



Reporte 2022

Campañas – Buques

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
Ministerio de Economía

 **INIDEP**
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO PESQUERO

CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN

Las campañas estuvieron a cargo de distintas áreas de la DNI y 1 de Pampa Azul, pero participaron muchos programas, Gabinetes, Comisión de Operaciones e Informática. También investigadores de otras instituciones :

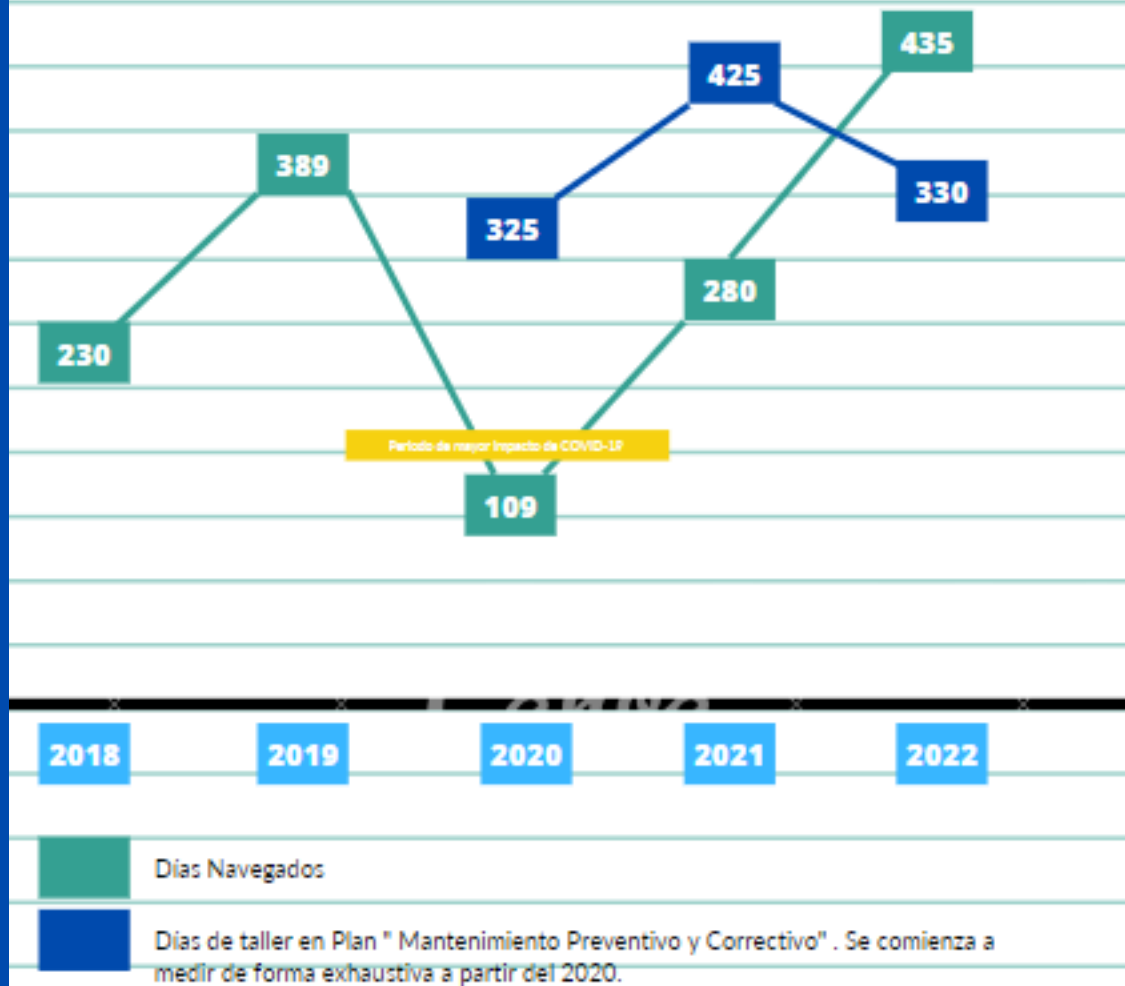
- 3 CENPAT,
- 1 Subsecretaría de Pesca y Acuicultura,
- 6 Servicio de Hidrografía Naval,
- 29 PNA,
- 7 CONICET,
- 1 IIMyC Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras,
- 4 Dirección Nacional de Recursos Acuáticos Uruguay,
- 2 Investigación, Planificación y Desarrollo, S.A.,
- 2 Universidad Nacional Patagonia San Juan Bosco,
- 3 Secretaría de Pesca de Chubut,
- 1 Centro Austral de Investigaciones Científicas- CONICET, y
- 8 CIMAS).



