

NAVAL

- **Buque Escuela “Esmeralda” finaliza su 57° Crucero de Instrucción.**

El día 4 de enero de 2013, recaló a Valparaíso el Buque Escuela “Esmeralda”, dando término de esta forma a su 57° Crucero de Instrucción, siendo recibida su dotación por el Ministro de Defensa Rodrigo Hinzpeter, junto al Subsecretario de las Fuerzas Armadas, Alfonso Vargas; el Intendente Regional Raúl Celis y la Alcaldesa de Viña del Mar, los cuales se embarcaron en Caleta Higuerrillas, en donde los esperaba a bordo el Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Edmundo González Robles y en tanto en el Molo de Abrigo eran esperados por sus familiares y amigos.

Cabe destacar que este fue el segundo crucero más largo de la historia del buque y además, por segunda vez efectuó la vuelta al mundo visitando diez países y un total de 13 puertos entre los que se encontraban: Isla de Pascua; Wellington en Nueva Zelanda; Sidney y Brisbane, en Australia; Benoa en la isla de Bali, Indonesia; Ciudad de Singapur en Singapur; Bombay, India; Haifa en Israel; Estambul, Turquía; Cádiz y Las Palmas en España; regreso a Sudamérica a través de Cartagena de Indias, Colombia; Guayaquil en Ecuador y Valparaíso.

La “Dama Blanca” al mando del Capitán de Navío, Guillermo Lüttges Mathieu tuvo una travesía de casi nueve meses (258 días) por los mares del mundo en lo que destaca la navegación por los canales de Suez y de Panamá, los dos más importantes del mundo; además, de haber visitado por primera vez en su historia los puertos de Brisbane en Australia y Mumbai en la India. Asimismo, este crucero rompió el record de millas navegadas del buque, superando las 30 mil millas al navegar un total de 30.907 millas.

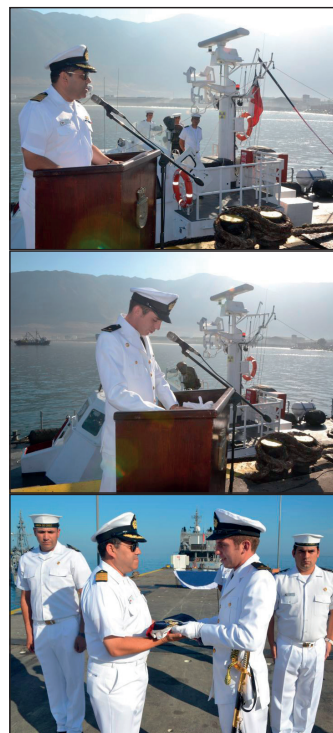
- **Baja de la LPC “Grumete Luciano Bolados”.**

El día 31 de diciembre de 2012, se realizó en el muelle de la Cuarta Zona Naval, la ceremonia oficial de despedida de la Lancha de Patrullaje Costero “Grumete Luciano Bolados”. La unidad llegó al país el 15 de enero de 1991, prestando servicios durante 22 años a la Armada de Chile, en las aguas del Norte Grande.

La ceremonia fue presidida por el Comandante en Jefe de la Cuarta Zona Naval (S), Capitán de Navío Juan Carlos Pons, quien estuvo acompañado por Oficiales del Estado Mayor, Comandantes de Unidades y la dotación de la LPC “Bolados”.

En su discurso de despedida, el último Comandante de la Unidad, Subteniente Ignacio Villarroel Labbé recordó el arribo de la LPC “Bolados” a puerto chileno y los esfuerzos hechos por la Armada por dejarla totalmente operativa y lista para navegar en mares del Océano Pacífico.

Finalmente, el Subteniente Villarroel hizo entrega del pabellón de Combate de la LPC “Grumete Bolados”, a la Gobernación Marítima de Iquique, importante símbolo que fue recibido por el Gobernador Marítimo de Iquique, Capitán de Navío Cristián Gálvez Vergara.



- **Con 600 mil millas navegadas la Armada de Chile dio de baja del servicio a la barcaza "Orompello".**

En una solemne ceremonia efectuada el día 28 de diciembre de 2012, la Tercera Zona Naval brindó el último adiós a la LSM 94 "Orompello", al ser oficialmente dada de baja tras cumplir 48 años de servicio, y dejar de ser el segundo buque más antiguo que tenía la Institución después del Buque Escuela "Esmeralda".



A bordo de la "Orompello", la ceremonia fue presidida por el Comandante en Jefe de la Tercera Zona Naval (S), Capitán de Navío Manuel Silva Terán y por el Comandante de la unidad, Capitán de Fragata Andrés Skinner Huerta.

La barcaza "Orompello" dentro de las tareas más importantes que desarrolló en la Tercera Zona Naval fue el mantenimiento y reparación de señales luminosas, y apoyo logístico a faros habitados del Estrecho de Magallanes. Cabe destacar además que la Institución en su rol de responsabilidad social y de apoyo a zonas aisladas, brindó reaprovisionamiento logístico y traslado de personal a las comunidades de Tortel, Puerto Edén, Puerto Williams y Puerto Harris. Otro hito importante que cumplió fue el apoyo que brindó después del terremoto y tsunami del 27/F que afectó a la zona de Talcahuano, siendo el único buque de esta zona austral que prestó auxilio a la emergencia.

- **Ceremonia de ascenso de nuevos Vicealmirantes y Contraalmirantes.**

El 28 de diciembre 2012, se llevó a cabo la ceremonia de ascenso de los Vicealmirantes y Contraalmirantes que integrarán el Alto Mando Naval 2013, actividad que se desarrolló en el Salón Prat del Edificio Armada de Chile y que fue encabezada por el Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Edmundo González Robles.

El acto contó con la presencia del Obispo Castrense, Monseñor Juan Barros Madrid, los miembros del Alto Mando Naval e invitados especiales.

En la ocasión, ascendieron al grado de Vicealmirante los Contraalmirantes Francisco García-Huidobro Campos y Jorge Cruz Jaramillo; en tanto que a Contraalmirante ascendieron los Comodoros Víctor Zanelli Suffo, Óscar Aranda Mora, Giovanni Yubini Jeame, Felipe García-Huidobro Correa, y los Capitanes de Navío Jorge Rodríguez Urria, Cristián Mella González, Julio Silva Cunich, Tulio Rojas Bustos y Víctor Soto Cabrera.



