



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

INFORME DE AUDITORIA N° 04/2019

CONTROL DE GESTIÓN

4° TRIMESTRE 2019



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

TABLA DE CONTENIDO

I.	OBJETIVO GENERAL.....	6
II.	OBJETIVOS PARTICULARES.....	6
III.	ALCANCE DE LA LABOR DE AUDITORÍA.....	7
IV.	MARCO DE REFERENCIA.....	7
V.	INFORME DE AUDITORÍA.....	7
V.1	Indicadores de Impacto 2019.....	7
V.2	Metas Físicas 2019.....	9
	V.2.1 Buque costero.....	9
	V.2.2 Informes Técnicos.....	14
	V.2.3 Observadores Pesqueros.....	21
	V.2.4 Muestreo de Desembarque.....	24
V.3	Otra Producción Científica.....	28
	V.3.1 Publicaciones Periódicas.....	28
	V.3.2 Viajes de estudio, etc.....	28
	V.3.3 Sensoramiento Remoto.....	29
	V.3.4 Actividades Varias.....	30
V.4	Campañas de Investigación.....	33
V.5	Fondos asignados por el CFP.....	36
V.6	Convenios.....	38
V.7	Plan de Actividades Científicas 2020.....	40
VI.	OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES.....	40
VII.	OPINION DEL AUDITADO.....	43
VIII.	CONCLUSIONES.....	43
	ANEXOS.....	46



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

**INFORME DE AUDITORIA N° 04/2019
Control de Gestión 4° Trimestre 2019
- EJECUTIVO -**

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

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

El periodo auditado abarcó del 1º de octubre al 31 de diciembre de 2019. Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante los meses de enero a marzo de 2020, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

El 18 de diciembre pasado, a través de la Resolución MAGyP N° 197/2019 fue aceptada la renuncia al cargo de Interventor del INIDEP presentada por el Licenciado Héctor Marcelo LOBBOSCO. Posteriormente, por Decreto N° 74/2020 del 20 de enero de 2020 se dio por finalizada la Intervención del Instituto, designándose en el cargo de Director al Lic. Oscar Horacio PADÍN a partir del 16/12/2019.

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 octubre-diciembre de 2019 muestran una sobre-ejecución del 29,5%, debido a que durante este trimestre se recibieron mayores consultas que generaron un aumento de los Informes de Asesoramiento y Transferencia y al aumento de la actividad de los Bip's, generando un mayor número de Informes de Campaña.

Se han identificado un total de 26 documentos conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies abadejo, merluza de cola, polaca, merluza común, merluza negra, vieira, langostino, corvina rubia, condrictios, pez palo, besugo y anchoíta.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Sobre 512 informes previstos en la Programación Anual de Metas Físicas 2019 el INIDEP realizó un total de 524 trabajos (+2,34%). Durante el año se elaboraron 79 informes de evaluación y monitoreo de las principales especies comerciales, para las cuales se realizaron recomendaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) y/o medidas de manejo para las distintas pesquerías.

Por su parte, para el año 2020 se proyectaron un total de 518 Informes, destacándose un incremento del 114% en la cantidad estimada de Informes de Campaña (de 14 a 30), motivado por la reincorporación a la flota operativa del INIDEP del *Bip Holmberg* y la llegada en marzo-abril de 2020 del *Bip Mar Argentino*.

Para el cuarto trimestre de 2019, el *Programa de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó un total de 74 Informes y 1.732 días de pesca relevados en nueve estratos de flota. Considerando todo el 2019, los días de pesca relevados (4.935) y los informes redactados por los Observadores (210) disminuyeron 19,2% y 10,6% respectivamente con respecto al año anterior. Se analizó la problemática relacionada con el número de observadores activos y las demandas incrementadas de embarques, realizándose una recomendación al respecto.

Por su parte, el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* (GMDD) totalizó para el último trimestre del año 136 muestras y 40 submuestras en los puertos de Mar del Plata y Necochea, a las que deben agregarse 14 muestras de corvina rubia provenientes de Gral. Lavalle. Durante todo el año 2019 el *Gabinete* obtuvo 696 muestras y 69 submuestras, registrándose una disminución del 50% en relación a 2018.

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, en el último trimestre del año el *Bip Dr. Víctor Angelescu* llevó a cabo tres campañas, totalizando 53 días de navegación. El *Bip Holmberg* por su parte realizó dos campañas sumando 44 días, mientras que los truckers concretaron tres salidas y 15 días de trabajo. Totalizando el año 2019, se concretaron 224 días de navegación por parte del *Bip Angelescu*, 52 días del *Bip Holmberg*, 68 de *Bernie* y 52 de *Willie*.

En el último trimestre del año pasado el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$30.600.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). Considerando todo el ejercicio anterior, el CFP le concedió al INIDEP un total de \$62.273.612.- Este monto fue un 77,42% mayor que el asignado en 2018, representando a su vez un 12,67% sobre la recaudación total del FONAPE.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Por su parte, en el pasado ejercicio el Instituto suscribió un total de 10 convenios de cooperación con otros organismos (11 en 2018), incluyendo nuevos acuerdos, cartas de entendimiento, anexos, adendas, convenios específicos y actas complementarias. Además deben contabilizarse otros tres convenios suscriptos en 2018 y no informados oportunamente a la UAI, más 26 Acuerdos Individuales de Prácticas Educativas No Rentadas, firmados con alumnos de establecimientos con los que el Instituto ya posee instrumentos marco rubricados previamente. Se informa de otros seis convenios que se encontraban en distintos grados de avance.

En lo que respecta a los artículos científicos publicados por investigadores del INIDEP o con lugar de trabajo en el Instituto, para todo el 2019 se registraron 26 publicaciones, seis de ellas editadas por el INIDEP y las 20 restantes publicadas en revistas y libros externos. Asimismo, quedan otros 14 artículos en prensa, pendientes de publicación.

El Plan de Actividades Científicas 2019, junto con el Cronograma de Campañas de Investigación para el mismo periodo, fueron consensuados a través de Actas firmadas entre el 20 de marzo y el 23 de mayo de 2019. Para el año 2020, durante el último trimestre del ejercicio anterior se elaboró un *Planeamiento Operativo* que servirá, a consideración de las nuevas autoridades, como base para la planificación desagregada a nivel de Programas, la que se encuentra pendiente de aprobación.

El *Bip Mar Argentino* continúa en construcción en los *Astilleros Armón Vigo S.A.*, habiéndose concretado tres nuevos pagos durante el trimestre analizado. El pasado 3 de octubre se produjo la botadura de la nave para que, como es habitual, se continúe a flote con la construcción y el acondicionamiento general. Existen plazos perentorios para concretar la firma de una adenda y contar con el nuevo cronograma de construcción y entrega.

Mar del Plata, 20 de marzo de 2020



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

INFORME DE AUDITORIA N° 04/2019 Control de Gestión 4° Trimestre 2019 - ANALÍTICO -

I. OBJETIVO GENERAL

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

II. OBJETIVOS PARTICULARES

1. Relevar el grado de avance en la presentación de los Informes Técnicos comprometidos en las previsiones de Metas Físicas para el ejercicio 2019, particularmente en lo referido a aquellos que contengan recomendaciones de *Capturas Biológicamente Aceptables* (CBA) por especie.
2. Identificar y evaluar la emisión de otros tipos de informes: Documentos Técnicos, Informes de Campaña, Informes de Comisión, Documentos de Trabajo, e Informes de Gestión, entre otros.
3. Analizar la correspondencia entre las actividades de campo planificadas (campañas de investigación) y las efectivamente llevadas a cabo durante el periodo auditado.
4. Examinar la producción científica de los investigadores del Organismo a través de la cuantificación de las diferentes publicaciones nacionales e internacionales en las que se hayan presentado trabajos. Cuantificar la participación de investigadores del Instituto en eventos científicos internacionales.
5. Cuantificar los aportes de fondos extra-presupuestarios provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE) realizados por el *Consejo Federal Pesquero* (CFP).
6. Relevar el número y naturaleza de los convenios de cooperación suscriptos por el INIDEP durante el periodo bajo análisis.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

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

III. ALCANCE DE LA LABOR DE AUDITORÍA

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

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

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

El periodo auditado abarcó del 1º de octubre al 31 de diciembre de 2019.

Las tareas propias del objeto de examen han sido desarrolladas durante los meses de enero a marzo de 2020, conjuntamente con otros proyectos simultáneos.

IV. MARCO DE REFERENCIA

La labor de auditoría se ha basado en el relevamiento de información proveniente de distintas fuentes documentales: archivos institucionales propios, informes técnicos y de campaña, actas de organismos gubernamentales, entre otros, en las que quedaran reflejadas las actividades llevadas a cabo por el INIDEP.

V. INFORME DE AUDITORÍA

V.1 INDICADORES DE IMPACTO 2019

A partir del año 2017 el INIDEP incorporó en su planificación dos indicadores de medición anual sobre el impacto de las actividades sustantivas institucionales¹:

¹ *Papeles de Trabajo, fs.1*



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

1 - Aporte a la Normativa Pesquera (NP)

Es un indicador de impacto y expresa la contribución de la función de asesoramiento del INIDEP (cumplimiento de sus misiones y funciones) en la generación de normativa pesquera nacional vinculada estrechamente con la toma de decisiones por parte de la Autoridad de Aplicación para la gestión sostenible de los recursos pesqueros.

Variables relacionadas y forma de cálculo:

Numerador: total de normativa pesquera generada a partir de la producción de documentos científicos del INIDEP (NP INIDEP).

Denominador: total de normativa pesquera nacional vinculada con la gestión sostenible de los recursos pesqueros (NP Nacional).

NP INIDEP 2019 / NP Nacional 2019 = 30/36

Así, el valor para el año 2019 es igual a **0,83**

Valor deseable: mayor o igual a 0,8 (margen del 20%), indicando una situación de equilibrio deseado entre el cumplimiento de misiones y funciones del INIDEP y el *input* de asesoramiento específico requerido por la Autoridad de Aplicación para la generación de normativa pesquera nacional.

En este caso observamos que el resultado obtenido indica la situación de equilibrio buscado. Todo el asesoramiento que brindó el INIDEP según requerimientos de la autoridad de aplicación (CFP y CTMFM) derivó en Normativa Pesquera, sin embargo existió un porcentaje (17%) de la normativa que fue elaborada por el CFP y que correspondió a modificaciones de Resoluciones pasadas. Esta situación no se tuvo en cuenta al momento de definir el indicador.

2 - Asesoramiento Científico/Tecnológico en Materia Pesquera (AS)

Indicador relativo de la función de asesoramiento del INIDEP que complementa al indicador NP INIDEP, en el sentido de que también mide la función de asesoramiento del INIDEP contenida en sus misiones y funciones, pero en este caso aquella que se desarrolla en otros ámbitos de las ciencias y que NO devienen en normativa pesquera.

Variables relacionadas y forma de cálculo:

Numerador: total de asesoramientos efectuados por el INIDEP (AS INIDEP). Proviene de asesoramientos y participaciones del INIDEP en Comisiones vinculadas a Ciencia y Tecnología, y administración de pesquerías internacionales y nacionales.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Denominador: promedio AS INIDEP de los últimos 3 años anteriores al año en consideración. Así tenemos que el promedio para los años 2016 (53), 2017 (54) y 2018 (39) fue de 48,67 asesoramientos. Para el 2019 se registraron 57 asesoramientos científico/tecnológicos.

AS INIDEP 2019 / Promedio AS INIDEP 2016-2018 = 57/48,67

Así, el valor para el año 2019 es igual a **1,17**

Valor deseable: fluctuaciones alrededor de $1 \pm 0,15$ indicarían una situación normal y de equilibrio. Valores mayores que 1,15 indicarían un crecimiento notable, mientras que los menores de 0,85 alertarían sobre una situación que debe ser explicada, considerando los factores de demanda y capacidad de respuesta institucional. Esta capacidad podría estar debilitada por cuestiones presupuestarias y/o de capacidad investigativa.

Este indicador muestra un crecimiento respecto de los años anteriores. Esta situación se debe a que en el último año el INIDEP ha recibido mayores requerimientos de asesoramientos científicos-técnicos ligados a las certificaciones de pesquerías y áreas vinculadas con la tecnología, así como también a la transferencia y el desarrollo (artes de pesca, tecnología de alimentos, maricultura). Paralelamente el INIDEP fue requerido en temas relacionados al cambio climático, a las áreas marinas protegidas y al impacto de otras actividades en el mar, como las prospecciones sísmicas.

V.2 METAS FÍSICAS 2019

V.2.1 BUQUE COSTERO (*Bip Mar Argentino*)

De acuerdo a la información suministrada por el SAF, durante el 4º trimestre se concretaron los siguientes pagos al *Astillero Armón* correspondientes al Hito de Botadura²:

Fecha	Comprobante	U\$D	AR\$
27/11/2019	Factura 103/004 - 7º Pago	30.266,41	1.812.301,18
09/12/2019	Factura 103/004 - 8º Pago	138.000,00	8.300.700,00
23/12/2019	Factura 103/004 - 9º Pago	508.000,00	30.480.000,00
TOTAL		676.266,41	40.593.001,18

Al 31/12/2019 existía un saldo pendiente sobre dicho hito por valor de **U\$D 543.733,59** el cual se canceló en los meses de enero y febrero 2020³.

² P.T. fs. 2-3

³ Director de Administración del INIDEP, com. pers.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

El pasado 3 de octubre se produjo la botadura de la nave para que, como es habitual, se continúe a flote con la construcción y el acondicionamiento general. En referencia a la terminación del proyecto se indica que en el astillero existe alguna incertidumbre sobre la instalación o no de determinados equipos científicos que la Comisión de Buques ha considerado conveniente agregar a la propuesta original. Al respecto se indica lo siguiente:

- En primer término se está tramitando una ampliación al contrato original por la suma de **USD 553.126,-** los cuales responden a correcciones importantes en maniobras de cubierta, pesca, distribución y capacidad de camarotes, configuración de laboratorios y espacios de muestreo. Dicho requerimiento fue la conclusión luego de un estudio pormenorizado realizado por la Comisión de Buques del INIDEP -con el asesoramiento de los Ingenieros Navales Javier Picco y Hernán Gerino- y resulta fundamental para mejorar su funcionalidad en campañas de investigación. En tal sentido, ya se ha obtenido la “No Objeción” del *Banco Interamericano de Desarrollo* (BID). El *Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca* de la Nación está trabajando activamente junto con el INIDEP para asignar las partidas presupuestarias necesarias a tal fin.
- Equipamiento científico adicional: Comprende equipos científicos y de pesca sugeridos por la Comisión de Buques con máxima prioridad y se refieren a tres puntos:
 - Equipos científicos KONGSBERG: **USD 949.000,-**
 - Equipos de pesca, redes, portones y pastecas: **USD 248.801,-**
 - Repuestos: **USD 137.359,20**

La Comisión de Buques realizó una valoración sobre estos puntos llegando a la conclusión que sería conveniente que los equipos *Kongsberg*, por cuestiones técnicas y de garantías, sean instalados en el astillero, previo a la entrega del Buque.

