



CATALUÑA CON SUS FUERZAS ARMADAS

Un año más nos hemos unido al resto de regiones de España celebrando el instituido Día de las FAS (DIFAS 2023), con diferentes actos de los que se encontrará información en páginas interiores y, de todos los cuales, en esta portada hemos querido destacar el solemne acto de Jura de Bandera por parte de personal civil. Este año fueron 400 los catalanes que en Barcelona reafirmaron su amor a España y la fidelidad a su Bandera; mientras que ni la radio televisión autonómica ni los políticos que gobiernan nuestras instituciones regionales y locales hicieron acto de presencia.



Quienes les mantenemos económicamente soñamos que en un futuro inmediato, como pasó el Covid, también pasen estas conductas que se nos antojan tercer mundistas en la Europa unida.

Y, a la vista del que sin duda ha sido la atracción principal de todo el material exhibido: el carro de combate Leopard, puestos a soñar nos lo imaginamos en un futuro desfile de las FAS por la Diagonal de Barcelona; en la seguridad de que propios y extraños quedarían impresionados de la respuesta ciudadana, que sería magnífica y la mejor moción de censura para quienes buscan y viven del enfrentamiento. Y no vale que ese desfile por la Diagonal no se hace "por no provocar" porque esto sería tanto como reconocer una capitulación.



También queremos destacar en nuestra portada el reciente ascenso, el 13 de junio, a **General de División** de la Guardia Civil del que lo era de Brigada, **José Luis Tovar Jover**.

Reciba, General Tovar, la más cordial enhorabuena de la Unión Nacional de la Milicia Universitaria (UNAMU) y, como continuará al menos de momento en su actual Mando de la VIIª Zona del Cuerpo en Cataluña, sepa que seguirá contando con nuestra inquebrantable lealtad y nos tendrá siempre a sus Ordenes, por el bien de España y, por ende, de Cataluña.



Oficina: **lunes y miércoles**, de **10 a 13 horas** (agosto vacaciones)

Visitas: Os recomendamos contactar previamente, por tño o @, para esperaros en el Control de Accesos.

Dirección postal: UNAMU (Milicias Universitarias). Acuartelamiento Gobierno Militar (Despacho 245). Portal de la Pau, 5. 08002 Barcelona
Tf. **933 024 338** (Solo horas oficina) Email: unamubarna@gmail.com

DONATIVOS Y AYUDAS PARA LOS GASTOS DEL BOMU: Caixabank: ES26 2100 1183 31 0200139680

COMIDA DE HERMANDAD DE UNAMU:

El primer lunes de mes (o el siguiente lunes, de ser festivo) en ASADOR DEL MAR
(Altíll reservado) C/. Bori i Fontestà, 45. Barcelona

Próxima: **Lunes 2 de octubre: a las 14 horas.**

INSPECCIÓN GENERAL DEL EJÉRCITO

Cuando se reanuden los conciertos y conferencias, tras el verano, os mantendremos informados.
(Bien a través del BOMU, cuando se sepa con antelación, o por correo electrónico en otro caso)

3ª SUBINSPECCIÓN GENERAL DEL EJÉRCITO PIRENAICA

En el acuartelamiento "Gobierno Militar" de Barcelona, está previsto otro **CICLO DE CONCIERTOS NOCHES DE PLENILUNIO ESTIVALES**.

Los organiza la asociación "Amigos del Castillo de Montjuic".

Jueves **22 junio** (Unidad Música IGE), **20 julio** (Ars Tunae), **31 agosto** (Ritmos caribeños) y **21 septiembre** (U.M.IGE); a las 20 h.

CENTRO DE HISTORIA Y CULTURA MILITAR PIRENAICO

Cuando se reanuden las conferencias, tras el verano, os mantendremos informados.
(Bien a través del BOMU, cuando se sepa con antelación, o por correo electrónico en otro caso)

PARROQUIA CASTRENSE, PARQUE CIUADELA

Domingos, a las 12 horas: Misa por España, las FAS y Caritas Castrense

Lunes 26 junio: Cena en hotel Gran Marina, **pro Caritas Castrense**. (Contactar con: COR Peral, Tte Borreguero o UNAMU)

REAL HERMANDAD VETERANOS FAS y GC

Miércoles 20 septiembre: Excursión Calaf. Sala Boga

Miércoles 27 septiembre: Charla-comida (Carlos II. El final de una dinastía. Pablo F. Lanau)

(Socios de UNAMU interesados en asistir: contactar con el Teniente Fdo Borreguero, tel. 600755300)

BOMU DIGITAL

Limitada la edición en papel por costes (fotocopias, etc), en la digital incluimos este suplemento:

- "**La Marina Popular china y su agresividad en el mar de la China meridional**", por el Almirante (R) José María Treviño Ruiz.
- "**Importancia de la movilización industrial y la dificultad de su implementación**", por el Coronel (R) Jesús Alberto García Riesco

Comunicaciones

22-05-2023

Muy interesante el Boletín como siempre. Algunas noticias preocupantes, como la falta de Ttes Coroneles y Comandantes en el ET. Un abrazo, **Eduardo González-Gallarza Morales**. General del Aire. Expresidente RHVFSyGC. Madrid

22-05-2023

Una vez mas reitero mi felicitación y agradecimiento por su boletín en el que recibimos noticias y comentarios sumamente interesantes y sobre todo con valentía manifiesta. Desde UNAMU de Málaga recibid un fuerte abrazo. **Francisco Ruiz Alba**. Tesorero y Medalla de Honor.

L'ou com balla



La semana del Corpus lucía así la histórica fuente del Claustro del Palacio de Capitanía y este tradicional espectáculo se pudo visitar desde el jueves hasta el domingo.

Si no has estado ya, apúntatelo para el año próximo.



Tuna España

Nuestro veteranísimo socio y medalla de honor, **Luis García Martínez**, activo a sus 89 primaveras y asiduo a nuestras comidas de camaradería, nos hace llegar unas fotografías de la Tuna a la que pertenece y que reproducimos gustosamente porque dicha Tuna es una asociación mundial de antiguos Tunos universitarios, intergeneracional y que ha llegado a contar con 700 universitarios españoles e iberoamericanos, sobre todo, aunque también cuenta con holandeses y otros países, y de la que nos enorgullecemos simplemente revisando sus últimas actuaciones: 29-08-22, Lima (Perú) pro damnificados del friaje. 11-03-2023, en Córdoba, pro Caritas Diocesana, 20-05-2023, en Toledo, a favor del proyecto personas sin hogar de Caritas.

Es la única Tuna que ha merecido un sello de Correos (18-10-2017) y en las fotografías, además de nuestro socio Luis García, (a) "**DON PATILLAS**", podemos ver al presidente y fundador, **Carlos Espinosa Celdrán**, (a) "**DON DUDO**", entregando una beca a Silvestre, propietario del restaurante Salamanca y español de pro, el pasado 29 de enero. Deseamos a la Tuna "España" los mayores éxitos en su labor benéfica y que continúe siendo tan extraordinarios embajadores de la Marca España.



3-05-2023: CONFERENCIA "MARINOS Y ACADEMICOS"



Con motivo de la jornada histórica de la Armada 2023, dedicada este año a “La Marina de la Ilustración”, el Teniente Coronel de Intendencia **Alfonso de la Hoz González**, tras su presentación por nuestro Comandante Naval, Capitán de Navío **Javier Moreno Sussana**, fue haciendo un recorrido histórico para ilustrarnos sobre aquellos componentes de la Armada que, a partir de la creación de la Real Academia Española en 1713, habían ocupado uno de los cuarenta y seis sillones de la misma; compatibilizando su carrera militar con su amor por la lengua española y siendo responsables de haberse ido incluyendo en ella palabras usadas por los hombres de mar.

Hasta la fecha han ocupado asiento en la RAE, 31 militares del Ejército de Tierra, 7 de la Armada y 1 del Ejército del Aire.

8-05-2023: COMIDA DE UNAMU



Por ser festivo el lunes 1, como es norma trasladamos nuestro encuentro al siguiente lunes, día 8, para volver a encontrarnos, renovar la camaradería y disfrutar un buen rato con compañeros y amigos; en esta ocasión en la carpa del “Asador del Mar” por mantenimiento del atillo. Echamos en falta a alguno, retraído desde la pandemia. ¡Animaros!



Este concierto institucional organizado por la Inspección General del Ejército en el marco modernista del Palau de la Música, fue interpretado conjuntamente por dos Unidades de Música: la de la Dirección General de Acuartelamiento de Madrid y la de nuestra Inspección General del Ejército, con sede en Barcelona, bajo las batutas de sus directores, Capitán y Teniente Músicos, **Andrés Jiménez Pérez** y **Juan Bautista Tortosa Lara**.

En esta ocasión, además, se contó con las voces de la soprano **Olga Raíces** y del barítono **Coronel Fernando Enseñat**, sin olvidar la del miembro de la Unidad de Música de la IGE, Subteniente **Martí Placer**, que además de participar con su instrumento, la tuba, en el conjunto del concierto, nos ofreció como barítono una inolvidable interpretación en la pieza "*Nessun Dorma*" de Puccini, que levantó al público de sus asientos y le dedicó una merecidísima ovación, durante prolongados minutos. Los tres interpretaron conjuntamente en los bises la tradicional "Banderita", que también levantó al público de sus asientos entre otro atronador aplauso.

El concierto, perfectamente conducido por **Alejandra Prat** y el Coronel Jefe de la Oficina de Comunicación de la IGE, **Alejandro Rubiella**, lo cerró el Teniente General Jefe de la IGE, **Manuel Busquier Sáez**, que agradeció el apoyo de la sociedad catalana y detalló los eventos previstos en fechas posteriores, para celebrar el Día de las FAS.



11-05-2023: CONFERENCIA "ANECDOTARIO DE UN SOLDADO"

Como inicio de los actos de "San Fernando 2023" se celebró en el salón de actos del cuartel del Bruc, un simpático encuentro con veteranos del Arma de Ingenieros; encargándose el Teniente Coronel **Rubén Martín Hernández**, jefe del Batallón de Transmisores IV/22, de presentar a los dos relatores, Coronel **Luis Val López** y Comandante **Andrés Marin Vicente**.