Al dirigirse a los presentes, el Almirante González se refirió a la investidura de los nuevos Contraalmirantes expresando que "en esta ocasión, nueve distinguidos Oficiales Superiores, entre Comodoros y Capitanes de Navío, se incorporan a la condición de Oficiales Generales, tras haber sido elegidos para colaborar con este Comandante en Jefe en la etapa final de su Dirección Superior de la Institución, en funciones de jerarquía tal en que deberán confirmar sus cualidades hasta ahora demostradas, las

que significaron su selección, y en que seguirán poniendo a prueba sus atributos profesionales y humanos en cargos constitutivos de compromisos y deberes”.

Seguidamente, el Comandante en Jefe de la Armada hizo entrega del sable que inviste a los Oficiales Superiores como Contraalmirantes y luego, Monseñor Barros procedió a bendecir las espadas de los nuevos integrantes del Alto Mando Naval.

Posteriormente, el Almirante González invistió a los nuevos Vicealmirantes a quienes impuso, además, la condecoración “Orden del Mérito Naval” en el grado de Comendador, concedida esta última en mérito a su actitud, decidida entrega y fomento de los intereses que identifican a la Armada de Chile, y por su contribución y participación en el desarrollo de las actividades que han permitido el cumplimiento de la misión institucional.

- **Presidente condecoró a oficiales que obtuvieron primer lugar en el curso de Estado Mayor y Politécnico.**

En una solemne ceremonia, el Presidente de la República, Sebastián Piñera Echenique, condecoró a los oficiales de las ramas de las Fuerzas Armadas que obtuvieron la primera antigüedad de las diferentes Academias de Guerra y Academias Politécnicas tanto del Ejército, Armada y Fuerza Aérea.



La actividad se desarrolló en el Palacio Presidencial, el día 20 de diciembre de 2012. En la oportunidad, fue condecorado el Capitán de Corbeta José Pájaro Márquez por obtener el primer lugar del curso de Estado Mayor que se realiza en la Academia de Guerra Naval.

Asimismo, el Teniente 1º Ignacio Martínez Meghme fue investido por el Presidente por haber obtenido el primer lugar entre las Ingenierías Mecánica, Eléctrica y Electrónica que se cursan en la Academia Politécnica Naval.

- **Despiden a Almirantes que se acogieron a retiro.**

El día 19 de diciembre de 2012, en la Escuela Naval “Arturo Prat” se realizó la despedida de los Almirantes que se acogieron a retiro de la Institución, ceremonia que fue presidida por el Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Edmundo González Robles, y en donde fueron despedidos los Vicealmirantes Francisco Guzmán Vial y Rafael González Rosenqvist, junto a los Contraalmirantes Andrés Fonzo Morán, Luis Felipe Huidobro Medel, Matías Purcell Echeverría, Marco Amigo Jiménez, Rodrigo González Reyes y José Miguel Zavala Cornejo.



Tras la lectura del Decreto Supremo que llama a retiro, tomó la palabra el Vicealmirante Enrique Larrañaga Martín, quien a nombre de la Institución despidió a sus compañeros de armas señalando que “en este día de diciembre, cuyas características meteorológicas simbolizan, de alguna manera, el sentimiento que hoy nos embarga, tengo el honor de despedir, a nombre de la Armada de Chile, a dos Vicealmirantes y seis Contraalmirantes que dejan el servicio activo en la Institución”.

Respondió a sus palabras el Vicealmirante Guzmán, se dirigió a los presentes indicando que “siendo muy jóvenes, los ocho Almirantes que hoy dejamos el servicio juramos estar dispuestos a dar la vida de ser necesario. En nuestro caso,

obviamente no lo fue. No tuvimos que entregar nuestras vidas, pero sí hemos invertido buena parte de ellas en la Armada”.

Tras la entrega por parte del Almirante González de la insignia o distintivo de mando a cada Almirante acogido a retiro y de un presente recordatorio para ellos y sus respectivas esposas, la ceremonia finalizó con el himno de la Armada entonado por los Oficiales que compusieron el batallón de formación.

- **Con la presencia del Presidente Piñera se realizó la ceremonia de graduación e investidura de Oficiales en la Escuela Naval.**

El día 15 de diciembre de 2012, en dependencias de la Escuela Naval Arturo Prat, se realizó la ceremonia de Graduación e Investidura de Oficiales para el año 2012, la que contó con la presencia de las más altas autoridades del país, encabezadas por el Presidente de la República, Sebastián Piñera Echenique; el Ministro de Defensa, Rodrigo Hinzpeter Kirberg; el Ministro de Educación, Harald Beyer Burgos; el Presidente del Senado, Camilo Escalona Medina; el Presidente de la Cámara de Diputado, Nicolás Monckeberg Díaz, junto a representantes de las Fuerzas Armadas y de Orden; representantes del Cuerpo Diplomático acreditado en el país, y los familiares del curso de Brigadieres 2012.

Egresaron de la Escuela Naval 122 oficiales, de los cuales 5 se graduaron como Oficiales de Mar, 60 como Guardiamarinas en el escalafón de Ejecutivos e Ingenieros Navales, 17 de Infantería de Marina, 16 de Abastecimiento y 24 del Litoral. En la oportunidad se realizó la entrega de premios a las primeras antigüedades de cada Escalafón, siendo distinguidos los siguientes Oficiales: Teniente Segundo OM Alfredo Carrasco Vega, Guardiamarina Ejecutivo Fausto Bravo Cuvi, Guardiamarina Infante de Marina Pablo Díaz Torres, Guardiamarina Abastecimiento Gianinna Ferrari Ramírez y Guardiamarina Litoral Cristóbal Ruiz González.

Posteriormente el Presidente Piñera entregó los premios, medallas y condecoraciones al Guardiamarina Fausto Bravo Cuvi, tras egresar con la primera antigüedad del curso de Ejecutivos Navales.

Tras la lectura y firma de los decretos de nombramiento, por parte del Subsecretario para las Fuerzas Armadas, Alfonso Vargas Lyng, se realizó la emotiva entrega de las Armas por parte de los familiares, las que fueron benditas por el Capellán de la Escuela Naval “Arturo Prat”, Capitán de Corbeta RL José Fernando Jarpa Parada, para luego dar paso a la tradicional alocución del Director de la Escuela Naval, Capitán de Navío Ignacio Mardones Costa.

Por último, los egresados realizaron su Juramento a la Bandera, y dieron término a la ceremonia con el tradicional desfile frente a las autoridades y familiares presentes.