Debido a las demoras producidas principalmente en la formalización de la ampliación que todavía se encuentra en trámite, la entrega del Buque planificada para el **27/03/2020** necesariamente se retrasará. Al momento la Comisión de Buques se encuentra a la espera de un nuevo cronograma planteando los dos escenarios posibles: a) Considerando únicamente la ampliación pendiente; y b) Considerando también la instalación de los equipos *Kongsberg*.

En este punto resulta conveniente destacar que:



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

- Luego de firmada la ampliación por los **USD 553.126,-** el contrato, en principio, ya no podría volver a ampliarse debido a haber alcanzado el límite previsto para ello en la normativa vigente.
- Considerando que la fecha de entrega formal, hasta tanto no se firme la ampliación, sigue siendo el 27/03/2020, debería realizarse el máximo esfuerzo a los fines de concretar la firma de la adenda antes de dicha fecha y contar con el nuevo cronograma de construcción y entrega.
- Finalmente, no debe dejarse de lado que el vencimiento del plazo correspondiente al préstamo BID 3255/OC-AR, es el **09/12/2020**⁴. Dicho límite no podrá ser extendido más allá de esa fecha. Por lo tanto, y para poder cumplir con los plazos administrativos de rendiciones al BID, la entrega no debería demorarse más del **31/10/2020**.

Por su parte, al 31/12/2019 se han tramitado los siguientes pagos a la firma *Seaplace* SL, de acuerdo al contrato de prestación de servicios de consultoría sobre la construcción del nuevo *Bip*:

Factura	Fecha	Concepto	Importe (USD\$)	Expediente	Pagado
0032	25/02/2019	Anticipo Financiero	17.875,60	EX-2019-11318596-APN-INIDEP#MPYT	SI
0048	18/03/2019	Informe Avance 1	17.875,60	EX-2019-17492232-APN-INIDEP#MPYT	SI
0049	05/04/2019	Informe Avance 2	17.875,60	EX-2019-22141437-APN-INIDEP#MPYT	SI
0059	30/04/2019	Informe Avance 3	17.875,60	EX-2019-41942315-APN-INIDEP#MPYT	SI
0081	30/05/2019	Informe Avance 4	17.875,60	EX-2019-52516298-APN-INIDEP#MPYT	SI
0094	28/06/2019	Informe Avance 5	17.875,60	EX-2019-59174622-APN-INIDEP#MPYT	SI
0111	31/07/2019	Informe Avance 6	17.875,60	EX-2019-70241768-APN-INIDEP#MAGYP	SI
0137	30/08/2019	Informe Avance 7	17.875,60	EX-2019-80702654-APN-INIDEP#MAGYP	SI
0174	30/09/2019	Informe Avance 8	17.875,60	EX-2019-92453913-APN-INIDEP#MAGYP	NO
0208	31/10/2019	Informe Avance 9	17.875,60	EX-2019-99730794-APN-INIDEP#MAGYP	NO
0230	03/12/2019	Informe Avance 10	17.875,60	EX-2019-111042199-APN-INIDEP#MAGYP	NO
0001	02/01/2020	Informe Avance 11	17.875,60	EX-2020-02091829-APN-INIDEP#MAGYP	NO

⁴ Nota del BID del 25/01/2018, P.T. fs. 73



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Cada uno de los Informes de Avance o Certificados cuenta con el aval de los profesionales locales contratados por el INIDEP como asesores sobre la construcción de los Bip's, Ingenieros Navales Javier Picco y Hernán Gerino.

Durante el periodo analizado el INIDEP recibió los siguientes Informes⁵:

**1. DOCUMENTO: GE-857-DC-009 - INSPECCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
- NOVENO INFORME (31 octubre 2019)**

Como ya se dijo, el jueves 3 de octubre de 2019 a las 19:15 hs, previa inspección del buque por parte de *Prefectura Naval Argentina* los días 26 y 27 de septiembre, tiene lugar la botadura del buque *Mar Argentino* en presencia de los representantes del Armador, la dirección del Astillero, la inspección del Armador, *Bureau Veritas* y autoridades argentinas, continuando con los trabajos de construcción en el muelle de armamento.

Durante el mes de octubre se avanzó con las tareas de armamento de tubería, equipamiento de cámara de máquinas, tendido de cables, aislamiento y habitabilidad. Los trabajos de acero primario estaban prácticamente concluidos (95%) a falta de posibles modificaciones e instalación de refuerzos para soportado de equipos. El progreso en el armamento del buque se estimaba en un 40%. Cabe destacar el montaje del palo de luces y equipos de navegación.

Se continuó con la adquisición de equipamiento, incluyendo equipos de navegación, compresor de aire de servicio, planchada de desembarco y puntal del bote de rescate. Faltaba por adquirir aproximadamente el 15% de los equipos listados. Se procedió a instalar el pescante de bote salvavidas, ventiladores de sala de máquinas y camarotes, intercambiadores de calor, transformadores, bombas para el sistema de refrigeración principal, equipos de cámara frigorífica y aire acondicionado, entre otros equipos.

Se identificaron pequeños defectos de fabricación que han sido notificados al astillero para su corrección (básicamente en fijaciones y soldaduras de tuberías).

Junto con este Informe se adjunta el documento GE-857-TR-002, correspondiente a la Inspección de la Construcción e Informe de Botadura, fechado el 7 octubre 2019.

⁵ Papeles de Trabajo digitales que obran en la UAI.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

2. DOCUMENTO: GE-857-DC-010 - INSPECCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN - DÉCIMO INFORME (29 noviembre 2019)

Durante el mes de noviembre continuaron los trabajos en el muelle de armamento. El avance de la obra continúa con los trabajos de armamento de tuberías, máquinas de cubierta -tanto de fondeo como de pesca-, habilitación, cableado y equipos en Sala de Máquinas.

Los trabajos de acero han concluido, quedando algunas tareas de calderería como *barandillado*, apertura de puerta en laboratorio húmedo, montaje de pórticos y resto de guinches.

Los acopios de equipos están bastante completos a falta de algunos elementos no críticos y de suministrador local, como el guinche giratorio, tambor de red y pórtico de popa. Faltaba por adquirir aproximadamente el 10% de los equipos listados.

Se colocaron equipos de aire acondicionado y se avanzó en la instalación de servicios de agua sanitaria para baños, electricidad y aislaciones en camarotes del Capitán, Jefe Científico, comedor, cocina, cámaras y laboratorios.

Se informa que los defectos en fijaciones y soldaduras de tuberías mencionados en el informe anterior fueron corregidos.

3. DOCUMENTO: GE-857-DC-011 - INSPECCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN - UNDÉCIMO INFORME (30 diciembre 2019)

Los avances más significativos se concretaron en el armamento de tuberías, en Máquinas con ajuste en tuberías de combustible, aceite, agua salada y dulce de refrigeración y en los servicios de agua sanitaria y aire acondicionado.

Otro avance importante se registró en la carpintería, por ejemplo con el *panelado* de mamparos intermedios. También prosigue el cableado en sectores habitables y puente, cableado de potencia en Sala de Máquinas y conexiones a barras y alternadores.

Los trabajos pendientes de calderería se han ido completando con varios trabajos como pañoles de popa, pedestal de la grúa, montaje pescante en T, refuerzo de cubiertas bajo estos dos últimos elementos y palos de luces de señalización submarina.

No se ha avanzado con nuevas compras de equipos, restando aprox. el 10% de los equipos listados.

En general el ritmo es correcto salvo que la posibilidad de iniciar las pruebas se retrasaría hasta finales de febrero 2020. Se pueden comenzar a realizar las siguientes pruebas: arranque de motores auxiliares, pruebas en muelle, arranque propulsión y pruebas de guinches. El resto de las verificaciones,



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

como experiencia de estabilidad, pruebas oficiales y científicas estarían condicionadas si se decide la colocación en el astillero de algunos equipos científicos, teniendo en cuenta que sería necesaria la puesta en seco del buque para la instalación de sensores en la quilla retráctil.

Elemento de la construcción	Nivel de avance
Proyecto técnico	65%
Aprobación de clase y bandera	40%
Construcción de acero	100%
Construcción de armamento	68%
Tuberías	80%
Armamento calderería	90%
Electricidad	60%
Pintura	50%
Carpintería	60%
Acopio de equipos	90%
Pruebas	0%

V.2.2 PRODUCCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS

Como **Anexo I** se adjunta un detalle, discriminado por Dirección, de los *Informes Técnicos Oficiales (ITO)*, *Informes de Investigación (INV)*, *Informes de Asesoramiento y Transferencia (IAT)*, *Documentos Técnicos (DT)*, *Informes de Campañas*, *Documentos de Trabajo*, *Informes de Comisión* e *Informes de Observadores* producidos por el Instituto durante el periodo auditado. Por otra parte en los Papeles de Trabajo del presente Informe se incluye una copia de la nota que la Dirección Nacional de Investigación remitiera a la Dirección de Administración reportando sobre el cumplimiento de las Metas Físicas (Informes) comprometidos para el 4º trimestre de 2019 (Nota DNI s/nº del 06/01/2020), así como también una copia de los Formularios presentados el 13 de enero 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*)⁶.

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*⁷ 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 4º trimestre del Ejercicio 2019, junto con los documentos efectivamente producidos:

⁶ P.T., fs. 5-10; 68-72

⁷ P.T., fs. 11-99



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

TIPO DE INFORME	PROYECTADO	EJECUTADO
Informes Técnicos Oficiales	15	14 ⁽¹⁾
Informes de Investigación	25	43 ⁽²⁾
Informes de Asesoramiento y Transferencia	25	38 ⁽³⁾
Informes de Campaña	4	11 ⁽⁴⁾
Informes Finales de Marea (Observadores)	70	74
TOTALES	139	180 ⁽⁵⁾

- ⁽¹⁾ La DNI informa 13
⁽²⁾ La DNI informa 39
⁽³⁾ La DNI informa 35
⁽⁴⁾ La DNI informa 9
⁽⁵⁾ La DNI informa 170

Se observa que las **Metas Físicas** totales proyectadas para el periodo octubre-diciembre de 2019 muestran una sobre-ejecución del 29,5%.

Sobre las causas de los desvíos registrados en el trimestre, la *Directora Nacional de Investigación* informa en su nota del 6 de enero pasado a la Dirección de Administración del INIDEP, lo siguiente:

“Los Documentos Científicos son el resultado de actividades científico-técnicas que siguen una metodología científica y deben ser corregidos y evaluados por pares. Los Informes vuelven a sus autores para corrección o ampliación de la base de información que genera los resultados, o algún otro tipo de análisis o consideración adicional. Entonces, muchas son las variables que afectan su realización, además el Documento se considera ejecutado una vez que ha sido aprobado y se le ha asignado su número.

Estas variables afectan la realización de un documento científico, se considera que la cantidad producida de cada tipo, presentó un desvío aceptable relativo a lo previsto, con una tendencia general a la sobre ejecución.

Por lo expuesto en el párrafo precedente se fundamenta para los denominados Informes de Asesoramiento y Transferencia con un desvío aparente de +10 respecto del total previsto (25), durante este trimestre se recibieron mayores consultas que generaron el aumento de dichos informes.

Es de destacar que los Informes de Investigación, como así también los de Campañas para el año 2019 ha aumentado en relación a las salidas de los



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

buques de investigación. Por lo tanto los informes de campaña han sufrido un aumento favorable sobre un total de 4 previstos, se ejecutaron 9 informes. Con respecto a los de Investigación el desvío aparente es de +14 respecto del total previsto (25).”

Por su parte, sobre 512 informes previstos en la Programación Anual de Metas Físicas del ejercicio anterior (511 en 2018) el INIDEP realizó durante 2019 un total de **524 trabajos** (672 en 2018). Los desvíos registrados entre lo previsto y lo ejecutado, tanto positivos como negativos, se muestran en la siguiente tabla:

	PREVISTO	EJECUTADO	DESVÍO (%)
Informes Técnicos Oficiales	48	50	+4,17
Informes de Investigación	100	107	+7,00
Informes de Asesoramiento y Transferencia	120	120	0
Informes de Campaña	14	37	+164
Informes Finales de Marea (Observadores)	230	210	-8,69
TOTALES	512	524	+2,34

Como puede verse, en 2019 se han alcanzado o superado casi todas las metas propuestas, con un aporte significativo de los Informes de Campaña debido a la actividad plena del *Bip Angelescu* y la reincorporación del *Bip Holmberg* en la segunda mitad del año.

Una excepción la constituyen los Informes Finales de Marea elaborados por los Observadores Pesqueros a Bordo de embarcaciones comerciales, que registran una diferencia negativa con respecto a lo planificado, sobre todo en el periodo julio/setiembre. A este respecto, además de los observadores que fueron afectados a campañas de prospección -principalmente en el tercer trimestre- el plantel de personal activo se redujo alrededor del 18% respecto al 2018, principalmente por jubilaciones y desafectaciones.

En el cuadro siguiente se presentan todos los trabajos realizados durante el año, discriminados por Dirección y Programa o Gabinete:



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Dirección / Programa	Informes Metas Físicas (1)	Otros Informes (2)
Dirección Nacional de Investigación	2	29
Dirección de Pesquerías Demersales	99	39
Merluza y fauna acompañante	33	3
Peces australes y subantárticos	34	9
Costeros	12	20
Condrictios	10	5
Gabinete determinación edades de organismos marinos	7	2
Gabinete de biomatemática	3	0
Dirección de Pesquerías de Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino	141	24
Crustáceos	49	2
Cefalópodos	18	2
Moluscos bentónicos	12	1
Peces pelágicos	12	1
Ambiente marino	20	9
Gabinete Hidroacústica	1	0
Gabinete de Ecología Reproductiva	6	1
Gabinete de Oceanografía Física	6	2
Gabinete de Biología Molecular y Microbiología	17	6
Dirección de Información, Operaciones y Tecnología	284	15
Información Oceanográfico Pesquera	24	0
Maricultura y Biología Experimental	5	3
Desarrollo de Artes de Pesca, Mét. Capt. y Transf. Tec.	12	2
Desarrollo de Productos, Procesos y Transf. Tec.	15	0
Investigaciones en Economía Pesquera	4	3
Observadores a Bordo de Buques Comerciales	215	2
Gabinete de Muestreo de Desembarque	7	5
Comisión de Operaciones y Técnicos de Embarque	0	0
TOTAL	524	107

(1) Informes Técnicos Oficiales, Informes de Investigación, Informes de Asesoramiento y Transferencia, Informes de Campaña e Informes Finales de Marea.

(2) Documentos de Trabajo, Informes de Comisión e Informes de Gestión.

Finalmente, en la Nota DNI s/Nº del 29/07/2019 y los correspondientes formularios *e-sidif*, se consignan las **Metas Físicas proyectadas para el 2020⁸, con un total de 518 Informes** (512 en 2019), destacándose un incremento del 114% en la cantidad estimada de Informes de Campaña (de 14

⁸ P.T., fs. 60



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

a 30), motivado por la reincorporación a la flota operativa del INIDEP del *Bip Holmberg* y la llegada en marzo-abril de 2020 del *Bip Mar Argentino*.