Cuadro comparativo

TOTAL FLOTA INIDEP-
Registro de Días Navegados y días de taller

Período de Registro 2018 a 2022 inclusive



CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN EN FLOTA PROPIA

AÑO	MES	MES	EMBARCACIÓN	TIPO	COD.BUQUE	DIAS NAVEGADOS	INICIO	FIN	OBJETIVO
2022	1	enero	Willie	BIPs MENORES	WI-01/2022	1	14/1/2022	14/1/2022	Marcación GATUZO
2022	1	enero	Willie	BIPs MENORES	WI-01/2022	1	16/1/2022	16/1/2022	Marcación GATUZO
2022	1	enero	VICTOR ANGELESCU	BIPs MAYORES	VA-01/2022	33	18/1/2022	19/2/2022	Reclutas CALAMAR del Stock Sudpatagónico
2022	1	enero	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-01/2022	17	19/1/2022	4/2/2022	Marcación LANGOSTINO
2022	1	enero	Willie	BIPs MENORES	WI-01/2022	1	15/2/2022	15/2/2022	Marcación GATUZO
2022	2	febrero	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-02/2022	11	18/2/2022	28/2/2022	Captura ejemplares vivos PEZ LIMÓN
2022	3	marzo	VICTOR ANGELESCU	BIPs MAYORES	VA-02/2022	29	7/3/2022	6/4/2022	Evaluación Especies Demersales Australes
2022	3	marzo	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-03/2022	11	8/3/2022	18/3/2022	Evaluación reproductiva CORVINA rubia RdP
2022	3	marzo	Willie	BIPs MENORES	WI-02/2022	1	13/3/2022	13/3/2022	movimiento boyas
2022	3	marzo	Willie	BIPs MENORES	WI-02/2022	1	16/3/2022	16/3/2022	movimiento boyas
2022	3	marzo	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-04/2022	1	23/3/2022	23/3/2022	EPEA I/2022 (153)
2022	4	abril	Willie	BIPs MENORES	WI-03/2022	5	3/4/2022	7/4/2022	EBIPES N° 57 - EBIRPLA 2 - Evaluación SÁBALO
2022	5	mayo	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-05/2022	1	5/5/2022	5/5/2022	EPEA II/2022 (154)
2022	5	mayo	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-06/2022	1	24/5/2022	24/5/2022	Ensayos y calibración de red de arrastre de media agua
2022	5	mayo	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-06-1/2022	1	26/5/2022	26/5/2022	Ensayos y calibración de red de arrastre de media agua
2022	6	junio	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-07/2022	11	7/6/2022	17/6/2022	Evaluación ANCHOITA
2022	6	junio	VICTOR ANGELESCU	BIPs MAYORES	VA-03/2022	3	21/6/2022	23/6/2022	PRUEBA NAVEGACIÓN