- **Comandante en Jefe de la Armada es condecorado con la “Cruz al Mérito Aeronáutico de Chile”.**

El día 7 de diciembre de 2012, en el Club de Oficiales de la Fuerza Aérea se llevó a cabo la ceremonia en donde se impuso la “Cruz al Mérito Aeronáutico de Chile” en el grado de “Gran Cruz al Mérito Aeronáutico” al Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Edmundo González Robles;



honor que fue otorgado debido a la permanente colaboración y esfuerzo mancomunado entre la Armada y la Fuerza Aérea de Chile, especialmente en el aporte de la Infantería de Marina a la formación de combatientes para la Infantería de Aviación

La ceremonia estuvo encabezada por el Comandante en Jefe de la Fuerza Aérea de Chile, General del Aire Jorge Rojas Ávila, quién destacó que este tipo de trabajos en conjunto ayudan a fortalecer la amistad, colaboración y buen entendimiento entre ambas instituciones. De la misma forma, recalcó el amor a la Patria y tradición que caracterizan a la Armada de Chile y agradeció la ayuda brindada en la creación de una fuerza terrestre de combate.

A continuación de las palabras del Comandante en Jefe de la Fuerza Aérea, se dio paso a la imposición de las condecoraciones. En la ocasión también se confirió la “Cruz al Mérito Aeronáutico de Chile” en el grado “Cruz al Mérito Aeronáutico” al Contraalmirante IM Marco Amigo Jiménez, quien fuera Comandante General del Cuerpo de Infantería de Marina durante los últimos 3 años, por su importante colaboración en la creación de esta fuerza terrestre de combate.

Terminados los honores, el Almirante González procedió a realizar un discurso en agradecimiento a esta alta condecoración: “la indispensable búsqueda de eficiencia profesional une a nuestras dos instituciones como imperativo fundamental de nuestro compromiso existencial con la seguridad de la Patria; nos cohesiona en la concepción, concreción y ejercicio de la estrategia conjunta para actuar eficazmente en nuestras actividades, así como en las variadas medidas de apoyo mutuo que nos podamos brindar”, manifestó.

• **Ministro de Defensa encabezó inauguración de Exponaval-Transport 2012.**

El día 4 de diciembre de 2012, se inauguró la “Octava versión de la Exposición y Conferencia Marítima y Naval para Latinoamérica, Exponaval 2012”, y la “Tercera de la Exhibición de la Industria Marítima Portuaria para Latinoamérica, Transport 2012”, feria bienal que se extendió hasta el 7 de diciembre en el recinto del Terminal de Pasajeros de Valparaíso, en el sector Muelle Barón, que durante su desarrollo contó con la presencia de 29 delegaciones de países amigos, 30 conferencistas nacionales e internacionales y más de 160 empresas participantes, provenientes de todos los continentes del mundo.

Cabe destacar que la jornada inaugural fue encabezada por el Ministro de Defensa Rodrigo Hinzpeter Kirberg, y contó con la presencia del Ministro de Seguridad Estratégica Internacional del Reino Unido, Andrew Murrison, delegaciones de fuerzas armadas de diversos países amigos, altas autoridades nacionales civiles y militares, expositores e invitados especiales.

De esta forma, el Presidente de Exponaval-Transport 2012, Director General de los Servicios de la Armada, Vicealmirante Cristian de la Maza Riquelme, inauguró el ciclo de Conferencias cuyo tema central fue: “Desafíos de las Marinas de Guerra para enfrentar situaciones de emergencia catástrofes y de apoyo humanitario en el marco de las Operaciones de Paz”, destacando el importante rol que las Fuerzas Armadas poseen en situaciones de catástrofe, entregando seguridad, apoyo y prosperidad a la ciudadanía afectada.

El ciclo de conferencias comenzó con la exposición presentada por Charles Bernimolin representante de las Naciones Unidas, quien expuso sobre “Perspectivas humanitarias de coordinación civil militar”, seguido por el Embajador Alfredo



García, Director de Seguridad Internacional y Humana del Ministerio de Relaciones Exteriores, se refirió al tema “Chile en las operaciones de paz, una visión desde la Política Exterior”. Para finalizar las exposiciones, el Comandante en Jefe de la Armada de Canadá, Vicealmirante Paul Madisson, expuso la “Cooperación Estratégica y Marítima en el presente siglo”.

Luego se dio pie a la participación de un plenario en el que el Ex Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Rodolfo Codina Díaz y el Subcomandante Militar del Comando Sur de Estados Unidos se refirieron a las ponencias.

- **Oficiales de la Real Armada Canadiense se especializan en Puerto Montt gracias al programa “Regulus”.**

El Programa “Regulus”, una iniciativa de colaboración entre la Armada de Chile y la Real Armada Canadiense (RCN), ha permitido el embarco de personal canadiense a unidades nacionales con la misión que ellos adquieran experiencia ejerciendo el cargo de “Oficial de Guardia de Puente”.

De este modo, los jóvenes Oficiales han podido crecer profesional y personalmente, ya que junto con navegar los canales de la Región de Los Lagos han conocido un poco más de nuestra cultura.

Al respecto el Capitán de Corbeta Jorge Castillo Fuentes, Comandante del buque “*Slight*”, detalló que en esta primera etapa, el programa considera la participación de seis Oficiales recién graduados de la Armada de Canadá. La Quinta Zona Naval recibió en junio de 2012, a tres de ellos; los Subtenientes Alexander Jean, Kieran Higgins y Alexandru Madularu, quienes hasta noviembre de 2012 se instruyeron en Puerto Montt a bordo de los patrulleros “*Ingeniero Slight*”; “*Micalvi*” y “*Cirujano Videla*” respectivamente.



- **Almirante González recibió Condecoración al Mérito Naval de la Armada de México.**

El Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Edmundo González Robles, recibió el día 28 de noviembre de 2012, la Condecoración al Mérito Naval otorgada por el Almirante Secretario de Marina de México, Mariano Saynez Mendoza.

La condecoración fue impuesta por el Embajador de México en Chile, Mario Leal Campos, quien destacó el excelente estado actual de la relación bilateral entre ambos países. En el caso particular de la Marina, acentuó los intercambios de Cadetes y Oficiales entre el Buque Escuela chileno “*Esmeralda*” y el mexicano “*Cuauhtémoc*”, la participación del buque de apoyo logístico ARM “*Montes Azules*” en la Exponaval 2012 y la instrucción y preparación en el campo de la hidrografía y oceanografía de diez Oficiales de la Armada de México, quienes estudiaron en el Servicio de Hidrografía y Oceanografía de la Armada de Chile (SHOA).

