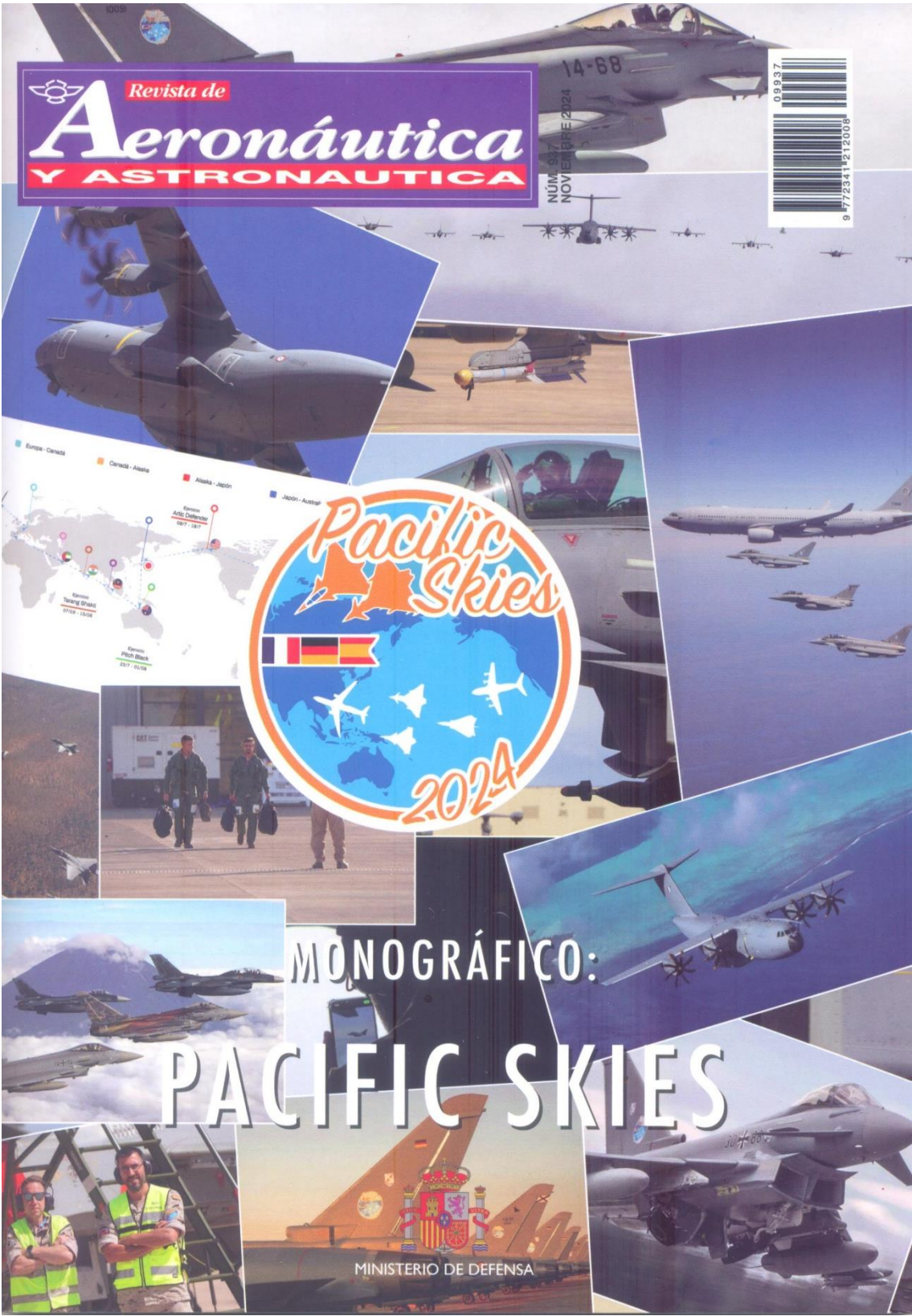


Boletín de sumarios de revistas

ENERO 2025

BIBLIOTECA ENM





Nuestra portada: Pacific Skies

REVISTA
DE AERONÁUTICA
Y ASTRONÁUTICA
NÚMERO 937. NOVIEMBRE 2024

■ secciones

Editorial.....	833
Aviación Militar.....	836
Aviación Civil.....	840
Industria y Tecnología.....	842
Espacio.....	844
Panorama Internacional.....	846
FAAE.....	912
Sucedió el.....	914
Noticiario.....	915
Aportación francesa.....	920
Cine, Aviación y Espacio.....	922
Internet.....	924
Centro Conjunto de Desarrollo de Conceptos (CCDC).....	926
Bibliografía.....	928

