

manual de informaciones

ENERO - MARZO 2017 - Nº 1 - Vol LIX

Bicentenario del

Cruce de la Cordillera de los Andes



manual de informaciones

ENERO- MARZO- 2017 - N° 1

Volumen LIX

Fundada el 21 de septiembre de 1957.
Comisión de la Tropa Técnica de Inteligencia
"San Juan Apóstol y Evangelista"

PRESIDENTE

Grl Br (R) "VGM"

Mauricio Fernández Funes

DIRECTOR EDITORIAL

Coronel Julio César Belfi

1er Premio APTA – RIZZUTO 2010

En la categoría Notas Periodísticas

1er Premio APTA – RIZZUTO 2008

En la categoría Notas Periodísticas

Reconocimiento de APTA 2007

A sus 50 años de trayectoria y
excelencia en sus contenidos

1er Accésit APTA – RIZZUTO 2006

En la categoría Notas Periodísticas

1er Accésit APTA – RIZZUTO 2005

En la categoría de Bien Público

Reconocimiento de APTA 2003

A la trayectoria y excelencia
en sus contenidos

Reconocimiento de APTA 2002

Al mérito por mantener la
continuidad de sus publicaciones

1er Accésit APTA – RIZZUTO 2000

A la mejor labor periodística

1er Accésit APTA – RIZZUTO 1996

A la mejor revista técnica en
la categoría Publicaciones Oficiales

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Domicilio: Paraná 457 3° "A"

CABA (C1017AAI)

Tel: 4371-9620

revistamanualinf@yahoo.com.ar

www.manualdeinformaciones.ejercito.mil.ar

La revista Manual de Informaciones es una publicación trimestral autorizada por la Dirección de Inteligencia (EMGE).

Se distribuye por suscripción.

Las ideas contenidas en los artículos son de responsabilidad de sus autores sin que representen el pensamiento de la Fuerza.

Dirección Nacional del derecho de autor 595093

Producción:

La producción de la revista se realiza con la colaboración de la Fundación Soldados

**Fundación
SOLDADOS**

www.fundacionsoldados.com.ar

"En veinticuatro días hemos hecho la campaña, pasamos las Cordilleras más elevadas del globo, concluimos con los tiranos y dimos la libertad a Chile..." (Palabras del general San Martín en el parte detallado de la batalla de Chacabuco. Santiago de Chile, 22 de febrero de 1817.)



El cruce de los Andes es considerado como uno de los grandes hechos históricos de Argentina y Chile, así como una de las mayores hazañas de la historia militar universal. En ocasión de cumplirse 200 años del cruce Militar de Montaña más elevado de la Historia, el Manual de Informaciones rinde su homenaje a esa gesta militar.

SUMARIO

Bicentenario del cruce de la Cordillera de Los Andes	Vigías en el cielo
Historia del Ejército de Los Andes	Recopilación de Redacción
Por el Doctor Jorge Gabriel Olarte para Manual de Informaciones	----- 38
----- 2	Espacio Geográfico
Seguridad	El proyecto vial no es un gasto, es una inversión
El ambiente operacional moderno y las amenazas híbridas	Por el Ingeniero José Alberto Suárez Lynch para Manual de Informaciones
Por el Tte 1ro Agustín Eduardo Mainieri	----- 40
----- 16	La mujer en las Fuerzas Armadas
Conflictos militares en desarrollo	Cambio de roles de género: El impacto de las mujeres durante la Segunda Guerra Mundial en la fuerza de trabajo y en el Sector Militar
La batalla por Mosul y la profecía de Dabiq	Historipedia. Traducido por Ana Flores para Manual de Informaciones
Por el Coronel (R) Omar Locatelli	----- 43
----- 22	Inteligencia Médica
¿Conflicto sin fin?	La guerra y la salud mental del personal militar: Intervención de la psiquiatría de EE. UU.
Actualidad RT	Por Hans Pols y Stephanie Oak. Traducido por Ana Flores para Manual de Informaciones
----- 28	----- 49
Tecnología Militar	Momento Lúdico
Llega el Sárмата, el nuevo Satán: Rusia prepara su misil nuclear más descomunal	"Pensándolo bien"
Por Pepe Cervera	----- 59
----- 33	Índice Temático del año 2016
La inteligencia artificial ya supera a pilotos expertos en simulación de combate aéreo	----- 63
Por Patricia Pérez Corrales	----- 35