2022	6	junio	EDUARDO HOLMBERG	BIPs MAYORES	EH-01/2022	20	22/6/2022	11/7/2022	PRUEBA NAVEGACIÓN
2022	6	junio	EDUARDO HOLMBERG	BIPs MAYORES	EH-01-1/2022	20	22/6/2022	11/7/2022	VIEIRA UM A
2022	6	junio	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-08/2022	4	22/6/2022	24/6/2022	COSTAL EPEA según buques
2022	6	junio	VICTOR ANGELESCU	BIPs MAYORES	VA-04/2022	7	26/6/2022	2/7/2022	Transecta Frente Marítimo CTMFM
2022	7	julio	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-08/2022	1	23/6/2022	23/6/2022	Serie de tiempo ecológica EPEA III-2022
2022	6	julio	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-09/2022	1	30/6/2022	30/6/2022	PRUEBA DE EQUIPOS
2022	7	julio	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-10/2022	1	1/7/2022	1/7/2022	PRUEBA DE EQUIPOS
2022	7	julio	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-11/2022	7	8/7/2022	14/7/2022	Caracterización poblacional CORVINA RdP - Etapa I
2022	7	julio	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-12/2022	22	19/7/2022	9/8/2022	Relevamiento LANGOSTINO pre-recluta y recluta - Golfo San Jorge
2022	7	julio	Willie	BIPs MENORES	WI-087/2022	5			Líneas de pesca CENTOLLA
2022	8	agosto	Willie	BIPs MENORES	WI-04/2022	1	3/8/2022	3/8/2022	ARTES DE PESCA
2022	8	agosto	Willie	BIPs MENORES	WI-04-1/2022	1	7/8/2022	7/8/2022	ARTES DE PESCA
2022	8	agosto	Willie	BIPs MENORES	WI-04-2/2022	1	8/8/2022	8/8/2022	ARTES DE PESCA
2022	8	agosto	Willie	BIPs MENORES	WI-04-3/2022	1	12/8/2022	12/8/2022	ARTES DE PESCA
2022	8	agosto	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-13/2022	1	19/8/2022	19/8/2022	EPEA IV/2022 (156)
2022	8	agosto	EDUARDO HOLMBERG	BIPs MAYORES	EH-02/2022	27	22/8/2022	19/9/2022	MERLUZA - efectivo sur - etapa 1
2022	8	agosto	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-14/2022	12	22/8/2022	2/9/2022	CABALLA Area El Rincón
2022	8	agosto	Willie	BIPs MENORES	WI-05/2022	1	22/8/2022	22/8/2022	Prueba muestreo a la pareja y juveniles vivos de CORVINA rubia
2022	8	agosto	Willie	BIPs MENORES	WI-05-1/2022	1	24/8/2022	24/8/2022	Prueba muestreo a la pareja y juveniles vivos de CORVINA rubia
2022	8	agosto	Willie	BIPs MENORES	WI-05-2/2022	1	25/8/2022	25/8/2022	Prueba muestreo a la pareja y juveniles vivos de CORVINA rubia