■ artículos

PACIFIC SKIES, UN NUEVO HITO DEL EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO Por FRANCISCO GONZÁLEZ-ESPESATI AMIÁN, teniente general del EA (retiro)	848
CIELOS DEL PACÍFICO, EN SU SALSA DE PLANEAMIENTO Por ANTONIO BERMEJO ROSADO, teniente coronel del EA	852
LA VUELTA AL MUNDO... EN 54 DÍAS Por FERNANDO GARCÍA ALLÉN, teniente coronel del EA	856
EQUIPOS AVANZADOS (ADVON) Por FERNANDO SANTIAGO MATA LLANA, teniente coronel del EA	860
DAME MÁS LOGÍSTICA... Y LLEGARÉ MÁS LEJOS Por DANIEL BLANCO PÉREZ, teniente coronel del EA	864
DISTINTOS AMBIENTES, DISTINTOS RIESGOS SANITARIOS Por ARMANDO JOSÉ MUNAYCO SÁNCHEZ, teniente coronel del Cuerpo Militar de Sanidad	868
ARTIC DEFENDER 24: ADIENTRAMIENTO AVANZADO DE COMBATE AÉREO Por ADRIÁN DE BENTIO SANZ, capitán del EA	871
PITCH BLACK/TARANG SHAKTI: EL ENTRENAMIENTO CON ACTORES NO OTAN Por ANTONIO ROJÍ NAVARRO, teniente del EA	876
PACIFIC SKIES: DEL CÍRCULO POLAR ÁRTICO A LAS ANTÍPODAS Por JOSÉ RAMÓN MARINA LÓPEZ DE DICASTILLO, capitán del EA	880
EL RETORNO DE LA AVIACIÓN DE TRANSPORTE ESTRATÉGICO AL EA Por PEDRO ANTONIO ARJONA LÓPEZ, teniente coronel del EA	884
DESPLIEGUE MARÍTIMO Y TERRESTRE Por VÍCTOR MARTÍNEZ BORRÁS, capitán del EA	886
CARGA Y DESCARGA DE AVIONES CON EQUIPOS DE OTROS PAÍSES Por JESÚS MARTÍN DELGADO, teniente del EA	890
APOYO OPERACIONAL EN EL PACIFIC SKIES Por AMADOR MALDONADO GARRIDO, teniente coronel del EA	894
PACIFIC SKIES 2024: NO ES UNA COMISIÓN DE SERVICIO CUALQUIERA Por CARLOS JAVIER NAVARRO GARCÍA, capitán del Cuerpo de Intendencia del EA	896
CONTAR EL DESAFÍO: LA GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL EN EL PACIFIC SKIES 2024 Por JOSÉ ANTONIO GARCÍA LAFUENTE, teniente coronel del EA y MANUEL ÁNGEL CUENCA LÓPEZ, capitán del EA.....	898
LA REVISTA DE AERONÁUTICA Y ASTRONÁUTICA EN EL PACIFIC SKIES Por ADRIÁN ZAPICO ESTEBAN, sargento 1.º del EA	906



PACIFIC SKIES 2024
Desde el día de la salida el 26 de junio, hasta la llegada el 15 de agosto, la participación de nuestro personal en los distintos ejercicios, eventos sociales y actividades ha sido remarcable. A su vez han recibido un trato impecable y un apoyo sin restricciones en todos los países donde se ha desplegado.





Año 37 • Número 422 • Diciembre 2024

REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

Operación Inundaciones Valencia 2024

RECONSTRUIR Y APOYAR



MINISTERIO DE DEFENSA



Directora: María José Muñoz Estévez.
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:** Hélène Gicquel Pasquier. **Maquetación:** Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Raquel Castillo López y Silvia García Navarro. **Fotografías:** Archivo fotográfico de Trubia, BHM de Ceuta, Ciudadela de Jaca, Congreso de los Diputados, Consejo Europeo, José Manuel Dueñas, EMAD, Euroavfor Atalanta, Eurocuerpo, INTA, José Jiménez, MDE, Museo Naval de Madrid, OTAN, Rubén Somonte, Senado y UME. **Firman en este número:** Josep Borrell Fontelles, Alfonso Pardo de Santayana Galbis y Eva María Vega Carrasco.

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: respd@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.mpe.gob.es>

Fotomecánica e impresión: Ministerio de Defensa.

NPO 083-15-011-2 (edición impresa)

ISSN 1131-5172 (edición impresa)

NPO 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), Mercedes Gómez Mena, Antonino Cordero Aparicio, Enrique Campo Loarte, Ignacio Miguel Warleta Alcina, Francisco José Ipser Delgado, Juan Francisco Martínez Merello Díaz de Miranda, José Luis Chaves Bermejo, Eduardo Guitián Crespo y Enrique Cuenca-Romero Jiménez.

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: UME

SUMARIO



6 Un poco más cerca de la normalidad

Las Fuerzas Armadas continúan en la zona asolada por la DANA trabajando para reconstruir, lo antes posible, todo aquello que la riada destruyó.

16 «Todos tenemos que seguir ayudando»

La ministra de Defensa informa en el Parlamento sobre la intervención de las Fuerzas Armadas en la crisis.

18 Entrevista

General Fernando Carrillo, segundo jefe de la UME: «Es la emergencia más severa y exigente a la que nos hemos enfrentado».

21 El Rey, con los militares en Valencia

Don Felipe visita a las tropas que ayudan a paliar los efectos de las inundaciones.

MISIONES INTERNACIONALES

22 Un año de operaciones en el exterior

Margarita Robles expone en el Congreso los aspectos más destacados de las misiones en 2024.

24 Disuasión en el flanco este

España despliega una fuerza de Infantería de Marina en Rumania, lidera la brigada de la OTAN en Eslovaquia y participa en la de Letonia.

PERSPECTIVA

28 Operación EUMAM Ucrania

El general Alfonso Pardo de Santayana analiza el entrenamiento a militares ucranianos en España.

