



**El Elemento Funcional Logístico Sanidad y su contribución a la prevención del
COVID-19 en los Guardiamarinas en el año 2020**

Cabrera Jiménez, Jorge Fernando

Departamento De Seguridad y Defensa

Carrera De Ciencias Navales

Trabajo de titulación, previo a la obtención del título Oficial de Marina

Lcdo. Sánchez Calderón, Marcos Gregorio Mgs.

7 de diciembre del 2021



Departamento de Seguridad y Defensa

Carrera de Ciencias Navales

Certificación

Certifico que el trabajo de titulación, "El Elemento Funcional Logístico Sanidad y su contribución a la prevención del Covid-19 en los Guardiamarinas en el año 2020" fue realizado por el señor **Cabrera Jiménez, Jorge Fernando**; el mismo que cumple con los requisitos legales, teóricos, científicos, técnicos y metodológicos establecidos por la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, además fue revisado y analizado en su totalidad por la herramienta de verificación de similitud de contenidos; razón por la cual me permito acreditar y autorizar para que se lo sustente públicamente.

Salinas, diciembre 7 de 2021

Lcdo. Sánchez Calderón, Marcos Gregorio Mgs.

C. C.: 1802315745

Curiginal

Document Information

Analyzed document	gama.cabrera_Tesis2021.pdf (D111762415)
Submitted	8/27/2021 9:07:00 PM
Submitted by	
Submitter email	biblioteca@espe.edu.ec
Similarity	0%
Analysis address	ibiblioteca.GDC@analysis.arkund.com

Sources included in the report



Lcdo. Sánchez Calderón, Marcos Gregorio Mgs.

DIRECTOR

C. C.: 1802315745



Departamento de Seguridad y Defensa

Carrera de Ciencias Navales

Responsabilidad de Autoría

Yo, **Cabrera Jiménez, Jorge Fernando**, con cédula de ciudadanía n°1104131154, declaro que el contenido, ideas y criterios del trabajo de titulación: **El Elemento Funcional Logístico Sanidad y su contribución a la prevención del Covid-19 en los Guardiamarinas en el año 2020** es de mi autoría y responsabilidad, cumpliendo con los requisitos legales, teóricos, científicos, técnicos, y metodológicos establecidos por la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, respetando los derechos intelectuales de terceros y referenciando las citas bibliográficas.

Salinas, diciembre 7 de 2021

Cabrera Jiménez, Jorge Fernando

C.C.: 1104131154



Departamento de Seguridad y Defensa

Carrera de Ciencias Navales

Autorización de Publicación

Yo **Cabrera Jiménez, Jorge Fernando**, con cédula de ciudadanía n°1104131154, autorizo a la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE publicar el trabajo de titulación: **"El Elemento Funcional Logístico Sanidad y su contribución a la prevención del Covid-19 en los Guardiamarinas en el año 2020"** en el Repositorio Institucional, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi/nuestra responsabilidad.

Salinas, diciembre 7 de 2021

Cabrera Jiménez, Jorge Fernando

C.C.:1104131154

Dedicatoria

El presente trabajo de titulación se lo dedico a mis padres, mi abuelo que está en el cielo y a todas aquellas personas que me ha apoyado a lo largo de toda mi trayectoria por la Escuela Naval, ya que han sido un soporte en esta carrera y aunque a pesar de la distancia me dan su aliento y sus consejos para seguir adelante y nunca rendirme.

Cabrera Jiménez, Jorge Fernando

Agradecimiento

Quiero agradecer a Dios, a la Virgen del Cisne, al Divino niño y a mis seres queridos que partieron hacia un lugar mejor por brindarme tan grande fuerza de valor, espíritu y sabiduría para seguir adelante y luchar por mis anhelos y mis objetivos, a mi familia quienes son el sustento y mi consuelo en los días difíciles, ya que todo lo que soy ahora es gracias a ellos porque con su apoyo seguí adelante y cumplí tan anhelado sueño.

Cabrera Jiménez, Jorge Fernando

El Elemento Funcional Logístico Sanidad y su contribución a la prevención del COVID-19 en los Guardiamarinas en el año 2020

Dedicatoria.....	6
Agradecimiento.....	7
Resumen	14
Abstract	15
Introducción	16
Planteamiento del Problema	17
Contextualización	17
Análisis Crítico.....	17
Enunciado del Problema.....	18
Delimitación del Objeto de Estudio	18
Preguntas e Hipótesis.....	18
Idea a Defender	19
Justificación	19
Objetivos.....	20
Objetivo General	20
Objetivos Específico.....	20
Capítulo 1	21
Fundamentación Teórica.....	21
Antecedentes y Marco Teórico.....	21
Elemento Funcional Logístico Sanidad.....	28
Funciones de desarrollo orgánicas de conservación:.....	28
Funciones de desarrollo operativas de recuperación:	28

Marco Conceptual.....	32
Coronavirus 2019.....	32
SARS-CoV-2.....	32
Organización Mundial de la Salud (OMS).....	32
Fuerzas Armadas del Ecuador (FF. AA).....	33
Marco Legal.....	33
Capítulo 2.....	34
Fundamentación Metodológica.....	34
Enfoque o Tipo de Investigación.....	34
Alcance o Niveles de la Investigación.....	34
Diseño de la Investigación.....	35
Población.....	35
Técnicas de Recolección de Datos.....	36
Instrumentos de Recolección de Datos.....	37
Procesamiento y Análisis de Datos.....	39
Análisis de Resultados.....	39
Informe de Gestión de la Unidad de Contratación Pública de la Dirección de Sanidad de la Armada del Ecuador.....	39
Entrevistas.....	44
Encuestas.....	45
Análisis General de Resultados.....	51
Capítulo 3.....	56
Propuesta.....	56
Datos Informativos.....	56

Título del Proyecto de Investigación	56
Qué.....	56
Para Quien.....	56
En donde	56
Tipo de Proyecto.....	56
Cobertura Poblacional	56
Cobertura Territorial.....	56
Fecha de Inicio	56
Fecha Final	56
Justificación	56
Objetivo General.....	58
Objetivos Específicos.....	58
Fundamentación de la Propuesta	59
Diseño de la Propuesta.....	60
Metodología para Ejecutar la Propuesta	62
Plan de Trabajo.....	62
Fuente de Financiamiento	63
Presupuesto	63
Cronograma	63
Conclusiones	64
Recomendaciones	65
Bibliografías	66

Índice de Tablas

Tabla 1 Covid-19 en el Ecuador desde el 29 de febrero del 2020 hasta el 17 de mayo del 2021	30
Tabla 2 Cadena de evacuación	32
Tabla 3 Procesos de compras públicas ejecutados durante la Pandemia Covid-19 en el año 2020 por parte de la Dirección de Sanidad de la Armada del Ecuador.....	44
Tabla 4 Atención en el Centro de Salud BASALI año 2020	48
Tabla 5 Motivo de Consulta año 2020	48
Tabla 6 Aislamiento año 2020	49
Tabla 7 Áreas de Aislamiento año 2020	49
Tabla 8 Importancia de la atención médica en el Centro de Salud BASALI año 2020 ...	50
Tabla 9 Facilidades de comunicación en aislamiento año 2020	50
Tabla 10 Desinfección de áreas durante el aislamiento año 2020	51
Tabla 11 Medidas de seguridad del personal que ofrecía ayuda a los Gamas aislados año 2020	51
Tabla 12 Forma de entrega de comida a Gamas aislados año 2020	52
Tabla 13 Control de Salud de Gamas aislado año 2020.....	53
Tabla 14 Conocimiento durante periodo de aislamiento año 2020.....	53
Tabla 15 Implementación de una Guía de seguridad para los Guardiamarinas aislados por síntomas de COVID-19	54
Tabla 16 Cronograma de actividades para desarrollo de propuesta	66

Tabla 17 Régimen para guardiamarinas aislados.....	85
--	----

Índice de Figuras

Figura 1 Presupuesto de la Dirección de Sanidad para combatir la pandemia	45
Figura 2 Procesos realizados por la Unidad de Contratación Pública de la Dirección de Sanidad de la Armada del Ecuador	46
Figura 3 Guardiamarinas atendidos durante el año 2020	57
Figura 4 Modelo de habitación para guardiamarina aislado Áreas de Aislamiento año 2020	64
Figura 5 Camarote asignado para Guardiamarina aislado	75
Figura 6 Ventilación constante con ventilador asignado	76
Figura 7 Mantener siempre ventanas abiertas	76
Figura 8 Lavado correcto de manos en tiempo estimado de 40-60 segundos	78
Figura 9 Entrega de comida	83
Figura 10 Asentamiento de comida	83
Figura 11 Guardiamarina aislado	84
Figura 12 Desinfección de Camarote	87

Resumen

En el estudio realizado se analiza la contribución del Elemento Funcional Logístico Sanidad a los guardiamarinas durante el año 2020, tanto para prevenir el Covid-19, así como también buscar mejorar las condiciones del aislamiento preventivo de los guardiamarinas, basándonos en los procedimientos y directrices emitidas por el Ministerio de Salud Pública y el Centro de Salud BASALI. Para la investigación se utilizó un informe de gestión de la unidad de compras públicas de la dirección de sanidad de la Armada del Ecuador, entrevistas al personal de sanidad del Centro de Salud BASALI y encuestas a guardiamarinas atendidos y que estuvieron en aislamiento en el año 2020. Para las entrevistas y encuestas se utilizó una muestra de 81 guardiamarinas de un total de 203 que realizaron consulta médica, agrupados según el tipo de consulta los cuales fueron medicina general, traumatología, síntomas por Covid-19 y oftalmología. Para proporcionar un resultado favorable se adoptó los protocolos de bioseguridad establecidos por el Ministerio de Salud Pública, Organización Mundial de la Salud, Hospitales, entre otros; según los requerimientos de los guardiamarinas. El resultado desvela que el Elemento Funcional Logístico Sanidad por medio de la Dirección de Sanidad de la Armada del Ecuador, Centro de Salud BASALI y Personal de Sanidad, contribuyeron a los guardiamarinas con todas las medidas y medios que estuvieron a su alcance en beneficio de la Institución, durante la pandemia Covid-19 en el año 2020, y por lo tanto según las directrices y procedimientos que se adoptaron en las actividades de los guardiamarinas en la Escuela Superior Naval se propuso un plan de bioseguridad para todos los guardiamarinas que presenten síntomas de Covid-19, todo ello con el apoyo del personal de sanidad del centro de salud BASALI, con el fin de evitar la propagación de la pandemia en los guardiamarinas de la Escuela Superior Naval.

Palabras clave: Covid-19, Elemento funcional logístico Sanidad y Guardiamarinas.

