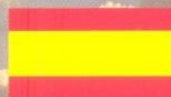


Boletín de sumarios de revistas

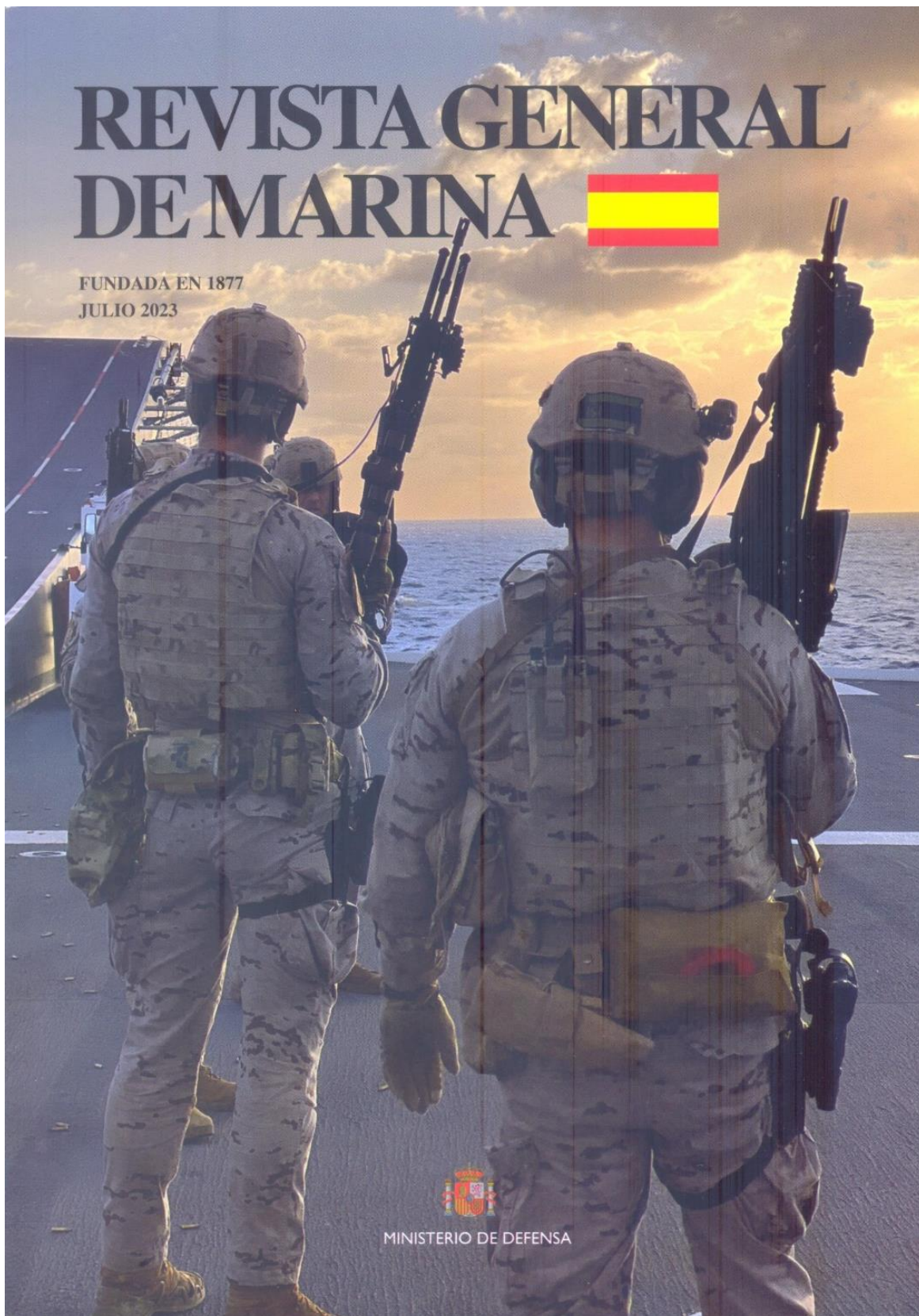
OCTUBRE 2023

Biblioteca ENM

# REVISTA GENERAL DE MARINA



FUNDADA EN 1877  
JULIO 2023



MINISTERIO DE DEFENSA

REVISTA  
GENERAL  
DE  
MARINA

FUNDADA EN 1877  
AÑO 2023  
JULIO  
TOMO 285



Nuestra portada: infantes de Marina  
a bordo del LHD Juan Carlos I  
durante el ejercicio DÉDALO.  
(Foto: Manuel Robledo Torres)