REPORTAJE

30 El CEISFAS celebra su 40º aniversario

El Centro Especial del ISFAS apoya a personas con discapacidad intelectual.

34 Base naval de Rota

Se está remodelando para adaptarse a las nuevas necesidades estratégicas y operativas.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

44 Pionero en el espacio

Se cumplen 50 años del lanzamiento de *Intasat*, el primer satélite diseñado y construido en España.

TRIBUNA

46 España y la construcción europea

Escribe Josep Borrell, ex Alto Representante de la UE para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad.

INTERNACIONAL

54 Mejor preparados para el futuro

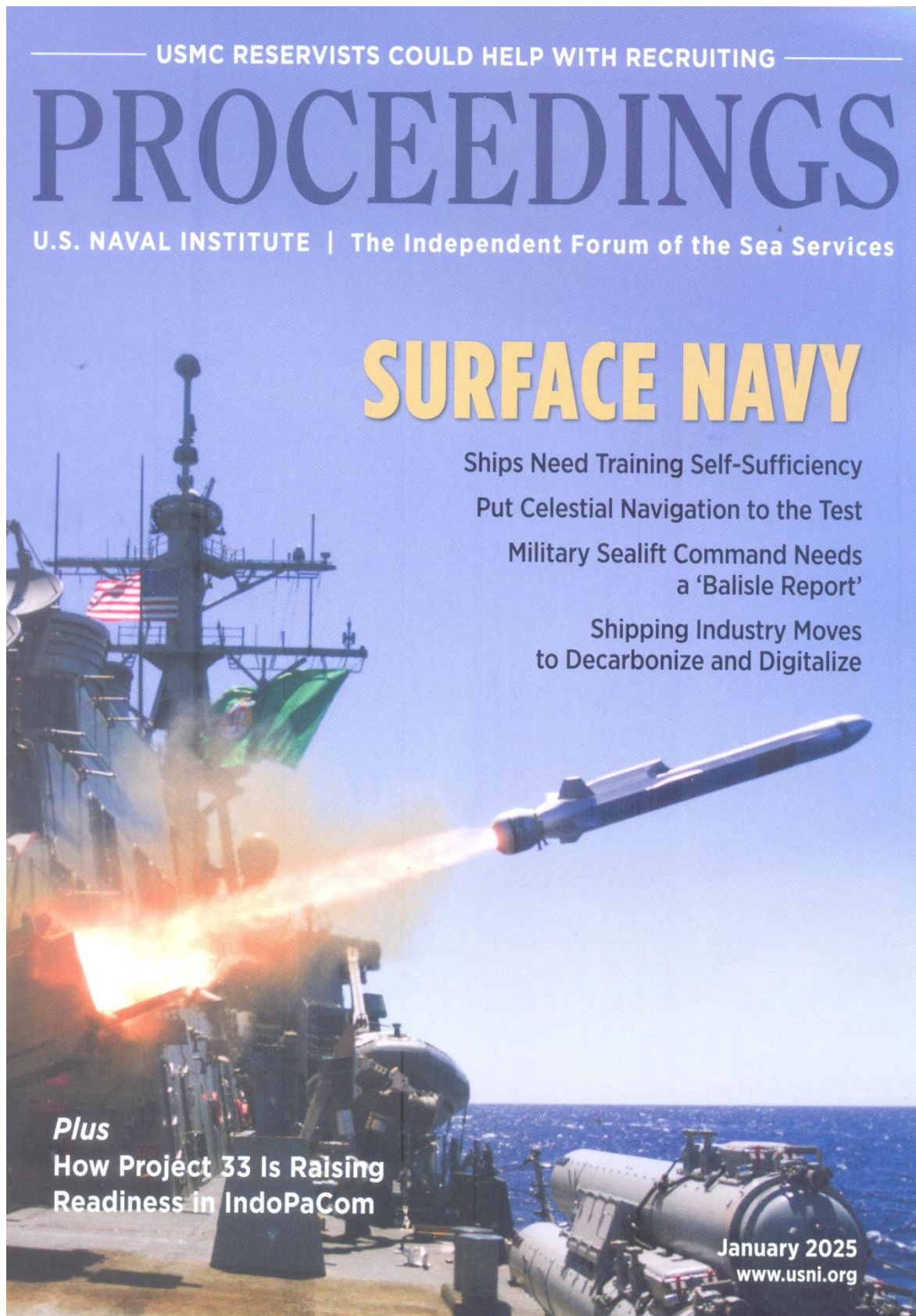
El Consejo de Exteriores de la UE, en formato Defensa, define proyectos conjuntos y reitera su compromiso con Ucrania.

CULTURA

58 Forjando historias

Una exposición muestra el archivo fotográfico de la antigua Fábrica de Armas de Trubia.

AGENDA 64 / LIBROS 66



CONTENTS

JANUARY 2025

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



18 PROJECT 33 IS ENABLING JOINT ALL-DOMAIN OPERATIONS IN THE INDO-PACIFIC

By Admiral Sam Paparo, USN

The Navy is increasing its readiness for high-end warfare.

23 A VIEW FROM THE WESTERN PACIFIC

By Vice Admiral Fred Kacher, USN

Interoperability with allies and partners is key to deterrence in the western Pacific.