2022	8	agosto	Willie	BIPs MENORES	WI-06/2022	4	29/8/2022	1/9/2022	EBIPES N° 59 - EBIRPLA 3 - Evaluación SÁBALO
2022	9	septiembre	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	cancelada 5	7	1/9/2022	7/9/2022	LANGOSTINO (Pleoticus muelleri) Norte mdp 7 días cancelado
2022	9	septiembre	Willie	BIPs MENORES	WI-07/2022	2	6/9/2022	7/9/2022	Estudios poblacionales del LANGOSTINO - Pcia. Bs. As.
2022	9	septiembre	Willie	BIPs MENORES	WI-07-1/2022	1	29/9/2022	29/9/2022	Estudios poblacionales del LANGOSTINO - Pcia. Bs. As.
2022	9	septiembre	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-15/2022	8	12/9/2022	19/9/2022	Caracterización poblacional CORVINA RdP - Etapa I
2022	9	septiembre	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-16/2022	1	28/9/2022	28/9/2022	Prueba de Red Piloto
2022	9	septiembre	Willie	BIPs MENORES	WI-09/2022	1	28/9/2022	28/9/2022	PRUEBA CABOS CENTOLLA UNMdP
2022	10	octubre	VICTOR ANGELESCU	BIPs MAYORES	VA-05/2022	3	1/10/2022	3/10/2022	PRUEBAS - COSTAL
2022	10	octubre	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-17/2022	14	3/10/2022	16/10/2022	LANGOSTINO San Matías
2022	10	octubre	EDUARDO HOLMBERG	BIPs MAYORES	EH-02-2/2022	27	17/10/2022	12/11/2022	GLOBAL DE MERLUZA - efectivo norte
2022	10	octubre	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-18/2022	1	19/10/2022	19/10/2022	EPEA VI/2022 (158)
2022	11	noviembre	VICTOR ANGELESCU	BIPs MAYORES	VA-06/2022	16	2/11/2022	16/11/2022	CIMAS GOLFO SAN MATIAS - ReDe 2022
2022	11	noviembre	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-19/2022	1	10/11/2022	10/11/2022	PRUEBA MÁQUINAS
2022	11	noviembre	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-20/2022	25	11/11/2022	5/12/2022	PAMPA AZUL Golfo San Jorge
2022	12	noviembre	VICTOR ANGELESCU	BIPs MAYORES	VA-07/2022	19	3/12/2022	21/12/2022	VIEIRA (UM B)
2022	12	diciembre	VICTOR ANGELESCU	BIPs MAYORES	VA-05/2022	1	1/12/2022	1/12/2022	PRUEBA DE NAVEGACIÓN
2022	12	diciembre	Willie	BIPs MENORES	WI-08/2022	1	2/12/2022	2/12/2022	PRUEBA PREFECTURA
2022	12	diciembre	Willie	BIPs MENORES	WI-09/2022	1	6/12/2022	6/12/2022	Marcación GATUZO
2022	12	diciembre	Willie	BIPs MENORES	WI-10/2022	1	14/12/2022	14/12/2022	Marcación GATUZO
2022	12	diciembre	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-21/2022	8	13/12/2022	20/12/2022	EVALUACION DEL STOCK NORTEÑO DE CABALLA EN EL ÁREA PRÓXIMA A MAR DEL PLATA
2022	12	diciembre	Willie	BIPs MENORES	WI-11/2022	1	15/12/2022	15/12/2022	PRUEBA
2022	12	diciembre	Willie	BIPs MENORES	WI-12/2022	1	16/12/2022	16/12/2022	MACROPLASTICOS
2022	12	diciembre	MAR ARGENTINO	BIPs MAYORES	MA-22/2022	1	20/12/2022	20/12/2022	EPEA VII/2022 (159)



