	38	1
Merluza negra (palangre o trampas)	44	2
Abadejo (palangre o trampas)	--	--
Centolla (trampas)	160	5

⁸ Archivo Permanente UAI - Informes Técnicos Oficiales con Capturas Biológicamente Aceptables

⁹ P.T., fs. 57-61



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

Langostino (tangones)	44	3
Calamar (poteras)	264	7
Vieira (arrastre)	276	11
Anchoíta (red semi-pelágica)	--	--
Caballa	--	--
Rayas	--	--
Total	1.304	49

En el mes de junio pasado se inició el 18º Curso de Capacitación de Observadores a bordo de Buques Pesqueros Comerciales. El mismo contó con un total de 52 postulantes (44 varones y 8 mujeres) que reunían las condiciones de capacitación y experiencia previa exigidas¹⁰ para acceder a la etapa de evaluación psicológica, la que una vez concluida permitió seleccionar 40 personas para tomar parte de la actividad. El curso se desarrolló durante los meses de junio y julio con un régimen de 6 horas diarias de lunes a viernes y con un programa de estudios teórico-práctico estructurado en 17 módulos temáticos. Para su aprobación se exigió un 80% de asistencia a los encuentros presenciales y la aprobación de trabajos integradores, evaluaciones parciales y una evaluación final, la cual tuvo lugar el día 5 de agosto, con el resultado de 38 aprobados (33 varones y 5 mujeres)¹¹.

Los días 28 y 29 de junio pasado se llevó a cabo en la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura del Ministerio de Agroindustria, el "Primer Taller de Seguimiento del Plan de Acción Nacional para Reducir la Interacción de Mamíferos Marinos con Pesquerías en la República Argentina (PAN Mamíferos)", aprobado por el Consejo Federal Pesquero mediante Resolución CFP N° 11/2015. El objetivo de este encuentro fue evaluar los progresos realizados en el cumplimiento del Plan, conformar un Grupo de Asesoramiento Técnico y elaborar un Plan Operativo Bienal. El INIDEP estuvo representado en la oportunidad por el Lic. Gabriel Blanco, Jefe del Programa de Observadores a Bordo de Buques Comerciales y el Mg. José Luis Flaminio, integrante del mismo.

IV.1.4 Gabinete de Muestreo de Desembarque

A continuación se presenta la cantidad de muestreos (M) y submuestreos (SM) por especie realizados por el área de Muestreo de

¹⁰ P.T., fs. 62-63

¹¹ P.T., fs. 64-67



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero



Desembarque en los Puertos de Mar del Plata y Necochea-Quequén durante el periodo analizado¹²:

ESPECIE	PTO. MAR DEL PLATA						PTO. NECOCHEA-QUEQUÉN					
	ABRIL		MAYO		JUNIO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM
Corvina rubia	20	1	17	2	20		4		1		1	
Pescadilla de red	17		13	2	7		2		7	1	1	
Pez palo	19		11	2	1		9		6	1	5	
Besugo	8	1	8	2	1		2		3			
Lenguado							4		2		2	
Mero	2				1		3		4	1	3	
Gatuzo	10		6				7		8		5	
Pez ángel	13		9				8		9		6	
Rayas	39		40		11		7		10		5	
Cazón									7		3	
Pez gallo	1						3		4		1	
Caballa												
Anchoíta			1									
Merluza común	51		65		20						1	
Abadejo	5		9		4							
Salmón de mar			2				5		4		4	
Bonito												
TOTAL	185	2	181	8	65	-	54	-	65	3	37	-

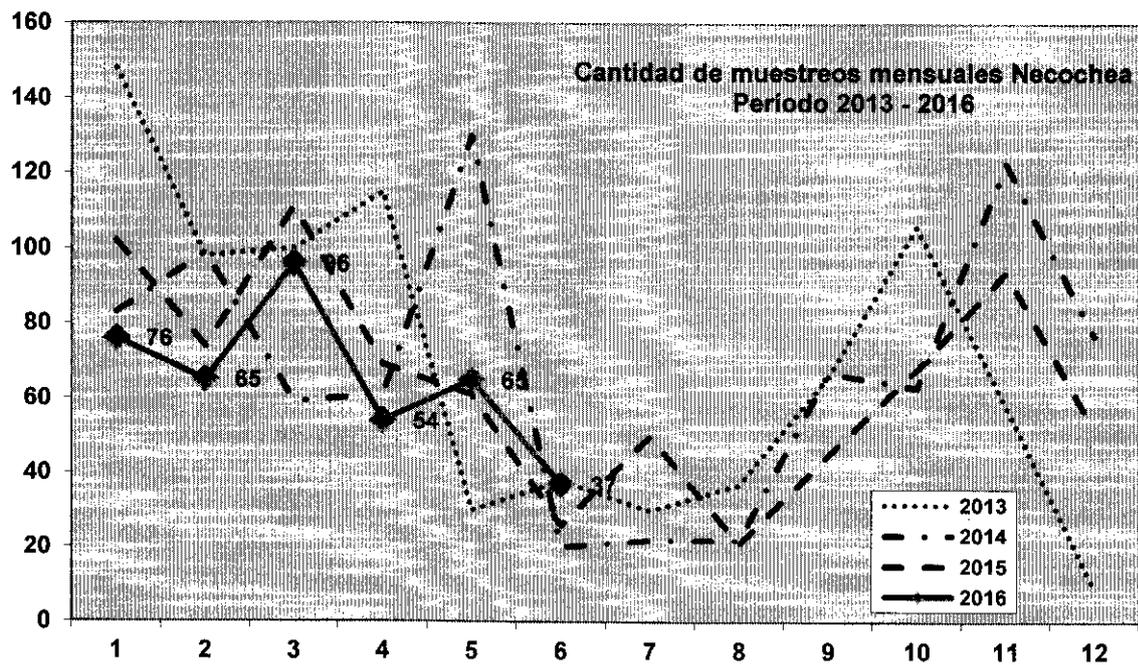
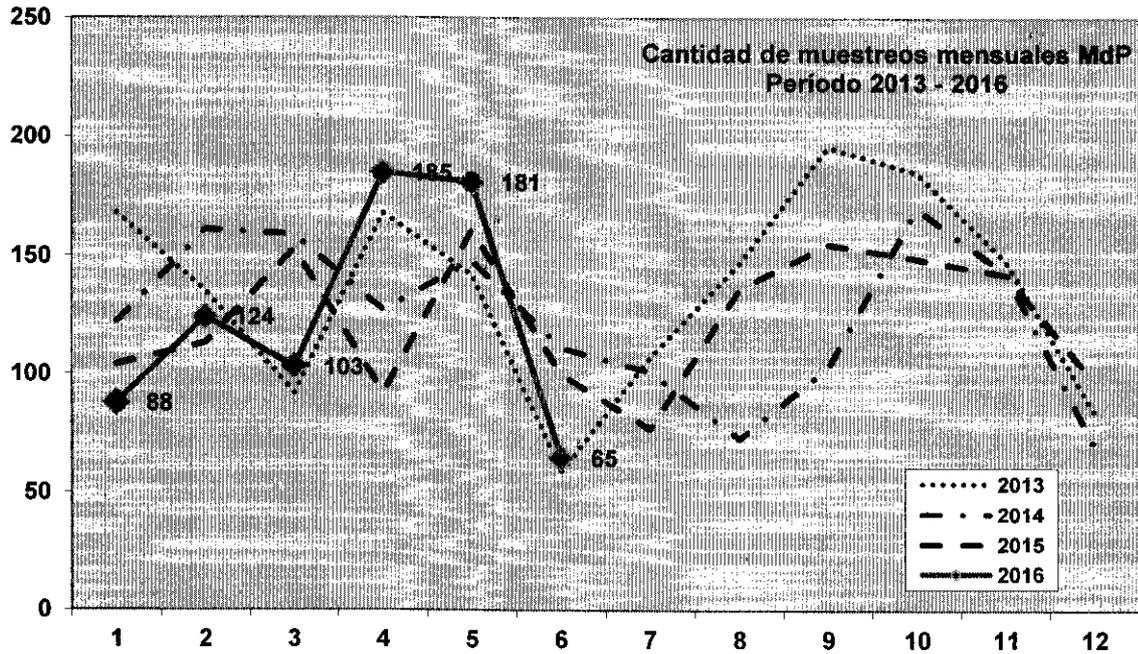
De este modo se totalizaron 431 muestras y 10 submuestras en Mar del Plata y 156 muestras y 3 submuestras en Necochea. Debido a cuestiones estacionales no se registraron muestreos en los puertos de La Plata, Punta Indio, Samborombón y Salado. En Gral. Lavalle se realizaron 77 muestras de especies varias y 3 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:

¹² P.T., fs. 68-75



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.



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero



Comparando los desembarques de pescados y mariscos del primer trimestre de los años 2015 y 2016¹³ se observa que en el puerto de Mar del Plata los desembarques disminuyeron un 13,7%. Sin embargo, la cantidad de muestreos realizados durante los mismos periodos interanuales se incrementó en un 22%.

Por su parte, en el puerto de Necochea se registró un ligero aumento del 6,9% en las toneladas desembarcadas, mientras que los muestreos realizados se mantuvieron en los mismos valores con respecto al mismo periodo del año 2015.

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 trimestre¹⁴, entre las cuales podemos mencionar las siguientes:

- Se continúa también con la descarga de la serie temporal de imágenes MUR de la temperatura superficial del mar, con resolución espacial de 1 km y temporal de 1 día.
- Prosigue la participación activa en el grupo de telemetría satelital del Proyecto IAI (*Inter-American Institution for Global Change Research - CRN3-094*), donde también intervienen Brasil, México, Estados Unidos, Venezuela, Chile, Colombia, Perú y Ecuador. La finalidad de este proyecto es la evaluación espacio-temporal del fitoplancton, y su vinculación con los servicios ecosistémicos y sus implicancias políticas. En el marco de este proyecto, dos miembros del Subprograma (Cozzolino y Verón) asistieron el 13 de junio a un Taller Interdisciplinario sobre Evaluación de los Servicios Ecosistémicos Marinos en la estaciones de series de tiempo de la Red Latinoamericana Antares.

¹³ http://www.minagri.gob.ar/site/pesca/pesca_maritima/02-desembarques/lectura.php?imp=1&tabla=puerto_mes_2016 (datos al 08/08/2016), P.T., fs. 76-89

¹⁴ P.T., fs. 90-91



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

- Otra de las profesionales (Allega) realizó un curso de posgrado sobre Sistemas de Información Geográfica aplicados a la conservación de los recursos Naturales, dictado por las Dras. Copello y Pedrana de la UNMdP, del 30 de mayo al 4 de junio.
- La Lic. Allega y el Ing. Cozzolino realizaron el curso de Posgrado "Variabilidad Climática en Zonas Costeras", a cargo de la Dra. Cintia Piccolo, UNMdP, del 21 al 24 de junio. Por su parte, la Dra. Verón colaboró en la coordinación del mismo.
- Se procesaron imágenes satelitales de temperatura superficial del mar (TSM) para el Programa de Cefalópodos (calamar) y de Clorofila-a, TSM y ATSM (anomalías) para el Programa Langostino.
- Se continúa desarrollando, de manera conjunta con el Gabinete de Oceanografía Física, la actividad denominada "Monitoreo de la TSM frente a las costas de Mar del Plata".
- La Lic. Allega envió el resumen "Comparación de TSM satelital entre imágenes AVHRR y MODIS en la Plataforma Continental frente al Golfo San Jorge" a las 3° Jornadas de Tecnología de Información Geográfica del Sur Argentino, 24-26 de agosto, Bahía Blanca.

Finalmente, se informa que el INIDEP adquirió la licencia del software ArcGis 10.4 para ser utilizada por el Subprograma de Sensoramiento Remoto para llevar a cabo la actividad de digitalización y actualización permanente de las zonas de veda de la Plataforma Argentina mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica.

IV.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA

IV.2.1 Publicaciones periódicas

En el **Anexo II** se presenta un listado detallando los 17 artículos científicos publicados por investigadores del INIDEP en libros y revistas especializadas durante el segundo trimestre de 2016, todos ellos editados en publicaciones externas. Permanecen en prensa, pendientes de publicación, un total de siete trabajos¹⁵.

¹⁵ Información actualizada al 30/06/2016 por la BySD del INIDEP - P.T., fs. 92-94



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 INIDEP¹⁶, durante el periodo analizado. De esa información se desprende que durante el segundo trimestre de 2016 se llevaron a cabo seis viajes al exterior, cinco de ellos totalmente financiados por el INIDEP, lo que significó una inversión de 11.655,50 dólares, 860,00 euros y 84.830,20 pesos.

