

Boletín de sumarios de revistas

JULIO-AGOSTO 2023

BIBLIOTECA ENM



MARINE CORPS **Gazette**

Professional Journal of U.S. Marines

JULY 2023 Vol. 107 No. 7

www.mca-marines.org/gazette

Focus on Artificial Intelligence & Machine Learning

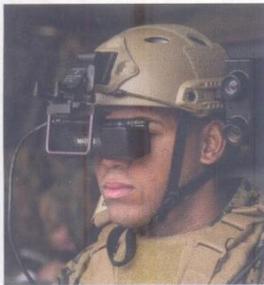
- Lethal Ecosystems for
the Marine Corps
Infantryman 32
Maj Chris Huff
- AI Is Coming
for Your Wargame 44
Maj Stephen Houghton
- Employment of Fires
in Infantry Battalions 47
Maj Kyle T. Gannon
- The Inspector General
of the Marine Corps 72
IGMC Staff



A publication of the Marine Corps Association

July 2023
Volume 107 Number 7

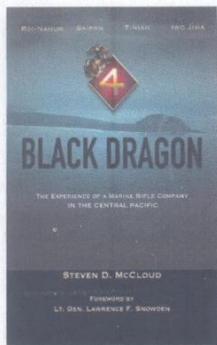
MARINE CORPS
Gazette
Professional Journal of U.S. Marines



Cover
The Corps remains on the cutting edge of experimentation and employment of emergent technologies like the augmented/virtual reality and artificial intelligence. Early adoption of capabilities like the Augmented Immersive Team Trainer increased effective training. (Photo by LCpl Juan A. Soto-Delgado.)

DEPARTMENTS

- 3** Editorial
- 4** Letters
- 80** EDGs
- 82** TDGs
- 84** Books
- 88** Index to Advertisers
- 88** Writers' Guidelines



84 Book Review

The *Marine Corps Gazette* (ISSN 0025-3170) is published monthly by the Marine Corps Association to provide a forum for the exchange of ideas that will advance knowledge, interest, and esprit in the Marine Corps. Periodicals postage paid at Quantico, VA, USPS #329-340, and at additional mailing offices. • OPINIONS expressed herein are those of the authors and do not necessarily reflect the attitude of the Department of Defense, Navy Department, or Headquarters Marine Corps. "Marine Corps" and the Eagle, Globe, and Anchor are trademarks of the U.S. Marine Corps, used with permission. • MEMBERSHIP RATE: Annual \$42.00 • ADVERTISING QUERIES: Contact Valerie Preletz at advertising@mca-marines.org/703-640-0107 or Lee Ann Mitchell, VP Sales at 703-640-0169. • COPYRIGHT 2023 by the Marine Corps Association. All reprint rights reserved. • EDITORIAL/BUSINESS OFFICES: All mail and other queries to Box 1775, Quantico, VA 22134. Phone 703-640-6161. Fax 703-640-0140. Location: Bldg #715, Broadway St., Quantico, VA 22134. • E-MAIL ADDRESS: gazette@mca-marines.org. • WEB ADDRESS: www.mca-marines.org/gazette. • CHANGE OF ADDRESS: POSTMASTER: Send address changes to *Marine Corps Gazette*, Box 1775, Quantico, VA 22134 or e-mail: mca@mca-marines.org. • For credit card orders, call 866-622-1775. PUBLISHER'S STATEMENT: Publication of advertisements does not constitute endorsements by MCA except for such products or services clearly offered under the MCA's name. The publisher reserves the right to accept or reject any advertising order at his absolute discretion.

IDEAS AND ISSUES

Leadership

- 6** Have Work, Will Travel Maj Andrew Imtner
- 11** The Relationship Between Enlisted and Officers Capt Jeremy Carter & 1stSgt Thomas Ochoa
- 16** Dissent Dr. Richard H. Kohn

Current MAGTF Ops

- 20** The CLB-X Construct for MRF-D Company Commanders & Staff of Combat Logistics Bn 5

Artificial Intelligence & Machine Learning

- 26** Machine Learning to Enhance Force Preservation Capt Drew Borinstein
- 29** Space Artificial Intelligence Maj Philippe I. Rodriguez
- 32** Lethal Ecosystems for the Marine Corps Infantryman Maj Chris Huff
- 36** People in the Age of AI Maj Matthew T. Sommer
- 42** Adapting to the Changing Face of Warfare 1stLt William Rapagnani
- 44** AI Is Coming for Your Wargame Maj Stephen Houghton

Future Force Design & Modernization

- 47** Employment of Fires in Infantry Battalions Maj Kyle T. Gannon
- 49** The Future of the LCE in a MAGTF Capt Harvey P. Lacanilao
- 51** Littoral Logistics Specialist Proposal LtCol Leo Spaeder, et al.
- 59** Finding the Future Marine Corps Logistician in an Airport Bookstore Maj Matthew Tweedy

Useful Fiction

- 63** The General Ascends LtCol Rob Gerbracht
- 66** The Death of the Marine Corps GySgt Benjamin Knight

Strategy & Policy

- 68** The Other War in Europe Capt Kevin D. Ryan

IGMC

- 72** The Inspector General of the Marine Corps IGMC Staff
- 74** Origins of the IGMC IGMC Staff

Wargaming/Advertiser Content

- 76** Belisarius's War Mr. Joseph Miranda & Dr. Christopher Cummins



EJÉRCITO



TAIWÁN:

DE LA AMBIGÜEDAD ESTRATÉGICA
A LA DEFENSA DEL PUERCOESPÍN

NUEVO MODELO DE FUERZAS OTAN

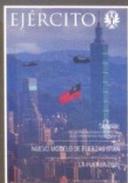
LA FUERZA 2035



REVISTA DEL EJÉRCITO DE TIERRA ESPAÑOL

MINISTERIO DE DEFENSA

NÚMERO 984 MAYO/JUNIO 2023 - AÑO LXXXIV



Mayo/junio 2023 • AÑO LXXXIV • NÚM. 984

Helicópteros
taiwaneses
sobrevuelan Taipei

ÍNDICE

EDITA:



Paseo de la Castellana 109; 28046 Madrid

DIRECCIÓN

Director

General de Brigada Javier GARCÍA BLÁZQUEZ
Director de Asistencia Técnica de JICISAT

Subdirector y Jefe de Redacción
Coronel Carlos TEJEDA FERNÁNDEZ

CONSEJO DE REDACCIÓN

Coroneles

Mariano Martín Ortiz,
Diz Manje, Mendoza Pérez,
Hernández Calvo, Gómez Reyes,
Prada Luna, Matesanz Gómez,
Sebastián de Erice Llano, Melchor Peña,
Villanueva Cuenca, Calvo Rodríguez

Tenientes coroneles

Negrón Carreño, Huerta Ovejero,
Pardo García, del Cerro Campos

Comandante

Suberviola Gilabert

Suboficial mayor

Jiménez Mérida

Redacción

Tamara Rodríguez Besga,
Cristina García Leyva

Documentación

José Luis Galacho Godoy

Ofimática y Maquetación

Vanesa García Sanz,
Flor González Bruno,
Luis Fabra Andrés,
M^a Eugenia Lamarca Montes

Imprime

Ministerio de Defensa

NIPO 083-15-005-2 (edición impresa)

ISSN 1696-7178 (edición impresa)

NIPO 083-15-004-7 (edición en línea)

ISSN 2530-2035 (edición en línea)

Depósito Legal M 1633-1958

Fotografía

MDEF, DECET

Catálogo General de Publicaciones de la
Administración General del Estado
<https://cpage.mpr.gob.es>

Catálogo de Publicaciones de Defensa
<https://publicaciones.defensa.gob.es>



**EJÉRCITO
DE TIERRA**

ARTÍCULOS

EL RETORNO DE UNA GUERRA A EUROPA Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de Tierra	4
EL NUEVO EQUILIBRIO DE PODER Raúl Suevos Barrero. <i>Coronel de Infantería retirado</i>	10
TAIWÁN: DE LA AMBIGÜEDAD ESTRATÉGICA A LA DEFENSA DEL PUERCOESPÍN Carlos Tejeda Fernández. <i>Coronel de Artillería</i>	18
NUEVO MODELO DE FUERZAS DE LA OTAN Y LAS IMPLICACIONES PARA EL EJÉRCITO DE TIERRA Roberto Manzanos Hernáez. <i>Comandante de Artillería (DEM) Analista OTAN Sección de Asuntos Internacionales de la División de Planes del Estado Mayor del Ejército de Tierra</i>	26
LA FUERZA 2035 División de Planes del Estado Mayor del Ejército con la colaboración de Fuerza Terrestre del Ejército de Tierra	32
EL PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE PERIODISTAS DE DEFENSA NOS RESPONDE	38
EL PAPEL DE LA ARTILLERÍA DE CAMPAÑA EN EL MULTIDOMINIO Rubén Ruiz Benítez. <i>Capitán de Artillería</i>	44
EL EMPLEO DE LOS SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS COMO ELEMENTO CLAVE DE LOS CONFLICTOS Juan Manuel Torrico García. <i>Capitán de Artillería</i>	52
LA IMPORTANCIA DE LOS SANTUARIOS EN LA CONTRAINSURGENCIA Jesús Esteban Carracedo. <i>Comandante de Infantería, DEM</i>	60
DEL COMBATE EN MONTAÑA, ¿UNA CAPACIDAD PRESCINDIBLE? II Félix David Vaquerizo Rodríguez. <i>Coronel de Infantería</i>	68
LOGÍSTICA 2035: VANGUARDIA DE LA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Mando de Apoyo Logístico del Ejército de Tierra	78
LOGÍSTICA ESTRATÉGICA, O COMO SE LLAME. LA NECESIDAD DE UN CONCEPTO ESTRATÉGICO Javier María Ruiz Arévalo. <i>Coronel de Infantería</i>	86
LOS INGENIEROS TRAS EL CENTENARIO DE LAS UNIDADES ACORAZADAS Francisco Luis Campos Luque. <i>Subteniente de Ingenieros</i>	92
PERSONAJES SINGULARES DEL TERCIO DE EXTRANJEROS: EL COMANDANTE TIEDE Antonio García Moya. <i>Teniente de Infantería</i>	98