El Coronel Val narró el historial del Regimiento en el Castillo de Montjuic, diversas facetas sobre su permanencia allí, detalle de los cambios en la técnica de transmisiones y telefonía, así como las relaciones con los mandos y responsables del parque de Montjuic después del teórico Consorcio entre Defensa y Ayuntamiento.



Seguidamente el Comandante Marin nos refirió anécdotas sobre el Regimiento de Ingenieros nº 4, con sede en el Cuartel de Lepanto, como el aprovisionamiento de víveres que organizó el 23F después de saber el hecho o las inocentadas que se aplicaban a los "nuevos", como ir a buscar la bombona de aire seco, la firma de un vale de material de limpieza colando en la lista un jamon, etc, etc. También recordó que el "Hogar del Soldado" de ese acuartelamiento, por su buena decoración, era conocido en el resto de acuartelamientos como el "Hotel Lepanto". Finalizó con la proyección de un corto pero interesante video del año 82.

Cerró el acto el Coronel **Cesar de Cea Quijano**, Jefe de la SUIGE, con unas breves pero magnificas palabras sobre los cambios del Ejército pero manteniendo siempre el crisol de lealtad y compañerismo.

23-05-2023: PRESENTACIÓN DEL LIBRO "FLYINGBOAT"



En la Comandancia Naval de Barcelona, sus autores, **David Gelasí Barrera** y **David Iñiguez Gracia**, nos explicaron que al editar en 2021 este libro pretendieron rescatar del olvido los orígenes de la Aeronáutica Naval española, a través de cerca de 300 imágenes de aquellas primeras aeronaves que partían desde el aeródromo y el puerto de Barcelona y simbolizaban el progreso y la modernidad de los años 20 del siglo pasado; con información sobre sus protagonistas, talleres, instalaciones aeroportuarias, modelos y aparatos.

En la imagen el primer portaaviones español, en 1924: El "Dédalo", que podía transportar 24 aviones, 17 hidroaviones, 4 dirigibles, 6 globos y 41 pilotos.



En el acuartelamiento del Bruc y presidido por el Teniente General **Manuel Busquier Sáez**, Jefe de la Inspección General del Ejército, el Batallón de Transmisiones IV/22 celebró la festividad de su Patrón.

Entre otras autoridades, acompañaron al Teniente Coronel **Rubén Martín Hernández**, Jefe del Batallón, el Coronel **Cesar de Cea Quijano**, Jefe de la 3ª SUIGEPiR, el Coronel **Pedro Antonio Pizarro de Medina** –felicemente recuperado del accidente de circulación de que fue objeto- Jefe de la Comandancia de la Guardia Civil, el Coronel **Andrés Cenjor Lanzarote**, Jefe del Regimiento de Infantería Mecanizada “Barcelona” 63, el Capitán de Navío **Javier Moreno Sussana**, Jefe del Sector Naval, y el Coronel **José Ignacio Jaime Peñuela**, Jefe del Sector Aéreo.

Por parte de UNAMU, asistió nuestro presidente regional, **Xavier Cádiz Trilla**, el vicepresidente nacional, **Antonio Valenciano Horta**, alférez de Ingenieros y reservista voluntario adscrito al Batallón, y nuestro socio editor del BOMU, **Juan Cerván Heras**, Coronel de la Guardia Civil (R).

Tras la entrega de recompensas y unas palabras para recordar las virtudes del Arma y felicitar a los componentes de la Unidad, se procedió al siempre emotivo homenaje a los Caídos y despedir el acto cantando el himno. ¡Felicidades!



2 al 4 junio 2023: PUERTAS ABIERTAS CUARTEL BRUC, DIFAS 2023

Demostraciones dinámicas diarias

Por la mañana:

- 11:00: Evoluciones de Banda de Guerra y Escuadra de Gastadores.
- 11:30: Demostración del equipo cinológico Batallón Policía Militar I.
- 12:30: Exhibición de combate cuerpo a cuerpo e intervención no letal.
- 13:30: Simulación de localización, intervención y desactivación de un explosivo con Dron y equipo cinológico de la Guardia Civil.

Por la tarde:

- 16:30: Evoluciones de Banda de Guerra y Escuadra de Gastadores.
- 17:00: Simulación de localización, intervención y desactivación de un explosivo con Dron y equipo cinológico de la Guardia Civil.
- 17:45: Exhibición de combate cuerpo a cuerpo e intervención no letal.
- 18:30: Demostración del equipo cinológico Batallón Policía Militar I.
- 19:00: Concierto de música militar.
- 20:00: Arriado solemne de la Bandera Nacional y toque de Oración.

20:15: Cierre del Acuartelamiento

El día de las Fuerzas Armadas

pretende acercar...

La celebración del Día de las Fuerzas Armadas es una oportunidad única para que puedan acercarse y conocer la labor de los militares, cuyo propósito es servir a la sociedad de la que forman parte. Nuestros militsos trabajan día a día, tanto dentro como fuera de nuestras fronteras, con el fin de contribuir a la estabilidad internacional y a nuestra seguridad y defensa, fundamentando sobre el que se quiere el progreso, el desarrollo y bienestar de nuestra sociedad, así como los principios que la rigen.

¿Sabía que las Fuerzas Armadas en Cataluña organiza conciertos, exposiciones, conferencias de carácter gratuito?

Siga las actividades de las Fuerzas Armadas en Cataluña en twitter: @IGFE_ET

JORNADAS de PUERTAS ABIERTAS en el ACUARTELAMIENTO EL BRUCH

Viernes 2, Sábado 3 y Domingo 4 de junio de 2023



Jornadas de Puertas Abiertas

DIFAS 2023

1. Control y Punto de Información.
2. Exposición material de Transmisiones (Incluye maquina Enigma).
3. Pista Infantil.
4. Exposición de vehículos.
5. Exposición Fortalezas Cuba y Filipinas.
6. Exposición de materiales de la Guardia Civil.
7. Exposición de materiales Batallón "Cataluña" I/63
8. Auditorio para conciertos.
9. Área de Simulación.
10. Exposición de la Armada.
11. Exposición de la Unidad Militar de Emergencias (UME).
12. Exposición de la Subdelegación de Defensa y punto de inscripción a la Jura de Bandera para personal civil del 10 de junio en Acuartelamiento

HORARIO GENERAL

- Viernes 2 de mayo de 12:45 a 20:00h
- Sábado 3 y Domingo 4 de mayo de 10:00 a 20:00h (de 14:00 a 16:00h con atención restringida en los stands, por des-canso del personal)



Durante el primer fin de semana de Junio, muchos catalanes se acercaron al cuartel del Bruc, para disfrutar de las Jornadas de Puertas Abiertas, con motivo de la celebración del Día de las Fuerzas Armadas.

El programa muy completo, con exposiciones de material y vehículos, Pizarro y Leopard incluidos, exhibiciones y demostraciones, pistas de aplicación para los más pequeños, conciertos de la Unidad de Música y, para concluir la jornada, arriado solemne de la Bandera nacional y toque de Oración.

Si te lo perdiste, ya puedes apuntarlo en la agenda para el año próximo. Te gustará.



10-06-2023: JURA DE BANDERA DE PERSONAL CIVIL



En el Acuartelamiento "El Bruch", sede del Regimiento de Infantería Mecanizado "Barcelona" 63, cuatrocientos jurandos en un solemne acto sellaron su compromiso con España, ante las Banderas que presidieron el acto, correspondientes a dicho Regimiento y al "Arapiles" 62, de Sant Climent Sescebes.

En el patio de armas del acuartelamiento formó una Escuadra de Gastadores, la Banda de Guerra del Regimiento, la Unidad de Música de la Inspección General del Ejército y una Compañía de Honores del BIMT. "Cataluña" I/63.

Presidió el Teniente General Jefe de la IGE, **Manuel Busquier Sáez**, acompañado del Delegado de Gobierno en Cataluña, **Carlos Prieto Gómez**, y asistencia de diversas autoridades civiles, militares, comisiones de las UCO,s de la plaza y delegaciones de las asociaciones de veteranos, reservistas y numerosos familiares del personal jurando.

El Coronel jefe del R.I.M. "Barcelona" 63, **Andrés Cenjor Lanzarote**, pronunció la fórmula de juramento o promesa, con lo que dio comienzo el acto de la jura, y, al término, el Comandante Militar de Barcelona y Tarragona, Coronel **César De Cea Quijano**, dirigió unas palabras para destacar el compromiso que los jurandos acababan de adquirir con la Patria y la españolidad de Cataluña, demostrada por las numerosas peticiones recibidas para participar en los actos.

A cada jurando se le entregó certificado de jura de bandera y se le obsequió con una bandera de mochila.



4 Y 5-06-2023: VISITA FRAGATA F-105 "CRISTÓBAL COLÓN"

Botada en 2010, tiene 147 metros de eslora, 19 de manga, una velocidad de 28'5 nudos y su sistema de combate AEGIS y el radar multifunción SPY-1D (V) le proporcionan una gran capacidad en el área de guerra antiaérea.

Su base está en el Arsenal Militar de Ferrol y su dotación la componen 204 personas.

En la foto, a la derecha, nuestro vocal **Antonio Valenciano Horta**, vicepresidente 2º de la Junta nacional, con otro amigo durante la visita al buque.

Os animamos a participar en futuras llegadas de buques de nuestra Armada, bien en visitas por vuestra cuenta o en las visitas guiadas que pueda ofrecernos la Comandancia Naval



6-06-2023: PRESENTACIÓN DE UN LIBRO DE POEMAS SOBRE LA GUARDIA CIVIL



En la cabecera de la VIIª Zona de la Guardia Civil de Cataluña, su General jefe, **José Luis Tovar Jover**, nos presentó al Teniente General del Cuerpo, en situación de retiro, **Fernando Santafé Soler**, valenciano de 68 años de edad, miembro de la XXXIIIª promoción de la AGM y que desarrolló su vida militar en unidades de Islas Canarias, País Vasco, Cataluña, Comunidad Valenciana, Ministerio del Interior y Dirección General de la Guardia Civil; siendo también licenciado en Derecho, en Ciencias Políticas y Master en la Dirección y Gestión de la Seguridad.

El motivo del evento fue la presentación del libro de poemas titulado "Casa y cuartel en todo instante", con cuarenta y ocho poemas sobre la Guardia Civil, tantos como años de servicio de su autor.

