



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

INFORME DE AUDITORIA N° 13/2018

CONTROL DE GESTIÓN

1° TRIMESTRE 2018



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

TABLA DE CONTENIDO

INFORME EJECUTIVO.....	3
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.....	6
IV.1.1 Metas Físicas.....	6
IV.1.2 Informes con CBA's o Monitoreos de Pesquerías.....	8
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.....	12
IV.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA	13
IV.2.1 Publicaciones periódicas.....	13
IV.2.2 Viajes de estudio, asistencia a congresos, etc.....	13
IV.2.3 Actividades varias	13
IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION.....	16
IV.4 FONDOS ASIGNADOS POR EL CFP	21
IV.5 CONVENIOS	22
IV.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS.....	24
V. OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES	24
VI. OPINION DEL AUDITADO	24
VII. CONCLUSION.....	24
ANEXOS.....	26



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

INFORME DE AUDITORIA N° 13/2018

Control de Gestión 1° Trimestre 2018

- EJECUTIVO -

El Objetivo del presente trabajo es presentar a la autoridad superior del organismo y a la SIGEN un panorama actualizado trimestralmente en cuanto al desarrollo de las actividades sustantivas del Organismo durante el periodo analizado.

La labor de auditoría se ha basado en el relevamiento de información proveniente de distintas fuentes documentales: archivos institucionales propios, informes técnicos y de campaña, actas de organismos gubernamentales y sitios de Internet de entidades públicas y privadas vinculadas al sector pesquero.

El periodo auditado abarcó del 1º de enero al 31 de marzo de 2018. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante el mes de abril de 2018, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

A partir del relevamiento practicado sobre las principales actividades sustantivas del Organismo (informes técnicos), se verificó que las Metas Físicas totales comprometidas para el periodo enero-marzo de 2018 fueron alcanzadas y superadas en un 33,6%. Dentro de esos documentos se han identificado siete *Informes Técnicos Oficiales* conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies merluza austral, calamar y vieira patagónica.

Para el primer trimestre de 2018 el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó la realización de un total de 46 Informes y 1.137 días de pesca relevados en seis estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo 492 muestras y 15 submuestras en distintos puertos de la provincia de Buenos Aires (en esta oportunidad solamente Mar del Plata y Necochea).

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, el *Bip Víctor Angelescu* realizó cuatro campañas, incluyendo dos salidas de pruebas de pesca y equipos, un nuevo periodo de búsqueda del submarino *ARA San Juan* y el comienzo de una campaña de condrictios (rayas). Con respecto al *Bip Holmberg*, cumplió sin novedad la campaña EH-01/2018 (juveniles y desovantes de merluza) e inició la EH-02/2018 (especies costeras), la que fue



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

suspendida por problemas mecánicos. Actualmente se encuentra a la espera de su entrada a Dique Seco.

En el primer trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$6.600.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). El Plan de Actividades Científicas 2018, junto con el Cronograma de Campañas de Investigación para el mismo periodo, permanecen pendientes de aprobación.

Mar del Plata, 26 de abril de 2018



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

INFORME DE AUDITORIA N° 13/2018 Control de Gestión 1° Trimestre 2018 - ANALÍTICO -

I. OBJETIVO GENERAL

Presentar a la autoridad superior del organismo y a la SIGEN un panorama actualizado trimestralmente en cuanto al desarrollo de las actividades sustantivas del Organismo durante el periodo analizado.

II. OBJETIVOS PARTICULARES

1. Relevar el grado de avance en la presentación de los Informes Técnicos comprometidos en las previsiones de Metas Físicas para el ejercicio 2018, particularmente en lo referido a aquellos que contengan recomendaciones de *Capturas Biológicamente Aceptables* (CBA) por especie.
2. Analizar la correspondencia entre las actividades de campo planificadas (campañas de investigación) y las efectivamente llevadas a cabo durante el periodo auditado.
3. Examinar la producción científica de los investigadores del Organismo a través de la cuantificación de las diferentes publicaciones nacionales e internacionales en las que se hayan presentado trabajos. Cuantificar la participación de investigadores del Instituto en eventos científicos internacionales.
4. Cuantificar los aportes de fondos extra-presupuestarios provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE) realizados por el *Consejo Federal Pesquero* (CFP).
5. Relevar el número y naturaleza de los convenios de cooperación suscriptos por el INIDEP durante el periodo bajo análisis.
6. Cumplimentar las Resoluciones de las SIGEN N° 152/2002 (Normas de Auditoría Interna Gubernamental), N° 3/2011 (Manual de Control Interno



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

Gubernamental) y N° 172/2014 (Normas Generales de Control Interno para el Sector Público Nacional).

III. ALCANCE DE LA LABOR DE AUDITORÍA

La labor de auditoría se ha basado en el relevamiento de información proveniente de distintas fuentes documentales: archivos institucionales propios, informes técnicos y de campaña, actas de organismos gubernamentales, entre otros.

El periodo auditado abarcó del 1º de enero al 31 de marzo de 2018. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante el mes de abril de 2018, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

IV. INFORME DE AUDITORÍA

IV.1 PRODUCCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS

IV.1.1 Metas Físicas

a) Informe Técnicos

Como **Anexo I** se adjunta un detalle, discriminado por Dirección y Programa, de los *Informes Técnicos Oficiales, Informes de Investigación, Informes de Asesoramiento y Transferencia, Documentos Técnicos, Informes de Campañas, Documentos de Trabajo, Informes de Comisión, Informes de Gestión e Informes de Observadores* producidos por el Instituto durante el periodo auditado. Por otra parte en los Papeles de Trabajo del presente Informe se incluye una copia de la nota que la Secretaría Técnica de la Dirección Nacional de Investigación remitiera a la Dirección de Administración reportando sobre el cumplimiento de las Metas Físicas (Informes) comprometidos para el 1º trimestre de 2018 (Nota STDNI s/nº del 09/04/2018), así como también una copia de los Formularios presentados el 12 de abril pasado, con firma electrónica, por la Dirección de Administración del Instituto a través del subsistema *e-PEF* (Programación y Ejecución Física de Programas y Proyectos de Inversión), perteneciente al Sistema Integrado de Información Financiera en Internet (*e-SIDIF*)¹.

