



ARMAS Y SERVICIOS



ARMAS & SERVICIOS
Julio-Agosto 2020

UN CHILENO NO SE RINDE JAMAS!

ESTE LEMA, 77 INTEGRANTES DE ESTE GLORIOSO REGIMIENTO
ERON SUS VIDAS EN LA CONCEPCION, UN 09 Y 10 DE JULIO DE
POR MANTENER EN ALTO NUESTRO EMBLEMA PATRIO.

ADELANTE HEROES INVICTOS

IGNACIO CARRERA PINTO
JULIO MONTT SALAMANCA

MANUEL J. SILVA

GABRIEL SILVA

JUAN I. BOLIVAR

IBURCIO CHANDIA

AMADOR GUTIERREZ

JUAN FERRA

PEDRO N. ZUNIGA

PABLO ORTEGA

AVELINO OLGUIN

JOSE M. ESPINOSA

PABLO TREJOS

JOSE F. VALENZUELA

AGUSTIN MOLINA

RAFAEL OTAROLA

FELIX CONTRERAS

ENRIQUE

FRANCISCO SEPULVEDA

FRANCISCO ESCALONA

JOSE

JUAN

ABELARDO SILVA

EFRAIN

VICEN

EMILIO CORREA

MARIANO GONZALEZ

PEDRO MONCADA

ANJEL A. MUÑOZ

JUAN HINOJOSA

STE. ARTURO PEREZ CANTO

STE. LUIS CRUZ MARTINEZ

SG2. CLODOMIRO ROSAS

CB1. CARLOS S. MOR

CB2. PEDRO MEND

SL. EMILIO RUBI

SL. MAXIMO RO

SL. PEDRO LIB

SL. ERASMO

SL. ESTANISI

SL. EMIGDIO

SL. PLACID

SL. ESTANI

SL. JUAN J

SL. FLORE

SL. PABLO

SL. JUAN

SL. MAN

SL. RUDE

SL. AGOS

SL. LORE

SL. SONT

SL. MANUE

SL. BERNARD

SL. LINDOR G

SL. TORIBIO M

SL. LORENZO

Juramento a la Bandera 2020

**FIRME EL COMPROMISO
durante la pandemia**

AS

ARMAS & SERVICIOS

Director Responsable
Coronel Roberto Ovalle Viñuela
Jefe del Departamento Comunicacional

Comité Editorial
Teniente Coronel Cristián Sarah Gidi
Jefe Sección Comunicaciones

Editor
Rodrigo Beraud Guzmán

Periodistas
Paula Paredes Araneda
Nicolás Borcoski Muñoz
Marcela Pérez Roasenda
Camilo Borcoski Muñoz
Paula Quiroz Zuñiga
Rodrigo Valenzuela Vega
Soledad Bravo Fuentes
Verónica Sapiains Herrera

Diseñador
Daniel Cristi Rojas

Fotógrafos
Sargento Primero Carlos Ramírez Arrué
Sargento Segundo Francisco Petey Inostroza
Juan Muñoz Navarro
Ramón Otárola Valencia
Miguel Ferrada Martínez

Colaboradores
Rodrigo Campos Molina
Anibal Fariña Ortiz
Marco Cabello Echeverría

Dirección y Administración:
Avenida Tupper N° 1725
Santiago – Fono: 2269 34 458 – Fax 2269 34 273

Revista fundada en diciembre de 1974.
El material gráfico de la revista no podrá ser
reproducido salvo expresa autorización
del Ejército de Chile.

Registro de Propiedad
Intelectual N° 89.922

PROHIBIDA SU VENTA

Contenidos

Pág. 4

Un año sin Juramento a la Bandera:
**Renovación simbólica del
compromiso con la Patria**

Pág. 7

Regimiento Logístico N° 1 “Bellavista”
**La fuerza que organiza
la entrega de ayuda**

Pág. 10

Unidad Canina Militar del Ejército:
Leales y efectivos

Pág. 14

Enfermeros de combate y su rol
en la pandemia:
La guerra invisible

Pág. 18

Cuerpo Militar del Trabajo:
**Abriendo caminos durante
el Estado de Catástrofe**

Pág. 22

Robótica y Simulación:
**Desarrollos tecnológicos que
están cambiando a la sociedad**

Pág. 25

Curso de Inteligencia Mención
en Ciberdefensa:
**Especialistas que protegen
nuestro ciberespacio**

Pág. 27

Desminado, drones y simulación:
Triada virtuosa que salva vidas

Pág. 30

Curso Aspirantes a Clase
de Veterinaria “Salud Animal”:
**Militares y caballos,
amigos inseparables**

Pág. 33

Telemedicina para niños:
Exitoso giro en pandemia

Pág. 36

Retorno seguro a los entrenamientos:
**El “paso a paso” de los
deportistas del Ejército**

Pág. 40

Bandas Instrumentales del Ejército
durante la pandemia:
**Con la noble misión
de motivar a los soldados**

Pág. 42

Período 2010 – 2019:
**Las emergencias que han
fortalecido al Ejército**

Pág. 46

Centro de Liderazgo del Ejército
**“El Suboficial Mayor en la
formación del liderazgo”**

Puesto de mando

Sirviendo fielmente a la patria

El Ejército de Chile, producto de la pandemia producida por el COVID-19, ha debido suspender y reformular, por razones sanitarias, la ejecución de diferentes ceremonias que forman parte de la tradición nacional. Así sucedió con el “Juramento a la Bandera” que cada año realizan los Oficiales, Suboficiales y Soldados que se incorporan al Ejército.

Sin embargo, por el profundo significado que tiene no solo para el Ejército, sino para todos los chilenos la gesta heroica y sublime de los 77 jóvenes soldados, integrantes de la 4ta. Compañía del “Batallón Chacabuco”, 6to. de Línea, no podía pasar desapercibida. Por esta razón, en todas las unidades militares del país se rindió un íntimo, sencillo y emotivo homenaje a aquellos nobles soldados que hace 138 años, encabezados por el Capitán Ignacio Carrera Pinto ofrendaron sus vidas a Chile, lejos de sus amores y afectos.

El ejemplo individual y colectivo de los “Chacabucanos”, quienes, en un momento de máximo apremio, pusieron los intereses de Chile por sobre los personales, está hoy, en otras circunstancias, muy presente en el trabajo abnegado y desinteresado que en tiempo de pandemia, realizan los miles de hombres y mujeres del Ejército que se encuentran desplegados, lo que refleja que lo que juraron un día 9 o 10 de julio, se cumple a cabalidad.

Servir fielmente a la Patria es lo que siempre hacemos. Hoy, la crisis sanitaria que afecta al país exige entregar lo mejor de las capacidades individuales y colectivas para auxiliar a nuestros compatriotas cumpliendo tareas que no están exentas de riesgo, prueba de ello es que en este esfuerzo, dos apreciados camaradas han caído en el cumplimiento de su deber.

En este sentido, múltiples son los ejemplos del compromiso de los integrantes de la Institución para con Chile y los chilenos, lo que demuestra que las virtudes militares, que son la esencia del quienes integran el Ejército de Chile: liderazgo, carácter, valor, disciplina, abnegación, patriotismo y honor, se mantienen inalterables y se transmiten de generación en generación. Ellas estaban presentes en las mentes y corazones de los Comandantes y Soldados que se inmolaron en La Concepción y también lo están en quienes hoy, con su trabajo y esfuerzo, se encuentran escribiendo el presente de una Institución que pertenece a todos los chilenos.

Ricardo Martínez Menanteau
General de Ejército



Un año sin Juramento a la Bandera:

Renovación simbólica del compromiso con la Patria

La pandemia por COVID-19 obligó a suspender la tradicional ceremonia del 9 y 10 de julio, en conmemoración al sacrificio de los 77 héroes que dieron la vida por Chile en el combate de La Concepción. En una ceremonia única efectuada en el Regimiento N° 6 “Chacabuco”, el Comandante en Jefe del Ejército rindió un homenaje a los soldados de ayer y hoy, destacando su valor para enfrentar los escenarios más adversos. Lo propio hicieron los comandantes de cada unidad durante la iniciación del servicio.

Por Rodrigo Beraud.

Cada año, una fuerza que fluctúa entre 12 y 14 mil integrantes y compuesta por oficiales, cadetes, cabos dragoneantes, soldados de tropa profesional y soldados conscriptos, sella su compromiso con la Patria en el solemne acto del Juramento a la Bandera. Ahí, acompañados de autoridades y familiares, hombres y mujeres del Ejército de Chile reviven la gesta heroica de los 77 “chacabucanos” que rindieron su vida en el Combate de La Concepción y se comprometen a seguir su ejemplo si fuese necesario.

Pero este 9 de julio fue distinto. En las principales plazas y espacios públicos

donde habitualmente se realiza esta actividad, no se oyó aquel juramento coreado con la fuerza y el temple de los jóvenes soldados, ni tampoco las tres descargas de reglamento. La pandemia por COVID – 19 obligó a la suspensión de esta ceremonia por razones sanitarias.

Por eso, el Ejército realizó una ceremonia única en el Regimiento N° 6 “Chacabuco” en Concepción, presidida por el Comandante en Jefe, General Ricardo Martínez M. Paralelamente, durante la iniciación del servicio, todas las unidades desde Arica a Porvenir, izaron el pabellón nacional, efectuaron una alo-

cución histórica y se realizó un emotivo toque de clarín. Es cierto, por primera vez durante lo que ha transcurrido de este siglo no hubo Juramento a la Bandera, pero sí un compromiso simbólico con la patria en los corazones de cada integrante de la Institución.

Homenaje a los soldados de hoy y del pasado

En una fría y lluviosa mañana en Concepción, el General Martínez llegó hasta la unidad heredera de los valientes



Ceremonia en la Brigada Motorizada N° 4 "Rancagua".

integrantes del Regimiento "Chacabuco", que liderados por el Capitán Ignacio Carrera Pinto ofrendaron sus vidas aquel 9 y 10 de julio de 1882. Se trató de una ceremonia interna, efectuada bajo estrictos protocolos sanitarios, donde la máxima autoridad del Ejército colocó una ofrenda floral a los pies del memorial que recuerda a los Héroes de La Concepción.

En la oportunidad, y para referirse a la importancia de este hecho de armas, considerado como el más heroico de la historia militar de Chile y por el cual también se instauró el "Día Nacional de la Bandera", el General Martínez manifestó que *"esta fecha es especial, porque nos encontramos desplegados a nivel nacional cooperando en la estrategia*

de salud y con nuestros compatriotas con motivo de la pandemia. Hoy rendimos un homenaje a nuestros soldados actuales y a los del pasado, quienes han servido al país con el máximo compromiso en cada misión encomendada".

El Comandante en Jefe enfatizó el hecho que este año, el compromiso con el país se visibiliza en el trabajo y el esfuerzo diario de los más de 25 mil efectivos del Ejército desplegados a lo largo de todo el territorio, colaborando con la autoridad civil en el ámbito sanitario y social. En ese contexto, precisó que *"los soldados que combatieron en*

La Concepción, y sus pares en la actualidad, enfrentan la adversidad con el mismo valor, patriotismo y disciplina y bajo la mirada tutelar de nuestra bandera".

Convicción absoluta del cumplimiento del deber

Efectivos de todo el país se congregaron en sus respectivas unidades, haciendo un alto en las diversas misiones en apoyo a la autoridad sanitaria, con el fin de conmemorar el 138° aniversario del Combate de La Concepción. En Arica, el Comandante de la Brigada Motorizada N° 4 "Rancagua", Coronel Pedro Araya A., recordó el sacrificio de los 77 héroes de La Concepción e instó al personal militar a seguir trabajando para resguardar a la población de los efectos de la pandemia. En la isla grande de Tierra del Fuego, en tanto, el Comandante del Destacamento Motorizado N° 11 "Caupolicán", Coronel Raúl Faúndez F., efectuó un homenaje a todos los integrantes del Ejército que



Ceremonia en el Destacamento Motorizado N° 11 "Caupolicán".

han jurado a la Bandera, invitándolos a renovar el compromiso con la Patria y el país.

En Santiago, en una actividad efectuada en el Edificio Ejército Bicentenario y presidida por el Jefe del Estado Mayor General del Ejército, General Schafik Nazal L., el Director de Proyectos e Investigación, General Patrice Van de Maele S., recordó los aspectos más relevantes del Combate de La Concepción, señalando además, que a partir de este día de conmemoración y recuerdo es posible resaltar valores, virtudes y características únicas de la vocación como soldados. *“Hoy, en el empleo del Ejército en esta emergencia, muchos soldados dan muestra con sus acciones, que tienen la convicción absoluta del cumplimiento del deber por sobre las propias aspiraciones, dejando de lado a la familia, seres queridos y la propia vida, si es necesario”, concluyó.*



Revisa aquí la nota audiovisual sobre la ceremonia en el Regimiento N° 6 “Chacabuco”.

En el Regimiento N° 6 “Chacabuco”, el Comandante en Jefe del Ejército manifestó que esta fecha fue especial, pues la Institución se encuentra desplegada a nivel nacional con motivo de la pandemia, cooperando en la estrategia de salud y con nuestros compatriotas.

¿Desde cuándo existe el Juramento a la Bandera?

Según señala Gustavo Basso C. en su artículo histórico “En torno al Juramento a la Bandera”, esta ceremonia se remonta a los albores de nuestra vida independiente. Al cumplirse el primer aniversario de la batalla de Chacabuco (12 de febrero de 1818), se proclamó solemnemente la Independencia de Chile y se juró sostenerla, con la bandera como testigo, en una gran fiesta cívica que se realizó en Santiago. En la plaza de armas juraron las principales autoridades, entre ellas, el General José de San Martín. El mismo día lo hacían también el General O’Higgins y el resto del Ejército en Talca.

Este compromiso de fidelidad se continuó efectuando en forma y fechas diferentes en las diversas unidades de tropa. Fue bajo la presidencia de Ramón Barros Luco, en 1914, cuando se decidió uniformar la ceremonia y darle la solemnidad correspondiente. Para lo anterior, se consideró adecuado identificar una fecha de aniversario de una de las acciones más gloriosas del Ejército y



Proclamación y jura de la Independencia de Chile, por Pedro Subercaseaux (1945).

elegirla para este acontecimiento. Es así como la conmemoración del Combate de la Concepción fue establecida para tan grande y solemne propósito, manteniéndose hasta nuestros días.

Regimiento Logístico N° 1 “Bellavista”

La fuerza que organiza la entrega de ayuda

El Estado de Excepción Constitucional por Catástrofe significó encontrar nuevas formas de apoyar a la comunidad, sobre todo a los más afectados por la pandemia del Coronavirus. Los integrantes de esta unidad han sabido responder a este gran desafío y a la fecha han cubierto las necesidades institucionales, y especialmente, de resguardo a la ciudadanía.

Por Nicolás Borcoski.

Agotador, pero gratificante. Así describen en el Regimiento Logístico N° 1 “Bellavista” el trabajo que esta unidad ha desarrollado durante la emergencia del COVID-19. Su labor no es menor, estando a cargo de tres “pilares” de la labor del Ejército desde el inicio del Estado de Excepción Constitucional de Catástrofe (EEC-C). Éstos son realización del Plan “Rancho Solidario”; acopio y distribución de cajas de ayuda de Gobierno; y el apoyo y equipamiento al empleo de las Unidades Fundamentales de Orden Público (UFOPs) y de los

Centros de Aislamiento y Reposo Sanitario (CARS), desde su traslado hasta la habilitación de su alojamiento.

Todas son actividades y funciones que tienen inmediata repercusión en el resguardo que el Estado, por medio de las Fuerzas Armadas, está realizando para contener y disminuir los efectos de la pandemia. “Es un trabajo intenso, pero muy reconfortante desde el punto de vis-

ta profesional. Es agotador, pero desde lo físico. En lo psicológico trae mucha recompensa. Uno se siente muy bien desde el punto de vista profesional con lo que se está haciendo”, explica el Coronel Patricio Chacón H., Comandante del Regimiento.