2 PROCEEDINGS | JANUARY 2025

26 TRAIN AT SEA TO WIN AT WAR

By Lieutenant Kristen Ringwall Damico, USN

The Navy should facilitate training and assess readiness while underway.

32 EXPEDITIONARY MINING COULD HELP WIN—OR PREVENT—THE NEXT WAR

By Lieutenant Commander

Christopher Price, USN

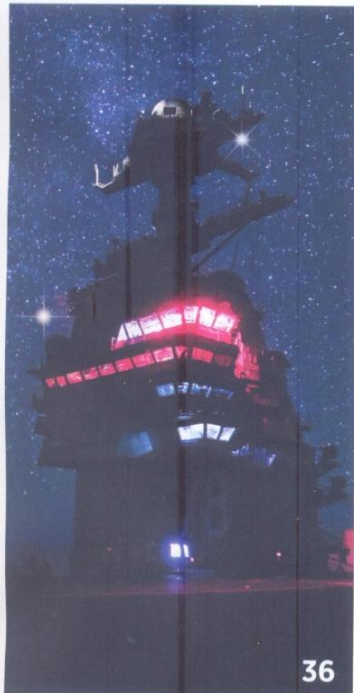
To establish sea denial and foster deterrence, prioritize expeditionary mining.

36 SHIPS MUST PRACTICE CELESTIAL NAVIGATION

By Walter O'Donnell and Caroline

Stanton Chlaupke

Analog navigation techniques are relevant again.



42 THE RISKS OF DECARBONIZED AND DIGITALIZED SHIPPING

By Matthew Collette and Paul Hess III

The future commercial fleet will be harder for the Navy to use in wartime.

48 MSC COULD USE A BALISLE REPORT OF ITS OWN

By Andrea K. Orlowski

Poor material condition puts the Navy's forward logistics at risk.

54 BASES ON THE ALEUTIAN ISLANDS WOULD PROJECT U.S. POWER ACROSS THE PACIFIC

By Commander Steve Hulse, USCG

Aleutian bases could complicate adversary access to the Arctic and be staging grounds for operations in a Pacific conflict.



60 LONG LIVE THE AIRCRAFT CARRIER

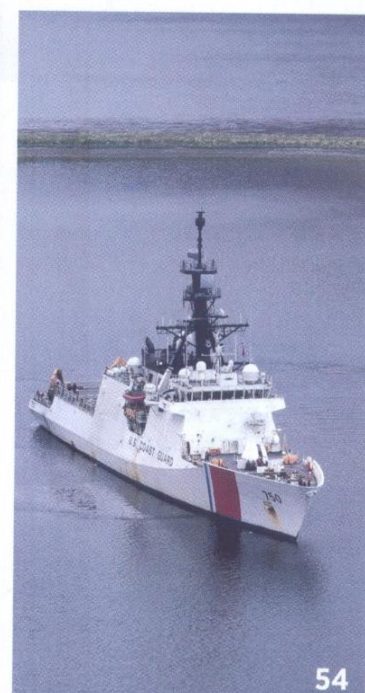
By Sub-Lieutenant Joseph Reilly, RN

To assume an inability to secure sea control renders carriers obsolete is misreading maritime history and theory.

66 EVERY (RESERVE) MARINE A RECRUITER

By Majors Dylan Swift and Daniel Schweitzer, USMCR

To continue to meet its recruiting goals, the Marine Corps should unlock the potential of the total force.



ABOUT THE COVER

The Arleigh Burke-class guided-missile destroyer USS Fitzgerald (DDG-62) fires the first Naval Strike Missile from a U.S. destroyer on 18 July 2024 while participating in Exercise Rim of the Pacific 24.
U.S. Navy (Jordan Jennings)

**JOIN THE
U.S. NAVAL INSTITUTE**
and get *Proceedings*
every month.

usni.org/join or
800.233.8764



SCAN AND CLICK LINK



REVISTA
GENERAL
DE
MARINA

FUNDADA EN 1877
AÑO 2024
OCTUBRE
TOMO 287



Nuestra portada: Integrante del equipo EOS realizando ejercicio de tiro a bordo de la fragata *Blas de Lezo* durante las operaciones DÉDALO-24. (Foto: Jeremy Botas Rivas).

CARTA DEL DIRECTOR 531

TEMAS GENERALES

NO ERAN DE MADERA. EN DEFENSA DEL ALMIRANTE PASCUAL CERVERA (PARTE I. LA ESCUADRA RUMBO A CUBA) 533

Juan Rodríguez Garat, almirante (retirado)
DON PEDRO MENÉNDEZ DE AVILÉS, SEÑOR DEL MAR OCÉANO: LA MISTERIOSA DESAPARICIÓN DE LA NAO CAPITANA DE SU HIJO JUAN Y EL ADELANTAMIENTO DE LA FLORIDA 551
Olga Gutiérrez Rodríguez, licenciada en Geografía e Historia

TEMAS PROFESIONALES

ESTRATEGIA MARÍTIMA ALIADA: ALGUNOS APUNTES **Gonzalo Vázquez Orbaiceta, investigador colaborador con el Centro de Pensamiento Naval de la Escuela de Guerra Naval (EGN)** 563