Abstract

The study analyzes the contribution of the Health Logistics Functional Element to the midshipmen during the year 2020, both to prevent Covid-19, and to seek to improve the conditions of mandatory preventive isolation of midshipmen based on procedures and guidelines issued by the Ministry of Public Health and the BASSALI Health Center. A management report from the public procurement unit of the health department of the Navy of Ecuador, interviews with the health staff of the BASSALI Health Center, and surveys of the midshipmen served and who were in isolation in 2020 were used for the research. A sample of 81 midshipmen out of 203 who made a medical consultation, grouped according to the type of consultation, which was general medicine, trauma, symptoms due to Covid-19, and ophthalmology. To provide a favorable result the biosecurity protocols established by the Ministry of Public Health, World Health Organization, Hospitals, among others, were adopted based on the requirements of midshipmen. The result shows that the functional logistics element Health through the Health Department of the Navy of Ecuador, Health Center BASALI, and Health personnel, if they contributed to the midshipmen during the pandemic Covid-19 in 2020 and therefore, according to the guidelines and procedures adopted for the activities of the Guardians at the Naval Higher School, a safety plan for the Guardians for symptoms of Covid-19 was proposed with the support of the health personnel of the BASSALI health center to avoid the spread of the pandemic at the Naval College. In conclusion, it is appreciated that the Health Logistics Functional Element as everything that was within its reach contributed to the midshipmen efficiently during the pandemic-Covid19.

Keywords: Covid-19, Health Logistics Functional Element and Midshipmen.

Introducción

En la presente investigación de manera general abarca el tema de sanidad en la cual se investigó a profundidad sobre el Covid-19.

Dentro del primer capítulo se explica los antecedentes del Covid-19 y la sanidad, así mismo se explica a detalle cada uno de los dos elementos antes mencionados su composición, origen, definiciones, entre otros aspectos. Comprende también las diferentes estadísticas en el Ecuador durante el año 2020 en cuanto al contagio por provincias, los síntomas más comunes que presenta este virus en la mayoría de pacientes, sobre la sanidad se explica su significado y todas las funciones que desarrolla la misma en el ámbito de la medicina todo ello con el fin de identificar la ayuda de la sanidad durante la pandemia en el año 2020.

El segundo capítulo comprende los diferentes métodos de recolección de datos que se utilizó para determinar la contribución del elemento funcional logístico sanidad como entrevistas a personal médico del centro de salud BASALI, encuestas a guardiamarinas que permanecieron en un periodo de aislamiento determinado por síntomas de Covid-19 y datos con presupuestos empleados por la Dirección de Sanidad de la Armada del Ecuador en la adquisición de insumos y medicinas para combatir la pandemia Covid-19. Finalmente, en el tercer capítulo se da a conocer la propuesta que se plantea dejar a la Escuela Superior Naval para contribuir de manera eficiente en el cuidado de los guardiamarinas que por síntomas de Covid-19 con el fin de beneficiar el cuidado de su salud y de todos los guardiamarinas de la Escuela Superior Naval.

Planteamiento del Problema

Contextualización

El Elemento Funcional Logística Sanidad por medio del centro de salud BASALI y la Dirección de Sanidad de la Armada, contribuyeron a medida de lo posible a los guardiamarinas con atención médica, medios logísticos y medidas de prevención ante la pandemia Covid-19 durante el año 2020.

Los contratiempos que tuvieron que enfrentar, tanto Personal de Sanidad, Personal de la Escuela Superior Naval y guardiamarinas se fundamenta en la precariedad del sistema de salud y las autoridades competentes para responder a una pandemia de esta magnitud.

Por ser una institución militar, las medidas de bioseguridad que se adoptarán deberán ser con base en lo dispuesto por el Ministerio de Salud Pública y el Centro de Salud BASALI, para luego adoptarlas a los requerimientos y actividades de los guardiamarinas, en las cuales se detalle cada una de ellas y se pueda contar un plan de bioseguridad para los guardiamarinas aislados por Covid-19 en la Escuela Superior Naval.

Análisis Crítico

A los contratiempos que se enfrentó el Elemento Funcional Logístico Sanidad durante la Pandemia Covid-19 se le atribuye a la precariedad del sistema de salud para responder a un problema de salud pública de gran magnitud. Se considera también el bajo nivel de planeamiento logístico de las autoridades competentes, los reducidos conocimientos del personal de Sanidad sobre la nueva Pandemia y la limitación de recursos materiales para la atención que se brinda en el Centro de Salud de la Base Naval de Salinas, con ello el problema en estudio se orienta a analizar los factores como medios logísticos, conocimientos de bioseguridad y disciplina de conciencia que

limitaron continuar con las actividades normales de los guardiamarinas en la Escuela Superior Naval.

Enunciado del Problema

En la Escuela Superior Naval en el año 2020 durante la Pandemia Covid-19 los limitados medios logísticos e información para combatir una pandemia de gran magnitud como el Covid-19, no permitieron al Elemento Funcional Logístico Sanidad contribuir de manera eficiente a los guardiamarinas.

Delimitación del Objeto de Estudio

Área de conocimiento: Salud y servicios sociales.

Subárea de conocimiento: Servicios sociales.

Campo: Aspectos logísticos en las actividades marítimas/nales.

Aspecto: Centro de Salud de la Base Naval de Salinas.

Contexto temporal: Períodos de Pandemia Coronavirus 2020.

Contexto espacial: Escuelas de Formación y Sanidad.

Preguntas e Hipótesis

¿El elemento funcional logístico sanidad contribuyó a la brigada de guardiamarinas durante la Pandemia Covid-19 en el año 2020?

¿La carencia de insumos de bioseguridad fue un factor que influyó en la atención médica que brindó el Centro de Salud BASALI?

¿Las directrices y procedimientos emitidos por el Centro de Salud BASALI contribuyeron a la prevención del Covid-19 en la Escuela Superior Naval?

¿La limitada información sobre la pandemia Covid-19 fue un factor por el que el personal del centro de salud BASALI no desempeñó en un principio sus funciones de manera adecuada?

Idea a Defender

Se procederá a identificar los aspectos más importantes y relevantes sobre elemento funcional logístico sanidad para determinar la contribución que realizó a la prevención de la salud de los guardiamarinas en la pandemia Covid-19, todo ello con la ayuda del centro de salud BASALI en lo referente a la atención médica a los guardiamarinas en el año 2020, así como también la ayuda brindada por la Dirección de Sanidad de la Armada en lo relacionado a la entrega de insumos de bioseguridad. Finalmente, como punto más importante se realizará una investigación sobre el estado de los guardiamarinas aislados durante el año 2020.

Justificación

Se analizará la contribución realizada por el Elemento Funcional Logístico Sanidad, mediante el Centro de Salud de la Base Naval de Salinas hacia los Guardiamarinas de la Escuela Superior Naval durante la Pandemia Mundial conocida como Coronavirus 2019, se realizará una investigación sobre el Elemento funcional logístico Sanidad, cuáles son sus generalidades, funciones, servicios de sanidad y la atención social. Se explicará los aspectos resaltantes del Centro de Salud BASALI por medio del personal de sanidad en contribución a la salud de los guardiamarinas, se analizará las medidas de bioseguridad que adoptó el Centro de Salud BASALI, considerando los lineamientos del Ministerio de Salud para la atención médica en el año 2020, así como, verificar la problemática en cuanto a los materiales necesarios para precautelar la salud del personal de Sanidad y guardiamarinas en la atención médica y recopilar información sobre los Guardiamarinas aislados y su periodo de aislamiento en las áreas de la Base Naval de Salinas.

Objetivos

Objetivo General

Determinar la contribución del Elemento funcional logístico Sanidad mediante el análisis de las directrices y procedimientos emitidos por el personal de sanidad para la prevención de la Pandemia Covid-19 en la Escuela Superior Naval.

Objetivos Específico

Describir el Elemento funcional logístico Sanidad como una ayuda a los guardiamarinas para la disminución de contagio por síntomas de Covid-19 en la Escuela Superior Naval.

Indagar sobre la prevención del Covid-19 a fin de identificar las recomendaciones impartidas por los médicos del centro de salud BASALI para el mejoramiento de los guardiamarinas en la Escuela superior naval.

Proponer una Guía de bioseguridad para los guardiamarinas aislados por síntomas de Covid-19 con el apoyo del personal de sanidad para el mejoramiento del aislamiento preventivo en los guardiamarinas.

Capítulo 1

Fundamentación Teórica

Antecedentes y Marco Teórico

La Pandemia mundial Coronavirus 2019 tuvo sus orígenes en Wuhan (República popular de china), el 12 de diciembre de 2019, inicialmente en dicha ciudad los casos por Covid-19 empezaron con un reporte por parte de la Comisión Municipal de dicho país de 27 pacientes de los cuales 7 se encontraban en condiciones críticas, dichos pacientes pertenecían a un mercado mayorista de la ciudad de Wuhan.

Los Coronavirus llevan su nombre por las peculiares partículas virales con forma de corona que recubren su superficie. Esta familia de virus infecta un amplio rango de vertebrados, particularmente mamíferos y aves, y son considerados una causa importante de infecciones respiratorias en todo el mundo (Giwa et al., 2020).

Una vez detectado el virus la Comisión Municipal informo a la Organización Mundial de la Salud sobre lo ocurrido y solicitaron el asesoramiento para sus centros de salud.

Debido a que el índice de infectados crecía de una manera muy acelerada y los viajes desde Wuhan hacia otros países se realizaba con frecuencia y normalidad, fue imposible contener la propagación del virus con otros países. El Covid-19 es causado por el virus SARS-CoV-2 (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2) que significa síndrome respiratorio agudo severo, el cual es el tipo de virus que causa el Covid-19, por parte de la OMS fue declarado este virus como una urgencia de salud

pública, la cual se la catalogó como una Pandemia el 30 de enero y 11 de marzo, una vez que la Pandemia tomo forma en varios países del mundo.

El impacto por el Covid-19 fue de gran dimensión puesto a que a nivel mundial por parte de los Gobiernos y autoridades de Salud, se realizó un gran esfuerzo para evitar el brote en los diferentes países del mundo que como consecuencia tuvieron un impacto negativo que afecto a todo el mundo, y no solo a nivel de salud, sino también a nivel económico y social, considerando el aumento de desempleo, la perdida de negocios y la mortalidad de millones de personas, siendo algunas de las consecuencias que se dan por esta Pandemia.

Dentro de los objetivos del Sistema de Salud mundial para afrontar la Pandemia se establecieron políticas y estrategias para la población, siendo necesarias las medidas de confinamiento para evitar la propagación de la Pandemia, otro punto considerable es la decadencia de la atención médica en consultas externas y hospitalizaciones.

Dentro del financiamiento en el sistema de salud para el Covid-19 se considera recomendable aumentar el gasto fiscal, dado a que como dos factores fundamentales de financiamiento están la atención primaria de salud y el sector de hospitalización, en segundo lugar esta cubrir costos de la demanda sanitaria hacia la población y tercero una mejora en la productividad y eficiencia publica, como por ejemplo de fuentes de financiamiento que se encuentran en el crecimiento económico, la redistribución del gasto fiscal, el aumento de la eficiencia del gasto, prestamos, deuda externa y seguro de salud.

Los principales países que mostraban un elevado índice de muertos y contagiados fueron Italia, España y China a partir del 26 de marzo del 2020, en América latina el virus cobro forma por primera vez el 25 de febrero del 2020 en Brasil, desde

entonces la propagación del virus fue inminente y descontrolada en todos los países de América latina.

En el año 2020, por medio del Ministerio de Salud Pública del Ecuador se confirma el primer caso de Coronavirus 2019 el 14 de febrero del 2020, en un vuelo que arribo desde Madrid hacia el aeropuerto José Joaquín de Olmedo de la ciudad de Guayaquil-Ecuador, tratándose así como un caso "importado", los pronósticos de la persona se mantuvieron reservados, pero se trató de una persona de 70 años de edad que al detectarse la enfermedad pasó inmediatamente a una sala de cuidados intensivos en la ciudad de Guayaquil.