TIPO DE INFORME	1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	TOTAL 2020	Dif. 2019
Informes Técnicos Oficiales	8	10	10	15	43	-10,4%
Informes de Investigación	20	20	25	30	95	-5%
Informes de Asesoramiento y Transferencia	25	35	30	30	120	0
Informes de Campaña	6	8	8	8	30	+114,3%
Informes Finales de Marea (Observadores Pesqueros)	40	50	70	70	230	0
TOTALES	99	123	143	153	518	+1,2%

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

Durante el trimestre auditado se produjeron 26 documentos con estas características⁹:

INFORME INIDEP	ESPECIE
ITO 41/2019	Abadejo
ITO 42/2019	Merluza de cola
ITO 40/2019	Polaca
ITO 46/2019	Merluza hubbsi S 41ºS
ITO 45/2019	Merluza hubbsi N 41ºS
ITO 38 - 39 - 43/2019 Recom. Comisión de Seguimiento	Merluza negra
ITO 47 - 48/2019 Nota DNI N° 150/2019	Vieira UM B, D, E, F, G
IAT 83/2019 Nota DNI N° 134/2019	Langostino
DT 17/2019	Corvina rubia [ZCPAU]
DT 18/2019 Recom. GT Condrictios	Rayas costeras [ZCPAU]
DT 19/2019 Recom. GT Condrictios	Rayas de altura [ZCPAU]

⁹ Archivo permanente UAI - Informes Técnicos Oficiales con Capturas Biológicamente Aceptables.



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
 Instituto Nacional de Investigación
 y Desarrollo Pesquero

ICOM 59 - 61/2019 Recom. GT Merluza	Merluza hubbsi [ZCPAU]
Recomendaciones GT Condrictios	Condrictios [ZCPAU]
Recomendaciones GT Costeros	Pez palo [ZCPAU]
Recomendaciones GT Costeros	Besugo [ZCPAU]
Sugerencias de la Sub Comisión de Recursos Vivos	Anchoíta bonaerense [ZCPAU]

ITO: Informe Técnico Oficial

IAT: Informe de Asesoramiento y Transferencia

DT: Documento de Trabajo

ICAMP: Informe de Campaña

ICOM: Informe de Comisión

ZCPAU: Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya

Totalizando el año 2019, los investigadores del INIDEP elaboraron 79 informes de evaluación y monitoreo de las principales especies comerciales, para las cuales se realizaron recomendaciones de CBA y/o medidas de manejo para las distintas pesquerías:

INFORMES 2019 con CBA	
Nº de Informe y/o tipo de asesoramiento	Especie / Área
ITO 2	Merluza austral
ITO 4 - 6 - 11 - 13 - 17 - 21 - 23 - 28 - 29 Notas DNI 43/2019	Calamar (monitoreo semanal)
ITO 5	Variado Costero
ITO 7 - 14 - 15 - 47 - 48 Nota DNI Nº 150/2019	Vieira patagónica (Unidades de Manejo UM B, D, E, F, G)
ITO 34	Centolla (Áreas Centro y Sur)
IAT 26 - 40 - 41 - 47 - 50 - 52 - 61 - 68 - 72 - 73 - 75 - 83 ICAMP 10 - 23 // ITO 32 Notas DNI Nº 46-50-52-54-102- 134/2019	Langostino (prospecciones y monitoreos)
ITO 41	Abadejo
ITO 24	Anchoíta bonaerense
Nota DNI 105/2019	Anchoíta patagónica
ITO 35	Caballa al Sur de 39°S
Nota DNI 104/2019	Caballa al Norte de 39°S



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

INFORMES 2019 con CBA	
Nº de Informe y/o tipo de asesoramiento	Especie / Área
ITO 45	Merluza hubbsi (N de 41ºS)
ITO 46	Merluza hubbsi (S de 41ºS)
ITO 42	Merluza de cola
ITO 40	Polaca
ITO 38 - 39 - 43 y Recomend. Comisión de Seguimiento	Merluza negra
ICOM 59 - 61/2019 Evaluación Anual del Grupo de Trabajo Merluza	Merluza hubbsi [ZCPAU]
DT 6 Recomendaciones del Grupo de Trabajo Recursos Costeros	Pescadilla [ZCPAU]
DT 1 - 3 Recomendaciones del Grupo de Trabajo Recursos Costeros	Pez palo [ZCPAU]
DT 2 - 5 Recomendaciones del Grupo de Trabajo Recursos Costeros	Besugo [ZCPAU]
DT 7 Recomendaciones del Grupo de Trabajo Condrictios	Pez ángel [ZCPAU]
DT 8 - 13 Recomendaciones del Grupo de Trabajo Condrictios	Gatuza [ZCPAU]
DT 9 Recomendaciones del Grupo de Trabajo Recursos Costeros	Lenguado [ZCPAU]
DT 17 Recomendaciones del Grupo de Trabajo Recursos Costeros	Corvina rubia [ZCPAU]
DT 18 Recomendaciones del Grupo de Trabajo Condrictios	Rayas costeras [ZCPAU]
DT 19 Recomendaciones del Grupo de Trabajo Condrictios	Rayas de altura [ZCPAU]
Recomendaciones GT Condrictios	Condrictios [ZCPAU]
Sugerencias de la Sub Comisión de Recursos Vivos	Anchoíta bonaerense [ZCPAU]



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

V.2.3 INFORMES DE OBSERVADORES PESQUEROS

Durante el 4º trimestre la DNI aprobó la versión final de **74 Informes de Observadores con un total de 1732 días de pesca relevados**. A continuación se muestra un cuadro con los informes discriminados por especie y estrato de flota.

INFORMES DE OBSERVADORES OCTUBRE - DICIEMBRE 2019		
Especie Objetivo	Días de pesca	Cantidad de Informes
Merluza común o <i>hubbsi</i> (congeladores)	122	4
Merluza común o <i>hubbsi</i> (fresqueros)	258	17
Variado costero (fresqueros)	--	--
Especies australes (congeladores)	71	2
Especies australes (surimi)	133	3
Merluza negra (palangre o trampas)	106	1
Abadejo (palangre o trampas)	--	--
Centolla (trampas)	201	9
Cangrejo rojo (trampas)	--	--
Langostino (arrastre)	739	32
Calamar (poteras)	--	--
Vieira (arrastre)	82	3
Anchoíta (fresqueros)	20	3
Caballa	--	--
Rayas	--	--
Total	1.732	74

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

1. Curso/Taller Calamar
Fecha: 30/12/2019
Asistentes: 7 observadores.
2. Taller Preparatorio Prospección de Abadejo 2020
Fecha: 30/12/2019
Asistentes: 9 observadores.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Se indica también que a partir de la aprobación de los protocolos de trabajo para cada una de las flotas relevadas, las capacitaciones se organizarán de acuerdo a las mismas.

Se presentan a continuación los días de pesca relevados y los informes redactados por los observadores pesqueros a bordo de embarcaciones comerciales durante los años 2017-2019:

Especie Objetivo Arte de pesca	2017		2018		2019	
	Días	Informes	Días	Informes	Días	Informes
Merluza común o <i>hubbsi</i> (arrastre - congeladores)	652	18	659	20	381	13
Merluza común o <i>hubbsi</i> (arrastre - fresqueros)	1082	75	601	42	589	38
Variado costero (arrastre - fresqueros)	37	2	---	---	3	1
Especies australes (arrastre - congeladores)	1007	27	827	17	591	15
Especies australes (arrastre - surimi)	308	6	206	5	248	6
Merluza negra (palangre o trampas)	6	1	58	1	106	1
Abadejo (palangre o trampas)	---	---	---	---	--	0
Centolla (trampas)	842	34	865	34	803	37
Cangrejo rojo (trampas)	---	---	82	3	--	0
Langostino (arrastre)	1710	68	1369	53	1423	68
Calamar (poteras)	544	26	532	22	248	10
Vieira (arrastre)	936	42	859	29	523	18
Anchoíta (arrastre/red de fondo y semi-pelágica - fresqueros)	41	7	53	9	20	3
Caballa (arrastre)	---	---	---	---	--	0
Rayas (arrastre)	---	---	---	---	--	0
Investigación	---	1	---	---	--	--
Total	7.165	307	6.111	235	4.935	210

Se observa que, con respecto al año anterior, hubo una disminución del 19,2% en el número de días de pesca cubiertos con observador y del 10,6% en la cantidad de viajes realizados.

De acuerdo a lo expresado oportunamente por el responsable del Programa, para cubrir las demandas externas e internas de embarques se necesitaría un plantel de observadores bastante superior a los 50 con los que cuenta actualmente. Por otra parte, debido a limitaciones generales de la APN



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

para la incorporación de nuevos agentes, no ha podido concretarse hasta el momento la capacitación planificada desde 2018 para formar nuevos técnicos.

Sin embargo, esta situación está por revertirse. De acuerdo a lo manifestado por la responsable de la Dirección de la cual depende el Programa de Observadores, el problema se está abordando desde dos vías. Por un lado, se está modificando el plan de estudios teórico-práctico del curso al mismo tiempo que se redefine el perfil de los ingresantes, de modo de optimizar la disponibilidad y permanencia de los mismos en el Programa. Por otro lado, la Dirección de RRHH del Organismo se encuentra abocada a encontrar una alternativa viable para formalizar la relación laboral con los nuevos observadores que, de no mediar imprevistos, podrían estar egresando del nuevo curso hacia fines de junio próximo¹⁰.

Lo dicho resulta perentorio, toda vez que a la escasez de personal capacitado se le suma un incremento de las demandas externas, para lo cual resulta oportuno transcribir como ejemplo lo expresado recientemente por los miembros del *Consejo Federal Pesquero*¹¹ con respecto al estudio de las principales especies pelágicas (caballa y anchoíta) y a la situación de la interacción de la pesquería con los mamíferos marinos *“Se remarcó la importancia de mantener y ampliar el programa de observadores a bordo. Se solicitaron mecanismos que faciliten el embarque de los mismos de manera dinámica y fluida. Asimismo, se solicitó que se cree una subcomisión de asesoramiento con participación de las cámaras, del INIDEP y de la Autoridad de Aplicación para abordar específicamente el tema.”*

En el mismo sentido se expresaron las empresas vinculadas a la explotación de la especie vieira patagónica, cuando *“plantearon la necesidad de garantizar el embarque de observadores en todos los buques de la flota, para dar cumplimiento a los requerimientos de la certificación y a las exigencias de SENASA”* (Acta CFP N° 39/2019 del 05/12/19, punto 5.1).

Otro de los estratos de flota que no se encuentra cubierto adecuadamente es el de las embarcaciones de menor tamaño, los fresqueros, tanto los que se orientan al langostino como al variado costero. Si bien en estos casos existen dificultades con los armadores para aceptar los observadores a bordo, tampoco existiría disponibilidad de los mismos para embarcar.

¹⁰ Dra. Ana Massa, com. pers.

¹¹ Acta CFP N° 36 del 19/11/2019 punto 3.1



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

V.2.4 MUESTREO DE DESEMBARQUE

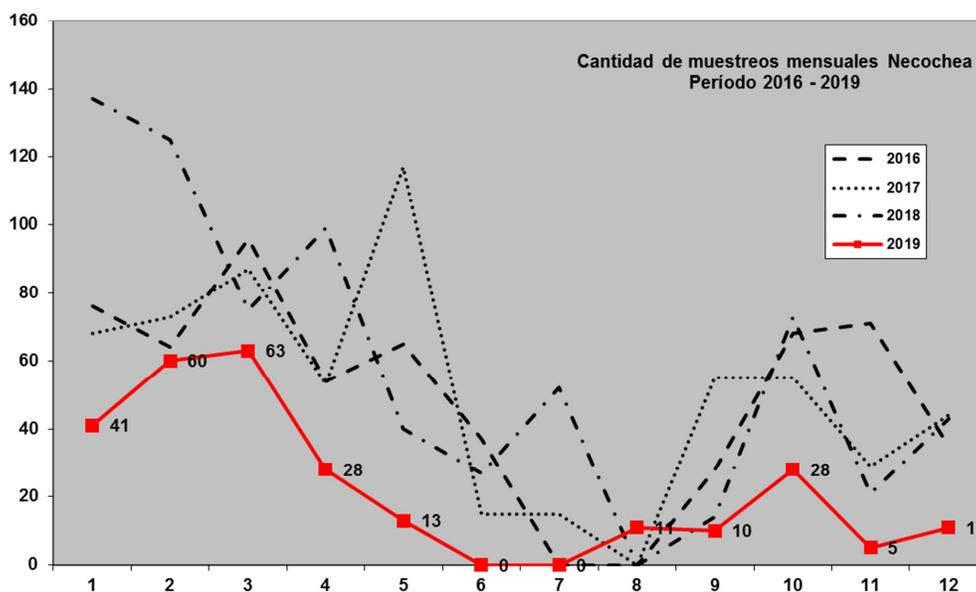
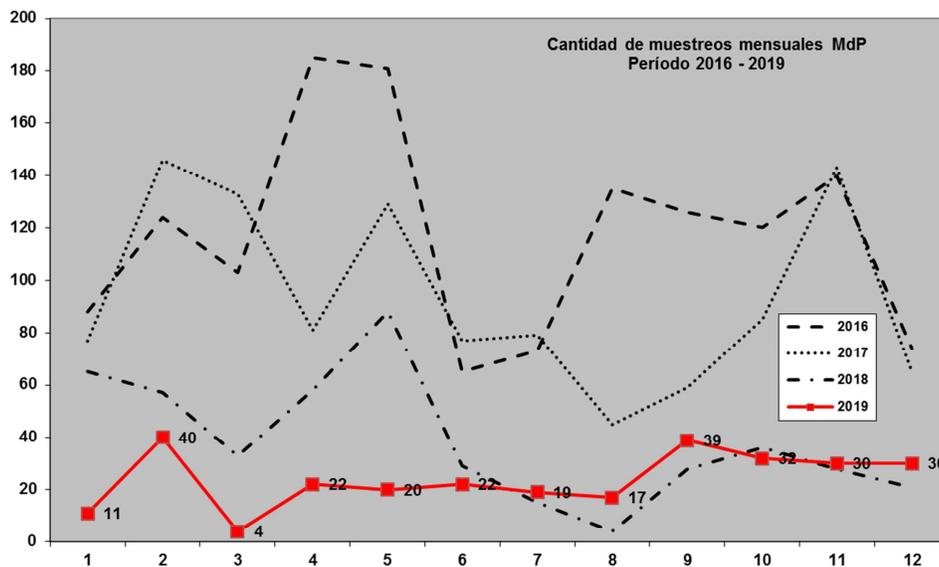
A continuación se presenta la cantidad de muestreos (M) y submuestreos (SM) por especie realizados por el *Gabinete de Muestreo de Desembarque* (GMDD) en los Puertos de Mar del Plata y Necochea-Quequén durante el periodo analizado:

ESPECIE	PTO. MAR DEL PLATA						PTO. NECOCHEA-QUEQUÉN					
	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM
Corvina rubia	2		3		2							
Pescadilla de red			2		2							
Pez palo	1		3	2	8						3	
Besugo	2		2		7						1	
Lenguado												
Mero												
Gatuzo											1	
Pez ángel					1							
Rayas	1				1						3	
Cazón											2	
Pez gallo												
Caballa	5	3	4	1	1	1						
Anchoíta	1		10		2		28	28	5	5		
Merluza común	20		6		5							
Abadejo					1							
Salmón de mar											1	
Bonito												
Chernia												
Gatopardo												
Brótola												
TOTAL	32	3	30	3	30	1	28	28	5	5	11	--