Historia del Ejército de los Andes

Por el **Dr. Jorge Gabriel Olarte** para *Manual de Informaciones*



Miembro de Número de la Academia Sanmartiniana del Instituto Nacional Sanmartiniano, Miembro de Número Académico del Instituto Nacional Browniano y Miembro de Número de la Academia Argentina de la Historia.

El Cruce de los Andes fue un conjunto de maniobras realizadas por el Ejército de los Andes de las Provincias Unidas del Río de la Plata entre el 19 de enero y el 8 de febrero de 1817, para atravesar con una fuerza de 4.000 regulares y 1.200 milicianos la cordillera de los Andes desde la región argentina de Cuyo hasta Chile, y enfrentar a las tropas realistas leales a la Corona española que allí se encontraban. Formó parte del plan que el general José de San Martín desarrolló para llevar a cabo la Expedición Libertadora de Argentina, Chile y del Perú.

El cruce de los Andes es considerado como uno de los grandes hechos históricos de Argentina, así como también como una de las mayores hazañas de la historia militar mundial.

En ocasión de cumplirse 200 años del cruce Militar de Montaña más elevado de la Historia, el Manual de Informaciones rinde su homenaje a esa gesta militar publicando un extracto del libro del Dr Jorge Gabriel Olarte de próxima aparición.

El Libertador y la Guerra de Zapa



Cuando el sábado 8 de octubre de 1814 llegó a Mendoza la noticia de la derrota chilena en Rancagua acaecida una semana antes, el Coronel Mayor José de San Martín, Gobernador Intendente de Cuyo, tenía un mando de tropas tan exiguas por lo que debió crear:

“...lo que en términos militares modernos se llama

“servicio de informaciones”, el cual está encargado de averiguar y de enterar al comando de las fuerzas de todo cuanto pueda servir para conocer la capacidad combativa del enemigo, de realizar los reconocimientos operativos, pero también, de promover movimientos de opinión en contra del adversario, y en favor del propio bando y que, en el caso que nos ocupa incluía estimular el afán de libertad de los chilenos y el comprometerlos a colaborar para el mejor resultado de la empresa proyectada.

La organización y el funcionamiento de este servicio de informaciones (al cual llamara él “Guerra de Zapa”) fueron admirables y su eficiencia considerable: San Martín estuvo perfectamente enterado acerca de las fuerzas y de las ideas operativas de Marcó del Pont; se creó en Chile un ambiente francamente adverso a los dominadores y en favor de la invasión argentina; se promovieron insurrecciones en diversos y distantes puntos del país, que obligaron a distraer fuerzas para sofocarlas, alejándolas de los puntos



Vista actual del campamento "El Plumerillo"

de invasión; se confundió y desorientó al comando realista, en cuanto a la importancia de las fuerzas libertadoras y a las cuales serán los caminos de invasión que utilizarían; en una palabra, se preparó eficientemente el camino de la victoria, para la inigualada operación militar del cruce de los Andes”¹.

Este servicio tuvo una particularidad distintiva, San Martín no confió a nadie:

“...ni la organización ni la dirección de su servicio de informaciones: se encargó él personalmente de ello, tanto en lo relativo a la búsqueda de noticias como en la formación del ambiente propicio para la invasión de Chile. Sus agentes los elegía él, los instruía él y lo informaban a él”².

La tarea a emprender por el Libertador sería muy dificultosa:

“La reconquista de Chile por las armas argentinas es un hecho múltiple y complejo, que para ser bien comprendido en su conjunto, requiere ser parcialmente estudiado en las distintas partes

en que naturalmente se divide”³.