Por parte de las autoridades competentes se realizó varios controles en aeropuertos, fronteras, Hospitales y demás, para evitar la propagación del virus lo cual fue imposible dado a que conforme pasaban los días los casos por COVID-19 aumentaban paulatinamente en las ciudades principales del Ecuador como los son Quito y Guayaquil.

Ante la presencia del primer caso por Covid-19 en el Ecuador, el cierre de fronteras y aeropuertos se dio con el objetivo de contener la propagación del virus, que día a día dejaba un número considerable de muertos. La prohibición de vuelos y transporte terrestre y marítimo internacionales rigió a partir del 15 de marzo a las 11:59 p.m. hora local. El motivo de la toma de esta decisión se dio en base a las investigaciones realizadas por las Ministra de Salud Catalina Andramuño quien en medios de prensa supo indicar que familiares de la mujer que contrajo el virus por primera vez registro cinco contagios en sus familiares y hasta la fecha se encontraban 28 personas contagiadas y dos fallecidas, y de forma clara expreso que "El país no estaría listo para resistir de forma adecuada problemas de Covid-19".

Luego del cierre de fronteras y aeropuertos se dio el Toque de queda abril por parte del Gobierno Nacional inicialmente en 16 provincias del Ecuador con el objetivo de evitar el aumento de personas con Covid-19 desde el sábado 24 de abril hasta el 20 de Mayo, en el cual para los controles del mismo intervienen Fuerzas Armadas, Policía Nacional y Agentes de Tránsito, con esto se prohibió las reuniones, aglomeraciones de gente en asuntos sociales, fiestas, eventos con aglomeración de gente, entre otros.

Dentro de las consecuencias que trajo la pandemia a nuestro país están:

- Una población con miedo a consultas médicas en Unidades de Salud.
- Disminución del número de pacientes atendidos en los Centros de Salud para cumplir con el distanciamiento social
- Aumento del Costo de las consultas por motivo de mayor consumo de logística como desinfectantes, mascarillas, alcohol, gel desinfectante, entre otros.
- Mayor acumulación de pacientes por falta de recursos Humanos durante la pandemia.

Dentro de los estudios realizados por EB MEDICINE la enfermedad por Coronavirus (COVID-19), suman un total de 7 coronavirus con la capacidad de infectar al ser humano:

- Coronavirus Humano 229E (HCoV-229E)
- Coronavirus Humano OC43 (HCoV-OC43)
- Coronavirus Humano NL63 (HCoV-NL63)
- Coronavirus Humano HKU1
- Coronavirus del Síndrome Respiratorio Agudo Grave (SARS-CoV-1)
- Coronavirus del Síndrome Respiratorio de Medio Oriente (MERS-CoV)
- Novel Coronavirus (SARS-CoV-2)

Según EB Medicine la tasa de letalidad actual del COVID-19 es del 4%, debido a errores de muestras este podría ser incluso aún mayor, colocando al SARS-CoV-2 como el menos mortal de los 3 coronavirus que indiferentemente atacan el sistema inmunológico del ser humano, sin embargo, su virulencia demuestra una capacidad de sobrepasar los sistemas de salud avanzados, como se lo demuestra la letalidad en ciertos países como en Italia del 8.37% al 18 de marzo de 2020. Basándose en los datos de China, 29% de los casos confirmados de COVID-19 son profesionales de la salud, 12% son pacientes hospitalizados, cifras que alarman, ya que sugieren un 41% de transmisión nosocomial. Los síntomas gastrointestinales (GI) son más reducidos frecuentemente comentados, pero nuevos datos sugieren que casi el 50% de los pacientes en un estudio en China presentaron diarrea, la presencia de síntomas GI se asoció a peor desenlace. Como medidas de preparación para la llegada de pacientes con COVID-19, los departamentos de emergencias, hospitales y sistemas de salud deben tomar medidas inmediatas, realizar los cambios estructurales necesarios para estar listos para el alto volumen de pacientes con estrés respiratorio que necesitarán asistencia ventilatoria mecánica, y otras consideraciones (Giwa et al., 2020).

Por parte del Gobierno Español en la lucha contra el Covid-19 se desarrollaron los retos y soluciones del mobiliario, sus materiales y los espacios, contra el Covid-19, todo esto en relación con el entorno en el que vivimos como nuestro hogar, centros comerciales, oficinas, tiendas, entre otros, puesto a que la realidad que el mundo vive actualmente a raíz del Covid-19 no es la misma, se deben optar por medidas nuevas y excepcionales, en estos tiempos la ciencia, el diseño, la innovación, la tecnología, son elementos fundamentales en la seguridad de la personas.

Dentro del proyecto por parte del Gobierno Español se estableció la importancia del mobiliario y equipamiento en la lucha contra el Covid-19, el objetivo es reducir y

eliminar la presencia de Covid-19 en nuestro entorno, detectando el virus en Superficies de mobiliario, la disminución de tiempo de supervivencia del virus en las superficies del mobiliario y la eliminación del virus de las superficies del mobiliario y equipamiento

La higienización de los espacios tanto públicos como privados son el objetivo primordial para la vuelta a la normalidad, considerando que la solución al virus está únicamente en los Laboratorios Clínicos, así el evitar el contagio y la transmisión genera actitudes positivas en las personas dando con ella una viabilidad positiva en el ámbito económico y social.

Considerando que el mobiliario está presente en la mayoría de Hospitales, hoteles, transporte, oficinas, comerciales, etc. El empleo de los materiales para desinfectar esas zonas debe ser acorde al material de las superficies como cerámica, plásticos, madera, cueros, entre otros. Estudios científicos demuestran que el virus puede vivir en una superficie de acuerdo a su composición, por ello el miedo de la población al tocar un objeto en una superficie es de gran temor (Alcaide, 2020).

Los materiales usados para limpiar las diferentes superficies son:

Materiales metálicos: Facilidad de limpieza y desinfección, se usan materiales con propiedades biocidas como el cobre y plata, también otro método es la nanotecnología para recubrir los metales dándoles funcionalidades como antibacterial.

Materiales plásticos: Se usan sustancias biocidas y viricidas capaces de eliminar cualquier sistema bacteriano, otra tecnología que se usan en los plásticos están las superficies calefactables que mediante el calentamiento eviten la presencia del virus

Materiales cerámicos: Se usa los esmaltes formulados a partir de la palta o el oro, también metales que incorporan zeolitas con iones metálicos.

En la infografía 445 establecida por el Ministerio de Salud pública desde el 29 de febrero del 2020 hasta el 17 de mayo del 2021 se muestran resultados en el Ecuador clasificados en provincias por Covid-19 basados en los siguientes datos:

Tabla 1

Covid-19 en el Ecuador desde el 29 de febrero del 2020 hasta el 17 de mayo del 2021

Provincia	Confirmados por RT-PCR	Fallecidos confirmados por RT-PCR	Fallecidos probables
Azuay	22311	468	37
Bolívar	6273	105	22
Carchi	7549	258	3
Cañar	5447	132	13
Chimborazo	7538	511	134
Cotopaxi	10770	466	198
El Oro	19842	999	249
Esmeraldas	8108	371	82
Galápagos	1433	10	10
Guayas	55218	2502	1805
Imbabura	13019	383	25
Loja	15612	522	139
Los Ríos	11925	456	364
Manabí	30124	2317	1166
Morona Santiago	5520	56	6
Napo	3057	100	4
Orellana	3081	79	22
Pastaza	3080	82	19
Pichincha	145373	2875	324
Santa Elena	4265	413	281
Sto. Domingo	10794	633	138
Sucumbíos	4999	165	7
Tungurahua	12801	464	334
Zamora Chinchipe	2731	92	5
Total	410870	1459	5327

Nota: Elaborado por el autor

Fuente: Infografía 445 Ministerio de Salud pública (Ministerio de Salud pública, 2021).

Elemento Funcional Logístico Sanidad

El Elemento Funcional Logístico Sanidad en su función básica fundamenta que busca la conservación y mejora del estado tanto físico como mental del personal militar, empleando técnicas médicas para poder tratar de conseguir el más alto índice de eficacia sanitaria en forma colectiva.

Funciones de desarrollo orgánicas de conservación:

- Selección Sanitaria
- Medicina Preventiva
- Educación Sanitaria
- Investigación Sanitaria
- Información Sanitaria

Funciones de desarrollo operativas de recuperación:

- Evacuación
- Hospitalización
- Recuperación

Dentro del elemento funcional logístico sanidad se encuentra lo referente a una cadena de evacuación la cual es de suma importancia para el desarrollo de su función básica y cumplirla a su vez de una manera eficiente, la cual se presenta en la Tabla 2 a continuación:

Tabla 2*Cadena de evacuación*

Nivel de escalonamiento sanitario	Centro de atención	Elementos de transporte
Primer nivel	Primeros auxilios	Camilleros de combate
Segundo nivel	Enfermería del Buque	Helo embarcación
Tercer nivel	Buque hospital	Helo-embarcación
Cuarto nivel	Hospital base de avanzada	Helo-buque-ambulancia
Quinto nivel	Hospital en el continente	Ambulancia-avión- ambulancia

Nota. Elaborado por el autor.

La Sanidad Militar a lo largo de la historia, no ha puntualizado, difundido y concientizado en los niveles de la Institución, su organización, doctrina, políticas, objetivos y Programas que cumplen con una planificación adecuada, conjunta y coordinada con Fuerzas Armadas, aportando un sistema de salud la que se establezca utilizar los recursos humanos, materiales y financieros, mejorando los resultados y evitando duplicar los esfuerzos. El modelo de atención que brindan las Fuerzas Armadas es el MAIS (Modelo de atención integral de Salud) establecido por parte del Ministerio de Salud en el año 2013.

Dentro del elemento funcional logístico sanidad este se fundamenta en su misión general y complementarias, y a su vez, dentro de las misiones complementarias cumple con las tareas fundamentales que son específicas, complementarias, la investigación científica, la información médico militar, instrucción y entrenamiento de sanidad y abastecimiento de sanidad, en las funciones que son parte de la sanidad se encuentran

las funciones de desarrollo orgánicas las cuales abarcan la profilaxis, saneamiento ambiental, asistencia, atención de cirugía, hospitalización, rehabilitación y covalencia.

En la Base Naval de Salinas se cuenta con el Centro de Salud Urbano “A” de la Base naval de Salinas, decretado el 19 de marzo de 2013 por decreto constitucional por el Señor Contralmirante Fernando Noboa.

Su función colateral es mantener en excelentes condiciones psicofísicas al Personal Naval en servicio activo, pasivo y derecho habientes. La atención es de tipo integral básica, mediante la colaboración y utilización de todos los recursos existentes en la atención médica, la promoción, la prevención y en el desarrollo de la comunidad.

Es un establecimiento del Sistema Nacional de Salud que atiende los requerimientos de personal militar y civil en la Base Naval de Salinas en las especialidades de atención médica, enfermería y actividades de participación comunitaria; cumple con las normas de atención del Ministerio de Salud Pública.