OPERACIONES SUBMARINAS RUSAS ENCUBIERTAS: LAS CAPACIDADES DE LA 29.ª DIVISIÓN DE SUBMARINOS DE LA FLOTA DEL NORTE **Luis V. Pérez Gil, doctor en Derecho** 575

TIEMPO LUNAR COORDINADO: ¿ACASO E. T. NECESITA DISPONER DE RELOJ? **Sergio Borrallo Tirado, capitán de corbeta** 599

NUEVO MODELO DE SOSTENIMIENTO. SUBMARINO S-80 **Domingo Gómez-Pamo y Guerra del Río, capitán de navío (reserva)** 611

ACTUALIZACIÓN DEL POSICIONAMIENTO EN LA MAR DE NUESTROS PREDECESESORES. SEXTANTE FOTOGRÁFICO **Pedro Azorín Montesinos, teniente de navío; Rafael Carrillo Navarro, teniente de navío** 625

EL ENTRENAMIENTO FÍSICO EN LAS UNIDADES A FLOTE **Pablo Sánchez de Val Rodríguez, teniente de navío** 637

VIVIDO Y CONTADO

MEMORIAS DESORDENADAS DE UN JEMAD (XIII). *BANGUI* **Fernando García Sánchez, almirante general (retirado)** 647

INFORMACIONES DIVERSAS

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

NOTICIARIO - CULTURA NAVAL
GACETILLA - LIBROS Y REVISTAS





Nuestra portada: Movilidad aérea en el EA
(Imagen: Premios fotografía EA)

REVISTA
DE AERONÁUTICA
Y ASTRONÁUTICA
NÚMERO 938. DICIEMBRE 2024

■ artículos

EL ESPACIO ULTRATERRESTRE: UN NUEVO ENTORNO ESTRATÉGICO Por JAIME VALCÁRCEL RUBIO, coronel interventor (retirado) del EA	944
LANZAMIENTO GBU48 DESDE UN F-18 EN VÍDEO Por MIGUEL JIMÉNEZ BARRAGÁN, comandante del EA	952
CONOCE NUESTRAS UNIDADES: ACUARTELAMIENTO AÉREO DE ROSAS Y EVA 4 Por JORGE DÍZ QUEIJA, subteniente del EA y ELISABET NAVARRO HARO, soldado del EA	958
INIOCHOS 24: HALCONES EN GRECIA Por MANUEL ACOSTA ZAPATA, brigada del EA	996
PRIMER PEREGRINAJE AÉREO A JERUSALÉN Por SANTIAGO FERNÁNDEZ RAMÓN	1004
CUENTO DE NAVIDAD. EL MÓVIL DEL ABUELO Por MIGUEL GONZÁLEZ MOLINA, comandante del EA	1008



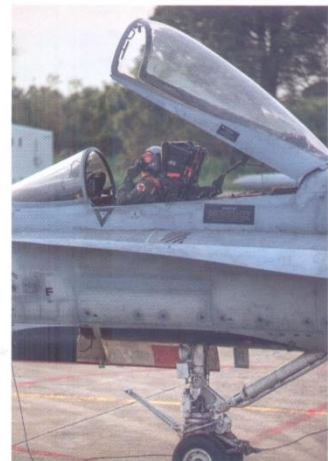
**ACUARTELAMIENTO
AÉREO DE ROSAS
Y EVA N°4**
Unidades como el EVA
n°4 son absolutamente
necesarias para
que los ciudadanos
españoles puedan
desarrollar su vida
con plena seguridad,
sin temor a un ataque
aéreo. Por ello trabajan
todos los componentes
del Sistema de Vigilancia
Aérea los 365 días del año.

■ dossier

MOVILIDAD AÉREA EN EL EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO: 2024, AÑO DE ANIVERSARIOS	967
JMOVA Y EATC, EVOLUCIÓN DE LA MOVILIDAD AÉREA EN EL EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO Por ÁNGEL GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, coronel del EA	968
DIEZ AÑOS DE ESPAÑA EN EL EATC... Por CARLOS JAVIER MARTÍN TRAVERSO teniente coronel del EA	974
EL ALA 31 Y EL EATC Por ÓSCAR RUIZ GONZÁLEZ, teniente coronel del EA	978
DIEZ AÑOS DE INTEGRACIÓN DEL ALA 35 EN EL EUROPEAN AIR TRANSPORT COMMAND (EATC) Por ISMAEL LAVADO RODRÍGUEZ, teniente coronel del EA	984
EL 45 GRUPO DE FUERZAS AÉREAS Y SU RELACIÓN CON EL EATC Por EDUARDO VALERO CRIADO, teniente coronel del EA	990

INIOCHOS 24

La participación en este tipo de ejercicios supone una gran oportunidad para mejorar el adiestramiento avanzado, en un contexto combinado y conjunto, dentro del marco donde tanto la fuerza aérea griega como otras fuerzas aéreas aliadas despliegan material, medios y capacidades para adiestrarse y operar de manera integrada junto con otros medios terrestres, marítimos y de operaciones especiales.



