

Boletín de sumarios de revistas

ENERO 2024

BIBLIOTECA ENM



CONTENTS

JANUARY 2024

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



THE AMERICAN SEA POWER PROJECT: PHASE III

In the second part of the final phase of the project, the articles that follow explore additional domains of naval warfare and how they would contribute to the “War of 2026” scenario, their strengths and weaknesses, and what might be done to better prepare.

20 WARTIME COMMAND & CONTROL

By Admiral Scott Swift, USN (Ret.)

Command and control would require rethinking—with mission command as a central tenet.

28 THE CHALLENGE OF JOINT SPACE OPERATIONS

By Vice Admiral Brian Brown, USN (Ret.)

Space operations would be key. U.S. forces must be prepared.

34 SPACE CYBERSECURITY

By Admiral Sandy Winnefeld, USN (Ret.), and General Ellen Pawlikowski, USAF (Ret.)

The only obstacle is a clear requirement.

36 AIR AND MISSILE DEFENSE

By Captain Scott Smith, USN (Ret.)

It must be a joint effort.

44 TIGHTEN THE BELT AND CUT THE ROADS

By Captain Tom Clarity, USN

Restoring Taiwan’s autonomy would be more achievable than preserving it.

REV-015



52



58

**52 COMMAND OF THE SEA:
WHY IT IS ESSENTIAL TO
U.S. MARITIME STRATEGY**

By Captain Robert C. Rubel, USN (Ret.)

The Navy must return to the concept of command of the sea to craft a strategy that will deter China.

**58 SURFACE SHIP REPAIR
MAINTENANCE CULTURE
NEEDS A REFIT**

By Captain Holman Agard, USN

The Navy needs an organized, motivated, and accountable repair community.

**64 FARPS KEEP AVIATION
IN THE FIGHT**

By Major Timothy Warren, USMC

Forward arming and refueling points would provide vital logistical support in a potential fight with China.

ABOUT THE COVER

The *Arleigh Burke*-class guided-missile destroyer *USS Jason Dunham* (DDG-109) operates in the Mediterranean Sea in 2022 as part of the *USS Harry S. Truman* (CVN-75) Carrier Strike Group.
U.S. Navy (Theoplis Stewart II)

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.



EJÉRCITO



COMUNICACIONES
EN LA CAMPAÑA ANTÁRTICA

**EL REGIMIENTO DE
TRANSMISIONES N.º 22**
SERVICIO, COMPROMISO Y FUTURO

JURA DE BANDERA
DE SU ALTEZA REAL LA PRINCESA DE ASTURIAS
EN LA ACADEMIA GENERAL MILITAR DE
ZARAGOZA



REVISTA DEL EJÉRCITO DE TIERRA ESPAÑOL
NÚMERO 987 noviembre/diciembre 2023 - AÑO LXXXIV

 <p>Campana Antártica</p>	<p>Noviembre/Diciembre 2023 • AÑO LXXXIV • NÚM. 987</p> <h1>ÍNDICE</h1>	
<p>EDITA:</p>  <p>MINISTERIO DE DEFENSA</p> <p>SUBSECRETARÍA DE DEFENSA</p> <p>SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA</p> <p>Paseo de la Castellana, 109, 28046 Madrid</p> <p>DIRECCIÓN</p> <p>Director General de brigada Javier GARCÍA BLÁZQUEZ Subdirector de Asistencia Técnica de JCSAT</p> <p>Subdirector y Jefe de Redacción Coronel Carlos TEJEDA FERNÁNDEZ</p> <p>CONSEJO DE REDACCIÓN</p> <p>Coroneles Martín Ortiz, Diz Manje, Mendoza Pérez, Hernández Calvo, Gómez Reyes, Prada Luna, Matesanz Gómez, Sebastián de Erice Llano, Melchor Pena, Villanueva Cuenca, Calvo Rodríguez</p> <p>Tenientes coroneles Negrón Carreño, Huerta Ovejero, Pardo García</p> <p>Comandante Suberviola Gilabert</p> <p>Capitán Fernández Ramírez</p> <p>Suboficial mayor Jenénez Mórda</p> <p>Redacción Tamara Rodríguez Besga Cristina García Leyva</p> <p>Ofimática y Maquetación Flor González Bruno Luis Fabra Andrés Jesús Caballero Izquierdo</p> <p>Imprime Ministerio de Defensa</p> <p>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</p> <p>Fotografía MDEF, DE CET</p> <p>Catálogo General de Publicaciones de la Administración General del Estado https://cpge.mpr.gob.es</p> <p>Catálogo de Publicaciones de Defensa https://publicaciones.defensa.gob.es</p>  <p>EJÉRCITO DE TIERRA</p>		
<p>ARTÍCULOS</p>		
<p>JURA DE BANDERA DE SU ALTEZA REAL LA PRINCESA DE ASTURIAS EN LA ACADEMIA GENERAL MILITAR DE ZARAGOZA Mando de Adiestramiento y Doctrina 4</p>		
<p>FORO DE JEFES DE ESTADO MAYOR EUROPEOS Gabinete del Jefe del Estado Mayor del Ejército 8</p>		
<p>REFLEXIÓN SOBRE EL ESPÍRITU DE LA GENERAL Luis Feliú Bernárdez. <i>General de brigada retirado</i> 14</p>		
<p>UCRANIA, EL MUNDO ÁRABE Y LA YIHAD. ALGUNAS ENSEÑANZAS Carlos Tejada Fernández. <i>Coronel de Artillería</i> 18</p>		
<p>EL DIFÍCIL EQUILIBRIO CHINO ANTE LA GUERRA DE UCRANIA Elizabeth Manzo Carreño. <i>Escritora y empresaria</i> 24</p>		
<p>LA DOCTRINA EUROASIÁTICA II. APLICACIÓN POLÍTICA Y ESTRATÉGICA Félix Martín Cuéllar. <i>Sargento 1.º de Artillería</i> 30</p>		
<p>REFLEXIONES SOBRE EL NUEVO ENTORNO OPERACIONAL MULTIDOMINIO Víctor Manuel Caride Abalde. <i>Coronel de Infantería</i> 36</p>		
<p>¿UN CAMPO DE BATALLA «TRANSPARENTE»? Carlos Javier Frías Sánchez. <i>General de brigada</i> 46</p>		
<p>COMUNICACIONES EN LA CAMPAÑA ANTÁRTICA. LA IMPORTANCIA DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y POLIVALENCIA DEL PERSONAL DESPLGADO EN ZONA DE OPERACIONES DEL RT 22 Marcos Rozálen Fortúnez. <i>Capitán de transmisiones</i> 54</p>		
<p>EL ARTE DE ADIESTRARSE Y COMBATIR Arturo Acero Espina. <i>Capitán de Infantería</i> 64</p>		
<p>LA MIRADA SOCIOLÓGICA DE LA JCSAT. APOYO A LA DECISIÓN EN EL MULTIDOMINIO Rubén García Fernández. <i>Capitán de Artillería</i> 72</p>		
<p>LAS TÉCNICAS DE APOYO A LA DECISIÓN ORIENTADAS A OPERACIONES Pablo Julián García Patos Herreros. <i>Teniente coronel de Infantería</i> 78</p>		
<p>LAS ESTRUCTURAS OPERATIVAS ISTAR Jaime Muñoz Revilla. <i>Subteniente de Infantería</i> 84</p>		
<p>EL REGIMIENTO DE TRANSMISIONES N.º 22. SERVICIO, COMPROMISO Y FUTURO Luis Andrés Bárcenas Medina. <i>Coronel de Transmisiones</i> 90</p>		
<p>RAMÓN Y CAJAL, OTRO GENIO ENTRE NOSOTROS Jesús Reguera Sánchez. <i>Teniente coronel de Transmisiones</i> 98</p>		
<p>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)</p>		



REV-044

SECCIONES

OBSERVATORIO INTERNACIONAL

La Cumbre de Putin con Kim y sus resultados
Alberto Pérez Moreno
Coronel de Infantería DEM retirado **106**

La compleja evolución de Libia
Carlos Echeverría Jesús
Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED **108**

PENSADORES ESTRATÉGICOS

Operaciones basadas en efectos
Ángel José Adán García
Coronel de Artillería DEM **110**

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

El móvil y los drones
La cabalgata de las valquirias
Ricardo Illán Romero
Teniente coronel de Infantería **112**

FILMOTECA

El reloj
Sin novedad en el frente
José Manuel Fernández López
Ejército de Tierra **114**

INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA **116**

SUMARIO INTERNACIONAL **118**

WARGAMES / JUEGOS DE GUERRA

Tacmento
José Manuel Fernández López
Ejército de Tierra **120**

AUTOBIOGRAFÍAS DE SOLDADOS DE LA MONARQUÍA HISPÁNICA

Francisco de Cuéllar
(1562-después de 1604)
Óscar Sendón (Mirar de todas formas)
Profesor de Literatura Española Truman State University **122**

HOMENAJE A LA SANIDAD MILITAR ESPAÑOLA

Manuel Bastos Ansart
Manuel Gómez-Durán Martínez
Frederic Durán y Jordá **124**

EL DESVÁN DE LA HISTORIA

Sebastián Fernández de Medrano
Ingeniero Juan Escofez: Tratado Cuarto de la fortificación, empezado el primero de octubre de 1758 **128**

NUESTRAS INSERCIONES

INFORMACIÓN DESVINCULACIÓN **17**

PUBLICACIONES DEL EJÉRCITO DE TIERRA **63**

NOVEDADES EDITORIALES DEL MINISTERIO DE DEFENSA **71**

RINCÓN DEL MUSEO DEL EJÉRCITO **89**

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN **104**

BELÉN **105**

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.