De este modo se totalizaron 92 muestras y 7 submuestras en Mar del Plata y 44 muestras y 33 submuestras en Necochea. A esto deben agregarse 14 muestras de corvina rubia provenientes de 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:



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
 Instituto Nacional de Investigación
 y Desarrollo Pesquero



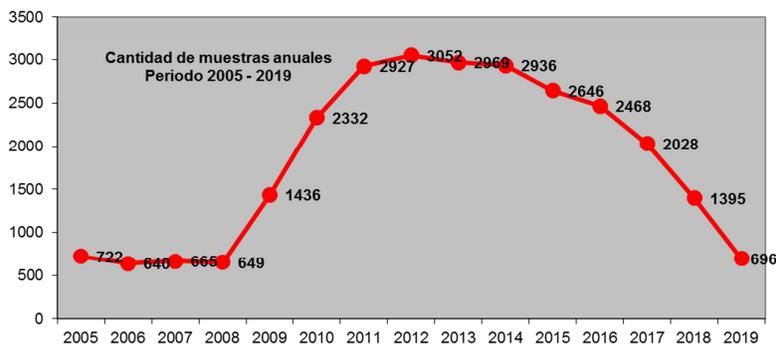
Durante todo el 2019 se tomaron muestras (M) y submuestras (SM) en distintos puertos de la provincia de Buenos Aires (Mar del Plata, Necochea y Puerto Lavalle). Se presenta una tabla con los resultados comparados para el periodo 2016-2019:



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
 Instituto Nacional de Investigación
 y Desarrollo Pesquero

ESPECIE	2016		2017		2018		2019	
	M	SM	M	SM	M	SM	M	SM
Corvina rubia	541	23	340	16	255	7	201	4
Pescadilla de red	222	19	205	17	134	11	53	5
Pescadilla real	6		9		11			
Pez palo	233	17	180	16	126	10	67	5
Besugo	68	8	85	8	84	4	34	
Lenguados	44		38		48		3	
Gatuzo	106		95		92		34	
Pez ángel	145		101		87		26	
Rayas	303		278		130		55	
Cazón	20		30		38		7	
Caballa	72	33	73	19	21	7	14	6
Anchoíta	40		45		52		64	49
Merluza común	496		401		174		116	
Abadejo	35		24		28		4	
Corvina negra	1				1			
Mero	43	5	52	8	40	8	9	
Salmón de mar	50		44		48		7	
Pez Gallo	27		18		21		2	
Tiburón espinoso								
Saraca	5		1					
Palometa	1		1					
Lisa	1							
Brótola					3			
Anchoa de banco								
Pampanito	1							
Pargo	1							
Bonito	3							
Burriqueta								
Gatopardo	4		8		2			
TOTAL	2.468	105	2.028	84	1.395	47	696	69

A continuación se presenta también un gráfico que muestra la cantidad de muestreos realizados pero durante el periodo 2005-2019 (todos los puertos):





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
 Instituto Nacional de Investigación
 y Desarrollo Pesquero

También podemos agrupar las muestras por el puerto en el que fueron obtenidas, observando sus variaciones interanuales:

MUESTRAS POR AÑO									
PUERTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
La Plata	--	--	--	32	38	39	--	--	--
Punta Indio	--	--	--	--	3	8	--	--	--
Samborombón	--	--	--	--	47	73	41	30	--
Salado	94	74	34	76	41	25	18	19	--
Lavalle	495	510	469	537	265	314	239	178	140
Mar del Plata	2.014	1.563	1.631	1.488	1.479	1.412	1.119	462	286
Necochea	324	905	835	826	773	597	611	706	270
TOTAL	2.927	3.052	2.969	2.959	2.646	2.468	2.028	1.395	696

Como puede verse, desde el año 2015 se viene registrando una disminución progresiva en la cantidad de muestras obtenidas, declinación que se ha vuelto especialmente significativa en los dos últimos años. En particular en 2019 se registró una caída del 50% con respecto al 2018, alcanzándose casi el mínimo histórico para los últimos 15 años.

En cuanto a las submuestras, si bien también se observa una caída en casi todas las especies, el número final se incrementó con respecto al año anterior debido al trabajo realizado con la anchoíta procedente de Necochea, que hasta el 2019 no se había analizado hasta el nivel de submuestra.

De acuerdo a lo informado por el responsable del *Gabinete de Muestreo de Desembarque* (a cargo a partir de febrero 2019), además de factores estacionales y de un menor número de barcos orientados a la merluza y al variado costero, desde el 2018 el Gabinete se vio afectado por otras limitaciones en cuanto a disponibilidad de personal capacitado -por renuncias y reubicación en otros sectores- y de medios de movilidad, afectando en este caso principalmente la operatoria en la ciudad de Necochea.

Para el 2020 se informa que el Gabinete ha conseguido rearmar el grupo de trabajo, contándose con la casi totalidad de los agentes necesarios para cumplimentar con los requerimientos de los Programas usuarios del GMDD. Sin embargo, persisten algunas dificultades en cuanto a la disponibilidad de vehículos adecuados para transportar una dotación de cinco técnicos junto con



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

su equipamiento, además del traslado de las muestras obtenidas para su análisis posterior en el laboratorio¹².

V.3 OTRA PRODUCCION CIENTIFICA

V.3.1 PUBLICACIONES PERIÓDICAS

En el **Anexo II** se presenta un listado detallando los **26 artículos científicos publicados** por investigadores del INIDEP en libros y revistas especializadas durante el año 2019 (53 en 2018), seis de ellos publicados por el Comité Editor del Instituto y los 20 restantes en revistas y libros externos. Por su parte, permanecen en prensa, pendientes de publicación, un total de **14 trabajos** (siete en 2018), nueve en publicaciones externas y cinco en la revista *Marine and Fishery Sciences* editada por el Instituto.

Además, la responsable de la *Biblioteca y Centro de Documentación* del INIDEP informa sobre la existencia de otras cinco publicaciones fechadas en el 2018, pero que dada su fecha de edición no pudieron ser incluidas en el informe del año anterior.

V.3.2 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 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 cuarto trimestre de 2019 se realizaron solamente dos viajes al exterior, uno de los cuales fue subvencionado por la organización del evento, mientras que el restante fue cubierto por el INIDEP, abonándose en concepto de pasajes, viáticos y alojamiento un total de AR\$65.571,00 y €2.430,00.

Durante todo el 2019 se realizaron un **total de 14 viajes de estudio al exterior** (21 en 2018). La inversión anual del INIDEP en este rubro ascendió a **AR\$80.338,50** además de **USD\$2.857,00** y **€5.586,00** (\$361.173,80; u\$s3.290,00 y €13.626,00 en 2018). Cabe aclarar que no se incluyen las comisiones a Montevideo financiadas por la CTMFM.

¹² Mail Sr. J.P. Simonazzi (03/02/2020) y Dra. Ana Massa, com. pers. (13/03/2020).



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Como parte de sus funciones de asesoramiento a las autoridades en materia pesquera, investigadores del Instituto realizan periódicamente comisiones de servicio a la ciudad de Montevideo, República Oriental del Uruguay, con el objeto de participar en las distintas reuniones convocadas por la *Comisión Técnica Mixta Argentino Uruguay* y sus Grupos de Trabajo, cuyos gastos de desplazamiento son solventados con fondos de la propia CTMFM.

En el transcurso del presente trabajo de auditoría y en ocasión de realizar los últimos controles semestrales de cumplimiento del Dec. 1191/2012 (pasajes aéreos), se ha tomado conocimiento que para este tipo de comisiones internacionales no se solicitan las correspondientes autorizaciones de la *Jefatura de Gabinete de Ministros* de acuerdo a lo previsto en la Decisión Administrativa 1067/2016 sobre Comisiones al Exterior y Régimen de Viáticos, Alojamiento y Pasajes del Personal de la Administración Pública Nacional (Formularios de Planificación de Gestión Internacional, Informe de Resultados y Declaración Jurada de Rendición de Viáticos y Gastos de Alojamiento).

Asimismo, tampoco se registran estos desplazamientos solventados con fondos externos en el Registro de Viajes Financiados por Terceros de la *Oficina Anticorrupción*, de acuerdo a lo establecido en el Dec. 1179/2016.

V.3.3 SUBPROGRAMA SENSORAMIENTO REMOTO

El personal del Subprograma de Sensoramiento Remoto informó sus actividades para el trimestre, entre las cuales podemos mencionar la continuidad de la descarga de las series temporales de imágenes de propiedades bio-ópticas y temperatura superficial del mar, velocidad y dirección del viento e imágenes nocturnas para realizar la estimación de la cantidad de buques poteros extranjeros que participan de la pesquería del calamar *Illex argentinus* fuera de la ZEE Argentina.

El responsable del Subprograma (Cozzolino) participó de las campañas de investigación VA-09/19 y VA-11/19 a bordo del *Bip Angelescu*, cumpliendo tareas de mantenimiento de los sistemas informáticos de a bordo. También se capacitó a un técnico (Cadaveira) para que pueda participar de las campañas asumiendo el rol de *System Manager*.

Por su parte, otro de los miembros del equipo de trabajo (Allega) participó de una campaña de investigación a bordo del *M/O Bernardo Houssay* de la PNA, con el objeto de realizar la puesta en marcha y procesamiento de datos de un radiómetro.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Se comenzó la transferencia de imágenes satelitales mensuales de temperatura superficial del mar en las áreas marinas protegidas *Banco Budwood* y *Yaganes*.

Se presentaron siete trabajos científicos en el *XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar* (noviembre 2019).

Se procesaron imágenes para los Programas del INIDEP de Producción Primaria y Biotoxicidad, Proyecto Sísmica, campañas ambientales del *Bip Angelescu* y Evaluación de Caballa (*Bip Holmberg*).

Con la participación de la Lic. Allega, en el mes de noviembre se finalizó el documento titulado *Estado del conocimiento biológico pesquero de los principales recursos vivos y su ambiente, con relación a la exploración hidrocarburífera en la Zona Económica Exclusiva Argentina y adyacencias*.

V.3.4 ACTIVIDADES VARIAS

Durante el trimestre analizado se destaca la realización de las siguientes actividades científicas y de divulgación¹³:

- Octubre: En el marco de un convenio entre INIDEP y el *Instituto del Mar del Perú* (IMARPE), la Dra. Anelisa González, becaria postdoctoral de CONICET, trabajó en el laboratorio de Genética Molecular sobre el efecto de la temperatura en la maduración de los ovarios en peces, enfocado particularmente en el lenguado peruano.
- 2 octubre: Organizado por el INIDEP, la UNMdP y la SSPyA se desarrolló en el Instituto un taller sobre *“Interacción entre Mamíferos Marinos y la pesquería de centolla”*. Contó con la presencia de todas las empresas que explotan este recurso y fue financiado por un proyecto GEF-FAO para fomentar las buenas prácticas de pesca.
- 7-11 octubre: Organizado por la *Escuela de Posgrado* de la FCEyN de la UNMdP, tuvo lugar en el Instituto un Curso de Posgrado sobre *“Ecología de Frentes Marinos”*.
- 7-18 octubre: Un científico del CONICET-INIDEP dictó el curso *“Ciclos de vida y sistemática de cnidarios”* en el *Instituto de Biociencias, Universidad de San Pablo, Brasil*.

¹³ Archivo permanente UAI - Eventos



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

- 21-25 octubre: Investigadores argentinos y uruguayos debatieron sobre temáticas ambientales y de condricios en el marco de los habituales encuentros del *Grupo de Trabajo Asuntos Ambientales* y del *Grupo de Trabajo Condricios* de la *Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo*.
- 4-6 noviembre: Un investigador del CONICET-INIDEP presentó sus trabajos de investigación y representó a Sudamérica en el "*6º Simposio Internacional de Floraciones de Medusas*", realizado en Ciudad del Cabo, Sudáfrica.
- 4-8 noviembre: Con la participación de numerosos investigadores del INIDEP y de distintos países se realizó en el Hotel 13 de Julio de la ciudad de Mar del Plata, una nueva edición del *Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR)*. Como parte del mismo, el día 8 se desarrollaron en la sede del Instituto dos cursos: "*Tecnología de Cultivo de Organismos Marinos* y "*Desarrollo, Valorización e Innovaciones Tecnológicas en el Sector Industrial Pesquero de Argentina*".
- 11-15 noviembre: Gracias al apoyo de tres empresas dirigidas a la pesca de centolla, *Crustáceos del Sur SA*, *Bentónicos de Argentina SA* y *Centomar SA*, se llevó a cabo en el Instituto el primer "*Taller de evaluación y diagnóstico del stock de la centolla del Área Patagónica Central*". Contó con la participación de un investigador de la *Pontificia Universidad Católica de Valparaíso*, Chile, y de los integrantes del *Subprograma Pesquerías de Crustáceos Bentónicos* del INIDEP.
- 11-22 noviembre: Con la coordinación de un especialista del INIDEP se llevó a cabo en el Instituto una capacitación sobre "*Elementos de Acústica Pesquera*".
- 19-22 noviembre: Con la presencia de científicos argentinos y uruguayos se llevó a cabo en la ciudad de Montevideo, Uruguay, una nueva reunión del *Grupo de Trabajo Recursos Costeros* de la CTMFM. En el transcurso de la misma se procedió a estimar en forma conjunta, la *Captura Biológicamente Aceptable (CBA)* de la especie corvina para el año 2020.
- 28 noviembre: La *Red de Comunicadores para el Enfoque Ecosistémico de la Pesca en Argentina* presentó en el *I Congreso Nacional de Ingeniería Pesquera 2019*, organizado por la Facultad Regional de la UTN en Puerto Madryn, Chubut, el documental filmado y editado por el Área de Comunicación y Relaciones Institucionales del INIDEP titulado "*Proteger la biodiversidad. Pesca artesanal en el Golfo San José*".



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

- 2 diciembre: La *Asociación de Profesionales del INIDEP (API)* organizó una exhibición de posters con los trabajos de investigación que fueron presentados en Congresos y otros encuentros científicos durante el 2019.
- 2-4 diciembre: Organizado por el INIDEP y la empresa *D'Amico Sistemas S.A.*, se realizó en las instalaciones del Instituto un curso sobre "*Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC) y Espectrometría de Masas (MS)*".
- Diciembre: Personal del INIDEP instaló en el muelle del Club Social de Pesca, Náutica y Fomento de San Clemente del Tuyú, provincia de Buenos Aires, un sistema para el muestreo cuasi-continuo de la temperatura en la superficie del mar en el litoral costero.