Suscripción y venta: calle del Factor n.º 12 - 4.ª planta, 28013 MADRID

Tfno.: 915160485

ejercitorevista@et.mde.es

Precio unidad: 2 euros

Suscripción anual: España 9 euros; Europa: 15 euros; resto del mundo: 18 euros

(IVA y gastos de envío incluidos)



SECCIONES

OBSERVATORIO INTERNACIONAL
Un acuerdo histórico entre Arabia Saudí e Irán
Alberto Pérez Moreno
Coronel de Infantería DEM retirado

106

Vuelve la guerra a Sudán
Carlos Echeverría Jesús
Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED

108

Pensadores estratégicos
Scales y la guerra cultural
Ángel José Adán García
Coronel de Artillería DEM

110

Innovación y tecnología
Triaje médico con drones e inteligencia artificial
Hormigón que cierra heridas blindadas
Ricardo Illán Romero
Teniente coronel de Infantería

112

FILMOTECA
El destino de un hombre
Signos de vida
José Manuel Fernández López
Ejército de Tierra

114

INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

116

SUMARIO INTERNACIONAL

118

Wargames / Juegos de guerra
Von Manstein's triumph
José Manuel Fernández López
Ejército de Tierra

Autobiografías de soldados
de la monarquía hispánica
Alonso de Contreras
1582 / después de 1645
Óscar Sendón
Profesor de Literatura Española
Truman State University

122

Homenaje a la sanidad militar española

Antonio Gimbernat y Arbós
Francisco Javier Pallarés Machuca
Coronel Farmacéutico académico correspondiente de la Real Academia de Medicina de Cádiz. Doctorado en Historia de la Ciencia (USC)

Francisco Javier Balmis
Isabel Zandal Gómez
Ramón Soto Méndez
Doctor en Filosofía, especialista en Historia de la Ciencia y profesor de Historia de la Medicina en IV Ciclo de la Universidad de Santiago de Compostela

124

El desván de la historia
Heráldica Nacional de España. Los Reyes Católicos
Manuel Vázquez Mansilla
Teniente de Artillería

128



NUESTRAS INSERCIONES

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

43

DOTACIONES PREMIOS REVISTA EJÉRCITO

51

DESVINCULACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA

67

PUBLICACIONES DEL EJÉRCITO DE TIERRA

77

NOVEDADES EDITORIALES DEL MINISTERIO DE DEFENSA

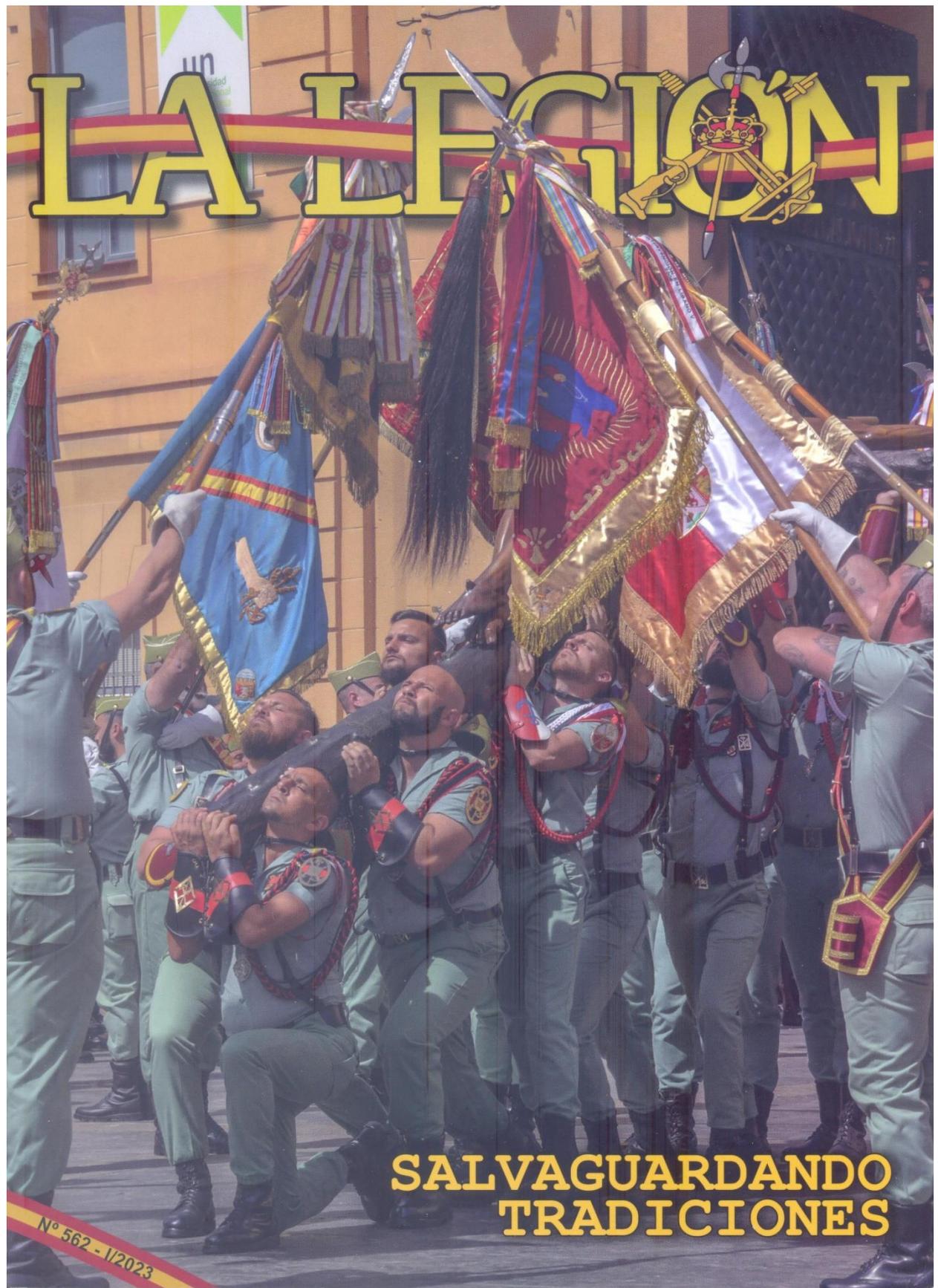
127

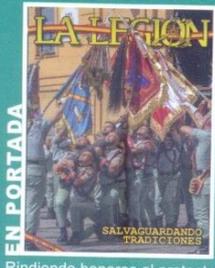
FE de ERRATAS

En el número 983 de nuestra revista Ejército, correspondiente a los meses marzo/abril, en la página 41 en el pie de foto, donde dice: "La Ministra de Defensa en la presidencia de las Jornadas de TD de 2021" debe decir: "La secretaria de Estado de Defensa Esperanza Casteleiro en la presidencia de las Jornadas de TD de 2021"

Revista fundada el 30 de septiembre de 1939, siendo continuación de la revista *La Ilustración Militar* fundada en 1880, el semanario *El Mundo Militar* fundado en 1859 y el periódico *La Gaceta Militar* fundado en 1857.

La revista *Ejército* es la publicación profesional militar del Ejército de Tierra. Tiene como finalidad facilitar el intercambio de ideas sobre temas militares y contribuir a la actualización de conocimientos y a la cultura de defensa. Está abierta a cuantas personas sientan inquietud por los temas militares. Los trabajos publicados representan, únicamente, la opinión personal de los autores sin que la revista *Ejército*, ni ningún organismo oficial, compartan necesariamente las tesis o criterios expuestos.





EN PORTADA
Rindiendo honores al protector.

I-2023 · nº562
SUMARIO

I-2023
N.º 562 Año LXV 3.ª Época

Director:
Teniente coronel Federico Aguado Martínez

Redactor jefe:
Sargento 1.º Emilio José Chacón Rubio
Consejo Editorial

Presidente:
General de brigada Melchor Marín Elvira

Vocales:
Coronel Antonio Julián Ferrera Arriba
Coronel Zacarías Hernández Calvo
Coronel Enrique Gomariz Devesa
Coronel José De Meer Madrid

Teniente coronel Enrique Moreno Esteban
Teniente coronel Fernando Rodríguez Mateo
Teniente coronel José Ignacio Jiménez Varo
Teniente coronel Arturo Teruel Valle
Teniente coronel Javier Santos Martínez
Teniente coronel Luis Manuel Illana Rollano
Teniente coronel Eduardo Fernández Rosas

Maquetación y Redacción:
C.L. Rafael Martínez Única

Fotografía y Archivo Fotográfico:
Cabo mayor Pedro J. de Haro Alonso
Cabo Rubén Siles Cazorla
Cabo Antonio Javier Alonso Gil

Historia:
Teniente coronel Francisco J. Tortosa Antón

Edita:

Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid

Administración, distribución y suscripciones:
Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural.
Departamento de Suscripciones.
C/ Camino de los Ingenieros nº 6, 28071 Madrid.
Tel.: 91 384 74 21 - Fax: 91 384 74 07
Correo-e: suscripciones@oc.mde.es

Redacción y publicación: Base «Álvarez de Sotomayor»
Viator 04240 (Almería) Teléfono: 950 18 01 29
revista@lalegion.es

Impresión:
MINISTERIO DE DEFENSA

NIPO 083-15-109-2 (edición impresa)
ISSN 1136-7229 (edición impresa)
NIPO 083-15-110-5 (edición en línea)
ISSN 2530-2094 (edición en línea)

Depósito Legal M 13655-2007

Revista (IVA incluido): 1,5 €
Suscripción anual (IVA incluido):
España: 4 € Europa: 8 € Resto del mundo: 10 €
La Legión publica cuatro números al año.

Los artículos de opinión firmados expresan el criterio personal de sus autores, sin que la Revista La Legión comparta necesariamente las tesis o conceptos expuestos.