Con este formato novedoso el autor, hijo del Cuerpo y criado en casa cuartel, nos presenta en trece escenarios diferentes los valores, actuaciones y principios de la Guardia Civil y la vida cotidiana de los guardias civiles.

Y si el título hace referencia a la típica institución de vivienda y oficina del Cuerpo, también y metafóricamente como "casa" se refiere a la trayectoria de destinos y vicisitudes de cada guardia civil; mientras que el "cuartel" es la armadura moral que los miembros del Cuerpo pueden interiorizar

como resultado de las virtudes que han regido desde siempre la trayectoria de la Guardia Civil.

Novedosa lectura, que os sorprenderá.



Amenazaba lluvia pero finalmente solo fueron unas gotas que no impidieron disfrutar del acto a las numerosas autoridades civiles y militares e invitados de las asociaciones, UNAMU incluida, componentes del Cuerpo y familiares, reunidos en el acuartelamiento de San Andrés de la Barca, sede de la Comandancia de la Guardia Civil de Barcelona, para celebrar el aniversario de la fundación del Cuerpo y el recién instituido "Día del Retirado", por el que se pretende establecer y generalizar una relación especial con la institución con aquellos que han servido en ella.

La asistencia fue, una vez más, multitudinaria y, tras rendir honores a la Bandera y pasar revista a la Unidad de Honores por parte del General Jefe de la Zona, **José Luis Tovar Jover**, empezó el acto despidiéndose de la Bandera los componentes recién retirados, siendo el más caracterizado de ellos el General de Brigada, **Mariano Martínez Luna**, momento que recoge la fotografía.

Tras la entrega de recompensas y reconocimientos a los guardias civiles y otras personas que se han distinguido por su colaboración en la prestación de los servicios peculiares, pronunciaron unas palabras tanto el general Tovar, que destacó las Ordenes Generales publicadas para instituir el Día del Retirado y desarrollar los instrumentos para conseguir integrarlos en la vida de las unidades, como el Delegado del Gobierno, **Carlos Prieto**, de quién destacamos su reconocimiento de que no había podido conocer realmente la labor y espíritu de los guardias civiles hasta pasar varios años como Subdelegado del Gobierno y ahora Delegado, visitando unidades y conociéndolos desde dentro.

Tras el homenaje a los Caídos, himno y desfile, el guardia civil retirado **José Vicente Pérez**, de 100 años de edad y que ingresó en 1944, procedió a inaugurar un monolito erigido en una rotonda, con placa que reza así: **"Tú eres lo que yo fui. Yo soy lo que tú serás... Un veterano de la Guardia Civil"**

En la foto, junto al general Tovar y al general de la Gendarmerie de la Occitania, nuestro presidente regional, **Xavier Cádiz Trilla**, el vicepresidente 2º nacional, **Antonio Valenciano Horta**, y nuestro colaborador, Coronel (R) **Juan Cerván**.

N.R.: En anterior BOMU incluíamos el artículo: “*Bajas en la Academia de Zaragoza y fugas a Mandos Conjuntos: Motivos del déficit de cientos de Oficiales en el ejército de Tierra*”. “*El Mando de Personal reconoce el problema de la falta de tenientes coroneles y comandantes y ha elaborado un plan para reducir la brecha de 800 efectivos*”.

Hoy nos alegramos de poder compartir información sobre la rectificación y cambio en los planes de estudios. Se tardará años en restablecer la normalidad en las promociones de Oficiales, pero sirva el desaguisado para recordar el dicho popular: “*los experimentos hay que hacerlos con gaseosa*” y no volver a “inventar” porque si ahora se va a lo existente en USA, GB o Francia, ¿Por qué no antes?

HISTORIA, PSICOLOGÍA Y MÁS DERECHO: LAS NOVEDADES DEL NUEVO GRADO EN LA ACADEMIA DE ZARAGOZA PARA LOS CADETES DE TIERRA

Aurelio Ruiz Enebral. 3-05-2023. El Confidencial Digital

<https://www.elconfidencialdigital.com/articulo/defensa/historia-psicologia-mas-derecho-novedades-nuevo-grado-academia-zaragoza-cadetes-tierra/20230428121505561180.html>

Los estudios que sustituirán a la Ingeniería de Organización Industrial incluirán mayor formación humanística y fomentarán el contacto de los militares con los medios de comunicación

Las numerosas bajas que se producen durante los años de formación en la Academia General Militar, de Zaragoza, es una de las causas del déficit de oficiales que el Ejército de Tierra va a tratar de paliar con un aumento de las plazas de ingreso en la academia.

Que el Mando de Personal del Ejército de Tierra haya reconocido ese déficit ha dado pie a que no pocos generales y oficiales celebren que por fin se admite que el modelo de ingreso y de enseñanza en el centro de formación de oficiales tiene carencias y problemas graves, a los que se debe dar solución si se quiere corregir el rumbo.



Nuevo grado universitario para militares

Ya el pasado mes de octubre circuló un documento de la División de Operaciones del Estado Mayor del Ejército, que publicó The Objective y que reveló que se estaba estudiando “el desarrollo curricular de un nuevo título de grado universitario” a impartir en la Academia General Militar “que se adapte a las competencias necesarias para el oficial del Ejército de Tierra y que sea un modelo de éxito docente y académico”. Lo cierto es que el proyecto de ese grado ya está avanzado. Hay documentos que detallan su estructura, si bien fuentes militares apuntan que queda un proceso largo hasta que se apruebe oficialmente. Hace casi tres meses, el 8 de febrero, el Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza aprobó las memorias de verificación del Grado en Estudios para la Defensa y Seguridad.

Los alumnos de la Academia General Militar, futuros tenientes del Ejército de Tierra, estudian en el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Ubicado en la propia academia, este centro está adscrito a la Universidad de Zaragoza en virtud de un convenio con el Ministerio de Defensa, como el de la Escuela Naval Militar (Marín, Pontevedra) a la Universidad de Vigo, y el de la Academia General del Aire (San Javier, Murcia) a la Universidad Politécnica de Cartagena.

“Estudios para la Defensa y Seguridad”

La Universidad de Zaragoza sometió a un proceso de información pública entre el 20 de diciembre de 2022 y el 17 de enero de 2023 la memoria de verificación del Grado en Estudios para la Defensa y Seguridad. Este grado orientado específicamente para los futuros oficiales del Ejército de Tierra es el que sustituirá al Grado en Ingeniería de Organización Industrial, que es el que actualmente estudian los alumnos de la academia de Zaragoza.

La memoria del nuevo grado recibió tres alegaciones: del presidente del Colegio de Geógrafos de Aragón, del director del Instituto Geográfico de Aragón, y de un profesor, geógrafo y cadete honorífico de la academia. Los tres propusieron aumentar la carga lectiva de Geografía en el nuevo grado, ya que de la lectura de la memoria de estos estudios concluyeron que esta ciencia social se ha reducido a la “práctica inexistencia” en este plan.

Modelos: USA, Reino Unido, Francia...

La Universidad de Zaragoza explica que en el proceso de diseño del plan de estudios de este nuevo grado específico para los futuros tenientes del Ejército de Tierra “se han tenido en cuenta los referentes de titulaciones universitarias

para la formación de los oficiales del ejército que están implantados en otros países como Reino Unido, Francia, Finlandia, Estados Unidos, Nueva Zelanda, entre otros”.

La memoria del nuevo Grado en Estudios para la Defensa y Seguridad ofrece numerosos detalles de la nueva formación que se planea que reciban los cadetes y alféreces de la Academia General Militar de Zaragoza. El documento incluye una “justificación del interés académico, científico, profesional y social” del nuevo título universitario.

Se explica que “el Ejército de Tierra (ET) se encuentra en un proceso de transformación planificado con el horizonte del año 2035”, y ese proceso “ha hecho reflexionar sobre las competencias que deberán tener los oficiales del ET en dicho horizonte y sobre la formación necesaria para alcanzarlas”. Fruto de esa reflexión se ha llegado a la conclusión de que “las competencias actualmente otorgadas por el Grado en Ingeniería de Organización Industrial no se ajustan a las que el General de Ejército Jefe del Estado Mayor del Ejército (GEJEME) requiere en el perfil profesional para los Oficiales del Cuerpo General del ET, recientemente modificado para ajustarse al nuevo escenario operativo del año 2035”.

El JEME definió el perfil de los oficiales

El JEME aprobó el 17 de junio de 2022 el documento “Perfil de egreso del Oficial del Cuerpo General del Ejército de Tierra”. El perfil del egresado del nuevo Grado en Estudios de Seguridad y Defensa se ajusta a ese perfil.

La memoria sobre el nuevo grado que se impartiría en el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza establece que el “egresado-egresada”, es decir, el oficial del Cuerpo General del Ejército de Tierra que salga de la academia, “tendrá una elevada formación tecnológica, una amplia formación humanística que le proporcione entendimiento y empatía con la diversidad cultural y una personalidad resiliente, construida sobre valores humanos sólidos, que guíen siempre sus decisiones y sustenten el sacrificio al que se han comprometido al ingresar en las Fuerzas Armadas”.

Como desde su primer empleo como teniente desarrollará acciones directivas, especialmente de mando, deberá estar en condiciones de “desempeñar tareas de planeamiento, coordinación y control de las operaciones militares y aquellas relacionadas con funciones técnicas, logísticas, administrativas y docentes”.

Se le deberá capacitar para actuar “en entornos complejos, con una mayor dispersión de las unidades y amplios despliegues, por lo que lo deberá hacer con iniciativa, flexibilidad mental, capacidad de adaptación y capacidad de mando y liderazgo, sustentada en la ejemplaridad y el prestigio que deriva de la competencia y capacidad para decidir”.

También se tiene en cuenta que “desarrollará sus destrezas en entornos de trabajo colaborativo, en equipos conjuntos, combinados y multinacionales donde se integren especialistas, grandes talentos, representantes de diversas organizaciones y otros actores con diversos intereses y expectativas, a los que se demande suficiente capacidad para integrarse, entenderse y trabajar en equipo”.



Mejor formación humanística y de valores

En base a ello, se ha estudiado también el “interés profesional y social” del nuevo grado. A la luz del documento del Ejército de Tierra sobre ‘Entorno Operativo Terrestre Futuro 2035’, se indica que “los oficiales en el nivel táctico deberán enfrentarse a situaciones muy complejas con falta de información, que cambian con rapidez y entrañan peligro”, y por eso el liderazgo orientado a misión será fundamental en el ámbito del liderazgo directo.