PALABRAS DE PRESENTACIÓN DEL ALMIRANTE  
JEFE DE ESTADO MAYOR DE LA ARMADA A LA  
REVISTA GENERAL DE MARINA

CARTA DEL DIRECTOR

TEMAS GENERALES

EL PRIMER TRIBUTO DE SANGRE. CENTENARIO  
DEL PRIMER ACCIDENTE MORTAL DE LA  
AERONÁUTICA NAVAL

José Emilio Regodón Gómez, capitán de navío

RAMA Y CANCELA: LOS SECRETOS DE LA MA-  
NIGUA

Alexis Ramírez López, capitán de Infantería de Marina  
(reservista voluntario)

LOS APRENDICES DE LA ARMADA (1861-1931)

Jerónimo F. Naranjo García, doctor en Paz y Seguridad  
Internacional

TEMAS PROFESIONALES

LA ESUBO. OCHENTA AÑOS ASEGURANDO LA  
COLUMNA VERTEBRAL DE LA ARMADA

Rafael Delgado Carpenter, capitán de navío

UNA APROXIMACIÓN A LA NECESARIA EVOLU-  
CIÓN DE LOS PROCESOS DE CALIDAD DE LA  
ENSEÑANZA

Juan José Rivas Calvar, capitán de corbeta

EL ZEITENWENDE JAPONÉS. ¿HACIA SU PLENA  
INTEGRACIÓN EN MATERIA DE DEFENSA?

Guillem Colom Piella, doctor en Seguridad Internacional

DESAFÍOS EN EL MAGREB EN MATERIA DE DE-  
FENSA

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

CONSIDERACIONES SOBRE EL PATRIMONIO DE LA  
ARMADA

Federico Yanguas Guerrero, capitán de fragata

NUEVO SIMULADOR DE CONTROL DE AVERÍAS  
DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD  
INTERIOR (CISI)

Mariano Manuel Torres Alles, capitán de fragata

OBTENER CINEMÁTICA CON DEMORAS Y FRE-  
CUENCIAS

Julio Albaladejo Carreño, alférez de navío

INFORMACIONES DIVERSAS

LA REVISTA HACE CIENT AÑOS...