BÚSCANOS EN INTERNET
<https://publicaciones.defensa.gob.es>
<https://cpage.mpr.gob.es>

APP Revistas Defensa:

Disponible en:

ACTIVIDADES Y NOTICIAS
4



38



NUESTROS LEGIONARIOS
42



46



ALTAS Y BAJAS
51

Prohibida la reproducción total o parcial, sin autorización expresa por escrito.
Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación o de sus anexos, ya sea con ánimo de lucro o no.



52

REPORTAJE CENTRAL

IN MEMORIAM

60



HERMANDADES
Y ASOCIACIONES



64

PASADO, PRESENTE Y FUTURO

67



89

LA REVISTA

OTROS

92



SUPLEMENTO

PÓSTER DE REGALO
EXCLUSIVO
PARA SUSCRIPTORES



Puede suscribirse en el siguiente enlace:
<https://publicaciones.defensa.gob.es/la-legion-550-revistas-pdf.html>

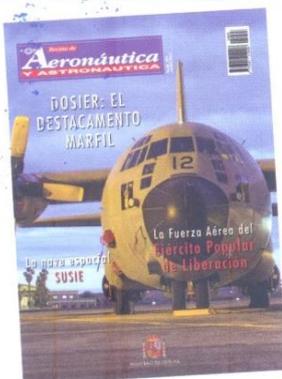
También puede dirigirse a:
CENTRO DE PUBLICACIONES DEL MINISTERIO DE DEFENSA
Depto. de Suscripciones, C/ Camino de los Ingenieros 6 C.P.: 28047 MADRID
Teléfono: 91 36 47 421 Fax: 91 36 47 407
e-mail: suscripciones@oc.mde.es

SUSCRIPCIONES

Novedad

Lámina de pegatínas incluidas
con cada ejemplar impreso.





Nuestra portada: El destacamento Marfil
Imagen: Antonio J. Jiménez Santana

REVISTA
DE AERONÁUTICA
Y ASTRONÁUTICA
NÚMERO 923. JUNIO 2023

■ secciones

Editorial.....	433
Aviación Militar.....	436
Aviación Civil.....	440
Industria y Tecnología.....	442
Espacio.....	444
Panorama de la OTAN.....	446
Noticario.....	514
El Vigía.....	520
Cine, Aviación y Espacio.....	522
Internet.....	524
Centro Conjunto de Desarrollo de Conceptos (CCDC).....	526
Bibliografía.....	528

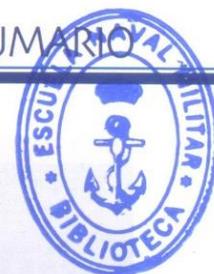
■ artículos

EL EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO A LA BÚSQUEDA DE LA SINERGIA Por AGUSTÍN ARIAS GONZÁLEZ, coronel (retirado) del EA.....	448
LA EVOLUCIÓN DE LA FUERZA AÉREA DEL EJÉRCITO POPULAR DE LIBERACIÓN. LA AVIACIÓN DE CAZA Por JAVIER SÁNCHEZ-HORNEROS PÉREZ, analista de sistemas e ingeniero en el programa FCAS.....	454
ESTADOS UNIDOS COMPRARÁ EL UAV ESPAÑOL ALPHA 900 Por MIGUEL FERNÁNDEZ GARCÍA, capitán del EA.....	460
DOSIER	
DESTACAMENTO MARFIL.....	462
COMBATIENDO EL TERRORISMO EN EL SAHEL. EL DESTACAMENTO MARFIL Por JORGE MORA RAIMUNDO, capitán del EA.....	464
C'EST L'AFRIQUE Por JORGE MORA RAIMUNDO, capitán del EA.....	470
EL SAHEL: UN PROBLEMA PARA LA UE Por MIGUEL ÁNGEL TOBIÁS MARTÍNEZ, teniente coronel del EA.....	477
EL IN-SPACE MANUFACTURING: HACER DEL ESPACIO UN ENTORNO MÁS AUTÓNOMO Por L'ARMÉE DE L'AIR ET DE L'ESPACE.....	484
LA COMPONENTE ESTRATÉGICA DE LOS ENSAYOS EN VUELO PARA EL ÁMBITO AEROSPAECIAL EN ESPAÑA Por MARCOS BAQUERO PARDO, comandante del EA y LUIS TORRES RUIZ, comandante del EA.....	486
TECNOLOGÍA AERONÁUTICA EN MEDICINA Por JOAQUIM GIRONELLA COLL.....	492
MISIONES EN EL EXTERIOR EL CARÁCTER EXPEDICIONARIO DEL EA Por ÁNGEL VEGAS, miembro de la Asociación de Periodistas de Defensa, y JOSÉ LUIS GRAU, periodista de la Oficina de Comunicación del Gabinete del JEMA.....	495
PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO EN BASE A COMPETENCIAS PARA EL 45 GRUPO DE FF.AA. Por AMANDO ESTRADA FERRERO, comandante del EA y MARÍA QUEVEDO SERRANO, capitán psicóloga del CMS.....	500
LA NAVE ESPACIAL SUSIE Por MANUEL MONTES PALACIO.....	506



LA NAVE ESPACIAL SUSIE
El proyecto SUSIE es el resultado de una propuesta de futuro de ArianeGroup y de sus socios comerciales. Resta ahora saber hasta qué punto es realizable a medio plazo y si podrá ser financiado por la Agencia Espacial Europea en el actual contexto mundial. Programas de este calibre deben ser examinados con mucha atención y sólo son aprobados tras su paso por las conferencias ministeriales de la ESA.



**Directora del ISM:**

Elena Martínez Carqués

Dirección colegiada:

Comunicación: Ana Díaz (ana-maria.diaz3@seg-social.es)
Medios: Anabel Gutiérrez (ana-isabel.gutierrez1@seg-social.es)
Contenidos: Patricia Romero (patricia.romero1@seg-social.es)

Redacción:

María Barja Martín (maria.barja@seg-social.es)
Borja Barrera Jiménez (borja.barrera@seg-social.es)

A Coruña: Casa del Mar. Avda. Ramón y Cajal, 2.
Tel. 881 90 98 00.

Alicante: Casa del Mar. Acceso C/ Faro de Santapola, 2.
Tel. 965 12 65 23.

Almería: Casa del Mar. Puerto Pesquero, 1. Tel. 950 62 02 11.

Baleares: Casa del Mar. Muelle Viejo, 15. Palma de Mallorca.
Tel. 971 72 56 06.

Barcelona: Casa del Mar. C/ Albareda, 1. Tel. 93 443 96 00.

Bizkaia: Oficina Administrativa. C/ Virgen de Begoña, 32.
Bilbao. Tel. 94 473 90 00.

Cádiz: Casa del Mar. Avda. de Vigo, s/n. Tel. 956 25 17 03.

Cantabria: Casa del Mar. Avda. Sotileza, 8. Santander.
Tel. 942 21 46 00.

Cartagena: Casa del Mar. Muelle Alfonso XII, s/n. Cartagena
(Murcia). Tel. 968 50 20 50.

Castellón: Casa del Mar. Plaza Miguel Peris y Segarra, s/n.
Grao de Castellón. Tel. 964 28 30 72.

Ceuta: Casa del Mar. Avda. Cañero Dato, 20.
Tel. 956 50 02 40.

Gijón: Casa del Mar. C/ Celestino Junquera, 17-19. Gijón
(Asturias). Tels. 985 327 200 / 985 327 300

Gipuzkoa: Casa del Mar. C/ Hermanos Otamendi, 13.
San Sebastián. Tel. 943 48 32 00.

Huelva: Casa del Mar. Avda. Hispanoamérica, 9.
Tel. 959 25 74 11.

Las Palmas: Casa del Mar. C/ León y Castillo, 322.
Las Palmas de Gran Canaria. Tel. 928 49 46 45.

Lugo: Ronda Músico Xosé Castiñeiras, 10 bajo.
Tel. 982 22 50 10

Madrid: Oficina Administrativa. C/ Churruga, 2.
Tel. 91 591 99 00.

Málaga: Oficina Administrativa. Pasillo del Matadero, 4
(Puente del Carmen). Tel. 95 235 93 61.

Melilla: Casa del Mar. Avda. de la Marina Española, 7.
Tel. 95 267 88 00.

Santa Cruz de Tenerife: Casa del Mar. Avda. de Anaga, s/n.
Tel. 922 59 89 00.

Sevilla: Oficina Administrativa. C/ Fernando IV, 1.
Tel. 95 428 60 28.

Tarragona: Casa del Mar. C/ Francisco Bastos, 19.
Tel. 977 19 10 00.

Valencia: Casa del Mar. Avda. del Port, 300. Tel. 96 331 99 00.

Vigo: Casa del Mar. Avda. de Orillamar, 51. Vigo (Pontevedra).
Tel. 986 21 61 00.

Vilagarcía de Arousa: Avda. de la Marina, 23. Vilagarcía de
Arousa (Pontevedra). Tel. 986 56 83 00.

Redacción y Administración: Génova, 20, 5ª planta. 28004
Madrid. Tel. 91 700 66 00.

Suscripciones: revista.mar.ism@seg-social.es

Diseña e imprime: Estugraf www.estugraf.com

Depósito Legal: M.16516/1963

NIPO Papel: 123-20-003-8 **NIPO Web:** 123-20-004-3

MAR no se hace responsable de las opiniones vertidas en los artículos y entrevistas publicados. Sólo se considerarán opiniones de MAR las suscritas por su director o que aparezcan en forma editorial. Se podrán reproducir total o parcialmente los trabajos publicados en MAR citando la procedencia y solicitando la autorización de la revista.

Esta revista se edita en papel reciclado, en cumplimiento de la Orden PRE/116/2008 del 21 de enero, por la que se publica en Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se aprueba el Plan de Contratación Pública Verde de la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos y las Entidades Gestoras de la Seguridad Social.

Descárgala en tu smartphone

**Privados de sus derechos**

El 23 de julio los españoles volvemos a las urnas sin que todavía se haya resuelto este problema para los marinos embarcados que siguen sin poder ejercer su derecho al voto.