IV.2.3 Actividades varias

Durante el trimestre analizado se destaca la realización de las siguientes actividades científicas en el INIDEP¹⁷:

- 14-15 abril 2016: En la *Facultad de Ciencias Económicas y Sociales* de la UNMdP, se desarrolló el Seminario "Interdisciplina, promesas y desafíos. El caso del proyecto IAI-CRN3094 sobre cambio climático, servicios ecosistémicos del fitoplancton y sus impactos socioeconómicos" y una presentación sobre "Evaluación de los Servicios Ecosistémicos Marinos en las Estaciones de Serie de Tiempo de la Red Latinoamericana Antares", a cargo de investigadores de la UBA, UNMdP, CONICET, INIDEP y SHN. Cabe señalar que el Proyecto CRN3094 "Assessment of Marine Ecosystem Services by the Antares time series network" es financiado por el *Inter-American Institute for Global Change Research* (IAI) bajo su programa de apoyo a redes de investigación (*Collaborative Research Networks*).
- 21 abril: Autoridades y técnicos de la Dirección de Pesca de la Provincia de Buenos Aires se reunieron junto con sus pares del INIDEP a fin de discutir sobre las actividades de muestreo de desembarque en los puertos de la provincia, los observadores a bordo de flota comercial costera, la estadística pesquera y el intercambio de información de campañas realizadas por el INIDEP.
- 2 mayo 2016: Audiencia de autoridades del INIDEP con el Intendente Municipal Sr. Carlos Arroyo, desarrollando el proyecto del futuro Centro de Investigación y Desarrollo de la Maricultura (CENIDMAR).

¹⁶ P.T., fs. 95-97 y Archivo Permanente de la UAI - Actos Administrativos INIDEP

¹⁷ P.T., fs. 98-120



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

- 10-11 mayo: Taller de Coordinación Anual 2016 del Comité Coordinador del Convenio Cooperación Científica existente entre INIDEP y el Instituto de Fomento Pesquero de Chile (IFOP). Se procedió a revisar las actividades realizadas en el 2015, priorizando las temáticas de interés para 2016, se definió la agenda de reuniones de los Grupos de Trabajo y se designó al Coordinador Ejecutivo anual. Asimismo, se informó a las respectivas direcciones de INIDEP e IFOP sobre los progresos de la ejecución del convenio.
- 10-12 mayo: "Curso sobre planificación, economía y administración pesquera" dictado por el Lic. Enrique Mizrahi.
- mayo 2016: Investigadores del INIDEP, junto al Ing. Cristian Canales del IFOP de Chile en carácter de revisor externo, realizaron un Taller de Revisión y Evaluación de Merluza de Cola del Océano Atlántico Sudoccidental.
- 14-16 junio: Reunión del Grupo de Trabajo Condrictios de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo Argentino-Uruguayo (CTMFM), con la presencia de autoridades e investigadores del INIDEP.
- 21-24 junio: Se llevó a cabo el Curso "Tips en el acceso a Recursos de Información Documental en el área de las Ciencias Marinas, Acuáticas y Pesqueras", dictado por personal de la Biblioteca y Servicio de Documentación del INIDEP.
- 24 junio: Seminario sobre "Diez Razones para estudiar Medusas en el Mar Argentino", a cargo del especialista Dr. Agustín Schiariti.
- 29 junio: Charla sobre el "Proyecto CASSIS-Malvinas, estado de avance y colaboraciones", con el objeto de interiorizar a los investigadores de INIDEP de uno de los proyectos en los que el Instituto participa, motivando posibles interacciones con proyectos biológico - pesqueros en desarrollo. El citado proyecto franco-argentino se titula "Corrientes del Atlántico Suroccidental a partir de datos satelitales e in-situ" y es patrocinado por varias instituciones además del INIDEP: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CONICET-UBA), Dpto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEN-UBA) e Instituto Franco-Argentino para el Estudio del Clima y sus Impactos.
- junio 2016: Investigadores del Instituto, en conjunto con el Dr. Yimin Ye, jefe de la sección "Pesquerías Marinas y de Aguas Dulces" de la FAO y con el Dr. Nicolás Gutiérrez, Oficial de Recursos Pesqueros de la misma institución, participaron de una intensa jornada de trabajo en la cual se



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



realizaron presentaciones por parte de la FAO referidas a la categorización del estado de los recursos (metodologías y resultados) y también una presentación acerca del estado de los principales recursos pesqueros de Argentina, a cargo del INIDEP.

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 INIDEP¹⁸:

- Participación del INIDEP en la *Muestra Nacional AgroActiva 2016*, en la localidad de Monje, provincia de Santa Fe, dentro del espacio del *Ministerio de Agroindustria*.
- Conferencias de los Drs. Armando Abruza y Ariel Mansi sobre el tema *Límite Externo de Plataforma Continental*. Las mismas se realizaron en el INIDEP para el personal del Organismo y en el *Teatro Auditorium* para alumnos y docentes de 4º y 5º año de nivel secundario.
- Publicación de 26 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* e *Instagram*. Se reactivó el canal de *Youtube INIDEP*.
- Recepción de alumnos de la *Universidad Tecnológica Nacional*, de la *Escuela Nacional de Pesca* y de la *Universidad de Lujan (Cátedra Alimentos)*, con recorrida por instalaciones del Instituto y contacto con profesionales de diversas áreas.

Con respecto a la actividad registrada en la página web institucional (www.inidep.gob.ar), cabe destacar que durante el periodo que va de enero a marzo de 2016 se registraron un total de **32.523 visitas de 135 países**, contra 21.650 del trimestre anterior (+50.22%). Los visitantes de la Argentina representaron un 53.75% de ese total. A continuación se muestran los diez principales países por cantidad de visitas, señalando en cada caso las diferencias con el periodo anterior¹⁹:

¹⁸ P.T., fs. 121-132

¹⁹ Google Analytics; P.T., fs. 133-135



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

PAIS	Visitas a la web del INIDEP	Dif. trimestre anterior (%)
Argentina	17.480	+63.07
México	2.243	+1.31
Perú	1.940	+169.07
España	1.810	+0.84
Colombia	1.421	+27.56
Chile	1.366	+197.60
Ecuador	937	+59.90
Venezuela	862	+39.94
Rusia	714	+255.22
Uruguay	530	+17.52

En otro orden de cosas, se aprobaron 8 (ocho) Disposiciones de la Dirección Nacional de Investigación²⁰ otorgando lugar de trabajo en el Instituto a profesionales y/o alumnos universitarios para la realización de trabajos de grado o posgrado (**Anexo IV**).

IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION

Con respecto a la actividad de los buques de investigación del Instituto, el 10 de junio pasado se informó sobre la concreción de un acuerdo suscripto en la delegación porteña del Ministerio de Trabajo entre las autoridades de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, el INIDEP y representantes de los gremios SICONARA (Conductores Navales), Centro de Patronos y SIMAPE (Sindicato Marítimo de Pescadores). En el acta labrada al finalizar la reunión, se describe que *"la diferencia de despacho se aplicará sobre el salario integral del tripulante en situación de trabajo en puerto como en navegación de conformidad a lo establecido en las Resoluciones Inidep 252/14 y 95/15"*. Asimismo, el Dr. Wöhler informó que desde el Instituto se encarará la modificación del Régimen Laboral del Personal Embarcado, establecido mediante los decretos 630/94 y 261/04 que regulan la actividad de las tripulaciones a bordo de los Bip's del organismo.

Este acuerdo permitió comenzar el alistamiento final del *Bip Holmberg* a fin de desarrollar la Campaña Global Anual de Merluza. Hasta el momento se han realizado los trabajos y pruebas necesarias y se han superado las inspecciones de la *Prefectura Naval Argentina*.

²⁰ Archivo Permanente de la UAI - Actos Administrativos INIDEP



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

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 Trabajo²¹:

Especialidad	BIP Eduardo Holmberg	BIP Capitán Oca Balda	BIP Capitán Cánepa	Totales por Especialidad
Mecánica	6	1		7
Electricidad	9	3		12
Electrónica				
Refrigeración	2			2
Calderería	28	6		34
Hidráulica	5			5
Carpintería	4			4
Otros rubros				
Totales	54	10	--	64

Al 30 de junio pasado permanecían pendientes un total de 34 órdenes de trabajo: 23 de calderería, 5 de electricidad, 4 de carpintería, 1 de electrónica y 1 de hidráulica.

Por último, investigadores, técnicos y Observadores 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 - Embarcación de pesca deportiva "Mako" - Informe de Campaña N° 7/2016.
- Relevamiento de bancos y evaluación de biomasa de vieira total y de talla comercial en Unidades de Manejo F y G para el año 20165 - B/P Erin Bruce - Informe de Campaña N° 8/2016.
- Pesca experimental de cangrejo nadador - Informe de Campaña N° 9/2016.
- Salidas de calibración y puesta a punto de una red de arrastre pelágica de alta velocidad para la captura de lisa - Informe de Campaña N° 10/2016.

²¹ Archivo Permanente UAI - Informes trimestrales de novedades Capitanía de Armamento; P.T., fs. 136-145



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

- Estación Permanente de Estudios Ambientales (EPEA) - Serie de tiempo EPEA I/2016 - Motovelero Oceanográfico "Dr. Bernardo Houssay" de la Prefectura Naval Argentina - Informe de Campaña N° 11/2016.
- Relevamiento de la actividad de la flota pesquera artesanal de la zona sur de la Provincia de Buenos Aires - Informe de Campaña N° 12/2016.
- Captura de ejemplares vivos de pez limón 2ª Campaña - truckers "Bernie" y "Willie" - Informe de Campaña N° 13/2016.
- Captura de ejemplares vivos de pez limón 3ª Campaña - truckers "Bernie" y "Willie" - Informe de Campaña N° 14/2016.
- Captura de ejemplares vivos de pez limón 4ª Campaña - truckers "Bernie" y "Willie" - Informe de Campaña N° 15/2016.
- Captura de ejemplares vivos de pez limón 5ª Campaña - truckers "Bernie" y "Willie" - Informe de Campaña N° 16/2016.
- Proyecto Pampa Azul y gestión del Área Marina Protegida Namuncurá - Banco Burdwood -B/O ARA Puerto Deseado - Informe pendiente.
- Estudio de la corvina rubia en aguas de la Bahía de Samborombón y del Tratado del Río de la Plata - Dirección de Desarrollo Marítimo y Fluvial del Ministerio de Asuntos Agrarios de Provincia de Buenos Aires - truckers "Bernie" y "Willie". Informe pendiente.

IV.4 FONDOS ASIGNADOS POR EL CFP

Se relevó la totalidad de las Actas producidas por el Consejo Federal Pesquero durante el 2º trimestre del año en curso, las que llevan los números 8 a 18 inclusive²². En las mismas se identificaron tres transferencias para el INIDEP a partir de lo recaudado por el Fondo Nacional Pesquero (FONAPE), ascendiendo su importe total a **\$4.925.000.-** (\$1.600.000.- en el trimestre anterior y \$2.300.000.- 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° 9/2016 del 21/04/2016: Se asignan \$1.500.000.-

²² Archivo permanente UAI - Actas CFP



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero



- Acta N° 13/2016 del 01/06/2016: Se asignan \$1.975.000.-
- Acta N° 16/2016 del 23/06/2016: Se asignan \$1.450.000.-

IV.5 CONVENIOS

De acuerdo a la información suministrada por la *Dirección de Asuntos Jurídicos* del INIDEP, durante el segundo trimestre de 2016 se ha intervenido y/o tomado conocimiento de la firma de once (11) convenios de vinculación institucional²³:

1. INIDEP – ANEXO N° 2 AL CONVENIO SUSCRITO CON LA COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIONES ESPACIALES (CONAE)

Objeto: Especificar el tipo, cantidad, calidad, formato y periodicidad de los productos satelitales a transferir desde el Subprograma de Sensoramiento remoto (SERE) perteneciente al INIDEP, a la CONAE.

Vigencia: Un (1) año renovable automáticamente por periodos similares.

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

Firmante p/CONAE: Dr. Conrado Franco Varotto, Director Ejecutivo y Técnico.

Fecha de firma: 08/04/2016.

Ratificación: Pendiente

2. INIDEP – Srta. MARÍA ÁNGELES ANTONIOLI EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO CON EL INSTITUTO SAN NICOLÁS DE LOS ARROYOS

Objeto: Prácticas educativas.

Vigencia: 11 de mayo al 6 de julio de 2016..

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

Firmante p/alumno: Srta. María Ángeles Antonioli.

Fecha de firma: 11/05/2016.