■ secciones

Editorial	929
Aviación Militar	932
Aviación Civil	936
Industria y Tecnología	938
Espacio	940
Panorama Internacional	942
Sucedió el	1010
Noticiario	1011
FAAE	1016
Cine, Aviación y Espacio	1018
Internet	1020
Centro Conjunto de Desarrollo de Conceptos (CCDC)	1022
Bibliografía	1024





Directora: María José Muñoz Estévez.
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:** Hélène Gicquel Pasquier. **Maquetación:** Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Gabriel Cruz García, Jesús Díez Alcalde, Julio Maiz Sanz, Carmen Torres López y Verónica Sánchez Moreno. **Fotografías:** Armada, Casa de S.M. el Rey, Fernando Calvo, De Havilland Canadá, Kiko Delgado, EFE, EMAD, Ana Escobar, Feindelf, Itaki Gómez, Albert González, INTA, MDE, Museo del Ejército, Fred Noy, OTAN, Marco Romero, Rubén Somonte e Iván Urquizar. **Firman en este número:** Jesús Carlos Gómez Pardo y Antonio Piñero Sánchez.

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: rspd@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://cpge.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.

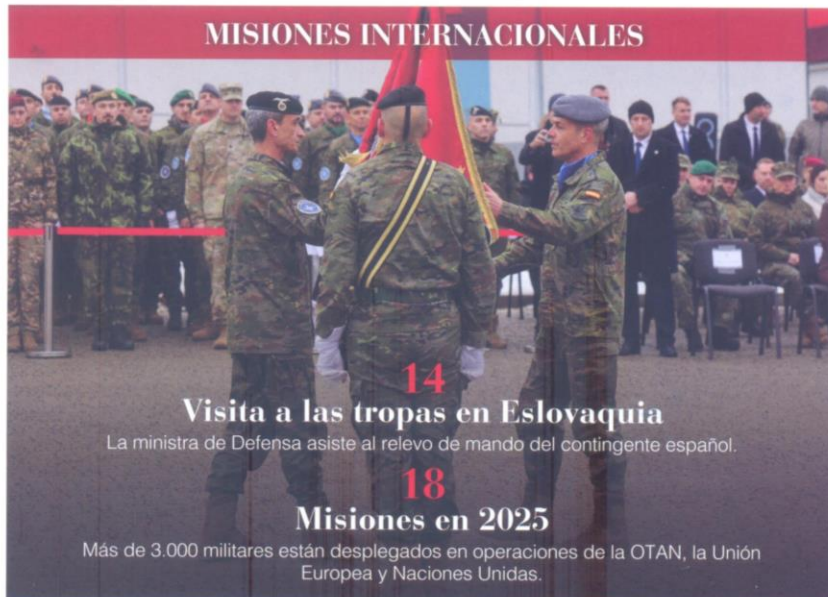
Consejo Editorial: María José Muñoz Estévez (presidenta), Mercedes Gómez Mena, Antonino Cordero Aparicio, Enrique Campo Lourte, Ignacio Miguel Warleta Alcina, Francisco José Jpser Delgado, Juan Francisco Martínez Merello Díaz de Miranda, José Luis Chaves Bermejo, Eduardo Gutiérrez Crespo y Enrique Cuenca-Romero Jiménez.

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: Pool EFE.

SUMARIO

MISIONES INTERNACIONALES



14 Visita a las tropas en Eslovaquia

La ministra de Defensa asiste al relevo de mando del contingente español.

18 Misiones en 2025

Más de 3.000 militares están desplegados en operaciones de la OTAN, la Unión Europea y Naciones Unidas.

Itaki Gómez/MDE

NACIONAL

6 Pascua Militar

Los Reyes, acompañados por la Princesa de Asturias, presiden la tradicional celebración.

12 Navidades en Valencia

Robles visita a los militares que trabajan en la reconstrucción de las zonas afectadas por las inundaciones.

20 Cabos mayores

Acto conmemorativo del 25º aniversario de la creación del empleo.

PLUMA INVITADA

26 Armada 2050: visión del AJEMA

El almirante general Antonio Piñero analiza la hoja de ruta para los próximos años.

FUERZAS ARMADAS

28 Grupo Naval de Playa

La unidad es fundamental en las operaciones navales con proyección a tierra.

34 El cielo protector

La artillería antiaérea defiende el territorio nacional y el asignado por la OTAN en misiones internacionales.

CETEDEX

38 Jaén, referencia en el I+D de Defensa

Comienzan las obras del Centro Tecnológico de Desarrollo y Experimentación.

INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

42 Apagafuegos DHC-515

España adquiere siete aviones anfíbios de última generación para la extinción de incendios forestales.

ENTREVISTA

44 Javier Colomina

El representante especial de la OTAN para la Vecindad Sur analiza los desafíos a la seguridad en África y Oriente Próximo.

INTERNACIONAL

48 Iniciativa 5+5 Defensa

La presidencia española cede el testigo a Túnez después de organizar un total de doce actividades a lo largo de 2024.

ANÁLISIS

52 Sudán: desolación y olvido

Desde abril de 2023 el país africano sufre una guerra civil con miles de muertos y desplazados y pocas expectativas para un acuerdo de paz.

CULTURA

56 Museo del Ejército

Exposición temporal «Blancos, Pardos y Morenos. Cinco siglos de americanos de España en el Ejército».

HISTORIA

62 José de Córdoba y Rojas

De guardiamarina a capitán de fragata, una fulgurante carrera a través de dos retratos del Museo Naval de Madrid.