EFEMÉRIDES

VIEJA FOTO

MARINOGRAMA

MISCELÁNEAS

CINE CON LA MAR DE FONDO

LA MAR EN LA FILATELIA

NOTICARIO - CULTURA NAVAL  
GACETILLA - LIBROS Y REVISTAS





Año 36 • Número 408 • Septiembre 2023

# REVISTA ESPAÑOLA DE DEFENSA

**PRESIDENCIA  
DE LA UE**  
Los ministros de Defensa  
y Exteriores, en Toledo

**Agrupación de Sanidad nº 1**

## APOYO SANITARIO EN OPERACIONES



**NUEVO JEFE  
DE LA UME**

General Francisco  
Javier Marcos

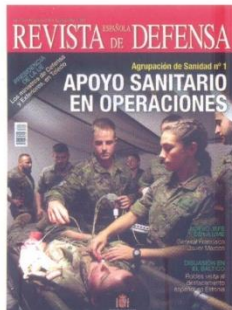
**DISUASIÓN EN  
EL BÁLTICO**

Robles visita al  
destacamento  
español en Estonia



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:** Hélène Gicquel Pasquier. **Maquetación:** Eduardo Fernández Salvador. **Colaboradores:** Victoria de la Barreda, José C. Garrido y Juan Pons. **Fotografías:** Airbus, Casa de S.M. el Rey, EFE, Ejército del Aire y del Espacio, Estado Mayor de la Defensa, Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra, Iñaki Gómez, Instituto de Historia y Cultura Naval, Irish Air Corps, MDE, Julio Muñoz, Pedro Murillo Velarde, Navantia, OTAN, Patrimonio Nacional, Real Colegio de Padres Agustinos, Marco Romero, Celesti Sadumi i Deop, Rubén Somonte y UME. **Firma en este número:** Alfonso V. López Soriano.

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:** respde@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.  
**Teléfono:** 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.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-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:** Hélène Gicquel.

# SUMARIO

## FUERZAS ARMADAS



### 26 Agrupación de Sanidad nº 1

La unidad, dependiente de la Brigada Logística, pone a prueba sus capacidades en el ejercicio más importante del año, el *White Snake*, desarrollado en Zaragoza.

Hélène Gicquel

#### PRESIDENCIA ESPAÑOLA DE LA UE

##### 6 Reunión en Toledo

Los ministros de Defensa y Exteriores de la Unión Europea analizan la situación en Ucrania y el Sahel.

#### AYUDA A UCRANIA

##### 10 Reconocimiento a España

El Gobierno ucraniano condecora a Margarita Robles por su apoyo «sólido y constante».

#### MISIONES INTERNACIONALES

##### 12 Viaje a Estonia

La ministra de Defensa visita los destacamentos españoles en la base aérea de Amari.

#### NACIONAL

##### 16 Dama cadete Borbón Ortiz

La Princesa de Asturias inicia en la Academia General Militar una formación de tres años en los Ejércitos y la Armada.

##### 18 Nuevo jefe de la UME

El general de división Francisco Javier Marcos sustituye al teniente general Luis Martínez Meijide.

##### 20 Lucha contra el fuego

Las Fuerzas Armadas colaboran en la extinción de los incendios de Tenerife y La Palma y acuden en apoyo de Grecia, Túnez y Portugal.

#### FUERZAS ARMADAS

##### 32 Unidad de Cría y Socialización Canina

En el Centro Militar de Cría Caballar de Ávila se preparan perros de trabajo para ser adiestrados en distintas especialidades.

#### INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

##### 38 El doble papel de los nuevos C-295W

Se adquirirán diez aviones de la versión de vigilancia para misiones SAR y seis de patrulla marítima para guerra antisubmarina.

##### 42 Estrategia Industrial de Defensa 2023

El nuevo documento es una guía que permite priorizar las capacidades y definir la estructura industrial de los programas de defensa.

#### ANÁLISIS

##### 44 Proyecto BACSI

El teniente coronel López Soriano escribe sobre las ventajas que ofrece la Base Aérea Conectada Sostenible e Inteligente.

#### INTERNACIONAL

##### 48 Una Alianza esencial para una defensa necesaria

La OTAN aprueba en la cumbre de Vilna nuevos planes regionales de defensa y una estructura de fuerzas y mandos con mayor despliegue.

#### CULTURA

##### 54 Galería de las Colecciones Reales

Piezas excepcionales, grandes maestros y la muralla de Madrid ofrecen un paseo diferente por la historia de España.

#### HISTORIA

##### 60 Legazpi y la ruta hacia Poniente

Lideró la expedición que dio a la Monarquía Hispánica su propio camino a Oriente, sumó Filipinas a la Corona y fundó Manila.