Año 37 • Número 412 • Enero 2024

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

NAVIDADES
CON LAS TROPAS
El presidente del
Gobierno viaja a Irak



PASCUA MILITAR 2024





Directora: María José Muñoz Estévez.
Redactor jefe: Victor Hernández Martínez.
Jefes de sección. Internacional: Rosa Ruiz Fernández. **Director de Arte:** Rafael Navarro.
Parlamento y Opinión: Santiago Fernández del Vado. **Cultura:** Esher P. Martínez. **Fotografía:** Pepe Díaz. **Secciones. Nacional:** Elena Tarlonte.
Fuerzas Armadas: José Luis Expósito Montero. **Fotografía y Archivo:** Hélène Gicquel Pasquier.
Maquetación: Eduardo Fernández Salvador.
Colaboradores: Juan Pons y Fuensanta Zaballa. **Fotografías:** Javier Amescua, Casa de S.M. el Rey, EFE, Ejército de Tierra, EMAD, GDELS-Santa Bárbara Sistemas, Iñaki Gómez, Grupo Militar de Alta Montaña OCP EMMOE, Instituto de Historia y Cultura Naval, Mando Aliado de Transformación, MDE, Museo Naval de Madrid, Museo del Prado, Navantia, Ramón Perulero de Lucas, Borja Puig de la Bellacasa, Marco Romero y The Economist. **Firman en este número:** Rafael Andreu Güell, Philippe Lavigne, y José Moreno Cervera-Mercadillo.

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: respdef@md.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.mde.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: María José Muñoz Estévez (presidenta), Juan José García de la Cruz Herrero, Pablo Guillén García, Miguel Ivorra Ruiz, Antonino Cordero Aparicio, Carlos Martín Martín-Peralta, Manuel de la Chica Camáñez, Mariano Arrazola Martínez, Eduardo Gutiérrez 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 expresados. La dirección de la revista no se compromete a mantener correspondencia con los autores de las colaboraciones y cartas no solicitadas.

Portada: Pepe Díaz

SUMARIO

REV-002

OPERACIONES INTERNACIONALES



12 Navidades con las tropas

El presidente del Gobierno visitó al contingente en Irak y, junto a la ministra de Defensa y el JEMAD, felicitó por videoconferencia a los militares destacados fuera de España.

16 Las misiones en 2024

El Gobierno prevé mantener durante este año el nivel de participación de las Fuerzas Armadas en las operaciones en el exterior.

Foto: Mercedes Borja Puig de la Bellacasa

PASCUA MILITAR

6 Celebración en el Palacio Real

El Rey Felipe VI agradece a los miembros de las Fuerzas Armadas su vocación de servicio en favor de la sociedad.

ENTREVISTA

18 Rocío Tarlea Jiménez

Presidenta de la Asociación de Diplomados de Altos Estudios de la Defensa Nacional (Adalede).

FUERZAS ARMADAS

22 Escuela Militar de Ciberoperaciones

El nuevo centro docente instruye al personal de las FAS para detectar y hacer frente a los ataques en las redes informáticas.

ENTREVISTA

26 Vicealmirante Javier Roca Rivero

El comandante del Mando Conjunto del Ciberespacio considera que «en los futuros conflictos sobrevivirá el que mejor se adapte».

34 Expedición a la Patagonia

El Grupo Militar de Alta Montaña corona, junto a un equipo chileno, el cerro San Lorenzo.

TESTIMONIO

38 Reservas voluntarios, siempre dispuestos

José Moreno Cervera-Mercadillo, alférez (RV) y periodista, escribe sobre la formación militar básica que recibió en la base de Torrejón.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

40 La segunda F-110, en construcción

El astillero de Navantia trabaja a velocidad de crucero en la fabricación de las dos primeras fragatas de la serie *Bonifaz*.

44 El nuevo VCZ Castor

El Ejército de Tierra recibe los seis primeros vehículos de combate de zapadores desarrollados con tecnología cien por cien española.

ANÁLISIS

46 Iniciativa 5+5 Defensa

Rafael Andreu Güell, de la DIGENPOL, analiza los retos de la Presidencia de este foro que España asume durante 2024.

INTERNACIONAL

50 Crisis y desorden mundial en 2024

La prensa internacional y los *think tanks* hablan de la incertidumbre de las guerras de Ucrania y Oriente Próximo y la inestabilidad en África.

ANÁLISIS

54 Mando Aliado de Transformación

Segunda entrega del artículo firmado por el general Philippe Lavigne, comandante de la unidad de la Alianza Atlántica.

CULTURA

58 Jorge Juan, «el sabio español»

La nueva exposición del Museo Naval de Madrid presenta una semblanza global del ilustre marino y científico.

CUATRO SEMANAS 29 / LIBROS 62 / AGENDA 64 / PATRIMONIO 66

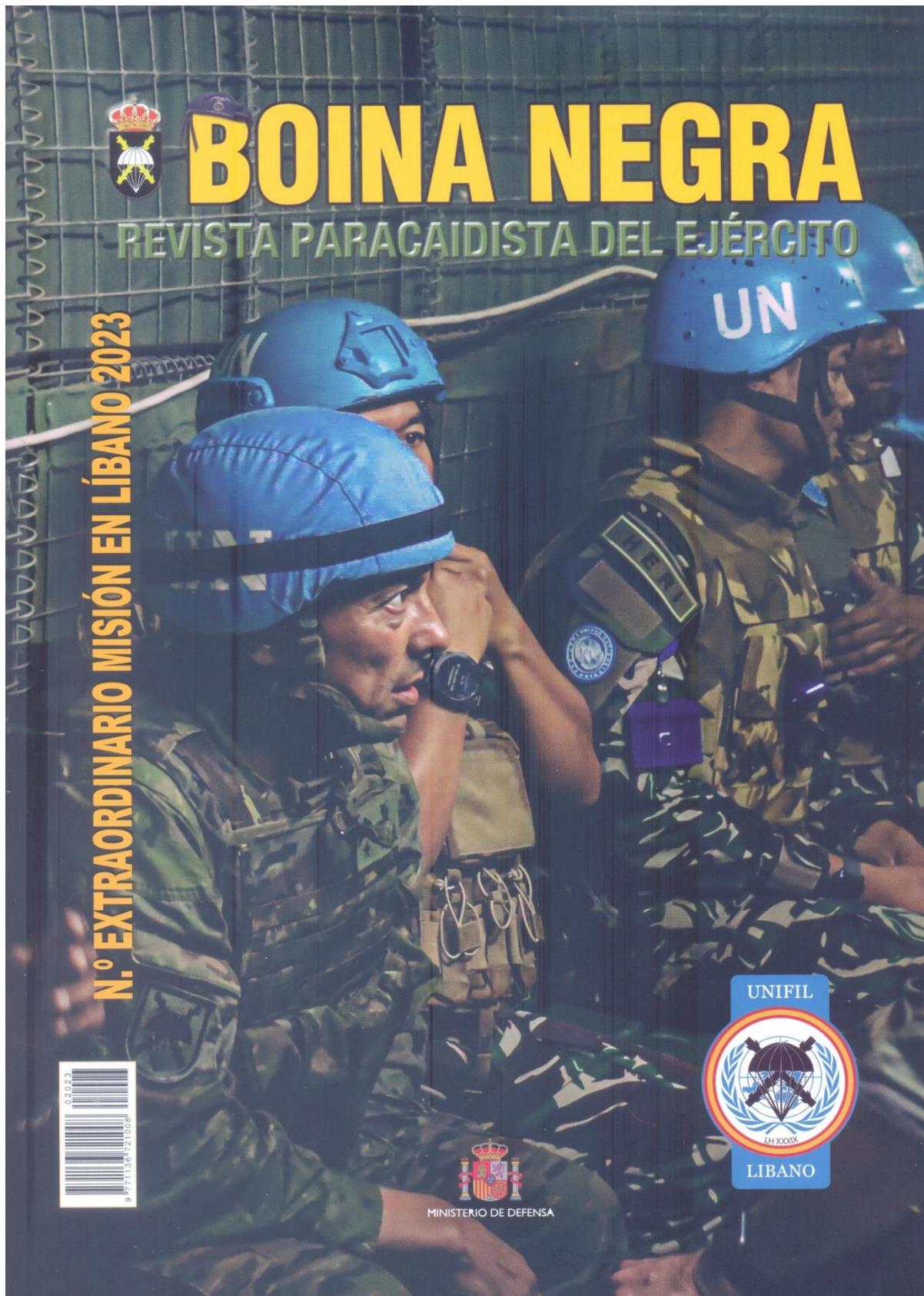
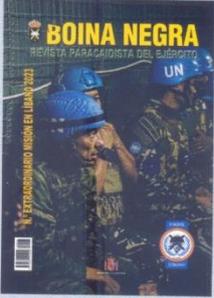