El inicio del EEC-C, el Ejército desplegó miles de hombres y mujeres en todo el país, principalmente hacia la zona central. “En este movido primer semestre el personal del Regimiento ha podido desempeñar o cumplir sus misiones en excelente



forma, derivado que en la logística siempre existe incertidumbre y cambios constantes en sus planificaciones, de manera que cuando aparecen estos empleos de emergencia, el personal está capacitado, y de buena forma, para ello”, agregó el Coronel Chachón.

Apoyo directo a la comunidad

Desde su creación, el Regimiento Logístico N° 1 “Bellavista” ha dado soporte a las diversas misiones institucionales. Sólo en el contexto de la pandemia sus vehículos acumulan 40 mil kilómetros recorridos para transportar a más de 10 mil hombres para realizar labores de resguardo a la comunidad.

Este año, cuando el país así lo necesitó, el personal de esta unidad empleó todo su potencial para apoyar a la ciudadanía, convirtiéndose, incluso, en un centro de acopio, desde donde se reúnen y distribuyeron las cajas de ayuda social del Gobierno en sus dos etapas (150 mil y 170 mil, respectivamente), en las comunas de Quilicura, Renca, Quinta Normal, Conchalí, Independencia y Lo Prado.



Como centro de acopio, el Regimiento “Bellavista” ha distribuido más de 350 mil cajas de ayuda, en dos etapas.



Los cocineros del Regimiento inician la preparación de cada Rancho Solidario en la tarde del día anterior, con el corte de verduras y selección de ingredientes. En 13 operativos se han entregado más de 17 mil raciones.



Antes de su entrega la Sección de Veterinaria realiza la sanitización de los pallets de cajas de ayuda, evitando que los packs estén contaminados en su superficie.

Junto a lo anterior, sus cocinas y contingente se ocupan de realizar el Rancho Solidario, iniciativa que ha llevado comida caliente a quienes están en condición vulnerable. En forma paralela la Sección de Veterinaria de la unidad, realizó la sanitización de cerca de 233 mil m2 de zonas residenciales, reduciendo la carga viral de superficies de áreas comunes. Además, también se preocupa de la higienización de las cajas entregadas por el gobierno y de la sanidad de los ranchos solidarios.

El agradecimiento ciudadano es palpable en cada operativo. Entre junio y julio de 2020 se realizaron 13 ranchos solidarios en 11 comunas, repartiendo más de 17.500 colaciones, las que se elaboran siguiendo todos los protocolos sanitarios. El contacto con la comunidad, sin duda, significa una nueva relación de los chilenos con su Ejército, demostrando así que la Institución estará disponible para resguardar y proteger a la ciudadanía, sin importar la dificultad de su misión.

Trabajo regimentario*

- 320 mil cajas repartidas
- 13 ranchos solidarios
- 17.500 almuerzos entregados
- 233 mil m2 sanitizados
- 10 mil hombres y mujeres transportados
- 1.200 toneladas de elementos distribuidos (equipos UFOP, equipamiento y vestuario institucional, entre otros)

* A julio 2020

“Ha sido bastante trabajo, pero que va de la mano con el rostro de la gente que uno ve cuando le reparte la comida caliente, es sentir el agradecimiento en los distintos barrios. Hemos llevado un trabajo mancomunado con los municipios y ha sido bastante gratificante, ha sido harto trabajo. Agotador pero gratificante”.

Mayor Rodrigo Toledo P.
Encargado de Rancho Solidario



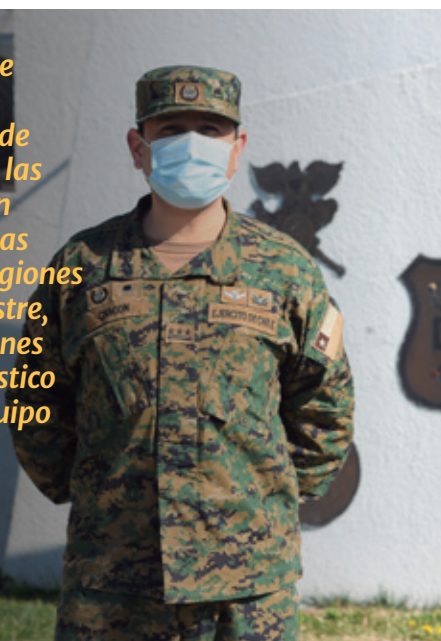
“Para nosotros significa mucha alegría ayudar a la comunidad, ya que entregamos una ayuda enorme al bajar la carga viral en los operativos que hemos hecho con los médicos veterinarios, quienes han estado día y noche sanitizando las cajas del gobierno y espacios comunes en distintas áreas residenciales”.

Capitán Paula Treuer G.
Sección Veterinaria a cargo de sanitización



“Hemos apoyado logísticamente con el traslado de las UFOPS, del equipamiento de los CARS y de los lugares de alojamiento para las unidades que están operando en Santiago. El traslado de las tropas desde el aeropuerto hacia las regiones y, además, en este primer semestre, hemos cumplido nuestras misiones fundamentales en el apoyo logístico en alimentación, vestuario y equipo al Ejército completo”.

Coronel Patricio Chacón H.
Comandante Regimiento Logístico N° 1 “Bellavista”



Unidad Canina Militar del Ejército:

Leales y efectivos

Adiestrados desde cachorros, estos ejemplares sirven durante ocho años en la Institución en labores de detección de drogas, elementos explosivos, control de seguridad y también en exhibiciones ante la ciudadanía. Por su adiestramiento, se evalúa si podrían contribuir en la detección del COVID – 19, lo cual constituiría un gran aporte para prevenir nuevos contagios.

Por Marcela Pérez.

La destreza y el olfato es la clave del éxito y esto bien lo intuyen los 11 perros que actualmente integran la Unidad Canina Militar (UCAM) del Centro de Control, Reproducción y Apoyo Canino del Ejército (CCRACE) perteneciente al Regimiento Policía Militar N° 1 “Santiago”. Dichos ejemplares ponen a prueba en cada misión sus habilidades, siendo implacables en la detección de sustancias ilícitas, en la localización de explosivos y en control de muchedumbre.

Para cumplir estas tareas, Pintor, Yuz, Keyla y Banner de raza Labrador Chocolate; Antu un Labrador Blanco; Thor y Milly, ambos Pastor Alemán; y Sirius, Atenea, Draco y Barry, Pastores Belga, son constantemente entrenados por sus guías caninos.

El CCRACE, ubicado en el Cuartel N° 2 “Lo Aguirre”, es el hogar de estos fieles compañeros de labores, el cual dispone de instalaciones equipadas para un óptimo entrenamiento. Allí hay caniles acordes a sus necesidades, un oficial de veterinaria para velar por su salud y bienestar y siete guías caninos formados en Carabineros y en Gendarmería de Chile.

Desde su creación el año 2004, 30 perros han integrado la UCAM, siendo adiestrados en diferentes especialidades en un proceso que parte cuando el cachorro tiene apenas cuatro meses e inician su apego con el guía canino, figura que a través del juego enseña las órdenes básicas y les inculca la disciplina para convertirse en un ejemplar de trabajo.

Este centro está a cargo del Teniente Cristóbal Canto L., quien indica que *“dependiendo de las condiciones, se les entrena en base a las necesidades de la unidad, ya sea como un perro de búsqueda de drogas, explosivos o de intervención y defensa. Como cualquier ser vivo, los tiempos de aprendizaje son distintos en cada ejemplar, pero en ocho meses de entrenamiento, el perro puede salir a trabajar y cumplir sus misiones en la unidad”*.

Adiestrados de acuerdo a sus cualidades

La función que estos perros desempeñarán se determina de acuerdo a



Estos perros constituyen un importante nexo con la ciudadanía participando en ferias y eventos, instancias donde muestran sus habilidades y destrezas.

las cualidades propias de cada raza. En algunos casos se estimula su cualidad olfativa y en otros se potencia su capacidad de ataque. En este sentido, el Teniente Canto recalca que *“para la detección de explosivos contamos con ejemplares de raza Pastor Alemán y Pastor Belga que, gracias a su capacidad de olfato y movilidad, pueden acceder a lugares a las que otras razas les sería difícil llegar. Nuestros labradores retriever, en tanto y gracias a su mayor capacidad olfativa, son los encargados de la búsqueda de drogas en cuarteles militares, cuadras, oficinas, entre otros lugares”*.

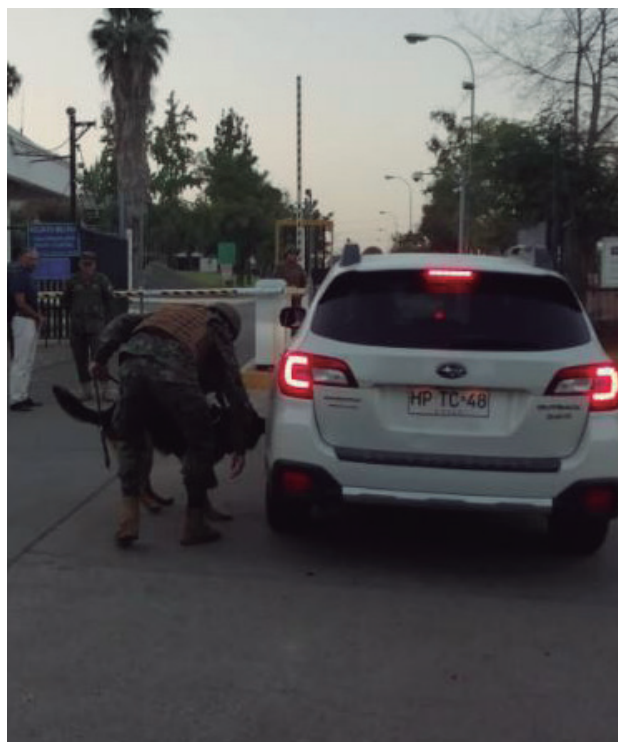
En su labor diaria, estos fieles, obedientes y audaces perros se destacan en la detección de sustancias ilícitas en recintos militares para evitar que se infrinja la Ley N° 20.000 y el Código de Justicia Militar. También, trabajan en la localización de elementos explosivos mediante chequeos preventivos y ejercen seguridad e intervención cuando se requiere dar protección física a instalaciones militares. Además están entrenados para la búsqueda de personas vivas y realizan pruebas de obstáculos.



¿Podrían detectar el COVID-19?

Durante el desarrollo de la emergencia sanitaria en Chile, producto de la propagación del Coronavirus, estos perros adiestrados han continuado con sus planes de entrenamientos periódicos en el CCRACE, instancia donde ha surgido la interrogante si ante sus capacidades innatas podrían ser adiestrados en la detección del COVID-19.

Ante esta inquietud, el Teniente Canto recalca que estos ejemplares podrán contribuir en la detección de COVID-19



debido a que “los perros tienen millones de receptores olfativos que pueden detectar las micropartículas de olor para identificar el virus”. Pero para concretar dicha labor, explica que “se requiere de un adiestramiento exclusivo desde cachorro, dedicando varios meses para poder discernir y discriminar el olor del virus”.

No es una tarea sencilla recalca el Teniente Canto, debido a que “para que esto se dé, se requiere un trabajo en conjunto con un laboratorio que pueda aislar el virus de forma segura para que los ejemplares y los guías caninos estén protegidos ante un posible contagio”.

Sobres las razas más idóneas para ser adiestrados en este nuevo desafío, que implica detectar la presencia del COVID – 19 en la ciudadanía, “están los Labradores Retriever, Golden Retriever, Border Collie, Beagle, Pastores Alemanes y Belgas, gracias a sus capacidades olfativas, sus instintos básicos de presa y por su cercana relación con la gente”, agrega el oficial.

La partida de un camarada

Una vez adiestrados, estos canes prestan servicios a la Institución durante ocho años, pasando a retiro antes que disminuya su agilidad, olfato y reflejo. Son despedidos con una ceremonia en la cual se desataca la carrera del ejemplar, dejando de vestir su capa de servicio y son entregados a sus nuevos dueños quienes velan por su bienestar en la vida civil.

También, existe el retiro anticipado del Ejército, tras perder sus condiciones de empleo, ya sea por una lesión grave o por cambios drásticos de comportamiento.

Pero sin duda la despedida más triste se produce cuando uno de estos fieles compañeros de labores muere en servicio activo. Blaz, Yackie, Eddy y Gordon, son los cuatro ejemplares fallecidos.



Para el Cabo 2° Eduardo Romero P., encargado de Gordon, recuerda la partida de su Rottweiler, que falleció en julio de este año con casi ocho años de servicio. Cuenta que *“el dolor de perderlo es incomparable, yo creo que es cómo perder a un hijo. Sufrí mucho con su partida, lo cuidé lo que más pude, pero por su edad avanzada finalmente se nos fue”*.

Tras llegar destinado al CCRACE en el año 2015, el Cabo 2° Romero realizó su curso de guía en el Centro Especial de Adiestramiento Canino de Gendarmería por seis meses junto a Gordon, que era empleado como perro de intervención. Desde ese momento no se separaron más. *“Es tanto el tiempo que uno dedica a cada ejemplar a cargo, de cuidarlos, darle la comida, pasearlos y de entrenar, que se forma un lazo increíble, inexplicable. Por eso el verlos partir duele mucho”*, manifiesta este guía.

Gordon fue enterrado en el cementerio de la unidad en el Predio Militar “Lo Aguirre”, donde descansan todos



los perros que han fallecido en servicio activo de la UCAM. Éstos son despedidos en una solemne ceremonia de homenaje ante la presencia del mando del Regimiento de Policía Militar y los guías caninos, oportunidad en la cual se destaca la carrera y entrega del ejemplar con todos los honores que les corresponden, al tratarse de un integrante más de la Institución.

Cada día la participación de estos perros adiestrados va cobrando mayor relevancia, más aún cuando constituyen un importante nexo con la ciudadanía, participando en distintas ferias y eventos sociales, instancias en las que se exhiben las habilidades, destrezas y tareas de estos sabuesos del Ejército de Chile.

LAS RAZAS QUE SIRVEN EN CCRACE

Pastores alemanes

Thor, Milly, ambos trabajan en búsqueda de explosivos e intervención.

Labradores chocolate

Pintor, Yuz, Keyla y Banner se destacan en búsqueda de drogas.

Labrador blanco

Antu, el único ejemplar entrenado en búsqueda de personas vivas.

Pastores Belga

Sirius y Draco, hábiles en seguridad e intervención. Atenea, en detección de droga y Agility (paso obstáculos). Barry, en búsqueda de droga e intervención.



Enfermeros de combate y su rol en la pandemia:

La guerra invisible

Existe otra trinchera en la lucha contra el COVID-19. Es poco conocida, pero igual de importante. Se trata de aquella donde el personal de la salud institucional vela por quienes salen a patrullar o a repartir ayuda a la ciudadanía. Para este importante propósito han sido desplegados desde distintas ciudades para apoyar a la Región Metropolitana en el cuidado de quienes se han contagiado.

Por Nicolás Borcoski.



La batalla ha sido dura y sin descanso. En ella, son miles los integrantes del Ejército que se mantienen desplegados en todo el territorio nacional con una única misión: proteger a los chilenos de los contagios por el Coronavirus. La pandemia no da tregua y el personal militar enfrenta a un enemigo invisible que conlleva riesgos debido a la alta probabilidad de contraer la enfermedad. Ello, a pesar de las diversas medidas sanitarias adoptadas.

La Región Metropolitana ha sido, sin duda, la zona más afectada por el Coronavirus, donde el personal militar no quedó ajeno a esta realidad, con varios de sus integrantes debiendo cumplir cuarentenas y aislamientos al contraer la enfermedad durante sus labores de patrullaje, controles y entrega de cajas de alimentos.