CUATRO SEMANAS 22 / PATRIMONIO 66



# MARINE CORPS **Gazette**

*Professional Journal of U.S. Marines*

OCTOBER 2023 Vol. 107 No. 10

[www.mca-marines.org/gazette](http://www.mca-marines.org/gazette)



## Remembering LtGen Vincent R. Stewart 1958–2023

8 A Message from the  
Deputy Commandant  
for Information  
*LtGen Matthew G. Glavy*

9 A Brief Concept for  
MCISRE  
*Mr. Ben Closs*  
18 Executing RXR  
*Col George J. David*

26 Beyond Awareness  
*LtCol Paul Croom II*  
54 Battalion Air Officers  
*Maj Peter Shelton*

A publication of the Marine Corps Association



October 2023  
Volume 107 Number 10

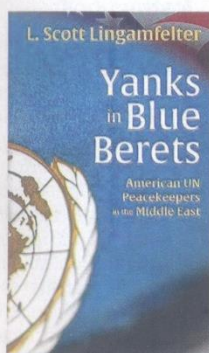
MARINE CORPS  
**Gazette**  
Professional Journal of U.S. Marines



**52 Cover Article**  
*LtGen Vincent R. Stewart, May 11, 1958-April 28, 2023. (Photo by LCpl James Bourgeois.)*

#### DEPARTMENTS

- 3 Editorial
- 4 Special Notices
- 6 Letters
- 90 EDG
- 92 Books
- 96 Index to Advertisers
- 96 Writers' Guidelines



#### 92 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](mailto: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](mailto:gazette@mca-marines.org). • WEB ADDRESS: [www.mca-marines.org/gazette](http://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](mailto: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

##### MCISRE

- 8 A Message from the Deputy Commandant for Information
- 9 A Brief Concept for MCISRE
- 14 Know the Threat, Inform the Future
- 18 Executing RXR
- 22 National Instruments and Warfighting Functions
- 26 Beyond Awareness
- 32 Forged in Fire
- 35 Training the Intelligence Marine of 2030
- 38 Intelligence You Can Breathe
- 42 Rebranding Reconnaissance
- 48 Information and Intelligence
- 52 Remembering Vincent Stewart

LtGen Matthew G. Glavin  
Mr. Ben Closs  
MCIA Staff  
Col George J. David  
Col George J. David  
LtCol Paul Croom II  
LtCol Jay Whalen &  
CDR Pete Salvaggio  
Col Seth E. Anderson  
Capt Jason R. Tyx  
Maj Kyle W. Wilmouth  
Mr. Eric Schaner &  
Dr. Christopher Paul  
Mr. Ben Closs

##### Air-Ground Team

- 54 Battalion Air Officers
- 56 The Reconnaissance Officer's Mandate
- 58 The Evolution of Light Attack
- 62 Crossing the Rubicon

Maj Peter Shelton  
Maj Matthew Thomas  
Capt John Delekto  
Capt Cooper J. Strand

##### Future Force Design & Modernization

- 66 Bridging the Looming Gap
- 71 Bring Back the Foot Cavalry
- 74 An Alternative

MSgt Jonathan Hackett  
Capt Michael Hanson  
Col Andrew MacMannis &  
Col J.J. Carroll Jr.

##### IGMC

- 78 Inspector General Evaluations and Institutional Readiness

Inspector General of the  
Marine Corps Staff

##### Strategy & Policy

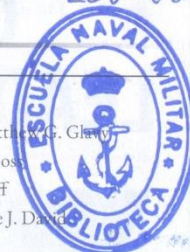
- 80 The Challenge for Japan's Self-Defense Force
- 83 Competition Not Conflict