Foto de Portada: Personal de BRILIB XXXIX dentro de los bunkers con motivo de la activación del Plan Porcupine.

BOINA NEGRA
REVISTA PARACAIDISTA DEL EJÉRCITO



BOINA NEGRA
REVISTA PARACAIDISTA DEL EJÉRCITO

MISIÓN EN LÍBANO 2023
AÑO LXIV NÚMERO EXTRAORDINARIO

CONSEJO DE REDACCIÓN

PRESIDENTE
General jefe de la BRIPAC
D. Luis Jesús Fernández Herrero

DIRECTOR
Teniente coronel
D. Luis Mora Ruiz

COORDINADOR PARA ESTE NÚMERO
Teol. D. Luis Mora Ruiz

REDACCIÓN, MAQUETACIÓN Y FOTOGRAFÍA
Cbmy. D. Daniel Rodríguez Paris
CLP D. Carlos Manzano González
CLP D. Agustín Caballero González

REPRESENTANTES UNIDADES
Sbmy. D. Carlos Esteban Gutiérrez Díez (BCGPAC)
Sbmy. D. Raul del Moral Vadillo (RIPAC 4)
Sgto. 1.º D. Alejandro Gil González (BPAC I)
Cbo. 1.º D. Francisco Rodríguez Santiago (BPAC II)
Sgto. 1.º D. Ramiro Herranz Ruiz (RIPAC 5)
Cbmy. D. Vicente Pernía Caballero (RCPAC 8)
Sgto. D. Salvador Roger García (GACAPAC)
Sbmy. D. David Pardo Sanchis (BZPAC)
Sbmy. D. Eduardo Hernández Estarellas (GLPAC)

REDACCIÓN Y MAQUETACIÓN
BRIGADA PARACAIDISTA
Ctra. M-108 (Torrejón-Ajalvir) Km 4,400
28860 Paracuellos de Jarama (Madrid)
Telf. 91 384 71 25;
boinanegra@et.mde.es

DISTRIBUCIÓN Y SUSCRIPCIONES
Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural
C/. Camino de los Ingenieros, 6; 28071 Madrid,
Telf. 91 364 74 21; Fax: 91 364 74 07
suscripciones@oc.mde.es

Edita



MINISTERIO DE DEFENSA

SUBSECRETARÍA DE DEFENSA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

28046 Madrid

NIPO 083-15-107-1 (edición impresa)
ISSN 1136-7210 (edición impresa)

NIPO 083-15-108-7 (edición en línea)
ISSN 2530-1942 (edición en línea)

Depósito legal M 14332-1959

IMPRIME
Ministerio de Defensa

Precio unidad: 2 euros
Suscripción anual: España 3 euros; Europa 5 euros; resto del mundo 6 euros. (IVA y gastos de envío incluidos)



sumario

Editorial.....	3
Sumario	4
MISIONES INTERNACIONALES.....	5-50
Actividades con LAF durante la operación	
LH XXXIX	5
El Grupo Táctico Ligero Protegido	8
TF-13 en la UNP 9.64 paracaidistas en la Blue Line	12
Task Force-Alpha la reserva del Sector Este	14
El apoyo de la Unidad de Cuartel General	16
Cooperación cívico-militar en pos de la seguridad	
de la Fuerza.....	18
Apoyo logístico de la BRILIB garantizado	
La ULOG expedicionaria LH XXXIX	20
La Unidad de Policía Militar pilar y apoyo	
de la BRILIB	24
Peacekeepers; paracaidistas y zapadores la Unidad	
de Ingenieros en Líbano	26
UABA para sentirse en casa	28
Unidad de Transmisiones a la escucha	30
Ex Safe Haven las capacidades de la	
BRILIB XXXIX	32
Estructura política en Líbano «situación actual».....	34
La ONU renueva el mandato de la misión	
de UNIFIL en el Líbano	36
Trofeo GEBRILIB	38
Carrera Almogávar	39
Acciones orientadas a la población libanesa	40
Donaciones, proyectos y programas de colaboración	42
Elecciones generales en España	45
DVB: actos más relevantes Medal Parade y TOA.....	46
Seis meses, seis fotos.....	48
A symphony of cultures and unity.....	50



BÚSCANOS EN INTERNET

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



APP
Revistas Defensa



<http://play.google.com/store>

<http://store.apple.com/es>

Revista de
Aeronáutica
Y ASTRONAUTICA

NÚM. 928
DICIEMBRE 2023



La base aérea de
ZARAGOZA

El AIM-120 AMRAAM

Biopreparación
y biorespuesta

EJERCICIO TORMENTA 23



MINISTERIO DE DEFENSA



Nuestra portada: Tormenta 23 (imagen: David García Vázquez)

REVISTA DE AERONÁUTICA Y ASTRONÁUTICA NÚMERO 928. DICIEMBRE 2023

■ artículos

TRATADO OST: ¿LIBERAL O REALISTA? ¿QUÉ FUTURO NOS DEPARA?
 Por JOSEP BAQUÉS QUESADA..... 960

EL AIM-120 AMRAAM
 Por JAVIER SÁNCHEZ-HORNEROS PÉREZ, ingeniero en el programa NGWS&FCAS..... 966

TORMENTA 23
 Por MIGUEL JIMÉNEZ BARRAGÁN, comandante del EA 972

BIOPREPARACIÓN Y BIORESPUESTA EN UN ESCENARIO GLOBAL CAMBIANTE
 Por ALBERTO CIQUE MOYA, coronel veterinario..... 978

EL CSAGA EN SU 50.º ANIVERSARIO
 Por JOSÉ MIGUEL PEREGRINA REYES, funcionario de la base aérea de Armilla y Ala 78, y JUAN A. TOLEDANO MANCHEÑO, coronel del EA (reserva)..... 986

TORMENTA 23

Si bien el fin último del ejercicio es que el armamento impacte en los blancos situados en el polígono de Bardenas, el mantenimiento de las aeronaves y el ciclo de operación del armamento son parte imprescindible del ejercicio.



■ artículos

EL ALA 49 ACOGE EL EJERCICIO INTERNACIONAL CERNIA 2023..... 994

RELEVANCIA MILITAR AEROESPACIAL DE LAS TIERRAS RARAS
 Por JUAN MANUEL CHOMÓN PÉREZ, teniente coronel del EA 996

CONGRESO NACIONAL DE EMERGENCIAS 2023
 Por GABRIEL CORTINA, consultor en Industria Aeroespacial..... 1002

LA AGA VIAJA AL ESPACIO
 Por DAVID ALARCÓN MATENCIO capitán del EA 1006

VETERANÍA Y JUVENTUD
 Por JUAN LUIS IBARRETA MANELLA, teniente general del EA (retiro)..... 1011

LA AGRUPACIÓN BASE AÉREA DE ZARAGOZA Y SUS UNIDADES
 Por RAÚL CALVO BALLESTEROS, coronel del EA (reserva) 1014

APORTACIÓN FRANCESA: DRONES DE CARGA: ¿UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA LA LOGÍSTICA MILITAR?..... 1022



LA AGRUPACIÓN BASE AÉREA DE ZARAGOZA Y SUS UNIDADES

La base aérea de Zaragoza, una de las pioneras de la aviación española con más de cien años, proporciona al Ejército del Aire y del Espacio capacidades críticas imprescindibles de alto valor estratégico para España.