Debido a la alta necesidad de atención de sus integrantes, el Ejército desplegó a decenas de enfermeros de combate desde distintos puntos del país para reforzar la red sanitaria metropolitana, empleándose en los Centros de Aisla-

miento y Reposo Sanitario (CARS) para la atención de personal contagiado y en cuarentena, además del monitoreo del estado de las distintas Unidades Fundamentales de Orden Público (UFOPs), las que tienen contacto directo con la ciudadanía.

En ese sentido, la Enfermera Militar de Guerra de la Macrozona de Salud Santiago Centro Poniente (MZS SCP), Subteniente María Fernanda Galaz, quien tiene a su cargo a los enfermeros de combate, explica que *“se hace muy necesario y se agradece el apoyo de este personal que llega a esta zona. Muchos han dejado a su familia para esto, lo que ha sido un gran aporte porque además de cumplir con labores de prevención, también fomentan las medidas de autocuidado de los militares desplegados en Santiago”*.

De esta forma, los enfermeros de combate desarrollan una labor anónima y silenciosa que marca la diferencia, cuidando de quien cuida y protegiendo a quien vela para que el virus no cobre más vidas.

“Por mis camaradas”

Dejando familia y amigos, los enfermeros de combate están en la otra trinchera contra el COVID – 19, protegiendo a sus camaradas para que ellos puedan resguardar a los chilenos. A diferencia de los enfermeros militares de guerra, quienes tienen grado universitario, los enfermeros de combate son Técnicos en Enfermería que, habiendo cumplido con determinados requisitos, se integran como Clases del Ejército, preparados para enfrentar un sinnúmero de labores. En ese aspecto, el escenario que encontraron fue más complejo del que esperaban, sin embargo, no hubo dudas sobre cumplir con su cometido, que ha sido el de cuidar y proteger a sus camaradas.

La Cabo 2° Mariana Pérez M. llegó desde Valdivia para apoyar al personal militar internado en el CARS “Cordillera”, recinto que llegó a albergar a 35 personas en el peak de la enfermedad. *“Nosotros veníamos con un poco de temor, porque se ven muchas cosas en la tele y cuando llegamos nos dijeron que todos los*



Fueron 35 los enfermeros de combate desplegados desde distintas ciudades en apoyo a la Región Metropolitana.

pacientes eran positivos y uno se preocupa, pero obviamente lo supimos sobrellevar. Seguimos los protocolos que corresponden y, gracias a Dios, no ha caído nadie enfermo”, explicó.

Junto a enfrentar este desafío, lo más duro, confiesa, es la distancia de la familia, sin embargo, además de recibir la gratificación profesional, también lo obtuvo desde su natal Valdivia. “Es difícil estar acá, lejos de la familia, pero comprendemos que esto es nuestro trabajo y lo que a mí más orgullo me da es que podemos ayudar a mis camaradas. Todos estamos por un propósito y que mi madre me diga ‘estoy orgullosa de ti, porque eres valiente’ y hacer mi trabajo de la mejor manera posible, también me reconforta”, dice emocionada.

“Nos ha tocado complicado en este tiempo, pero nuestra profesión es fundamental en este minuto. Dejamos nuestros hogares, pero todo con un fin común que es parte de nuestra profesión militar”, agrega la Cabo 1° Nayhiaret Palma P., Enfermera de Combate desplegada desde la Enfermería Militar Avanzada “Talca” para apoyar a las UFOPs de la Escuela de Suboficiales.

Lejos de casa

Para apoyar a sus compañeros, este grupo humano dejó sus hogares y enfrentó el temor del contagio o, incluso, contagiar a un familiar en su regreso a casa. “Es normal tener un poco de temor. En mi caso, vivo con mi mamá y ella es una persona de riesgo, y no es la idea que yo la exponga, pero también es parte de nuestra profesión. Para ello hay que tomar todas las medidas que corresponden en cuanto a protección”, explica la Cabo 1° Palma.



La Cabo 2° Mariana Pérez apoyó el trabajo en el CARS “Cordillera”, dejando a su familia en Valdivia.



El Cabo Sepúlveda se ofreció como voluntario, llegando a resguardar a los integrantes de la UFOP de la BOE “Lautaro”.



“Lo volvería hacer si fuese necesario. Siento que es un momento en que como país debemos estar todos unidos”. Cabo 1° Nayhiaret Palma P.

La distancia familiar puede afectar en esta circunstancia, pero la vocación de servicio puede más. Este fue el caso del Cabo José Sepúlveda S., desplegado desde la Macro Zona de Salud “Concepción” para apoyar a los UFOPs de la Brigada de Operaciones Especiales “Lautaro”, en Colina.

“Lo complicado es estar lejos de la familia y no contar con ese apoyo emocional. En Santiago es poco el contacto familiar, aparte de una llamada. Es complicado el encie-

rrro con casi dos meses dentro de la unidad y con el riesgo del contagio. Lo principal es el factor psicológico para trabajar el encierro y también el hecho de estar en medio de la pandemia”, reconoce el Cabo Sepúlveda, quien agrega que “no me arrepiento de haberme ofrecido como voluntario. Esta profesión en el área de la salud es lo que a mí me gusta, porque así puedo ayudar con mis conocimientos a quien lo necesite”.

El trabajo fue intenso y sin tregua, completando dos meses de despliegue, tras los cuales los enfermeros de combate inician sus relevos, sabiendo que contribuyeron en el cuidado de quienes salen a resguardar a la ciudadanía. *“Me voy con la satisfacción de cumplir lo que se me encomendó y de volver sana y salva junto a mis compañeras a nuestra región y, obviamente, junto a nuestras familias que nos están esperando”, agregó la Cabo 2° Pérez antes de retornar a Valdivia.*

“Pienso que estuvieron a la altura del desafío. Las enfermeras que llegaron estaban muy bien capacitadas respecto a las medidas de prevención, el uso de elementos de protección personal y empleo de medidas de autocuidado, incluyendo la salud mental de la gente. Lo hicieron muy bien”, evaluó la Subteniente Galaz.

La pandemia sacó a relucir distintas cualidades profesionales del personal de la Institución gracias a la labor silenciosa de los enfermeros de combate, la cual demuestra que con vocación y valentía, es posible enfrentar un escenario de alta complejidad, brindando una adecuada atención a los pacientes de la Institución afectados por el COVID – 19.





Cuerpo Militar del Trabajo:

Abriendo caminos durante el Estado de Catástrofe

Aunque aislados de las grandes ciudades donde se concentran los contagios por COVID-19, el personal de la entidad técnica del Ejército continúa ejecutando obras viales con las debidas medidas de resguardo sanitario. De esta forma, los proyectos en las zonas de Arica, Puerto Montt, Coyhaique y Punta Arenas, avanzan conforme a lo programado, en beneficio del anhelado sueño de la conectividad de todo nuestro territorio.

Por Paula Quiroz.

En los últimos cinco meses el Ejército ha concentrado gran parte de su recurso humano y técnico en labores relacionadas con el combate al COVID-19, sin embargo, existe un grupo de integrantes de la Institución que continúa construyendo obras viales de beneficio público en escenarios con accidentada topografía y en condiciones climáticas extremas, puesto que las faenas se encuentran ubicadas desde los agrestes cordones montañosos del altiplano, hasta la gélida zona austral. Se trata de los integrantes del Cuerpo Militar del Trabajo (CMT).

A pesar de permanecer alejados de los centros urbanos, el CMT ha debido adecuarse a la crisis sanitaria que enfrenta todo el país, adoptando protocolos de

higiene y seguridad para prevenir los contagios por Coronavirus al interior de las faenas. De esta forma, al uso de mascarillas, distanciamiento social y lavado de manos, se han incorporado nuevas prácticas de sanitización que conforman parte de los procedimientos de trabajo en los frentes de las subjefaturas zonales de Arica, Puerto Montt, Coyhaique y Punta Arenas, y que a la fecha, han permitido la ausencia de contagios en los campamentos de trabajo.

A lo anterior, es preciso sumar el compromiso y responsabilidad del personal militar y civil que labora en estos frentes, ya que su mayoría han debido respetar los tiempos de aislamientos y exigencias necesarias para ingresar a las regiones o provincias con aduanas sanitarias.

Prevencionista de riesgos y enfermero en terreno

El Jefe Técnico de la Sub Jefatura Zonal (SJZ) CMT “Coyhaique”, Mayor Patricio Salinas C., señala que: *“hemos adoptado todas las medidas sanitarias dispuestas por la autoridad, así como la sanitización periódica de las dependencias, sobre todo de cocinas, dormitorios, oficinas, bodegas, comedores y otras áreas comunes. Gracias a estas medidas, protegemos la salud del personal, evitamos contagios y mantenemos un buen nivel de producción acorde a lo programado”*.

Todos estos protocolos se aplican en concordancia con las disposiciones de la autoridad sanitaria de la Región de

Aysén y la IV División de Ejército, agrega el Mayor Salinas. “El prevencionista de riesgos y el enfermero, que están constantemente en terreno, son los profesionales encargados de realizar los controles diarios a los integrantes de la unidad que ejecuta las obras (CINGCO N° 82 ‘San Lorenzo’), correspondientes al convenio denominado ‘Construcción Conexión Vial río Tranquilo-Lago Brown- Frontera, etapa I, tramo km 27 al 42 de la provincia del Capitán Prat, Región de Aysén’, la que a la fecha cuenta con un avance de un 42%”.



La relevancia de la limpieza y la sanitización, como así también de los protocolos de higiene y seguridad, han permitido mantener un eficiente nivel de trabajo en beneficio de la conectividad.

Uniando Punta Arenas con Puerto Williams

En tanto, en las comunas de Timaukel y Cabo de Hornos los trabajos no han cesado, entregando conectividad a territorios aislados de la Región de Magallanes. Al respecto, la SJZ CMT “Punta Arenas” continúa con las obras en dos frentes de trabajo, correspondientes al proyecto “Estancia Vicuña – Bahía Yendegaia”, proyecto que en el futuro unirá Punta Arenas con Puerto Williams, disminuyendo considerablemente los tiempos de traslados mediante una ruta bimodal (terrestre y marítima).

El Jefe Zonal, Teniente Coronel Joaquín Inostroza A., explica que en la actualidad son alrededor de 55 militares y 31 civiles quienes “realizan turnos de trabajos (20 por 10 en el frente de Lago Fagnano y 40 por 20 en el frente de Caleta 2 de mayo) con el propósito de lograr en forma exitosa esta emblemática labor de conectividad, en los puntos más extremos del territorio nacional”.

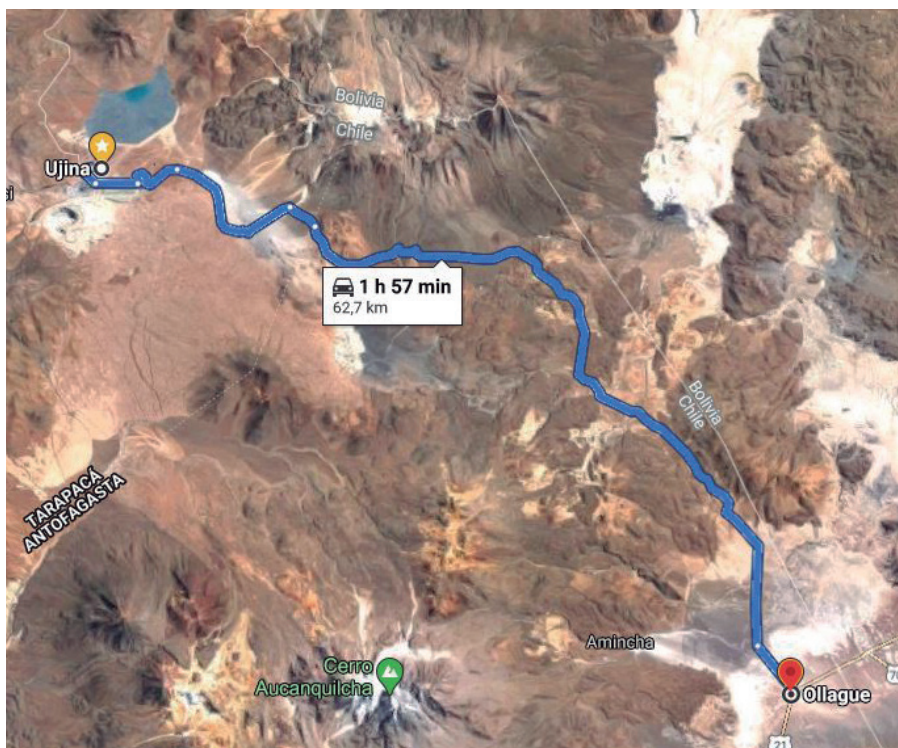
El oficial añade que la conectividad para los habitantes de la zona tiene un gran valor, debido a que “no sólo representa



La obra “Estancia Vicuña - Bahía Yendegaia” unirá Punta Arenas con Puerto Williams, lo que disminuirá considerablemente los tiempos de viaje.

acortar sus tiempos de viajes y mejorar su calidad de vida, sino también porque pueden ser integradas social, cultural y económicamente al país”.

Cabe destacar, que a las mencionadas obras de la Sub Jefatura se suma la administración del transbordador “Aunashaka”, el cual cuenta con una tripulación permanente de ocho personas, y que de igual manera, han estado sujeto a los controles por parte de la autoridad sanitaria y al autocuidado, puesto que su objetivo inmediato es el de proporcionar el transporte de personal, maquinaria y bastimentos, elementos necesarios para la ejecución de las obras en el frente sur del proyecto. Por eso, a la fecha, esta SJZ lleva un avance de construcción de las obras de 75,2% en Caleta 2 de mayo y 43,8% en Lago Fagnano (troncal XI).



Una de las obras en las cuales trabaja el CMT en el altiplano es el mejoramiento de la ruta entre Ujina y Ollagüe.

Faenas en el altiplano

En la comuna de Ollagüe, en tanto, los trabajos de instalación del campamento de faena avanzan conforme a lo programado. Durante el tercer trimestre de este año se deben iniciar las partidas de movimiento de tierra del convenio “Reposición, Mejoramiento Ruta D-15-A Ollagüe-Límite I Región, tramo DM10.000, límite regional, Provincia de El Loa, Región de Antofagasta”.

El Jefe de la Subjefatura Zonal del CMT “Arica”, Teniente Coronel Francisco Hurtado C. sostiene que a mediados de agosto “tendremos habilitado el 50% del campamento, la maquinaria, la línea de tierra y los planes ambientales para dar inicio a las obras a partir del 1 de septiembre. Los trabajos consisten en el ensanchamiento de la ruta, retiro de material pedregoso y la instalación de un terraplén, con un estabilizado de alta calidad.

El mejoramiento de este trayecto facilitará el desplazamiento desde y hacia la Región de Tarapacá por el altiplano, conectando a pequeñas comunidades de pueblos originarios de la zona, y junto a ello, el desarrollo turístico de la Región”. Agrega que esta SJZ, junto con la realización de las obras, da cumplimiento a los diferentes protocolos de salud, con la finalidad de evitar contagios por COVID-19.

Apoyo a la comunidad en Futaleufú

A través de su cuenta oficial de Twitter, el Ministerio de Obras Públicas de la Región de Los Lagos agradeció la valiosa labor que realiza la SJZ CMT “Puerto Montt”, al restablecer la transitabilidad en Futaleufú en el sector del valle del Espolón, el cual fue afectado

por el frente del mal tiempo durante el mes de mayo. “Gracias al rápido actuar del CMT, se pudieron reponer puentes, alcantarillas y rellenar erosiones con material para habilitar terraplén”, indica el Jefe Técnico de esta Subjefatura, Teniente Coronel Guido Cárdenas.