PÁGINA 30**ISM**

Entrevista. Elena Martínez hace balance de su gestión, tras dos años al frente del ISM, y nos habla del valor de reivindicar en España y Europa la importancia tanto de la pesca como de la marina mercante.

PÁGINA 16**Cultura marinera**

Cine. ¡Luces, cámara y acción! Acompañanos en este recorrido por las películas que forman parte de nuestra vida en las que las emociones, la pesca y el mar son el hilo conductor.

PÁGINA 46

- 6 Presidencia.** España asume la Presidencia rotatoria de la Unión Europea. Detallamos las principales líneas de actuación que afectan a la gente del mar.
- 12 Tribunales.** Los ministros José Luis Escrivá y Luis Planas nos exponen los objetivos de sus departamentos de cara a la Presidencia.
- 22 Buques hospital.** Un servicio único en Europa que te mostramos desde la visión de los profesionales que trabajan a bordo.
- 26 Descarbonización.** Charlina Vitcheva, directora de la DG Mare, explica las medidas para acelerar la transición a una energía menos contaminante en el sector pesquero y acuícola europeo.
- 34 Reglamento de control pesquero.** Después de cinco años de intensos debates, Parlamento y Comisión Europea llegan a un acuerdo.
- 38 SEMAR.** El Servicio Marítimo de la Guardia Civil de Viveiro cumple diez años. Conoce a fondo su labor.
- 42 Fomentar vocaciones.** Desde el ISM queremos escuchar a las nuevas generaciones decir "de mayor quiero ser marino".
- 52 Más fácil.** El cocinero Martín Berasategui nos habla sobre cómo superar los inconvenientes que hacen que se consuma menos pescado.
- 56 Salud laboral.** XIII Congreso de Prevención de Riesgos Laborales en Iberoamérica.



RevistaMAR ISM



@ISMrevistaMar



https://revistamar.seg-social.es



SUMARIO

Editorial

- 6 La psicología militar en las operaciones psicológicas: ética y deontología
Robles-Sánchez J.I.

Carta al director

- 11 A propósito de los trabajos de la Dra. García Silgo sobre la simulación de enfermedad en general y particularmente en los Ejércitos
Esteban-Hernández A.

Artículo original

- 13 Manejo de un brote de COVID-19 en un despliegue
Pérez-Heras I., de-Andrés-Palomo R.
- 18 Sumisión química en los Servicios de Urgencias de la Red Hospitalaria
Díaz-Viudes A., Lorente-Ballesteros M. T., Guzmán-Rosario D. M., Mena-Pérez-Montaut S., Villegas-Vallbona D., Urquía-Grande M. L.
- 22 Análisis exploratorio de las variables de personalidad y aptitudes de los pilotos de drones de la Unidad Militar de Emergencias
Pastor-Álvarez A., Bashore-Acero B., Gamboa-Salto C.
- 28 Positivo a opiáceos en análisis de drogas de abuso en orina tras consumo de semillas de amapola. A propósito de un caso
Villegas-Vallbona D., Lorente-Ballesteros M. T., Martínez-Galdámez M. E., Urquía-Grande M. L.
- 35 Posible influencia de factores no controlados en las concentraciones séricas de uracilo
Repilado-Álvarez A., Lorente-Ballesteros M. T., Hurtado-de-Mendoza J., Gallego-Iglesias B. M., López-Fernández L., Sánchez-López, P.

Comunicación breve

- 42 Dolor abdominal inespecífico, un cuadro a vigilar
Lou-Calvo E., Estrada-Lázaro I. M., García-Castelblanque M., Villota-Bello A., Morales-Hernández I., Mora-Martínez H.
- 45 Diarrea crónica en paciente inmunocompetente
Sáez-García M. A., Domínguez-Cañete J. J., Ferrara-Coppola C., Yuste-del Pozo V., Guereñu-Panero I., Rueda-Correa F.

Nota técnica

- 47 Evaluación positiva de medicamentos: noviembre y diciembre de 2022 y enero de 2023
Yuste-Gutiérrez A. M., Villabona-Rivas I., Aparicio-Hernández R. M., García-Luque A.

Reseñas bibliográficas

- 50 Jefatura Conjunta de Sanidad (JECOSAN)
Cique-Moya A.

Informes

- 52 Actualización en el manejo de la hipertensión intracraneal tras un traumatismo craneoencefálico
Val-Jordán E., Fuentes-Esteban D., Casado-Pellejero J., Nebra-Puertas A.

Imagen problema

- 61 Lesión pilosa dolorosa en región sacrocóxigea
Sáez-García M.A., Ferrara-Coppola C., Baena-Romero V., Scavarda-Lamberti A., Ortega-Núñez M.A.

Normas de publicación



ISSN 1887-8571



MINISTERIO DE DEFENSA

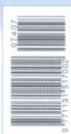
Año 36 • Número 407 • Julio/Agosto 2023

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

ENTREVISTA
Teniente general
José María Millán,
director del CESTIC

Ejercicio Flotex'23

PODER NAVAL EN EL MEDITERRÁNEO



**RECONOCIMIENTO
Y APRECIO**

Homenaje a los miembros
de las FAS heridos en
acto de servicio

**FORMACIÓN
PROFESIONAL**

Las Fuerzas Armadas
imparten 33 títulos de
grado medio y superior



MINISTERIO DE DEFENSA



Directora: Yolanda Rodríguez Vidales.
Redactor jefe: Víctor Hernández Martínez.
Jefes de sección. *Internacional:* Rosa Ruiz Fernández. *Director de Arte:* Rafael Navarro. *Parlamento y Opinión:* Santiago Fernández del Vado. *Cultura:* Esther P. Martínez. *Fotografía:* Pepe Díaz. **Secciones.** *Nacional:* Elena Tarilonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Helène Gicquel Pasquier. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Raquel Castillo, Germán Dueñas, Juan Pons y Verónica Sánchez. **Fotografías:** Armada, Biblioteca Virtual de Defensa, Casa de S.M. el Rey, Consejo Europeo, Ejército del Aire y del Espacio, Ejército de Tierra, EMAD, Instituto de Historia y Cultura Naval, MDE, Museo del Ejército, Museo Naval de Madrid, OTAN, Sergio Pérez Rincón, Rubén Somonte, Marco Romero y UME. **Firman en este número:** Daniel Donoso Rodríguez, Pedro José García Cifo y Carmen Torres López.

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid.
Redacción: C/ San Nicolás, 11, 28013 MADRID.
Teléfonos: 91 516 04 31/19 (dirección),
91 516 04 17/91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04 18.
Correo electrónico: rspdefe@mdes.es
Página web: www.defensa.gob.es

Administración, distribución y suscripciones:
Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural: C/ Camino de Ingenieros, 6, 28047 Madrid.
Tfno.: 91 364 74 21. Fax: 91 364 74 07.
Correo electrónico: suscripciones@oc.mdes.es
Página web: https://publicaciones.defensa.gob.es
Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
https://cpage.mpr.gob.es

Fotomecánica e impresión: Ministerio de Defensa.

NIPO 083-15-011-2 (edición impresa)

ISSN 1131-5172 (edición impresa)

NIPO 083-15-013-3 (edición en línea)

ISSN 1696-7232 (edición en línea)

Depósito legal M 8620-1988

Precio: 2 euros (IVA incluido). **Suscripciones:** España: 18 euros; Unión Europea: 25 euros; resto del mundo: 30 euros.

Consejo Editorial: Yolanda Rodríguez Vidales (presidenta), Juan José García de la Cruz Herrero, Pablo Guillén García, Miguel Ivorra Ruiz, Antonino Cordero Aparicio, Carlos Martín Martín-Peralza, Manuel de la Chica Camáñez, Mariano Arrazola Martínez, Eduardo Quintán Crespo e Isaac Manuel Crespo Zaragoza.

Los artículos de opinión firmados expresan el criterio personal de sus autores, sin que REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA comparta necesariamente las tesis o conceptos expuestos. La dirección de la revista no se compromete a mantener correspondencia con los autores de las colaboraciones y cartas no solicitadas.

Portada: Pepe Díaz.

Julio/Agosto 2023

SUMARIO

ADIESTRAMIENTO NAVAL



36

La Flota en acción

Cerca de 5.000 militares y 21 buques de nueve países participan en Flotex '23, el ejercicio anual más importante de la Armada, en Baleares y el Mediterráneo occidental.

Armada

TRIBUNA

6 El Ministerio de Defensa ante la presidencia del Consejo Europeo

Margarita Robles expone las prioridades de España en su apuesta por la Europa de la Defensa.

NACIONAL

8 Reconocimiento y aprecio

Homenaje a los miembros de las Fuerzas Armadas heridos en acto de servicio.

12 Formación Profesional en las Fuerzas Armadas

Las III Jornadas de Enseñanza Militar dan a conocer el valor de esta formación para los suboficiales y la tropa y marinería.

17 La FP, una herramienta clave

Escribe el teniente general García Cifo, director general de Reclutamiento y Enseñanza Militar.

18 Soldados frente al fuego

La UME participa en la campaña contra los incendios forestales, hasta el 30 de septiembre.

ENTREVISTA

20 Teniente general José María Millán

Director general del Centro de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

PUNTO DE VISTA

30 Psicología militar y ámbito cognitivo

El teniente coronel Daniel Donoso reflexiona sobre la importancia de esta disciplina aplicada al espacio no físico de las operaciones.

FUERZAS ARMADAS

32 Medicina aeroespacial

El CIMA actúa sobre el factor humano para garantizar la seguridad en vuelo de las tripulaciones.

42 Los vigías del sur peninsular

El Escuadrón de Vigilancia Aérea nº 11, en Cádiz, cubre el estrecho de Gibraltar y el norte de África.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

46 Los Spainsat NG toman forma

La nueva generación española de satélites de comunicaciones seguras, en plena fabricación.