Capt Ryo Nakano  
Mr. Doug Rose

##### Wargaming/Advertiser Content

- 86 Getting Ashore and Staying Ashore

Mr. Joseph Miranda



**Race to the Moon**  
India Lands, Russia Crashes

**Big Boost for**  
Blended Wing Body

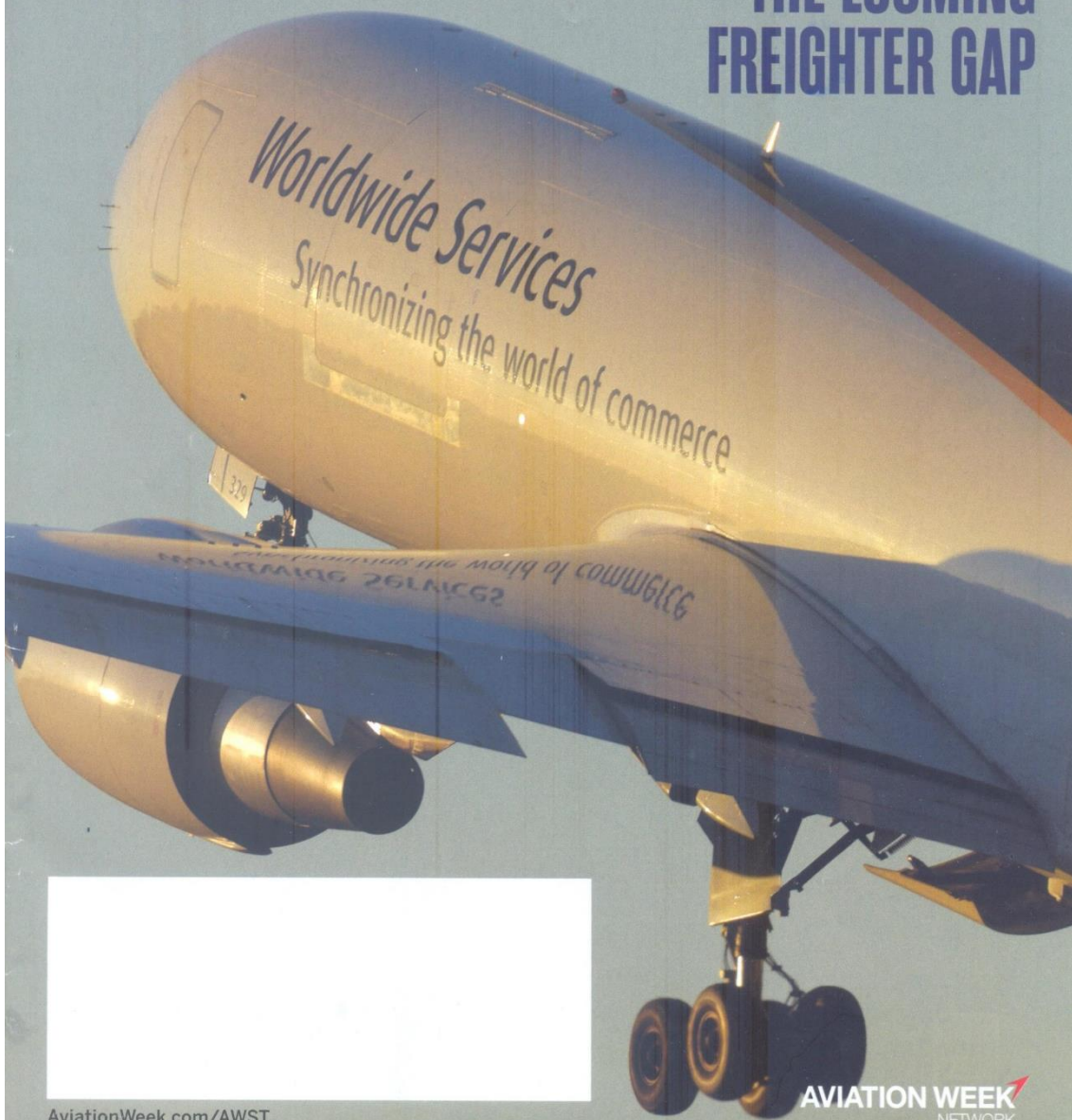
**CRJ929 Widebody**  
China Goes It Alone

\$14.95 SEPTEMBER 4-17, 2023

# AVIATIONWEEK<sup>7</sup>

## & SPACE TECHNOLOGY

### THE LOOMING FREIGHTER GAP



AviationWeek.com/AWST

**AVIATION WEEK**<sup>7</sup>  
NETWORK





| DEPARTMENTS                   |                         |  |
|-------------------------------|-------------------------|--|
| 5   Feedback                  | 62-63   Tech Take       |  |
| 6   Who's Where               | 64   Marketplace        |  |
| 8-9   First Take              | 65   Contact Us         |  |
| 10   Up Front                 | 65   Aerospace Calendar |  |
| 12   Inside Business Aviation |                         |  |
| 13   Airline Intel            |                         |  |