■ secciones

Editorial..... 945

Aviación Militar 948

Aviación Civil..... 952

Industria y Tecnología..... 954

Espacio..... 956

Panorama Internacional..... 958

Sucedió el..... 1024

Noticario 1025

Nuestro Museo..... 1032

Centro Conjunto de Desarrollo de Conceptos (CCDC) 1034

Internet..... 1036

Cine, Aviación y Espacio..... 1038

Bibliografía 1040



2023 PHOTO CONTEST WINNERS

PROCEEDINGS

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

American Sea Power Project 'THE WAR of 2026'

A China-Taiwan SCENARIO
Challenges the 'Means'
of Sea Power

Time to Design the
Coast Guard's Next Cutter

December 2023
www.usni.org

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



DEPARTMENTS

- 5 Editor's Page**
- 6 CEO Notes**
- 8 Comment & Discussion**
- 10 Commentary**
Thank You for Your Service
- 12 Now Hear This**
Recruiting Is More Than a Job Offer
- 13 Nobody Asked Me, But . . .**
Equip Port Security Units with Uncrewed Systems
- 14 From the Deckplates**
Risk Mitigation: It's the Little Things
- 84 Leadership Forum**
Do Less with Less
- 88 Professional Notes**
Tips for Earning Naval Aviator Wings of Gold
Fix the Helicopter Afloat Maintenance and Parts Supply Problem
Give Mine Countermeasure USVs a New Light and Shape
- 94 Book Reviews**
- 99 Where We Were**
- 99 From Our Archives**
- 100 Innovation Cell**
Explosive USVs for Littoral Warfare
- 102 Combat Fleets**
Iran's First VLS Missile Catamaran
- 103 Naval Systems**
Now Arriving: Fiber-Optic-Based Navigation
- 104 Asked & Answered**
Under which Secretary of the Navy did the Navy and/or the Marine Corps make the most progress and why?

The *Proceedings* Trust is funded by gifts from these individuals and foundations:

Carroll C. Brooks
The Hubbard Broadcasting Foundation
David H. and Barbara Parks

The John J. and Mary R. Schiff
Foundation
Jack C. Taylor

Proud to help give voice to those who seek the finest Navy, Marine Corps, and Coast Guard

For information on donating to The *Proceedings* Trust, please contact Heather B. Lancaster (410) 295-1048 hlancaster@usni.org.

Proceedings (ISSN 0041-798X) is published monthly by the U.S. Naval Institute, 291 Wood Road, Annapolis, MD 21402. TO ORDER SUBSCRIPTIONS, MEMBERSHIPS, BOOKS, OR SELECTED PHOTOGRAPHS: 800-235-8764, 410-268-6110; fax 410-571-1703. SUBSCRIPTIONS: \$69 one year. NAVAL INSTITUTE MEMBERSHIPS: \$69 one year (includes *Proceedings* subscription). EDITORIAL OFFICES: U.S. Naval Institute, Beach Hall, 291 Wood Road, Annapolis, MD 21402-5034, 410-268-6110; fax 410-295-1049. Periodicals postage paid at Annapolis, MD, and at additional mailing offices. Copyright 2023 U.S. Naval Institute. Copyright is not claimed for editorial material in the public domain. POSTMASTER: Send address changes to *Proceedings*, Naval Institute Circulation, 291 Wood Road, Annapolis, MD 21402. Submissions (please supply contact numbers and return address): Editor-in-Chief, *Proceedings*, U.S. Naval Institute, 291 Wood Rd., Annapolis, MD 21402-5034; articlesubmissions@usni.org; fax 410-295-1049.

U.S. NAVAL INSTITUTE

BOARD OF DIRECTORS

- The Honorable Robert O. Work, Col, USMC (Ret.)
- ADM Jonathan W. Greenert, USN (Ret.), Vice Chair
- ADM James G. Stavridis, USN (Ret.), Chair Emeritus
- RADM Raymond A. Spicer, USN (Ret.), CEO & President
- ADM Thad W. Allen, USCG (Ret.)
- MajGen Charles F. Bolden Jr., USMC (Ret.)
- CAPT Tom Clarity, USN, Editorial Board Chair
- LT Calvin Cass Jr., USN
- The Honorable Christine H. Fox
- Mr. Thomas J. Furlong
- Mr. William J. Hannigan
- ADM Harry B. Harris Jr., USN (Ret.)
- Mr. Mel Immergut
- RADM Margaret D. Klein, USN (Ret.)
- The Honorable Ellen M. Lord
- ADM William F. Moran, USN (Ret.)
- ADM Michael S. Rogers, USN (Ret.)
- ADM Scott H. Swift, USN (Ret.)
- LTGen Robert S. Walsh, USMC (Ret.)
- BGen Marcus B. Annibale, USMC, Liaison
- RADM Jo-Ann F. Burdian, USCG, Liaison
- RADM Fred Pyle, USN, Liaison

FOUNDATION BOARD OF TRUSTEES

- Gen Peter Pace, USMC (Ret.), Chair
- Michael M. Wiseman, Esq., Vice Chair
- The Honorable Gordon R. England, Trustee Emeritus
- RADM Raymond A. Spicer, USN (Ret.), CEO
- Mr. Martin J. Bollinger
- CDR Gregory Glaros, USN (Ret.)
- ADM Jonathan W. Greenert, USN (Ret.), Liaison
- Ms. Jane Clayton Johnson
- Ms. Heather Lancaster, COO
- Mr. Dirk P. D. Mosis III
- RADM Kendell Pease, USN (Ret.)
- Marti Tomson Rodamaker
- CAPT Michael J. Salvato, USN (Ret.)
- Mr. Stephen M. Waters

EDITORIAL BOARD

- CAPT Tom Clarity, USN, Chair
- CDR DeVere Crooks, USN, Vice Chair
- CDR David M. Aliberti, USN
- CAPT Craig Allen Jr., USCG
- CAPT Sharif Calfee, USN
- LT Calvin Cass Jr., USN
- LCDR Sonha Gomez, USCG
- LCDR Andrea Howard, USN
- LTCol Brian Kerg, USMC
- SgtMaj Jake Reiff, USMC
- LCDR Tiffany White, USN
- LTCol Adam Yang, USMC

PROCEEDINGS STAFF

- Editor-in-Chief Bill Hamblet
- James Stavridis *Proceedings* Chair
- Deputy Editor-in-Chief Bill Bray
- Editor-in-Chief *Naval History* Eric Mills
- Managing Editor Julie Olver
- Design Director Karen Eskew
- Graphic Designer Candace Daniels
- Senior Editor Brian O'Rourke
- Editors Jennifer Pompei | Emma Johnson-River
- Photo Researcher Emily Martin
- Digital Content Manager Heather Legg
- Video Content Editor Moon Pich
- Contributing Editors
- CAPT Dave Adams, USN (Ret.) | Samantha Ouellet
- Editorial Project Coordinator Liese Doherty

SENIOR STAFF

- CEO and Publisher
- RADM Raymond A. Spicer, USN (Ret.)
- Executive Vice President, Periodicals, Membership, and Marketing Bill Hamblet
- CFO Chip Wallen
- Vice President for Planning and Operations Denis Clift
- Executive Vice President, Development Heather Lancaster
- Executive Vice President, Conferences and Events April Parreco
- Director, Naval Institute Press Adam Kane

Año 36 • Número 411 • Diciembre 2023

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

Uno de los submarinos convencionales más avanzados del mundo

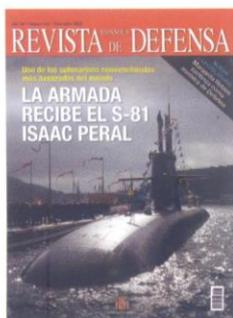
LA ARMADA RECIBE EL S-81 ISAAC PERAL

NUEVA LEGISLATURA
Margarita Robles continúa como ministra de Defensa



MINISTERIO DE DEFENSA





Directora: Yolanda Rodríguez Vidales.
Redactor jefe: Victor 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 Tarlonte. Fuerzas Armadas: José Luis Expósito Montero. Fotografía y Archivo: Hélène Gicquel Pasquier. Maquetación: Eduardo Fernández Salvador. Colaboradores: Alfredo Florensa. Fotografías: AIRCOM, Archivo Cartográfico/Centro Geográfico del Ejército, Archivo Histórico Militar de Segovia, Armada, BRILAT, BRIPAC, CAOC TJ, Casa de S. M. el Rey, Consejo Europeo, EMAD, EFE, EUNAVFOR *Atalanta*, J.J. Guillén, Iñaki Gómez, Jefatura de Movilidad Aérea, Mando Aliado de Transformación, MDE, National Army Museum, OHQ *Atalanta*, Patrimonio Nacional, Real Monasterio de San Lorenzo de El Escorial, Marco Romero, Rubén Somonte, TEDAE y UME. **Firma en este número:** José M. Núñez Torrente, Philippe Lavigne, Lucas M. Muñoz Bronchales y Juan Pablo Sánchez de Lara.