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

- Durante el cuarto trimestre de 2019 se publicaron 28 notas periodísticas en el sitio web oficial del INIDEP www.argentina.gob.ar/inidep
- Se continúa la carga de información general de contenidos y se publican los informes técnicos oficiales con sus extractos en la sección correspondiente de la web oficial (actualizado al 23/10/2019). A la fecha del presente informe no se registran actualizaciones posteriores a la señalada.
- Redes sociales: se llevan a cabo actualizaciones diarias de acuerdo a las actividades desarrolladas en el INIDEP.
- Se realizan *backups* mensuales del sitio web y de la base de datos asociada.
- Se realizaron visitas guiadas al Instituto para delegaciones de la *Escuela de Gastronomía de UTHGRA*, la *Escuela Superior de Gastronomía de Mar del Plata*, "*Taller de Adultos Mayores de la Universidad de Mar del Plata*", estudiantes de la carrera de Derecho de Brasil, en el marco de las *Jornadas Marplatenses de Derecho Ambiental*, *Escuela Nacional de Pesca*, alumnos de una escuela secundaria de Bariloche y representantes de la *Alianza Latinoamericana para la Pesca Sustentable (ALPESCAS)*.
- El área de Servicios Audiovisuales produjo durante el trimestre un total de 44 videos de difusión sobre distintas temáticas científicas y de divulgación



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
 Instituto Nacional de Investigación
 y Desarrollo Pesquero

(series En Primera Persona, Proteger la Biodiversidad, Pesca del Día, Marcación de Gatuza y Enfoque Ecosistémico, entre otras).

Por su parte, durante el periodo analizado no se aprobaron nuevas Resoluciones otorgando lugar de trabajo en el Instituto a profesionales y/o alumnos universitarios para la realización de trabajos de grado o posgrado.

V.4 CAMPAÑAS DE INVESTIGACION

A la fecha las embarcaciones que se encuentran operativas son los *Bip Angelescu* y *Holmberg* y los truckers *L/M Willie* y *L/M Bernie*. Con fecha 21 de mayo de 2019 se firmó el Acta correspondiente a la aprobación de la planificación 2019 de las campañas de investigación del INIDEP¹⁴. El citado Cronograma se encuentra elaborado para los *Bip's Angelescu* y *Holmberg* (en este caso a partir del mes de agosto) y para los truckers *Willie* y *Bernie*. Tomando esta información se elaboró el siguiente cuadro para el 4º trimestre:

Código y Especie Objetivo de la Campaña	Buque	Fecha estimada de Zarpada y Arribo	Días previstos	Fecha real de Zarpada y Arribo	Días Navegados
VA-09/2019 SELECTIVIDAD	<i>Angelescu</i>	26/09/2019 08/10/2019	13	28/09/2019 09/10/2019	12
VA-10/2019 BANCO BURDWOOD y CANAL BEAGLE	<i>Angelescu</i>	14/10/2019 17/11/2019	35	14/10/2019 05/11/2019	23
				09/11/2019 15/11/2019	7
VA-11/2019 ANCHOÍTA	<i>Angelescu</i>	01/12/2019 15/12/2019	15	Realizada por el <i>Bip Holmberg</i>	
VA-12/2019 COSTAL VERANO	<i>Angelescu</i>	17/12/2019 19/12/2019	3	04/12/2019 14/12/2019	11
EH-02/2019 ANCHOÍTA	<i>Holmberg</i>	01/10/2019 03/10/2019	6	19/10/2019 09/11/2019	22
		18/10/2019 20/10/2019			
MERLUZA NORTE	<i>Holmberg</i>	04/10/2019 17/10/2019	28	SUSPENDIDA	
		01/11/2019 14/11/2019			
EH-03/2019 DEMERSALES COSTERAS	<i>Holmberg</i>	17/11/2019 20/12/2019	35	25/11/2019 16/12/2019	22
WI-08/2019 LANGOSTINO	<i>Willie</i>	01/10/2019 04/10/2019	4	19/10/2019 22/10/2019	4
LANGOSTINO	<i>Willie</i>	01/11/2019 04/11/2019	4	SUSPENDIDA	
LANGOSTINO	<i>Willie</i>	01/12/2019 04/12/2019	4	SUSPENDIDA	
CANGREJO AZUL	<i>Willie</i>	14/10/2019 18/10/2019	5	SUSPENDIDA	
BE-09/2019 LANGOSTINO	<i>Bernie</i>	01/10/2019 04/10/2019	4	19/10/2019 22/10/2019	4

¹⁴ Archivo permanente UAI - Planificaciones DNI y Campañas de Investigación



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

BE-10/2019 MARCACIÓN DE GATUZO	<i>Bernie</i>	7 salidas de 1 día c/u No Planificadas	NP	31/Oct- 3,5,15,19/Nov- 4,11/Dic	7
LANGOSTINO	<i>Bernie</i>	01/11/2019 04/11/2019	4	SUSPENDIDA	
LANGOSTINO	<i>Bernie</i>	01/12/2019 04/12/2019	4	SUSPENDIDA	
CANGREJO AZUL	<i>Bernie</i>	14/10/2019 18/10/2019	5	SUSPENDIDA	

Puede verse que el *Bip Angelescu* tenía 66 días planificados, de los cuales cumplió efectivamente 53, ya que la campaña de evaluación de anchoíta bonaerense fue reprogramada para el *Bip Holmberg*. Este buque, que tenía su comienzo de actividades programado para el mes de agosto, como consecuencia de trabajos complementarios que resultaron ineludibles luego de su entrada a dique seco recién pudo reiniciar el trabajo a fines de setiembre, con una campaña de caballa prevista para el *Bip Angelescu*, debiendo suspender las evaluaciones de merluza hubbsi previstas entre agosto y noviembre. Es decir que de los 69 días planificados para el trimestre pudo cumplir 44, considerando las reprogramaciones mencionadas.

Por su parte, las embarcaciones *Willie* y *Bernie* cumplieron ocho días de actividad sobre 34 días planificados en total para ambos *truckers*, realizando dos de las ocho campañas proyectadas. Sin embargo, se llevó a cabo una campaña no programada originalmente y a la que se asignó prioridad desde la DNI: Marcación de Gatuzo (7 días). Malas condiciones climáticas impidieron realizar el resto de las salidas planificadas para el trimestre.

Con la información del año 2019 completo se elaboró el siguiente cuadro:

BIP	Campañas planificadas	Días de navegación previstos	Campañas ejecutadas	Días de navegación ejecutados
<i>Dr. Víctor Angelescu</i>	13	258	12	224
<i>Dr. Eduardo L. Holmberg</i>	6	121	3	52
<i>Trucker LM Willie</i>	19	116	8	52
<i>Trucker LM Bernie</i>	19	116	9	68
Totales	57	611	32	396

Mediante Resolución INIDEP N° 85/2019 del 24 de setiembre pasado, se aprobó el Procedimiento de Entrega de *Metadatos de Campañas de*



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

*Investigación*¹⁵ del INIDEP y la puesta en funcionamiento de una *Matriz de Información de Campañas* (MIC) en vigencia a partir del 15 de octubre de 2019. Este procedimiento contó con la intervención previa de esta Unidad de Auditoría Interna, en cumplimiento de lo establecido en la Res. SIGEN N° 162/2014.

Por su parte, investigadores, técnicos y observadores pesqueros del INIDEP participaron en prospecciones realizadas a bordo de embarcaciones de la flota comercial o de otros buques de investigación, nacionales o de países autorizados a operar en aguas nacionales por el CFP:

- Vieira patagónica UM B - Informe de Campaña N° 27/2019.
- Serie de tiempo EPEA IV/2019 - Informe de Campaña N° 29/2019.
- Serie de tiempo EPEA V/2019 - Informe de Campaña N° 30/2019.
- Vieira patagónica UM F y G - Informe de Campaña N° 33/2019.
- Fauna bentónica - BS-01/19 - Informe de Investigación N° 92/2019.

Mantenimiento de los Bip's

De acuerdo al informe elevado por la Capitanía de Armamento, durante el trimestre analizado se realizaron una serie de trabajos de mantenimiento de diversas especialidades¹⁶.

Bip Víctor Angelescu

Se realizaron trabajos que fueron surgiendo en varias áreas para alistar el buque para las campañas ordenadas en el cronograma de campañas de la DNI. Dichas tareas clasificadas por especialidades totalizaron 16 trabajos: Electricidad (5), Calderería (4), Electrónica (5), Hidráulica (2).

Bip Dr. Eduardo L. Holmberg

Como aspecto fundamental se continuó con el alistamiento final del *Bip Holmberg* para volver al estado operativo, realizando dos campañas en el trimestre.

¹⁵ *Metadatos de campaña de investigación: conjunto o colección de datos estandarizados y normalizados, relativos a identificar, catalogar, etiquetar y brindar información georeferenciada relativa a las estaciones generales desarrolladas y los muestreadores utilizados en las operaciones.*

¹⁶ P.T., fs 62-67



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

En la parte final de la campaña EH-03/19 (Costeros) el buque presentó una avería en el eje de propulsión, situación por la cual debió regresar a puerto tres días antes de la fecha prevista de finalización de la campaña. Esta avería se encuentra actualmente en evaluación por personal de la Capitanía con la asistencia técnica de talleres especializados.

Se realizaron trabajos que fueron surgiendo en varias áreas para alistar el buque para las campañas ordenadas en el cronograma de campañas de la DNI. Dichas tareas clasificadas por especialidades totalizaron 62 trabajos: Electricidad (17), Calderería (35), Mecánica (1), Electrónica (6), Refrigeración (2), Hidráulica (1).

Truckers Willie y Bernie

Se realizaron tareas menores.

Durante el periodo analizado se adjudicaron y/o pagaron una serie de expedientes de servicios, reparaciones, adquisiciones y/o nuevas instalaciones sobre los buques del Instituto (**Anexo IV**).

V.5 FONDOS ASIGNADOS POR EL CFP

Se relevó la totalidad de las Actas producidas por el *Consejo Federal Pesquero* durante el 4º trimestre del año en curso, las que llevan los números 29 a 39 inclusive, además del Acta N° 4/2020 de Cierre del Ejercicio 2019. En las mismas se identificaron cuatro transferencias para el INIDEP a partir de lo recaudado por el *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE), ascendiendo su importe total a **\$30.600.000.-** (\$16.120.000.- en el trimestre anterior y \$17.900.000.- en el mismo periodo del 2018).

- Acta N° 30/2019 del 17/10/2019: Se asignan **\$15.000.000.-**
- Acta N° 35/2019 del 19/11/2019: Se asignan **\$8.000.000.-**
- Acta N° 38/2019 del 05/12/2019: Se asignan **\$5.000.000.-**

En todos los casos se indica que los fondos deberán transferirse, según lo requerido por el Instituto, para llevar a cabo las tareas de investigación pesquera¹⁷.

¹⁷ Archivo permanente UAI - Actas CFP



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Considerando todo el ejercicio 2019, el CFP asignó al INIDEP un total de **\$62.273.612,00** provenientes del FONAPE. Complementariamente se presenta un cuadro en el cual se muestra la evolución de las asignaciones para el periodo 2004-2019, tanto en valores absolutos como porcentuales con respecto al total recaudado por el *Fondo Nacional Pesquero* en cada ejercicio.

Ejercicio	Monto asignado	Diferencia año anterior	Porcentaje del FONAPE
2004	2.049.444,49	-26,12 %	15,98
2005	2.813.167,60	+37,26 %	13,02
2006	3.384.000,00	+20,29 %	8,99
2007	7.958.277,60	+135,17 %	26,26
2008	2.500.000,00	-68,59 %	9,80
2009	1.760.000,00	-29,60 %	7,56
2010	2.700.000,00	+53,41 %	6,20
2011	4.878.500,00	+80,68 %	9,18
2012	4.150.000,00	-14,93 %	11,42
2013	7.775.000,00	+87,35 %	10,16
2014	8.400.000,00	+8,04 %	11,24
2015	11.850.000,00	+41,07 %	11,73
2016	22.704.003,00	+91,60 %	11,04
2017	30.114.000,00	+32,64 %	14,19
2018	35.100.000,00	+16,56 %	10,75
2019 ⁽¹⁾	62.273.612,00	+77,42 %	12,67

⁽¹⁾ Según recaudación definitiva al 31/12/2019 de \$491.389.826,83 (Acta N° 4/2020 del 12/03/2020)



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

V.6 CONVENIOS

De acuerdo a la información suministrada por la *Dirección de Asuntos Jurídicos* del INIDEP (DAJ), durante el cuarto trimestre de 2019 se ha intervenido y/o tomado conocimiento de la firma de seis convenios de vinculación institucional¹⁸ (ver **Anexo V**).

Durante todo el 2019 el Instituto suscribió un **total de 36 convenios** de distintos tipos, de los cuales 10 se firmaron con organismos, cámaras o empresas y 26 con alumnos (Prácticas Educativas No Rentadas):

Organismo, Institución o Empresa contraparte	Validez
ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA en el Marco del Convenio firmado el 08/11/2018 con la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACEN (alumna Srta. Rebeca PRIETO)	01/04/2019 al 19/04/2019
ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA en el Marco del Convenio firmado el 10/09/2012 con la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL-UA MDP (alumnos Srtas. Micaela Belén ARENAS, Jimena Allén DESTEFANO y Sres. Cristian Fabián SORIANO, Lucas Federico MIRA).	06/05/2019 al 31/07/2019 13/05/2019 al 19/07/2019 15/05/2019 al 15/09/2019
ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA en el Marco del Convenio firmado el 18/09/2013 con el INSTITUTO SAN NICOLÁS DE LOS ARROYOS - MdP (alumnos Srtas. María Belén NÚÑEZ, Paloma HERNÁNDEZ y Sr. Lucas Román LANERI).	21/05/2019 al 12/07/20
ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA en el Marco del Convenio firmado el 06/05/2005 con el INSTITUTO ARZOBISPO JOSÉ ANTONIO DE SAN ALBERTO - MdP (alumnos Srtas. Ludmila Aylén LINERO, Ainhoa ETCHEGARAY ULIVARRI, Celina de ACHAVAL, Guadalupe CASSANELLI y Sres. Simón ERCOLANO y Tobías DUQUE).	21/05/2019 al 12/07/2019
ACTA ACUERDO en el Marco del Convenio firmado el 15/08/1991 con la ARMADA ARGENTINA - Asignación año 2019.	No especificada
CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN con la PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO, CHILE.	4 años renovables automáticamente
CONVENIO MARCO y ACUERDO ESPECÍFICO con el CENTRO DESARROLLO Y PESCA SUSTENTABLE (CEDEPESCA).	Marco: 3 años renovables automáticamente por periodos de un año. Específico: 3 meses a partir de la firma (02/08/2019)
CARTA DE ENTENDIMIENTO con GLACIAR PESQUERA SA	Agosto 2019

¹⁸ Archivo permanente UAI - Convenios



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

CONVENIO MARCO con COLEGIO SAN ROQUE (Mar del Plata)	No especificada
ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA en el Marco del Convenio firmado el 27/08/2019 con el COLEGIO SAN ROQUE (alumnos Srtas. Camila Belén CHIAPPINO, Magalí Ailén DI MARCO, Guadalupe Lucía MURCIA Sol Valentina RADETICH y Sr. Facundo David GIORNO)	03/09/2019 al 25/10/2019
ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA en el Marco del Convenio firmado el 10/09/2012 con la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL-UA MDP (alumnos Sres. Franco Leonel GAMBOA y Enzo MENGUEZ).	16/09/2019 al 20/12/2019
ACUERDO INDIVIDUAL DE PRÁCTICA EDUCATIVA NO RENTADA en el Marco del Convenio firmado el 17/05/2012 con el COLEGIO ATLÁNTICO DEL SUR (CADS) (alumnos Srtas. Nadia Ayelén BEJARAN, Catalina HORQUIN ARISTEGUI, Micaela Yael SANDRONI, Luciana TONIUT y Sr. Iñaki ARIAS).	03/09/2019 al 25/10/2019
CÁMARA DE ARMADORES DE PESQUEROS Y CONGELADORES DE ARGENTINA (CAPECA), CÁMARA ARGENTINA PATAGÓNICA DE INDUSTRIAS PESQUERAS (CAPIP), ARGENOVA S.A., XEITOSIÑO S.A., PEDRO MOSCUZZA E HIJOS S.A., SOLIMENO S.A., Y PESQUERA BEAGLE S.R.L	Julio 2019
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COLABORACIÓN CON LA SECRETARIA DE GOBIERNO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE.	3 años renovables automáticamente
UNIVERSIDAD NACIONAL DE UNIVERSIDAD DE MAR DEL PLATA - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y TRABAJO SOCIAL.	2 años renovables automáticamente
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - ESTREMAR S.A.U. - SAN ARAWA S.A.	2019 - 2020
ACTA COMPLEMENTARIA AL CONVENIO DE COOPERACIÓN GENERAL CON LA ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES firmado el 12/04/2012.	Permanente hasta su denuncia por alguna de las partes
ASOCIACIÓN DE EMBARCACIONES DE PESCA COSTERA (AEPC) - FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE ARGENTINA.	3 años renovables automáticamente

Se tomó conocimiento también de otros tres convenios firmados en el año 2018 pero que no fueran reportados oportunamente por la DAJ: *UNMdP, Armada Argentina y Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Recursos Marinos Almirante Storni.*

Además, con distintos grados de avance, se encuentran pendientes seis convenios de cooperación iniciados con las siguientes instituciones: *Universidad Tecnológica Nacional, Fundación Vida Silvestre, CSIC (España), FAO, Yesicam SA y una Práctica Educativa.*



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

V.7 PLAN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS 2020

El Planeamiento Operativo 2020 -junto con el Cronograma de Campañas de los Bip's y Truckers- fue aprobado preliminarmente por la DNI y por el Sr. Interventor del INIDEP en el mes de noviembre de 2019¹⁹. Permanecen pendientes de aprobación por parte de las nuevas autoridades las planificaciones a nivel de Programas y Gabinetes.