Ratificación: Pendiente

3. INIDEP – Srta. AILEN CORDERO EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO CON EL COLEGIO ATLÁNTICO DEL SUR

Objeto: Prácticas educativas.

Vigencia: 11 de mayo al 6 de julio de 2016..

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

Firmante p/alumno: Srta. Ailén Cordero.

Fecha de firma: 11/05/2016.

²³ Archivo permanente UAI - Convenios



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

Ratificación: Pendiente

4. INIDEP – Srta. ROCÍO INÉS MOREIRA DE CASTRIS EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO CON EL COLEGIO ATLÁNTICO DEL SUR

Objeto: Prácticas educativas.

Vigencia: 11 de mayo al 6 de julio de 2016..

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

Firmante p/alumno: Srta. Rocío Inés Moreira De Castris.

Fecha de firma: 11/05/2016.

Ratificación: Pendiente

5. INIDEP – Srta. LOURDES DADÍN EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO CON EL COLEGIO ATLÁNTICO DEL SUR

Objeto: Prácticas educativas.

Vigencia: 11 de mayo al 6 de julio de 2016..

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

Firmante p/alumno: Srta. Lourdes Dadin.

Fecha de firma: 11/05/2016.

Ratificación: Pendiente

6. INIDEP – Srta. CAROLINA FERNÁNDEZ NUCCI EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO CON EL COLEGIO ATLÁNTICO DEL SUR

Objeto: Prácticas educativas.

Vigencia: 11 de mayo al 6 de julio de 2016..

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

Firmante p/alumno: Srta. Carolina Fernández Nucci.

Fecha de firma: 11/05/2016.

Ratificación: Pendiente

7. INIDEP – Srta. GUADALUPE ZABALA EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO CON EL COLEGIO ATLÁNTICO DEL SUR

Objeto: Prácticas educativas.

Vigencia: 11 de mayo al 6 de julio de 2016..

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

Firmante p/alumno: Srta. Guadalupe Zabala.

Fecha de firma: 11/05/2016.

Ratificación: Pendiente

8. INIDEP – Srta. CARLA VALENTINA KLUKA EN EL MARCO DEL CONVENIO SUSCRITO CON EL INSTITUTO ARZOBISPO JOSÉ ANTONIO DE SAN ALBERTO

Objeto: Prácticas educativas.

Vigencia: 11 de mayo al 6 de julio de 2016..



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

Firmante p/INIDEP: Dr. Otto Wöhler, Director.
Firmante p/alumno: Srta. Carla Valentina Kluka.
Fecha de firma: 11/05/2016.
Ratificación: Pendiente

9. CONVENIO MARCO INIDEP – UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

Objeto: Realización de estudios, asesoramientos, investigaciones y desarrollos tecnológicos en el campo de las respectivas competencias.
Vigencia: Dos (2) año renovable automáticamente por periodos similares.
Firmante p/INIDEP: Dr. Otto Wöhler, Director.
Firmante p/UNIVERSIDAD AUSTRAL: Dr. Oscar Galindo Villarroel, Rector.
Fecha de firma: 24/05/2016.
Ratificación: Res. INIDEP N° 109/2016 del 03/06/2016.

**10. ACTA ACUERDO INIDEP - ESCUELA NACIONAL DE PESCA
"COMANDANTE LUIS PIEDRABUENA" EN EL MARCO DEL
CONVENIO INIDEP - ARMADA ARGENTINA**

Objeto: Asignar la suma de \$125.000,- (tres pagos en julio, octubre y noviembre de 2016) en cumplimiento de la cláusula segunda, apartado cuarto del citado Convenio, para proyectos en desarrollo y ayudas didácticas de la Escuela.
Vigencia: Julio a noviembre de 2016.
Firmante p/INIDEP: Dr. Otto Wöhler, Director.
Firmante p/ESCUELA: Capitán de Navío Jorge Alberto Amato, Director.
Fecha de firma: 01/06/2016.
Ratificación: Res. INIDEP N° 131/2016 del 30/06/2016.

**11. CONVENIO ESPECÍFICO INIDEP - EMPRESA WANCHESE
ARGENTINA SRL - EMPRESA GLACIAR PESQUERA 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 Recertificación de la Pesquería de Vieira Patagónica - 3ª y 4ª Auditoría Anual". El INIDEP recibirá por estas tareas la suma de \$824.816,-
Unidad de Vinculación Tecnológica: FUNDACIÓN ARGENTINA.
Vigencia: Un año a partir del 01/04/2015.
Firmante p/INIDEP: Dr. Otto Wöhler, Director.
Firmante p/EMPRESAS: Sr. Pedro Bohnsdalen, Director Gerente Wanchese Argentina SRL y Sr. Juan A. Ocampo, Apoderado Glaciar Pesquera SA
Fecha de firma: 29/06/2016
Ratificación: Pendiente.



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

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.

IV.7 CONCURSOS

Sin novedades durante el periodo auditado.

IV.8 AVANCE CRÉDITO BID

Durante el trimestre analizado se tomó conocimiento de la Resolución INIDEP N° 120/2016 fechada el 04/06/2016 a través de la cual se adjudica la Licitación Pública Internacional N° 02/15-2° llamado para la adquisición de un Buque Costero para Investigación Pesquera y Oceanográfica, autorizada oportunamente por Res. INIDEP 281/15. De las tres ofertas presentadas fue seleccionada la de Astilleros Armón Vigo S.A. *"por cumplir con la totalidad de los requisitos de elegibilidad y calificación exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones, ajustándose a los documentos de la licitación y por resultar económicamente la más ventajosa, con una oferta que asciende a la suma de seis millones cien mil dólares (US\$ 6.100.000)".* Cabe señalar también que, además de adecuarse económicamente a lo solicitado, es la que propuso el navío de mayor tamaño: 36 metros de eslora.

Por su parte, la Resolución INIDEP N° 121/2016 del 24 de junio pasado procedió a adjudicar la contratación de la consultoría para la inspección de la construcción del Buque de Investigación Pesquera y Oceanográfica de mayor tamaño (52.80 m de eslora). La firma seleccionada para la mencionada labor es *Seaplace S.L*, ubicada en la ciudad de Madrid (España). Las otras empresas oferentes fueron *Bureau Veritas Argentina S.A*, *Ghenova Ingeniería* y *JPA S.A*.