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: respdefe@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.mde.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 083-15401-2 (edición impresa)

ISSN 1131-5172 (edición impresa)

NIPO 083-15401-3 (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, Antonio Cordero Aparicio, Carlos Martín Martín-Peralta, Manuel de la Chica Camuñez, Mariano Arzozola Martínez, Eduardo Gutiérrez 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.

Diciembre 2023

SUMARIO

REV - 002

SUBMARINO S-81



La Armada recibe el Isaac Peral

La ministra de Defensa preside en Cartagena la ceremonia de entrega del primero de los cuatro submarinos S-80 construidos por Navantia.

Pepe Díaz

NACIONAL

6 Comienza la XV Legislatura

Margarita Robles continúa al frente del Ministerio. «orgullosa de compartir con las Fuerzas Armadas su excepcional labor».

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DEFENSA

14 Distinción a la enseñanza militar

El Ministerio reconoce la labor de los centros docentes militares de formación.

16 General de brigada Francisco José Pareja Centeno

El director de la Academia Central de la Defensa destaca el gran aprecio que manifiestan los militares por este centro.

MISIONES INTERNACIONALES

20 Protección aérea en Estonia

Los destacamentos *Ámbar* y UDAA NASAMS han formado parte de los dispositivos de disuasión de la OTAN en el flanco este.

26 Ejercicio *Strong Cohesion 23-II*

La BRILAT demuestra su capacidad para encabezar fuerzas terrestres de la Alianza en Eslovaquia.

28 Operación *Atalanta*

El vicealmirante Villanueva Serrano asume el mando en la base aeronaval de Rota.

ANÁLISIS

30 Evolución y éxito en el Índico

El vicealmirante José M. Núñez Torrente escribe sobre los logros de la operación *Atalanta*.

FUERZAS ARMADAS

36 Jefatura de Movilidad Aérea

La unidad del Ejército del Aire y del Espacio gestiona el empleo de los medios de transporte en beneficio de las Fuerzas Armadas.

PERFIL

40 Soldado Isabel Fernández Jiménez

La campeona del mundo de para-kárate, destinada en la Escuela Central de Educación Física.

PERSPECTIVA

42 Diez años del CAOC TJ

Su comandante, el teniente general Juan Pablo Sánchez de Lara, analiza sus capacidades.

PRESIDENCIA ESPAÑOLA DE LA UE

46 Mirar al futuro atendiendo el presente

Los ministros de Defensa europeos confirman su sólido apoyo a Ucrania y aprueban las Prioridades de Capacidades de Desarrollo.

50 Foro de JEMES europeos

Los jefes de los Ejércitos de 30 países debaten en el Cuartel General de Alta Disponibilidad de Bétera.

ANÁLISIS

52 Mando Aliado de Transformación

Escribe el general Philippe Lavigne, comandante de la unidad de la Alianza Atlántica.

CULTURA

56 Cuba, Filipinas y su legado hispano

La exposición del Museo del Ejército recuerda los cuatro siglos de historia compartida con España.

60 Santiago Ramón y Cajal

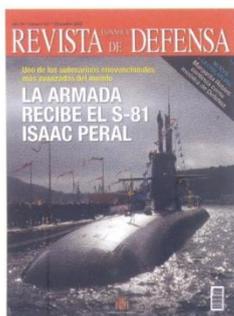
Este 2023 se cumplen 150 años de la incorporación al Ejército del Nobel de Medicina.

HISTORIA

62 Pascua Militar, 240 años de tradición

Instituida en 1782 por Carlos III para conmemorar la reconquista de Menorca.

CUATRO SEMANAS 32 / PATRIMONIO 66



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 Tarlonte. *Fuerzas Armadas:* José Luis Expósito Montero. *Fotografía y Archivo:* Hélène Gicquel Pasquier. *Maquetación:* Eduardo Fernández Salvador.
Colaboradores: Alfredo Florensa. **Fotografías:** AIRCOM, Archivo Cartográfico/Centro Geográfico del Ejército, Archivo Histórico Militar de Segovia, Armada, BRILAT, BRIPAC, CAOC TJ, Casa de S. M. el Rey, Consejo Europeo, EMAD, EFE, EUNAVFOR *Atalanta*, J.J. Guillén, Iñaki Gómez, Jefatura de Movilidad Aérea, Mando Aliado de Transformación, MDE, National Army Museum, OHQ *Atalanta*, Patrimonio Nacional, Real Monasterio de San Lorenzo de El Escorial, Marco Romero, Rubén Somonte, TEDAE y UME. **Firma en este número:** José M. Nuñez Torrente, Philippe Lavigne, Lucas M. Muñoz Bronchales y Juan Pablo Sánchez de Lara.

Edita:



Paseo de la Castellana 109, 28046 Madrid
Redacción: C/ San Nicolás, 11, 28013 MADRID.
Teléfonos: 91 516 04 31 (dirección), 91 516 04 17 91 516 04 21 (redacción). Fax: 91 516 04 18.
 Correo electrónico: respdefe@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.mde.es
 Página web: https://publicaciones.defensa.gob.es
 Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
 https://cpag.ejército.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, Antonio Cordero Aparicio, Carlos Martín Martín-Peralta, Manuel de la Chica Camuñez, Mariano Arrazola Martínez, Eduardo Gutiérrez 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.

SUMARIO

REV-002

SUBMARINO S-81



La Armada recibe el Isaac Peral

La ministra de Defensa preside en Cartagena la ceremonia de entrega del primero de los cuatro submarinos S-80 construidos por Navantia.

Pepe Díaz

NACIONAL

6 Comienza la XV Legislatura

Margarita Robles continúa al frente del Ministerio, «orgullosa de compartir con las Fuerzas Armadas su excepcional labor».

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DEFENSA

14 Distinción a la enseñanza militar

El Ministerio reconoce la labor de los centros docentes militares de formación.

16 General de brigada Francisco José Pareja Centeno

El director de la Academia Central de la Defensa destaca el gran aprecio que manifiestan los militares por este centro.

MISIONES INTERNACIONALES

20 Protección aérea en Estonia

Los destacamentos *Ámbar* y UDAA NASAMS han formado parte de los dispositivos de disuasión de la OTAN en el flanco este.

26 Ejercicio *Strong Cohesion 23-11*

La BRILAT demuestra su capacidad para encabezar fuerzas terrestres de la Alianza en Eslovaquia.

28 Operación *Atalanta*

El vicealmirante Villanueva Serrano asume el mando en la base aeronaval de Rota.

ANÁLISIS

30 Evolución y éxito en el Índico

El vicealmirante José M. Nuñez Torrente escribe sobre los logros de la operación *Atalanta*.

FUERZAS ARMADAS

36 Jefatura de Movilidad Aérea

La unidad del Ejército del Aire y del Espacio gestiona el empleo de los medios de transporte en beneficio de las Fuerzas Armadas.

PERFIL

40 Soldado Isabel Fernández Jiménez

La campeona del mundo de para-kárate, destinada en la Escuela Central de Educación Física.

PERSPECTIVA

42 Diez años del CAOC TJ

Su comandante, el teniente general Juan Pablo Sánchez de Lara, analiza sus capacidades.

PRESIDENCIA ESPAÑOLA DE LA UE

46 Mirar al futuro atendiendo el presente

Los ministros de Defensa europeos confirman su sólido apoyo a Ucrania y aprueban las Prioridades de Capacidades de Desarrollo.

50 Foro de JEMES europeos

Los jefes de los Ejércitos de 30 países debaten en el Cuartel General de Alta Disponibilidad de Bétera.