Uno de los objetivos del nuevo Grado en Estudios de Defensa y Seguridad es “mejorar la formación humanística y de valores” de los futuros oficiales de Tierra, lo que “asegurará la autoconfianza en estas situaciones de aislamiento e incertidumbre”. En la nueva formación universitaria de los cadetes y alféreces se ha visto “necesario practicar este mando orientado a la misión, especialmente en el uso de la iniciativa responsable y en la práctica de la autoconfianza propia, y fomentar actividades para la mejor comprensión de todos los aspectos que se incluyen en el propósito del Mando”.

Se tratará de combinar varios aspectos educativos: “Debido a la omnipresencia de la tecnología en las operaciones se requerirá, además de una sólida base moral y humanística, una mayor capacidad de adaptación a la evolución tecnológica, que permitirá el óptimo uso de los recursos técnicos disponibles, así como la integración en el ámbito de su unidad de los diferentes medios y procedimientos para mejorar sus capacidades con vistas al cumplimiento eficaz de las misiones asignadas”.

Además, se subraya que “la propia naturaleza de las operaciones demandará también un conocimiento de los idiomas que se consideren de interés para operar en el ámbito multinacional y en especial del idioma inglés, que se ajuste a las necesidades de comunicación en cada nivel de mando”, algo que ya se adelantaba en el ‘Plan General de Enseñanza 2023’ del Ejército de Tierra que publicó The Objective.

Práctica con medios de comunicación

Entre los objetivos formativos del nuevo título de grado se cita “formar a los futuros oficiales para el ejercicio del mando y del liderazgo, incluyendo factores como la resistencia en la ejecución de operaciones prolongadas en el tiempo”.

También se pretende “fomentar la creatividad e iniciativa, ejercitando actividades con los medios de comunicación social, asegurando una formación jurídica suficiente en Derecho Internacional Humanitario, que permitan tomar decisiones ajustadas a derecho”. Otro objetivo consiste en “construir equipos competentes, altamente instruidos y adiestrados para que, sobre la base del mutuo entendimiento, puedan actuar siguiendo el propósito del Mando, ejerciendo una iniciativa disciplinada”, así como “preparar a los futuros oficiales como formadores de sus subordinados, no sólo en el aspecto técnico, sino también en el refuerzo de los valores que forman parte de la cultura de la Institución”.

En el documento se añade a continuación que la formación del grado se impartirá “en un contexto de fomento de los principios y valores constitucionales, contemplando la pluralidad cultural de España, en el que se persigue: asegurar el conocimiento de las misiones de las Fuerzas Armadas definidas en la Constitución y en la Ley Orgánica de la Defensa Nacional; promover los valores y las reglas de comportamiento del militar; y, desarrollar en el estudiante capacidades para asumir el proceso del conocimiento y adaptarse a su evolución”.

“Sólida formación en Derecho”

Entre los conocimientos y competencias que deberá haber adquirido el estudiante una vez que termine este grado cabe destacar los siguientes:

- Analizar y comprender la evolución histórica de los ejércitos como fuente de experiencia para entender el presente, proyectar al futuro y como manifestación de los valores que deberá transmitir a sus subordinados.
- Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del Ejército de Tierra, se le pueda exigir en cada caso.
- Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de compromiso y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor.
- Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones.
- Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones.
- Desarrollar el compromiso con la sociedad en la que vivimos para que esta prospere a través de las dimensiones de los valores democráticos y de la sostenibilidad (materializada en el marco global que la defina en cada momento).
- Razonar de manera reflexiva sobre un tema siendo capaz de deliberar sobre su validez sometiendo las convicciones propias y externas a debate.
- Comprender y regular las emociones propias y las de los demás para interactuar y participar de una manera eficaz y constructiva en la vida social y profesional.
- Demostrar la capacidad para ejercer el liderazgo y asumir el mando, adecuándose a cada situación y prestando atención permanente a la seguridad y al cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, equipamientos, sistemas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente.
- Comunicarse de forma verbal y no verbal, en castellano, en inglés o en otro idioma, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación y de los diferentes destinatarios.



Matemáticas y Física para acceder

La memoria establece incluso las características que se busca que reúnan los aspirantes al ingreso en este grado, y por tanto, los futuros alumnos de la Academia General Militar, “para afrontar con éxito su formación”:

- Sentirse identificado con los valores morales y el ordenamiento constitucional.
- Saber valorar y mostrar interés por los temas profesionales vinculados a la Defensa y la Seguridad y tener vocación de servicio.
- Tener un buen nivel de conocimientos de ciencias básicas: matemáticas y física. Es recomendable que el bachillerato cursado sea el de modalidad de Ciencias y de Tecnología con la opción científico-técnica.
- Poseer un adecuado nivel de expresión y comprensión del idioma inglés, tanto hablado como escrito.
- Poseer buena forma física, resistencia a la fatiga, vitalidad y actitud positiva ante la práctica deportiva.
- Tener capacidad para desarrollar el trabajo de forma metódica y organizada, con entrega e iniciativa.
- Manejar adecuadamente las relaciones humanas y tener facilidad de adaptación al trabajo en grupo.
- Poseer creatividad e ingenio, así como una mentalidad analítica crítica con inquietud científica y sentido práctico.

Historia y Psicología en vez de Química

ECD ha comparado el plan de estudios que se detalla en la memoria del futuro Grado en Estudios para la Defensa y Seguridad, con el plan del actual Graduado en Ingeniería de Organización Industrial. Muchas de las materias se mantienen. Pero otras se reducen, desaparecen, se reconvierten, y se introducen nuevas asignaturas.

Por ejemplo, en 1º los alumnos ahora estudian Matemáticas I, Matemáticas II (una en cada semestre), Física I, Física II, Lengua Inglesa I, Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador, Fundamentos de administración de empresas y Química.

En el plan que maneja la Universidad de Zaragoza, en el primer curso sólo estudiarán Matemáticas I (en el primer semestre) y Física (en el segundo), pero no dos asignaturas de cada. Volverán a estudiar Matemáticas II en 2º (ahora hay Matemáticas III en 2º), y ninguna otra materia de Física (sí hay Física II en 2º en el modelo actual).

Desaparecen como tal las materias Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador, Fundamentos de administración de empresas y Química. En su lugar, en primero los cadetes estudiarán Derecho I, Historia, Economía, Psicología, Informática, Tecnologías aplicadas a la Defensa I y Procedimientos aplicados a la Defensa I.

Más Derecho y Liderazgo

En otros cursos, si bien puede que algunos contenidos se mantengan en asignaturas con nombres distintos, desaparecen materias que se imparten actualmente, como Resistencia de materiales, Fundamentos de electrónica, Logística, Calidad...

- Si actualmente hay una sola asignatura de Derecho en 4º, el nuevo modelo de formación contempla Derecho I en 1º, Derecho II en 2º y Derecho Aplicado en 3º.

- De una materia de Liderazgo en 2º se pasará a Liderazgo I en 2º y Liderazgo II en 3º.

- Desaparece la asignatura de Mundo actual, pero se crean dos de Organización y Geopolítica.

.Curiosamente, se elimina la asignatura de Comunicación Corporativa, pese a citarse la importancia de la interacción de los oficiales con los medios de comunicación.

Infantería, Caballería, Artillería...

Junto a una de inglés o un segundo idioma, también se incluyen optativas específicas que los alféreces estudiarán en 4º, y que se enfocarán a la especialidad fundamental que cada uno haya elegido:

-- Infantería: Tecnologías y Procedimientos operativos.

-- Caballería: Tecnologías y Procedimientos operativos.

-- Artillería: Radar, balística y topografía.

-- Ingenieros: estructuras, materiales y procedimientos operativos.

-- Transmisiones: comunicaciones, telecomunicaciones y procedimientos operativos.

-- Aviación de Ejército: Formación aeronáutica.

Actualmente existen ciertas asignaturas optativas especializadas, como Misiles, Balística, Aviónica y conocimiento general de aeronaves...

Más profesores militares

Se indica que el número total de créditos será de 240, y que se ofertarán 315 plazas.

En la memoria del futuro grado se especifica incluso que “la naturaleza profesionalizante del grado hace necesario incorporar profesorado militar especialista que favorezca la consecución de las competencias profesionales establecidas por el Jefe del Estado Mayor del Ejército de Tierra”. Se avanza una cifra: “La dotación del profesorado podría aumentarse hasta 128 docentes para contemplar las acciones derivadas del proceso de implantación y el de transición entre planes de estudios”.

Se implantará en 2024

Se ha definido ya incluso el procedimiento de adaptación y equivalencias entre el actual plan de estudios y el futuro plan de estudios del grado nuevo. También están ya contemplados escenarios como los de aquellos alumnos de primer curso que repitan, y que tengan que pasar al nuevo plan. También se avanza el “cronograma de implantación del título”, es decir, el calendario de fechas en que se empezará a impartir el nuevo Grado de Estudios para la Defensa y Seguridad, y en paralelo cómo se extinguirá en el Centro Universitario de la Defensa el Grado en Ingeniería de Organización Industrial.

Los primeros alumnos empezarán a estudiar el primer curso del nuevo grado en el curso académico 2024/2025. En ese curso seguirían estudiando el grado a extinguir los alumnos de 2º, 3º y 4º. Así, progresivamente se iría sustituyendo un grado por otro, hasta que en 2027/2028 desaparecería por completo el viejo grado de Ingeniería.



Calendario de implantación del nuevo Grado en Estudios para la Defensa y Seguridad.

Este calendario supone que la princesa Leonor no se verá afectada por esta ‘revolución’. El Real Decreto 173/2023, de 14 de marzo, por el que se regula la formación y carrera militar de Su Alteza Real la Princesa de Asturias, doña Leonor de Borbón y Ortiz establece que la heredera de la Corona “se incorporará a la Academia General Militar como Dama Cadete en el curso académico 2023-2024”, es decir, a la vuelta de este verano. Iniciará el curso con los alumnos de primero hasta la Jura de Bandera, y tras la Jura de Bandera pasará a integrarse con los alumnos de segundo curso. Al finalizar el curso será nombrada Alférez Alumna.