Sobre el avance de las obras de ampliación, reparación de fachadas y remodelación del edificio central del INIDEP a cargo de la firma *Plantel S.A.*, se informa en detalle en el punto IV.1.1 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 25 de agosto 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 día 31 de agosto se recibió una respuesta en la que se consigna que no existen observaciones que realizar sobre el contenido del presente trabajo.²⁴

VIII. CONCLUSION

A partir del relevamiento practicado sobre las principales actividades sustantivas del Organismo (informes técnicos), se verificó que sobre una proyección de 78 informes previstos en la Programación Anual de Metas Físicas para el segundo trimestre de 2016, el INIDEP realizó un total de 91 trabajos (+16.67%). 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, merluza austral, anchoíta y langostino.

Para el segundo trimestre de 2016, el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó un total de 49 Informes y 1.304 días de pesca relevados en 14 estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 664 muestras y 16 submuestras en distintos puertos de la provincia de Buenos Aires.

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, al cierre del presente informe se tomó conocimiento de la existencia de un acuerdo entre las autoridades y los gremios marítimos en conflicto, lo que permitió comenzar el alistamiento final del *Bip Holmberg* a fin de desarrollar la Campaña Global Anual de Merluza.

²⁴ P.T., fs. 146-147



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

En el primer trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$4.925.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). Por su parte, en el mismo periodo el Instituto suscribió un total de once convenios de cooperación con otros organismos.

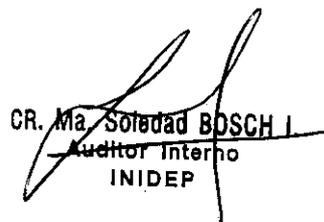
En lo que respecta a los artículos científicos publicados por investigadores del INIDEP o con lugar de trabajo en el Instituto, durante el periodo analizado se verificó la edición de 17 trabajos científicos, todos ellos editados en publicaciones del exterior. Asimismo, quedan otros siete artículos en prensa, pendientes de publicación.

El Plan de Actividades Científicas 2016, junto con el correspondiente Cronograma de Campañas, permanece pendiente de aprobación. La *Capitanía de Armamento*, así como las tres Direcciones dependientes de la *Dirección Nacional de Investigación* se encuentran cubiertas de manera transitoria.

En cuanto a los avances producidos en las contrataciones vinculadas al crédito del BID, durante el segundo trimestre del año se adjudicó la Licitación Pública Internacional para la adquisición de un Buque Costero para Investigación Pesquera y Oceanográfica. También se adjudicó la contratación de la consultoría para la inspección de la construcción del buque grande en los *Astilleros Armón* (España) y continúa el avance de las obras de ampliación, reparación de fachadas y remodelación del edificio central del INIDEP a cargo de la firma *Plantel S.A.*

Mar del Plata, 31 de agosto 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. Pasaj.
Dirección Nacional de Investigación	2	13	3	1	1	9	4	2	--
Dirección Pesquerías Demersales									
Merluza y fauna acompañante		2	2				1		
Peces australes y subantárticos	1	1							
Costeros		6			1	6	3		
Condrictios	1	2	1			3		2	
Gabinete determinación edades de organismos marinos		1							
Gabinete de Biomatemática		1							
Dirección Pesq. Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino	10	11	4		3	--	9	2	--
Crustáceos	1	4	1		1				
Cefalópodos	5						3		
Moluscos bentónicos	1	1	1		1				
Peces pelágicos	3	2	1				2		
Medio Ambiente		3			1		4	1	
Gabinete Hidroacústica			1						
Gabinete Ecología Reproductiva de organismos marinos									
Gabinete de Oceanografía Física									
Gabinete de Biología Molecular y Microbiología		1						1	
Dir. de Información, Operaciones y Tecnología	--	4	34	--	6	--	6	1	49
Información Oceanográfico Pesquera		14							
Maricultura y Biología Experimental		1	8		5		2		
Desarrollo de Artes de Pesca, Mét. Capt. y Transf. Tec.			1		1		1		
Desarrollo de Productos, Procesos y Transf. Tec.		2	2						
Investigaciones en Economía Pesquera		1						1	
Observadores a Bordo de Buques Comerciales			1				1		49
Gabinete de Muestreo de Desembarque			8				2		
Comisión de Operaciones y Técnicos de Embarque									
TOTAL	12	28	41	--	10	9	23	6	49

(*) 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 30/06/2016)

TOTAL: 17

EDITADAS POR EL COMITÉ EDITOR DEL INIDEP: --

PUBLICACIONES EXTERNAS (Revistas): 16

Contr.Nº: 1986

OCAMPO REINALDO, M.; **MILESSI, A.C.**; ROMERO, M.A.; CRESPO, E.; WOLFF, M.; GONZALEZ, R.A.2016- Assessing the effects of demersal fishing and conservation strategies of marine mammals over a Patagonian food web. Ecological Modelling 331: 31-43.

Contr.Nº: 1988

LUCIFORA, L.O.; BARBINI, S.A.; DI GIACOMO, E.E.; **WAESSE, J.A.**; FIGUEROA, D.E.2015- Estimating the geographic range of a threatened shark in a data-poor region: Cetorhinus maximus in the South Atlantic Ocean. Current Zoology 61(5): 811-826.

Contr.Nº: 1990

MATUSSE, N.R.D.; PITA, A.; PEREZ, M.; **TRUCCO, M.I.**; PELETEIRO, J.B.; PRESA, P.2016- First-generation genetic drift and inbreeding risk in hatchery stocks of the wreckfish Polyprion americanus. Aquaculture 451: 125-136.

Contr.Nº: 1991

CARCEDO, C.; FIORI, S.; **BREMEC, C.S.**2015- Macrobenthic surf zone communities of temperate sandy beaches: Spatial and temporal patterns. Marine Ecology 36(3): 326-336.

Contr.Nº: 1992

SPATH, M.C.; DELPIANI, G.; **BRUNETTI, N.E.**; SAKAI, M.; FIGUEROA, D.E.2015- First report of the black gemfish Nesiarchus nasutus (Perciformes: Gempylidae) in Argentinean waters. Brazilian Journal of Biology 75(2): 285-288.

Contr.Nº: 1993

PRARIO, I.S.; GONZALEZ, J.D.; **MADIROLAS, A.**; BLANC, S.2015- A prolate spheroidal approach for fish target strength estimation: modeling and measurements. Acta Acustica united with Acustica 101(5): 928-940.