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

¹ Papeles de Trabajo, fs. 1-5



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

Nacional de Investigación² y en el sistema de consulta vía Intranet mantenido por el Centro de Cómputos y la Biblioteca y Servicio de Documentación del Instituto (Sistema ABCD). A continuación se presentan las proyecciones de Metas Físicas comprometidas para el 1º trimestre del Ejercicio 2018, junto con los documentos efectivamente producidos:

TIPO DE INFORME	PROYECTADO	EJECUTADO
Informes Técnicos Oficiales	5	14
Informes de Investigación	20	35
Informes de Asesoramiento y Transferencia	35	42
Informes de Campaña	6	9
Informes Finales de Marea (Observadores)	44	46 (*)
TOTALES	110	146

(*) La DNI reporta 47 Informes porque contabiliza una marea que no generó días de pesca ni datos por problemas mecánicos en el buque.

Se observa que las **Metas Físicas** totales proyectadas para el periodo enero-marzo de 2018 fueron alcanzadas y superadas en un 33,6%.

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

“Con respecto al tipo Informes Técnicos Oficiales, se alcanzó un número mayor al previsto, desvío comprensible al considerar que los requerimientos de la Autoridad de Aplicación y del Consejo Federal Pesquero pueden contener demandas, las cuales deben ser atendidas.

Tomando en cuenta las innumerables variables que afectan la realización de un documento científico, la cantidad producida de cada tipo (Investigación, Asesoramiento y Transferencia, Campañas, Mareas), presentó desvíos aceptables relativos a lo previsto. En particular, el mayor desvío se observó en la producción de Documentos Científicos en su tipo Inf. de Investigación; al respecto varios de ellos han sido extraprogramáticos”.

² P.T., fs. 6-37



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

b) Bip Angelescu

Con respecto a los elementos y equipos cuya entrega se encontraba pendiente (ver Informes UAI N° 26/2017 fs. 14 y N° 4/2018 fs. 9) y de acuerdo a lo informado por la *Capitanía de Armamento* del Instituto, se tomó conocimiento que a la fecha (24/04/18) se ha recibido un radiómetro y 400 metros de cable especial para equipamiento científico. Para principios de mayo se espera el arribo al puerto de Mar del Plata del contenedor con el resto de los elementos que se encontraban pendientes³.

c) Otros proyectos

- Nuevo Bip costero: Recientemente se firmó la orden de pago del anticipo financiero para la construcción del nuevo barco (aún sin nombre asignado) en el *Astillero Armón*, el mismo que botó el *Bip Angelescu*. Se prevé que durante 2018 se avance en las etapas de colocación de quilla e instalación de motores.

- Subsedes del INIDEP: A lo largo del 2018 se iniciaría la construcción de las subsedes de Ushuaia y Caleta Paula (provincia de Santa Cruz).

- Ampliación y refacción del ala este del edificio central del INIDEP (Maricultura): Reprogramado para 2019-2020.

- Construcción del futuro Centro de Investigación y Desarrollo de la Maricultura (CENIDMAR): Reprogramado para 2019-2020.

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

Durante el periodo auditado se produjeron siete documentos con estas características⁴:

INFORME 2018	ESPECIE
ITO 01	Merluza austral
ITO 03 ITO 05 ITO 06 ITO 13	Calamar
ITO 11 ITO 12	Vieira patagónica (Unidades de Manejo UM B, D y E)

ITO: Informe Técnico Oficial

³ P.T., fs. 57

⁴ Archivo permanente UAI - Informes con CBA's o Monitoreos



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

IV.1.3 Programa Observadores a Bordo de Buques Comerciales

La DNI aprobó la versión final de **46 Informes de Observadores con un total de 1.137 días de pesca relevados**⁵. A continuación se muestra un cuadro con los informes discriminados por especie y estrato de flota.

INFORMES DE OBSERVADORES ENERO - MARZO 2018		
Especie Objetivo	Días de pesca	Cantidad de Informes
Merluza común o <i>hubbsi</i> (congeladores)	47	1
Merluza común o <i>hubbsi</i> (fresqueros)	104	7
Variado costero (fresqueros)	--	--
Especies australes (congeladores)	190	5
Especies australes (surimi)	--	--
Merluza negra (palangre o trampas)	--	--
Abadejo (palangre o trampas)	--	--
Centolla (trampas)	415	16
Langostino (tangones)	--	--
Calamar (poteras)	186	10
Vieira (arrastre)	195	7
Anchoíta (fresqueros)	--	--
Caballa	--	--
Rayas	--	--
Total	1.137	46

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

Taller Prospección Abadejo (luego suspendida por el sector pesquero)
Fecha: 05/03/2018
Duración: 3 hs
Asistencia: 12 observadores

Capacitación de observadores de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (dictado en Ushuaia)
Fecha: 19 al 28/03/2018
Asistencia: 30 aspirantes a observadores provinciales

⁵ P.T., fs. 38



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

IV.1.4 Gabinete de Muestreo de Desembarque

A continuación se presenta la cantidad de muestreos (M) y submuestreos (SM) por especie realizados por el área de Muestreo de Desembarque en los Puertos de Mar del Plata y Necochea-Quequén durante el periodo analizado⁶:

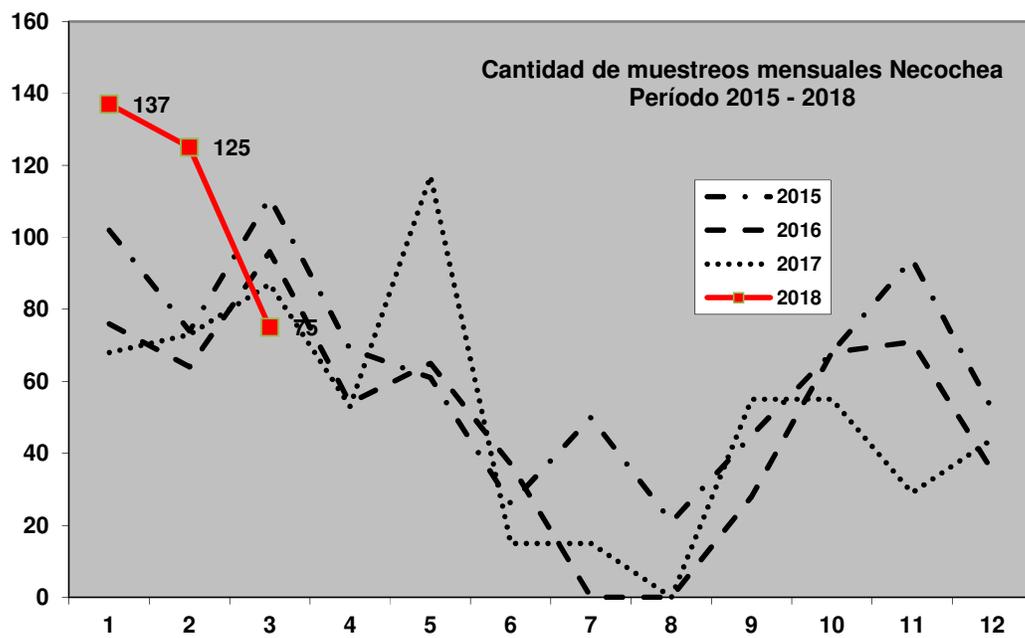
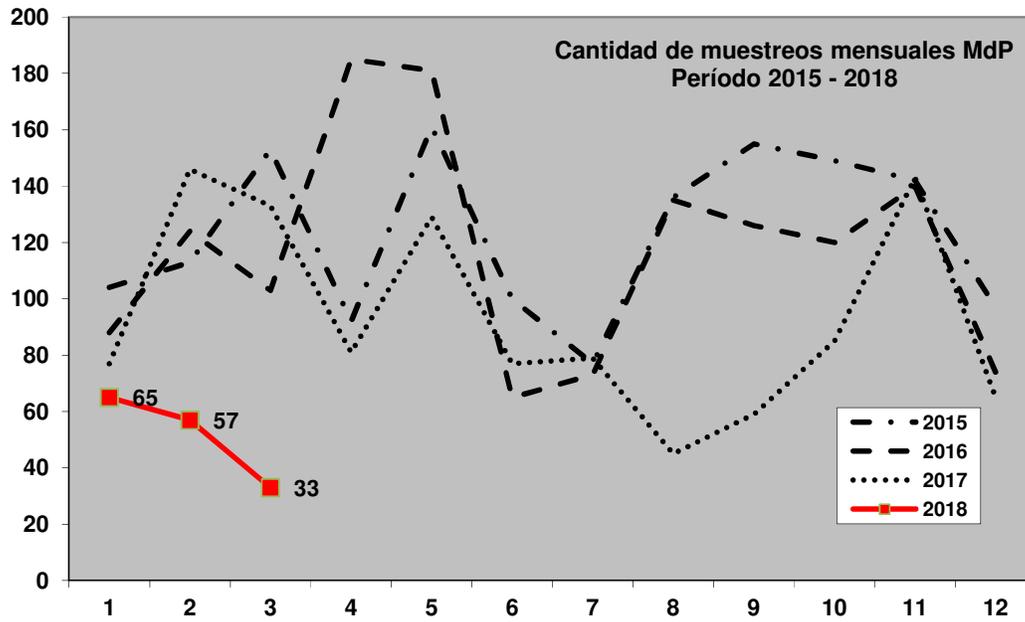
ESPECIE	PTO. MAR DEL PLATA						PTO. NECOCHEA-QUEQUÉN					
	ENERO		FEBRERO		MARZO		ENERO		FEBRERO		MARZO	
	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM
Corvina rubia	3		4	1	1		10		9		6	
Pescadilla de red	6	1	3		4		11	1	10	1	6	1
Pez palo	6	1	6	1	4		16	1	15	1	10	
Besugo	10	1	10	1	3	1	11		11		6	
Lenguado							9		5		6	
Mero	2						4	1	9	1	5	1
Gatuzo	3				1		18		14		9	
Pez ángel	2		2		3		19		16		8	
Rayas	6		5		1		20		17		9	
Cazón							7		6		3	
Pez gallo							1				1	
Caballa	1											
Anchoíta												
Merluza común	20		23		16							
Abadejo	6		4									
Salmón de mar							9		12		6	
Bonito												
Gatopardo												
Brótola							2		1			
TOTAL	65	3	57	3	33	1	137	3	125	3	75	2

De este modo se totalizaron 155 muestras y 7 submuestras en Mar del Plata y 337 muestras y 8 submuestras en Necochea. No se registró actividad en los puertos de La Plata, Punta Indio, Samborombón, Río Salado y Gral. Lavalle. En los siguientes cuadros se grafica la actividad de muestreo en los puertos de Mar del Plata y Necochea durante los últimos cuatro años:

⁶ P.T., fs. 39-48



Ministerio de Agroindustria
 Instituto Nacional de Investigación
 y Desarrollo Pesquero





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

Además de las diferencias estacionales, es evidente una merma pronunciada de actividad en el puerto de Mar del Plata. Si bien esta situación reconoce un origen diverso, entre otras cosas por la menor disponibilidad de personal en el Gabinete, la principal causa observada es la escasa cantidad de buques que permanecieron operando orientados a las especies requeridas por los distintos programas del Instituto, especialmente merluceros y variado costero. El resto de los barcos activos dirigieron sus capturas a la especie langostino.

Pese a la cercanía geográfica, esta situación no parece haber afectado del mismo modo las actividades del puerto de Necochea/Quequén, en donde de hecho se observa un incremento importante de los muestreos en enero y febrero, a partir de una mayor oferta de ejemplares capturados.