El oficial agrega que “debido a las intensas lluvias registradas en toda la Provincia de Palena que provocaron la crecida de los ríos, cortes de carreteras y colapso de puentes, cerca de 70 familias quedaron aisladas en el sector el Espolón en la comuna de Futaleufú, por lo que el CMT debió realizar acciones de apoyo y cooperación en la zona para reestablecer la transitabilidad en el sector, arreglando los cortes de camino que se produjeron por el temporal de viento y lluvia”.

En la actualidad, la SJZ CMT “Puerto Montt” cuenta con dos frentes de trabajo en el sector de Futaleufú y Es-



polón, con el objetivo de conectar por vía terrestre a los habitantes de Villa Espolón con la localidad de Futaleufú y el resto de la región, mediante obras mandadas mediante el convenio denominado “Construcción conexión vial, cruce ruta 231 CH- acceso norte lago Espolón, sector DM 1.450-DM 15.600, Región de Los Lagos”, proyecto que a la fecha cuenta con un avance del 30,3%.

Compromiso con la conectividad del territorio

Potenciar el auto cuidado y generar conciencia social en esta crisis sanitaria, es responsabilidad de todos los integrantes del CMT, señala el Jefe de la Jefatura del Cuerpo Militar del Trabajo, Coronel Jorge Maldonado C., quien asegura que la relevancia de la limpieza y la sanitización, como así también de los protocolos de higiene y seguridad, han permitido mantener un eficiente nivel de trabajo en beneficio de la conectividad, desde que se decretó el Estado de Excepción Constitucional de Catástrofe.



El oficial enfatiza en el hecho que cada convenio entre el MOP y el Ejército de Chile “representa un enorme despliegue de capital humano y medios que constituyen una valiosa contribución al desarrollo nacional y reflejan el compromiso de la Institución, con la conectividad de nuestro territorio”. Por lo anterior, dicha conectividad se enmarca en el área de misión “Contribución al desarrollo nacional y a la acción del Estado”, con lo cual se materializa la soberanía efectiva del Estado. “En esa tarea de enorme responsabilidad, el CMT debe continuar trabajando, razón por la cual la salud de sus integrantes no puede verse afectada”.



Construir caminos en lugares de difícil acceso tiene un gran valor, debido a que acorta los tiempos de viaje, mejora la calidad de vida e integra zonas al resto del país en el plano social, cultural y económico.



Robótica y Simulación:

Desarrollos tecnológicos que están cambiando a la sociedad

El impacto global de la actual pandemia ha generado que expertos y diversos ámbitos tecnológicos dejaran momentáneamente su productividad habitual y se enfocaran en proyectos para combatir el COVID-19. Es el caso del oficial politécnico, Mayor Jorge Vásquez A., quien colaboró en el desarrollo del ventilador mecánico “Neyün” y acaba de lanzar el libro “Ejército Virtual”.

Por Paula Paredes.

Era julio del año 2019, cuando al oficial politécnico, Mayor Jorge Vásquez A. le avisaron que había quedado aceptado para estudiar un Doctorado en Ingeniería Computacional y Robótica en la Universidad de Carnegie Mellon (Pittsburgh – Pensilvania, Estados Unidos). En ese momento nunca imaginó que unos meses después iba a estar colaborando a distancia para combatir la pandemia por COVID-19 en nuestro país.

Dicha labor se materializó a través del proyecto denominado ventilador “Neyün” (“respirar” en mapudungún), un pulmón artificial 100% de fabricación chilena, que se trabajó en conjunto entre Fábricas y Maestranzas del Ejército (FAMAE), la Empresa Nacional de Aeronáutica (ENAER) y la empresa privada DTS. El oficial participó en el equipo de diseño junto a FAMAE, cooperando en el bosquejo de una parte de este equipo. Por ello, señaló en su oportunidad,

que fue muy importante estar presente en esta investigación. *“Es un honor haber sido parte de este gran proyecto que hoy en día ya está certificado por el Ministerio de Salud y funcionando en el Hospital Militar”.*

En este contexto, el oficial politécnico aseguró estar preparándose de un modo transversal para proponer nuevas ciencias aplicadas a la Institución. *“La tecnología en el mundo que estamos viendo está transformando y transmutará*



Centro Nacional de Ingeniería Robótica, parte del Instituto de Robótica de la Universidad de Carnegie Mellon (Pittsburgh – Pensilvania, Estados Unidos).

todo lo que somos, la forma en que operamos, entrenamos, trabajamos y nos comunicamos". Es por esto que su línea de investigación es la de crear soluciones de machine vision, enfoque útil para detectar fallas en estructuras críticas posterior a un desastre, lo que es de suma utilidad en nuestro país, que cada año suma unas cuantas catástrofes.

Este doctorado, por lo tanto, constituye un gran aporte para el Ejército, ya que el Mayor Vásquez está constantemente en contacto con diferentes áreas y unidades de la Institución. Tal es el caso del Centro de Estudios e Investigaciones Militares (CESIM), FAMA y Academia Politécnica Militar (ACAPOMIL), entre otras. En ese sentido, admite tener una visión futurista y de ahí las ganas de estudiar cómo será el impacto

de la robótica en una entidad permanente, como es el Ejército de Chile.

Libro: "Ejército Virtual"

El Mayor Vásquez estuvo cinco años destinado en el Centro de Modelación y Simulación del Ejército (CEMSE), tiempo en el que pudo desarrollar todo su conocimiento en el ámbito de la simulación, lo que hizo despertar su interés en escribir un libro llamado "Ejército Virtual", texto que se lanzó el pasado 7 de julio en la ACAPOMIL.

Para el Director de la Academia Politécnica Militar, Coronel Osvaldo Larraín G., este ensayo representa una contri-

bución, en cuanto a que se conozca la simulación dentro del Ejército de Chile, "además de sensibilizar a los militares de todos los grados respecto a la nueva etapa que vive la Defensa, producto de esta "Cuarta Revolución Industrial" en la que el Ejército Virtual combinará datos en tiempo real de entrenamiento e inteligencia artificial para el análisis del comportamiento de diversos sistemas".

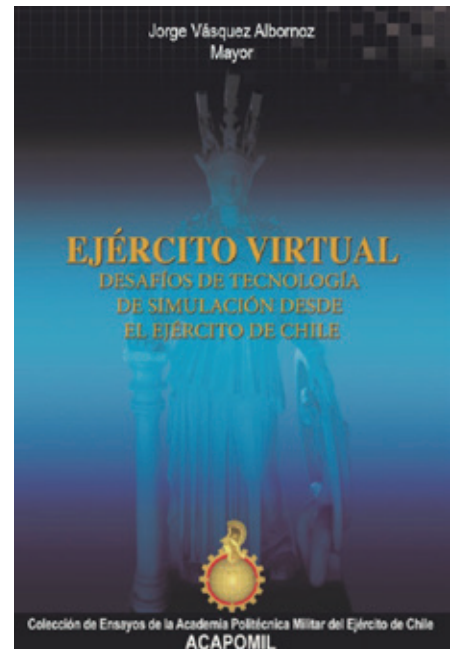
Según el autor, este libro trata de cómo los ejércitos a nivel mundial se están transformando con el avance de la tecnología. "Muchas veces ésta se ve como algo separada del ámbito de Defensa, como una dimensión civil o solamente como una herramienta para un fin específico. Este ensayo intenta demostrar que esta metodología avanza a pasos agigantados y nosotros como Institución debemos sumarnos a ella".

Además, en la presente obra se exponen algunos puntos que representan un desafío para el Ejército a futuro, siempre enfocado en el ámbito de la simulación, por lo que existe una propuesta de sistema funcional basado en tecnología, con la posibilidad de ser empleado en forma transversal en todo el Ejército, explica el oficial politécnico, quien obtuvo una Beca Chile, y por eso se encuentra actualmente en la Universidad de Carnegie Mellon.

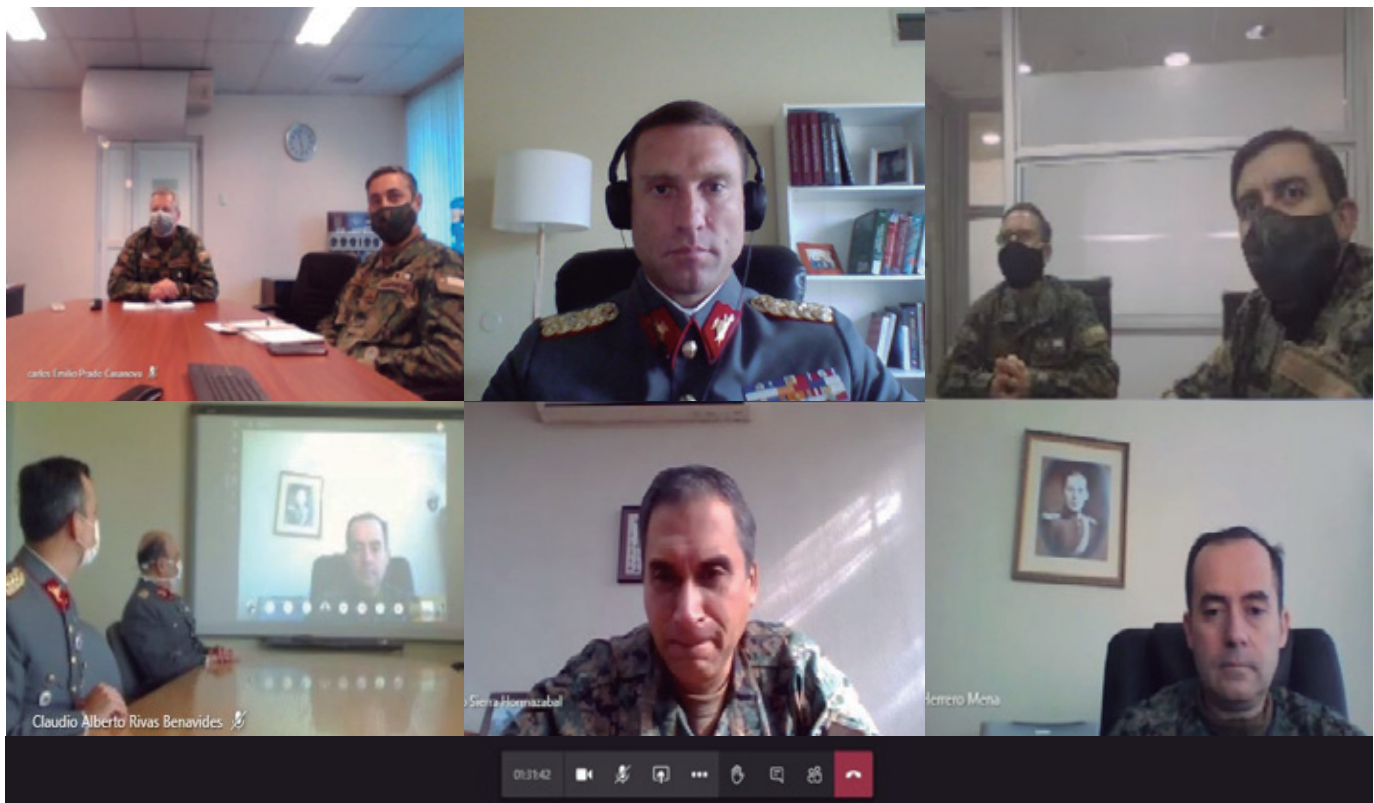
Desde su perspectiva, es sumamente importante tener oficiales y clases estudiando en el extranjero, ya que más conocimiento y más estudio siempre beneficia a la Institución. Afirma que el hecho de instruirse en otro país, escribir artículos, ensayos o libros, “potencia una forma creativa de sintetizar las ideas aprendidas en los diversos sistemas com-

plejos que nos rodean”. Por eso el Mayor Vásquez continúa escribiendo, lo que se plasmó, por ejemplo, en un artículo de investigación que busca contribuir a la modernización del Ejército colombiano. Dicho documento, representa una propuesta para el uso de sistemas funcionales con la finalidad de organizar tecnología militar, basada en su experiencia en el Sistema de Simulación Institucional.

De esta forma, y a miles de kilómetros de distancia, el oficial destaca que “actualmente existen muchos desafíos para nuestro Ejército, el cual no puede estar ajeno a este mundo y sus habitantes que viven la tecnología día a día y donde además la información es más poderosa que las armas. En este escenario, el entrenamiento virtual y robótico es la consecuencia de todo ello”.



Descarga el libro “Ejército Virtual”
AQUÍ.



La tecnología ha desempeñado un papel fundamental al momento de conectar a personas en diferentes partes del mundo. En la foto el Mayor Vásquez participa desde Estados Unidos en una reunión de trabajo con integrantes de distintas unidades del Ejército.

Curso de Inteligencia Mención en Ciberdefensa: Especialistas que protegen nuestro ciberespacio

Los especialistas del Ejército de Chile en esta materia están preparados para defendernos de un ataque informático, garantizando seguridad y eliminando las ciberamenazas. Para ello se forman en un programa de la Escuela de Inteligencia con apoyo de la Escuela de Telecomunicaciones, instancia formativa que actualiza a los alumnos en el área informática, principalmente en administración y seguridad de redes y operaciones de Ciberdefensa.

Por Soledad Bravo.

Una de las más grandes preocupaciones para todos los países y sus ejércitos es disponer de altos estándares de seguridad en el Ciberespacio, ya que hoy en día la tecnología está presente cada vez en mayor cantidad de ámbitos. Por esto, existen grandes inversiones en materia de seguridad, las que buscan generar la debida protección a la información relevante y clasificada.

Las Fuerzas Armadas no están ajenas a esta tendencia, razón por la cual los países trabajan constantemente en aumentar la seguridad en Ciberdefensa preparando a especialistas que puedan adoptar medidas ante un ciberataque y con ello evitar vulneraciones a los sistemas informáticos en defensa.

En este escenario, el Ejército de Chile, a través de la Escuela de Inteligencia y con estrecha relación y apoyo de la Escuela de Telecomunicaciones, imparte el curso de Inteligencia mención en Ciberdefensa, programa que busca capacitar con la más alta tecnología a especialistas que se desempeñarán en un área trascendental.

El Desafío de capacitar a especialistas de excelencia

Conforme a las características del Ciberespacio debe existir en toda organización una actualización constante en materia informática. En este sentido, el Jefe del Centro de Entrenamiento de Telecomunicaciones, Capitán Nicolás Linzmayer explica que *“debido a la renovación tecnológica de las plataformas digitales de la Institución, nos hemos visto en la necesidad de preocuparnos de las amenazas que pueden poner en riesgo y vulnerar la seguridad de la información”*.

Por lo anterior, el oficial señala que *“el Ejército mantiene los datos durante el tráfico, almacenamiento y proceso de estos en el ciberespacio, utilizando medidas que permitan mantener la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos y servicios informáticos de la Institución”*.

Para lograr lo anterior, el Ejército capacita a un grupo de especialistas en Ciberdefensa. Considerando las capacidades técnicas que deben poseer los alumnos, se ha diseñado una ma-

lla curricular que permite entregar los conocimientos actualizados en el área informática, principalmente en administración y seguridad de redes y operaciones de Ciberdefensa.

La capacitación la realizan especialistas del más alto nivel profesional. En este sentido el Capitán Linzmayer resalta que *“los docentes que imparten las clases han sido reconocidos a nivel mundial de acuerdo a sus competencias y capacidades de impartir la docencia, demostrando el profesionalismo y competencias técnicas en el área”*.

Más que una capacitación, una línea de carrera

Este año, los alumnos de la Escuela de Inteligencia se encuentran preparándose en Ciberseguridad, lo que responde a una necesidad institucional de formar personal que pueda desarrollar una línea de carrera en esta área. Al respecto, el Jefe de curso de Inteligencia para el Cuadro Permanente, mención Ciberdefensa, Capitán Cristóbal Quilodrán G.,



El personal militar que se desempeña en el mundo de la Ciberseguridad, debe estar constantemente capacitándose y aprendiendo los últimos avances respecto a la tecnología para administrar la información y manejar los distintos procesos tecnológicos.

enfatisa que los clases que escogen un arma determinada (telecomunicaciones en este caso) y egresados de la Escuela de Suboficiales, continúan un exigente proceso de capacitaciones y cursos de especialidad secundaria que permiten una proyección en el tiempo.