Contr.Nº: 1994

STRUB, P.T.; JAMES, C.; COMBES, V.; MATANO, R.P.; PIOLA, A.R.; PALMA, E.D.; SARACENO, M.; **GUERRERO, R.A.**; FENCO, H.; RUIZ-ETCHEVERRY, L.A.2015-



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

Altimeter-derived seasonal circulation on the southwest Atlantic shelf: 27°-43°S. Journal of Geophysical Research C: Oceans 120(5): 3391-3418.

Contr.Nº: 2001

BERTOLOTTI, M.I.2016- Sostenibilidad y pesca responsable: las dimensiones social y económica, principios, objetivos e indicadores. Frente Marítimo 24: 11-29.

Contr.Nº: 2002

HANSEN, J.E.; GARCIARENA, A.D.; BURATTI, C.C.; ORLANDO, P.; PAJARO, M.2016- La mejor reconstrucción es la que no llega a necesitarse: hacia un plan de manejo para la anchoíta bonaerense. Frente Marítimo 24: 31-44.

Contr.Nº: 2003

MARTINEZ, P.A.; WOHLER, O.C.2016- Hacia la recuperación de la pesquería de la merluza negra (*Dissostichus eleginoides*) en el Mar Argentino: un ejemplo de trabajo conjunto entre el sector de la administración, la investigación y la industria. Frente Marítimo 24: 115-124.

Contr.Nº: 2004

COLONELLO, J.H.; CORTES, F.; BELLEGGIA, M.; ÁLVAREZ, C.D.2016- Diversidad de tiburones del género *Squalus* en la Zona Común de Pesca Argentino Uruguayo. Frente Marítimo 24: 125-138.

Contr.Nº: 2005

ORLANDO, P.; BURATTI, C.C.; GARCIARENA, A.D.2016- Evaluación de un método de uso iterativo de la clave longitud-edad con datos de anchoíta bonaerense. Frente Marítimo 24: 155-165.

Contr.Nº: 2006

CAMPOS, J.; CAMIOLO, M.; COZZOLINO, E.2016- Temperatura superficial de las aguas externas del Río de la Plata y su vinculación con la distribución de corvina rubia (*Micropogonias furnieri*). Frente Marítimo 24: 167-175.

Contr.Nº: 2007

SCARLATO, N.A.; IBANEZ, P.; TRINGALI, L.2016- Estudio de las relaciones ambientales, distribución y composición de la fauna acompañante de merluza (*Merluccius hubbsi*) en primavera de 2008. Frente Marítimo 24: 185-214.

Contr.Nº: 2008

SCARLATO, N.A.2016- Resultados sobre la alimentación de merluza común (*Merluccius hubbsi*) del efectivo norte en invierno de 2013. Frente Marítimo 24: 215-229.



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

Contr.N°: 2009

BERTOLOTTI, M.I.; BALTAR, F.; GUALDONI, P.; PAGANI, A.; ROTTA, L.2016-
Individual transferable quotas in Argentina : policy and performance. Marine Policy 71:
132-137.

PUBLICACIONES EXTERNAS (Libros en Congresos): 1

Contr.N°: 1989.

BUSTAMANTE, N.M.; BERTOLOTTI, M.I.; LIBERMAN, C.D.; BUONO, J.J.2015-
Régimen de administración por cuotas individuales transferibles de capturas en la
república Argentina. Memorias de la Décima Cuarta Conferencia Iberoamericana en
Sistemas, Cibernética e Informática, CISCI 2015, 12 al 15 de Julio de 2015 - Orlando,
Florida, EE.UU. (pp. 390-395).



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

PRODUCCION CIENTIFICA INIDEP EN PRENSA

(Publicaciones del Comité Editor y externas, capítulos de libros y artículos al 30/06/2016)

TOTAL: 7

COMITÉ EDITOR INIDEP (Revistas): --

COMITÉ EDITOR INIDEP (Libros): 1

Contr.Nº: 1998

MORIONDO DANOVARO, P.; FERNANDEZ, M.; FISCHBACH, C.; DE LA GARZA, J.; BERTUCHE, D. 2016- Síntesis de los aspectos biológico-pesqueros del langostino (*Pleoticus muelleri*, Decapoda, Solenoceridae). El Mar Argentino y sus recursos pesqueros TOMO 6 - Los crustáceos de interés pesquero y otras especies relevantes en los ecosistemas marinos.

EXTERNOS AL INIDEP (Revistas): 6

Contr.Nº: 1985

MACCHI, G.J.; DIAZ, M.V.; LEONARDUZZI, E.; MILITELLI, M.I.; RODRIGUES, K. 2016- Skipped spawning in the patagonian stock of argentine hake, *Merluccius hubbsi*. Fishery Bulletin.

Contr.Nº: 1987

BECHERUCCI, M.A.; SANTIAGO, L.; BENAVIDES, H.R.; VALLARINO, E.A. 2016- Assessing sewage impact in a South-West Atlantic rocky shore intertidal algal community. Marine Pollution Bulletin.

Contr.Nº: 1995

MADIROLAS, A.; CABREIRA, A.G.; DELL'ERBA, M.; MEMBIELA, F.A.; GONZALEZ, J.D.; PRARIO, I.S. 2016?- Acoustic target strength (TS) of Argentine anchovy (*Engraulis anchoita*): The nighttime scattering layer. ICES Journal of Marine Research.

Contr.Nº: 1996

RUOCCO, N.; LUCIFORA, L. 2016- Ecological singularity of temperate mesopredatory myliobatid rays (Chondrichthyes: Myliobatiformes). Marine and Freshwater Research.

Contr.Nº: 1997

BONELLI, A.G.; GIACHETTI, C.B.; JAUREGUIZAR, A.J.; MILESSI, A.C. 2016- First report of predation by a small shark on the invasive Rapa whelk *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) in Argentinean waters. BioInvasions Records.



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



Contr.N°: 1999

DEL VALLE, J.C; MICHIELS, M.S; RADONIC, M.; LOPEZ, A.; LOPEZ MANANES, A.2016- Digestive and metabolic profile at the biochemical level of juvenile flounder *Paralichthys orbignyanus* (Valenciennes, 1839) (Pleuronectiformes: Paralichthyidae). Pan-American Journal of Aquatic Sciences.