Por su parte, el Almirante González en sus palabras de agradecimiento, destacó la sólida relación existente entre ambas Armadas, resaltando que las dos se encuentran hoy en los más importantes foros navales de la región. Además, subrayó la participación en las más representativas operaciones combinadas de protección y proyección de los intereses marítimos tanto de incumbencia nacional como internacional.



• **Armada inaugura la primera capilla evangélica en Isla Dawson.**

Después de una extensa tradición de capillas católicas en Isla Dawson, que comenzó en 1894 con la creación de la capilla de la Congregación Salesiana, el día 15 de noviembre de 2012, la Armada inauguró el primer templo evangélico orientado a asegurar la libertad de culto, así como también la igualdad entre los diversos credos religiosos.



La idea de una capilla evangélica en la Sub Base Naval Isla Dawson -el centro de entrenamiento más austral de la Armada de Chile, ubicado a 100 kilómetros al sur de Punta Arenas- surgió a través de la propia necesidad espiritual de un grupo de veinte funcionarios navales y sus familias, quienes le solicitaron al Comandante en Jefe de la Tercera Zona Naval, Contraalmirante José Miguel Rivera Sariego, construir un recinto destinado al culto.

De esta forma, y después de contar con la aprobación del Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Edmundo González Robles, se dio inicio a la restauración de una vivienda fiscal en desuso, que con el esfuerzo y mano de obra de la propia comunidad, logró convertirse en la primera capilla evangélica dentro de un recinto naval.

Por ello, el Comandante en Jefe de la Tercera Zona Naval, en compañía del Capellán Nacional Evangélico de la Armada, Reverendo René Ojeda, y del Jefe de la División de Relaciones Políticas e Institucionales de la Secretaría General de la Presidencia, Claudio Radonich, llegaron hasta la Isla Dawson para inaugurar a través de una ceremonia cívico-militar el nuevo templo.

VISITAS

• **Comandante de la Marina de Brasil visita la Antártica.**

A días de cumplirse un año desde que la Estación Antártica Comandante Ferraz resultara destruida producto de un incendio, el Comandante de la Marina de Brasil, Almirante Julio Soares de Moura arribó a Punta Arenas para trasladarse el día 20 de febrero de 2013 a territorio antártico y constatar los avances en materia de reconstrucción.

Por otra parte, el día 19 de febrero de 2013, la máxima autoridad naval de Brasil y su comitiva fueron recibidas en el aeropuerto de Punta Arenas por el Comandante en Jefe de la Tercera Zona Naval (S), Capitán de Navío Manuel Silva Terán, junto a una delegación de oficiales chilenos.



En la ocasión, el jefe naval brasileño señaló que la Estación será reconstruida mediante un concurso arquitectónico público, que consistirá en elegir la mejor propuesta para la creación de las nuevas instalaciones de la base naval y científica.

Cabe destacar que pese a la destrucción del 70% de las instalaciones de la base, las investigaciones no cesan. Los esfuerzos de la Marina de Brasil lograron dar inicio a la Trigésima Primera Operación Antártica (Operantar XXXI), que tuvo lugar hasta marzo de este año, gracias al apoyo del buque oceanográfico "*Almirante Maximiano*", dotado con 5 laboratorios y responsable de albergar a parte de los científicos que darán continuidad a los 19 proyectos de investigación.

También, los buques “Ary Rongel” y “Felinto Perry”, han participado en esta misión para realizar el desmontaje y retiro de la infraestructura afectada por el fuego, la que fue reemplazada por 29 módulos de emergencia.

- **Gobernación Marítima de la Antártica de Chile recibió al Presidente de Perú.**

El pasado 12 de febrero de 2013, el Presidente de Perú Ollanta Humala, acompañado por su esposa e hijas, más una delegación encabezada por el Comandante General de la Marina de Perú, Carlos Tejada, fue recibido por el Gobernador Marítimo de la Antártica de Chile, Capitán de Fragata LT Juan Villegas Vira y su dotación.



El Presidente Humala, quien realizó una visita en el buque peruano de investigación científica “Humboldt” a la base “Machu Pichu” para conmemorar el vigésimo quinto aniversario de la primera expedición científica de su país, visitó las dependencias de la Gobernación Marítima chilena, en la que se le hizo entrega de un galvano recordatorio por su estadía.

- **Base Naval Arturo Prat es visitada por miembros de la Universidad de Harvard.**

Una comitiva de docentes de la Universidad de Harvard, visitó la Base Naval “Arturo Prat” el día 17 de enero de 2013, con la misión de conocer sus instalaciones para la construcción de un posible museo en la primera base que Chile mantiene en la Antártica.



Cabe destacar que la idea de crear un museo naval en las Islas Shetland del Sur, surgió durante el año pasado a través de una iniciativa conjunta que se encuentra desarrollando la Armada de Chile con la Corporación del Patrimonio Marítimo de Chile y la Universidad de Harvard.

La comitiva conformada por el Director de Programas de Harvard, Ned Strong; junto al profesor de Biología y Oceanografía, James McCarthy, y el Presidente del Museo de Ciencias de Boston, David Ellis, fue recibida por el Comandante de la Base Naval, Capitán de Corbeta OM Hernán Oñate Hernández, quien expuso sobre las capacidades y posibles sitios para levantar una nueva construcción.

De esta forma, el proyecto busca impulsar la actividad turística y científica en la zona, difundiendo en imágenes y objetos la historia de Chile en la Antártica, desde el rescate de 22 miembros de la expedición de Sir Ernest Shackleton realizada en 1916 por el Piloto 1° de la Armada, Luis Pardo, hasta las actividades científicas y logísticas que actualmente se desarrollan en el continente blanco.

- **Almirante González recibe a máxima autoridad del Comando Sur de EE.UU.**

El día 19 de diciembre de 2012, el Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Edmundo González Robles, recibió el saludo del nuevo Comandante del Comando Sur (SOUTHCOM) de los Estados Unidos, General del Cuerpo de Infantería de Marina de los EE.UU., John F. Kelly.



La visita se enmarca en el primer viaje que efectúa el General Kelly a la región bajo este cargo, que asumió el 19 de noviembre de 2012, en reemplazo del General de la Fuerza Aérea de los EE.UU., Douglas M. Fraser.