Según indica el Capitán Quilodrán, *“los que se capacitan en esta área deben realizar dos cursos de especialidad secundaria en la Escuela de Telecomunicaciones y en la Escuela de Inteligencia, junto con cursos de capacitación CISCO, por lo que el Ejército posee personal apto con un gran cúmulo de conocimientos y capacidades en esta área tan importante”*.

La capacitación recibida por los alumnos es de alta calidad, ya que, como lo señala el Capitán Quilodrán, *“gracias a las distintas visiones y lecciones aprendidas que se han incorporado en el proceso de formación, el curso ha ido integrando nuevos métodos y conocimientos. A esto, se le suma el aporte de profesores e instructores de distintas unidades que han participado desarrollando labores docentes de excelencia”*.

Futuro especialista en Ciberdefensa

Los alumnos que se encuentran desarrollando el curso de Inteligencia con mención en Ciberdefensa, que se desarrolla en la Escuela de Telecomunicaciones son jóvenes que tendrán una gran responsabilidad durante el desempeño de su carrera militar.

Así, la alumna Cabo Melanny Pardo P., manifiesta que este curso impone grandes desafíos y metas que deben cumplir a corto plazo, pero que las experiencias y los conocimientos adquiridos *“permiten que nuestra mente se expanda y nos muestre un área de infinitas posibilidades”*. Agrega que en materia de tecnología y ciberdefensa, siempre hay que estar actualizándose. *“Este curso nos abre muchas puertas para poder seguir estudiando y especializarnos en una o más de las tantas áreas que posee la Ciberseguridad”*.

Cabe señalar, que el personal militar que se desempeña en este mundo de la Ciberseguridad, donde la informática está presente prácticamente en todas las actividades de los estados, gobiernos, organizaciones y las fuerzas armadas, debe estar constantemente capacitándose y aprendiendo los últimos avances respecto a la tecnología para administrar la información y manejar los distintos procesos tecnológicos. Esto es de gran relevancia, ya que nos encontramos en presencia de actores que se mueven al margen de las leyes y reglas de seguridad, buscando vulnerabilidades en los sistemas de información para distintos fines.

El Ejército de Chile no está ajeno a este tipo de ataques, por lo que contar con especialistas que no solo protegen a la Institución, sino que a todo el país respecto a infraestructura computacional y procesos asociados, resulta hoy fundamental, pues permite mantener la estabilidad y un desarrollo en todos los ámbitos del quehacer nacional.

Desminado, drones y simulación:

Triada virtuosa que salva vidas

Debido a los desplazamientos que han experimentado las minas antipersonales a causa de las precipitaciones en el altiplano, la Comisión Nacional de Desminado solicitó al Ejército efectuar un levantamiento topográfico en las cercanías de San Pedro de Atacama. Dicha labor fue ejecutada por el Centro de Modelación y Simulación institucional, entidad que generó información relevante que será utilizada para futuros trabajos de desminados en otras zonas del país.

Por Camilo Borcoski.

En las últimas décadas y en diferentes partes del mundo, incluyendo Chile, se han registrado trágicos accidentes relacionados con minas antipersonales, episodios en los que civiles que transitan por sectores fronterizos son víctimas de estos artefactos explosivos. Lo anterior, pese a avisos de advertencia de peligro que señalan que dichas zonas no están habilitadas para el uso vehicular o peatonal.

Debido a estos lamentables sucesos, el año 1997 en la ciudad de Ottawa (Canadá), se realizó la “Convención sobre la Prohibición del Uso, Almacenamiento, Producción y Transferencia de Minas Antipersonales y su Destrucción”, también conocida como la Convención de Ottawa, instancia donde Chile tiene

una activa participación desde el año 2002.

En este contexto, la Comisión Nacional de Desminado (CNAD), dependiente del Estado Mayor Conjunto (EMCO), solicitó al Ejército realizar un “levantamiento topográfico” por medio de la fotogrametría en el sector de la quebrada Seilao, ubicada en San Pedro de Atacama. Este procedimiento se efectuó debido a los desplazamientos que han experi-

mentado las minas en los últimos años producto de las fuertes precipitaciones que se generan en ese sector del altiplano.

Para realizar este tipo de labores, la institución cuenta con el Centro de Modelación y Simulación del Ejército (CEMSE), dependiente de la División Doctrina (DIVDOC), entidad que a su vez está conformada por un cuerpo profesional altamente capacitado para desarrollar trabajos de gran complejidad, siendo capaces de aplicar diferentes metodologías de trabajo, utilizando avanzados sistemas computacionales.



Los drones utilizados para capturar las imágenes tienen que ser operados por profesionales altamente calificados, ya que se debe realizar un cálculo entre la altura y el diámetro del terreno a fotografiar, con el fin de generar el contenido preciso para su posterior análisis.



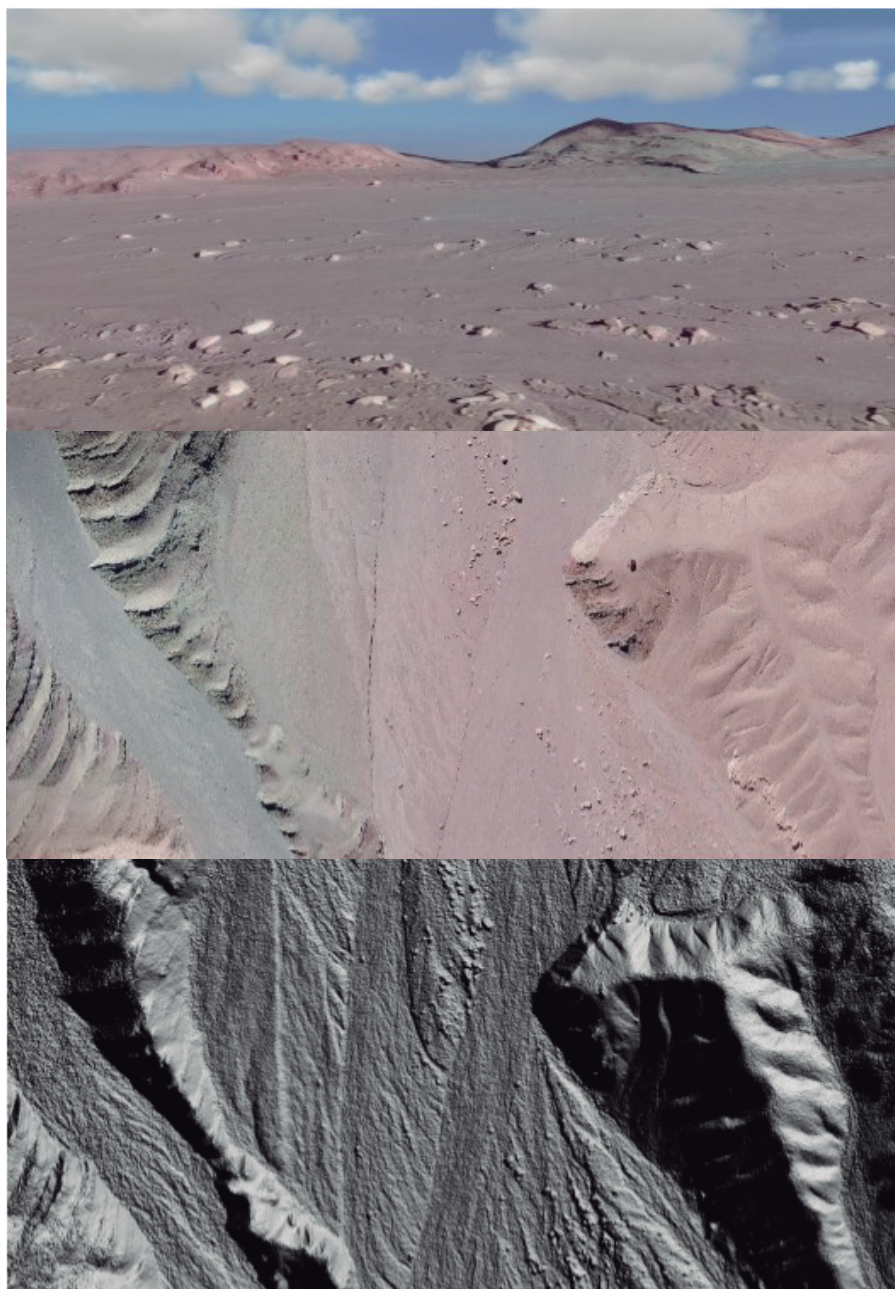
Definición de conceptos

Desde el Centro de Modelación se señala que un levantamiento topográfico tiene como objetivo la recopilación de datos que permita obtener el relieve del terreno en el que se trabajará, es decir, en depresiones o elevaciones de la zona. Posteriormente, y a partir de estos datos, se logra generar una representación del relieve en forma matemática en una matriz espacial de coordenadas X, Y y Z, o también conocida como el “Sistema de Coordenadas Cartesiano”, obteniendo de esta forma una representación digital tridimensional del territorio, lo que permitirá su posterior análisis.

En el caso de la fotogrametría, ésta consiste en un conjunto de procedimientos que tienen como propósito definir con una gran precisión la dimensión y posición de un objeto en el espacio por medio del uso de fotografías. En otras palabras, permite elaborar mapas o planos a partir de procesos de interpretación y generación de modelos tridimensionales, generando de esta forma una representación morfológica del terreno.

En cuanto a esta tarea, el Jefe de la Sección Modelación y Simulación Virtual y Constructiva del CEMSE, ingeniero politécnico militar Mayor Rodrigo Urzúa B., señala que *“el trabajo tuvo como propósito generar un modelo digital de la superficie de alta resolución y un ortomosaico de la quebrada en toda su extensión”*.

Asimismo, el oficial destacó que para lograr estos objetivos se desplegaron dos modelos de dron (DJI INSPIRE 1 V2 y el DJI Mavic Pro), considerados dentro de los mejores modelos de drones en el mercado, los cuales son utilizados principalmente por entidades profesio-



La fotogrametría permite definir con exactitud la dimensión y posición de un objeto en el espacio por medio del uso de fotografías, generando a la vez una representación morfológica del terreno.

nales o especializadas. Es por esto que se logró obtener imágenes de alta resolución y confiabilidad, lo que ha sido demostrado en diferentes trabajos del Centro de Modelación.

Por su parte, el cartógrafo de la Universidad Tecnológica Metropolitana y

desarrollador de sistemas constructivos y escenarios virtuales, Ricardo Pino V., enfatiza que *“de esta forma, y con la precisión del trabajo realizado, el Centro logró recopilar más de cuatro mil imágenes del terreno que fueron procesadas y analizadas en las dependencias de la División Doctrina en Santiago”*.

Utilización para el desminado

En el presente trabajo en terreno, ambos profesionales manifestaron que gracias a la labor del CEMSE respecto a la toma de imágenes y a la generación de modelos de referencia, la CNAD podrá efectuar un completo análisis de suelo con un hidrogeólogo, como también se podrá desarrollar un modelo conducente al desplazamiento de las minas de la “zona de peligro”, precisando que este trabajo se enmarca en la Convención de Ottawa.

Bajo el parámetro de apoyo al desminado, es necesario señalar que estos trabajos pretenden ayudar a realizar una sectorización del área de peligro, generando una constante actualización de la información cartográfica, permitiendo de esta forma un gran análisis del terreno, tanto en pendientes como en el escurrimiento. En esta misma línea, destacaron que –luego de variadas visitas realizadas a la quebrada durante diferentes épocas del año–, se pudo identificar y determinar que los límites de la zona de peligro no son concor-



dantes con el escurrimiento activo de la zona, por lo que deberían generarse nuevas delimitaciones de la “zona de peligro” por parte de la CNAD.

Al respecto, el Mayor Urzúa destacó que “este trabajo se enmarca en el convenio suscrito por Chile”. En este ámbito, agregó que “nuestro país debe cumplir ciertos plazos en cuanto al desminado humanitario. Por tanto, el trabajo realizado por la DIVDOC-CEMSE permitirá que las unidades

que tienen la responsabilidad de llevar a cabo este desminado puedan ejecutarlo de acuerdo con los Estándares Internacionales de Acción Contra Minas (IMAS)”.

Las minas antipersonales son un peligro latente en Chile y el mundo, es por esto que lo realizado por la DIVDOC-CEMSE cobra gran relevancia, ya que gracias a este tipo de procedimientos de análisis de los desplazamientos de tierras, personal de las Fuerzas Armadas de Chile ha realizado, a la fecha, el retiro y destrucción de numerosos artefactos explosivos ubicados en las zonas fronterizas del país.

En esta tarea el Ejército desplegó dos modelos de drones (DJI INSPIRE 1 V2 y el DJI Mavic Pro).





Curso Aspirantes a Clase de Veterinaria “Salud Animal”:

Militares y caballos, amigos inseparables

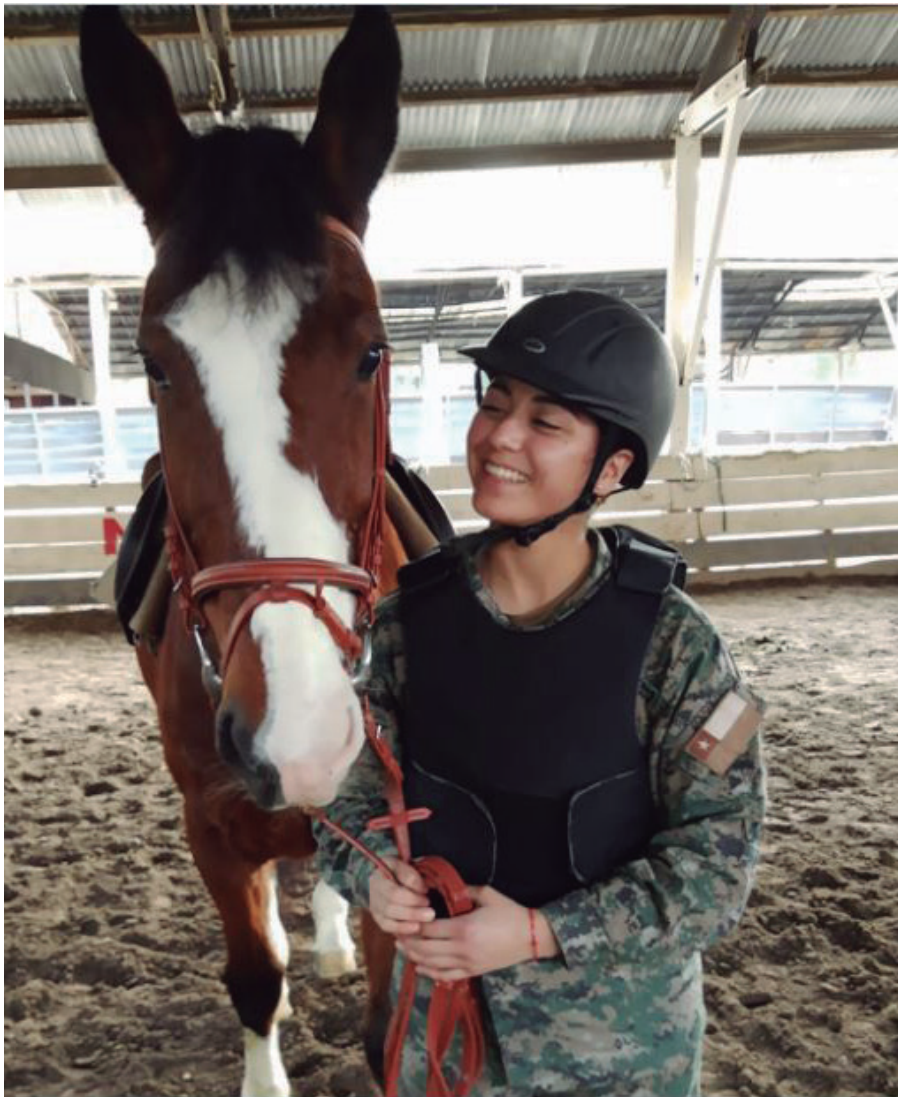
Esta capacitación entrega a los alumnos conocimientos básicos para emplearse como integrantes de una unidad que cuente con ganado caballar o mular, tanto en la conducción montada y a lomo, como así también en el manejo sanitario de estos medios. El adiestramiento se efectuará hasta el 14 de noviembre próximo en la Escuela de Equitación del Ejército (ESCEQ).