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 2° trimestre 2016)

Periodo del viaje	Destino	Agente	Aprobado por Res. INIDEP N°	Motivo de la Comisión	Gastos a cargo INIDEP
01/05/2016 11/07/2016	Ciudad de Vigo, Reino de España	VEGA, Adrián Guillermo Técnico - Planta Permanente	78 del 05/04/2016	Participar en las actividades relacionadas con el Proyecto DIVERSIFY en el cultivo de la especie Chermia en el Centro Oceanográfico de Vigo. Costo total a cargo del INIDEP	u\$s 4.030,00 \$ 25.564,20
11/06/2016 02/07/2016	Ciudad de San Pablo, Rep. Fed. del Brasil	GUERRERO, Raúl Alfredo Inv. Jefe del Gab. Oceanografía Física - Planta Permanente	79 del 05/04/2016 122 del 29/06/2016	Participar en la campaña oceanográfica SAMOC (South Atlantic Meridional Overturning Circulation) a bordo del B/I Alpha Crucis de la Univ. San Pablo. Costo total a cargo del INIDEP	u\$s 1.744,00 \$ 6.778,00
11/06/2016 02/07/2016	Ciudad de San Pablo, Rep. Fed. del Brasil	CUBIELLA, Álvaro Hernán Técnico - Contratado	79 del 05/04/2016 122 del 29/06/2016	Participar en la campaña oceanográfica SAMOC (South Atlantic Meridional Overturning Circulation) a bordo del B/I Alpha Crucis de la Univ. San Pablo. Costo total a cargo del INIDEP	u\$s 1.606,50 \$ 6.778,00
07/05/2016 14/05/2016	Ciudad de Bergen, Reino de Noruega	CEPEDA, Georgina Daniela Investigadora CONICET	80 del 05/04/2016	Participar en la "6th International Zooplankton Production Symposium". Costo total a cargo del INIDEP	u\$s 2.147,00 € 440,00 \$ 27.783,60
28/05/2016 03/06/2016	Ciudad de Barcelona, Reino de España	SCHIARITI, Agustín Investigador CONICET	90 del 12/04/2016	Participar en el Simposio "5th International Jellyfish Bloom Symposium". Costo desplazamiento y alojamiento a cargo de Proyecto FONCyT PICT 2013-1773. Gastos de inscripción a cargo del INIDEP	€ 420,00
18/06/2016 24/06/2016	Ciudad de Roma, Republica Italiana	COSTAGLIOLA, Marcela Invest. Jefa del Programa de Biología Molecular y Microbiol. Planta Permanente	94 del 28/04/2016	Participar de la "Primera Reunión del Grupo de Trabajo Técnico Intergubernamental especial sobre recursos Genéticos Acuáticos para la Alimentación y la Agricultura". Costo total a cargo del INIDEP	u\$s 2.128,00 \$ 17.926,40
GASTOS TOTALES DEL TRIMESTRE					u\$s 11.555,50 € 860,00 \$ 84.830,20



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



ANEXO IV - OTORGAMIENTO DE LUGAR DE TRABAJO (Disposiciones de la DNI – 2º Trimestre 2016)

Disp. DNI N° 6/2016 del 28/04/2016: Autoriza desde el 17 de febrero de 2016 y por el término de 36 (treinta y seis) meses lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP al personal del Servicio de Hidrografía Naval de la Armada Argentina, Suboficial Primero Oceanógrafo Marcelo Daniel ASCURRA.

Responsable: Sr. Comandante de la Agrupación Buques Hidrográficos, Capitán de Navío José Miguel Urrutia.

Disp. DNI N° 7/2016 del 28/04/2016: Prorroga a partir del 1º de abril de 2016 el lugar de actividades otorgado por Disp. DNI N° 3/2014, a la Dra. Moira Luz Clara TEJEDOR, hasta tanto se efectivice su incorporación a la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico del CONICET.

Responsable: Dr. Andrés J. Jaureguizar (CIC - INIDEP).

Disp. DNI N° 8/2016 del 28/04/2016: Prorroga a partir del 1º de abril de 2016 el lugar de actividades otorgado por Disp. DNI N° 2/2014, al Dr. Mariano ELISIO, hasta tanto se efectivice su incorporación a la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico del CONICET.

Responsable: Dr. Gustavo J. Macchi (CONICET - INIDEP).

Disp. DNI N° 9/2016 del 28/04/2016: Autoriza desde el 1º de abril de 2016 y por el término de 60 (sesenta) meses lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP a la Lic. Cecilia Diamela ÁLVAREZ, becaria del CONICET, a fin de desarrollar un plan de actividades de investigación sobre el tema "Estudio del funcionamiento de la trama trófica asociada a las pesquerías del ecosistema marino austral".

Responsable: no especificado.

Disp. DNI N° 10/2016 del 28/04/2016: Autoriza desde el 1º de abril de 2016 y por el término de 60 (sesenta) meses lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP a la Lic. María Cecilia MELUCCI, becaria del CONICET, a fin de desarrollar un plan de actividades de investigación sobre el tema "Desarrollo de productos pesqueros funcionales de una especie grasa sub-explotada: saraca".

Responsable: Dra. Águeda Elena Massa (CONICET - INIDEP).

Disp. DNI N° 11/2016 del 28/04/2016: Autoriza desde el 1º de abril de 2016 y por el término de 60 (sesenta) meses lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP a la Lic. Luis Ignacio BRUNO, becario del CONICET, a fin de desarrollar un plan de actividades de investigación sobre el tema "Dinámica invasora de *Rapana venosa* en el Río de la Plata (Argentina - Uruguay): aspectos biológico-pesqueros y su posible uso en herramientas de migración".

Responsable: Dr. Diego Agustín GIBERTO (CONICET - INIDEP).



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

Disp. DNI N° 12/2016 del 28/04/2016: Autoriza desde el 1º de abril de 2016 y por el término de 36 (treinta y seis) meses lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP al personal del Servicio de Hidrografía Naval de la Armada Argentina, Cabo Primero Oceanógrafo Nelson Emmanuel ZELARAYAN.

Responsable: Sr. Jefe de Estado Mayor de la Agrupación Buques Hidrográficos, Capitán de Fragata Raúl Ángel Braghetto.

Disp. DNI N° 13/2016 del 06/06/2016: Autoriza a partir de la fecha y hasta el 31 de diciembre de 2016 lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP a la Sra. Alejandra Valeria IANNONE, alumna de grado de la UNMdP, a fin de realizar una práctica de investigación.

Responsable: Dr. Eduardo Marcelo Acha (UNMdP - INIDEP).