Pero en el curso académico 2024-2025, Leonor dará el salto a Escuela Naval Militar, de Marín, como Guardiamarina de Primero, integrándose en la promoción que inicie sus estudios en el tercer curso. Por tanto, estudiará el último año de primero con el plan que va camino de extinguirse, siempre, eso sí, que el Ministerio de Defensa y las autoridades académicas de la Universidad de Zaragoza, de la Academia General Militar y del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza aprueben el nuevo Grado de Estudios para la Defensa y Seguridad.

LA MARINA POPULAR CHINA Y SU AGRESIVIDAD EN EL MAR DE LA CHINA MERIDIONAL

Almirante (R) José María Treviño Ruiz

Especialista en Submarinos y Comunicaciones

Asociación Española de Militares Escritores

Artículo del "1 Ciclo AEME/23. Quo vadis CHINA".



Que la República Popular China es una gran potencia mundial en todos los ámbitos es algo que nadie niega, su economía va camino de convertirse en la primera del mundo y ese desahogo económico le permiten tener unas FAS de primera magnitud, que incluyen al mayor Ejército del mundo, una Marina con cerca de un millar de buques, de ellos 241 unidades mayores de combate, considerada la segunda en el ranking naval, después de EEUU, ya que posee dos portaviones operativo con aviones de despegue convencional el *Liaoning* (ex ruso *Varyag*) y el *Shandong*, además de un tercero de 85.000 ton realizando pruebas de mar y un cuarto, posiblemente nuclear, en gradas, más una Aeronáutica Naval, que en número de aparatos tan sólo se encuentra detrás del gigante norteamericano.

A este impresionante poderío aeronaval, habría que sumarle una Fuerza Submarina compuesta por 6 submarinos nucleares balísticos Clase *Jin* dotados de 12 misiles nucleares intercontinentales *JL-2* y *JL-3 SLBM* con un alcance de hasta 10.000 km, más 9 submarinos nucleares de ataque de las Clases *Shang* y *Hang*, a los que habría que sumarle un total de 59 submarinos convencionales de las Clases *Yuan*, *Song*, *Ming* y *Kilo* mejorados, remarcando que tanto los EEUU como Francia y el Reino Unido carecen de este tipo de sumergibles muy operativos en aguas someras.

ANTECEDENTES

A la finalización de la IIª GM, las unidades que habían desertado de la Marina Nacionalista de Chiang Kai-shek, formaron el embrión en 1949 de la rama naval del Ejército Popular de Liberación ya que, según Mao, *para oponerse a las agresiones imperialistas, debemos construir una Armada poderosa*. Durante las operaciones de desembarco en la isla de Hainan, los comunistas usaron juncos de madera, con cañones de artillería de montaña, como buques de guerra contra la Armada del Kuomintang en Taiwán. Ese mismo año de 1949, el 22 de noviembre se creaba la Escuela Naval en Dalian, teniendo como instructores a oficiales de la Marina Soviética. La Armada como tal fue establecida orgánicamente en septiembre de 1950, con todas las fuerzas navales regionales bajo el mando del Jefe del Estado Mayor General. Dos años más tarde se creaba el Arma Aérea de la Armada. En 1954 había en China no menos de 2.500 instructores de la Marina Soviética, aproximadamente uno por cada 20 miembros de la Marina Popular, al mismo tiempo que los astilleros soviéticos comenzaban a construir modernos buques de guerra y submarinos para la incipiente marina de Mao. Así la Marina Popular se organizaba entre 1954 y 1955 en tres zonas marítimas con sus correspondientes escuadras: la Flota del Mar del Norte o Mar Amarillo, la Flota del Mar del Este o Mar de la China Oriental y la Flota del

Mar del Sur o Mar de la China Meridional, creándose un Cuerpo de Oficiales y Almirantes en escalafón separado de sus compañeros del Ejército de Tierra. Para evitar cualquier revolución no deseada en los buques.

Ya en la década de los 70, aproximadamente un 20% del presupuesto de Defensa fue asignado a la Marina Popular, lo que supuso un incremento brutal del número de unidades combatientes, así los submarinos pasaron de 35 a 100 en esa década, y el número de buques de superficie capaces de lanzar misiles, se elevó de 20 a 200. En esos años se comenzó asimismo con el desarrollo de submarinos nucleares de ataque (SSN) y balísticos (SSBN). En 1982 la Marina Popular realizó un exitoso lanzamiento de un misil balístico desde un submarino en inmersión, así como experimentaron diversos lanzamientos con éxito de misiles superficie-superficie contra buques y superficie aire, desde plataformas navales.

A finales de la década de los 80 la Marina Popular podía considerarse la tercera marina del mundo después de la norteamericana y la soviética, aunque más por sus dimensiones que por su calidad. En ese año y hasta ahora, la Marina estableció su Cuartel General en Pekín, el mando de la Flota del Mar del Norte en Qingdao, provincia de Shandong. El Cuartel General de la Flota del Este en Ningbo, provincia de Zhejiang y el de la Flota del Mar de la China Meridional en Zhanjiang, provincia de Guangdong. Las tres Flotas suman unos 1.000 buques con un total de 350.000 personas, de los que 35.000 pertenecen a la Aviación Naval, 38.000 a las Fuerzas de Defensa Costera y un Cuerpo de Infantería de Marina de 56.000 efectivos, el segundo más numeroso del mundo después de los *marines* norteamericanos.

EL SIGLO XXI Y LA MODERNIZACIÓN DE LA FLOTA

Según se aproximaba el nuevo siglo, la Marina china comenzó a evolucionar hacia una defensa en profundidad de su costa, lo que implicaba operaciones fuera de área lejos de sus aguas territoriales y por supuesto lejos del *paraguas protector* de la aviación basada en tierra, por lo que comenzaron a sentir la inquietud de contar con portaviones propios.

Mientras Occidente disminuía peligrosamente sus presupuestos de Defensa, China gracias a un PIB superior a los 18 billones de dólares con un crecimiento anual del 4%, aumentaba continuamente su inversión en Defensa a un ritmo próximo al 10% en la última década hasta llegar a la cifra actual de 294.000 millones de dólares, es decir el segundo en importancia mundial y tres veces superior al ruso que se queda en 86.000 millones, aunque todavía China sólo invierte un 30% del presupuesto de Defensa norteamericano que alcanza los 877.000 millones. Estas cifras demuestran la importancia que da el gobierno chino a la Defensa, especialmente a la Marina Popular cuyo ambicioso Programa Naval ha conseguido una moderna Armada compuesta por 47 destructores, 48 fragatas, 72 corbetas, 73 patrulleros dotados de misiles, 56 buques anfibios, 29 cazaminas y dragaminas más 50 buques auxiliares logísticos y 400 buques menores de 1.500 ton.

En lo que se refiere a las inversiones chinas en el ámbito anfibio de escasa tradición china, la construcción de tres enormes buques clase *Yushen* de 40.000 ton y 8 *Yuzhao* de 20.000 ton del tipo *LPD (Landing Personnel Dock)*, los mayores buques en toda la historia de los astilleros navales, tras los portaviones, demuestran una clara dirección hacia una posible operación anfibia que facilite una rápida invasión de la Isla de Taiwán, objetivo siempre presente en los diferentes Gobiernos chinos. En principio esta modernización naval iría teóricamente dirigida a obtener no sólo la supremacía naval no sólo frente a Taiwán, sino también de cara a un conflicto de soberanía referente a los archipiélagos de las Islas Paracel, ocupadas por China y las Spratly, en el Mar de la China Meridional, en disputa con todos sus vecinos más próximos, como Vietnam, Taiwán, Brunei, Malasia y Filipinas, al intentar China regular las actividades marítimas en la franja de 200 millas de la Zona

Económica Exclusiva o ZEE. A su vez existe la disputa con Japón por la posesión de las Islas Senkaku, en poder nipón. Para apoyar estos litigios, China ha ido construyendo una cadena de *portaviones insumergibles* gracias al relleno y ampliación de diferentes islotes y arrecifes de la zona, para convertirlos en auténticas bases aeronavales, como los actuales arrecifes Mischief, Subi y Fiery Cross, dotados de puerto y pista de aterrizaje, conseguidos mediante una flotilla de dragas que ha ido extrayendo del fondo del mar el relleno necesario para realizar las obras de infraestructura. China además está utilizando a sus buques de guerra en operaciones de seguridad marítima contra la piratería, no sólo en sus aguas sino también extendidas en el Océano Indico, ante la indignación de la Marina india.

CONCLUSIONES

El Gobierno chino ha comprendido en el siglo XXI la gran importancia de contar con una Marina Popular oceánica y moderna, capaz de navegar por los siete mares y hacer frente a cualquier amenaza a sus intereses marítimos y nacionales, dejando de ser además la más desfavorecida de las FAS chinas. Las recientes tensiones en el Mar de la China Meridional con las disputas vecinales sobre los archipiélagos de Spratly, Paracel y Senkaku, hacen que la posesión de una Marina poderosa, facilite un instrumento indispensable en la política exterior china, sin olvidar su sempiterno contencioso con Taiwán, separado de China por el Estrecho de Formosa, que a modo de Canal de la Mancha asiático ha impedido al enorme Ejército Popular hacerse con la isla, apoyada por la política exterior de EEUU.

El espejo en que tradicionalmente se mira la Marina china es la marina estadounidense, pues sabe que el simple envío de un portaviones nuclear con su correspondiente grupo de escolta a la zona en conflicto, sirve para bajar el nivel de la crisis o resolver ésta. De seguir con su rápido crecimiento e incremento anual de un 10% en su presupuesto de Defensa, en la próxima década su Marina podría desbancar a la norteamericana y con el apoyo de Rusia, ser un enemigo crítico para la hoy todopoderosa *US Navy*.



IMAGEN: El 3er portaviones chino: El "Fujou", botado en junio de 2022 y que aun tardará unos años en ser operativo, mientras ya está en construcción un 4º que se cree será de propulsión nuclear.

Importance of industrial mobilization and difficulty of its implementation

Abstract:

Mobilization implies activating all social resources to respond to the demands of the war; an important part of it is industrial mobilization, a process by which companies are transformed to manufacture war material as a priority.

The two world wars were expected to be short, so they had to be fought with existing supplies. However, they became wars of attrition that forced both sides to make enormous efforts to manufacture weapons; increased industrial production was one of the key factors determining Allied victory.

If the West wants to dissuade China from launching a high-intensity conflict, it must implement a convincing industrial mobilization because the next conflict would consume vast amounts of war material from the start.