VI. OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES

Observación N° 1: De acuerdo a lo expresado oportunamente por el responsable del Programa, para cubrir las demandas externas e internas de embarques se necesitaría un plantel de observadores bastante superior a los 50 con los que cuenta actualmente. Por otra parte, debido a limitaciones generales de la APN para la incorporación de nuevos agentes, no ha podido concretarse hasta el momento la capacitación planificada desde 2018 para formar nuevos técnicos.

Recomendación N° 1: Realizar a la brevedad posible un nuevo curso de capacitación para formar nuevos observadores pesqueros, para lo cual se deberá encontrar una alternativa viable para superar las limitaciones que impiden la incorporación de personal, teniendo en cuenta que en una buena proporción se trata de sustituir puestos laborales que ya existían previamente.

Estado: Con acción correctiva. Se planifica el curso solicitado para que finalice en junio 2020, incluyendo un nuevo diseño del programa de estudio, la redefinición del perfil de los candidatos y la utilización de una alternativa factible para su contratación posterior.

Norma General de Control Interno y Principio asociado:

Componente del Control Interno 1: Ambiente de Control.

Principio 4: Competencias del personal.

Causas y Temática:

Capital humano insuficiente / RRHH.

Tipos de riesgos asociados:

Operativo: Capital humano.

¹⁹ Archivo permanente UAI - Planificaciones Anuales.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Efecto / Impacto:

Incumplimiento de misiones, funciones y/u objetivos del Ente. Medio.

Área responsable de la solución:

Dirección Nacional de Investigación.
Jefatura del Programa Observadores.
Dirección de RRHH.

Observación N° 2: Si bien el Gabinete de Muestreo de Desembarque ha conseguido rearmar el grupo humano de trabajo a partir del año 2020, persisten algunas dificultades en cuanto a la disponibilidad de vehículos adecuados para transportar a los técnicos junto con su equipamiento y las muestras obtenidas.

Recomendación N° 2: Sería conveniente realizar las gestiones necesarias para que el Gabinete de Muestreo cuente con los vehículos adecuados para realizar sus tareas habituales, incluyendo reasignaciones, reparaciones, modificaciones y habilitaciones para el ingreso a los puertos.

Estado: Sin acción.

Norma General de Control Interno y Principio asociado:

Componente del Control Interno 2: Evaluación de Riesgos.
Principio 7: Identificación y análisis de los riesgos.

Causas y Temática:

Insuficiente dotación de insumos y elementos para realizar las actividades programadas / Presupuesto.

Tipos de riesgos asociados:

Operativo: Procesos.

Efecto / Impacto:

Manejo indebido de los recursos entorpeciendo las tareas asignadas. Bajo.

Área responsable de la solución:

Dirección Nacional de Investigación.
Jefatura del Gabinete.
Departamento de Compras y Servicios.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Observación Nº 3: Se ha tomado conocimiento que en el caso de las comisiones internacionales realizadas por funcionarios del INIDEP con destino a la ciudad de Montevideo, con el objeto de asistir a las reuniones convocadas por la *Comisión Técnica Mixta Argentino Uruguay* y sus Grupos de Trabajo, cuyos gastos de desplazamiento son solventados con fondos de la propia CTMFM, no se solicitan las correspondientes autorizaciones de la *Jefatura de Gabinete de Ministros* de acuerdo a lo previsto en la Decisión Administrativa 1067/2016 sobre Comisiones al Exterior y Régimen de Viáticos, Alojamiento y Pasajes del Personal de la Administración Pública Nacional. Tampoco se registran este tipo de desplazamientos en el Registro de Viajes Financiados por Terceros de la *Oficina Anticorrupción*, de acuerdo a lo establecido en el Dec. 1179/2016.

Recomendación Nº 3: Cumplimentar de ahora en más los Formularios, Informes, Declaraciones Juradas y Registros previstos en la normativa aplicable a las comisiones internacionales financiadas total o parcialmente por terceros.

Estado: Sin acción correctiva.

Norma General de Control Interno y Principio asociado:

Componente del Control Interno 1: Ambiente de Control.

Principio 5: Responsabilidad y rendición de cuentas.

Causas y Temática:

Fallas en la aplicación de la normativa vigente / Normativa.

Tipos de riesgos asociados:

De cumplimiento.

Efecto / Impacto:

Manejo inadecuado en el desarrollo de las actividades. Bajo.

Área responsable de la solución:

Dirección Nacional de Investigación.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

VII. OPINION DEL AUDITADO

Con fecha 16 de marzo de 2020 la Unidad de Auditoría Interna remitió por correo electrónico una copia del Informe Preliminar a la Dra. Claudia Carozza, *Directora Nacional de Investigación*, para que realizara los comentarios que considerara oportunos²⁰. No habiéndose recibido respuesta a la fecha, se considera que no existen observaciones que realizar, por lo cual se procede a emitir el presente informe definitivo.

VIII. CONCLUSIONES

A partir del relevamiento practicado sobre las principales actividades sustantivas del Organismo (informes técnicos), se verificó que las Metas Físicas totales comprometidas para el periodo octubre-diciembre de 2019 muestran una sobre-ejecución del 29,5%, debido a que durante este trimestre se recibieron mayores consultas que generaron un aumento de los Informes de Asesoramiento y Transferencia y al aumento de la actividad de los Bip's, generando un mayor número de Informes de Campaña.

Se han identificado un total de 26 documentos conteniendo estimaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) o Monitoreos de Pesquerías, correspondiendo en esta oportunidad a las especies abadejo, merluza de cola, polaca, merluza común, merluza negra, vieira, langostino, corvina rubia, condrictios, pez palo, besugo y anchoíta.

Sobre 512 informes previstos en la Programación Anual de Metas Físicas 2019 el INIDEP realizó un total de 524 trabajos (+2,34%). Durante el año se elaboraron 79 informes de evaluación y monitoreo de las principales especies comerciales, para las cuales se realizaron recomendaciones de Capturas Biológicamente Aceptables (CBA) y/o medidas de manejo para las distintas pesquerías.

Por su parte, para el año 2020 se proyectaron un total de 518 Informes, destacándose un incremento del 114% en la cantidad estimada de Informes de Campaña (de 14 a 30), motivado por la reincorporación a la flota operativa del INIDEP del *Bip Holmberg* y la llegada en marzo-abril de 2020 del *Bip Mar Argentino*.

Para el cuarto trimestre de 2019, el *Programa de Observadores a Bordo* de embarcaciones comerciales reportó un total de 74 Informes y 1.732 días de

²⁰ P.T., fs. 74



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

pesca relevados en nueve estratos de flota. Considerando todo el 2019, los días de pesca relevados (4.935) y los informes redactados por los Observadores (210) disminuyeron 19,2% y 10,6% respectivamente con respecto al año anterior.

El *Gabinete de Muestreo de Desembarque* (GMDD) totalizó para el último trimestre del año 136 muestras y 40 submuestras en los puertos de Mar del Plata y Necochea, a las que deben agregarse 14 muestras de corvina rubia provenientes de Gral. Lavalle. Durante todo el año 2019 el *Gabinete* obtuvo 696 muestras y 69 submuestras, registrándose una disminución del 50% en relación a 2018. Se analizaron las causas de las mermas en la producción de informes y muestreos de los observadores y del GMDD, realizándose las recomendaciones que se consideraron oportunas.

En cuanto al desempeño de la flota del INIDEP, en el último trimestre del año el *Bip Dr. Víctor Angelescu* llevó a cabo tres campañas, totalizando 53 días de navegación. El *Bip Holmberg* por su parte realizó dos campañas sumando 44 días, mientras que los truckers concretaron tres salidas y 15 días de trabajo. Totalizando el año 2019, se concretaron 224 días de navegación por parte del *Bip Angelescu*, 52 días del *Bip Holmberg*, 68 de *Bernie* y 52 de *Willie*.

En el último trimestre del año pasado el *Consejo Federal Pesquero* asignó al INIDEP un total de \$30.600.000.- provenientes del *Fondo Nacional Pesquero* (FONAPE). Considerando todo el ejercicio anterior, el CFP le concedió al INIDEP un total de \$62.273.612.- Este monto fue un 77,42% mayor que el asignado en 2018, representando a su vez un 12,67% sobre la recaudación total del FONAPE.

Por su parte, en el pasado ejercicio el Instituto suscribió un total de 10 convenios de cooperación con otros organismos (11 en 2018), incluyendo nuevos acuerdos, cartas de entendimiento, anexos, adendas, convenios específicos y actas complementarias. Además deben contabilizarse otros tres convenios suscriptos en 2018 y no informados oportunamente a la UAI, más 26 Acuerdos Individuales de Prácticas Educativas No Rentadas, firmados con alumnos de establecimientos con los que el Instituto ya posee instrumentos marco rubricados previamente. Se informa de otros seis convenios que se encontraban en distintos grados de avance.

En lo que respecta a los artículos científicos publicados por investigadores del INIDEP o con lugar de trabajo en el Instituto, para todo el 2019 se registraron 26 publicaciones, seis de ellas editadas por el INIDEP y las 20 restantes publicadas en revistas y libros externos. Asimismo, quedan otros 14 artículos en prensa, pendientes de publicación.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

El Plan de Actividades Científicas 2019, junto con el Cronograma de Campañas de Investigación para el mismo período, fueron consensuados a través de Actas firmadas entre el 20 de marzo y el 23 de mayo de 2019. Para el año 2020, durante el último trimestre del ejercicio anterior se elaboró un *Planeamiento Operativo* que servirá, a consideración de las nuevas autoridades, como base para la planificación desagregada a nivel de Programas, la que se encuentra pendiente de aprobación.

El *Bip Mar Argentino* continúa en construcción en los *Astilleros Armón Vigo S.A.*, habiéndose concretado tres nuevos pagos durante el trimestre analizado. El pasado 3 de octubre se produjo la botadura de la nave para que, como es habitual, se continúe a flote con la construcción y el acondicionamiento general. Existen plazos perentorios para concretar la firma de una adenda y contar con el nuevo cronograma de construcción y entrega.

Mar del Plata, 20 de marzo de 2020



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Anexos



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

Dirección / Programa - Gabinete	Informes Técnicos Oficiales (*)	Informes de Investigación (*)	Informes de Asesoramiento y Transferencia (*)	Informes Finales de Marea (*)	Informes de Campaña (*)	Documentos de Trabajo	Informes de Comisión
Dirección Nacional de Investigación	--	--	--	--	--	--	12
Dirección Pesquerías Demersales	10	19	5	--	2	6	6
Merluza y fauna acompañante	3	10	4				2
Peces australes y subantárticos	6	7	1		1		3
Costeros					1	4	
Condrictios	1	1				2	
Gabinete determinación edades de organismos marinos		1					1
Gabinete de Biomatemática							
Dirección Pesq. Invertebrados, Peces Pelágicos y Ambiente Marino	2	22	13	--	8	--	10
Crustáceos		3	5		2		
Cefalópodos		2	1				
Moluscos bentónicos	2	1			2		
Peces pelágicos		2			2		
Medio Ambiente		5	2		2		5
Gabinete Hidroacústica		1					
Gabinete Ecología Reproductiva de organismos marinos		3					1
Gabinete de Oceanografía Física			2				1
Gabinete de Biología Molecular y Microbiología		5	3				3
Dir. de Información, Operaciones y Tecnología	2	2	20	74	1	--	9
Información Oceanográfico Pesquera			3				
Maricultura y Biología Experimental		2	2				2
Desarrollo de Artes de Pesca, Mét. Capt. y Transf. Tec.	1		2		1		1
Desarrollo de Productos, Procesos y Transf. Tec.		2	7				
Investigaciones en Economía Pesquera	1						
Observadores a Bordo de Buques Comerciales				74			1
Gabinete de Muestreo de Desembarque			6				5
Comisión de Operaciones y Técnicos de Embarque							
TOTAL	14	43	38	74	11	6	37

(*) Metas Físicas



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

ANEXO II - PUBLICACIONES

PRODUCCION CIENTIFICA TOTAL PUBLICADA EN 2019

TOTAL: 26

PUBLICADAS POR EL COMITÉ EDITOR DEL INIDEP: 6

Contribución INIDEP 2158 - Radonic, Mariela; López, Andrea V.; Bernatene, Facundo; Aristizábal, Eddie O. Manual de producción de larvas y juveniles de lenguado negro *Paralichthys orbignyanus*. INIDEP Informe Técnico 100.

Contribución INIDEP 2159 - Díaz, Marina Vera; Do Souto, Marina; Brown, Daniel R.; Capitanio, Fabiana L.; Pájaro, Marcelo. Crecimiento y condición otoñal de larvas de anchoíta en la Zona Común de Pesca argentino-uruguay. *Marine and Fishery Sciences* 32.

Contribución INIDEP 2160 - Jurquiza, Verónica; de la Garza, Juan; Andreoli, Gabriela; Moriondo Danovaro, Paula. Monitoreo del virus del síndrome de la mancha blanca (WSSV) en muestras de langostino (*Pleoticus muelleri*) durante los años 2010 a 2014 en la Argentina. *Marine and Fishery Sciences* 32.