DEPORTES

50 Atletas de uniforme

La V Semana del Deporte Militar reúne en Sevilla a más de 400 participantes para disputar siete campeonatos nacionales.

INTERNACIONAL

54 Apoyo aliado a Ucrania

Los ministros de Defensa de la OTAN preparan una nueva estructura de fuerzas y refuerzan su compromiso con el país.

CULTURA

56 Símbolos de poder y fama

El Museo del Ejército recorre la historia de las armas más allá de su función guerrera.

HISTORIA NAVAL

62 Del arte a la ciencia de fabricar barcos

Carmen Torres escribe sobre el método científico de Jorge Juan y su *Examen Marítimo*.

CUATRO SEMANAS 24 / PATRIMONIO 66



MARINE CORPS Gazette

Professional Journal of U.S. Marines

AUGUST 2023 Vol. 107 No. 8

www.mca-marines.org/gazette

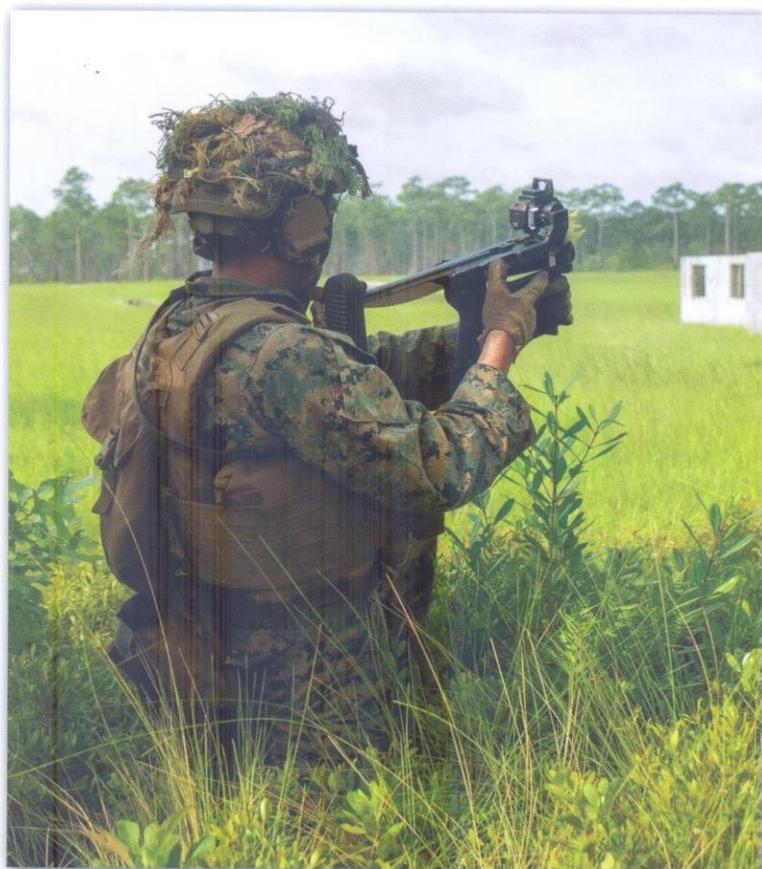
**The Arms Room
Concept** 46
Capt Devon Sanderfield

**Warfighting Without
Warfighters** 12
Capt Joe Work

**The Lieutenant
Colonel Command
Screening Board** 20
Maj Brian M. Anderson

**Installations in
Contested
Environments** 57
MajGen David Maxwell

**Ground Logistics
Vehicles in the
Marine Corps** 69
LtCol Douglas K. Peterson



A publication of the Marine Corps Association

August 2023
Volume 107 Number 8

MARINE CORPS
Gazette
Professional Journal of U.S. Marines



46 Cover Article
An multi-disciplinary infantryman employs the M320 40mm Grenade Launcher. (Photo DVIDS.)

IDEAS AND ISSUES

Leadership

- 4** Deckplate C2
- 6** Marines Are People
- 10** The Courage to Encourage
- 12** Warfighting Without Warfighters
- 16** We Are Failing to Set Our Young Marines Up for Success

- IstLt Francis X. Garriff
- LtCol Joseph Goodrich
- LtCol Matthew J. Schulz
- Capt Joe Work
- IstSgt Adam Zurn



Talent Management

- 20** The Lieutenant Colonel Command Screening Board
- 24** Individual Ready Reserve Talent Management
- 27** Warrant Officer and Chief Warrant Officer MOSs
- 30** Learning to Listen
- 34** We Don't Want You, Uncle Sam

- Maj Brian M. Anderson
- Maj Ronald Torgeson & LtCol Joshua Phares
- CWO2 Dan N. Schielke
- Maj Ian S. Simpson
- 2ndLt Matthew Weiss

DEPARTMENTS

- 3** Editorial
- 84** Books
- 88** Index to Advertisers
- 88** Writers' Guidelines

FFD & Modernization

- 36** Getting Serious About Training for Urban Operations
- 40** Back to the Future
- 46** The Arms Room Concept
- 50** Dirt Bike Reconnaissance

- Maj Robert Malcolm
- LtCol Julian Tsukano
- Capt Devon Sanderfield
- Capt Michael Van Liew

Useful Fiction

- 57** Installations in Contested Environments

- MajGen David Maxwell

Innovation

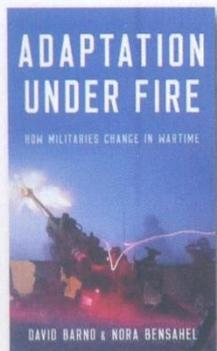
- 64** Using AI to SAW Through OODA Loops
- 66** Automation for Future Conflicts
- 69** Ground Logistics Vehicles in the Marine Corps
- 77** Fighter/Attack Aircraft in Support of Logistics

- CAPT John Konrad
- Maj David McGee
- LtCol Douglas K. Peterson
- Maj Timothy O. Warren Jr.

Wargaming/Advertiser Content

- 80** Theater Expeditionary Operations

- Mr. Joseph Miranda



84 Book Review

The *Marine Corps Gazette* (ISSN 0025-3170) is published monthly by the Marine Corps Association to provide a forum for the exchange of ideas that will advance knowledge, interest, and esprit in the Marine Corps. Periodicals postage paid at Quantico, VA, USPS #329-340, and at additional mailing offices. • OPINIONS expressed herein are those of the authors and do not necessarily reflect the attitude of the Department of Defense, Navy Department, or Headquarters Marine Corps. "Marine Corps" and the Eagle, Globe, and Anchor are trademarks of the U.S. Marine Corps, used with permission. • MEMBERSHIP RATE: Annual \$42.00 • ADVERTISING QUERIES: Contact Valerie Preletz at advertising@mca-marines.org/703-640-0107 or LeeAnn Mitchell, VP Sales at 703-640-0169. • COPYRIGHT 2023 by the Marine Corps Association. All reprint rights reserved. • EDITORIAL/BUSINESS OFFICES: All mail and other queries to Box 1775, Quantico, VA 22134. Phone 703-640-6161. Fax 703-640-0140. Location: Bldg #715, Broadway St., Quantico, VA 22134. • E-MAIL ADDRESS: gazette@mca-marines.org. • WEB ADDRESS: www.mca-marines.org/gazette. • CHANGE OF ADDRESS: POSTMASTER: Send address changes to *Marine Corps Gazette*, Box 1775, Quantico, VA 22134 or e-mail: mca@mca-marines.org. • For credit card orders, call 866-622-1775. PUBLISHER'S STATEMENT: Publication of advertisements does not constitute endorsements by MCA except for such products or services clearly offered under the MCA's name. The publisher reserves the right to accept or reject any advertising order at his absolute discretion.

ISSN 1464-0511

Warship World

IN THIS ISSUE:

UK NATIONAL SHIPBUILDING STRATEGY

SEABED WARFARE

AUSTRALIA'S ANZAC-CLASS FRIGATES

US VIRGINIA-CLASS SUBMARINES

PARTHIAN RHYMES

THE SHORT CAREER OF HMS HUNTER

THE MILWOOD INCIDENT

Volume 18 Number 5

£4.55

July/August 2023



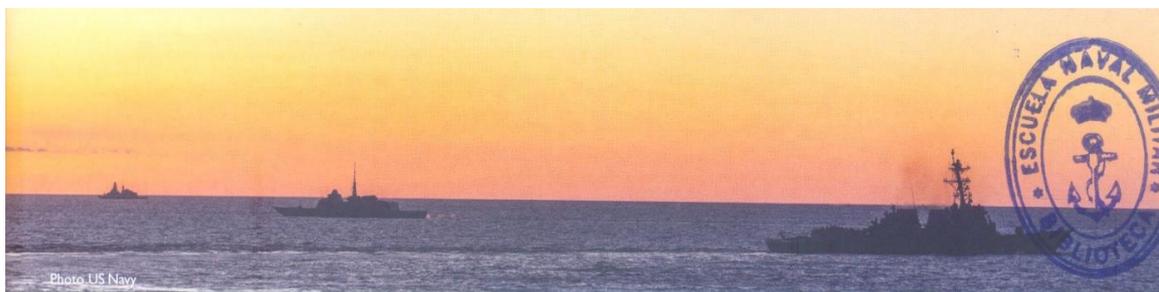


Photo US Navy

Contents

Volume 18 Number 5

Published by: 

Publisher: Peter van Schie
peter@navybooks.com

Editor: Sheila Moloney
warshipworld@navybooks.com

Australian Correspondent: Ross Gillett
US Correspondent: Edward Lundquist
Political Correspondent: Chris Cope
Aviation Correspondent: Patrick Boniface
Editorial Contributors: Mike Hood,
John Wise, Thomas Francis, Simon Matthews,
Jeffrey R Cox, Neil McCart

Subscriptions: Selina Palmer
sales@navybooks.com

Production : Claire Instone
production@navybooks.com

WARSHIP WORLD

Suite 11 - Maple Court
Grove Business Park
White Waltham
Berkshire SL6 3LW
United Kingdom

Tel: +44 (0)1628 947 740
Fax: +44 (0)1628 947 780

Email: info@navybooks.com
Website: www.navybooks.com

Annual Subscription:

Warship World is published 6 times per year at an annual subscription rate of £34.00 for the UK and £44.00 for overseas.