Keywords:

War, industry, production, weapons.

Cómo citar este documento:

GARCÍA RIESCO, Jesús Alberto. *Importancia de la movilización industrial y la dificultad de su implementación*. Documento de Opinión IEEE 35/2023.
https://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_opinion/2023/DIEEEO35_2023_JESGAR_Industrial.pdf y/o [enlace bie³](#) (consultado día/mes/año)

Preámbulo

Moltke ya había constatado en el siglo XIX que la capacidad industrial era un factor bélico de primer orden que determinaría el resultado de las futuras contiendas, por lo que instó a no construir fortalezas, sino fábricas y ferrocarriles. Sin embargo, en las dos guerras mundiales ambos bandos tardaron en darse cuenta de la importancia de la industria. Alemania apostó inicialmente por lograr victorias rápidas por lo que no diseñó planes industriales que involucraran a toda la nación hasta que se dio cuenta de que las guerras serían largas. EE. UU., de igual modo —debido a su cultura aislacionista—, tardó en entrar en los dos conflictos; el esfuerzo de su industria bélica fue inútil en la primera conflagración y hasta 1943 no se supeditaron todos los recursos nacionales a las necesidades de la guerra, lo que causó no pocos inconvenientes.

Primera Guerra Mundial

El autogobierno industrial de Rathenau y Salter

La Gran Guerra fue el primer conflicto industrial dado que obligó a los países beligerantes a la fabricación en masa —de armas, municiones y bienes de consumo— para satisfacer las necesidades del frente y de la retaguardia. Semejante sistema de producción requirió enormes cantidades de materias primas por lo que cada país intentó aumentar sus recursos y utilizarlos de la manera más eficiente, bien mediante la intervención estatal o potenciando la iniciativa empresarial; «suministros tan grandes —señala Janz— solo eran posibles con la movilización de toda la economía y especialmente de la industria»¹.

El alemán Walther Rathenau —un hombre con visión anticipadora— consideraba que los conflictos ya no se decidirían mediante combates singulares entre héroes ni entre regimientos de élite: «El dios de la guerra total —señala— es el poder industrial surgido de las capacidades morales e intelectuales del pueblo»².

Rathenau trabajó con éxito en una regulación estatal de la economía *ad hoc* —que denominó *sistema económico militar*— el cual combinaba la Administración pública con el autogobierno industrial, es decir, el Estado tenía la propiedad de las instalaciones y los empresarios el control de las fábricas. Consideraba que se podía aumentar

¹ JANZ, Oliver. *La Grande Guerra*. Einanti, 2014.

² KESSLER, Harry. *Walter Rathenau: His Life and Work*. New Publisher, 2021.

considerablemente la producción mediante el intercambio de experiencias técnicas, la división del trabajo entre las distintas empresas y la tipificación y normalización de los productos: «Bajo estas premisas —precisa— se puede duplicar la producción con las mismas instalaciones y los mismos costes»³.

En agosto de 1914, alertó al Ministerio de Guerra de que Alemania no tenía un programa de suministros y de que pronto llegaría el desabastecimiento; nombrado jefe del Departamento de Materias Primas de Guerra (*Kriegsrohstoffabteilung*, KRA) —ente que administraba todos los bienes esenciales para enfrentarse al conflicto— señaló que, debido al bloqueo aliado, la industria alemana se desangraría rápidamente por falta de productos.

El KRA ejerció un control rígido sobre las materias primas (*Ersatzkaisertum*): se requisaron las existentes en Alemania y países ocupados, se compraron a países neutrales las que no se pudieron obtener en el propio, se desarrollaron nuevos métodos de producción y se reemplazaron los materiales difíciles de conseguir por otros sintéticos. Una vez conseguidas las materias primas, regulaba su distribución, fijaba los precios y los salarios, garantizaba el crédito, limitaba los derechos de patente, supervisaba las relaciones laborales y concedía exenciones de reclutamiento.

Para asegurarse de que las materias primas fueran entregadas a las fábricas, el KRA creó veinticinco compañías industriales de guerra (*Kriegsrohstoffgesellschaften*) que compraban, almacenaban y distribuían productos específicos —metales, lana, cuero, etc.—; estas compañías representaban los intereses industriales pero no podían emitir dividendos y los funcionarios de los departamentos gubernamentales las controlaban con el derecho de veto; fue una exitosa separación entre la propiedad y la gestión de las empresas. Además, para lograr una mayor eficiencia, se establecieron consorcios y las pequeñas empresas se fusionaron en otras más grandes.

Rathenau desempeñó un papel crucial para mantener la capacidad industrial alemana ante el bloqueo marítimo aliado y demostró que el control centralizado de los recursos limitados aumenta sustancialmente el potencial bélico de una nación (figura 1); en

³ RATHENAU, Walter. *In Days to Come*. Leopold Classic Library, 2015.

octubre de 1915, *The Times* consideró al KRA «una de las mejores ideas de los tiempos modernos»⁴.

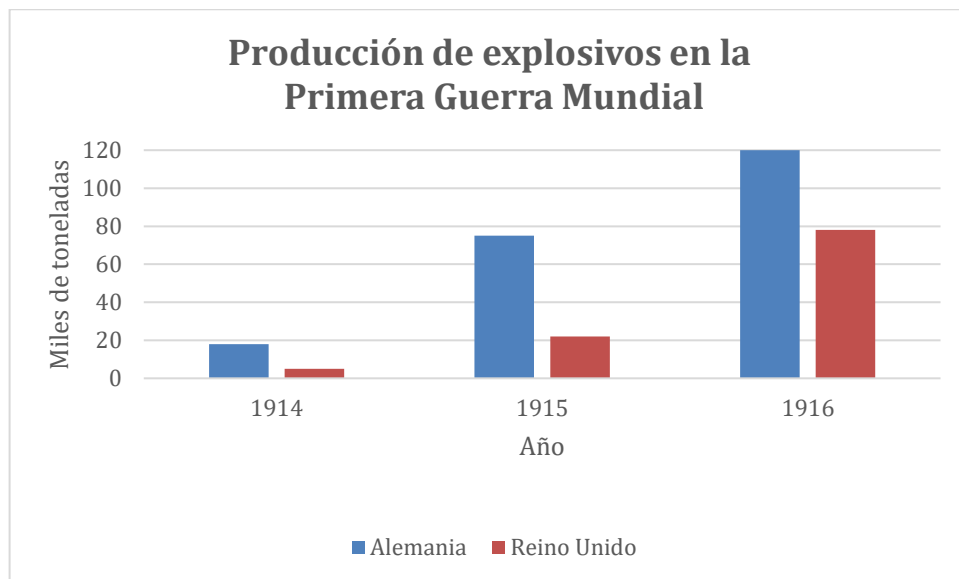


Figura 1. Rathenau aumentó notablemente la producción bélica alemana.

Elaboración propia. Fuente: *How Germany lost the WWI arms race*.

Disponible en: <https://www.bbc.com/news/magazine-17011607>

Ante la capacidad mostrada en 1917 por los submarinos alemanes para limitar las importaciones británicas de materias primas, los aliados también reemplazaron la empresa privada por una industria sistemática regulada estatalmente, por lo que crearon los comités de programación (*Programme Committees*) al modo de las compañías industriales de guerra alemanas. Arthur Salter —que dirigió esta transición y se dio cuenta, como Rathenau, de su importancia— enfatiza: «La esencia del sistema económico en tiempos de paz radica en la ausencia de dirección y control deliberados, sin embargo, en tiempos de guerra resulta inadecuado y defectuoso»⁵.

No obstante, el principal problema de los aliados no era la escasez de productos sino la dificultad de transportarlos desde ultramar, por lo que fundaron el Consejo de Transporte Marítimo Aliado (*Allied Maritime Transport Council, AMTC*); una agencia internacional que coordinó el envío de las materias primas y adaptó la producción, el transporte, el almacenamiento, la distribución y los precios de los productos a los requisitos de guerra.

⁴ Citado en TACKEN, Tom. *Walther Rathenau and the raw materials for a war*. June 2015. Disponible en: <https://thefirstworldwarin261weeks.wordpress.com/2015/06/20/052-walter-rathenau-and-the-raw-materials-for-a-war/>

⁵ SALTER, Arthur. *Allied shipping control*. Oxford Humphrey Milford, 1921.

La coordinación del transporte marítimo fue un gran éxito de la cooperación aliada que, junto con el sistema de convoyes mantuvieron limitada a la industria alemana hasta la entrada de EE. UU. en la guerra en 1917, lo que constituyó un factor importante en el resultado final.

El corporativismo empresarial de Stimson

EE. UU. carecía de planes industriales antes del conflicto; en 1917, siguiendo la estela de Rathenau y de Salter, estableció la Junta de Industrias de Guerra (*War Industries Board*, WIB) —dirigida por Bernard Baruch— para coordinar los suministros del ejército y la marina. La WIB, a través de los cincuenta y siete comités que representaban a las empresas, impuso la utilización de técnicas de producción en masa para aumentar la eficiencia: asignó las materias primas, reguló las relaciones laborales y fijó las cuotas de producción y los precios. Estas medidas permitieron que la producción nacional aumentase un 20 %. Sin embargo, la gran mayoría del material bélico se fabricó demasiado tarde y tampoco pudo transportarse al teatro de operaciones europeo debido a la falta de una flota mercante adecuada; Morgan precisa que «durante 1917 el gobierno encargó 50.000 piezas de artillería a la industria nacional, pero solo 143 se terminaron a tiempo para poder utilizarse en el campo de batalla antes del armisticio»⁶.

En la práctica, la WIB, a diferencia de las agencias europeas, no reguló ni centralizó la industria, sino que siguió el principio de Stimson: «Si vas a ir a la guerra en un país capitalista, tienes que dejar que las empresas ganen dinero con el proyecto, o las fábricas no funcionarán»⁷. Este modelo permitió a algunos empresarios de armamento, materias primas y patentes amasar grandes fortunas, lo que exacerbó la repulsa popular hacia los propietarios de las industrias de guerra e influyó sustancialmente para que la ciudadanía estadounidense apoyase la neutralidad en el período de entreguerras; Lacey señala que «EE. UU. se alejó de estos ‘mercaderes de la muerte’ y exigió la destrucción del complejo militar-industrial de la nación»⁸.