IV.1.5 Subprograma Sensoramiento Remoto

El personal del Subprograma de Sensoramiento Remoto informó sus actividades para el trimestre⁷, entre las cuales podemos mencionar las siguientes:

- Se continúa con la descarga de la serie temporal de imágenes *Aqua-MODIS*, de temperatura superficial del mar correspondiente al periodo 2002-2018, con una resolución espacial de 4 km y temporal de 8 y 30 días. También prosigue la adquisición de la serie temporal de imágenes MUR de temperatura superficial del mar, con resolución espacial de 1 km y temporal de 1 día.
- Se inició la descarga de imágenes satelitales de velocidad y dirección del viento Metop-A/B, con una resolución espacial de 4 km y temporal diaria.
- Durante el primer trimestre del 2018 se procesaron imágenes diarias de temperatura superficial del mar y se calculó su anomalía con el fin de obtener mapas mensuales de la distribución horizontal de dicha variable sobre el Mar Argentino. Al mismo tiempo se calculó el valor mensual para los 19 puertos marítimos de la Argentina y se construyeron gráficos con el fin de que estén disponibles en la página oficial del INIDEP.
- Se comenzó el procesamiento de imágenes diarias VIIRS DNB para realizar la estimación de la cantidad de buques poteros extranjeros que participan de la pesquería del calamar *Illex argentinus* fuera de la ZEE. Semanalmente se entregan los resultados al Programa de Cefalópodos,

⁷ P.T., fs. 49-50



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

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

- Se continúa participando en el Proyecto IAI (*Inter-American Institution for Global Change Research -CRN3-094-*) donde intervienen varios países del continente (Brasil, Argentina, México, Estados Unidos, Venezuela, Chile, Colombia, Perú y Ecuador). La finalidad de este proyecto es la evaluación espacio-temporal del fitoplancton, y su vinculación con los servicios ecosistémicos y sus implicancias políticas.
- Durante el trimestre se procesaron imágenes satelitales para el Proyecto de Dinámica del Plancton Marino y Cambio Climático y para el Programa de Pesquerías de Cefalópodos.

IV.2 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA

IV.2.1 Publicaciones periódicas

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

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

Como **Anexo II** se incorpora un cuadro con los datos completos referentes a fechas, agentes, lugar y motivo de las comisiones originadas durante el periodo analizado en la participación en eventos internacionales de investigadores, técnicos o becarios con lugar de trabajo en el INIDEP. Puede verse entonces que en el primer trimestre de 2018 no se realizaron viajes al exterior, abonándose únicamente un total u\$s 74.- en concepto de ajuste por viáticos internaciones de dos agentes por un viaje realizado en el 2017⁸.

IV.2.3 Actividades varias

Durante el trimestre analizado se destaca la realización de las siguientes actividades científicas⁹:

- **Enero:** El *Servicio de Información Oceanográfico Pesquera* del INIDEP (SIOP) incorporó un nuevo servicio de relación de Partes de Pesca - Monitoreo.

⁸ P.T., fs. 51

⁹ Archivo permanente UAI - Eventos



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

- Marzo: El INIDEP se incorporó oficialmente al Consejo Directivo del *Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Recursos Marinos “Almirante Storni”* (CIMAS), integrado por el CONICET, los Ministerios de *Agricultura, Ganadería y Pesca* y de *Turismo, Cultura y Deporte* de la Provincia de Río Negro y la Universidad Nacional del Comahue.
- 13 Marzo: Se realizó un *Workshop* en el marco del *Ocean Observations Panel for Climate, 21st Session*.
- 12-16 Marzo: En el marco del Proyecto de Capacitación en Nuevas Tecnologías del *Bip Angelescu* y financiado por el *Consejo Federal Pesquero*, se llevó a cabo un curso sobre *Procesamiento de Datos Acústicos mediante Large Scale Survey System (LSSS)*, el cual fue dictado en las instalaciones del Instituto por el científico noruego Dr. Rolf Korneliussen, investigador senior del *Institute of Marine Research (IMR)* de Bergen (Noruega).
- 19-21 Marzo: Investigadores del INIDEP representaron a la Argentina en el *“Evento Regional del Grupo Internacional de Usuarios de Referencia en Acidificación del Océano (OAIRUG)”*, realizado en el *Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR)* de Santa Marta, Colombia.

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

- Se realizaron notas a investigadores del INIDEP por parte del equipo de producción del programa *“Elemento Vital. El Agua en el Siglo XXI”*, como parte de la realización de un informe especial sobre el Mar Argentino.
- Durante los meses de enero y febrero se desarrolló una campaña masiva en medios de comunicación locales y nacionales con entrevistas y publicaciones sobre la temática del plancton marino.
- Se continúa con el plan de comunicación interna a través de pantallas led ubicadas en los halls de distribución de planta baja y primer piso, con diferentes secciones de actualización semanal (noticias – capacitación – campañas – novedades editoriales).



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

- Se mantiene y monitorea la actividad institucional en las redes sociales a través de las cuentas: *es-la.facebook.com/InidepMdq/*, *twitter.com/inidepmdq?lang=es*, *instagram.com/inidepmdq/*, *youtube.com/c/INIDEPmdq* y *soundcloud.com/inidepmdq*.
- Periodistas de los diarios españoles *Faro de Vigo* y *El Atlántico* realizaron notas al Director del Instituto, Dr. Otto Wöhler, con motivo de la construcción del nuevo barco costero y del *Bip Angelescu*.
- Se terminaron los episodios “*Acidificación oceánica*” y “*Cambio Climático*” de la serie audiovisual “*Microciencia, la vida del mar*”, para su uso divulgativo a través del “Canal Universidad” de la UNMDP. Se encuentran en producción los episodios sobre “*Oceanografía*”, “*Maricultura*” y “*Observadores*”.
- Durante el trimestre se concluyeron 18 piezas audiovisuales con registros de imágenes para diferentes programas, áreas, proyectos y gabinetes.
- En el periodo de enero a marzo se elaboraron y publicaron en el portal *info@inidep* un total de 21 artículos con sus respectivos newsletters con noticias del INIDEP, los que fueron replicados por distintos medios periodísticos locales, nacionales e internacionales, tanto de la prensa escrita (gráfica e internet) como radial y televisiva.

Con respecto a la actividad de la página web institucional (www.inidep.edu.ar), durante el periodo que va de enero a marzo de 2018 se registraron un total de **12.129 visitas de 105 países**, contra 23.246 del trimestre anterior (-47,8%), mostrando la habitual variación estacional durante el verano austral. Los visitantes de la Argentina representaron un 77,8% de ese total.