ANÁLISIS

52 Mando Aliado de Transformación

Escribe el general Philippe Lavigne, comandante de la unidad de la Alianza Atlántica.

CULTURA

56 Cuba, Filipinas y su legado hispano

La exposición del Museo del Ejército recuerda los cuatro siglos de historia compartida con España.

60 Santiago Ramón y Cajal

Este 2023 se cumplen 150 años de la incorporación al Ejército del Nobel de Medicina.

HISTORIA

62 Pascua Militar, 240 años de tradición

Instituida en 1782 por Carlos III para conmemorar la reconquista de Menorca.

CUATRO SEMANAS 32 / PATRIMONIO 66

MAR

Nº 641

ENERO 2024



CUOTAS DE PESCA

Mejoras relativas en la mayoría de los caladeros

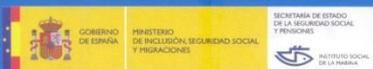
CONVENIO 188

Entrará en vigor el 29 de febrero y permitirá el avance en derechos

ASÍ FUE 2023

Hacemos balance de todos los acontecimientos ocurridos en el mar

MAR



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:

Clara González (clara.gonzalez@seg-social.es)
José Mª Núñez de Castro (jose-maria.nunez@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. Cañonero 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/ Churruca, 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.marism@seg-social.es

Diseño y maquetación: Ismael Ortuño para Estugraf

Imprime: Estugraf www.estugraf.com

Depósito Legal: M.16516/1963

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



sumario

641. Enero 2024



Foto de portada: Colocando sardinas. Crédito: Getty



Cuotas de pesca para 2024

Importantes novedades: cuotas plurianuales para algunas especies y subidas o estabilidad en las posibilidades de pesca. **PÁGINA 6**

Avance en derechos



Convenio 188. España se adhiere tarde al Convenio 188 que permite el avance de derechos laborales en el mar. **PÁGINA 10**

Navidad a bordo

Gente del mar.

Cuatro profesionales relatan cómo pasaron sus fiestas navideñas embarcados y qué hacen para evitar la nostalgia de estar lejos de sus familias.



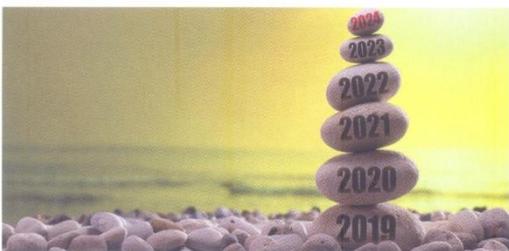
PÁGINA 14

Entrevista



Gonzalo de la Vega. Capitán del Esperanza del Mar que este mes se jubila tras 32 años embarcado en uno de los buques hospital insignia del ISM. **PÁGINA 30**

Así fue 2023



Balance. 2023 ha sido un año complicado: conflictos internacionales, elecciones generales, negociaciones europeas, descarbonización y cambio climático. **PÁGINA 34**

Sanidad Marítima



Superbacterias. En 2050 las cepas desarrollarán tal resistencia a los antibióticos que podrían provocar más muertes que el cáncer. **PÁGINA 50**

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.

Y además:

18 Concurso de fotografía.

Estos son los doce ganadores del I Concurso de fotografía organizado por el ISM.

20 Simulador pionero en Valencia.

La tecnología de este simulador, único en España, permite recrear escenarios y situaciones muy realistas que mejorarán la labor de prácticos y remolcadores.

28 Niveles de azufre, bajo lupa.

Los puertos de Bilbao y Algeciras son los más activos en la supervisión de los niveles de azufre en el combustible usado en buques.

44 Aprovechar de forma sostenible.

Azti ha conseguido implementar con éxito diferentes procesos para aprovechar los descartes de pescado.

46 Tribuna.

Las "zaranderas" eran mujeres que vendían pescado en las calles. De ésta y otras costumbres nos habla Manoli Burgos, secretaria de la Cofradía de Guardamar.

48 Consignatarios de buques.

En el intrincado entramado del comercio marítimo, los consignatarios desempeñan un papel fundamental en la fluidez de las operaciones portuarias.

52 Armada.

Realiza un importante papel de apoyo al sector pesquero, garantizando el bienestar y la seguridad de nuestros pescadores.

58 Cocina a bordo.

Chocos guisados y huevo frito. Ésta es la receta que proponen nuestros cocineros para los días fríos.

66 Libro.

"Relatos de la estiba portuaria" es una recopilación de los textos ganadores del concurso que organiza Anesco.

Síguenos en:

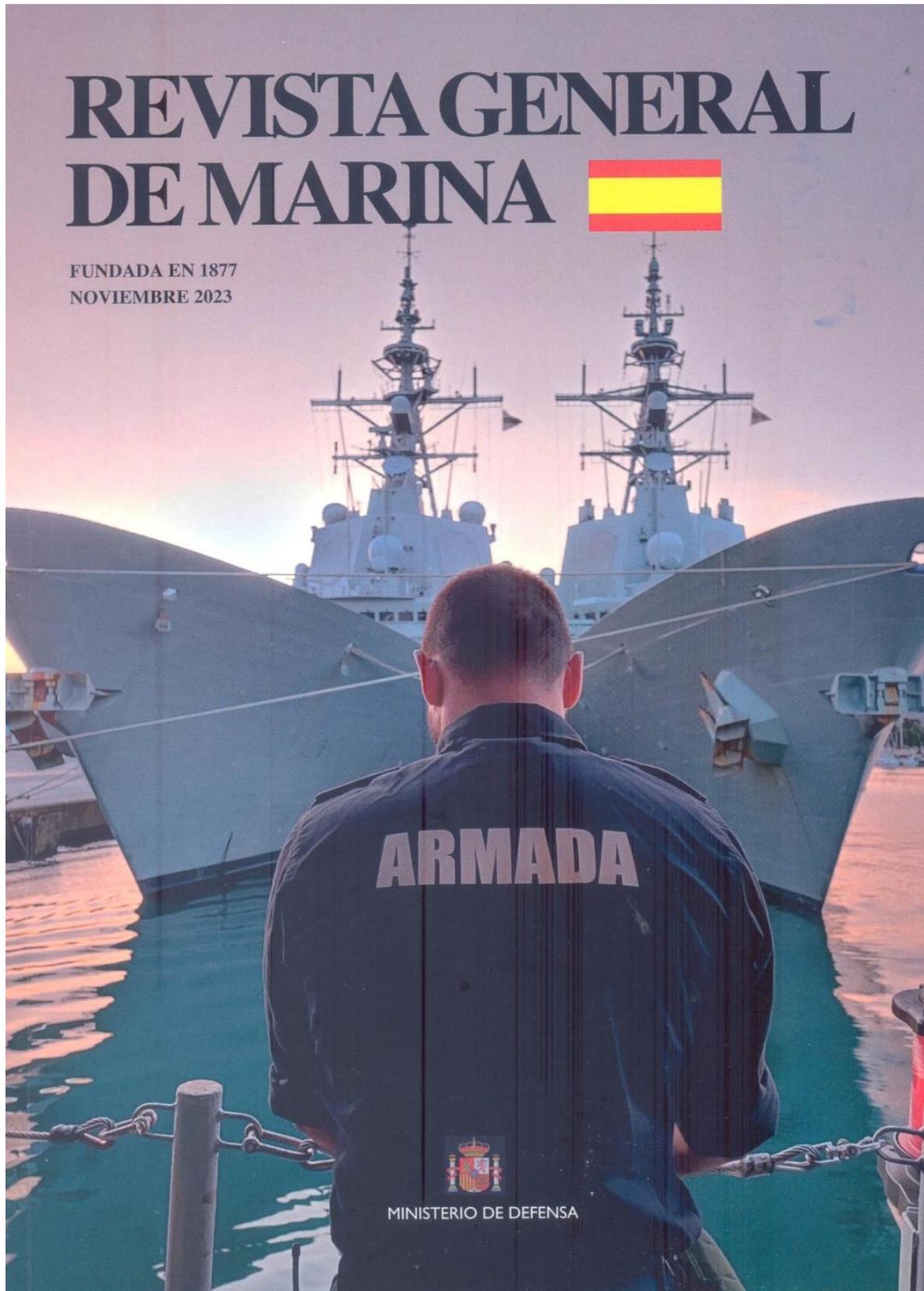
 RevistaMAR.ISM

 @ISMrevistamar

 <https://revistamar.seg-social.es>

Descárgala en tu smartphone





REVISTA
GENERAL
DE
MARINA

FUNDADA EN 1877
AÑO 2023
NOVIEMBRE
TOMO 285



Nuestra portada: Fragatas *F-100*
en Motril. Día de las Fuerzas
Armadas, 2023.
(Foto: Inés Baleriola Pérez).