⁶ MORGAN, Thomas. «The Industrial Mobilization of World War II: America Goes to War», *Army History*. Spring, 1994. Disponible en: <https://www.jstor.org/stable/26304207>

⁷ Citado en LACEY, James. *The Washington War*. Bantam Books, 2019.

⁸ *Ibid.*

Período de entreguerras y primeros años de la Segunda Guerra Mundial

El rearme alemán se diseñó para una guerra relámpago (*Blitzkrieg*) de corta duración por lo que se consideró que la acumulación de recursos cubría las necesidades logísticas; sin embargo, el fracaso de la invasión a Rusia impuso desarrollar una capacidad industrial para enfrentarse a una guerra larga. EE. UU., por su parte, a pesar de que intentó evitar en el período de entreguerras los problemas industriales surgidos en la Primera Guerra Mundial, tampoco logró hasta 1943 supeditar todos los recursos del país a las necesidades del conflicto.

El Plan de Movilización Industrial (*Industrial Mobilization Plan*, IMP) de 1930 y los planes posteriores diseñados hasta 1939, no lograron preparar a la industria estadounidense para la guerra; en concreto, los ejércitos no precisaron sus necesidades y los industriales prefirieron fabricar bienes de consumo a material bélico. A la altura de 1939 la situación era grave, Sloan la definió agriamente: «Parece claro que los aliados son superados en equipamiento mecánico [...] deberíamos haber previsto este desastre hace cinco años. No hay excusa sobre este liderazgo poco inteligente, estrecho de miras y egoísta; ya solo queda replegarnos»⁹. Marshall, en la misma línea, consideraba que era urgente armar al país con planes realistas de producción industrial; «si no se hace algo de inmediato —precisa— no sé qué le va a pasar al país [...] si cinco divisiones alemanas desembarcasen en cualquier parte de la costa estadounidense, podrían ir a donde quisieran»¹⁰.

En agosto de 1939, Roosevelt creó la Junta de Recursos de Guerra (*The War Resources Board*, WRB) —compuesta principalmente por miembros de las grandes empresas— para especificar las necesidades a cubrir por la industria nacional pero no aportó los resultados esperados; en mayo de 1940 fue sustituida por la Comisión Asesora de Defensa Nacional (*National Defense Advisory Commission*, NDAC) con las funciones de encontrar suficientes materias primas para abastecer a un ejército en rápida expansión, controlar los precios, obtener el total apoyo de los fabricantes, garantizar también el de los trabajadores y obtener la financiación adecuada. La NDAC tampoco cubrió las expectativas previstas porque carecía de un solo responsable con plenos poderes; de

⁹ Citado en HERMANN, Arthur. *Freedom's Forge*. Random House, 2012.

¹⁰ *Ibíd.*

nuevo surgió la «compulsión entre la regulación estatal y la libertad de empresa» que había cercenado la WIB durante la Gran Guerra.

Segunda Guerra Mundial

El plan de responsabilidad industrial alemán de Speer

A partir de 1942, Speer, como ministro de Armamento y Municiones, tuvo autoridad sobre las materias primas, la producción industrial, la energía, el transporte y la asignación del armamento. La Oficina de Planificación Central (*Zentrale Planung*) —la equivalente al KRA de Rathenau— fue la responsable de controlar las materias primas, la mano de obra y la energía.

La responsabilidad industrial implicaba confiar en los directivos de las plantas hasta que los hechos demostraran lo contrario. A tal objeto estableció comités para los diversos elementos principales —municiones, armamentos, carros de combate y construcción naval— encabezados por los mejores técnicos en la fabricación de cada producto. El 80 % de los directivos de las empresas de armamentos (*Aufsichtsräte*), lo formaban expertos industriales que estaban obligados a compartir patentes y nuevas técnicas de producción y, si superaban los 55 años, debían tener cuatro ayudantes menores de 40 años. También debían de prever si la fabricación de un prototipo requería una inversión razonable y si, una vez desarrollado, sería posible producirlo; de otro modo dejaban de recibir materias primas.

Además, se mejoró la producción creando nuevas empresas y organizando dos turnos de trabajo. Otra importante medida fue preservar los recursos industriales y laborales de los países ocupados con la introducción de la *fábrica protegida* (*Sperrbetriebe*), lo que impidió la transferencia de trabajadores al interior de Alemania; los beneficios fueron obvios: las industrias críticas, dispersas por toda Europa, resultaron más difíciles de bombardear para los aliados y la mano de obra extranjera, al permanecer en sus propios países, fue más productiva.

Pese a los constantes ataques aéreos de los aliados, Alemania consiguió espectaculares cifras de producción gracias a la racionalización, eliminación de las ineficiencias y simplificación de los diseños de los productos. Speer enfatiza que «se había conseguido exactamente lo predicho por Rathenau en 1917: doblar la producción con las mismas

instalaciones y los mismos costes de trabajo»¹¹. Aumentar la productividad y el número de plantas permitió que la fabricación de armamento en 1943 fuese un 56 % mayor que en 1942 y más del doble que en 1941 (figura 2).

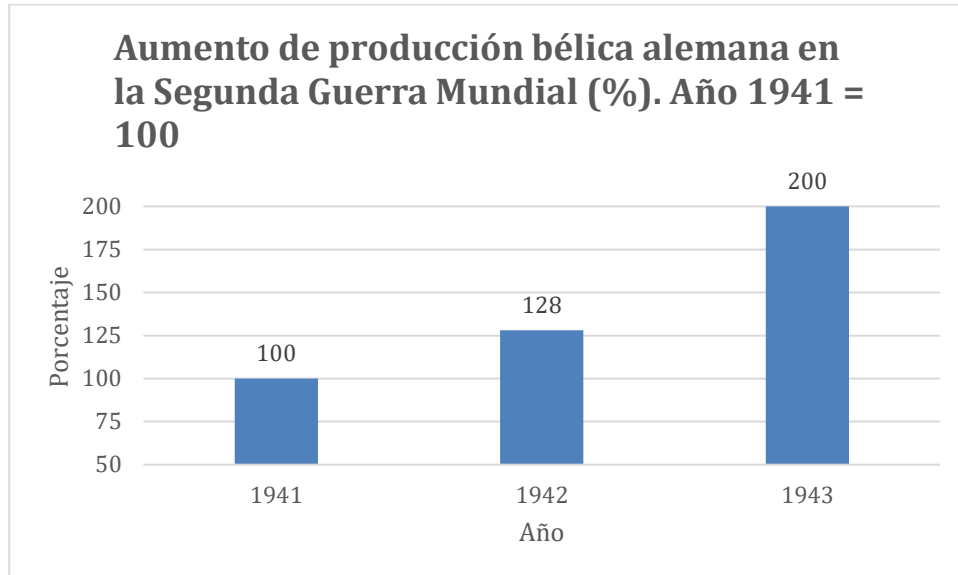


Figura 2. Speer aumentó sensiblemente la producción de guerra.

Elaboración propia. Fuente: *Military Industry and Economic Mobilization in WWII*.

Disponible en: <https://www.globalsecurity.org/military/world/europe/de-drittes-reich-industry.htm>

La libre gestión empresarial estadounidense de Knudsen

Ante la gravedad de la situación en 1941, muchos políticos consideraban que se precisaba un nuevo y masivo *New Deal*; para Hopkins: «La democracia debía librar una guerra total y superar al enemigo en furia, crueldad y eficiencia»¹². Knudsen, al contrario, era partidario de eliminar las regulaciones fiscales y las restricciones a las empresas — que habían frenado la producción bélica durante la década de 1930— para aprovechar las fuerzas y sinergias de la economía de escala; «ganar la guerra —enfatisa— será fundamentalmente una cuestión de productividad industrial»¹³.

Con este esquema se crea en enero de 1941 la Oficina de Gestión de Producción (*Office of Production Management*, OPM), con Knudsen como mando único, con las funciones de establecer las necesidades militares y asegurar las materias primas. Sin embargo, una vez más, hubo problemas para movilizar la industria por la resistencia de los

¹¹ SPEER, Albert. *Memorias*. Acantilado, 2001.

¹² Citado en TUTTLE, Dwight. *Harry Hopkins and Anglo American-Soviet Relations 1941-45*. Garland, 1983.

¹³ Citado en HERMANN, Arthur. *Op. cit.*

empresarios y por los problemas laborales; hasta la creación de la Oficina de Movilización de Guerra (*Office of War Mobilization*, OWM), en mayo de 1943, no se supeditarían los intereses corporativos a la producción de material de guerra.

En cualquier caso, la producción bélica estadounidense aumentó espectacularmente, durante los años del conflicto: el *Arsenal de la Democracia* produjo 86.000 carros de combate, 14.400 barcos y 286.000 aviones (figura 3). El PIB saltó del 2 al 44 %, la productividad creció un 25 %, y en las fábricas se pasó de trabajar cuarenta a noventa horas a la semana.

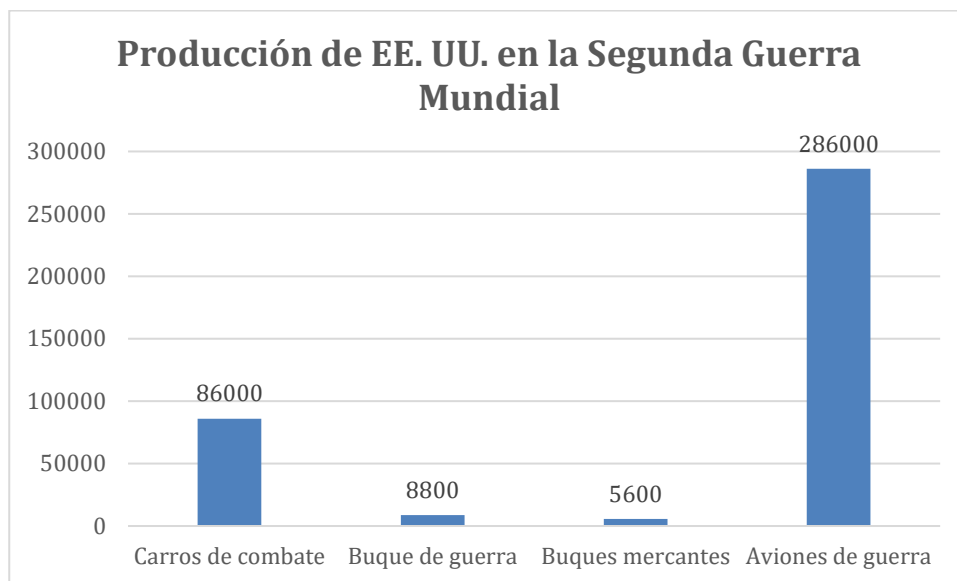


Figura 3. Knudsen logró una colosal capacidad de producción bélica.