A continuación se muestran los diez principales países por cantidad de visitas, señalando en cada caso las diferencias con el periodo anterior¹⁰:

PAÍS	Visitas a la web del INIDEP	Dif. trimestre anterior (%)
Argentina	9.440	-43,86
España	408	-57,41
EEUU	374	+3,31
México	311	-62,35

¹⁰ Google Analytics; P.T., fs. 52-53



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

Uruguay	252	-53,07
Chile	172	-73,08
Colombia	153	-67,31
Perú	145	-82,63
Brasil	95	-37,50
Ecuador	81	-80,05

En otro orden de cosas, se aprobó una Disposición de la *Dirección Nacional de Investigación* y dos Resoluciones INIDEP¹¹ otorgando lugar de trabajo en el Instituto a profesionales y/o alumnos universitarios para la realización de trabajos de grado o posgrado (**Anexo III**).

IV.3 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION

A la fecha no se cuenta con el Cronograma de Campañas para el año 2018, permaneciendo pendiente de aprobación al igual que el Plan de Actividades Científicas del mismo periodo. De acuerdo al último cronograma aprobado (2017)¹² para el primer trimestre del año pasado se habían planificado tres campañas con un total de 70 días de navegación para el *Bip Holmberg* y cinco campañas con 38 días de navegación totales para las embarcaciones *L/M Willie* y *L/M Bernie*. Por ser el 2018 el primer año de actividad del *Bip Angelescu*, todavía no se cuenta con planificación aprobada.

Planificación 2017 (1º trimestre):

Buque	Campaña	Días
<i>Bip Holmberg</i>	Juveniles de Merluza	02-25/ene = 24 días
	Calamar	06-28/feb = 23 días
	Especies Australes	09-31/mar = 23 días
<i>L/M Willie - L/M Bernie</i>	Pesquerías costeras	09-20/ene = 12 días
	Centolla	21-26/ene = 6 días
	Pesquerías de crustáceos	19-22/feb = 4 días

¹¹ Archivo Permanente de la UAI - Actos Administrativos INIDEP y P.T., fs. 54-56

¹² Plan de Actividades Científicas y Cronograma de Campañas 2017 aprobado por Res. INIDEP N° 195/2017



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

	Maricultura	25-26/feb = 2 días
	Pesquerías costeras	14-27/mar = 14 días

Durante la primera quincena del mes de febrero pasado el *Bip Angelescu* permaneció en el puerto de Bs. As. realizando capacitaciones y pruebas, entre ellas un taller sobre *Nuevas Tecnologías Acústicas* financiado por el CFP. El mismo contó con la presencia de Tonny Algroy y el Dr. Lars Nonboe Andersen, ambos pertenecientes a la *Underwater Science Division* de la empresa *SIMRAD, Kongsberg Maritime, Norway*. Se discutieron las primeras experiencias del INIDEP en la utilización de los sistemas de detección acústica del buque y acerca de distintos aspectos específicos que permitirán optimizar la configuración de los mismos, según los diferentes escenarios en los que el *Bip Angelescu* deberá desarrollar sus actividades en el futuro. Este taller tuvo lugar a bordo del buque, en la dársena “E” del puerto de la ciudad de Buenos Aires, entre los días 6 y 9 de febrero.

Posteriormente, del 13 al 15 de febrero, el Dr. Héctor Peña del *Institute of Marine Research* de Bergen (Noruega), visitó el buque para dictar un curso sobre “*Processing system for omnidirectional fisheries sonar (PROFOS)*”. Ambos encuentros estuvieron dirigidos a capacitar profesionales con experiencia previa en el uso de sistemas acústicos tradicionales (ecosondas de banda angosta) en la aplicación de nuevas tecnologías y metodologías acústicas para la evaluación de recursos. Posteriormente se desarrollaron las siguientes actividades:

Campaña	Fecha y Lugar de Zarpada	Fecha y lugar de Arribo	Días	Objeto campaña
VA-01/2018	22/02/18 - Bs. As.	09/03/18 - Bs. As.	16	Búsqueda <i>ARA San Juan</i>
VA-02/2018	20/03/18 - Bs. As.	24/03/18 - Quequén	5	Pruebas de pesca
VA-03/2018	04/04/18 - Quequén	07/04/18 - Quequén	4	Pruebas de equipos oceanográficos
VA-04/2018	18/04/18 - Quequén	Pendiente - Quequén	estimado 16	Conductivos (rayas)
VA-05/2018	estimado 10/05/18 - Quequén	Pendiente - Quequén	estimado 10-12	Vieira patagónica

Por su parte, el *Bip Holmberg* cumplió sin novedad la campaña EH-01/2018 “Evaluación de abundancia de juveniles y desovantes de merluza (*Merluccius hubbsi*) en la zona de cría norpatagónica”, zarpando del puerto de



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

Mar del Plata el 15 de enero y regresando al mismo puerto el 7 de febrero (24 días).

Posteriormente, el 26 de febrero se inició la campaña EH-02/2018 de “Evaluación de Especies Demersales Costeras”, a cargo de los programas de Pesquerías de Peces Demersales Costeros y Pesquerías de Condrictios, con una duración estimada 18 días. Sin embargo, la prospección debió ser suspendida a sólo 6 días de comenzada porque en un procedimiento de rutina (“soplado” de cilindros previo al arranque del motor) supuestamente se detectó agua en el cilindro n° 2. Lamentablemente se decidió regresar a puerto sin haber realizado evaluaciones de desperfectos en navegación. Actualmente se están llevando a cabo las evaluaciones correspondientes y, en razón de que el pasado 28 de febrero vencía uno de los certificados exigidos por la PNA (casco), se decidió sacar el buque a Dique Seco para lo cual se ha iniciado un procedimiento de licitación¹³.