CUATRO SEMANAS 22 / PATRIMONIO 66

**TERCERA
ÉPOCA**

**Breve historia
de la Pascua Militar**

Ángel León Díaz Balmori

**¿Se va a repetir o se está repitiendo
la historia de la bomba atómica?**

Francisco Ansón Oliart

MILITARES
HOY

MILITARES

Revista oficial de la Asociación de Militares Españoles

AÑO XXXIV - NÚMERO 135

ENERO / FEBRERO 2025

HOY

**Ceriñola, la mítica batalla del Gran Capitán
que cambió la estrategia militar europea**

Íñigo Castellano Barón

**La UME y las
Fuerzas Armadas
en situaciones
de emergencia**

Luis Feliu Ortega

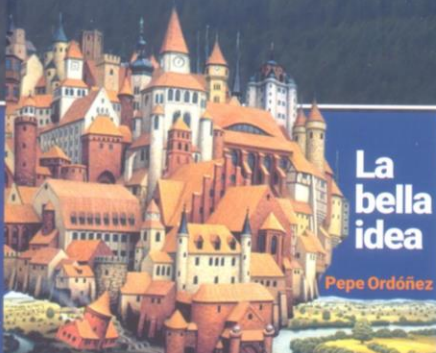
Ariel Fernández
Stigliano

**el tsunami de
la Inteligencia
Artificial General**

**Misiones militares
españolas**

**en el flanco este
de Europa**

Enrique D. Martínez-Campos



**La
bella
idea**

Pepe Ordóñez

**Juan
Ponce
de
León**

José
Garrido
Palacios



**La Reina
Isabel**

Juan A. López Díaz





Contenido

ACTUALIDAD

- 2 La UME y las Fuerzas Armadas en situaciones de emergencia
Luis Feliu Ortega
- 4 Gibraltar, también en el corazón y en la memoria de Alberto Pérez de Vargas
Aurelio Fernández Diz
- 6 Misiones militares españolas en el flanco Este de Europa
Enrique D. Martínez-Campos
- 10 Breve historia de la Pascua Militar
Ángel León Díaz Balmori
- 12 La Cultura Militar en España: situación y perspectivas (II)
Salvador Fontenla Ballesta
- 18 Actualidad internacional
Revista de prensa

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- 20 El tsunami de la Inteligencia Artificial General
Ángel Fernández Stigliano
- 22 ¿Se va a repetir o ya se está repitiendo la historia de la bomba atómica?
Francisco Ansón Oliart

HISTORIA

- 26 Ceriñola, la mítica batalla del Gran Capitán que cambió la estrategia militar europea
Íñigo Castellano y Barón
- 32 El Pacto de El Pardo II
Enrique D. Martínez Campos
- 34 Reflexiones sobre España (IV)
Francisco Galvache Valero-Martín
- 38 Cinco hombres para un gran himno. El Himno de Infantería
José M. Padilla Barrera
- 42 La reina Isabel. Ejemplo de gobernanza
Juan Ángel López Díaz
- 46 Juan Ponce de León. Descubridor de la Florida y del actual Estados Unidos
José Garrido Palacios

CULTURA

- 50 Salve al viento, el "Juan Sebastián Elcano" por sevillanas
Miguel Ángel Garat Ojeda
- 56 "La beau idée" (La bella idea)
Pepe Ordóñez
- 60 Reseñas de libros
Redacción

AME Y SUS SOCIOS

- 62 Carta del Presidente y los socios opinan
- 63 Revistas 3ª Época y la web de AME
- 64 Boletín de inscripción

PARA
SUSCRIBIRSE
A LA REVISTA
MILITARES
NO ES NECESARIO
SER SOCIO DE AME
SUSCRÍBASE
 669 621 536

MAR

Nº 651

ENERO 2025



EUROPA

Viajamos a Bruselas para vivir la negociación de cuotas para 2025

ENTREVISTA

Elena Martínez, directora del Instituto Social de la Marina

ASÍ FUE 2024

Repasamos las noticias más destacadas en el mundo del 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:

Lorena Gándara (lorena.patino@seg-social.es)

José M^a Núñez de Castro (jose-maria.nunez@seg-social.es)

Documentación:

Claudia Agudo (claudia-elisa.agudo@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. 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). Tel. 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. C/ Churruca, 2. Tel. 91 591 99 00.

Málaga: Oficina. Pasillo del Matadero, 4. 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. 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 Editorial MIC.

Imprime: Editorial MIC www.editorialmic.com

Depósito Legal: M.16516/1963

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



MIXTO
Papel procedente de
fuentes responsables
FSC® C107210

sumario

651. Enero 2025



Foto de portada: Retrato de pescador. Crédito Getty

Cuotas de pesca para 2025

La propuesta comunitaria de reducir drásticamente los días de pesca en el Mediterráneo complicó las negociaciones de cuotas para 2025. **PÁGINA 6**



Entrevista a Elena Martínez



Cercanía. La directora del ISM comenta para MAR las novedades en la gestión de la Entidad. **PÁGINA 12**

Efectos DANA



Economía. La dana del 29 de octubre afectó de forma indirecta al sector portuario y pesquero de Valencia. **PÁGINA 16**