CARTA DEL DIRECTOR

TEMAS GENERALES

HÉROES ANÓNIMOS: COMANDANTES Y AYUDANTES
DE MARINA DE ANTAÑO
José Ángel del Río Pellón, marino mercante y controlador
de Tráfico Marítimo

LA ORDEN PIANA Y LA INFANTERÍA DE MARINA
Jesús Campelo Gáinza, comandante de Infantería de Marina

TEMAS PROFESIONALES

LA CONQUISTA DE LAS GRANDES PROFUNDIDADES
MARINAS Y SUS RECURSOS: EL DESAFÍO DE
REGULAR UN ESPACIO COMÚN GLOBAL EN
BENEFICIO DE TODA LA HUMANIDAD 773

José Joaquín Cepeda Lozano, teniente coronel del Ejército
del Aire y del Espacio

LA REVISIÓN DE LA OTAN. CAMINO HACIA UN
NUEVO MODELO DE FUERZAS 787

Rafael Samaniego Martín de Francisco, capitán de fragata
DESAFÍOS GEOPOLÍTICOS EN EL MEDITERRÁNEO
ORIENTAL 795

Carlos Echeverría Jesús, profesor de Relaciones Interna-
cionales de la UNED

EL VEHÍCULO BLINDADO DE RECUPERACIÓN DE
PLAYA 805

Tomás Prieto Prieto, teniente coronel de Infantería de
Marina; **Silvia Artime Gallar**, capitán de Infantería de
Marina

DE SALVAMENTO, REMOLQUES DE FORTUNA Y
ASISTENCIAS MARÍTIMAS VARIAS. APUNTES
SOBRE EL TRIBUNAL MARÍTIMO CENTRAL 819

Joaquín Ruiz Díez del Corral, coronel auditor (retirado)

EL SISTEMA DE RESERVISTAS EN ESPAÑA: 20 AÑOS
DE RESERVISTAS VOLUNTARIOS 831

Ignacio Carvajal Cervera, capitán de fragata, profesor de
la Escuela Superior de las Fuerzas Armadas

LOS SANITARIOS EN LOS EQUIPOS OPERATIVOS.
ATRIBUCIONES Y COMPETENCIAS 847

Carlos Quevedo Sánchez, teniente de Infantería de Marina

EL RADAR PASIVO. LA CAPACIDAD DE DETECTAR
SIN DEJAR RASTRO 857

Miguel Ángel Pardo García, alférez de navío

INFORMACIONES DIVERSAS

LA REVISTA HACE CIENT AÑOS...

EFEMÉRIDES

VIEJA FOTO

MARINOGRAMA

PAÑOL DEL ESPAÑOL

CINE CON LA MAR DE FONDO

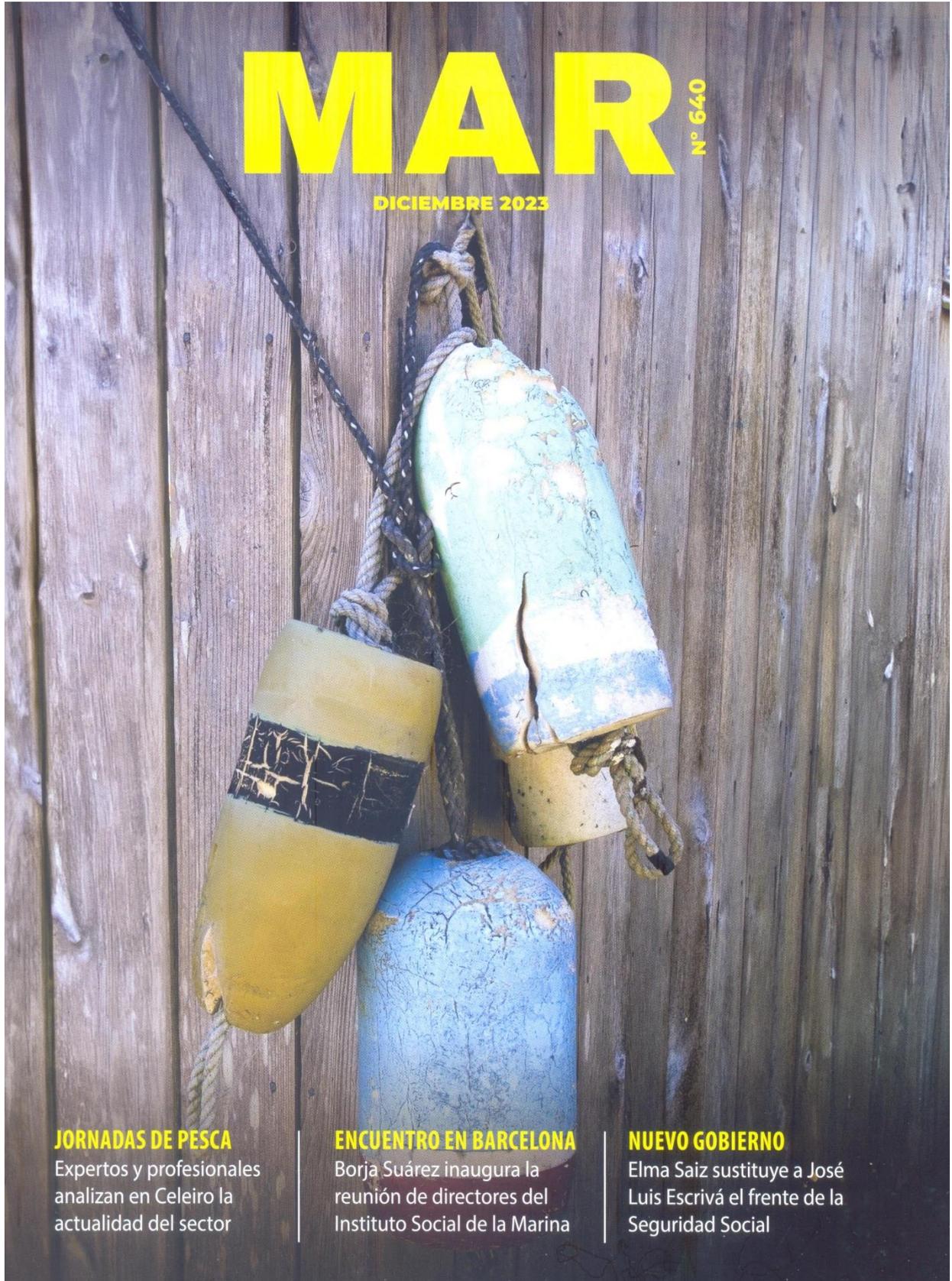
MISCELÁNEAS

LA MAR EN LA FILATELIA

NOTICARIO - CULTURA NAVAL
GACETILLA - LIBROS Y REVISTAS

REV-012





MAR

Nº 640

DICIEMBRE 2023

JORNADAS DE PESCA

Expertos y profesionales analizan en Celeiro la actualidad del sector

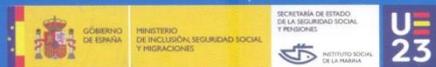
ENCUENTRO EN BARCELONA

Borja Suárez inaugura la reunión de directores del Instituto Social de la Marina

NUEVO GOBIERNO

Elma Saiz sustituye a José Luis Escrivá el frente de la Seguridad Social

MAR



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:

Clara González (clara.gonzalez@seg-social.es)
José M^a Núñez de Castro (jose-maria.nunez@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. Cañonero 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/ Churruca, 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, 5^a planta. 28004 Madrid. Tel. 91 700 66 00.

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

Diseño y maquetación: Ismael Ortuño para Estugraf

Imprime: Estugraf www.estugraf.com

Depósito Legal: M.16516/1963

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



sumario

640. Diciembre 2023

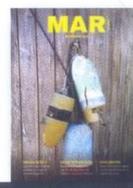


Foto de portada: Boyas de defensa. Crédito: Getty



Jornadas de pesca

Celeiro vuelve a reunir a profesionales y representantes de las Administraciones para analizar la actualidad del sector. **PÁGINA 6**

Reunión de directores



Gestión. La Dirección Provincial del ISM en Barcelona organizó el encuentro de altos cargos de la Entidad que analizaron el trabajo realizado. **PÁGINA 10**

Nuevo ejecutivo

Gobierno. Pedro Sánchez eligió a sus ministros. Elma Saiz ocupa la cartera de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones. **PÁGINA 14**



Convenio Marpol



Aniversario. José Julián Suárez, director provincial del ISM en Las Palmas, recuerda los 50 años de este tratado que vela por océanos sin contaminación. **PÁGINA 18**

Entrevista



Alta gastronomía. Ángel León, el "chef del mar", nos invita a su restaurante Aponiente y nos revela secretos de su cocina. **PÁGINA 34**

Ciencia ciudadana



Medio ambiente. Todos podemos contribuir al conocimiento del cambio climático observando el mar. **PÁGINA 50**

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.