DIAS NAVEGADOS FLOTA INIDEP

118

BIP
VICTOR ANGELESCU

94

BIP
EDUARDO HOLMBERG

170

BIP
MAR ARGENTINO

32

TRACKERS
BERNIE Y WILLIE

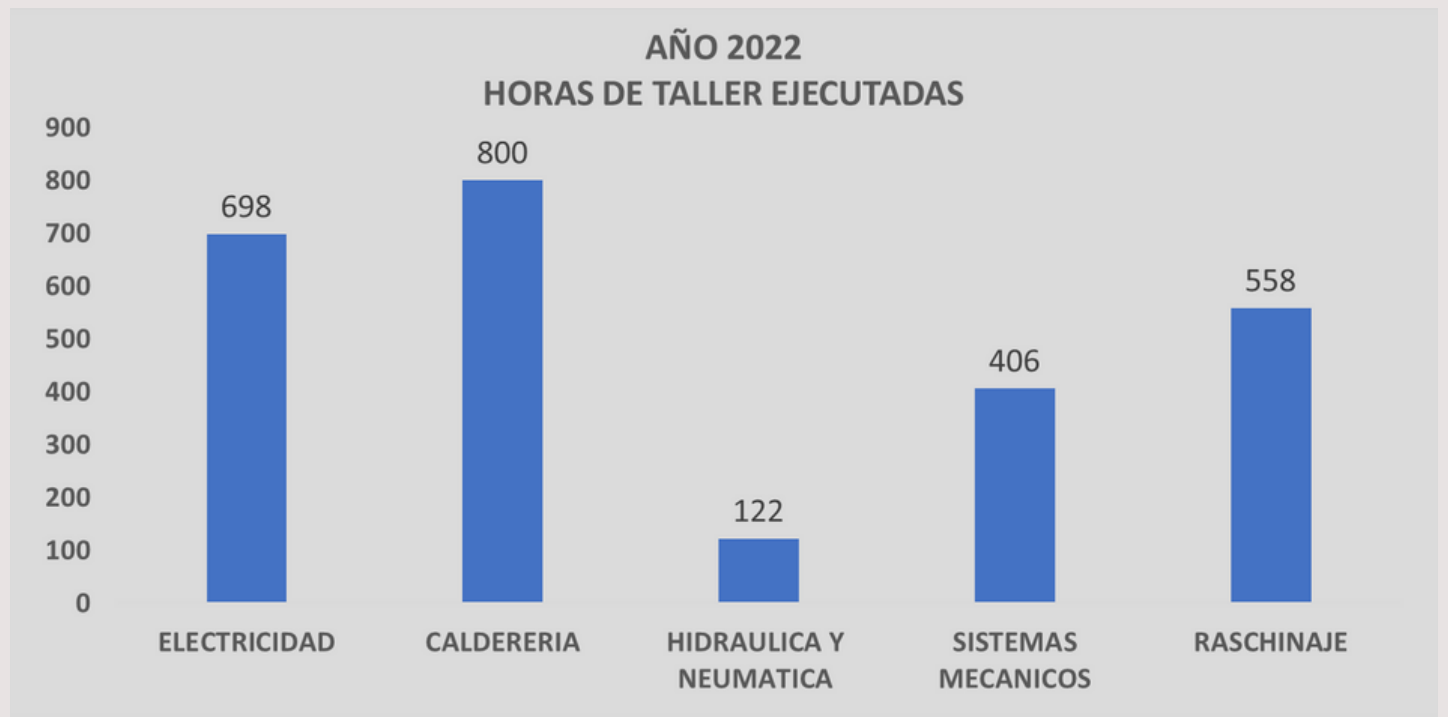
21

DÍAS DE PRUEBA-
FLOTA ENTERA

La tripulación de los Buques Víctor Angelescu y Mar Argentino está compuesta por personal de puente y máquinas de la Prefectura Naval Argentina y personal de cubierta del INIDEP.

La tripulación del resto de la flota del INIDEP es propia del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.