El Centro de Salud tipo “A” actualmente se encuentra en la Escuela Superior Naval el cual pertenece y está avalado por el Sistema Nacional de Salud (SNS), ubicado en el sector urbano. Atiende las necesidades de alrededor de 10.000 habitantes, presta servicios de promoción de la salud, prevención de enfermedades comunes, recuperación de la salud, rehabilitación de acuerdo a las necesidades y cuidados paliativos por ciclos de vida. Por medio de los Equipos de Atención Integral en Salud (EAIS), en medicina y enfermería familiar/general, odontología general y obstetricia, promueve acciones de salud pública y participación social; cuenta con botiquín y/o farmacia institucional. El cálculo poblacional se rige de acuerdo al sector público que pertenezca (Ministerio de Salud Pública, 2015).

En el Centro de Salud Urbano de la Base Naval de Salina por parte del personal de Sanidad , rigen los lineamientos establecidos en base a lo dispuesto por el Ministerio de Salud Pública los cuales adjudican que dentro del modelo de atención que deben tener los centros de salud primero se realizar por medio del primer nivel que consiste en la atención en la que se encuentran los Puestos de Salud, Consultorio General, Centros de Salud y Centros de salud Materno Infantil y Emergencia, en el segundo nivel se encuentra el Consultorio de especialidades clínico-quirúrgico, Centro de especialidades, Centro clínico-quirúrgico ambulatorio (Hospital del día), Hospital Básico y Hospital General, tercer nivel comprende Centros especializados, Hospital especializado y Hospital de especialidades; finalmente el cuarto nivel abarca los Centros de experimentación clínica de alta especialidad.

En la Fuerza naval y dentro de la Escuela Superior Naval un claro ejemplo en relación a estos niveles dentro del sistema de salud que les avala sería en un primer nivel el Centro de salud Urbano BASALI, segundo nivel el Hospital Básico de la Fuerza Aérea Ecuatoriana-Salinas, tercer nivel el Hospital de especialidades FFAA N°1-Quito y por último el cuarto nivel que se encuentran las clínicas particulares.

El propósito de todos los establecimientos tanto públicos como privados es disminuir los riesgos de trabajadores y funcionarios dependiendo el cargo que desempeñen en los mismos frente al COVID-19, la Organización Mundial del Trabajo y el Ministerio de Salud Pública establecieron el "PROTOCOLO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO", cuyo objetivo es prevenir aquellos contagios en los diferentes establecimientos como Hospitales, Clínicas y centros de salud tanto públicos como privados, controlando al personal de trabajo dentro sus actividades laborales, para ello se propuso por parte del Ministerio de

Salud y el Ministerio del Trabajo los siguientes puntos a resaltar dentro de este protocolo:

Lineamientos generales y Específicos, bioseguridad en los centros y lugares de trabajo y reincorporación laboral (Ministerio de Salud Pública, 2020).

En el Centro de Salud BASALI, se adecuaron los protocolos de bioseguridad cuando la pandemia COVID-19 se propagó en la Base Naval de Salinas. En primera instancia tomaron medidas de precaución acorde al conocimiento del personal de Sanidad sobre el cómo saber sobrellevar la atención médica en una pandemia de esta magnitud, pero pese a que cuando la pandemia empezó a propagarse no existían protocolos o normas establecidas para resolver ese problema, pero el Centro de Salud Urbano BASALI optó por adoptar los suyos conforme a la demanda médica que sobrellevaban.

Cuando por parte del Ministerio de Salud pública ya se lograron establecer los protocolos el Centro de Salud Urbano BASALI adoptó las medidas de seguridad acorde a las exigencias que ellos tenían dentro de sus instalaciones.

Marco Conceptual

Coronavirus 2019

Pandemia que se desarrolló en el País de China y conforme a pasado el tiempo ha cobrado forma en todos los países del mundo, dejando centenares de víctimas.

SARS-CoV-2

Es el principal causante del Covid-19, el cual es un síndrome respiratorio agudo severo y se ha convertido en una Pandemia amenazante para diferentes aspectos como el turismo, la economía, eventos sociales y la salud

Organización Mundial de la Salud (OMS)

Su objetivo primordial es ofrecer temas relacionados a la salud y participar en tratados o ayudas humanitarias en aquellos países del mundo con el fin de velar por bienestar de salud de la población en las diferentes enfermedades.

Fuerzas Armadas del Ecuador (FF. AA)

Parte del ministerio de defensa comprendido por Fuerza Aérea, Fuerza Naval y Fuerza Terrestre los cuales tienen el mismo objetivo que es velar por la seguridad, protección, bienestar de las fronteras y la población del Ecuador.

Marco Legal

Dentro de la normativa legal de la Agencia de aseguramiento de la calidad de los servicios de salud y medicina propagada dentro su normativa se encuentran establecido el decreto 482 REGLAMENTO PARA LA AUTORIZACIÓN, EJECUCIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE BRIGADAS DE ATENCIÓN EN SALUD EN EL TERRITORIO ECUATORIANO cuyo objetivo principal es establecer un proceso ordenado tanto para personal público como privado en base a los requerimientos de los establecimientos de salud del Ecuador

El ministerio de trabajo según el Acuerdo Ministerial Nro. MDT-2020-172, Expedir las directrices para el registro de las modalidades y acuerdos laborales establecidos en el Capítulo III de la Ley Orgánica de Apoyo Humanitario para Combatir la Crisis Sanitaria Derivada del COVID-19 para los trabajadores del sector público.

Acuerdo Ministerial Nro. MDT-2020-094, Directrices para el retorno al trabajo presencial del Servicio Público.

El Ministerio de Salud Pública establece el Protocolo de seguridad y salud en el trabajo para el sector público y privado (Ministerio de Salud Pública, 2020).

Capítulo 2

Fundamentación Metodológica

Enfoque o Tipo de Investigación

“Los métodos mixtos representan un conjunto de procesos sistemáticos, empíricos y críticos de investigación e implican la recolección y el análisis de datos cuantitativos y cualitativos, así como su integración y discusión conjunta, para realizar inferencias producto de toda la información recabada y lograr un mayor entendimiento del fenómeno bajo estudio” (Hernández Sampieri et al., 2014).

La investigación es de carácter mixto para determinar la contribución que realizó el Elemento Funcional Logístico Sanidad a los Guardiamarinas en la Escuela Superior Naval durante Pandemia COVID-19 en el año 2020.

Engloba procesos de carácter cualitativo como un análisis a los directrices, procedimientos y medidas adoptadas del personal de sanidad hacia los Guardiamarinas y aspectos de carácter cuantitativo para determinar las estadísticas en cuanto al nivel de atención médica brindada a los Guardiamarinas durante el año 2020 en tiempos de Pandemia.

Alcance o Niveles de la Investigación

El alcance de la investigación aplicado fue de tipo exploratorio puesto a que la pandemia COVID-19 es un tema que aun presenta interrogantes y a pesar de que existen varios estudios de investigación sobre el mismo, cada vez se presenta un nuevo tipo de información, con ello se determinara la contribución del Elemento Funcional Logístico Sanidad a los Guardiamarinas durante la Pandemia en el año 2020.

El nivel de investigación que se consideró fue analítico ya que se tomó en cuenta los procedimientos y normas adoptadas por parte del Personal de Sanidad

Centro de Salud de la Base Naval de Salinas, las consultas realizadas durante el año 2020, el establecimiento de las medidas de seguridad en el aislamiento y en base a esto se determinó la contribución que realizó el Personal de Sanidad en los Guardiamarinas durante la pandemia en el año 2020.

Diseño de la Investigación

El diseño de la investigación es de tipo no experimental y se clasifica en transaccional para facilitar la recolección de datos cumpliendo el propósito de analizar las variables y observar la contribución que se realizó por parte del personal de sanidad del Centro de Salud BASALI.

Población

Se consideró al personal de sanidad del centro de salud BASALI para determinar la contribución que realizó el elemento funcional logístico sanidad a los Guardiamarinas durante la pandemia Covid-19. Los mismos que a su vez facilitaron información del problema actual, aspectos relevantes en cuanto a la atención brindada a los Guardiamarinas, información sobre las consultas, las charlas y proponer mejoras en el aislamiento de los Guardiamarinas para prevenir el Covid-19 en la Escuela Superior Naval.

Para el cálculo del tamaño de la muestra se empleó como referencia el cálculo realizado en una investigación en educación médica la cual obtuvo resultados favorable al desarrollar su trabajo de investigación empleando el cálculo de la muestra (García-García et al., 2013).

Una vez empleada la fórmula de cálculo se determinó una muestra de 81 Guardiamarinas de una población total de 203 Guardiamarinas, lo que representa el 40%.

Se realizaron tres entrevistas al personal de sanidad del Centro de Salud de BASALI, que corresponden a dos médicos y al Señor Director del centro para determinar la contribución del personal de sanidad durante el año 2020, así como también se realizaron encuestas una vez empleada la fórmula de cálculo de la muestra de realizar 81 encuestas que fueron la muestra de una población total de 203 Guardiamarinas, para evaluar el nivel del periodo de aislamiento que realizaban con el fin de proponer mejoras al procedimiento para ayudar tanto a su pronto recuperación como a la prevención del resto de Guardiamarinas.

Técnicas de Recolección de Datos

Dentro de las técnicas de recolección de datos que se aplicaron en la siguiente investigación se consideró una investigación realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía acerca del impacto del Covid-19 en el año 2020, en la educación que nos refleja que es de suma importancia puesto a que con ello determinaron las nuevas acciones de la vida cotidiana que se tuvieron que adoptar acorde a las necesidades de cada individuo en el ámbito laboral, estudiantil, social, entre otros. Por lo que en dentro de dicha investigación se puede apreciar los resultados positivos o negativos de la investigación realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía según sus resultados obtenidos (Instituto Nacional de Estadística y Geográfica, 2020).

Dentro de la investigación se consideró las siguientes técnicas de recolección:

- El análisis de informe de gestión de la unidad de compras públicas de la dirección de sanidad de la Armada del Ecuador.
- Entrevistas al Director y Médicos Generales del Centro de Salud BASALI. Se realiza las entrevistas con el fin de identificar los beneficios y la problemática de la Pandemia COVID-19 durante el año 2020.

- Encuestas a guardiamarinas atendidos y que estuvieron en periodo de aislamiento en el Centro de Salud BASAILI en el año 2020.

En una investigación realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía acerca del impacto del Covid-19 en el año 2020, en la educación nos refleja que es de suma importancia puesto a que con ello determinaron las nuevas acciones de la vida cotidiana que se tuvieron que adoptar acorde a las necesidades de cada individuo en el ámbito laboral, estudiantil, social, entre otros. Por lo que en dentro de dicha investigación se puede apreciar los resultados positivos o negativos de la investigación realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía según sus resultados obtenidos (Instituto Nacional de Estadística y Geográfica, 2020).

Instrumentos de Recolección de Datos

En los instrumentos utilizados para la recolección de datos se encuentran las entrevistas la cual es una técnica de encuesta ampliamente utilizada como procedimiento de investigación, ya que permite obtener y elaborar datos de modo rápido y eficaz (Campos et al., 2003).