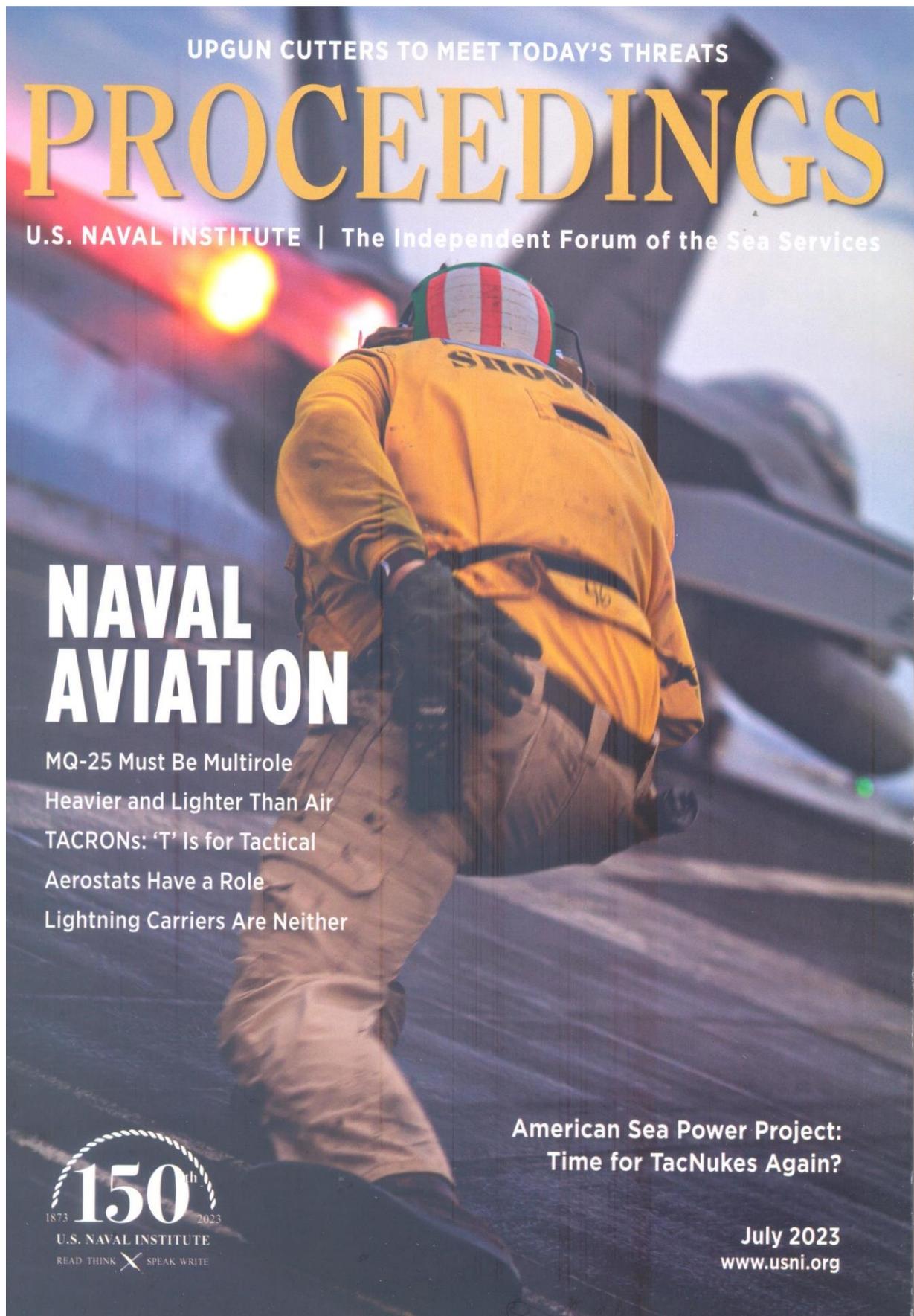
Every care is taken in compiling the contents of the magazine, but the publishers assume no responsibility in the effect arising therefrom. All views expressed in this magazine are those of the respective contributors and are not necessarily the opinions of the publisher, neither do the publishers endorse any of the claims made in the articles or the advertisements.

© 2023 MCI Media Limited

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the copyright owner.

Warship World contains public sector information licensed under the UK Open Government Licence v1.0.

- 3 Comment**
Peter van Schie - Publisher
- 4 Viewpoint: UK National Shipbuilding Strategy**
Thomas Francis
- 6 - 11 World News & Royal Navy News**
- 12 Naval Aviation**
Patrick Boniface
- 15 Refits, Upgrades and Conversions**
Mike Hood
- 18 Parliamentary Report**
Chris Cope
- 20 Seabed Warfare: Too little too late?**
Thomas Francis
- 22 Improving Australia's ANZAC-class frigates**
Ross Gillett
- 24 Battle of the Atlantic - 80 year commemorations**
- 26 Expanding the role of US Virginia-class submarines**
Patrick Boniface
- 28 War Graves**
Thomas Francis
- 30 HMS Vanguard - refit takes seven years instead of four**
Mike Hood
- 32 Parthian Rhymes**
Jeffrey R Cox
- 36 Book Reviews**
Our recommendations for your bookshelf
- 38 The Short Career of HMS Hunter 1936 - 1940**
Neil McCart
- 42 The Milwood Incident**
John Wise
- 46 CVA-01 - The Missing Link**
Simon Matthews



UPGUN CUTTERS TO MEET TODAY'S THREATS

PROCEEDINGS

U.S. NAVAL INSTITUTE | The Independent Forum of the Sea Services

NAVAL AVIATION

MQ-25 Must Be Multirole
Heavier and Lighter Than Air
TACRONS: 'T' Is for Tactical
Aerostats Have a Role
Lightning Carriers Are Neither

American Sea Power Project:
Time for TacNukes Again?

1873 **150th** 2023
U.S. NAVAL INSTITUTE
READ THINK X SPEAK WRITE

July 2023
www.usni.org



50 FORCE MODERNIZATION HAS ARRIVED

By Sergeant Major Jake Reiff, USMC

The Marine Corps' future—like its past—lies with the Navy.

56 ON THIN ICE: THE COAST GUARD'S ICE PILOT SHORTAGE

By Lieutenant Jasper Campbell, USGCR, and Lieutenants Samuel Krakower and James Martin, USCG

The new polar and Arctic icebreakers will need qualified drivers.

62 WINNING THE NEXT WAR—VIRTUALLY

By Captain Patrick Molenda, USN

The Navy must increase its use of live, virtual, constructive learning technologies.

68 AMERICAN SEA POWER PROJECT: THE NAVY NEEDS TACTICAL NUCLEAR WEAPONS —AGAIN

By Commander Paul S. Giarra, USN (Ret.)

Recent actions by Russia, China, and North Korea point to an urgent need to bring tactical nuclear weapons back to the fleet.

76 UPGUN CUTTERS TO MEET TODAY'S NAVAL THREATS

By Ensign Mark Colvin, USCG

The Coast Guard could better support the Navy if its cutters were more heavily armed.

ABOUT THE COVER

A catapult officer from the USS *Nimitz* (CVN-68) launches an F/A-18F Super Hornet from the "Mighty Shrikes" of Strike Fighter Squadron 94 in the western Pacific on 6 April 2023.

(U.S. Navy/Hannah Kantner)

The U.S. Naval Institute is a private, self-supporting, not-for-profit professional society that publishes *Proceedings* as part of the open forum it maintains for the Sea Services. The Naval Institute is not an agency of the U.S. government; the opinions expressed in these pages are the personal views of the authors.

NAVY NEWS

MAGICAL MERLINS

Helicopters from
counterparts from
the capital Lisbon
of Merlin.
See pages 16-17

PO Phot Kyle Heller





Real Hermandad de Veteranos de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil

Tierra, Mar y Aire

Número 408/4
AÑO 2023

Visiones sobre liderazgo

**La verdad sobre el hundimiento
del Acorazado Maine**

Sumario

5 A modo de prólogo

ACTUALIDAD SOCIAL

6 Cartas al Director

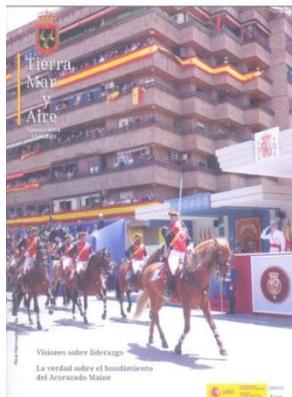
8 Visiones sobre liderazgo
L. ALEJANDRE SINTES

10 Hacia un nuevo orden mundial.
Las contradicciones geopolíticas
de la guerra de Ucrania (2.ª Parte)
F. AZNAR FERNÁNDEZ-MONTESINOS

14 Vuelta al Horizonte
El rol de China en la geopolítica del
Siglo XXI
R. MARTÍNEZ ISIDORO



NUESTRAS SECCIONES



Nº 408 / 4
AÑO 2023

DIFAS 2023

El Grupo de Caballería de la Guardia Civil (GC) desfiló con Escuadra de Batidores, Banda de Clarines y Timbales y una Sección de Sables con su oficial al mando. El caballo está en la GC desde su creación en 1844, Real Decreto: "Un cuerpo especial de fuerza armada de infantería y caballería". En el S. XX la Dir. Gral. reactivó su unidad de caballería en el 14 Tercio y, en 1958, se incluyó en la 1.ª Comandancia Móvil. Era una Fuerza de orden público y Unidad de Honores. En 1988, nace la Agrupación de Reserva y Seguridad y con en ella el Grupo de Caballería que hoy con 150 caballos y 130 jinetes está en el Complejo de la GC en Valdemoro (Madrid).

Col. EA. Fulgencio Saura Cegarra
Director Revista Tierra, Mar y Aire
Imagen cedida por: © Casa de S.M. el Rey.
Agradecimientos al Grupo de Caballería de la GC.