Elaboración propia. Fuente: HERMANN, Arthur. *Op. cit.*

Esta enorme capacidad industrial permitió, durante los años cruciales de 1943 y 1944, fabricar el 40 % del total del material de guerra del mundo. La industria automovilística fabricó la quinta parte de la producción bélica estadounidense: *General Motors* proporcionó una décima parte de toda la producción de guerra y *Ford* produjo más equipo militar que Italia.

Parte de este enorme arsenal —más de 37.000 carros de combate y casi 800.000 camiones— se envió a Reino Unido y a la Unión Soviética, lo que fue clave en las batallas

de Stalingrado y El Alamein; Stalin enfatizó: «Lo más importante en esta guerra son las máquinas y EE. UU. es un país de máquinas»¹⁴.

Enseñanzas de la movilización industrial en las guerras mundiales

El protagonismo de la productividad

Los sistemas económicos, tal como existían antes de los conflictos, no podían satisfacer las necesidades de las fuerzas militares involucradas en una guerra de desgaste, por lo que se precisaba aumentar la producción. El británico Salter y los alemanes Rathenau y Speer demostraron que el eficaz control centralizado de los recursos limitados —fruto de combinar la Administración estatal con el autogobierno industrial— aumentaba sustancialmente la productividad.

Para el estadounidense Knudsen la racionalización de la producción también era imprescindible, pero se conseguiría dejando libertad en la gestión de las fábricas; el Gobierno, una vez realizadas las inversiones para incentivar a las empresas más productivas, no imponía veto en los consejos de administración ni prohibía emitir dividendos.

El problema de la libre gestión empresarial

La libertad de gestión empresarial norteamericana fue clave para lograr la victoria aliada en la Segunda Guerra Mundial y para mantener posteriormente la preeminencia mundial estadounidense en la fabricación bélica, lo que permitió implementar el modelo técnico vigente hasta nuestros días: las guerras se pueden ganar con capacidad industrial y medios sofisticados.

Sin embargo, este modelo forjó, después del conflicto, una fuerte conexión estructural entre la gigantesca maquinaria de guerra y la industria del país, que ya había sido fuente de controversia: en 1917 Nye denunció en el Senado a las corporaciones empresariales que «motivadas por la codicia habían presionado al presidente Wilson para que participara en la guerra»¹⁵. Eisenhower, en su discurso de despedida pronunciado en

¹⁴ Citado en BRANDS, Hal. «Ukraine War Shows the US Military Isn't Ready for War with China», *Bloomberg Opinion*. September 2022.

¹⁵ Citado en LACEY, James. *Op. cit.*

1961, también advirtió de las posibles consecuencias de la citada conexión: «Debemos estar alerta contra las influencias indebidas del complejo militar-industrial [...] nunca debemos permitir que el peso de esta combinación ponga en peligro nuestras libertades ni nuestros procesos democráticos»¹⁶.

La colosal producción bélica estadounidense en la Segunda Guerra Mundial se realizó gracias a que los gestores de las fábricas de armamento —aportando su mejor talento y su mayor esfuerzo— realizaron *de facto* una *prestación personal preceptiva* similar a la de los combatientes en el frente. El problema surge cuando los empresarios —de acuerdo con el principio simpsoniano— ganan dinero, porque la democracia no resistiría, en un conflicto próximo, la compulsión entre la muerte altruista del conscripto en el frente y el beneficio del empresario en la retaguardia: en la guerra no puede haber desigualdad de cargas.

Conclusiones

Carencia de un plan de movilización realista

La mayor amenaza para Occidente está actualmente en Asia por lo que Occidente debe rearmarse. Sin embargo, su actual infraestructura productiva —particularmente la de Europa continental— carece de planes realistas de movilización industrial y las reservas de armas son limitadas, por lo que en un conflicto clásico se agotarían rápidamente los medios disponibles; «el ejército francés —sentencia De Villiers— no dispone hoy de los medios para enfrentarse a una guerra de alta intensidad»¹⁷.

La Comisión de Estrategia de Defensa estadounidense (*National Defense Strategy Commission*) precisó en 2018 que el país no poseía material bélico suficiente para enfrentarse a una conflagración clásica y necesitaba expandir la producción. Se identificaron casi trescientas brechas significativas en la industria de defensa; las más importantes fueron el declive general de la fabricación nacional, la imposibilidad de garantizar la financiación de la defensa y la convicción de que las guerras futuras serían rápidas y decisivas.

¹⁶ EISENHOWER, Dwight. «Farewell Address January 1961». Disponible en: <https://pdcrodas.webs.ull.es/anglo/EisenhowerFarewellAddress.pdf>

¹⁷ Citado en BASSO, Davide. «France not ready for high-intensity war says former Army Chief», *EURACTIV*. November 2022.

En el mismo sentido, los resultados de los juegos de guerra del *Center for Strategies & International Studies* CSIS señalan que EE. UU. se quedaría sin misiles de precisión de largo alcance en menos de una semana en un conflicto en el Estrecho de Taiwán y, según Colby: «Las líneas de producción de misiles *Singer* y *Javelin* destinados a Ucrania están al límite de su capacidad, y los componentes críticos ya no se producen en cantidad suficiente»¹⁸.

La resiliencia de la industria de guerra estadounidense es limitada y es necesario replantearse su estructura de las últimas décadas; las escasas reservas de almacenamiento y una base industrial que no puede responder al aumento de la demanda crean una gran vulnerabilidad. Los primeros dos meses del conflicto ucraniano —de carácter regional— consumieron una gran parte de las reservas de municiones críticas, lo que ilustra la gravedad de la situación; «si el ejército solo tiene suficientes municiones para unos meses de conflicto, y la industria de defensa necesita año y medio para reponerlas —dice Clark— EE. UU. tendrá problemas en una guerra prolongada»¹⁹.

Urge una movilización realista de la industria similar a la realizada en la Segunda Guerra Mundial; se precisa determinar qué material bélico hay que fabricar y cuándo y cómo, lo que significa aumentar la producción al estilo de Rathenau y Knudsen.

La industria de guerra europea se encuentra en peor situación que la norteamericana porque está diseñada para fabricar armas sin pensar en la defensa territorial; su reto es no tener que depender del armamento estadounidense. El principal problema para la seguridad de EE. UU. está en Asia por lo que Europa ha de aprender con rapidez a defenderse; Šedivý —responsable de la Agencia Europea de Defensa (*European Defence Agency*, EDA)— revela el consejo de sus homólogos norteamericanos: «Invierta en sus propios habilitadores estratégicos, porque podría llegar pronto el momento en que tengamos que estar completamente comprometidos en el área Asia-Pacífico y no podamos prestarle apoyo»²⁰.

¹⁸ COLBY, Elbridge. «America's Industrial Base Isn't Ready for War with China», *WSJ*. August 2022. Disponible en: <https://www.wsj.com/articles/americas-industrial-base-isnt-ready-for-war-with-china-weapons-defense-funding-military-war-conflict-taiwan-supplier-11660833718>

¹⁹ CLARK, Maiya. «U.S. Military Has Fewer Munitions Than You Might Think, And That's a Problem», *The Heritage Foundation*. February 2023. Disponible en: <https://www.heritage.org/defense/commentary/us-military-has-fewer-munitions-you-might-think-and-thats-problem>

²⁰ Citado en GRIDNEFF, Ilya. «Why Europe's defense industry can't keep up», *Politico*. October 2022.

Dificultad de ajustar los gastos de defensa a las demandas de la guerra

EE. UU. en 1939 —ante las amenazas alemana y japonesa— no estaba preparado para la guerra porque su industria fabricaba mayoritariamente bienes de consumo, pero la reacción fue modélica. Stark describió en el *Plan Dog* —el documento redactado por el gobierno en 1940— cómo ganar la guerra, May estimó qué medios se precisarían para lograrlo, y Nathan y Kuznets calcularon cuándo y cómo estarían disponibles los citados medios; estos últimos «llegaron a la conclusión —señala Lacey— de que la producción de guerra tendría que duplicarse en pocos meses, lo que precisaba un aumento del 50 % del PIB»²¹.

La administración estadounidense «dedicó en 1945 a gastos de defensa —dice Fishback— el 37 % del PIB»²², cifra que da una idea del esfuerzo económico a realizar por un país que se enfrenta a una guerra de alta intensidad; este enorme porcentaje se cubrió con sacrificios: impuestos que detraen capacidad de consumo y préstamos de guerra que aumentan la deuda nacional.

La brecha entre el gasto medio actual de los principales países de la Unión Europea (1,47 % del PIB) y el 37 % citado —que impondría una guerra clásica— es abrumadora (figura 4), por lo que urge precisar el costo que supondría la necesaria producción bélica y la capacidad de asumirlo.



Figura 4. La brecha entre el gasto en defensa en 2022 y el de un conflicto convencional es abrumadora.

²¹ Citado en LACEY, James. *Op. cit.*

²² FISHBACK, Price. «World War II in America: Spending, deficits, multipliers, and sacrifice», *EU Debate*. November 2019. Disponible en: <https://cepr.org/voxeu/columns/world-war-ii-america-spending-deficits-multipliers-and-sacrifice>

Elaboración propia. Fuente: *El gasto en defensa de los países de la OTAN.*

Disponible en: <https://es.statista.com/grafico/14633/espana-uno-de-los-paises-de-la-otan-que-menos-gasta-en-defensa-respecto-al-pib/>

No habrá una segunda oportunidad

Las movilizaciones industriales de ambos bandos en las dos guerras mundiales fueron modelos de esfuerzo productivo que se pudieron realizar con éxito porque tuvieron tiempo de reaccionar hasta que se impuso la guerra de desgaste. La situación actual es más difícil para Occidente, especialmente para Europa, porque un conflicto de alta intensidad consumiría desde el primer momento enormes recursos; y no habrá una segunda oportunidad.

*Jesús Alberto García Riesco**
Coronel de Artillería (R)
Licenciado en Ciencias Políticas