Como Comandante de SOUTHCOM, el General Kelly es responsable de supervisar todas las operaciones militares de Estados Unidos en América Latina y el Caribe. Previo a asumir la comandancia, el General Kelly se desempeñó como asesor militar senior del Secretario de Defensa de los Estados Unidos.

• **Buque español que realiza estudios científicos visitó Punta Arenas.**

El Buque de Investigación Oceanográfica BIO “Hespérides” (A-33) de la Armada española efectuó una visita el día 17 de diciembre de 2012 a Punta Arenas, ocasión donde procedió a embarcar a los científicos españoles y reabastecerse de víveres antes de dar inicio a las actividades en la Antártica.



Con sus 82,5 metros de eslora y 14,3 de manga, este buque es el único diseñado en su país para realizar investigaciones científicas en mares árticos y antárticos, el cual zarpó el 13 de noviembre de 2012 desde su puerto base en Cartagena con la finalidad de comenzar su XIX Campaña Antártica.

En su paso por el puerto de Punta Arenas, el Comandante del buque, Capitán de Fragata Jaime Cervera se dirigió en compañía del Comandante de la Base “Gabriel de Castilla”, Mayor de Ejército de Tierra Álvaro Kromer y del Cónsul de España en Punta Arenas Rodrigo Fernández hasta la Comandancia en Jefe de la Tercera Zona Naval para saludar a su máxima autoridad, el Contraalmirante Kurt Hartung Sabugo.

Durante la visita, el Comandante Cervera señaló que esta Campaña tiene por objetivo la apertura de las bases “Juan Carlos I” ubicada en las Islas Shetland del Sur y “Gabriel de Castilla”, en Isla Decepción.

• **Secretario General de la OMI visita la Región de Magallanes y Antártica Chilena.**

Luego de haber participado en la Exponaval 2012, evento organizado en Valparaíso por la Armada de Chile y la FISA, el Secretario General de la Organización Marítima Internacional -OMI- Koji Sekimizu llegó hasta Punta Arenas para participar de un seminario sobre la Antártica e interiorizarse de las actividades que se desarrollan en el continente blanco.



Por ello, durante la tarde del día 7 de diciembre de 2012, con la presencia de representantes del sector marítimo, autoridades civiles y militares, encabezadas por el Intendente Regional, Mauricio Peña y Lillo se dio inicio en el Instituto Antártico Chileno (INACH) el seminario denominado “La búsqueda y salvamento, el código polar: su influencia en la Antártica”.

La jornada comenzó con la conferencia del Director de Seguridad y Operaciones Marítimas, Contraalmirante LT Iván Valenzuela Bosne, cuyo eje temático fue la presencia de la Armada de Chile en el continente blanco, la cual se remonta a 1916 con el rescate a la expedición inglesa de Sir Ernest Schakleton, por la escampavía “Yelcho” al mando del Piloto Luis Pardo, que se encontraba aislada en la Isla Elefante.

Posteriormente, el turno fue para la máxima autoridad de la OMI, Koji Sekimizu, quien enfocó su ponencia en el desarrollo e implementación del Código Polar, una guía para las naves que operan en aguas antárticas y árticas, con el fin de minimizar los riesgos que significan las operaciones en condiciones climáticas extremas y geográficamente aisladas.

El seminario continuó con la exposición del Director de INACH, Doctor José Retamales quien argumentó que por su posición geográfica, Chile se ha convertido en uno de los principales impulsores en materias de investigación en la Antártica, logrando aumentar en el 2012 de 52 a 61 el número de proyectos, gracias a nuevas fuentes de financiamiento que aportan al progreso científico del continente antártico.

Finalmente, el cierre de la jornada estuvo a cargo del Comandante en Jefe de la Tercera Zona Naval, Contraalmirante Kurt Hartung Sabugo, quien resaltó que la Armada ha realizado grandes esfuerzos para que Chile pueda generar reclamaciones de soberanía sobre la Antártica, las que se efectuaron en 1940, con el anuncio del presidente Pedro Aguirre Cerda, que establece el Territorio Antártico Chileno entre los meridianos 53° y 90° de longitud oeste.

Cabe destacar que la nutrida agenda del Secretario General de Organización Marítima Internacional, Koji Sekimizu contempló una visita a la Gobernación Marítima Antártica y a la Capitanía de Puerto de Bahía Fildes, acompañado por el Director de Seguridad y Operaciones Marítimas de la Armada, Contraalmirante LT Iván Valenzuela Bosne y por el Comandante en Jefe de la Tercera Zona Naval, Contraalmirante Kurt Hartung Sabugo.

- **Buque Escuela “Brasil” recaló a Valparaíso.**

Durante la mañana del día 28 de noviembre de 2012, recaló en el Molo de Abrigo el Buque Escuela “Brasil”, perteneciente a la Armada brasileña, el cual se encontraba realizando su XXVI Crucero de Instrucción de Guardiamarinas, permaneciendo en este puerto hasta el día 30.

A su arribo, el Comandante del buque, Capitán de Navío Marcos Borges Serta, manifestó que “están terminando el crucero; les quedan tres semanas de navegación y los próximos puertos serán los de Montevideo (Uruguay) y Buenos Aires (Argentina). Asimismo, agregó que van a tener una experiencia muy buena para los Guardiamarinas, la cual consiste en una navegación por los canales chilenos”.

Por la tarde, el Comandante Borges presentó sus saludos protocolares al Comandante en Jefe de la Primera Zona Naval, Vicealmirante Kenneth Pugh Olavarría, y luego se dirigió hasta el Monumento a los Héroes de Iquique, en la Plaza Sotomayor, para colocar una ofrenda floral.

Cabe destacar que la dotación del buque se encuentra compuesta por 30 Oficiales, 217 Gente de Mar y 183 Guardiamarinas. El crucero se inició el 6 de julio en Río de Janeiro y durante su travesía visitaron 22 puertos de 18 países, recalando a su puerto base el 21 de diciembre de 2012.



- **Ministro de Defensa Nacional visitó la Base Naval Talcahuano.**

El Ministro de Defensa Nacional, Rodrigo Hinzpeter Kirberg efectuó su primera visita a la Base Naval Talcahuano el día 23 de noviembre de 2012, acompañado de los diputados del distrito 43 Jorge Ulloa y Cristián Campos, autoridades que fueron recibidas por el Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Edmundo González Robles, Oficiales del Alto Mando Naval y de la Base Naval encabezados por el Comandante en Jefe de la Segunda Zona Naval, Contraalmirante Matías Purcell Echeverría.