Publicidad: Pág. 2, 4, 42, 68

18 La Barbacana
LA REDACCIÓN

28 Mayores viajando
Granada, el esplendor andalusí
A. CAMPOY PÉREZ

32 Vida Sana
LA REDACCIÓN

40 Hablando en femenino
Anna Coleman
La mujer que devolvía el rostro
a los soldados
C. SABATER REX

43 Libros
- Rusia. Revolución y guerra civil (1917-1921)
- La caída del imperio soviético

57 Cine
- Devotion. Una historia de héroes
- Libres

58 De nuestras Delegaciones

67 De Cocina
- Tabulé oriental
- Smoothie o batido de melón
SARA

HISTORIA

44 La verdad sobre el hundimiento
del Acorazado Maine
J.M. TREVIÑO RUIZ



Y ADEMÁS...

49 Coleccionistas de talentos
De George Sand a Alma Mahler
(1.ª Parte)
J. ESAÍN

52 Envejecimiento activo
Los beneficios de la actividad física
L. ARIAS CALLE







MARINE CORPS Gazette

Professional Journal of U.S. Marines

SEPTEMBER 2023 Vol. 107 No. 9

www.mca-marines.org/gazette



2 **A Message from
the Assistant
Commandant**

Gen Eric M. Smith

**Chase Prize Essay
Contest Winners:**

46 **RF Emissions
Like Munitions,
Radios Like Rifles**
GySgt Steven M. Krugman

42 **Get Families Out
of the First Island
Chain**

LtCol Brian A. Kerg

38 **Thinking Bigger**

Col Seth M. Milstein

A publication of the Marine Corps Association

September 2023
Volume 107 Number 9

MARINE CORPS
Gazette
Professional Journal of U.S. Marines

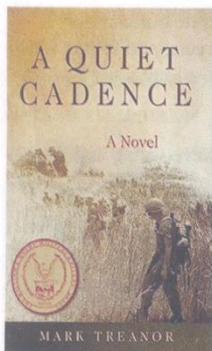


50 Cover Article

As emergent technologies continue to change the character of war, does the Corps' warfighting doctrine also need to change? (Photo by LCpl Daniel Childs.)

DEPARTMENTS

- 3** Editorial
- 4** Letters
- 78** Books
- 80** Index to Advertisers
- 80** Writers' Guidelines



78 Book Review

The *Marine Corps Gazette* (ISSN 0025-3170) is published monthly by the Marine Corps Association to provide a forum for the exchange of ideas that will advance knowledge, interest, and esprit in the Marine Corps. Periodicals postage paid at Quantico, VA, USPS #329-340, and at additional mailing offices. • OPINIONS expressed herein are those of the authors and do not necessarily reflect the attitude of the Department of Defense, Navy Department, or Headquarters Marine Corps. "Marine Corps" and the Eagle, Globe, and Anchor are trademarks of the U.S. Marine Corps, used with permission. • MEMBERSHIP RATE: Annual \$42.00 • ADVERTISING QUERIES: Contact Valerie Preletz at advertising@mca-marines.org/703-640-0107 or LecAnn Mitchell, VP Sales at 703-640-0169. • COPYRIGHT 2023 by the Marine Corps Association. All reprint rights reserved. • EDITORIAL/BUSINESS OFFICES: All mail and other queries to Box 1775, Quantico, VA 22134. Phone 703-640-6161. Fax 703-640-0140. Location: Bldg #715, Broadway St., Quantico, VA 22134. • E-MAIL ADDRESS: gazette@mca-marines.org. • WEB ADDRESS: www.mca-marines.org/gazette. • CHANGE OF ADDRESS: POSTMASTER: Send address changes to *Marine Corps Gazette*, Box 1775, Quantico, VA 22134 or e-mail: mca@mca-marines.org. • For credit card orders, call 866-622-1775. PUBLISHER'S STATEMENT: Publication of advertisements does not constitute endorsement by MCA except for such products or services clearly offered under the MCA's name. The publisher reserves the right to accept or reject any advertising order at his absolute discretion.

IDEAS AND ISSUES

- 2** A Message from the Assistant Commandant of the Marine Corps

Gen Eric M. Smith

Intelligence/Information

- 7** Usable Military Information Systems
- 10** It Is Time to Take a Hard Look
- 16** Why Intelligence Battalions Should Not Exist

Maj Michael A. Walsh
LtCol Ralia Boudreau
Capt Reed Carrigan



Suicide Prevention & Resilience

- 22** Rinsing Your Cup
- 26** No More Fatal Outcomes!
- 32** Active-Duty Mental Health
- 36** Thoughts on Resiliency of Marines

LtCol Justin Bellman
Dr. Dwight Horn
1stLt Kelly O'Neill
Maj Michael G. Murray II

Chase Prize Essay Contest Winners

- 38** Thinking Bigger
- 42** Get Families Out of the First Island Chain
- 46** RF Emissions Like Munitions, Radios Like Rifles

Col Seth M. Milstein
LtCol Brian A. Kerg
GySgt Steven M. Krugman

Maneuver Warfare

- 50** The Case for Revising Warfighting
- 54** Abandon Maneuver Warfare
- 57** Mastering the Infiltration

Col Brian Greene & Maj Robert Malcolm
Capt Noah P. Andersen
Maj Kyle S. King

Future Force Design & Modernization

- 60** *Force Design 2030* in an Urbanizing World
- 64** The Future of Light Armored Reconnaissance
- 69** Ensuring That Marines Can Get to the Fight

2ndLt Charles J. Anspach
Capt Karl Flynn
CAPT George Galdorisi

Wargaming/Advertiser Content

- 74** Planning a Joint Airborne-Amphibious Operation

Mr. Joseph Miranda



SHIPS SHOULD DEPLOY WITH DOGS

PROCEEDINGS

U.S. NAVAL INSTITUTE | The Independent Forum of the Sea Services

U.S. COAST GUARD Being More 'Paratus'

Elephant in the Engine Room
Coalition for Arctic Security
Protect Undersea Cables
Improve Maritime Transportation
Cyber Reporting

Maritime COIN Is a Team Sport

Reembark Marines:
Not Just on 'L-Class' Ships

1873 **150th** 2023
U.S. NAVAL INSTITUTE
READ THINK  SPEAK WRITE

August 2023
www.usni.org

CONTENTS

AUGUST 2023

PROCEEDINGS MAGAZINE: THE INDEPENDENT FORUM FOR THE SEA SERVICES SINCE 1873
U.S. NAVAL INSTITUTE • usni.org



34

16 THE ELEPHANT IN THE ENGINE ROOM

By Commander Kelsey Barrion, USCG

The Coast Guard must adapt its engineering training and assignment processes to get "better on the basics."

22 BUILD A COALITION FOR NORTHERN SEA ROUTE SECURITY

By Lieutenant Kyle Cregge and Commander Chris O'Connor, USN

Using multidomain capabilities in concert with allies and partners, the Coast Guard can secure the Arctic.

28 THE COAST GUARD SHOULD LEAD TO PROTECT UNDERSEA CABLES

By Lieutenant Andrew Niedbala and Ensign Ryan Berry, USCG

The service has the right balance of capabilities and authorities for the job.

34 THE UNINTENDED CONSEQUENCES OF THE COAST GUARD'S SECTOR COMMAND

By Commander Drew Casey, USCG (Ret.)

Sector regulatory responsibilities put the service's core missions at risk.

40 IMPROVE CYBER INCIDENT REPORTING TO THE COAST GUARD

By Lieutenant Commander Emily Miletello, USCG

Broader reporting is critical to managing risks to the nation's ports and maritime infrastructure.

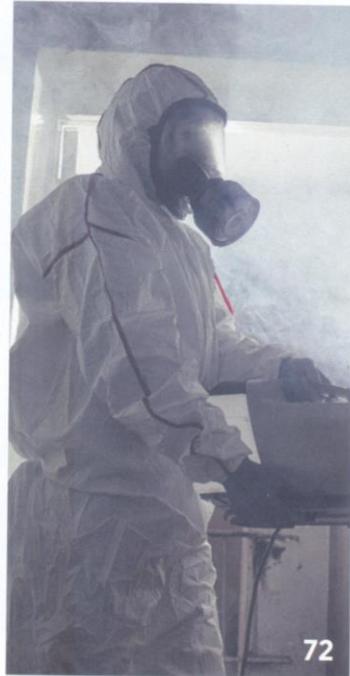




22



54



72

46 COMMEMORATING COAST GUARD COVERAGE IN PROCEEDINGS THROUGH THE YEARS

By A. Denis Clift

Examining 150 years of the Coast Guard in the pages of *Proceedings*.

54 MARITIME COIN IS A TEAM SPORT

By Rear Admiral Rommel Jude G. Ong, AFP (Ret.)

China's insurgency demands a regional response.

62 AMERICAN SEA POWER PROJECT: THE AVF IS AT A CROSSROAD

By Captain Eric Schuck, USNR

Rising personnel costs are on a collision course with the Navy's ambitious shipbuilding goals.

68 REEMBARK THE MARINES

By Major Ryan Steenberge, USMC

To fight and win, the Sea Services need Marines on more than just amphibs.

72 PUBLIC HEALTH IS A NATIONAL SECURITY ISSUE

By Captain Pietro D. Marghella, USN (Ret.)

Threats to the nation's health are threats to national security.

76 THE NAVY MUST BUILD MORE MISSILES NOW

By Midshipman Second Class

Jack Montgomery, USNR

A stockpile of missiles and a healthy industrial base will be key to winning a potential war in the Pacific.

ABOUT THE COVER

Coast Guard Cutter *Pablo Valent* (WPC-1148) transits from Key West, Florida, following Hurricane Ian avoidance on 30 September 2022. The *Pablo Valent*, a 154-foot Sentinel-class cutter, is homeported at Coast Guard Sector St. Petersburg, Florida.
U.S. Coast Guard (Logan Kellogg)

The U.S. Naval Institute is a private, self-supporting, not-for-profit professional society that publishes *Proceedings* as part of the open forum it maintains for the Sea Services. The Naval Institute is not an agency of the U.S. government; the opinions expressed in these pages are the personal views of the authors.