**Access AW&ST Online**  
Go to: [AviationWeek.com/AWST](http://AviationWeek.com/AWST)

## FEATURES

### 14 | Skunks Work

Low-rate production is underway at Skunks Works for at least one classified program, the general manager tells Aviation Week

### 26 | Blended Breakthrough

JetZero and Scaled Composites ramp up to build full-scale blended wing body demonstrator for multirole U.S. Air Force project

### 30 | Nuclear Options

USAF and Northrop Grumman see schedule delays for ICBM replacements as a massive military construction effort takes shape

### 44 | Freightor Factor

The next widebody battleground—the medium freighter market and Boeing 767-300F follow-on—looms after A350F and 777-8F launches

## DEFENSE

16 | U.S. Air Force revives B-52 jammer proposal for China threat

18 | Collins Aerospace readies for historic U.S. ejection seat ramp-up

20 | Helicopters are at the heart of Poland's modernization effort

22 | Ukrainian pilots enter F-16 training as U.S. approves jet transfer

24 | UK F-35 accident probe highlights broader carrier concerns

29 | Blended wing body demonstrator starts USAF acquisition experiment

32 | Sierra Nevada Corp.'s underdog bid for the next U.S. "Doomsday Plane"

34 | Competitors are set for the U.S. Navy's F/A-XX program

## COMMERCIAL AVIATION

36 | China's E195-E2 certification may herald more good news for Embraer

37 | Headwinds impede China's return to international operations

38 | Cathay Pacific aircraft orders put growth back on the radar

40 | Russia's exit from CRJ929 program underlines sanctions impact

## SUSTAINABILITY

41 | Eurocontrol says quest for a greener widebody is in vain

## SPACE

48 | India aces lunar landing, but Russia's mission crashes into the Moon

50 | U.S. Space Force Phase 3 launch plan pivot flummoxes incumbents

51 | Firefly poised to test launch-on-demand service for Space Force

52 | Northrop expands business lines around Cygnus cargo spacecraft

## BUSINESS

53 | BAE reaches for the stars with Ball Aerospace unit acquisition

## PROPULSION

54 | Details emerge about Pratt geared turbofan inspections

56 | ZeroAvia shifts hydrogen-electric demo focus to larger regionals

## BUSINESS AVIATION

58 | Falcon 6X might usher in new era for Dassault's business jets

## ADVANCED AIR MOBILITY

60 | Settlement between Wisk and Archer brings together former foes

## EDITORIAL

66 | The Senate must end the hold on U.S. military promotions

## ON THE COVER

Tighter International Civil Aviation Organization emissions regulations will likely require Boeing to terminate 767F and 777F production by 2028. The 777-8F will meet the new standards, but Boeing may have to look at further moves, including a 787 cargo version. Meanwhile, Airbus is spooling up efforts to strengthen its position in the cargo aircraft market, launching the A350F and potentially a freighter version of the A330neo. The AW&ST Commercial Aviation team's report begins on page 44. Mark Wagner/Aviation-Images photo.

Aviation Week publishes a digital edition every week. Read it at [AviationWeek.com/AWST](http://AviationWeek.com/AWST)

**DIGITAL EXTRAS** Access exclusive online features from articles accompanied by this icon.



# MAR

Nº 638

OCTUBRE 2023



## **EÓLICA MARINA FLOTANTE**

Para que desarrolle todo su potencial deberá afrontar diferentes retos

## **ESTIBA PORTUARIA**

Así se organiza el trabajo de carga y descarga en el puerto de Cartagena

## **EL MINISTRO EN BRUSELAS**

El ministro Jose Luis Escrivá presenta en Bruselas su programa social