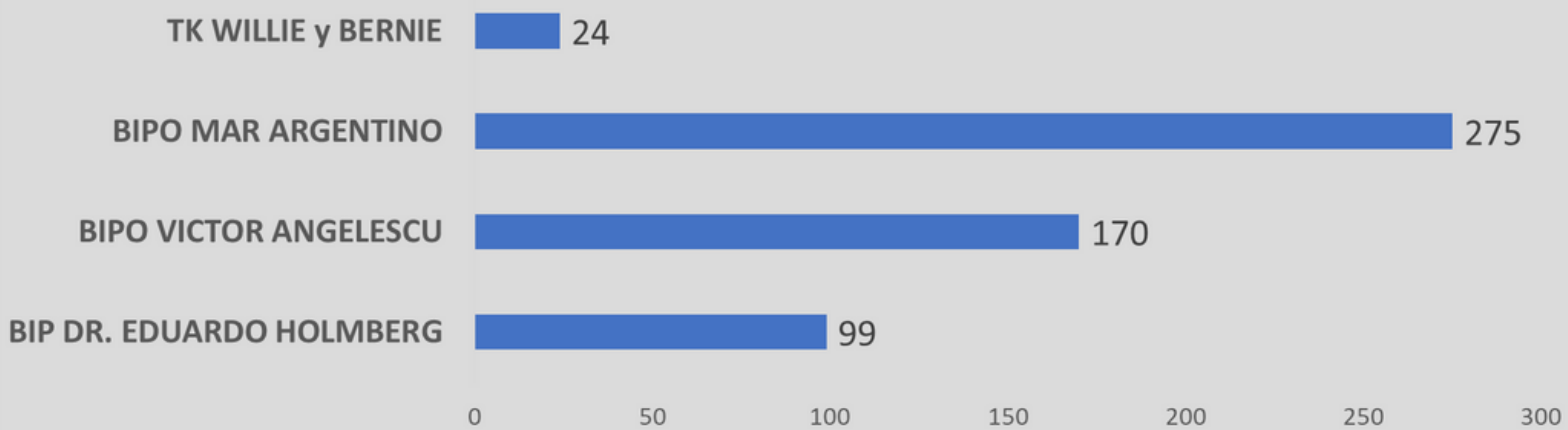




El cuadro visualiza solo las horas de taller en rubros de mayor incidencia, ejecutadas durante el 2022, no contemplando otros rubros ejecutados.



AÑO 2022 TRIPULACION INIDEP EN CAMPAÑAS COMANDO/MARINERIA/CIENTIFICO/TECNICOS



BIPO ANGELESCU

- Reparación cojinetes eje propulsores.
- Reparación cojinetes de biela en motor auxiliar Mitsubishi de babor
- Reparación de sistemas de control y supervisión de órdenes al sistema de generación y planta propulsora
- Reparación de plaquetas de toma de contactos en radar de navegación.
- Reparación y modificación de posicionamiento de pistones de fuerza en pórtico de pesca.
- Modificación del sistema de lubricación en los cuatro cojinetes de motores propulsores INGETEAM
- Reparaciones y modificaciones varias en distintos sistemas los cuales demostraron fallas, ej.: Sistema de aire acondicionado, sistema de alarmas de motores auxiliares, sistema de corriente impresa como protección al casco, sistema de desagote y aspiración de baños, etc.
- Se realizó el mantenimiento de los tres motores Mitsubishi, con la particularidad de la reparación y mantenimiento de media vida del generador de estribor (del problema de enero de 2021)
- Se realizó mantenimiento del generador de puerto Volvo y de sus sistemas asociados. (dejando el motor rectificado a nuevo).
- Se realizó la limpieza y reajuste de la totalidad de los tableros eléctricos y sus componentes, se megaron todos los sistemas eléctricos y de control asociados a los tableros de fuerza y de control que poseen el buque con la particularidad que se realizó desmonte de rotor y estator del PMG del alternador STAMFORD de los tres motores generadores.
- Se reemplazaron la totalidad de las baterías de emergencia.
- Se realizó la modificación de plafones de luz de emergencia sala de máquinas, por unos de mayor intensidad.
- Se recorrió válvula de descarga tk de aguas negras
- Se realizó el pintado sala de bombas
- Se realiza el mantenimiento de bombas de refrigeración Nro 2 de convertidor popa.
- Realizo reajuste de borneras y mego a 500 volt equipos que se detallan a continuación:
- Hélice transversal popa,proa
- Motores principales
- Cabrestante de Proa
- Cabirones de popa