Las preguntas que se establecieron en las entrevistas fueron de carácter abiertas puesto a que al realizar la pregunta esta permite que la respuesta sea extensa ya que, por lo general, este tipo de preguntas incentivan a pensar de mejor manera al entrevistado, el mismo que usa la lógica por medio de la justificación a la respuesta que indique.

Las entrevistas se realizaron porque son aquellas que nos reflejan el aporte de la persona entrevistada en ayuda a nuestra investigación, en una entrevista realizada por Analía Llorente el 25 de junio de 2020 con la doctora Elke Van Hoof acerca del Coronavirus y cuarentena el confinamiento es "el mayor experimento psicológico de la historia" (Llorente, 2020). La cual sirvió para determinar cuáles fueron las

consecuencias psicológicas que ocasiono el Covid-19 en una parte de la población, ya que según los testimonios de la doctora Elke Van Hoof especialista en estrés y trauma, indica que el principal problema para esta pandemia es la falta de atención por parte de las autoridades competentes en cuanto se refiere a la asistencia psicológica hacia la población.

Para las entrevistas que se efectuaron en la presente investigación se logró realizarlas a los principales miembros del cuerpo de médicos del Centro de Salud Urbano Basali los cuales son: Director del centro de salud BASALI CPNV-CSM Marco Huaca Sánchez, la Dra. Paulina Parra y el Señor TNNV-MD Geovanny Lozada. Lo cual sirvió para determinar en primera instancia cuales fueron los aportes que realizo el Personal de Sanidad del Policlínico de BASALI a los Guardiamarinas durante la pandemia Covid-19 en el año 2020, también ayudaron a definir puntos resaltantes sobre el Covid-19 los cuales se pusieron en conocimiento de los Guardiamarinas para evitar la propagación del mismo en la Escuela Superior Naval.

Se utilizó las encuestas descriptivas ya que se recolecto información acorde a la situación en la trabajó el personal de sanidad del centro de salud BASALI cuando la pandemia se hizo viral en el mundo y posterior a ello en las diferentes ciudades del Ecuador, el tipo de preguntas que se consideró para las encuestas fueron abiertas para así otorgar toda la libertad de respuesta al encuestado y así mismo adquirir una respuesta más fundamentada y precisa.

En la presente investigación se tomó en cuenta al personal de guardiamarinas que fueron atendidos en el Centro de Salud BASALI durante el año 2020, cuando la Pandemia tomó forma en Ecuador y posterior a ello en sus diferentes ciudades, con estas encuestas se logró determinar la efectividad de la atención del personal de sanidad que, pese al estado de emergencia, la problemática logística, entre otros,

brindo atención médica con normalidad a los guardiamarinas. En otro aspecto importante también se verifico el uso de los alojamientos preventivos obligatorios fue de gran ayuda para evitar los contagios y mejorar el estado físico de los guardiamarinas en su periodo de aislamiento.

Procesamiento y Análisis de Datos

La información investigada y adquirida se analizó con el fin de determinar la contribución del Elemento Funcional Logístico Sanidad a los Guardiamarinas durante la pandemia COVID-19 en el año 2020 y así poder determinar que mediante el personal de sanidad se contribuyó un gran aporte en cuanto a la atención médica que se brindó a los Guardiamarinas a pesar de la Pandemia que aún sigue causando estragos en el mundo.

Dentro del Centro de Salud Urbano BASALI, mediante una recopilación y verificación de las entrevistas y encuestas aplicadas se determinó la contribución del Elemento funcional Logístico Sanidad.

Análisis de Resultados

Informe de Gestión de la Unidad de Contratación Pública de la Dirección de Sanidad de la Armada del Ecuador

La Armada del Ecuador a través de la Dirección de Sanidad de la Armada, tiene como función básica el “Contribuir al fortalecimiento del clima laboral, mediante la gestión, administración y coordinación de los servicios de salud en articulación al Sistema de Salud Pública y del subsistema sanidad naval, a fin de contribuir a la gestión del talento humano”.

Los Centros de Salud y Hospitales Navales desde el inició de la emergencia sanitaria, han brindado atención medica diaria al personal que está expuesto en las operaciones militares, como respuesta inicial a los pacientes que presentan síntomas de

coronavirus COVID-19, constituyéndose como primera línea de acción a este servicio de atención pre-hospitalario.

La Dirección de Sanidad en cumplimiento a la normativa relacionada a las adquisiciones de bienes y servicios para atender los requerimientos y mitigar la pandemia, ha dado estricto cumplimiento al procedimiento establecido para las adquisiciones en situación de emergencia, conforme lo estipula la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, en el artículo 57.- “Para atender las situaciones de emergencia definidas en el número 31 del artículo 6 de esta Ley, previamente a iniciarse el procedimiento, el Ministro de Estado o en general la máxima autoridad de la entidad deberá emitir resolución motivada que declare la emergencia, para justificar la contratación.

La entidad podrá contratar de manera directa, y bajo responsabilidad de la máxima autoridad, las obras, bienes o servicios, incluidos los de consultoría, que se requieran de manera estricta para superar la situación de emergencia.

Dentro de los procesos realizados por parte del personal de compras públicas de DIRSAN La Unidad de Contratación Pública de la Dirección de Sanidad, una vez receptada la documentación por parte de las áreas requirentes, las cuales fueron canalizadas por medio del señor Director, procedió a consolidar y procesar la información para posteriormente realizar el procedimiento pertinente, observando lo estipulado en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, su Reglamento General, Resoluciones y demás normativas relacionadas a las adquisiciones en situación de emergencia, producto de aquello a continuación se detallan los siguientes procesos ejecutados:

Tabla 3

Procesos de compras públicas ejecutados durante la Pandemia Covid-19 en el año 2020 por parte de la Dirección de Sanidad de la Armada del Ecuador

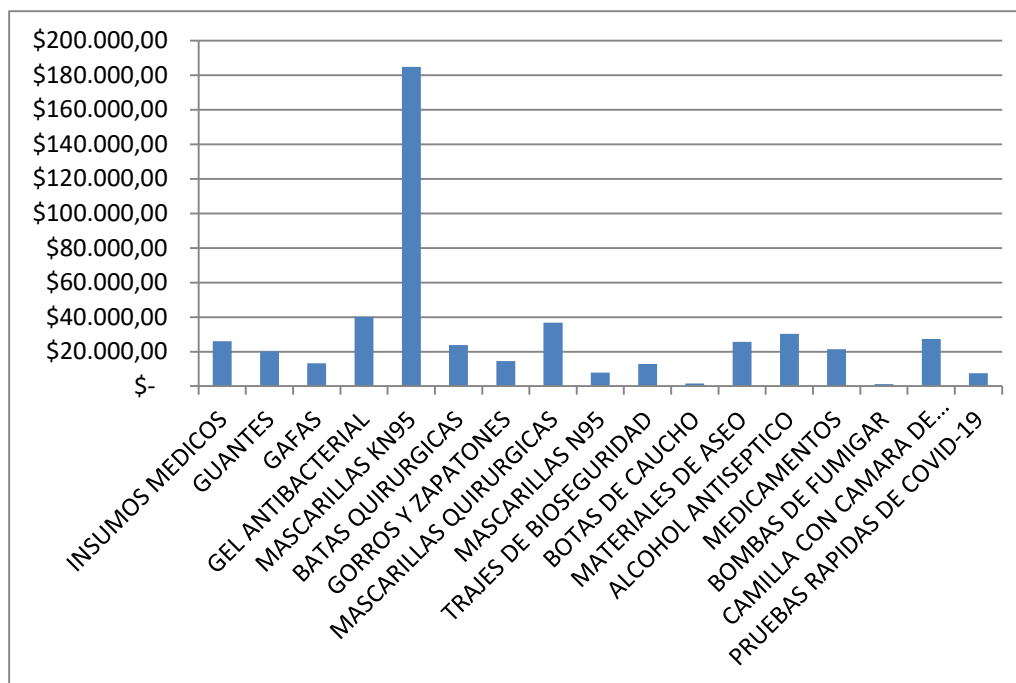
Partida	Denominación	Objeto	Total incluido IVA
530826	Insumos Médicos	Guantes, gafas, gel antibacterial, mascarillas KN95, gorros y zapatos	367.321,82
530802	Prendas de protección	Traje de bioseguridad y botas de caucho	14.526,40
530805	Materiales de aseo	Materiales de aseo	25.704,00
530809	Medicamentos	Alcohol antiséptico y medicamentos	51.573,12
531404	Maquinarias y equipos	Bombas de fumigar	1.120,00
840104	Equipo médico	Camilla	27.295,00
530810	Laboratorio	Pruebas rápidas	7.526,40
Total procesos ejecutados			495.066,74

Nota. El gráfico representa los procesos de compras públicas ejecutados por el personal de la Dirección de Sanidad de la Armada del Ecuador en beneficio al personal militar, repartos operativos, centros de salud, en lo referente a la Pandemia Covid-19 en el año 2020. Tomado de informe de gestión de la unidad de compras públicas de DIRSAN, por A.M. Díaz,2020.

Así mismo, para observar el comportamiento de las adquisiciones realizadas, a continuación, se expone a continuación (Figura 1):

Figura 1

Presupuesto de la Dirección de Sanidad para combatir la pandemia

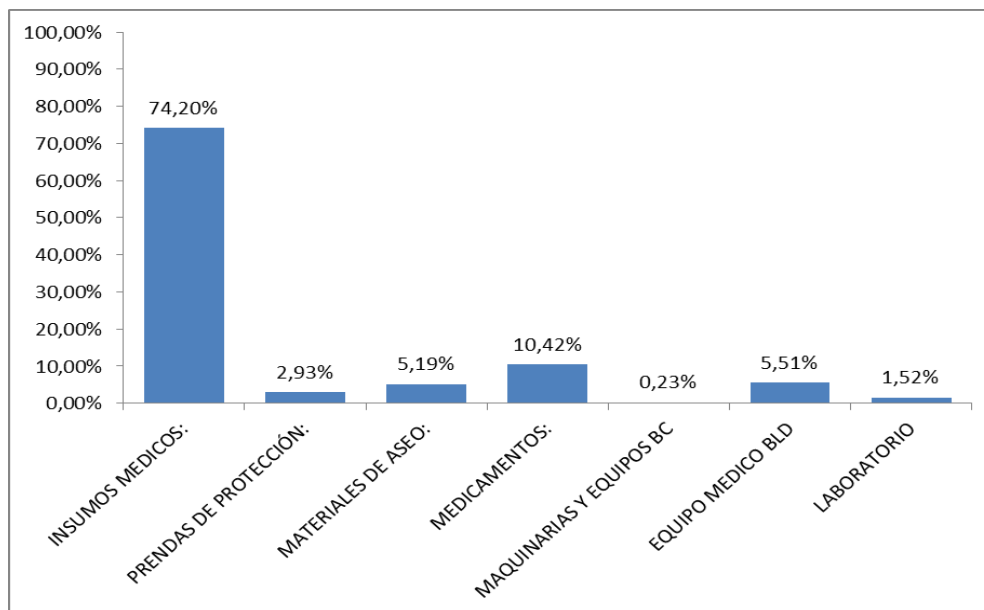


Nota. Del presupuesto empleado por la Dirección de Sanidad para combatir la pandemia, se desprende entre otros, que el 74,20% se ha destinado para la adquisición de insumos médicos, como área de atención prioritaria (guantes, gafas de protección, gel antibacterial, mascarillas KN95, batas quirúrgicas, gorros y zapatones y mascarillas quirúrgicas). Tomado de informe de gestión de la unidad de compras públicas de DIRSAN, por A.M. Díaz, 2020.