Por Rodrigo Valenzuela.

Desde la antigüedad, el caballo ha sido un leal compañero del ser humano en tareas muy diversas: en la guerra, en el transporte, la agricultura e incluso en actividades deportivas. Es justamente por este vínculo, que mucha gente siente una gran simpatía por ellos, razón por la cual aprender equitación los hace conocer, cuidar y respetarlos aún más.

Es así como en el último tiempo el Ejército ha asimilado la importancia que reviste para el personal la entrega de conocimientos desde la experiencia montada. Por este motivo, este año se decidió incluir esta unidad de aprendizaje en el Curso Aspirantes a Clase de Veterinaria “Salud Animal”, como parte de la malla curricular permanente.

El adiestramiento se está llevando a cabo desde el 1° de julio hasta el 14 de noviembre en la Escuela de Equitación del Ejército (ESCEQ), a través del Centro de Entrenamiento a Lomo y Montado, lugar donde los alumnos reciben los conocimientos básicos para emplearse como integrantes de una unidad que cuente con ganado caballar o mular, tanto en la conducción montada y a



Cabo Dragoneante Camila Castillo N.

lomo, así como también en el manejo sanitario de estos medios.

En este contexto, la ESCEQ es el organismo encargado de la formación, capacitación y perfeccionamiento de oficiales, clases y soldados conscriptos en medios montados, entregando a la Institución los distintos profesionales del área, preparados intelectual, moral y físicamente para desempeñarse en las funciones montadas que deben desarrollar en sus respectivas unidades y en comisiones extra institucionales.

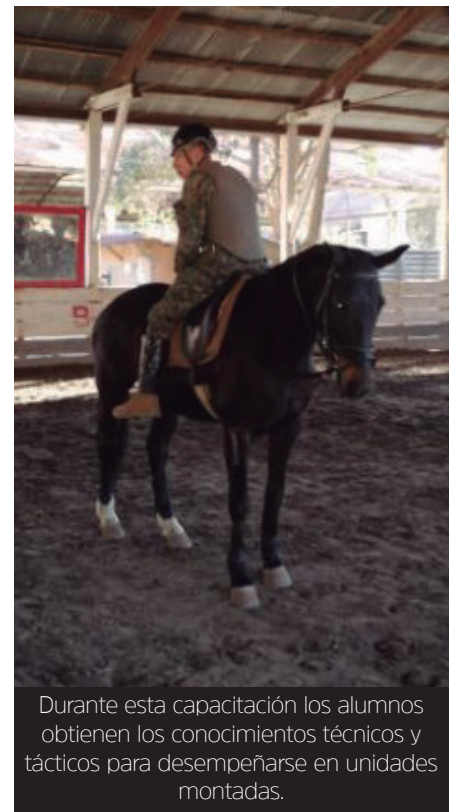
Conocimientos tácticos y técnicos

Este curso de introducción a las unidades montadas nació el año 2017 como un requerimiento proveniente desde la Escuela Militar (ESCMIL), con el fin de aumentar las capacidades con que egresarían los futuros oficiales de Ejército. Debido a su éxito, este año se consideró impartirlo también a los 33 alumnos (24 hombres y 9 mujeres) de segundo año de la Escuela de Suboficiales (ESCSOF) que integran el Curso

Aspirantes a Clase de Veterinaria “Salud Animal”.

Según detalla el Jefe de la Sección Académica de la ESCEQ, Capitán Alejandro Cortés G., el objetivo de esta capacitación es que los alumnos aprendan materias asociadas al manejo del ganado caballar y mular, obteniendo los conocimientos tácticos y técnicos para desempeñarse en unidades montadas, como también en los procesos administrativos de instrucción y entrenamiento.

Una vez que egresan del curso, “los alumnos estarán en condiciones de aplicar las técnicas de conducción de medios a lomo y montados en media montaña estival, con la finalidad de ser empleados en misiones de exploración en media montaña, como enfermeros de ganado para mantener el cuidado integral de los caballos y las mulas”, asegura el Capitán Cortés.



Durante esta capacitación los alumnos obtienen los conocimientos técnicos y tácticos para desempeñarse en unidades montadas.

Las experiencias de los alumnos

La Cabo Dragoneante Camila Castillo N. afirma que la experiencia ha sido muy gratificante. *“Me siento muy feliz porque he descubierto otras facetas de mí que no conocía. Pude experimentar la adrenalina que se siente en cada ejercicio y enfrentar mis miedos. A mí siempre me gustaron los deportes ecuestres y qué mejor que comenzar desde cero con clases de asiento. Además es muy importante para mi especialidad, ya que considero que será un plus en mi carrera. Un veterinario necesita saber*

montar, sobre todo en regiones”.

En tanto, el Cabo Dragoneante Juan Zenteno D., comparte la opinión de la Cabo Castillo, ya que considera que la capacitación ha sido bastante productiva. *“Estoy convencido que para un veterinario es primordial saber cabalgar, ya que en las unidades de montaña hay que hacer exploraciones y marchas montadas. Si a eso le sumas lo agradable que es trabajar con caballos y el excelente apoyo del personal de instructores que tiene la Escuela de Equitación, la experiencia es más que recomendable”.*

Respecto a las experiencias de los alumnos, el Capitán Cortés cree que esta preparación es una gran oportunidad para acrecentar sus conocimientos y capacidades como enfermeros veterinarios en Salud Animal. *“Este curso representa un plus para la función que les tocará desarrollar, tomando en consideración que hay una alta probabilidad de integrar unidades que cuenten con ganado caballar o mular de la Fuerza Terrestre. Evidentemente, esto les abre puertas a la hora de ampliar su espectro profesional, aportando con sus conocimientos técnicos y competencias montadas”, finaliza el oficial.*

Los contenidos del curso

El curso cuenta con las unidades de aprendizaje “Adoctrinamiento militar a caballo”, “Técnica de trabajo en terreno”, “Organización y técnica de conducción montada” y “Trabajo con ganado mular”. El 95% de estos contenidos se entregan en clases prácticas, tanto en instalaciones de aplicación ecuestre como en trabajo en terreno, finalizando con una marcha técnica montada que incluye ocupación y organización de una zona de reunión de ganado y desplazamiento en el exterior.





Telemedicina para niños:

Exitoso giro en pandemia

Desde el pasado 2 de abril más de 4.000 atenciones se han realizado bajo esta modalidad. Mediante este sistema los pacientes han tenido continuidad en sus tratamientos de rehabilitación de manera expedita, y al mismo tiempo, se han visto fuera de riesgo de contagio por COVID-19.

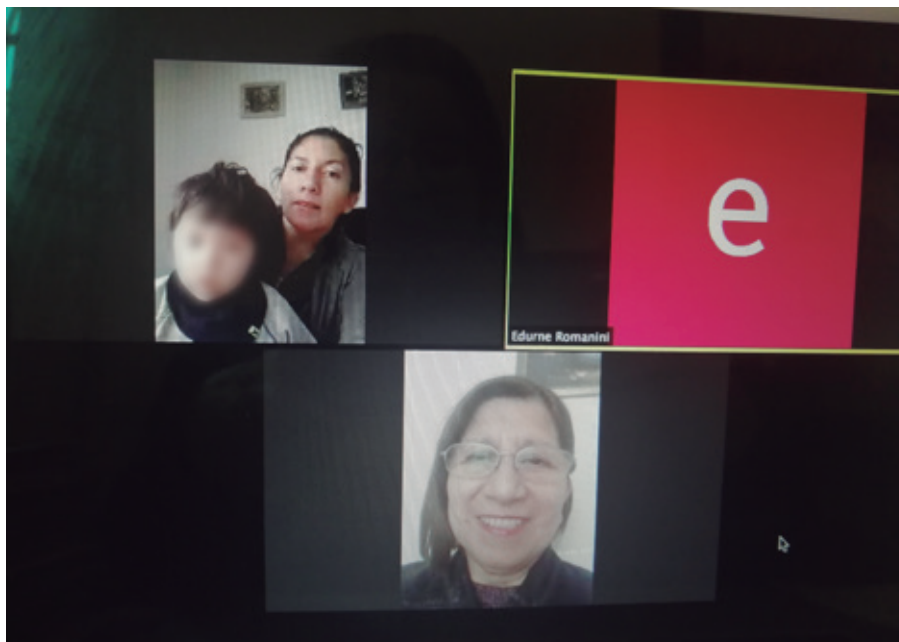
Por Verónica Sapiains.



Debido a la situación que estamos viviendo a nivel mundial, producto de la contingencia epidemiológica relacionada con el COVID-19, el Centro de Rehabilitación del Ejército (CRIE) se vio imposibilitado y restringido en los contactos físicos, más aún por las características de sus pacientes que son más vulnerables a exposiciones y agentes virales por su condición de inmunodeprimidos.

Por esta razón, este Centro adoptó la decisión de no brindar atenciones presenciales y desarrollar nuevas capacidades mediante distintas instancias, metodologías y herramientas para continuar los programas de rehabilitación en forma remota, a través de la Telemedicina, modalidad que desde el 2 de abril a la fecha ha permitido entregar más de 4.000 atenciones.

De esta forma, los pacientes han recibido en sus hogares la continuidad de sus tratamientos, aclarado dudas con

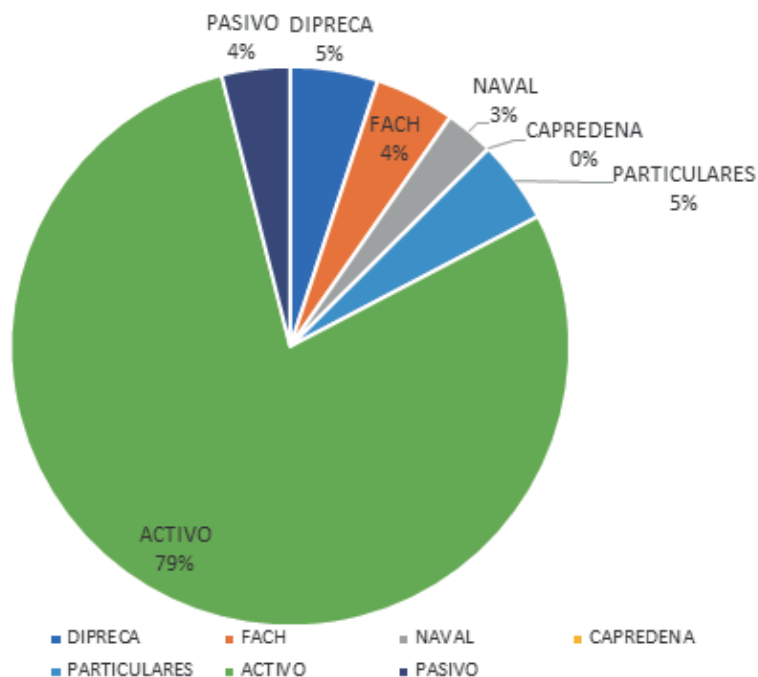


los especialistas y accedido a los requerimientos propios de una atención médico-terapéutico, como se hace tradicionalmente en este Centro.

En este sentido, el Director del CRIE, Teniente Coronel Claudio Pérez Becerra,

señala que “nuestro Centro de Rehabilitación Infantil tiene un compromiso permanente con nuestros niños y sus familias, razón por la cual agotaremos todas las instancias, conocimientos, esfuerzo y experiencias en beneficio de dar a cada uno de ellos lo que necesitan para desarrollar y continuar con sus planes rehabilitadores y mejorar su condición de vida”.

PORCENTAJE DE ATENCIONES POR TELEMEDICINA POR TIPO DE BENEFICIARIO 2020



Modalidad de atención

A partir del 2 de abril del presente año, el CRIE puso en marcha esta modalidad de atención online, sistema que ha logrado satisfacer las necesidades de salud de los pacientes de manera segura y expedita, evitando concurrir de forma presencial al Centro, con lo cual se cumple con el resguardo de la salud de los pequeños y sus familias.

Esta modalidad se está dando a pacientes de la Región Metropolitana, sin embargo, también se puede incorporar como beneficiarios de regiones a quienes fueron pacientes CRIE. El horario de

atención es de 08:00 a 17:00 horas, con horas de terapia que duran 45 minutos, aproximadamente, en especialidades médicas de fisioterapia y neurología y terapéuticas como kinesioterapia, terapia ocupacional, fonoaudiología, psicología y psicopedagogía.

En ese sentido, el Teniente Coronel Pérez indica que “lo que se ha logrado es gracias al compromiso de todos los profesionales que integran nuestro Centro de Rehabilitación, quienes se preocupan de brindar la mayor seguridad, comodidad, tranquilidad y profesionalismo. De esta forma se genera una atención de calidad, certera y oportuna para los niños, así como también para sus padres, quienes confían en nuestro quehacer. Mediante este sistema de atención a distancia lo estamos reafirmando”, destacó el TCL. Pérez.

producto del virus no tolera salir de casa y se ha visto ampliamente beneficiado. En el CRIE lo han ayudado a superar malos momentos y a seguir avanzando, pese a la adversidad que vivimos. Las terapias han sido muy beneficiosas para mi hijo y nos han brindado un apoyo increíble. Estoy demasiado conforme y muy agradecida”.

A su vez, Evelyn Rogel, mamá de Maximiliano, afirma que “me parece muy bien que hagan teleterapia. Al principio estaba reacia y empezamos primero con las pruebas. Ahora mi hijo se ha adaptado bastante bien a sus terapias. Nos sentimos muy apoyados con ustedes, sobre todo porque el Maxi está con todo el proceso de exámenes. Les agradezco el apoyo y la atención que siempre han tenido con mi hijo y con nosotros. Es gratificante”.

e información, independientemente de la distancia”.

Dentro de la Telemedicina se encuentra la Telerehabilitación o Teleterapia, que corresponde al conjunto de herramientas utilizadas para una atención a distancia, realizada a través de tecnologías de información y telecomunicaciones entre un paciente y uno o más miembros del equipo de rehabilitación que se encuentren ubicados en lugares geográficos distintos respecto al paciente y que tienen la posibilidad de interactuar entre sí. Es en definitiva, lo que corresponde al accionar del CRIE en estos últimos meses.

Finalmente, y en el contexto que estamos viviendo, esta tecnología se vuelve una herramienta fundamental, sobre todo para los pacientes que atiende el CRIE, niños hasta los 18 años de edad, usuarios del Sistema de Salud del Ejército (SISAE), extra institucional y particulares que presenten enfermedades o trastornos crónicos de tipo neurológicos, muscular y motor, que puedan generar una discapacidad permanente o transitoria.