BIPO MAR ARGENTINO

- Se realizó mantenimiento y mejoras del sistema de control de potencia en la planta propulsora, por fallas continuas en su planta propulsora.
- Se realizó mantenimiento en sistema de refrigeración por placas de la planta propulsora, se cambiaron y recorrieron válvulas, termocuplas y placas.
- Se rediseñó el sistema de ventilación, direccionando con el cambio de ductos de ventilación a los tableros del sistema Ingeteam (sist. de control de generación eléctrica) también se mejoró el caudal de aire a los tableros eléctricos de Ibercisa (sist. de guinches de pesca).
- Se realizó la limpieza y reajuste de la totalidad de los tableros eléctricos y sus componentes, se megaron todos los sistemas eléctricos y de control asociados a los tableros de fuerza y de control que poseen el buque.
- Se realizó el mantenimiento y cambio de tensores y correas en los tres motores Volvo (generadores diesel) y se realizó una calibración en el sistema de inyección y puesta en marcha para un mejor funcionamiento en la entrada en paralelo en demanda de potencia mayor al 80 %
- Se modificó en los tres gen Volvo el sistema de filtros de combustible para incorporar filtros con mayores etapas de filtrado, (dada la calidad de combustible)).
- Se realizó la modificación y cambio de lugar de los tanques de compenso de los tres generadores VOLVO, para mejorar la refrigeración de los mismo, dado que presentaban fallas al funcionar en un régimen superior al 75 % de potencia.
- Se realizó mantenimiento intermedio del sistema de purificadoras de combustible.
- Se realizó modificación en el revestimiento de tuberías de frío por condensación en los laboratorios, dando a los mismos total estanqueidad.
- Se realizaron modificaciones en los camarotes y espacios comunes según requerimiento de la tripulación. (Falta de espacios para guardado de pertenencias personales)
- Se realizó mejoras en cuanto a la habilitación en el puente de mando, mejorando las butacas del capitán y oficiales de guardia, se colocaron muebles para un mejor orden en elementos de navegación
- Se armó un sector como taller con banco de trabajo, herramientas y bandejas en la sala de máquinas.

BIPO MAR ARGENTINO

- Se realizó la modificación en el sistema de tuberías y cambio de bombas en proa para el sistema de agua continua.
- Se realizó el mantenimiento y tratado en las superficies con pintura en sector de cubiertas exteriores.
- Se realizó la modificación, incorporación de 3 cámaras al sist. de video del buque, dando mayor visibilidad al capitán de pesca al momento de realizar maniobras.
- Se realizó el mantenimiento completo del bote de rescate tanto de superficie y elementos como del motor.
- Se realizó el mantenimiento del sistema hidráulico de los guinches de ctd y de pesca.

**BIP DR. ED.
HOLMBERG**

- Reparación y cambio de bombas inyectoras en motor propulsor principal.
- Reparación en 2 cilindros de motor auxiliar N° 2.
- Reparación de las 2 bbas de incendio/ motores eléctricos cambio de rodamientos medición de aislamiento
- Recorrido y reparación de 2 bbas de servicio generales motor eléctrico
- Reparación completa y puesta en valor de gambuza de víveres.
- Recuperación del sistema original de compresores de frío.
- Reparación y mantenimiento correctivo bbas de agua dulce, con esto el sistema de agua dulce se le ha realizado mantenimiento correctivo y de media vida.
- Mantenimiento de generadores N° 2 y N 3 calibración y limpieza de inyectores
- Recorrido y reparación de asiento bba de drenaje de lavadero
- Cambio de tuberías en lavadero
- Reparación y cambio de tubería sistemas hidráulicos de guinche de pesca
- Modificación y cambio de comando de piletta de enfermería.
- Reparación de tubería de refrigeración de motor principal
- Cambio de tubería de agua de sistema de frío de gambuza
- Cambio de manómetros de sistema hidráulico de timón
- Calibración de presiones del sistema de gobierno del buque (timón)
- Cambio de rodamientos y medición de aislamiento de motores eléctricos de sistema de timón.
- Reparación de tanque de aceite hidráulico de guinches oceanografía
- Reparación de sistema de comando manual de guinche oceanográfico
- Reparación de tablero eléctrico de guinche oceanográfico
- Se continúa con la modernización y mejoramiento en baños de oficiales, personal científico y tripulación.
- Se cambió el sistema de canillas de lavados de baños de marinería

**BIP DR. ED.
HOLMBERG**

- Se reparan bordes del piso de duchas de marinería
- Se realiza el recorrido y reparación del contámetro de cable de pesca.
- Se realiza reparaciones y recorrido del sistema eléctrico del timón (puente)
- Se modifican todos los sensores de protección térmica, cortocircuito y sobrecarga de los tableros de bombas de timón N° 1 y N ° 2.
- Se realiza mantenimiento correctivo en tuberías hidráulicas de timón, reparando filtraciones y fugas de aceite.
- se realizan rellenos por costuras en soldadura en tubería de refrigeración de aceite de balancines de válvulas de motor principal
- Se realizó el cambio del sistema de trituradoras de cocina.