Contribución INIDEP 2161 - Hernández, Daniel; Rodríguez, Julieta. Modelo bayesiano de producción excedente con autocorrelación serial. *Marine and Fishery Sciences* 32.

Contribución INIDEP 2162 - Montoya, Nora G. Toxinas paralizantes de moluscos en el Mar Argentino: impacto, transferencia trófica y perspectiva revisión. *Marine and Fishery Sciences* 32.

Contribución INIDEP 2182 - Ehrlich, Martín D. Dr. Víctor Angelescu : padre de la biología pesquera argentina. (*Publicaciones Especiales INIDEP*)

PUBLICACIONES EXTERNAS: 20

Contribución INIDEP 2154 - Boccanfuso, Juan J.; Aristizábal, Eddie O.; Berrueta, M. Mercedes. Improvement of natural spawning of black flounder, *Paralichthys orbignyanus* (Valenciennes, 1839) by photothermal and salinity conditioning in recirculating aquaculture system. *Aquaculture* 502:134-141.

Contribución INIDEP 2165 - Lago, Loreley Selene; Saraceno, Martín; Martos, Patricia; Guerrero, Raúl A.; Piola, Alberto R.; Paniagua, Guillermina Fernanda; Ferrari, Ramiro; Artana, Camila Indira; Provost, Christine. On the wind contribution to the variability of ocean currents over wide continental shelves: a case study on the northern argentine continental shelf. *Journal of Geophysical Research – Oceans*.

Contribución INIDEP 2168 - Bremec, Claudia S.; Elías, Rodolfo; Calla, S.; Genzano, Gabriel N.; Puente Tapia, A.; Schejter, Laura. Polychaetes from Burdwood Bank : "Namuncurá I" Marine Protected Area and slope. *Revista de Biología Tropical*.

Contribución INIDEP 2169 - Vázquez, J.A.; Meduñña, A.; Durán, A.I.; Nogueira, M.; Fernández Compás, Andrea; Pérez-Martín, R.; Rodríguez-Amado, I. Production of valuable compounds and bioactive metabolites from by-products of fish discards using chemical processing, enzymatic hydrolysis, and bacterial fermentation. *Marine Drugs* 17(3):Article number 139.

Contribución INIDEP 2170 - Belleggia, Mauro; Alves, N.M.; Leyton, M.M.; Álvarez Colombo, Gustavo; Temperoni, Brenda; Giberto, Diego A.; Bremec, Claudia S. Are hakes truly opportunistic feeders? A case of



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

prey selection by the Argentine hake *Merluccius hubbsi* off southwestern Atlantic. *Fisheries Research* 214:166-174.

Contribución INIDEP 2172 - Vázquez, J.A.; Fernández Compás, Andrea; Blanco, M.; Rodríguez-Amado, I.; Moreno, H.; Borderías, J.; Pérez-Martín, R.I. Development of bioprocesses for the integral valorisation of fish discards. *Biochemical Engineering Journal* 144:198-208.

Contribución INIDEP 2173 - Dong, Zhijun; Morandini, André C.; Schiariti, Agustín; Wang, Lei; Sun, Tingting. First record of *Phyllorhiza* sp. (Cnidaria: Scyphozoa) in a Chinese coastal aquaculture pond. *Peer J* 1:Article number e6191.

Contribución INIDEP 2174 - Do Souto, Marina; Brown, Daniel R.; Segura, Valeria; Negri, Rubén M.; Temperoni, Brenda; Cepeda, Georgina D.; Viñas, María Delia; Capitano, Fabiana L.; Díaz, Marina Vera. Putting the pieces together : recent growth, nutritional condition and mortality of *Engraulis anchoita* larvae in the southwest atlantic. *Fisheries Oceanography*.

Contribución INIDEP 2175 - Almandoz, Gastón O.; Cefarelli, Adrián O.; Diodato, Soledad; Montoya, Nora G.; Benavides, Hugo R.; Carignan, Mario O.; Hernando, Marcelo; Fabro, Elena; Metfies, Katja; Lundholm, Nina; Schloss, Irene; Álvarez, Marcela; Ferrario, Martha E. Harmful phytoplankton in the Beagle Channel (South America) as a potential threat to aquaculture activities. *Marine Pollution Bulletin*.

Contribución INIDEP 2176 - Dutto, Sofía S.; Chazarreta, Javier; Rodríguez, Carolina; Schiariti, Agustín; Díaz Briz, Luciana; Genzano, Gabriel N. Macroscale hydromedusa abundance patterns in the temperate Southwestern Atlantic (27° - 56° S). *Plos ONE*.

Contribución INIDEP 2177 - Schejter, Laura; Bremec, Claudia S. Stony corals (Anthozoa: Scleractinia) of Burdwood Bank and neighboring areas, SW Atlantic Ocean. *Scientia Marina*.

Contribución INIDEP 2179 - González Carman, Victoria; Piola, Alberto R.; O'Brien, Todd D.; Tormosovg, Dmitriy D.; Acha, E. Marcelo. Circumpolar frontal systems as potential feeding grounds of Southern Right whales. *Progress in Oceanography*.

Contribución INIDEP 2180 - Belleggia, Mauro; Battagliotti, Cristian; Cortés, Federico; Colonello, Jorge H. Feeding together: a global diet analysis of twenty-three species of chondrichthyes on a feeding ground area. *Hydrobiologia*.

Contribución INIDEP 2181 - Elisio, Mariano; Awruch, Cynthia A.; Massa, Ana M.; Macchi, Gustavo J.; Somoza, Gustavo M. Effects of temperature on the reproductive physiology of female elasmobranchs: the case of the narrownose smooth-hound shark (*Mustelus schmitti*). *General and Comparative Endocrinology*.

Contribución INIDEP 2184 - Menéndez, M. Clara; Baleani, Carla A.; Amodeo, Martín R.; Acha, E. Marcelo; Piccolo, M. Cintia. Assessment of surf zone zooplankton dynamics in a southwestern atlantic sandy beach: Seasonal cycle and tidal height influence. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*.

Contribución INIDEP 2185 - Martinetto, Paulina; Alemany, Daniela; Botto, Florencia; Mastrángelo, Matías; Falabella, Valeria; Acha, E. Marcelo; Antón, Gustavo; Bianchi, Alejandro; Campagna, Claudio; Cañete, Guillermo; Filippo, Pablo; Iribarne, Oscar; Laterra, Pedro; Martínez, Patricia; Negri, Rubén; Piola, Alberto R.; Romero, Silvia I.; Santos, David; Saraceno, Martín. Linking the scientific knowledge on marine frontal systems with ecosystem services. *Ambio*.

Contribución INIDEP 2186 - Marques, Raquel; Darnaude, Audrey M.; Schiariti, Agustín; Tremblay, Yann; Molinero, Juan Carlos; Soriano, Solenn; Hatey, Elise; Colantoni, Sébastien; Bonnet, Delphine. Dynamics and asexual reproduction of the jellyfish *Aurelia coerulea* benthic life stage in the Thau lagoon (northwestern Mediterranean). *Marine Biology* 166(6):art. nro. 74.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Contribución INIDEP 2187 - Orlov, Alexei M.; Sytov, Aleksandr M.; Marí, Noemí R.; Figueroa, Daniel E.; Barbini, Santiago A.; Costa, Paulo A.S.; Marin, Yamandu H.; Mincarone, Michael Maia. Blue Hake Antimora rostrata (Gadiformes: Moridae) off the Atlantic Coast of South America: an Overview on Its Distribution and Biology. *Journal of Ichthyology* 59(2):174-185.

Contribución INIDEP 2188 - Cuevas, Juan Martín; García, Mirta; Hozbor, Natalia M.; Faria, Vicente V.; Paesch, Laura. Tracing the occurrence of the Critically Endangered smalltooth sawfish *Pristis pectinata* at its southernmost distribution in the Southwest Atlantic Ocean. *Endangered Species Research* 38:1-9.

Contribución INIDEP 2197 - Muniz, Pablo; Lana, Paulo; Venturini, Natalia; Elías, Rodolfo; Vallarino, Eduardo; Bremec, Claudia; Martins, César; Sandrini Nieto, Leonardo. (2013). Un manual de protocolos para evaluar la contaminación marina por efluentes domésticos. Montevideo: Universidad de la República. 129 p. Contr. N°: 2197 (libro con fecha de edición 2013 que en su momento no fue detectado por la Biblioteca).

PRODUCCION CIENTIFICA EN PRENSA al 31/12/2019

TOTAL: 14

COMITÉ EDITOR INIDEP: 5

Contribución INIDEP 2191 - Benavides, Hugo; Montoya, Nora G.; Carignan, Mario; Luizón, Carlos. Características ambientales y algas nocivas en un área de producción de moluscos bivalvos del Canal de Beagle, Argentina. *Marine and Fishery Sciences* 32(2).

Contribución INIDEP 2192 - Schwartz, Matías; Campodónico, Silvana. Primera descripción del desarrollo larval temprano de la vieira patagónica (*Zyglochlamys patagonica*). *Marine and Fishery Sciences* 32(2).

Contribución INIDEP 2193 - Campodónico, Silvana; Escolar, Mariana; García, Julio; Aubone, Aníbal. Síntesis histórica y estado actual de la pesquería de vieira patagónica *Zyglochlamys patagonica* (King 1832) en la Argentina :biología, evaluación de biomasa y manejo. *Marine and Fishery Sciences* 32(2).

Contribución INIDEP 2194 - Schwartz, Matías; Escolar, Mariana; Marecos, Ángel; Herrera, Susana; Díaz, Ronaldo; Villalba, Javier; Campodónico, Silvana. Supervivencia de vieira patagónica de talla no comercial descartada por la pesquería. *Marine and Fishery Sciences* 32(2).

Contribución INIDEP 2198 - Allega, Lucrecia; Cabreira, Ariel G.; Campodónico, Silvana; Colonello, Jorge H.; Derisio, Carla; Di Mauro, Roxana; Firpo, Carla A.; Gaitán, Esteban; Irusta, Gabriela; Lutz, Vivian A.; Marí, Noemí R.; Moriondo Danovaro, Paula; Navarro, G.; Orlando, Paula; Pájaro, Marcelo; Prandoni, N.; Prodocimi, L.; Reta, Raúl; Rico, María Rita; Riestra, Cecilia; Segura, Valeria; Schejter, Laura; Schiariti, Agustín; Souto, Valeria S.; Verón, E.; Hozbor, Constanza. (2019). Estado del conocimiento biológico pesquero de los principales recursos vivos y su ambiente, con relación a la exploración hidrocarburífera en la Zona Económica Exclusiva Argentina y adyacencias. Mar del Plata: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). (Publicaciones Especiales INIDEP).

EXTERNOS AL INIDEP: 9

Contribución INIDEP 2163 - Pérez Comesaña, Jorge; Riestra, Cecilia; Arias, Karina; Tamini, Leandro; Carrizo, Gustavo; Chiaramonte, Gustavo. Back-calculation of the total length of the Argentine seabass, *Acanthistius patagonicus* (Jenyns 1842) (Actinopterygii: Serranidae), using morphometric relationships of the bones of the skull and the shoulder girdle, otoliths and specific measurements of the body. *Journal of Applied Ichthyology*.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Contribución INIDEP 2164 - Botto, F.; Gaitán, Esteban; Acha, E. Marcelo; Iribarne, Oscar O. Trophic niche changes during settlement in the argentine hake (*Merluccius hubbsi*) reveal a prolonged importance of pelagic food post-metamorphosis. *Marine Ecology Progress Series*.

Contribución INIDEP 2166 - Palma, Elbio D.; Matano, Ricardo P.; Tonini, Mariano H.; Martos, Patricia; Combes, Vincent. Dynamical analysis of the oceanic circulation in the Gulf of San Jorge, Argentina. *Journal of Marine Systems*.

Contribución INIDEP 2167 - Schejter, Laura; Cristobo, J.; Río, P. *Coelosphaera* (*Coelosphaera*) *Koltuni* sp. nov. (Porifera: Demosporgiae) : a new species from South Orkney islands, Antarctica. *Marine Biodiversity*.

Contribución INIDEP 2171 - Bremec, Claudia S.; Schejter, Laura. *Chaetopterus antarcticus* (Annelida: Polychaeta: Chaetopteridae) in argentinian shelf scallop beds: from infaunal to epifaunal life habits. *Revista de Biología Tropical*.

Contribución INIDEP 2178 - Luz Clara, Moira; Simionato, Claudia G.; Jaureguizar, Andrés J. Annual variability of sea surface temperature in the Northern Argentinean Continental Shelf. *Geoacta*.

Contribución INIDEP 2190 - González Carman, Victoria; Carman, María. Embracing diverse worldviews in conservation is not enough: a comment on Kohler et al. *Conservation Biology*.

Contribución INIDEP 2195 - Acha, E. Marcelo; Viñas, María Delia; Derisio, Carla; Alemany, Daniela; Piola, Alberto. Large-scale geographic patterns of pelagic copepods in the Southwestern Atlantic : physical and biological drivers. *Journal of Marine Systems*.

Contribución INIDEP 2196 - Schejter, Laura; Genzano, Gabriel; Gaitán, Esteban; Pérez, C.D.; Bremec, Claudia. Benthic communities in the SW Atlantic Ocean : conservation value of animals forests at the Burdwood Bank slope. *Aquatic Conservation. Marine and Freshwater Research*.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA INIDEP 2018 REGISTRADA LUEGO DEL 28-12-2018

Contribución INIDEP 2155 - Chiaverano, L.M.; Robinson, K.L.; Tam, J.; Ruzicka, J.J.; Quiñones, J.; Aleksa, K.T.; Hernandez, F.J.; Brodeur, R.D.; Leaf, R.; Uye, S.-I.; Decker, M.B.; Acha, E. Marcelo; Mianzan, H.W.; Graham, W.M. Evaluating the role of large jellyfish and forage fishes as energy pathways, and their interplay with fisheries, in the Northern Humboldt Current System. *Progress in Oceanography* 164:28-36.

Contribución INIDEP 2156 - Guinder, V.A.; Tillmann, U.; Krock, B.; Delgado, A.L.; Krohn, T.; Cardona, J.E.G.; Metfies, K.; Abbate, C.L.; Silva, R.; Lara, R. Plankton multiproxy analyses in the Northern Patagonian Shelf, Argentina: Community structure, phycotoxins, and characterization of toxic *Alexandrium* strains. *Frontiers in Marine Science* 5(NOV):Article number 394.

Contribución INIDEP 2157 - Sotelo, I.; Thompson, G.; Sabatini, M.; Reta, R.; Daponte, M.C. Mesoscale distribution and population structure of the chaetognath *Serratosagitta tasmanica* (Thomson, 1947) from Southwestern Atlantic Ocean. *Marine Biology Research*.

Contribución INIDEP 2183 - Frías, Jorge; Cañon, Carlos; Larroy, Federico; Lasta, Carlos A.; Castro Lechtaler, Antonio; Liporace, Julio; Pennisi, Roberto. Centro de Estudios Superiores del Mar Argentino (CESMAr). Civilización y barbarie en el Mar Argentino : el STCW-F-1995 y la necesidad de una política nacional de formación de los capitanes de pesca. *Mar del Plata: Asociación Argentina de Capitanes, Pilotos y Patrones de Pesca*. 308 p.