Si bien ya había utilizado en forma eficaz diferentes ardidés y estratagemas que confundieron y paralizaron al enemigo en Tucumán; en Cuyo las mismas alcanzaron límites insospechados:

“Los trabajos de San Martín no se habían limitado a meros aparatos bélicos y maniobras diplomáticas. Mientras formaba un verdadero pie de ejército regular, organizaba en vasta escala ‘La Guerra de Zapa’, como él la llamaba, que supo combinar con sus trabajos políticos y militares preparatorios de la campaña que meditaba y con sus maniobras estratégicas ulteriores.

Este es uno de los episodios secretos más interesantes de su vida, y que muestra hasta qué grado era inagotable su ingenio en todo género de estratagemas, y con qué consumada habilidad sabía manejar los resortes de la complicada máquina de un mando en jefe en el orden militar”⁴.

Sobre este apasionado tema, expresó el General Gerónimo Espejo:

“Sería, en nuestro concepto, tan improbable como difícil el trabajo de catalogar los ardidés de que San Martín hizo uso, como militar en sus campañas y como diplomático en el gabinete, en los diez años de su carrera pública en América (1812-1822); que en esa convicción, valiéndonos de una expresión vulgar, nos hemos contentado con salpicar con algunos de ellos, los diversos períodos de nuestra crónica.

Era un yunque en que no cesaba el golpe del martillo, de día, de noche y á toda hora. Mientras más difíciles eran los casos o arriesgadas las situaciones, más seguros parecían sus golpes.

Pero la fecundidad de su ingenio se demostró, sobre todo, en el ramo del espionaje, accesorio en que no se le asemeja ningún otro de los generales de América.

El tiempo y la experiencia han hecho ver, que esa era el arma que prefería entre las de su arsenal”⁵.

Considero que para lograr comprender la Guerra de Zapa debe ser analizada en sus dos fases, la Defensiva, es decir las operaciones de contrainteligencia realizadas para impedir una invasión a Cuyo y la Ofensiva, que trata el despliegue sobre el enemigo realista en Chile.

Faz Defensiva de la Guerra de Zapa



1. FLORIT, Ernesto, “San Martín y la causa de América”, Círculo Militar, p. 163, Buenos Aires, 1967.
2. Ibidem, p. 163/164.

3. MITRE, Bartolomé. “Historia de San Martín y la Guerra de la Independencia Sudamericana”, Capítulo X “La Guerra de Zapa del General San Martín”, p. 273.

4. Ibidem, Capítulo IX “La Guerra de Zapa del General San Martín”, p. 278/279.

5. ESPEJO, Gerónimo, “El paso de los Andes”, Capítulo II – “Creación del Ejército”, p. 220.

1. Primeras medidas tomadas para evitar la infiltración enemiga.

La derrota de Rancagua provocó el éxodo masivo de cientos de patriotas chilenos a Mendoza y San Juan, lo que representó un grave peligro porque podían haberse infiltrado espías realistas, por ello el sábado 8 de octubre de 1814 redactó unos bandos por los que se tomaron las primeras medidas de contraespionaje para evitar el accionar enemigo, como ser el cotejo de los padrones de la ciudad para efectuar un adecuado contralor sobre los emigrados.

2. Control de pasos cordilleros.

A fin de evitar que operara el espionaje realista en Cuyo, ordenó reforzar el control de los pasos cordilleros con guardias militares permanentes durante todo el año.

Un claro ejemplo de lo exitoso que fue, aconteció en noviembre de 1815 con la detención del franciscano Bernardo López, que San Martín sabía era un espía por habérselo informado un agente que trabajaba en la cancillería del Capitán General de Chile.

Este sacerdote, luego de cruzar los Andes fue detenido por una guardia de prevención cerca del Fuerte de San Carlos; el oficial a cargo al desconfiar de sus dichos y encontrar unos papeles sospechosos, lo envió a Mendoza quedando detenido en el Cuartel de Granaderos.