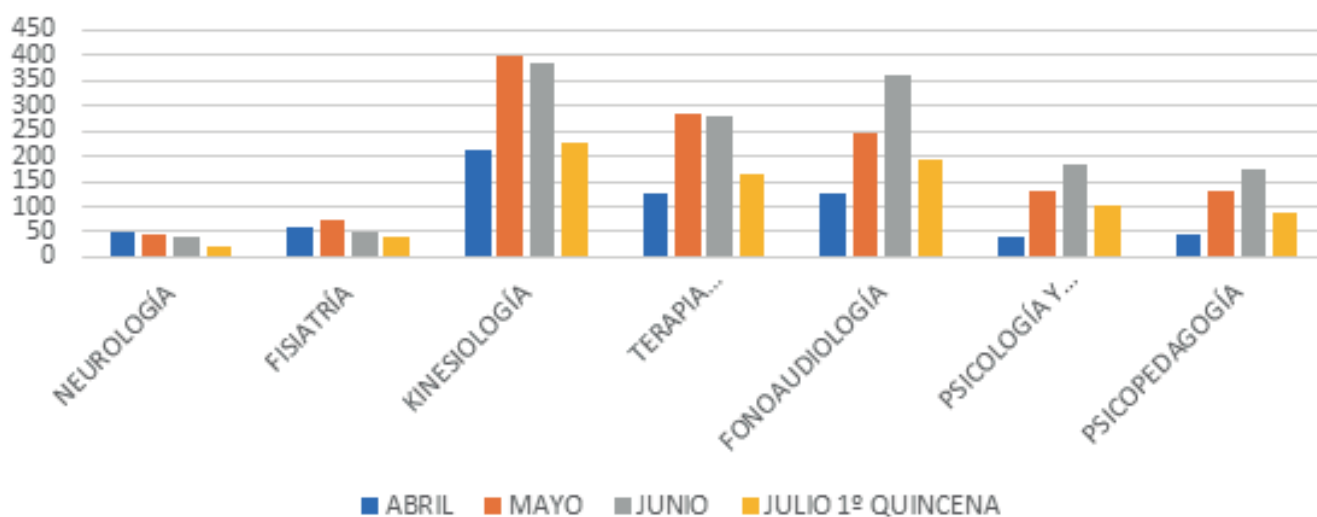
Familias agradecidas

Laura Montenegro, mamá de Daniel (paciente del CRIE) indica que la teleterapia “bajo las circunstancias que estamos viviendo me acomoda 100%, ya que mi hijo

Según el Ministerio de Salud corresponde “al uso de las tecnologías de la información y comunicación para proporcionar servicios de salud, atención medica

¿Qué es la Telemedicina?

ATENCIONES DE TELESALUD POR ÁREAS



Retorno seguro a los entrenamientos:

El “paso a paso” de los deportistas del Ejército

Luego de que las autoridades dieran luz verde al retorno a los entrenamientos de los atletas nacionales de alto rendimiento tras un extenso confinamiento producto de la pandemia, los deportistas que representan al Ejército podrán volver a sus prácticas. Sin embargo, el desafío no es fácil. En este artículo, un experto y un representante institucional se refieren a las metodologías aplicadas para lograrlo.

Por Camilo Borcoski.

Durante este año, la pandemia por Coronavirus ha paralizado a todo el planeta, situación que ha afectado el modo de vida de la población en los cinco continentes. En consecuencia, millones de habitantes han debido efectuar extensas cuarentenas obligatorias para evitar nuevos contagios. Si bien el gran perjudicado ha sido el ámbito económico, otros sectores también sufren las consecuencias de este “stand by”, como es el caso del mundo del deporte.

Afortunadamente, en Chile comienzan lentamente a manifestarse señales de disminución en los contagios por la pandemia, lo que permitió que el Ministerio del Deporte autorizara el retorno a los entrenamientos de los atletas de alto rendimiento y también para el fútbol nacional, noticia que fue recibida con gran entusiasmo por numerosos deportistas del ámbito local.

En el caso de los deportistas institucionales y que forman parte del Cen-





El Cabo 2°, Anyelo Parada Y., ha participado en numerosas competencias nacionales, internacionales e interinstitucionales, representando al país y al Ejército de Chile, obteniendo destacados logros en tiro al blanco con rifle de aire comprimido.

tro de Alto Rendimiento del Ejército o del Centro de Educación Física Militar y para todos los atletas en general a nivel país, no ha sido fácil “encerrarse” en sus domicilios y adaptar sus rutinas de entrenamientos entre cuatro paredes, como fue el caso del Sargento 2° Leslie Encina Q., quien ha representado al país y al Ejército en numerosas competencias y quien tuvo que suspender sus entrenamientos en terreno, adaptándolos netamente al uso de máquinas, tanto elípticas como trotadoras.

En este escenario, el Director de la Escuela de los Servicios, Coronel Rodrigo Vera P., explica que como Instituto, se valora la autorización del retorno a los entrenamientos, ya que “nuestros re-

presentantes, y en general a todos los deportistas, de una u otra forma, se han visto afectados por las medidas de confinamiento. Éstos han perdido capacidad al estar inactivos, y al no desarrollar una actividad física el cuerpo sufre los efectos de esta detención de entrenamiento. Es positivo que se haya tomado esta medida, especialmente porque se hizo de manera responsable. Fue una decisión tomada en base a números”, indicó.

En esta misma línea, el Coronel Vera enfatiza en que, independiente de que se haya autorizado el regreso a los entrenamientos, éstos tienen que estar adaptados a todas las medidas sanitarias y preventivas necesarias, como el uso de mascarillas y respetando el distanciamiento social, por lo que algunas disciplinas

tendrán que optar por rutinas diferentes a las de costumbre. En cierto sentido, es acostumbrarse a esta nueva realidad que estaremos viviendo por un tiempo.

Los efectos psicológicos de la inactividad física

De acuerdo a lo que significa el retorno seguro a las actividades físicas, el psicólogo de la Universidad Central de Chile y magíster en Psicología de la Actividad Física y el Deporte (Universidad de Islas Baleares de España), Alejandro Díaz G., quien se desempeña como psicólogo deportivo en el Centro de Educación Física Militar, dependiente de la Escuela

de los Servicios, destaca que el regreso a los entrenamientos tiene que aplicarse de forma controlada o paulatina, ya que el haber estado en un extenso confinamiento o impedimento de poder entrenar como de costumbre, pudo generar un cambio drástico en el estilo de vida de los deportistas, afectando, por ejemplo, el consumo de energía y generando posibles estados de estrés, *“por lo que retomar paso a paso las rutinas de entrenamiento es lo más indicado para nuestros deportistas”*.

Asimismo, Díaz enfatiza en la importancia de retomar con calma cada rutina de entrenamiento, debido a que el cuerpo no ha estado en una constante estimulación física, por lo que regresar de una manera “agresiva” podría generar algún tipo de lesión, lo que al fin y al cabo resultaría contraproducente a los llamados de entrenamientos paulatinos. Es por esto que manifestó la importancia de respetar las orientaciones del equipo técnico y de las supervisiones de los expertos.

Por otra parte, es necesario destacar que la salud mental y física tienen una estrecha relación entre sí, especialmente para los deportistas o atletas, ya que estos tienen un estilo de vida que requiere de apoyo físico y psicológico de manera permanente.

Según señala el profesional, existen estudios científicos que tratan sobre la importancia de la actividad física respecto a la salud mental, debido a que la primera favorece a estados relacionados con el “bienestar psicológico” como la confianza, la autoestima, las relaciones sociales o inclusive en temas más delicados, como en la reducción de las tasas de ansiedad, estrés y también en la depresión, estados que lamentablemente han ido en aumento producto del confinamiento en los últimos meses.

En el contexto de la forma en que se vieron afectados los deportistas institucionales, es posible destacar el caso del Cabo 2° Anyelo Parada Y., quien re-

presenta al Ejército en la disciplina de tiro al blanco con rifle de aire comprimido, pues, pese a que no requiere de una rutina de entrenamiento del todo física, se vio afectado debido a que los lugares donde regularmente entrena se encontraban fuera de funcionamiento. Es por esto que el regreso a los entrenamientos, con todas las medidas sanitarias establecidas, es un acto que se valora al cien por ciento.

Como el CB2 Parada, son muchos los deportistas, tanto profesionales como amateurs, que se encuentran inactivos desde marzo producto del Estado de Excepción Constitucional de Catástrofe. Es por esto que su retorno a los entrenamientos y prácticas deportivas aún no es un hecho que se pueda consolidar, pero aún así, para otros es una oportunidad de regresar a sus prácticas y perfeccionamientos deportivos de forma gradual y responsable, porque cada día que pasa, el país está más cerca de volver a una cierta normalidad.



Desde el año 2009, Alejandro Díaz G. se desempeña como psicólogo deportivo en el Centro de Educación Física Militar, apoyando y asesorando a los deportistas institucionales que representan al Ejército de Chile.

Bandas Instrumentales del Ejército durante la pandemia:

La noble misión de motivar a los soldados

De Arica a Porvenir, los músicos institucionales se han transformado en un importante factor de distracción y motivación para los miles de integrantes del Ejército que cumplen diversas labores durante esta emergencia. Del mismo modo, los alumnos del Curso de Banda de la Escuela de Suboficiales han continuado con sus estudios a distancia, ya que la música no sólo es importante desde el punto de vista doctrinario, sino porque constituye también un puente con la sociedad.

Por Paula Paredes.

Luego de cuatro meses viviendo en Cuarentena y con una situación laboral y educacional incierta, millones de chilenos se encuentran cansados y estresados. En este escenario, el personal militar ha vivido semanas de mayor tensión todavía, luego de asumir labores de fiscalización, logística y resguardo a la comunidad, muchos de ellos lejos de sus unidades de origen. Por eso, en algún momento de pausa, escuchar a los músicos del Ejército resulta altamente reconfortante, lo que sin duda, entrega nuevas energías para continuar trabajando por el país.

En ese sentido, la Banda de Concier-tos del Ejército ha realizado diversas presentaciones en toda la Región Metropolitana, principalmente brindando alegría a las diferentes Fuerzas de Tarea de la Institución que se encuentran desplegadas en el gran Santiago. En esta labor, el Director de la entidad musical, Mayor Víctor Trigo V., afirma que estos últimos meses han sido muy gratificantes, tanto para él como para todos sus músicos. “A través de nuestra música damos un reconocimiento a nuestros camaradas de armas que están en las calles combatiendo el Coronavirus. Ellos

son los artistas en este nuevo escenario, a quien debemos aplaudir y agradecer”.

El oficial relata que en todas las presentaciones, gran parte de ellas realizadas en las propias unidades militares, terminan con esta frase y con un gran aplauso, gesto que agradecen con ojos emocionados, desde Soldados a Comandantes. Claro, ellos cumplen funciones de gran responsabilidad, “por eso hay que motivarlos a seguir trabajando 24/7 en contra de esta pandemia, asegurando la tranquilidad en todo momento a la ciudadanía”.





La Banda Instrumental de la Guarnición de Arica, rindió un homenaje a los trabajadores del Hospital Regional, como una forma de agradecer el arduo trabajo durante la pandemia de COVID-19.

En este tiempo, las bandas instrumentales del Ejército se han presentado en recintos, espacios públicos y unidades del Ejército a lo largo de todo el país, como ranchos solidarios, hogares de ancianos y viviendas tuteladas, espacios donde han entregado música en un contexto de esparcimiento y alegría.

Los rostros detrás de la música

El Sargento 1° Miguel González Q., quien dirige la Banda Instrumental del Destacamento Motorizado N° 11 “Cau-policán” en Porvenir, afirma que las presentaciones en vivo han dado mejor resultado de lo que ellos esperaban. “Es un agrado y alegría ver cómo las personas de la tercera edad se animan, bailan y cantan nuestras canciones. El repertorio que tocamos es acorde al público que visitamos y no puede faltar la canción “Resisti-

ré” que ha sido un himno de la pandemia y el “Séptimo de línea”, que la piden y los emociona”.

En el otro extremo del país, en Arica, cada 7 de junio es una gran fiesta. Este año por causa del Coronavirus, no hubo celebraciones, pero si una presentación con mucho sentimiento en el Hospital de la ciudad. Al respecto, la Directora del Servicio de Salud, Dra. Magdalena Gardilicic, afirma que “es muy emocionante que a través de la Banda de la Guarnición Arica, el Ejército de Chile venga a celebrar con nosotros, porque nos sentimos todos como esos soldados que tenían la gran misión de conquistar el Morro y lo lograron. Ahora tenemos que ganarle a la pandemia y eso nos motiva, distrae y pone muy felices”.

Los músicos militares aseguran que tienen una preocupación permanente por los grupos vulnerables y en ese contexto se trata de realizar una acción

social que permita entregar un momento de alegría a quienes han estado largo tiempo en confinamiento y sin recibir visitas. En ese contexto, enfatizan que las presentaciones se realizan bajo los resguardos y medidas preventivas exigidas por la autoridad sanitaria, lo que implica la sanitización de los exteriores de los establecimientos, antes y después de las presentaciones y sin contacto físico con el personal o los residentes.

Curso de Banda: clases y prácticas a distancia

En la Escuela de Suboficiales (ESCSOF) en Maipú debieran estar los 25 alumnos del Curso de Banda, pero debido a la crisis sanitaria del Coronavirus, los distintos institutos formadores del Ejército precisaron que todas sus actividades

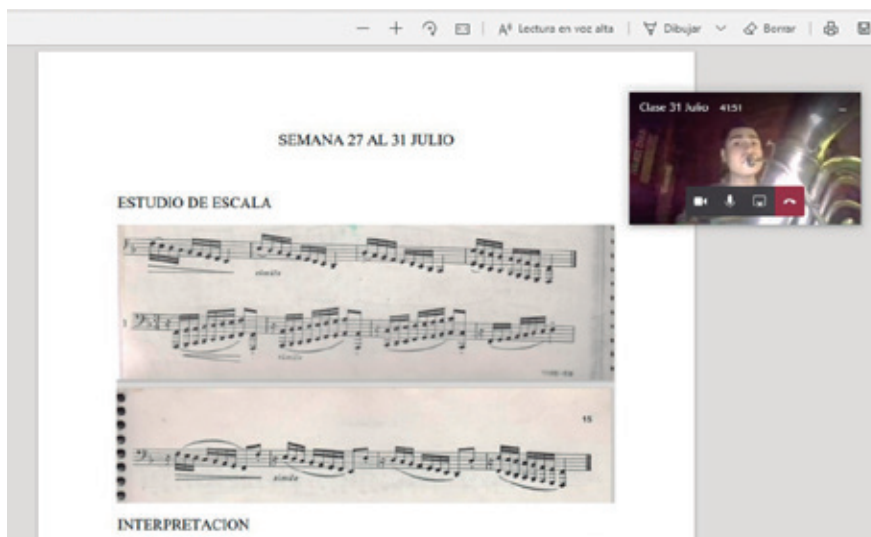
efectuadas en este período académico fueran de manera virtual. Tanto alumnos como profesores han tenido que adaptarse a esta nueva modalidad de clases a distancia, para evitar contagios.

El Jefe del Departamento de Formación Musical de la ESCSOF, Mayor Gonzalo Astudillo A., indica que en un inicio se trató de un aprendizaje mutuo tanto para alumnos como para profesores, en cuanto al uso de nuevas herramientas tecnológicas para poder hacer las clases y practicar con los instrumentos musicales.

Para el Cabo Dragoneante, Héctor Cabrera B., esta modalidad ha sido un gran desafío y responsabilidad, ya que la ESCSOF les facilitó los instrumentos para que se los lleven a su domicilio y así poder practicar con ellos. *“En casa podemos ejercitar e instruarnos mucho más, ya que en los tiempos libres también refuerzo con el clarinete, que es el instrumento que practico. Mi idea es sacarle el máximo provecho a este tiempo y progresar día a día en lo que son las clases y los instrumentos”.*

El Mayor Astudillo afirma, que se trata de 15 docentes, un asesor pedagógico y un Suboficial Mayor, quienes han tenido que adaptarse a esta nueva modalidad para seguir enseñándoles a los estudiantes las unidades de aprendizaje de formación musical.