A continuación, se detalla el porcentaje por partida presupuestaria con relación al presupuesto total empleado (Figura 2):

Figura 2

Procesos realizados por la Unidad de Contratación Pública de la Dirección de Sanidad de la Armada del Ecuador



Nota. De acuerdo a los procesos realizados por la Unidad de Contratación Pública, se puede evidenciar que se han empleado controles rigurosos en cuanto al uso indiscriminado de las adquisiciones por el procedimiento de Contrataciones en situación de emergencia, procesos que son realizados de manera directa (direccionado), por lo que se ha dado cumplimiento a lo establecido para el efecto en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, su reglamento general y demás resoluciones del SERCOP, siendo así que se han utilizado los procedimientos mandatorios para la adquisición de bienes y servicios. Tomado de informe de gestión de la unidad de compras públicas de DIRSAN, por A.M. Díaz, 2020.

En los recursos empleados a fin de contribuir con optimización del ciclo logístico con respecto a la obtención de los diferentes insumos, en virtud de la entrega inmediata de los insumos por parte de los proveedores y la dificultad del tránsito por las restricciones vehiculares y considerando la poca disponibilidad de medios de transporte de esta E.O.D.

Se han generado comunicaciones horizontales con diferentes repartos (COOPNA-BASUIL-DIRABA) con el propósito de contar con vehículos aéreos, terrestres e inclusive con transporte particular para el traslado de los insumos desde las bodegas de los proveedores hasta las bodegas de DIRSAN, reduciendo los tiempos de entrega a los usuarios (Díaz Gilbert, 2020).

Entrevistas

En las entrevistas realizadas al Señor CPNV-CSM Marco Huaca Sánchez, la Dra. Paulina Parra y el Señor TNNV-MD Geovanny Lozada, se consiguió indagar las directrices y procedimientos que el Personal de Sanidad emitió durante la Pandemia Covid-19, en la Escuela Superior Naval, para el cuidado de los Guardiamarinas los cuales se sintetizan a continuación:

- Se tomaron las indicaciones de acuerdo a los controles de bioseguridad del individuo, no estar cerca de otra persona, lavado de manos, en relación a las escuelas el cierre de franquicia de guardiamarinas, la prohibición de visitas y otras como aislamiento.
- Se cumplieron todos los protocolos y lineamientos emitidos por el Ministerio de Salud Pública, OMS, así como los de la Dirección de Sanidad de la Armada.

Encuestas

Mediante la recolección de datos acorde a las encuestas realizadas se logró conseguir los siguientes resultados por medio de preguntas que se realizaron a los guardiamarinas encuestados o encuestadas:

Pregunta 1: ¿Usted fue atendido en el año 2020 en el Centro de Salud BASALI?

Tabla 4

Atención en el Centro de Salud BASALI año 2020

Respuesta	Porcentaje
Si	100%
No	0%

Según los resultados de los Guardiamarinas encuestados, el 100% de la población fue atendida en el Centro de Salud BASALI durante el año 2020 en la Escuela Superior Naval.

Pregunta 2: El motivo de su consulta médica fue por:

Tabla 5

Motivo de Consulta año 2020

Respuesta	Porcentaje
Medicina General	62,3%
Síntomas de COVID-19	37,7%

Dentro del centro de salud BASALI existen diferentes ramas de la medicina en las que son tratados los Gammas de la Escuela Superior Naval, entre ellas durante el año 2020 las más comunes fueron Medicina General y Síntomas por COVID-19, en los que los encuestados realizaron un mayor número de consultas en Medicina

General con un 72%, a diferencia de Síntomas por COVID-19 en los que se atendieron el 28% de los encuestados.

Pregunta 3: ¿Usted estuvo en Aislamiento en el año 2020?

Tabla 6

Aislamiento año 2020

Respuesta	Porcentaje
Si	100%
No	0%

En el año 2020 los Gamas de la Escuela Superior Naval ante la Pandemia COVID-19 que era una enfermedad sumamente peligrosa, al presentar síntomas por COVID-19 entraban a un periodo de aislamiento preventivo, así se determinó que el 100% los Gamas que mostraban síntomas eran aislados en las áreas designadas por el Personal de Sanidad del Centro de Salud BASALI.

Pregunta 4: ¿Cuál fue el área que le destinaron para el Aislamiento?

Tabla 7

Áreas de Aislamiento año 2020

Respuesta	Porcentaje
Alojamiento Naval	45%
Camarotes	55%

Para los Gamas Aislados una vez detectado los síntomas de COVID-19 por parte del personal de Sanidad del Centro de Salud BASALI, se les asignaba un lugar en donde debían cumplir su periodo de aislamiento que duraba 5 días o hasta su recuperación, para ello el área más recomendable fue los camarotes de la Escuela

Superior Naval con el 56% de la población, luego con el 44% el Alojamiento Naval de salinas que por parte del Director del Centro de Salud BASALI es el lugar más recomendable para cumplir el aislamiento por las instalaciones con las que cuenta.

Pregunta 5: ¿Considera usted importante la atención médica que brinda el Centro de Salud BASALI a los Guardiamarinas?

Tabla 8

Importancia de la atención médica en el Centro de Salud BASALI año 2020

Respuesta	Porcentaje
Si	100%
No	0%

Para toda la población la importancia de la atención médica del Centro de Salud BASALI es considerada muy importante teniendo un porcentaje del 100% de la población puesto a que es indispensable para la salud de los Gamas y también tuvo gran repercusión durante el año 2020 para la atención a los Gamas cuando la pandemia empezó a tomar forma en la Escuela Superior Naval.

Pregunta 6: ¿Durante su periodo de aislamiento tuvo las facilidades de comunicación en caso de emergencia?

Tabla 9

Facilidades de comunicación en aislamiento año 2020

Respuesta	Porcentaje
Si	0%
No	100%

Las comunicaciones en caso de emergencia son muy importantes porque cuando se encuentra una persona en un estado de salud crítica y ocurre alguna

emergencia la comunicación debe ser inmediata pero los Gamas durante el aislamiento con el 100% de la población no poseían ningún tipo de comunicación en caso de emergencia lo cual si se daba un paciente crítico las consecuencias no hubiesen sido alentadoras.

Pregunta 7: ¿Durante su periodo de aislamiento el área que se le asigno era desinfectada una vez que culminara su periodo de aislamiento?

Tabla 10

Desinfección de áreas durante el aislamiento año 2020

Respuesta	Porcentaje
Si	0%
No	100%

Las áreas cuando un Gama se encuentra con algún tipo de virus o en este caso con síntomas de COVID-19 la desinfección de las áreas se debió haber realizado una vez que el Gama acabara su periodo de aislamiento, lo cual según la encuesta con el 100% de la población no se hizo, lo cual tenía una influencia negativa en la salud de los Gamas que hacían uso de la habitación luego del aislamiento de otro Gama.

Pregunta 8: Las medidas de seguridad que tenía el encargado de entregarle la comida, medicinas, objetos, etc. ¿Era la adecuada?

Tabla 11

Medidas de seguridad del personal que ofrecía ayuda a los Gamas aislados año 2020

Respuesta	Porcentaje
Si	0%
No	100%

Para la alimentación o servicios necesarios de los Gamas aislados se requería de una persona en este caso otro Gama para que acudiera a su lugar de aislamiento y le entregase la comida o cualquier otro tipo de necesidad, lo cual el 100% de la población observo que por parte del encargado de la acción no se consideraban las medidas de seguridad suficientes tanto para el Gama aislado como para el Gama que realizaba la entrega, lo cual ya sea por desconocimiento o no se debían haber realizado.

Pregunta 9: La comida era entregada en:

Tabla 12

Forma de entrega de comida a Gamas aislados año 2020

Respuesta	Porcentaje
Vajilla	58%
Materiales Plásticos	42%

Para la alimentación de los Gamas aislados lo adecuado hubiese sido que los utensilios de los alimentos se les entregase con material plástico desechable, según la encuesta en los camarotes la comida era enviada en vajilla con el 58%, a diferencia del alojamiento naval en el que lo distribuían en material plástico con el 42%, considerando que por el estado de salud en el que se encontraban lo acorde hubiese sido la distribución en materiales plásticos, para evitar la mezcla de vajilla con el resto de la brigada.

Pregunta 10: ¿Existía una persona que llevara el control de su estado de salud a diario durante el aislamiento?

Tabla 13*Control de Salud de Gamas aislado año 2020*

Respuesta	Porcentaje
Si	36,8%
No	63,2%

Para el control del estado de salud de los Gamas aislados existía personal de Sanidad del Centro de Salud BASALI que realizaba los controles diarios en el alojamiento Naval de Salinas con el 37% pero en los camarotes de la Escuela Superior Naval no existía un encargado que con frecuencia analice el estado de salud de los Gamas con el 63%, observando que los controles de los Gamas no fueron los adecuados pese al estado de salud en el que se encontraban.

Pregunta 11: ¿Usted sabe que debe y que no debe hacer durante su periodo de aislamiento?

Tabla 14*Conocimiento durante periodo de aislamiento año 2020*

Respuesta	Porcentaje
Si	0%
No	100%

Durante el periodo de aislamiento los Gamas de la Escuela Superior Naval deben considerar las medidas de seguridad necesarias para poder cumplir un aislamiento corto y ayudar a su pronta recuperación, pero según la encuesta el 100% de la población desconoce en general cuales son las medidas y los medios necesarios a realizar por la Pandemia COVID-19 durante su periodo de aislamiento.

Pregunta 12: ¿Considera factible la implementación de una Guía de seguridad para los Guardiamarinas aislados por síntomas de COVID-19?

Tabla 15

Implementación de una Guía de seguridad para los Guardiamarinas aislados por síntomas de COVID-19

Respuesta	Porcentaje
Si	100%
No	0%

La implementación de una guía de seguridad según la encuesta para el 100% de la población si es factible el empleo de una Guía de seguridad durante su periodo de aislamiento así los conocimientos serán los adecuados tanto para los Gamas aislados y como para las personas que ayudan a su recuperación dentro de las instalaciones de la Escuela Superior Naval.

Análisis General de Resultados

Los Gamas Aislados por síntomas de COVID-19 durante su periodo de recuperación deben adoptar todas las medidas y precauciones de bioseguridad tanto para su salud como para los demás Gamas que conforman la Escuela Superior Naval, dentro de las entrevistas realizadas se consiguió determinar el alto nivel de importancia que tiene el Centro de salud BASALI junto con su personal de sanidad los cuales conforman el Elemento Funcional Logístico Sanidad, por parte del personal de sanidad del centro de salud BASALI lograron establecer directrices y procedimiento que fueron de gran importancia en la precaución del COVID-19 en el año 2020 para los Gamas, considerando que para la atención médica que brindaba el personal uno de los problemas fundamentales fue la falta de materiales logísticos y equipos necesarios

para combatir la Pandemia, otro aporte fundamental fue aislamiento preventivo obligatorio (APO) que se estableció a los Guardiamarinas con los síntomas más comunes por COVID-19 según los diagnósticos médicos establecidos por el personal de Sanidad, así como también las recomendaciones que cada médico realiza a los Guardiamarinas que entran en el periodo de aislamiento para su óptima y pronta recuperación.