Durante el desarrollo de la visita, el Ministro Hinzpeter recorrió las instalaciones navales -principalmente las que se ubican en el borde costero, las que el pasado 27 de febrero de 2010 fueron severamente afectadas por el terremoto y maremoto-, donde observó el avance en los trabajos de reconstrucción de los molos y muelles para el puerto militar y la isla Quiriquina a bordo de una unidad naval, donde recorrieron las aulas, laboratorios científicos, las instalaciones deportivas y los entrepuentes de la Escuela de Grumetes “Alejandro Navarrete Cisterna”. En su trayecto el Secretario de Estado observó a los Grumetes realizando diversas actividades propias de su instrucción naval.

El Ministro de Defensa finalizó su visita en el Astillero de ASMAR Talcahuano, donde observó el proceso de reconstrucción que se ha llevado adelante en estos dos años, el que ya se encuentra en la etapa de recuperación de las áreas marítimas de la Planta Industrial. También recorrió el AGS 61 “Cabo de Hornos”, nuevo buque de investigación oceanográfica y pesquera.

CONSTRUCCIÓN NAVAL, TECNOLOGÍA E INSTALACIONES

- ***Submarino BAE “Shyri” zarpó rumbo a Ecuador tras período de modernización en Asmar Talcahuano.***

En el Patio de la Vela, frente al edificio insignia de la Comandancia en Jefe de la Fuerza de Submarinos, se realizó el día 19 de noviembre de 2012, la ceremonia institucional donde fue despedida la dotación del submarino BAE “Shyri”, unidad de la Armada de Ecuador que permaneció cuatro años en la Planta de Asmar Talcahuano en un proceso de modernización, tiempo en el cual además su tripulación realizó un período de entrenamiento especial.



La ceremonia fue presidida por el Comandante de Operaciones Navales, Vicealmirante José Miguel Romero Aguirre, y contó con la presencia del Director General del Material de la Armada de Ecuador, Contraalmirante Oswaldo Zambrano Cueva, el Director de Astilleros y Maestranzas de la Armada, Contraalmirante Andrés Fonzo Morán y el Comandante en Jefe de la Fuerza de Submarinos, Contraalmirante Oswaldo Schwarzenberg Ashton.

El Jefe de la Misión del Proyecto de Modernización de Submarinos de la Armada de Ecuador, Capitán de Navío Brúmmel Vázquez Bermúdez, reconoció el excelente trabajo desarrollado por el personal de la Planta Industrial de ASMAR Talcahuano; como asimismo, agradeció el apoyo prestado por la Fuerza de Submarinos y el Subcentro de Entrenamiento de Talcahuano.

Por parte de la Armada de Chile, fue el Administrador Subrogante de ASMAR Talcahuano, Capitán de Navío Harold Kauer Tapia, quien destacó el desafío que significó para el Astillero sacar adelante este proyecto, el cual se vio seriamente afectado por el terremoto y tsunami del 27 de febrero de 2010.

En tanto, el Comandante en Jefe de la Fuerza de Submarinos hizo entrega de un escudo recordatorio a la dotación del “Shyri”, en la persona de su Comandante, Capitán de Fragata Estado Mayor Pablo Ron Toledo, en reconocimiento al esfuerzo y desempeño demostrado durante el entrenamiento.

TERRITORIO MARÍTIMO, HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA

- ***USNS “Pathfinder” entregó datos batimétricos.***

El día 23 de enero de 2013, en dependencias del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA), el Subjefe de la Sección Naval del Grupo Militar de Estados Unidos en Chile, Capitán de Corbeta Kevin Self, acompañado del Comandante del USNS “Pathfinder” de la Marina de ese país, Joseph Goodwin, entregaron al Director del SHOA, Capitán de Navío Patricio Carrasco Hellwig, los datos batimétricos obtenidos a bordo de la unidad.



La información batimétrica recibida, corresponde al sondeo efectuado en conjunto entre la Oficina Oceanográfica Naval de EE.UU. (NAVOCEANO) y el SHOA para la rebusca de bajos fondos en el área Golfo de Arauco a Valparaíso, realizado en dos etapas, la primera entre el 8 y 21 de diciembre de 2012 y la segunda entre el 28 de diciembre del 2012 y el 23 de enero de 2013.

Los trabajos ejecutados son un gran aporte para la cartografía náutica nacional y se enmarcan dentro de las actividades de cooperación bilateral entre las Armadas de Estados Unidos y Chile, como apoyo a la ejecución de levantamientos hidrográficos a las zonas afectadas por el terremoto y posterior tsunami del 27 de febrero de 2010.

- ***En Porvenir reciben oficialmente Lancha Patrullera Marítima.***

A través de una ceremonia realizada el día 4 de diciembre de 2012, en las dependencias de la Capitanía de Puerto de Tierra del Fuego y presidida por el Comandante en Jefe de la Tercera Zona Naval, Contraalmirante Kurt Hartung Sabugo, fue recibida oficialmente la Lancha Patrullera Marítima (LPM) 4407 clase Arcángel, ocasión en la cual fue bendecida por el Capellán Naval, Capitán de Corbeta RL Rodolfo Gallardo Fernández.



En la oportunidad, autoridades militares y civiles, encabezadas por la Gobernadora Provincial de Tierra del Fuego, Catalina Besnier, se dirigieron al muelle de Porvenir para ver las maniobras que ejecutaron los marinos a bordo de la nueva lancha, que fue construida en el astillero “Safe Boats” de Estados Unidos.

- ***Onemi y SHOA establecen nuevo Protocolo de Coordinación ante terremoto y tsunami.***

La Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública (ONEMI) y el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA), se reunieron el día 23 de noviembre de 2012 con editores, periodistas y líderes de opinión, en el seminario “Protocolo ONEMI-SHOA: Respuesta ante el riesgo de terremoto y tsunami”.



La actividad fue presidida por el Director Nacional de la ONEMI, Benjamín Chacana, y el Director del SHOA, Capitán de Navío Patricio Carrasco Hellwig, y tuvo como objetivo presentar este documento técnico que

establece las coordinaciones, responsabilidades y lineamientos de comunicación entre las entidades que conforman el Sistema Nacional de Alerta de Maremoto (SNAM).