De esta manera, la plataforma tecnológica que se utiliza para las clases es la aplicación TEAMS, con la cual los profesores siguen entregando sus conocimientos y experiencias de manera online, permitiendo continuar con la formación de alumnos de manera remota. Es esta nueva modalidad educativa, la que permite formar a los músicos del Ejército que se desempeñarán en el nuevo escenario que se está gestando en la sociedad y en la cual conviviremos, aún, de manera indefinida.



Los profesores de la Escuela de Suboficiales siguen entregando sus conocimientos y experiencias de manera online, permitiendo continuar con la formación de alumnos de manera remota.





Período 2010 – 2019:

Las emergencias que han fortalecido al Ejército

Tres integrantes de la Institución relatan sus vivencias a partir del terremoto del 27 de febrero de 2010, fecha que marca el inicio de una serie de catástrofes que han afectado distintos puntos del país. En todas ellas, y gracias a un arduo trabajo y la preparación profesional, la Institución ha obtenido un valioso aprendizaje, el que hoy resulta fundamental en el combate al COVID – 19.

Por Rodrigo Beraud.

Desde el 18 de octubre pasado, nuestro país ha vivido meses complejos donde se han sucedido dos grandes crisis de características muy disímiles e inimaginables previo a esa fecha: el estallido social y luego la pandemia por COVID-19. En ambos casos, las Fuerzas Armadas y particularmente el Ejército, han tenido un rol fundamental en el mantenimiento del orden público, resguardo de infraestructura crítica y luego asumiendo el rol de ente fiscalizador de medidas sanitarias dispuestas por el Ministerio de Salud.

El profesionalismo y el compromiso mostrado por la Institución en este proceso, posiblemente habría sido muy distinto si no hubiese ido sumando un sinnúmero de experiencias gracias a la par-

ticipación decidida en diversos eventos ocurridos desde el terremoto del 27 de febrero de 2010. Claro, porque en estos últimos diez años, el personal militar ha trabajado codo a codo con autoridades a nivel nacional y local, organismos de emergencia y con la población luego de sismos, incendios, aluviones y erupciones volcánicas, entre otras catástrofes, además de diversos operativos de reconstrucción y de entrega de ayuda humanitaria.

Zona de guerra sumida en el caos

El integrante de la Compañía Antiblinajes de Misiles de la Brigada Motori-

zada N° 4 “Rancagua” en Arica, Cabo 1° Cristián Fernández C., prestaba servicios en el Regimiento N° 1 “Buin” cuando ocurrió el terremoto del 27 de febrero de 2010. Apenas se decretó el Estado de Catástrofe partió hacia Concepción a bordo de un vehículo Mowag, trayecto que demoró más de 20 horas. Uno de sus primeros recuerdos fue el de encontrarse con “una zona de guerra sumida en el caos, donde además de incendios, habían cientos de personas dedicadas al saqueo de víveres y electrodomésticos”.

Mientras las cosas volvían lentamente a la calma en la capital de la Región del Bío Bío, gracias a la presencia de efectivos militares, el Cabo 1° Fernández fue destinado a la ciudad de Coronel, lugar donde efectuó labores de seguridad y



patrullajes durante el toque de queda. *“La verdad es que contábamos con escasa experiencia en una situación como aquella, por lo cual tuvimos que aprender rápidamente nuevos protocolos para garantizar el orden y dar tranquilidad a la población”.*

Posteriormente, estuvo desplegado en el Parque Nacional Torres del Paine, durante el gran incendio que afectó a dicha reserva natural entre diciembre de 2011 y enero de 2012. Ahí integró una Brigada de Refuerzo de Incendios Forestales del Ejército (BRIFE) en apoyo al personal de CONAF, instancia donde debió luchar contra un fuego que parecía no extinguirse por efecto del viento. Como si lo anterior no bastara, en abril de 2014 acudió a los cerros de Valparaíso tras uno de los incendios más grandes en la historia de nuestro país. Ahí, en una zona también devastada por efectos del fuego y con miles de damnificados, realizó labores de seguridad y colaboración en la entrega de ayuda.

No alcanzó a pasar un año, cuando nuevamente debió desplegarse en la ciudad

de Copiapó, luego del devastador aluvión del 25 de marzo de 2015, el cual sepultó de barro y escombros diversas zonas de las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo. *“En esa oportunidad ya había más experiencia y se notaba una fuerza polivalente que se desplegó en un par de días actuando en diversos escenarios en labores de orden y seguridad, remoción de barro y escombros, entrega de ayuda, búsqueda de personas y reconstrucción. En mi caso, y como integrante del Regimiento ‘Buin’, efectuaba patrullajes por Copiapó y entregamos ayuda humanitaria en Paipote y Tierra Amarilla. Nunca olvido las casas sepultadas por el barro y el dolor de vecinos que tenían familiares extraviados”.*

Pero al Cabo 1° Fernández aún le restaba mucho por ver. En septiembre de 2015 estuvo en Coquimbo y Salamanca luego del terremoto de 8,4 grados Richter que afectó a la zona, desempeñándose en tareas de seguridad, remoción de escombros y de reconstrucción. Luego, en enero de 2017 fue desplegado a Concepción durante el voraz y ex-



“En el aluvión de Copiapó ya había más experiencia y se notaba una fuerza polivalente que se desplegó en un par de días actuando en diversos escenarios en labores de orden y seguridad, remoción de barro y escombros, entrega de ayuda, búsqueda de personas y reconstrucción”.

Cabo 1° Cristián Fernández C.
Compañía Antiblindajes de Misiles
de la Brigada Motorizada N° 4 “Rancagua”.

tenso incendio que afectó a las regiones de la zona centro sur del país. Con toda esta experiencia adquirida, fue destinado a la Brigada Motorizada N° 4 “Rancagua” en Arica, unidad donde ha trabajado arduamente en diversas funciones en las dos últimas emergencias: el Estallido social, y ahora último, en la pandemia por COVID – 19.

El Cabo 1° Fernández asegura que en Chile continuarán las emergencias, razón por la cual *“hay que estar preparado para todo, incluso para los eventos menos pensados”*. Y aunque estas situaciones presentan cada vez mayor complejidad, agrega, *“el Ejército ha adquirido conocimientos, visión y apreciación de situaciones que no existían hace diez años, con nuevos protocolos, personal más preparado y mejor logística. Todo ello permite brindar mayor confianza a las autoridades y a la ciudadanía en general”*.

Nuevas oportunidades de crecimiento

El Segundo Comandante de la Agrupación Especial de Montaña de la Brigada de Operaciones Especiales (BOE) “Lautaro” Capitán Sebastián Álvarez C., tiene muy nítida en su memoria la tarde del 19 de octubre del 2019, fecha en que fue desplegado a Santiago para mantener el orden en el centro de la capital. Su misión fue la de resguardar las estaciones del Metro, entre Universidad Católica y Estación Central y evitar que los manifestantes se concentraran en el Paseo Bulnes y el Palacio de La Moneda.

Recuerda que lo vivido esos días fue muy distinto a todo lo experimentado en emergencias anteriores. *“Aquí se trataba de la personificación del descontento*

“Considerando el terremoto de 2010 como un hito en esta materia, hemos acumulado muchas ‘horas de vuelo’ que nos han permitido mejorar nuestros estándares de seguridad, además de ganar confianza y experiencia”.

Capitán Sebastián Álvarez C.
Agrupación Especial de Montaña de la Brigada de Operaciones Especiales (BOE) “Lautaro”.



social. Se respiraba la agresividad, la que se traducía en gritos, insultos, piedras y fuego. Fue una verdadera prueba de cómo tomar decisiones en una situación apremiante y con un alto nivel de riesgo”. Agrega que *“se trataba de chilenos igual que nosotros. La clave era cómo hacerles ver que no éramos adversarios, sino personas que resguardábamos el bien común y también a ellos mismos”*.

El Capitán Álvarez vivió su primera emergencia en abril de 2009 con la erupción del volcán Llaima. En ese momento estaba encuadrado en el Destacamento de Montaña N° 8 “Tucapel” en Temuco, unidad que colaboró con la evacuación de Curacautín y Melipeuco. Pocos meses después fue desplegado a San Pedro de la Paz tras el terremoto del 27F, tarea que significó realizar patrullajes, control del orden público y entrega de ayuda humanitaria.

En abril del 2010 llegó hasta Coronel para participar en el gran proyecto que significó la División Fraternidad, iniciativa que consistió en la contratación de miles de civiles para la reconstrucción de la zona devastada. *“La gente fue organizada en cuadrillas y al principio no entendía estar bajo el mando de integrantes del Ejército, pero a poco andar comprendió la importancia de la estructura y el manejo del personal desde nuestra perspectiva. En el proceso se superaron las barreras y el trabajo en equipo funcionó muy bien, lo cual fue muy valorado por los municipios y las autoridades regionales”*.

A juicio del Capitán Álvarez, lo aprendido en todos estos años en las operaciones distintas a la guerra ha sido muy valioso para el Ejército, pues es muy distinto evaluar escenarios en el plano teórico a vivir experiencias reales con infinidad de variables, algunas de ellas imposibles de

prever. “Considerando el terremoto de 2010 como un hito de gran relevancia en esta materia, hemos acumulado muchas “horas de vuelo” que nos han permitido mejorar nuestros estándares de seguridad, además de ganar confianza y experiencia. Creo que a pesar del desgaste, se trata de nuevas oportunidades de crecimiento”.

Búsqueda y rescate de personas

Para el integrante de la Agrupación Especial de Montaña de la Brigada de Operaciones Especiales (BOE) “Lautaro”, Cabo 1° Jesús Vásquez G., la experiencia en el terremoto del 2010 generó en él un gran impacto, especialmente en cuanto a la búsqueda de cuerpos arrastrados por el tsunami y por el control de una muchedumbre dedicada al saqueo y otros delitos en la Región del Maule. “Llevaba pocos años en la Institución y nunca esperé vivir situaciones como aquellas, ya que mi motivación para entrar al Ejército era la formación militar y las actividades de cuartel. El tiempo nos ensena-

ría que justamente el entrenamiento sería clave para desempeñarnos en la emergencia y servir a la Patria”.

En medio de la destrucción, el Cabo 1° Vásquez se abocó en Constitución y balnearios vecinos a la entrega de ayuda humanitaria, control durante el toque de queda y la organización de actividades recreativas para los niños en medio del gran estrés al que estaban sometidas las familias. “Al principio hubo cierta molestia por nuestra presencia en las calles, pero finalmente la gente valoró nuestra cooperación con la comunidad, la que fue clave para el paulatino regreso a la normalidad”.

Por su especialidad en Montaña y por su entrenamiento en búsqueda y rescate de personas, este integrante de la BOE “Lautaro” tuvo una importante participación tras el aluvión de Copiapó, catástrofe que dejó un saldo de más de medio centenar de desaparecidos. Apenas dos años más tarde colaboró en la protección de las BRIFEs durante los incendios de la zona centro sur, además del resguardo de infraestructura crítica,

patrullajes preventivos y evacuación de personas. “Fueron días difíciles y de gran tensión porque hubo siniestros intencionales. En esa emergencia tuvimos que llamar a la calma a la gente que veía como la fuerza de la naturaleza arrasaba con sus viviendas, pero también como desaparecían hectáreas enteras de bosques”.

Durante el estallido social, el Cabo 1° Vásquez fue desplegado en la Ruta Internacional CH 60 hacia Mendoza, lugar donde custodió infraestructura crítica (electricidad y agua en las cercanías de Los Andes). “En esas circunstancias se puso a prueba el temple del soldado chileno. Gracias a ello lográbamos hablar con los manifestantes y llegar a acuerdos con vecinos y dirigentes para que terminaran con la alteración del orden público. Era preciso hacerles ver que estábamos con la gente y no contra ella”. Agrega finalmente, que a pesar del enorme esfuerzo desplegado en esta última década, el Ejército ha salido fortalecido y preparado para los escenarios más adversos. “Nuestra participación durante el estallido social y ahora en la pandemia por COVID – 19 así lo demuestran”, concluye.

“Durante el estallido social se puso a prueba el temple del soldado chileno. Gracias a ello lográbamos hablar con los manifestantes y llegar a acuerdos con vecinos y dirigentes para que terminaran con la alteración del orden público. Era preciso hacerles ver que estábamos con la gente y no contra ella”.

Cabo 1° Jesús Vásquez G.
Agrupación Especial de Montaña
de la Brigada de Operaciones
Especiales (BOE) “Lautaro”.



“El Suboficial Mayor en la formación del liderazgo”

Para dilucidar el rol que juega el Suboficial Mayor en la formación del mando con liderazgo, primero debemos tener presente que, doctrinariamente, nuestra Ordenanza General del Ejército define el liderazgo militar como un *“arte de persuadir a los subalternos, lograr de ellos la adhesión a un ideal, para que provistos de un propósito, dirección y motivación, desarrollen una tarea, cumplan una misión y mejoren la organización, sintiéndose al mismo tiempo satisfechos y realizados”*.

Luego de lo expuesto, se puede definir que cada integrante de la Institución necesita ser formado como “Comandante”, pero ¿qué significa ello? En lo literal, nuestra Institución necesita una formación sólida en los hombres y mujeres que la integran, basado en la práctica de las virtudes militares y cardinales que permitan el desarrollo del carácter y el ethos militar del Ejército, especialmente para quienes ejercen el mayor desafío que impone la profesión militar: el mando.

Esta confianza que deposita el Ejército en cada comandante necesita de “autoridad”, “toma de decisiones” y que se realice con “liderazgo”. Éste último debe ser considerado como un atributo



fundamental del mando en todos sus niveles. Ahora bien, cabe preguntarse ¿de qué manera influye el SOM en las acciones de liderazgo dentro de la unidad militar?

El grado de SOM constituye la máxima aspiración profesional del Cuadro Permanente y debe representar la meta ideal en la carrera de las futuras generaciones de suboficiales y clases del Ejército. Para ello debe haber logrado

ser un Comandante que, en su carrera profesional, alcanzó la credibilidad de sus subalternos, gracias a su carácter, su conocimiento, y principalmente, el alcanzar el galardón más importante que le puede entregar el subalterno a un superior: ser considerado un comandante que ejerció su mando con liderazgo.

Lograda esta aspiración, podría optar a ser un modelo a seguir para los subalternos. El ejemplo personal, el compromiso, la abnegación estarán dentro de sus características más observadas en el Suboficial Mayor, a quien el subalterno considerará como un “referente” a seguir en su unidad.

En conclusión, el SOM tendrá el mayor de sus desafíos por la sola acción de alcanzar el máximo grado, ejerciendo su rol formador de forma permanente, dando la dirección, motivación y propósito a los subalternos respecto a los asuntos propios de la vida militar, entendiendo el papel que juegan en el conjunto y reforzando su vocación, haciendo que se sientan más satisfechos y realizados.

VISITA LA NUEVA WEB DEL EJÉRCITO Y ACCEDE A TODA LA INFORMACIÓN SOBRE LA INSTITUCIÓN



ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

Información institucional sobre autoridades, orgánica, ceremonias y presencia del Ejército.



BIBLIOTECA VIRTUAL

Ahora tendrás una nueva forma de acceder al material institucional en distintos formatos descargables.



ÁREAS DE MISIÓN

Descripción de las distintas tareas que cumple el Ejército de Chile.



210 AÑOS DE HISTORIA

Principales hitos del Ejército desde la Independencia hasta la actualidad.



VÍAS DE INGRESO

Toda la información sobre postulaciones y admisión a la Institución por sus distintas vías reunido en un solo lugar.



PRENSA Y MULTIMEDIA

Notas periodísticas, entrevistas y reportajes sobre el quehacer del Ejército en las distintas plataformas audiovisuales de la Institución.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Datos de contacto para público general, proveedores, postulantes, medios e instituciones.

www.ejercito.cl

**DEPARTAMENTO COMUNICACIONAL
DEL EJÉRCITO DE CHILE**



**RADIO
EJÉRCITO**

WWW.EJERCITO.CL