Las APO (alojamientos preventivos obligatorios) sirven para evitar la propagación del virus, cuando la Pandemia empezó a desarrollarse en el Ecuador en los meses de marzo, abril y mayo del 2020 que el País entre en estado de excepción en el Centro de Salud BASALI se brindó atención médica con normalidad a pesar de la crisis sanitaria que padecía el País, también los procedimientos para lo que corresponde a la atención médica a los Guardiamarinas se establecieron medidas basadas en las disposiciones del Ministerio de Salud Pública del Ecuador que consisten en extremar medidas de bioseguridad personal médica con el fin de evitar contagios a sus familias, atención individualizada de cada persona tomando las medidas preventivas del caso, de encontrar sospechoso se procedía al aislamiento preventivo, se solicitó a las DIRSAN pruebas rápidas de COVID-19 y pruebas de PCR aquellos pacientes clínicamente sospechosos.

Las recomendaciones que se impartían por parte del Personal de Sanidad eran dependiendo de los síntomas que los Guardiamarinas poseían estas recomendaciones no auto medicarse, cumplir medidas de bioseguridad y cumplir con el aislamiento dispuesto, distanciamiento social, cumplir las medidas de bioseguridad, toma de medicamentos en los horarios indicados, hidratación adecuada, buena alimentación, reposo y reportar cualquier novedad al personal médico del Centro de salud BASALI, los síntomas más comunes que los Guardiamarinas poseían previo al aislamiento eran fiebre, dolor de cabeza, malestar general, disfagia y tos. Otro punto a resaltar son las

charlas de prevención que se impartieron por parte del Personal de Sanidad a los Guardiamarinas.

El principal problema que se observó por parte del personal de sanidad para brindar su atención médica con normalidad durante la pandemia en el año 2020 fue la insuficiente falta de logística por parte de las autoridades competentes.

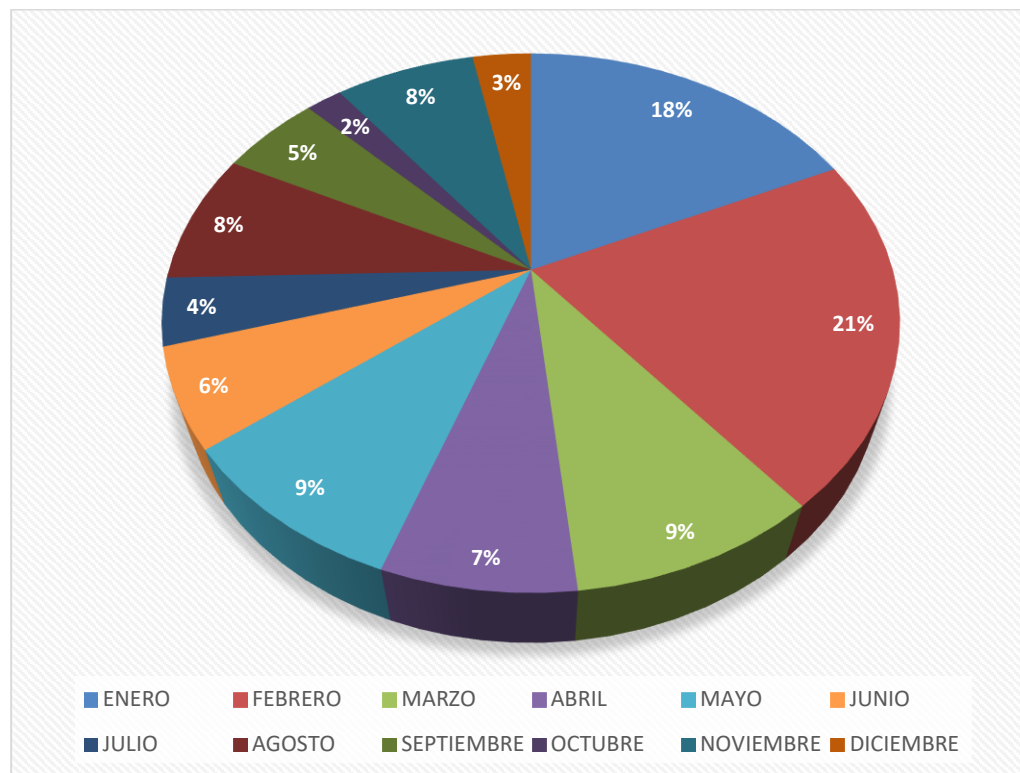
Pero dentro del informe del Informe de Gestión de la Unidad de Contratación Pública de la Dirección de Sanidad de la Armada del Ecuador, se pudo observar que, si se dieron las adquisiciones necesarias por parte de DIRSAN para poder abastecer a los diferentes centros de salud, repartos operativos, hospitales, entre otros, pero el principal factor de intervención fue la gran demanda que tenía no solo la institución sino el país para la adquisición de insumos médicos para hacer frente a la pandemia Covid-19, otro factor importante que intervino fue el tiempo puesto a que si ya se hubiese desarrollado una planificación anticipada a la pandemia cuando esta se empezó a desarrollar en otros países y su llegada era prácticamente inminente, las autoridades competentes de cada reparto y centro de salud hubiesen tenido una reserva logística para poder hacer frente a la pandemia y así cumplir con sus funciones y actividades militares con normalidad, y no solo la DIRSAN sino el país en general y con ello se pudo haber evitado el índice de muertos que observa en la actualidad, pero pese a que no se dio lo antes mencionado, la DIRSAN mediante los acuerdos necesarios logró poder adquirir los insumos logísticos y proveer a su personal en los diferentes repartos y centros de salud, mostrando una eficiencia y eficacia en su trabajo.

Con ello los Guardiamarinas dentro de la Escuela Superior Naval pese a la diferente problemática que se presentó, recibieron atención médica con normalidad hasta el 17 de marzo del 2020 y posterior a ello a partir del 18 de marzo del 2020 el país

se declaró en emergencia sanitaria por Covid-19, aquí cabe recalcar que la atención médica por parte del Centro de Salud BASALI hacia los Guardiamarinas se dio con normalidad considerando las normas de seguridad por el Covid-19.

Figura 3

Guardiamarinas atendidos durante el año 2020



Nota. Estadísticas por meses de los Guardiamarinas atendidos en el Centro de Salud BASALI en el año 2020.

Como podemos apreciar en la figura número uno dentro de los meses donde más se realizaron consultas médicas por parte de los Guardiamarinas fueron a partir de febrero, marzo y abril puesto a que fue cuando se decretó el país en semáforo rojo por la Pandemia del Covid-19 y que sin embargo por parte del Centro de salud BASALI se ofreció atención médica con normalidad adoptando las medidas de seguridad necesaria

pero cumpliendo con su función que es velar por la salud de la Brigada de Guardiamarinas.

Por ello se considera importante la implementación de una guía de seguridad para los Guardiamarinas aislados por síntomas de Covid-19 es muy factible, puesto a que una vez hecho el análisis de los resultados existen muchas interrogantes por parte de los Guardiamarinas en cuanto a cómo llevar su periodo de aislamiento según el área que le destinen para cumplir el mismo, también el cuidado y mantenimiento de las áreas una vez culminado su periodo de aislamiento, el control del estado de salud que debe existir hacia los Guardiamarinas en sus áreas de aislamiento, entre otros aspectos que son muy importantes para prevenir un contagio por parte de los Guardiamarinas aislados hacia el resto de la Brigada.

Capítulo 3

Propuesta

Datos Informativos

Título del Proyecto de Investigación

Plan de seguridad para los guardiamarinas aislados por Covid-19 en la Escuela Superior Naval.

Qué

Plan de seguridad

Para Quien

Para los guardiamarinas aislados por Covid-19

En donde

En la Escuela Superior Naval.

Tipo de Proyecto

Aspectos logísticos en las actividades marítimas/navales

Cobertura Poblacional

Los beneficiarios de manera directa son los guardiamarinas e indirectamente la Escuela Superior Naval en base a los requerimientos del Ministerio de Salud Pública a la entidad pública para su operatividad durante el periodo de pandemia.

Cobertura Territorial

El proyecto se desarrollará en la Base Naval de Salinas en la Escuela Superior Naval.

Fecha de Inicio

10 de enero del 2021

Fecha Final

01 de diciembre del 2021

Justificación

El Plan de seguridad propuesto es de suma importancia debido a la Pandemia causada por el virus Covid-19 aún no está controlada, es factible que exista un posible rebrote y la escuela se encuentre preparada para manejar una Pandemia de esta magnitud de manera interna puesto a que la escuela es una Institución Militar de Fuerzas Armadas, las actividades del diario vivir se realizan dentro de las instalaciones de la Escuela Superior Naval, así mismo se designa un camarote o entrepuente el cual es el lugar en donde almacenamos nuestros objetos personales y donde descansamos. Actualmente existen ya vacunas, medicamentos, protocolos de bioseguridad para combatir la pandemia, pero a pesar de ello a un existes casos que a nivel del sistema de salud no son manejables por lo que el cuidado y seguridad de las personas siempre debe estar presente por ello mientras exista diversas maneras de prevenir y evitar un contagio o la propagación del virus en la Escuela Superior Naval, mayor debe ser el aprovechamiento que se le tiene que dar a los diferentes avances y descubrimientos que ayuden a la prevención del Covid-19 en los guardiamarinas.

Por ello dentro la propuesta que se pretende implementar esta trata de un plan de seguridad para los guardiamarinas aislados en la Escuela Superior Naval ya que el aporte que reflejara fue basado a las encuestas realizadas a los guardiamarinas que permanecieron aislados en el año 2020 en las diferentes áreas de la Base Naval que se les asignaron por parte del Personal de Sanidad del Centro de Salud BASALI, los mismos supieron manifestar que no se tenía las medidas suficientes de seguridad para poder ayudar a su recuperación ya que observaban varias falencias y por ello vieron factible la implementación de este plan de seguridad puesto que el Covid-19 es una pandemia que hoy en día la seguimos viviendo y debemos optar por una buena planificación ante cualquier emergencia que se presente.

El objetivo de plantear dicha propuesta es hacer ver a las autoridades competentes el estado en que los guardiamarinas se encuentran durante su periodo de aislamiento y que no es el óptimo para poder llegar a una pronta recuperación, también que no solo ayudara a mejorar las condiciones de habitabilidad de los guardiamarinas aislados, también ayudara a prevenir contagios con el resto de la brigada de Guardiamarinas, se podrá conocer como debe ser la desinfección de una área contaminada por un virus, cuáles deben ser las condiciones físicas del área dispuesta para un guardiamarina aislado, llevar un mejor control de su estado de salud, las medidas de seguridad que debe adoptar la persona que le provea la comida, medicinas, etc. Todo ello con el fin de contribuir a mejorar el estado de salud de los Guardiamarinas que se encuentren en un periodo de aislamiento por síntomas de Covid-19.