Finalmente, los truckers *Willie* y *Bernie* llevaron a cabo campañas de pesca experimental de cangrejo nadador, pruebas de redes y trampas y relevamiento de corvina rubia en la Bahía de Samborombón (Informe de Campaña N° 5/2018. Las mismas se desarrollaron sin novedad de acuerdo al siguiente detalle:

CODIGO CAMPAÑA	DENOMINACIÓN	PUERTO	FECHA
BE-01/18	"Salidas de ensayo de captura de especies pelágicas con red de arrastre de alta velocidad de 10,50 m de relinga"	Mar del Plata	Del 22/02/18 al 24/02/17 (3 días navegados)
WI-01/17	"Pesca experimental del cangrejo nadador en Necochea"	Necochea	Del 27/02/18 al 04/03/18 (4 días navegados y 2 de tierra)
WI-02/17	"Juveniles de corvina rubia y otras especies en la Bahía Samborombón"	San Clemente del Tuyú	Del 08/03/18 al 28/03/18 (10 días navegados y 11 de tierra)

Investigadores, técnicos y Observadores Pesqueros del INIDEP participaron también en prospecciones realizadas a bordo de embarcaciones de la flota comercial o de otros buques de investigación, nacionales o de países autorizados a operar en aguas nacionales por el CFP, de acuerdo al detalle que se adjunta:

¹³ P.T., fs. 57-58 - Informe Capitanía de Armamento



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

- Primera campaña para evaluar la abundancia de juveniles de merluza negra (*Dissostichus eleginoides*) en el Mar Argentino a bordo del B/P *Centurión del Atlántico* - Informe de Campaña N° 1/2018 (24/01/2018).
- Vieira Patagónica - Campaña de Evaluación de Biomasa UM D y E - B/P *Erin Bruce* - Informe de Campaña N° 2/2018 (24/01/2018).
- Campaña Pampa Azul Golfo San Jorge (PA-GSJ-2017-10-I). Grupo de trabajo Zoo e Ictioplancton - B/O *Puerto Deseado* - Informe de Campaña N° 3/2018 (25/01/2018).
- Campaña Pampa Azul Golfo San Jorge-BO/PD-GSJ-02-2017. Artes de pesca - B/O *Puerto Deseado* - Informe de Campaña N° 4/2018 (26/01/2018).
- Serie de tiempo EPEA V/2017 (Noviembre 2017) - Informe de Campaña N° 6/2018 (08/02/2018).
- Evaluación de luces LED como medida de mitigación de la captura incidental de tortugas marinas en la pesquería de enmalle artesanal, Bahía Samborombón, Pcia. de Buenos Aires - Informe de Campaña N° 7/2018 (13/02/2018).
- Informe de actividades del Gabinete de O. Física en la campaña VA-2017.1 - Informe de Campaña N° 8/2018 (20/02/2018).
- Campaña de relevamiento de langostino en el Golfo San Jorge y litoral de Chubut a bordo de un buque comercial - Informe de Campaña N° 9/2018 (23/02/2018).
- Pruebas con trampas plegables utilizando la luz como método de atracción, aprovechando el fototaxismo positivo de algunas especies de peces - Informe de Asesoramiento y Transferencia N° 4/2018 (25/01/2018).
- Información biológico-pesquera del langostino en aguas nacionales obtenida a bordo del B/P *Antonio Álvarez*. Agosto-Oct 2017 - Informe de Asesoramiento y Transferencia N° 25/2018 (14/02/2018).
- Campaña de relevamiento de langostino (*Pleoticus muelleri*) en el Golfo San Jorge y litoral de Chubut a bordo del B/P *Bogavante Segundo* - Informe pendiente.



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

Como desde el pasado año y debido a razones presupuestarias, se priorizaron los trabajos de mantenimiento en los *Bip's Holmberg y Angelescu*. De acuerdo al informe elevado por la Capitanía de Armamento durante el trimestre se reparó uno de los radares, el GPS y se colocó un nuevo compresor en la cámara de víveres del *Bip Holmberg*. También se hicieron mantenimientos menores hasta la zarpada de la segunda campaña. En total se cumplieron 27 Órdenes de Trabajo, quedando pendientes al 31 de marzo tres órdenes de trabajo de los rubros calderería y mecánica, habiéndose anulado un total de tres¹⁴. Como se dijo previamente, el *Bip Holmberg* se encuentra a la espera de entrada en Dique Seco.

Por su parte, en el *Bip Víctor Angelescu* se realizaron algunos trabajos de mantenimiento menor, como la limpieza de las tomas de agua de mar y la remoción de incrustaciones biológicas dentro del sistema de refrigeración de motores. Asimismo, se continuó dotando al buque de insumos para la pesca (paños de redes modificadas, grilletería, etc).

Finalmente, durante el periodo analizado se tramitaron una serie de expedientes de reparaciones, adquisiciones y/o nuevas instalaciones sobre los buques de investigación del Instituto¹⁵:

Expediente	Acto administrativo	Objeto
EX-2018-03655906	Res. INIDEP N° 18/2018	Pago provisión de víveres Bip Holmberg
EX-2018-02728023	Res. INIDEP N° 19/2018	Pago provisión de carnes Bip Holmberg
EX-2018-02728201	Res. INIDEP N° 20/2018	Pago provisión de frutas y verduras Bip Holmberg
EX-2018-05896927	Res. INIDEP N° 23/2018	Autoriza contratación del servicio de mantenimiento de los sistemas de calderería de los Bip's
EX-2018-05837431	Res. INIDEP N° 26/2018	Autoriza contr. del servicio de mantenimiento de los sistemas de frío de los Bip's
EX-2018-05798851	Res. INIDEP N° 27/2018	Autoriza contr. del servicio de mant. de los sistemas eléctricos de los Bip's
EX-2018-05859659	Res. INIDEP N° 28/2018	Autoriza contr. del servicio de mant. de los sistemas electrónicos de los Bip's

¹⁴ P.T., fs. 59

¹⁵ P.T., fs. 60-65



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

EX-2017-27393326	Res. INIDEP N° 29/2018	Adjudica provisión de soldadora para el Bip Holmberg
EX-2018-05850653	Res. INIDEP N° 31/2018	Autoriza contr. del servicio de mant. de los sistemas mecánicos de los Bip's
EX-2018-08423861	Res. INIDEP N° 35/2018	Adq. combustible y lubricantes Bip Angelescu
EX-2018-06552911	Res. INIDEP N° 41/2018	Service motores truckers
EX-2018-08520714	Res. INIDEP N° 42/2018	Adq. víveres secos Bip Holmberg
EX-2018-07132093	Res. INIDEP N° 43/2018	Provisión de víveres para Bip Holmberg
EX-2018-08520964	Res. INIDEP N° 45/2018	Pago provisión de carnes Bip Holmberg campaña EH-02/18
EX-2017-01443987	Disp. DA N° 1/2018	Adquisición medicamentos para Bip Holmberg

IV.4 FONDOS ASIGNADOS POR EL CFP

Se relevó la totalidad de las Actas producidas por el *Consejo Federal Pesquero* durante el 1º trimestre del año en curso, las que llevan los números 1 a 8 inclusive¹⁶. 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 **\$6.600.000.-** (\$11.300.000.- en el trimestre anterior y \$1.350.000.- en el mismo periodo del 2017).