INFORMACIÓN SOBRE DÍAS NAVEGADOS POR BUQUE, COMPENSACIONES Y FRANCO

BIP EDUARDO HOLMBERG

TOTAL DIAS NAVEGADOS: 94

Total Compensación Embarque- INIDEP	Total Compensación Embarque- Otros	Total Compensación Embarque- Tripulación INIDEP	Total Compensación Embarque Campañas
734	175	1.849	2.758

BIP VICTOR ANGELESCU

TOTAL DIAS NAVEGADOS: 118

Total Compensación Embarque- INIDEP	Total Compensación Embarque- Otros	Total Compensación Embarque- Tripulación INIDEP	Total Compensación Embarque Campañas
1.267	274	1.002	3.493

BIP MAR ARGENTINO

TOTAL DIAS NAVEGADOS: 170

Total Compensación Embarque- INIDEP	Total Compensación Embarque- Otros	Total Compensación Embarque- Tripulación INIDEP	Total Compensación Embarque Campañas
879	155	1.115	2.972

TRACKERS BERNIE Y WILLIE

TOTAL DIAS NAVEGADOS: 32

Total Compensación Embarque- INIDEP	Total Compensación Embarque- Otros	Total Compensación Embarque- Tripulación INIDEP	Total Compensación Embarque Campañas
71	9	58	138



INFORME DE GASTOS

COSTOS DIRECTOS DE CAMPAÑA

Partida Principal	Detalle	Total
Otros Bienes de Consumo	Articulos de Ferreteria	401.061,00
	Elementos de Cubierta	11.865.183,00
	Elementos de Limpieza	2.266.133,90
	Utiles Menores Médico, Quirúrgico y de Laboratorio	970.246,50
	Utiles y Materiales Eléctricos	670.276,51
	Utensilios de Cocina y Comedor	210.772,99
Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	Alimentos para Personas	18.814.354,85
Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	Combustibles	115.729.995,47
	Lubricantes	8.479.324,23
	Productos Farmacéuticos y Medicinales	892.085,78
Servicios Comerciales y Financieros	Internet	13.837.171,36
Total general		174.136.605,59

SEGUROS BUQUES DE INVESTIGACIÓN

Partida Principal	Partida Parcial	Total
Servicios Comerciales y Financieros	Primas y Gastos de Seguros	28.961.398,23
Total general		28.961.398,23

OTROS GASTOS

Partida Principal	Detalle	Total
Bienes de Consumo	Minerales	48.201,09
	Otros Bienes de Consumo (Repuestos y Accesorios)	72.603.920,32
	Productos Alimenticios, Agropecuarios y Forestales	147.268,60
	Productos de Cuero y Caucho	648.576,70
	Productos de Minerales No Metálicos	91.364,81
	Productos de Papel, Cartón e Impresos	594.814,98
	Productos Metálicos	11.447.494,95
	Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes	1.418.062,16
	Textiles y Vestuario	11.061.271,21
	Total Bienes de Consumo	98.060.974,82
Servicios no Personales	Alquileres y Derechos	1.951.634,67
	Impuestos, Derechos, Tasas y Juicios	108.070,03
	Mantenimiento, Reparación y Limpieza	71.676.429,15
	Otros Servicios	125.412,11
	Pasajes y Viáticos	1.888.798,39
	Servicios Básicos	160.398,66
	Servicios Comerciales y Financieros	2.146.667,05
	Total Servicios no Personales	78.057.410,06
Total general		176.118.384,88

Este Reporte fue realizado con información proporcionada de forma conjunta por las siguientes áreas del INIDEP:

- Dirección Nacional de Investigación
- Dirección de Buques de Investigación
- Dirección de Recursos Humanos
- Dirección de Administración

Este Reporte fue realizado e impreso por las siguiente áreas del INIDEP :

- Coordinación de Planificación y Desarrollo
- Secretaría Técnica de la Dirección General
- Departamento de Impresiones