Y además:

16 Centro Radio Médico Español.

Los trabajadores del mar ya pueden hacer teleconsulta médica con el ISM desde cualquier dispositivo a bordo.

22 Tribuna.

Tore Holvik, director del Consejo Regulador de Productos del Mar de Noruega en nuestro país, explica los intereses comerciales de NORUE en España.

24 Puertos inteligentes

La competitividad de los puertos a nivel mundial va de la mano de inversiones en innovación y nuevas tecnologías.

38 Compra de pescado online

Los consumidores podemos adquirir pescado por internet con todas las garantías de frescura.

42 Información veraz

PescaEspaña lanza una nueva campaña informativa para dar a conocer la pesca de arrastre.

46 Jubilación flexible.

Algunos modelos de jubilación permiten compaginar el cobro de una pensión con una jornada laboral.

54 Capturas históricas

Manuel Maestro, presidente del Círculo Letras del Mar, relata cómo fue la caza de la ballena en España.

56 Fentanilo

Aunque alivia el dolor, su uso sin control médico es un problema de salud pública en muchos países.

58 Cocina a bordo

Presentamos una deliciosa receta de grill de bacalao con crema de trigueros y tartar de tomate.

66 Libro

El Premio Planeta 2023: "Las hijas de la criada", de Sonsoles Ónega nos acerca a la industria conservera gallega

Síguenos en:

 RevistaMAR.ISM

 @ISMrevistamar

 <https://revistamar.seg-social.es>

Descárgala en tu smartphone





Tierra, Mar y Aire

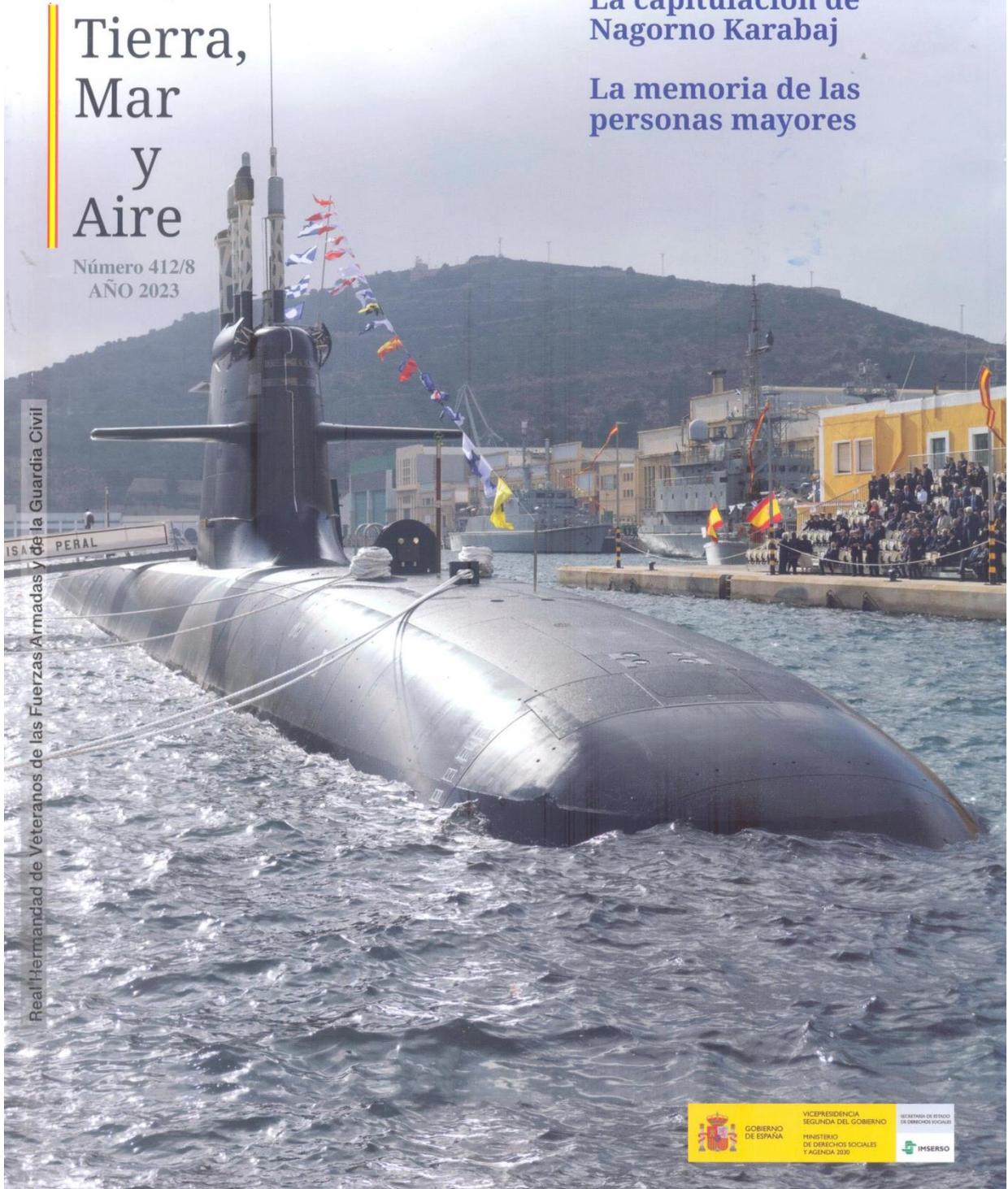
Número 412/8
AÑO 2023

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

Carta abierta del Presidente Nacional

La capitulación de Nagorno Karabaj

La memoria de las personas mayores



Sumario

REV-011

5 A modo de prólogo

ACTUALIDAD SOCIAL

6 Carta abierta del Presidente Nacional

9 Cartas al Director

10 Repercusiones económicas de la Guerra de Ucrania (1.ª parte)

J.M. ÁLVAREZ DE EULATE PEÑARANDA

14 La reforma de la ONU es cada vez más necesaria

F. SÁNCHEZ GARCÍA

17 Vuelta al Horizonte
La capitulación de Nagorno Karabaj y la nueva era geopolítica

J. ARGUMOSA PILA



10



44



14

NUESTRAS SECCIONES



Carta abierta del Presidente Nacional
La capitulación de Nagorno Karabaj
La memoria de las personas mayores

Nº 412 / 8
AÑO 2023

"ENTREGA DEL SUBMARINO S-81 "ISAAC PERAL" A LA ARMADA".

En el Arsenal de Cartagena, Navantia entregó el submarino S-81 "Isaac Peral" a la Armada.

Es el primero de la clase S-80 construido, por la citada empresa, en el astillero de esta ciudad. El acto se celebró el 30 de noviembre de 2023, fecha que marcará un hito tanto para la Armada, su flotilla de submarinos, como para Navantia después de muchos esfuerzos conjuntos. Comienza una etapa sin precedentes para España, su industria naval y de defensa que han diseñado y construido un submarino convencional de características muy especiales, posicionándose así entre el selecto grupo de países que son capaces de desarrollarlo.

Imagen cedida por Navantia.

21 La Barbacana
LA REDACCIÓN

27 Mayores viajando
Castellón
Una ciudad de contrastes
A. CAMPOY PÉREZ

31 Libros
- La memoria en las personas mayores.
Qué hacer para mejorarla
- El espejo del cerebro

32 Vida Sana
LA REDACCIÓN

41 Hablando en femenino
Mileva Marić, la poco conocida historia de la brillante mujer de Albert Einstein
C. SABATER REX

50 De Cine
- Mi otro Jon
- Un hombre llamado Ove

51 De nuestras Delegaciones

67 De Cocina
- Caracolas de merluza y langostinos
- Nevaditos
SARA

HISTORIA

44 Un general español al mando del ejército inglés de Enrique VIII
H. VÁZQUEZ BRAVO



46

Y ADEMÁS...

46 La memoria de las personas mayores (1.ª parte)
M.A. ÁLVAREZ GONZÁLEZ



51