- Acta N° 6/2018 del 22/03/2018: Se asignan \$600.000.- (remanente del Ejercicio 2017) para cubrir los gastos operativos y costos fijos de los buques de investigación.
- Acta N° 7/2018 del 22/03/2018: Se asignan \$6.000.000.- (Ejercicio 2018) para llevar a cabo las tareas de investigación pesquera.

Luego de aprobada el Acta CFP N° 6/2018 con el Cierre 2017 y la recaudación definitiva al 31/12/2017, se concluye que durante el ejercicio pasado el CFP asignó al INIDEP un total de \$30.114.000,- provenientes del

¹⁶ Archivo permanente UAI - Actas CFP



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

FONAPE. Esta cifra representa el 14,19% del total recaudado y resulta un 32,64% superior al monto asignado en el año 2016.

IV.5 CONVENIOS

De acuerdo a la información suministrada por la *Dirección de Asuntos Jurídicos* del INIDEP, durante el primer trimestre de 2018 se ha intervenido y/o tomado conocimiento de la firma de un convenio de vinculación institucional¹⁷:

1. CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN ENTRE EL INIDEP Y EL INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ (IMARPE)

Objetivos específicos:

- Cooperación entre personal investigador de ambas Instituciones, por periodos de tiempo definidos, para la ejecución de los programas y proyectos de investigación o de formación de personal investigador que se establezcan en los Convenios Específicos que al efecto se suscriban, en los que se establecerá el régimen de dedicación de este personal.
- Generar conocimiento sobre los recursos marinos para un manejo sostenible y mejorar la toma de decisiones.
- Definición, realización y financiación conjunta de actividades de capacitación en temas relacionados con el manejo sostenible de los recursos hidrobiológicos, en la medida de la disponibilidad de recursos humanos y presupuestaria de cada Institución.
- Intercambio de información y asesoramiento mutuo en la planificación, organización y ejecución de la investigación en temas de interés común.

Vigencia: Dos (2) años desde la suscripción por ambas partes, renovable automáticamente por iguales periodos.

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

Firmante p/IMARPE: Vicealmirante (r) Javier Alfonso GAVIOLA TEJADA, Presidente de Consejo Directivo.

Fecha de firma: 19/03/2018.

Ratificación: Res. INIDEP N° 89/2018 del 19/04/2018.

¹⁷ Archivo permanente UAI - Convenios



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

Por su parte, existen otros seis convenios con expediente abierto que se encuentran firmados por una de las partes y a la espera de conclusión¹⁸:

- 1. ANEXO con la SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y RELACIONES PÚBLICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA:** OBJETO: Los materiales audiovisuales desarrollados y producidos por el Área de Comunicación y Relaciones Institucionales del INIDEP serán entregados a la “SECRETARÍA” a fin de ser transmitidos en el Canal a su cargo y/o en cualquier otro medio dependiente de la Universidad acordado por las partes, sin que esto implique exclusividad de exhibición respecto a los materiales de producción propia del Instituto.
- 2. CONVENIO ESPECÍFICO con la FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.** OBJETO: Desarrollar actividades de investigación económicas y sociales referidas al sector pesquero.
- 3. ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA:** Alumna: Erika Gisele BENEDETTI, Universidad Tecnológica Nacional (UTN-UA MDP).
- 4. CONVENIO ESPECÍFICO con el MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE de la Nación.** OBJETO: Asegurar que el INIDEP proporcione a las instituciones designadas por el MAYDS, según ACTA CFP 32/2001 y con los alcances que allí se establecen y a los que se agreguen en un futuro, toda la información procesada relativa a capturas incidentales de aves, reptiles y mamíferos marinos durante las tareas de pesca de la flota comercial incluida la costera, relevada por el Programa de Observadores a Bordo.
- 5. CONVENIO MARCO de COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL con EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN DE PERU (I.T.P.):** OBJETO: Desarrollar acciones y unir esfuerzos orientados a acrecentar la cooperación científica y tecnológica y garantizar la inocuidad y seguridad alimentaria, así como el desarrollo de la investigación y transferencia tecnológica en el ámbito de las respectivas competencias, en beneficio de ambas instituciones y de la sociedad.
- 6. ADENDA al CONVENIO DE COOPERACIÓN GENERAL con la ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES:** OBJETO: Sustituir la Cláusula Primera del Convenio de Cooperación General suscripto por las partes con fecha 12 de Abril de 2012, mediante la cual se incorpora

¹⁸ P.T., fs. 66



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

al Sistema Nacional de Áreas Marinas Protegidas (SNAMPs), cuya autoridad de aplicación es la A.P.N.

IV.6 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

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

V. OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES

No se realizan para el periodo analizado.

VI. OPINION DEL AUDITADO

Con fecha 24 de abril de 2018 la Unidad de Auditoría Interna remitió por correo electrónico una copia del Informe Preliminar a la Dra. Nora Fernández Aróz, Secretaria Técnica de la Dirección Nacional de Investigación, para que realizara los comentarios que considere oportunos. El día 26 de abril se recibió la respuesta indicando que no existían comentarios que realizar.¹⁹

VII. CONCLUSION

A partir del relevamiento practicado sobre las principales actividades sustantivas del Organismo (informes técnicos), se verificó que las Metas Físicas totales comprometidas para el periodo enero-marzo de 2018 fueron alcanzadas y superadas en un 33,6%. Dentro de esos documentos se han identificado siete *Informes Técnicos Oficiales* conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies merluza austral, calamar y vieira patagónica.