BOINA NEGRA

REVISTA PARACAIDISTA DEL EJÉRCITO

N.º EXTRAORDINARIO-MISIÓN EN MALÍ 2022/23



EXPERIENCIAS VIVIDAS EN AFRICA

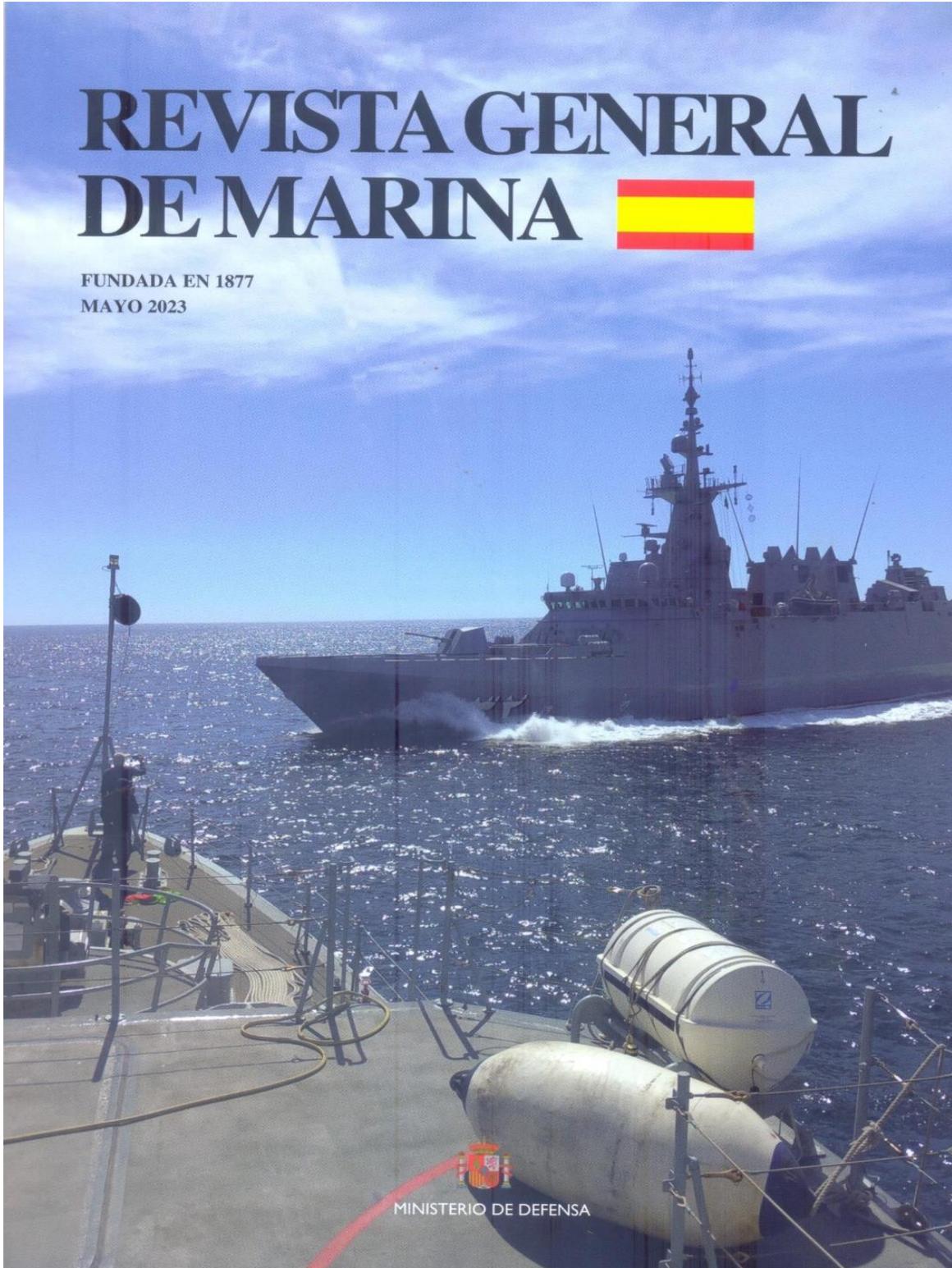
INSTRUCCIÓN FÍSICO MILITAR

- Como entrenan nuestros paracas en tierras malienses

COLABORACIONES CON OTROS PAISES

- Ejercicios conjuntos con países extranjeros





REVISTA
GENERAL
DE
MARINA

FUNDADA EN 1877
AÑO 2023
MAYO
TOMO 284



Nuestra portada: corbeta saudí
Hail, construida en los astille-
ros de Navantia (San Fernan-
do), vista desde el cazaminas
Duero.
(Foto: Jerónimo Ugarte Blanco).

CARTA DEL DIRECTOR

TEMAS GENERALES

- LA METÁFORA Y EL LENGUAJE FIGURADO EN
LAS OBRAS MARINERAS
Beatriz Sanz Alonso, Departamento de Lengua Espa-
ñola. Universidad de Valladolid
- EL NAUFRAGIO DEL GALEÓN *SAN BARTOLOMÉ*
(1597)
José Luis Casabán-Banaclocha, Institute of Nauti-
cal Archaeology (INA), investigador asociado



631

TEMAS PROFESIONALES

- CONSTRUCCIÓN NAVAL, CIENCIA Y DIPLOMA-
CIA EN EL MARCO DE LA TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA 643
Jaime Pérez-Martínez, Universidad Politécnica de
Madrid, Royal Institution of Naval Architects,
Reino Unido; **Rodrigo Pérez-Fernández**, Universi-
dad Politécnica de Madrid, Siemens Digital Indus-
tries, España
- LA DESESTABILIZACIÓN DEL SAHEL OCCIDEN-
TAL SE PROYECTA HACIA EL GOLFO DE
GUINEA 663
Carlos Echeverría Jesús, profesor de Relaciones
Internacionales de la UNED
- PRESENTE Y FUTURO DE LOS DRONES COMER-
CIALES LETALIZADOS 673
Juan Luis Chullilla Cano, CEO, Red Team Shield,
Ltd.
- LA SEGURIDAD INTERIOR. VIVERO DE LIDERAZ-
GO A BORDO 685
Alberto Hernández de la Fuente, teniente de navío
- LA FUERZA SUBMARINA DE LA FLOTA RUSA
DEL PACÍFICO 695
Luis V. Pérez Gil, doctor en Derecho

VIVIDO Y CONTADO

- ZIPPO UNO 717
José Luis Enrech de Acedo, contralmirante (reserva)

INFORMACIONES DIVERSAS

LA REVISTA HACE CIENTO AÑOS...
EFEMÉRIDES
VIEJA FOTO
MARINOGRAMA
MISCELÁNEAS
CINE CON LA MAR DE FONDO
LA MAR EN LA FILATELIA

NOTICARIO - CULTURA NAVAL
GACETILLA - LIBROS Y REVISTAS



REVISTA GENERAL DE MARINA



FUNDADA EN 1877
JUNIO 2023



MINISTERIO DE DEFENSA

REVISTA
GENERAL
DE
MARINA

FUNDADA EN 1877
AÑO 2023
JUNIO
TOMO 284



Nuestra portada: Aviones *Harrier*
AV8B+ sobrevolando la fragata
Numancia.
(Foto: Rafael Romero Jiménez).

CARTA DEL DIRECTOR

TEMAS GENERALES

- EL MAESTRE DE CAMPO LOPE DE FIGUEROA: UN
HÉROE DEL SIGLO XVI
**Juan Orti Pérez, general de brigada de Infantería de
Marina (retirado)**
- AFORISMOS, FRASES, CITAS Y MÁXIMAS
**Dionisio Huelin Martínez de Velasco, capitán de navío
(retirado)**



TEMAS PROFESIONALES

- LA NECESIDAD DE COMUNICAR 851
**Carlos Celedonio Ameyugo Fernández del Campo, alférez
de navío**
- EL GIRO DE LA OTAN HACIA LA DISUASIÓN Y
DEFENSA COLECTIVA. LA FAMILIA DE PLANES 859
**Vicente Cuquerella Gamboa, contralmirante, ESP NMR
ante SACEUR**
- VEHÍCULOS SUBMARINOS DE OPERACIÓN REMOTA
(ROV): LA VANGUARDIA DE LA INTERVENCIÓN
SUBACUÁTICA 871
**Alejandro Museros Alegre, teniente de navío; José Rico
López, teniente de navío**
- VEHÍCULO DE ASALTO ANFIBIO COMO VECTOR
FUNDAMENTAL DE DESEMBARCO 891
**Juan Carlos Andrés Herrero, capitán de Infantería de
Marina; José María González Baena, capitán de Infan-
tería de Marina**
- DRONES: EL PAPEL QUE ESTÁN TENIENDO EN LA
GUERRA MODERNA 911
Álvaro Babé y Pérez de Villar, alférez de navío
- INCREMENTO DE CAPACIDADES EN LA FLOAN: ¿HE-
LICÓPTEROS DE ATAQUE? ¿RPAS CON CAPACI-
DAD DE APOYO DE FUEGO? 921
**Pablo Torres Fernández del Campo, capitán de Infantería
de Marina; Jorge Rodríguez Moreno, capitán de
Infantería de Marina**

VIVIDO Y CONTADO

- MEMORIAS DESORDENADAS DE UN JEMAD (VIII).
SOMALIA 931
Fernando García Sánchez, almirante general (retirado)

INFORMACIONES DIVERSAS

- LA REVISTA HACE CIENTOS AÑOS...
EFEMÉRIDES
VIEJA FOTO
MARINOGRAMA
HISTORIA DE LOS NUDOS Y EL ARTE DE ANUDAR
MISCELÁNEAS
LA MAR EN LA FILATELIA

NOTICARIO - CULTURA NAVAL
GACETILLA - LIBROS Y REVISTAS