Cultivo de mejillón



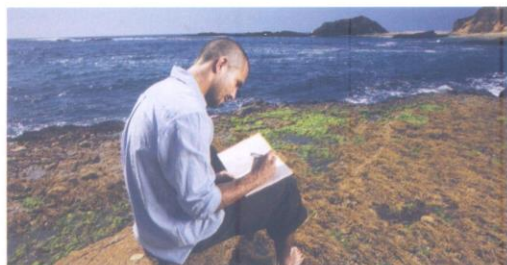
Conquista histórica. Los bateeros podrán emplear de forma legal embarcaciones auxiliares para recolectar mejilla. **PÁGINA 22**

Así fue 2024



Balance. Repasamos las principales noticias del sector marítimo-pesquero del año que se fue. **PÁGINA 26**

Literatura marinera



Narrativa. El mar ha sido fuente de inspiración para escritores de todos los tiempos. **PÁGINA 48**

Y además:

20 Tribuna

Elena Seco, directora general de ANAVE, escribe sobre la pérdida de competitividad del Registro Especial de Canarias.

24 Autónomos

Comienza el proceso por el que los autónomos deben regularizar sus cuotas por los ingresos netos reales.

36 Economía azul

El mar genera empleo. Las profesiones vinculadas a la economía azul emergen para ser cada vez más visibles.

40 Renacer de las cenizas

Tras la erupción del Tajogaite, en la Palma, los ecosistemas y especies vuelven a mostrar vida.

44 Bodegas submarinas

Los vinos madurados en el mar armonizan sus sabores haciéndolos más agradables al paladar.

52 Exposición en Burela

La cofradía San Juan Bautista homenajea en su centenario a las mujeres del mar en una muestra fotográfica.

56 Páginas médicas

El aislamiento social puede tener consecuencias negativas para la salud. Te contamos cómo combatirlo.

58 Cocina a bordo

Nos ponemos golosos con este postre de crema de queso fresco con mango.

66 Juego de mesa

Conocer el mar, las industrias pesqueras y proteger las especies es el objetivo de "Conservas", un juego didáctico y divertido a la vez.

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.

Síguenos en:

 RevistaMAR.ISM

 @ISMrevistamar

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

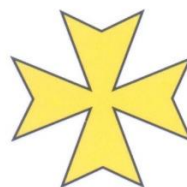
Descárgala en tu smartphone



Sanidad

Militar

REVISTA DE SANIDAD
DE LAS FUERZAS
ARMADAS DE ESPAÑA
Publicación iniciada en 1851



Volumen 80 • N.º 3

Julio - septiembre 2024

CONTENIDO

Editorial

- 106 Infecciones Relacionadas con la Asistencia Sanitaria (IRAS), un problema de salud que debemos evitar
Alonso-Monge, R.

Artículo original

- 108 Calidad microbiológica del aire en zonas hospitalarias de riesgo durante los trabajos de acondicionamiento del Hospital Central de la Defensa «Gómez Ulla» - CSVE
Lucena-Turiña, J., López-Figueras, A.I., Simón-Sacristán, M., Cáceres-Bermejo, G.G., Santa-Alfredo, B., Guerra-Sánchez, M.P., Salinas-Granell, M.B.
- 114 Evaluación microbiológica del aire en bioterio y quirófano del Servicio de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital Central de la Defensa
Pardo-Galiana, G., Salinas-Granell, M.B., López-Figueras, A.I., Simón-Sacristán, M., Cáceres-Bermejo, G.G., Santa-Alfredo, B., Guerra-Sánchez, M.P., Arias-Sanz, P.
- 123 Evaluación de procedimiento de desinfección hospitalaria en la prevención de infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria en el Hospital Central de la Defensa «Gómez Ulla» - CSVE
Velasco-Panadero, A., López-Figueras, A.I., Simón-Sacristán, M., Cáceres-Bermejo, G.G., Alonso-Peña, M.J., Guerra-Sánchez, M.P., Salinas-Granell, M.B.
- 132 Determinación de la presencia de microorganismos patógenos en superficies de quirófanos de cirugía experimental y animalario
Tomé-Méndez, A.V., Salinas-Granell, M.B., López-Figueras, A.I., Simón-Sacristán, M., Cáceres-Bermejo, G.G., Alonso-Peña, M.J., Guerra-Sánchez, M.P., Arias-Sanz, P.

Revisión técnica

- 140 Resistencias antibióticas en un mundo en guerra
Cique-Moya A.

Nota técnica

- 145 Evaluación positiva de medicamentos: marzo, abril y mayo de 2024
Silva-Cuevas, M.A., Porras-Zarta, D.A., García-Sánchez, S., Villacorta-Sanz, P.
- 151 Reseñas bibliográficas de la Jefatura Conjunta de Sanidad
Cique-Moya, A.

Imagen problema

- 153 Lesiones en ambos pabellones auriculares y otras zonas de la cabeza en un gato de capa blanca
Galán-Torres, J.A.

Historia y humanidades

- 155 Adolfo Rey Seijo: Cirujano, Médico Militar y Académico Eumés (1942-2016)
Balado-Simó, P., Domínguez-Freire, F., Ponte-Hernando, F.J.

Normas de publicación



ISSN 1887-8571



MINISTERIO DE DEFENSA