Para el primer trimestre de 2018 el *Subprograma de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó la realización de un total de 46 Informes y 1.137 días de pesca relevados en seis estratos de flota. Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* totalizó para el mismo periodo

¹⁹ P.T., fs. 67-68



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

492 muestras y 15 submuestras en distintos puertos de la provincia de Buenos Aires (en esta oportunidad solamente Mar del Plata y Necochea).

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, el *Bip Víctor Angelescu* realizó cuatro campañas, incluyendo dos salidas de pruebas de pesca y equipos, un nuevo periodo de búsqueda del submarino *ARA San Juan* y el comienzo de una campaña de condrictios (rayas). Con respecto al *Bip Holmberg*, cumplió sin novedad la campaña EH-01/2018 (juveniles y desovantes de merluza) e inició la EH-02/2018 (especies costeras), la que fue suspendida por problemas mecánicos. Actualmente se encuentra a la espera de su entrada a Dique Seco.

En el primer trimestre del corriente año el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$6.600.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). El Plan de Actividades Científicas 2018, junto con el Cronograma de Campañas de Investigación para el mismo periodo, permanecen pendientes de aprobación.

Mar del Plata, 26 de abril de 2018



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

Anexos



Ministerio de Agroindustria
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

Dirección / Programa - Gabinete	Informes Técnicos Oficiales (*)	Informes de Investigación (*)	Informes de Asesoramiento y Transferencia (*)	Informes Finales de Marea (*)	Informes de Campaña (*)	Documentos de Trabajo	Informes de Comisión	Informes de Gestión
Dirección Nacional de Investigación	--	--	--	--	--	--	4	--
Dirección Pesquerías Demersales	3	10	6	--	2	6	2	--
Merluza y fauna acompañante		3			1	1		
Peces australes y subantárticos	2	1			1			
Costeros	1	2				3	1	
Condrictios		2				2	1	
Gabinete determinación edades de organismos marinos		1	1					
Gabinete de Biomatemática		1	5					
Dirección Pesq. Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino	8	18	11	--	5	--	13	--
Crustáceos	2	4	3		1		2	
Cefalópodos	4	2						
Moluscos bentónicos	2	1			1			
Peces pelágicos		2	1				1	
Medio Ambiente		3	6		2		5	
Gabinete Hidroacústica								
Gabinete Ecología Reproductiva de organismos marinos		2						
Gabinete de Oceanografía Física		2			1		2	
Gabinete de Biología Molecular y Microbiología		2	1				3	
Dir. de Información, Operaciones y Tecnología	3	7	25	46	2	--	8	--
Información Oceanográfico Pesquera			11				1	
Maricultura y Biología Experimental		1	3				2	
Desarrollo de Artes de Pesca, Mét. Capt. y Transf. Tec.			2		2			
Desarrollo de Productos, Procesos y Transf. Tec.		4	6				3	
Investigaciones en Economía Pesquera	3	2					2	
Observadores a Bordo de Buques Comerciales			1	46				
Gabinete de Muestreo de Desembarque			2					
Comisión de Operaciones y Técnicos de Embarque								
TOTAL	14	35	42	46	9	6	27	--

(*) Metas Físicas



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

ANEXO II - VIAJES AL EXTERIOR DE INVESTIGADORES y TÉCNICOS DEL INIDEP (Autorizaciones 1º trimestre 2018)

Periodo del viaje	Destino	Agente	Aprobado por Res. INIDEP N°	Motivo de la Comisión	Gastos a cargo INIDEP
21/05/2017 27/05/2017	Ciudad de Valparaíso (República de Chile)	RUOCCO, Natalia Lorena Investigadora Ley Marco	16 (05/02/2018)	Asistir al XXXVII Congreso de Ciencias del Mar - Biodiversidad y Conservación de Nuestro Océano y sus Recursos. Ajuste por MEDIO (1/2) día de viáticos internacionales.	u\$s 37,00
21/05/2017 27/05/2017	Ciudad de Valparaíso (República de Chile)	MILITELLI, María Inés Investigadora del CONICET	16 (05/02/2018)	Asistir al XXXVII Congreso de Ciencias del Mar - Biodiversidad y Conservación de Nuestro Océano y sus Recursos. Ajuste por MEDIO (1/2) día de viáticos internacionales.	u\$s 37,00
GASTOS TOTALES DEL TRIMESTRE					u\$s 74,00



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

ANEXO III - OTORGAMIENTO DE LUGAR DE TRABAJO (Disposiciones de la DNI – 1º Trimestre 2018)

Disp. DNI N° 1/2018 del 14/02/2018: Autoriza a partir del 10 de julio de 2017 y por el término de DOS (2) AÑOS lugar de realización de actividades en la sede del INIDEP, a la Doctora en Ciencias Biológicas Da. Martina Daniela CAMIOLO (D.N.I. N° 27.420.277), becaria del CONICET, a los fines de desarrollar el plan de actividades cuyo tema es “*Variabilidad del Material Particulado en Suspensión en el Río de la Plata y su área de influencia (34º-38ºS)*”.

Responsables: Director: Lic. Raúl Alfredo GUERRERO (INIDEP); Co-director: Dr. Andrés Javier JAUREGUIZAR (CONICET).

Res. INIDEP N° 44/2018 del 15/03/2018: Prorroga por el término de UN (1) año a partir del 01 de febrero de 2018 en el INIDEP, la Beca Nivel II otorgada por Resolución N° 135 de fecha 05 de julio de 2016, al Licenciado en Economía Lautaro ROTTA (D.N.I. N° 33.273.184), a los fines de desarrollar el tema de extensión de beca “*Análisis económico de las pesquerías alcanzadas por el régimen de administración por Cuotas Individuales Transferibles*”.

Responsable: Lic. María Isabel BERTOLOTTI (INIDEP).

Res. INIDEP N° 46/2018 del 15/03/2018: Autoriza a partir de la fecha y hasta el 31 de diciembre de 2018, lugar de realización de actividades en sede del INIDEP a la alumna de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA Da. Marikena ZENONI LUFRANO (DNI N° 38.294.658), con el objeto de desarrollar su tesis de grado titulada “*Ecología trófica de la pintarroja Schroederichthys bivius (Chondrichthyes, Scyliorhinidae) en la Plataforma continental Argentina*”.

Responsable: Dr Mauro BELLEGGIA (CONICET).