Objetivo General

Analizar las medidas para garantizar el autocuidado e higiene de la brigada de guardiamarinas frente al aislamiento por Covid-19 al usar progresivamente las instalaciones de la Escuela Superior Naval

Objetivos Específicos

Definir las acciones y responsabilidades de todos los guardiamarinas como una medida de seguridad para su aislamiento preventivo por Covid-19 en la Escuela Superior Naval.

Examinar los Protocolos de Bioseguridad por parte del Ministerio de salud pública como una ayuda para el desarrollo de una guía de seguridad para el establecimiento de las medidas sanitarias durante el aislamiento por Covid-19 en la Escuela Superior Naval.

Proponer una Guía de Seguridad para los guardiamarinas aislados por síntomas de Covid-19 con el apoyo del Personal de Sanidad para la prevención del contagio en la brigada de guardiamarinas.

Fundamentación de la Propuesta

La necesidad de elaborar la propuesta de un plan de seguridad para los guardiamarinas por síntomas de Covid-19 es necesario debido a que la pandemia aun la seguimos viviendo y debemos estar preparados ante cualquier rebrote o casos con de Covid-19 que se presentes para así velar por el bienestar de salud de los guardiamarinas de la Escuela Superior Naval.

En lo referente a las investigaciones por parte del Ministerio de Salud Pública, la Organización Mundial de Salud, entre otras entidades de salud en el mundo se establecen diferentes protocolos de bioseguridad los cuales se encuentran encaminados a las necesidades de cada institución tanto pública como privada, de los cuales se tomó como referencia para adecuarlo a las necesidades institucionales de la Escuela Superior Naval y con ello poder inducirlo acorde a las actividades que se realizan dentro de la institución.

Dentro de los aspectos técnicos-científicos destacados de mi propuesta se consideraron los siguientes:

Una introducción en la que se encuentran los síntomas más comunes por Covid-19 con su respectiva clasificación, objetivos tanto general como específico los cuales se plantea desarrollar y justificar a lo largo de la propuesta, el alcance será institucional puesto que la propuesta será en la Escuela Superior Naval, normativa legal, por parte del Ministerio de Salud Pública, Comité de operaciones de emergencia y los acuerdos ministeriales establecidos por el Gobierno del Ecuador se desarrollaron en base a la pandemia Covid-19 y todas cumplen el objetivo de evitar la propagación del virus y

mejorar las condiciones sanitarias y de emergencia por las que atraviesa el país, luego de ello se plantea las responsabilidades institucionales por parte de la Escuela Superior Naval y el Centro de Salud de BASALI hacia los guardiamarinas aislados para mejorar las condiciones de su recuperación y evitar un futuro contagio dentro de la brigada de guardiamarinas, para finalizar se describen con los lineamientos generales sobre todas las especificaciones y lineamientos que debe seguir los guardiamarinas aislados y las personas que se encuentren en su entorno.

Diseño de la Propuesta

El plan de seguridad para los guardiamarinas con síntomas de Covid-19 se lo desarrollara puesto a que una institución como la Escuela Superior Naval debe contar con las medidas de bioseguridad necesarias para combatir la pandemia, ya que aún no se puede lidiar con esta Pandemia debido principalmente al incumplimiento de los protocolos de bioseguridad, el aislamiento, establecidos por el Ministerio de Salud pública del Ecuador, la Organización Mundial de Salud, entre otras entidades de salud, las cuales buscan junto con las autoridades competentes del Gobierno Nacional la mejora de la situación sanitaria por la que atraviesa el país así mismo como la reactivación de su economía, ya que debido a la pandemia las pérdidas económicas superan las expectativas, lo cierto sobre esto es que las actividades normales que realizábamos antes de la pandemia no podrán ser las mismas, ya que todos los cambios son con sus respectivas restricciones y actualmente incrementado el número de personas vacunadas. Enfocándose de manera interna en la Escuela Superior Naval para la propuesta del plan de seguridad para los guardiamarinas el problema fundamental radica en que las áreas no están adecuadas para el aislamiento de una persona con síntomas de Covid-19, mediante el plan de seguridad se inducirá y se establecerá los componentes con que una habitación debe contar para la recuperación

lo que mediante el plan de seguridad se pretende establecer para evitar futuros contagios con el resto de la brigada de guardiamarinas, y por último la mayoría de guardiamarinas muchas veces no comprenden que hacer cuando se encuentran en un periodo de aislamiento por lo que también se establecerá las actividades que durante el día puede ejecutar un guardiamarina aislado por síntomas de Covid-19.

Cabe recalcar que existen diferentes protocolos de bioseguridad, pero dentro de la Escuela Superior Naval no existe uno de acuerdo a las necesidades de el régimen militar que se vivió dentro la Institución, el plan de bioseguridad se lo puede apreciar en el apartado de anexos en el anexo "A".

Metodología para Ejecutar la Propuesta

Plan de Trabajo

En las actividades a desarrollarse primero se encuentra la recolección de los diferentes protocolos de bioseguridad que usan los diferentes hospitales, clínicas, centros de salud, establecimientos educativos, institutos de educación superior, y además que se encuentren avalados y aprobados por el Ministerio de salud pública del Ecuador, con el fin de recolectar ideas y relacionarlas a las actividades y las instalaciones que se encuentran dentro de la Escuela Superior Naval para poder dar forma al plan de seguridad para guardiamarinas aislados que se pretende proponer.

Una vez recolectada la información se empezará a desarrollar el plan de seguridad para los guardiamarinas aislados por síntomas de Covid-19 determinando cada ítem dentro del plan con el fin de que cada ítem a desarrollarse sea acorde a las necesidades del guardiamarina, así como también adecuándolas al área de habitabilidad de la Escuela Superior Naval, posterior al desarrollo de los ítems se le dará forma con conocimientos y las últimas investigaciones sobre el Covid-19 para dar un mayor enriquecimiento de la información.

Finalmente, ya plasmadas todas las ideas e información se procederá al punto de evaluación de la propuesta para determinar su eficiencia.

Fuente de Financiamiento

Dentro del plan de seguridad para los guardiamarinas aislados por síntomas de Covid-19 no se consideró ningún valor financiero.

Presupuesto

No se consideró ningún tipo de presupuesto debido a que la propuesta tiene un enfoque informativo.

Cronograma

A continuación, se presenta el cronograma de actividades para la implementación de la propuesta (Ver Tabla 16):

Tabla 16

Cronograma de actividades para desarrollo de propuesta

ACTIVIDADES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Búsqueda de información	X	X	X									
Toma de ideas principales			X	X								
Redacción el plan de seguridad				X	X							
Verificación del plan de Seguridad junto con el Personal de Sanidad				X	X							
Culminación del plan						X						
Revisión final								X				

Nota. Las siguientes actividades se cumplirán de manera prolongada y eficiente para conseguir el desarrollo del plan de seguridad para guardiamarinas aislados por síntomas de Covid-19.

Conclusiones

El elemento funcional logístico sanidad mediante la dirección de sanidad de la Armada y el Centro de Salud de BASALI permite demostrar, por el desarrollo de sus funciones ante la prevención del Covid-19 en la Escuela Superior naval, que fueron de gran ayuda para los guardiamarinas.

El personal de sanidad del centro de salud BASALI establecieron normas y procedimientos de bioseguridad que facilitan la prevención del Covid-19 en los guardiamarinas, contribuyendo a mejorar su estado de salud.

La guía de bioseguridad para los guardiamarinas aislados por síntomas de Covid-19, facilita aportar un mayor bienestar de salud a la toda la brigada de guardiamarinas durante el aislamiento preventivo obligatorio que realicen los guardiamarinas en la Escuela Superior Naval.

Recomendaciones

Actualizar periódicamente las cifras de contagios para medir la eficacia de las medidas adoptadas para prevenir el contagio del virus.

Cumplir obligatoriamente las normas y procedimiento emitidos por el centro de salud BASALI para disminuir el riesgo de contagio en la Escuela Superior Naval.

Adoptar todas las medidas de bioseguridad que se establecen en el plan de bioseguridad para prevenir la propagación de Covid-19 en la brigada de guardiamarinas.

Bibliografías

- Alcaide, T. (2020). *Retos y soluciones COVID-19*, 1-35, https://www.ciencia.gob.es/dam/jcr:0e3bc1d1-4f37-46e7-8a91-9d4ccaa43e24/retos_y_soluciones_covid_19.pdf.
- Campos, D., Anguita, C., & Labrador Repullo. (2003, May). *La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I) | Atención Primaria*. <https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-la-encuesta-como-tecnica-investigacion--13047738>
- Del Pozo Barrezueta, H. (2020). *Suplemento*. www.registroficial.gob.ec
- Díaz Gilbert, A. (2020). *Informe de gestión 2020* (p. 5). 2020. <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/PES/informe-gestion-msps-2020.pdf>
- García-García, J. A., Reding-Bernal, A., & López-Alvarenga, J. C. (2013). Cálculo del tamaño de la muestra en investigación en educación médica. *Investigación En Educación Médica*, 2(8), 217–224. [https://doi.org/10.1016/s2007-5057\(13\)72715-7](https://doi.org/10.1016/s2007-5057(13)72715-7)
- Giwa, A., Desai, A., Duca, A., Jagoda, A., Pour, T., & Traductora Sabrina Paula Rodera Zorita, F. (2020). *Nuevo Coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19): Un Resumen para Emergentólogos 03-23-20 Autores Revisado por Publicado en*. www.ebmedicine.net/COVID-19
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación* (sexta). <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>.

Instituto Nacional de Estadística y Geográfica. (2020). *Encuesta para la Medición del Impacto COVID-19 en la Educación (ECOVID-ED) 2020*.
http://dsia.uv.mx/cuestionario911/material_apoyo/glosario_911.pdf

Llorente, A. (2020, June 25). *Coronavirus y cuarentena | Elke Van Hoof: el confinamiento es “el mayor experimento psicológico de la historia” - BBC News Mundo*.
<https://www.bbc.com/mundo/noticias-53117592>

Ministerio de Salud Pública. (2020a). *Protocolo de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector público y privado*. 31.

Ministerio de Salud Pública. (2020b, March 12). *Acuerdos Ministeriales – Documentos Normativos Coronavirus – Ministerio de Salud Pública*.
<https://www.salud.gob.ec/acuerdos-ministeriales-documentos-normativos-coronavirus/>

Ministerio de Salud Pública. (2020c, March 14). *Actualización de casos de coronavirus en Ecuador – Ministerio de Salud Pública*. <https://www.salud.gob.ec/actualizacion-de-casos-de-coronavirus-en-ecuador/>

Ministerio de Salud Pública. (2021, May 17). *SITUACIÓN NACIONAL POR COVID-19 INFOGRAFÍA N°445*. <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2021/05/INFOGRAFIA-NACIONALCOVID19-COE-NACIONAL-08h00-17052021.pdf>

Ministerio de Salud Pública. (2015). *Tipología sustitutiva para homologar los establecimientos de salud por niveles de atención y servicios de apoyo al sistema nacional de salud*. 0, 14.
<https://aplicaciones.msp.gob.ec/salud/archivosdigitales/documentosDirecciones/dn>

n/archivos/ac_00005212_2014 24 dic.pdf

Organización Mundial de la Salud. (2020, February 1). *Brote de enfermedad por coronavirus (COVID-19)*. <https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>