Cabe destacar que este protocolo es el resultado de mesas de trabajo interdisciplinarias conformadas por los principales representantes del mundo científico-técnico y establece dentro de sus directrices que durante un evento sísmico, que registre intensidades iguales o superiores a VII grados en la escala de Mercalli, la ONEMI podrá establecer como medida precautoria una “Evacuación Preventiva”, la que se mantendrá mientras se procesan los datos por parte de los organismos técnicos. De esta manera, se focaliza en primera instancia la seguridad de las personas ante un posible escenario de emergencia mayor.

Durante la jornada, los organismos revisaron con los profesionales de las comunicaciones las terminologías más usadas en el lenguaje de la emergencia, tales como las diferencias entre las escala de Richter y Mercalli, uso correcto de los conceptos en el ámbito de las amenazas de tsunami, y los procedimientos de coordinación de los organismos que conforman el Sistema Nacional de Protección Civil.

DEPORTES Náuticos

• Yates chilenos se quedaron con el podio en Mundial de Veleros Soto 40.

Emoción hasta la misma línea de llegada tuvo el desenlace del Mundial de Veleros Soto 40 que se disputó desde el 27 de enero hasta el 3 de febrero de 2013 en Talcahuano. Es que si bien “*Pisco Sour*”, de Bernardo Matte, había celebrado de forma anticipada el 1° de febrero el título planetario, restaba dilucidar qué embarcaciones completarían el podio del certamen, siendo seis yates los que luchaban palmo a palmo por un lugar en los puestos de avanzada.

En definitiva, los veleros chilenos “*Itaú*” de Dag von Appen y “*Movistar*” de Ramón Eluchans, completaron el segundo y tercer lugar, respectivamente. Los ‘banqueros’ se adjudicaron la última prueba disputada en la bahía de Concepción, escoltados por el brasileño “*Crioula*” de Eduardo Plass y “*Almacenero*” de Nicolás Ibáñez, capitaneado por Homero Novoa.

De esta forma el primer certamen mundial de la categoría Soto 40, que contó con la presencia de 15 embarcaciones y 150 tripulantes de 13 nacionalidades, tuvo como monarca a “*Pisco Sour*”, al tope de la clasificación general con 40 negativos (10 regatas y 1 descarte), seguido por “*Itaú*” con 45 y tercero “*Movistar*” con 50. Cuarto se ubicó el argentino “*Patagonia*” de Norberto Álvarez con 53 y quinto, “*Almacenero*” con 57.

A su vez los 33 y más de 200 tripulantes que compitieron bajo la fórmula de tiempo corregido por el Campeonato VTR Oceánico, en el marco de la Semana de la Vela Bío Bío 2013, también consagraron a sus campeones.

En IRC 3, que debió disputar dos regatas debido a la anulación de una de las pruebas del 1° de febrero, tuvo como ganadores del día a “*Corona*” de Rodrigo Oyanedel y a “*Caleuche*” de la Escuela Naval, capitaneado por Gerard Novión.

Sin embargo, en la tabla acumulada de la serie, el velero perteneciente a los registros del Club de Yates de Papudo y cuya parte de su tripulación son jóvenes



de la escuela de vela “Sirtecom”, de Walter Astorga, se quedó con los honores al finalizar con 11 negativos. Segundo fue “Caleuche” y tercero “Mazda - Helly Hansen” de Carlos Marsh. Los papudanos, además, fueron ganadores de la categoría IRC General.

En la serie IRC 4, en tanto, “Fogonazo” de la Escuela Naval, al mando de Carlos Risso, volvió a celebrar en la bahía de Concepción el 2 de febrero y se alzó como el mejor de la serie al sumar 9 unidades. Le siguió

“Contramaestre” de la Segunda Zona Naval, capitaneado por Jorge Opazo, y el tercer lugar fue para “Quique” de la Escuela Naval, al mando de Joaquín Reyes.

Durante la jornada también se dilucidó el monarca en IRC 1, categoría que reúne a las embarcaciones de mayor eslora. “Blu Interlude”, del local Juan Pablo del Solar, se impuso en una intensa definición a “Supremo III” de Luis Cambiaso, pues los primeros totalizaron 13 negativos, mientras los segundos lograron 15 unidades. En tercer lugar se situó “Revi-D” de Alejandro Denham con 24 puntos.

Por último los J-24 coronaron a “Trepidoso”, embarcación perteneciente a la Escuela Naval y capitaneada por Nicolás Vicuña, el único velero de la Semana de la Vela VTR 2013 que logró finalizar las 10 regatas con igual cantidad de triunfos.



CULTURA NAVAL Y MARÍTIMA

• **Entregan trabajos de la “Batería Esmeralda”.**

El día 18 de diciembre de 2012, se hizo entrega oficial de la primera etapa del proyecto de Restauración y Conservación de la “Batería Esmeralda”.

La actividad, contó con la presencia del Ministro de Cultura, Luciano Cruz-Coke Carvallo; el Comandante en Jefe de la Armada, Almirante Edmundo González Robles; el Presidente de la Corporación Patrimonio Marítimo de Chile, Almirante Rodolfo Codina Díaz; autoridades regionales y militares; además de invitados especiales.

En la ocasión, el Almirante Codina señaló que: “Hoy finaliza una importante primera etapa que está a la vista de los presentes. No obstante ello, aspiramos a más, pues sabemos que la Batería Esmeralda aún precisa de una segunda etapa para cumplir con los objetivos planteados al iniciar este anhelo, los que permitirán que el trabajo se desarrolle plenamente y en un corto plazo”.

Por su parte, el Ministro Cruz-Coke destacó que: “Esta Batería ha implicado un trabajo de rescate patrimonial entre la Corporación del Patrimonio Marítimo y el Consejo Nacional de la Cultura y las Artes que asciende a aproximadamente \$75 millones y que termina con esta primera etapa”.

Finalmente, el Almirante González señaló que: “Esta casamata es única en América, no tenemos antecedentes históricos que nos muestren, al menos en Europa, que sean cubiertas; vale decir que tengan techo, características de casamata con cañones de 600 libras que son bastante grandes y es un primer esfuerzo que estamos haciendo, en una primera etapa, porque en la segunda etapa están considerados los detalles de mantención de las piezas de artillería y



todos los detalles para que esto quede como un museo de sitio como se merece Valparaíso”.