Contribución INIDEP 2189 - Kaminsky, J.; Varisco, M.; Fernández, M.; Sahade, R.; Archambault, P. Spatial analysis of benthic functional biodiversity in San Jorge gulf, Argentina. *Oceanography* 31(4):104-112.



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

ANEXO III - VIAJES AL EXTERIOR DE INVESTIGADORES y TÉCNICOS DEL INIDEP (Autorizaciones 4º trimestre 2019)

Periodo del viaje	Destino	Agente	Aprobado por Res. INIDEP N°	Motivo de la Comisión	Gastos a cargo INIDEP
30/11/2019 07/12/2019	Ciudad de Madrid (REINO DE ESPAÑA)	Dr. LEONARDUZZI Ezequiel (D.N.I. N° 25.769.736) Investigador	219/19-MAGyP (29/11/2019)	Participar de la Conferencia de la ONU sobre Cambio Climático . Gastos totales a cargo del INIDEP.	AR\$ 65.571,00 € 2.430,00
14/09/2019 22/09/2019	Ciudad de San José (COSTA RICA)	Da. BERGHOFF Carla Flores (D.N.I. N° 27.023.174) Investigadora	224/19-MAGyP (04/12/2019)	Participación como experta en el tema “ Determinación del PH y Alcalinidad total en Agua Marina ” en el marco del Proyecto Regional de Cooperación Técnica RLA/7/022, titulado “Strengthening Regional Monitoring and Response for Sustainable Marine and Coastal Environments”. Gastos de pasajes y viáticos terrestres cubiertos en su totalidad por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).	0,00
GASTOS TOTALES DEL TRIMESTRE					AR\$ 65.571,00 € 2.430,00



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

ANEXO IV - EXPEDIENTES CAPITANÍA (4º trimestre 2019)

Expediente	Acto administrativo	Objeto
EX-2019-20105682-APN-INIDEP#MPYT	Res. INIDEP 108/19	PAGO FC. DE PONTEMAR SRL - SERVICIO REMOLQUE BIP HOLMBERG
EX-2019-70995014-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 109/19	PAGO FC. PROTO POR TRABAJO REALIZADO EN MOTORES BIP ANGELESCU
EX-2019-50926400-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 110/19	ADJUDICACIÓN PRÓRROGA INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS S.R.L.
EX-2019-84501592-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 111/19	PAGO FACTURA CÁRNICA EL MUDO S.A. - PROVISIÓN DE CARNES BIP HOLMBERG- CAMPAÑA MERLUZA
EX-2019-84826683-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 112/19	PABLO MARTIN DI IULIO - PAGO FC POR PROVISIÓN DE FRUTAS Y VERDURAS PARA BIP HOMBERG- CAMPAÑA MERLUZA
EX-2019-84928907-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 114/19	FC. ALDO DARIO GAUNA - PROVISIÓN DE VÍVERES BIP HOLMBERG CAMPAÑA MERLUZA
EX-2019-79723787-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 117/19	PAGO FC NAVAL TEC S.A. POR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EL BIP HOLMBERG
EX-2019-72128796-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 118/19	PAGO FC MF S.A - SERVICIO DE RETIRO DE RESIDUOS LÍQUIDOS OLEOSOS
EX-2019-79298456-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 120/19	ADQUISICIÓN DE VÍVERES PARA CAMPAÑA POLACA BIP ANGELESCU - FC. DI IULIO PABLO MARTIN
EX-2019-72119858-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 121/19	PAGO FCS PINTURERÍA OCÉANO PARA EL BIP HOLMBERG
EX-2019-89978023-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 122/19	PAGO YPF S.A. POR LA ADQUISICION DE COMBUSTIBLE MARINO SEGUN CONVENIO VIGENTE PARA APROVISIONAMIENTO DE BIPS
EX-2019-81840873-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 125/19	APROBACION GASTO FC. PAOLA DENEGRI VIVERES CAMPAÑAS VARIAS
EX-2019-81220383-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 128/19	PAGO FC. SIMONAZZI GABRIELA PAOLA - SERVICIO DE AGENCIA MARÍTIMA
EX-2019-81417790-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 130/19	PAGO FC TANDANOR POR TRABAJOS Y SERVICIOS REALIZADOS
EX-2019-92399221-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 139/19	PAGO YPF S.A. POR ADQUISICIÓN DE LUBRICANTES



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

Expediente	Acto administrativo	Objeto
EX-2019-84553267-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 142/19	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA SISTEMA DE AGUA ULTRA-PURA DEL BIP ANGELESCU
EX-2019-87969477-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 147/19	COMPRA REPUESTOS BOMBA CENTRÍFUGA PARA BIP ANGELESCU
EX-2019-79775641-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 148/19	PAGO FCS TEECNAVIN S.R.L POR TRABAJOS REALIZADOS EN EL BIP E. HOLMBERG
EX-2019-68578686-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 154/19	ADQUISICIÓN DE SUNCHOS Y ESLINGAS
EX-2019-84054306-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 158/19	QUALITY CLEAN SOLUTIONS S.A.- SERVICIO DE LIMPIEZA EXTRAORD. EN EL BIP HOLMBERG
EX-2019-90217433-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 160/19	CARNICA EL MUDO S.A. - CAMPAÑA DE SELECTIVIDAD MERLUZA Y LANGOSTINO BIP ANGELESCU
EX-2019-81841397-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 162/19	PAGO PROTO S.R.L - FC ADQUISICION FILTROS DE MOTOR GENERADOR DE EMERGENCIA
EX-2019-91322642-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 163/19	VICTOR MASSON TRANSPORTES CRUZ DEL SUR S.A. FC SERVICIO FLETES MDQ -PTO MADRYN -MDP
EX-2019-94694127-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 164/19	VICTOR MASSON TRASPORTES CRUZ DEL SUR S.A. - SERVICIO DE TRASPORTE PUERTO MADRYN - MAR DEL PLATA
EX-2019-89358884-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 166/19	PAGO FC DI IULIO PABLO MARTIN - FRUTAS Y VERDURAS BIP ANGELESCU CAMPAÑA SELECT DE MERLUZA Y PESQ DE LANGOSTINO
EX-2019-94214579-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 168/19	DI IULIO PABLO MARTIN FC ENTREGA DE FRUTAS Y VERDURAS BIP HOLMBERG
EX-2019-95005185-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 170/19	CÁRNICA EL MUDO S.A.- FC VÍVERES BIP HOLMBERG (EVALUACIÓN DE ANCHOITA)
EX-2019-91993925-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 174/19	SIMONAZZI GABRIELA - FC HONORARIOS AGENCIA MARÍTIMA
EX-2019-71753297-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 189/19	ADQUISICIÓN DE PINTURAS HEMPEL PARA BIPS DEL INIDEP
EX-2019-50958105- APN-INIDEP#MPYT	Res. INIDEP 192/19	PAGO FC CASA ANDRES - REVISIÓN Y DESMONTE BOMBA BIP HOLMBERG
EX-2019-96023902-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 195/19	PAGO FC GAUNA ALDO DARIO – PROVISIONDE VIVERES BIP HOLMBERG (Evaluación de Anchoíta)
EX-2019-89731494-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 203/19	PAGO FCs. GAUNA ALDO DARIO - PROVISIÓN DE VÍVERES CAMPAÑA SELECTIVIDAD MERLUZA LANGOSTINO BIP ANGELESCU



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero

Expediente	Acto administrativo	Objeto
EX-2018-43228538-APN-DA#INIDEP	Res. INIDEP 204/19	CONTRATACIÓN SEGURO PARA LAS EMBARCACIONES ARTESANALES TIPO TRUCKERS DEL INIDEP
EX-2019-100825946-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 206/19	PAGO FACTURA NAVAL TEC POR TRABAJOS DE MANTENIMIENTO BIP E HOLMBERG
EX-2019-102950416-APN-NIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 209/19	PAGO FC PUERTO MADRYN- TASA PUERTO Y PROVISIÓN DE AGUA BIP ANGELESCU
EX-2019-88052132-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 212/19	PAGO FACTURAS DENEGRI SERVICIOS GENERALES POR PROVISIÓN DE VÍVERES EN EL BIP V. ANGELESCU
EX-2019-92435997-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 214/19	SERVICIO DE GRÚA BIP HOLMBERG GRUMAR MDQ S.A
EX-2019-106698022-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 228/19	PAGO FC - ALDO DARIO GAUNA - PROVISIÓN DE VÍVERES EN EL BIP. HOLMBERG - CAMPAÑA EVAL DE VARIADO COSTERO
EX-2019-96303691-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 229/19	MATTINA HNOS.S.A.C.A.N.- PROVISION DE VÍVERES BIP ANGELESCU - CAMPAÑA BANCO BURDWOOD
EX-2019-103720930-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 231/19	DI JULIO PABLO MARTIN - ADQ. FRUTAS Y VERDURAS CAMPAÑA BIP HOLMBERG EVAL. ESPECIES COSTERAS
EX-2019-104522689-APN-INIDEP#MAGYP	Res. INIDEP 232/19	CARNICA EL MUDO S.A - PROVISIÓN DE CARNES - CAMPAÑA "EVALUACIÓN GLOBAL DE ESPECIES COSTERAS" - BIP DR. EDUARDO L. HOLMBERG



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

ANEXO V - CONVENIOS 4º TRIMESTRE 2019

- 1. INIDEP - CÁMARA DE ARMADORES DE PESQUEROS Y CONGELADORES DE ARGENTINA (CAPECA), CÁMARA ARGENTINA PATAGÓNICA DE INDUSTRIAS PESQUERAS (CAPIP), ARGENOVA S.A., XEITOSIÑO S.A., PEDRO MOSCUZZA E HIJOS S.A., SOLIMENO S.A., Y PESQUERA BEAGLE S.R.L**
Objeto: Establecer las pautas para llevar a cabo una campaña de investigación a bordo del buque perteneciente al Instituto, BIP “*Víctor Angelescu*”, para verificar, entre otros objetivos, la presencia de concentraciones de pre-reclutas y reclutas de langostino entre las latitudes 42°00’S y 47°10’S, al oeste de la longitud 61°W.
Vigencia: Realización de la campaña planificada para el mes de julio de 2019.
Firmante p/INIDEP: Lic. Héctor Marcelo LOBBOSCO, Interventor.
Firmante p/Cámaras y Empresas: Sr. Eduardo ROMÁN (CAPECA); Sr. Diego GONZÁLEZ LERNOUD (CAPIP); Sr. Mauro ZAMBONI (ARGENOVA SA); Sr. Alberto VALASTRO (XEITOSINO SA); Sr. Osvaldo E. IANIRI (PEDRO MOSCUZZA e HIJOS SA); Sr. Alberto C. PROCELLI (SOLIMENO SA); Sr. Ángel J. DI COSTANZO (PESQUERA BEAGLE SRL).
Fecha de firma: 28/06/2019. No informado oportunamente por la DAJ.
Ratificación: No informada.
- 2. INIDEP – CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COLABORACIÓN CON LA SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE**
Objeto: Facilitar el flujo de información procesada relativa a capturas incidentales de mamíferos, aves y reptiles marinos, durante las tareas de pesca comercial, incluida la costera, relevada por el Programa de Observadores a Bordo dependiente del INIDEP, según Acta CFP N° 32 de fecha 4 de octubre de 2001
Vigencia: Tres años renovables automáticamente.
Firmante p/INIDEP: Lic. Héctor Marcelo LOBBOSCO, Interventor.
Firmante p/SGAyDS: Rabino Sergio Alejandro BERGMAN, Secretario.
Fecha de firma: 08/10/2019.
Ratificación: Res. INIDEP N° 123/2019 (11/10/2019).
- 3. INIDEP – UNIVERSIDAD NACIONAL DE UNIVERSIDAD DE MAR DEL PLATA - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y TRABAJO SOCIAL DE LA UNMdP**
Objeto: Establecer las pautas para el desarrollo de un curso de capacitación sobre géneros y violencias en el marco de la Ley N° 27.499 para los/as trabajadores del Instituto, el cual estará a cargo del Programa Integral de Políticas de Género de la UNMDP y el Programa de Género y Acción Comunitaria de la Facultad.
Vigencia: Dos años renovable por periodos similares.
Firmante p/INIDEP: Lic. Héctor Marcelo LOBBOSCO, Interventor.
Firmante p/UNMdP: CPN Alfredo Remo LAZZERETTI, Rector.
Firmante p/Facultad: Lic. Paula A. MESCHINI, Decana.
Fecha de firma: 28/11/2019.
Ratificación: Res. INIDEP N° 215/2019 (29/11/2019).
- 4. INIDEP – UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - ESTREMAR S.A.U. - SAN ARAWA S.A.**
Objeto: Establecer las pautas para la realización de una serie de actividades científico-técnicas por parte del Instituto en conjunto con la Facultad, a solicitud de las Empresas, a fin de estudiar y mejorar la selectividad de los copos de las redes de arrastre utilizadas para la captura de merluza de cola.
Vigencia: 2019 - 2020.



*Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Instituto Nacional de Investigación
y Desarrollo Pesquero*

Firmante p/INIDEP: Lic. Héctor Marcelo LOBBOSCO, Interventor.

Firmante p/UTN: Ing. Mario F, FERREYRA, Decano.

Firmante p/ESTREMAR: Sr. Alan MACKERN, Presidente.

Firmante p/SAN ARAWA: Sr. Gustavo RODRÍGUEZ, Presidente.

Fecha de firma: 28/11/2019.

Ratificación: Res. INIDEP N° 210/2019 (29/11/2019).

5. INIDEP – ACTA COMPLEMENTARIA AL CONVENIO DE COOPERACIÓN GENERAL CON LA ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES firmado el 12/04/2012

Objeto: Establecer mecanismos de colaboración entre las partes, en lo que refiere específicamente al Sistema Nacional de Áreas Marinas Protegidas instituido mediante la Ley N° 27.037 y las áreas marinas protegidas que lo integren.

Vigencia: Permanente hasta su denuncia por alguna de las partes.

Firmante p/INIDEP: Lic. Héctor Marcelo LOBBOSCO, Interventor.

Firmante p/APN: Sr. Eugenio I. BREAD, Presidente de Directorio.

Fecha de firma: 29/11/2019.

Ratificación: pendiente a la fecha.

6. INIDEP – ASOCIACIÓN DE EMBARCACIONES DE PESCA COSTERA (AEPC) - FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE ARGENTINA

Objeto: Trabajar en conjunto para construir una red sobre la pesca costera que pueda establecer un lenguaje común y facilite la generación de consensos en torno a un modelo de pesca sustentable orientado al aprovechamiento integral de todas las especies del variado costero argentino como un aporte a la soberanía alimentaria de la Nación.

Vigencia: Tres años renovables automáticamente por periodos similares.

Firmante p/INIDEP: Lic. Héctor Marcelo LOBBOSCO, Interventor.

Firmante p/AEPC: Sr. Enrique M. DI COSTANZO, Presidente.

Firmante p/FVSA: Ing. Ftal Manuel M. JARAMILLO, Director General.

Fecha de firma: 28/11/2019.

Ratificación: pendiente a la fecha.