- ***El Museo Marítimo Nacional es incluido en Programa Legado Bicentenario.***

Durante el transcurso del mes de diciembre de 2012, el Museo Marítimo Nacional con su proyecto “Museo Marítimo Nacional” fue incorporado en el Programa Legado Bicentenario, impulsado por el Presidente de la República y que busca rescatar espacios públicos con historia, con gran valor simbólico y muy conectados a la identidad nacional, con el fin de renovarlos y devolverlos al uso de la comunidad, para de esta forma, aportar en mejorar la calidad de vida de los chilenos.

Cabe destacar que el proyecto “Museo Marítimo Nacional” presentado, consiste en ampliar la actual museografía a la totalidad del edificio “Almirante Luis Uribe Orrego”, lo que significará triplicar el espacio que actualmente ocupa la muestra permanente.

De esta forma, el guión museológico que tendrá el futuro museo considera que el eje estratégico es el mar, considerando éste como una fuente de recursos y todas sus potencialidades, como una vía de comunicación con el resto del mundo y como una opción de vida en cuanto a todas las actividades que se puedan realizar en torno a él, tales como Carreras Profesionales y Técnicas y por otra parte Artesanales, Turismo, Cultura, Artes y otros.

Las otras dos grandes áreas estratégicas se encuentran definidas; una por la historia de la Armada de Chile y su contribución al desarrollo y crecimiento nacional, y la otra, por el uso del mar que ha hecho el hombre desde la antigüedad hasta nuestros días, lo que estará reflejando en las distintas expediciones de otros países en el litoral chileno, así como también todas las actividades de Piratería y de Corsarios.

INFORMACIONES GENERALES

- ***Armada colabora en la celebración del V^{to} centenario de la primera vuelta al mundo.***

Para conmemorar el V^{to} centenario de la primera vuelta al mundo, efectuada por Hernando de Magallanes, navegante portugués que en 1519 puso en marcha la expedición española que por primera vez circunnavegó la Tierra con el propósito de encontrar un paso interoceánico para obtener las exclusivas especias de las islas Molucas, en Oceanía, treinta y seis jóvenes provenientes de España, fueron recibidos en Punta Arenas el día 1 de marzo de 2013 en la Tercera Zona Naval para llevar a cabo el proyecto denominado “Tras la huella de Magallanes”, iniciativa de la Fundación Museo Atarazanas de Sevilla y que cuenta con la colaboración de la Armada española, de la Armada de Chile y entidades internacionales.

Esta aventura, llevada a cabo hace tres años y que finalizará el 2019 cuando se cumplan quinientos años de la heroica gesta, *“consiste en que grupos de jóvenes*



estudiantes españoles conozcan las tierras que descubrió el navegante junto a sus 233 hombres. Para participar en esta tercera expedición, los jóvenes debieron presentar un proyecto cultural-educativo”, según explicó el presidente de la Fundación Museo Atarazanas, José Manuel Núñez.

De esta forma, la edición 2013 del proyecto contempló la visita a diversos puntos de la Patagonia Chilena, entre ellos el Museo Nao “Victoria”, réplica de la única nave de la expedición que logró retornar a Sevilla en 1522 y “Puerto del Hambre”, a 60 kilómetros al sur de Punta Arenas, considerado el primer intento no aborigen de poblar la ribera norte del Estrecho de Magallanes.

Así, y continuando con lo contemplado en el plan de actividades, los jóvenes expedicionarios, quienes se encuentran acompañados por el Capitán de Navío (R) español Enrique Fernández, patrono de la Fundación de Museo Atarazanas y del director de la misma corporación, Rafael Crespo, fueron recibidos por el Comandante en Jefe de la Tercera Zona Naval Subrogante, Capitán de Navío Manuel Silva Terán, para efectuar una navegación por el Estrecho de Magallanes a bordo del PSH “Corneta Cabrales”.

- **Armada colabora en documental sobre la vida de Felipe Cubillos.**

Un documental sobre la vida de Felipe Cubillos efectuó la productora nacional El Dorado, dirigida por el cineasta Sebastián Domínguez, quien junto a su equipo se trasladaron el día 15 de febrero de 2013, a bordo del PSG “Piloto Sibbald” hasta el mítico Cabo de Hornos, lugar que Cubillos cruzó con su yate durante el 2009.

“El desafío de un soñador” será el título del documental que mostrará la vida del líder y empresario que tras el desastre del terremoto del 27 de febrero de 2010 fundó la organización no gubernamental “Desafío Levantemos Chile”, encargada de gestionar recursos para la reconstrucción, educación, cultura y deporte del país.

Cabe destacar que para recopilar el material, la productora integrada por cinco profesionales se trasladó a distintas localidades, entre las cuales se encuentran Santiago, Iloca, Constitución, Dichato, Puerto Montt, junto a las islas de Chiloé y Juan Fernández.



- **Efectivos de la Fuerza Aérea de Chile se graduaron del curso de combate especial para Infantes de Aviación.**

Un grupo de 4 Oficiales y 50 efectivos del Cuadro Permanente de la Fuerza Aérea de Chile (FACH) se graduaron el día 11 de diciembre de 2012 del curso de Combate Especial para Infantes de Aviación, el que fue impartido en el Centro de Entrenamiento Básico del Cuerpo de Infantería de Marina (CENBIM), en la Base Naval Talcahuano, el cual estuvo a cargo, como Jefe de Curso, del Capitán de Corbeta IM César Gajardo Blu.



Este curso que se imparte por tercera vez para los especialistas de la FACH tuvo una duración de 15 semanas, donde el personal en instrucción adquirió los conocimientos teóricos y prácticos, como tiro de fusil, entrenamiento físico y actividades en terreno, entre otras, las que deben dominar como combatientes especiales, para formar parte de estas nuevas unidades de Infantería de Aviación de la Fuerza Aérea de Chile.

Durante la ceremonia de graduación, la que fue presidida por el Comandante en Jefe de la Segunda Zona Naval, Contraalmirante Osvaldo Schwarzenberg Ashton, junto al Comandante en Jefe de la Segunda Brigada Aérea, General del Aire Rene Sánchez Díaz, se premió a los alumnos más destacados en las disciplinas de tiro con fusil, mejor estándar físico, espíritu militar y mejor combatiente individual. Además, se efectuó un reconocimiento al Teniente Raúl Meneses y al Cabo César Carreño, de la Fuerza Aérea, los cuales se desempeñaron como instructores del curso.