Volvió a ser interrogado y al contradecirse varias veces, se lo consideró un espía y se orde-

nó su ejecución; aterrorizado pidió a su confesor que “... fuera a suplicar a San Martín por Dios y por todos los Santos, que le salvase la vida que él entregaría las cartas que traía; se quitó la capilla en cuyos forros, venían cosidos unos papeles que lo habían puesto en tan duro trance. Efectivamente: se descosió el forro y se sacó el cuerpo del delito, contenido en cuatro pequeñas cartas para sus vecinos españoles, una a don Antonio Mont, otra a don Isidro Maza, otra a don Lorenzo Zorraquín y la última, a un sujeto que no recuerdo”.

San Martín no lo fusiló, lo confinó al “...fortín de ‘El Saucosito’, jurisdicción de Córdoba”⁶.

De inmediato, el Libertador ordenó que a diferentes horarios comparecieran uno a uno, los destinatarios de esas cartas, a quienes a solas, les explicó lo comprometida de su situación mostrándole el mensaje que López le había traído desde Chile y entonces, ante sus súplicas de clemencia, le expresó a cada uno de ellos que en consideración a ser padre de familia mantendría esa delicada situación en un profundo secreto entre ambos, pero si se llegaba a enterar de lo contrario...¡Lo hacía fusilar en el acto por espionaje!

A los pocos días, redactó cuatro respuestas a las cartas que trajo López, las que fueron escritas por el joven oficial Gerónimo Espejo, quien años más tarde, relataría esos hechos.

Ordenada la presencia de esas personas los obligó a firmarlas, advirtiéndoles que la amenaza

sobre sus vidas continuaba y así envió esas cartas y luego otras con información falsa a Chile, donde siempre las tuvieron por veraces.

3. Reconocimientos cordilleros.

En varias oportunidades, acompañado de baqueanos y reseros, recorrió parte de esos pasos cordilleros, preguntando y tomando conocimiento en persona de las dificultades que la imponente mole andina representaba sin comentar con nadie sus conclusiones.

La cobertura a sus ausencias era que había viajado para restablecer su salud en las termas.

Había pocos antecedentes de operaciones militares de montaña, pudiéndose citar al general cartaginés Aníbal Barca que cruzó los Alpes en el 218 AC, desde las Galias a Italia, el General romano Julio César en el 59 AC, quien efectuó el camino inverso, el cruce Alpino del General Napoleón Bonaparte en 1796 – como el que hizo Aníbal- y el del General español Antonio Ricardos y Carrillo que atravesó los Pirineos e invadió el sur de Francia, operación en la que participó San Martín en el Regimiento de Murcia.

Dichos cruces, eran superados por la gran altitud y por la oportunidad, ya que aquellos podían cruzarse once meses al año, mientras que la cordillera solo podía serlo en cuatro meses.

4. Contrapropaganda.

El retorno en 1814 de Fernando VII al poder, presagiaba que la presión militar española aumen-

6. Ibidem, obra y capítulo citado, p. 247/248.

taría en gran forma, por ello, para evitar la desmoralización de los cuyanos y de sus tropas, fomentó una gran contrapropaganda, anunciando el retorno al trono de “Fernandito”.

5. Primer encuentro con los Pehuenches.

Para evitar un ataque por el sur, quiso conversar con los nativos del lugar, por lo que ordenó al Comandante de Frontera, Teniente Coronel José Susso que convocase un “Parlamento con los Caciques Huarpes, Puelches y Pehuenches”, el que se realizó el miércoles 26 de octubre de 1814 a orillas del río Malargüe.

San Martín así informó al Director Supremo el lunes 14 de noviembre los resultados:

*“Entre los medios que adopté para la seguridad de esta provincia después de haber sucumbido el Estado de Chile, fue uno el de parlamentar con el gobernador, caciques y capitanejos de la nación pehuenche, con el doble objeto de asegurar la custodia de los pasos que poseían en los Andes y saber por ellos cualquier movimiento que hiciera por aquella parte el enemigo”*7.

6. Servicio de contraespionaje.

San Martín desbarató todos y cada uno de los intentos enemigos para tener una gran red de espionaje en Cuyo; sobre este particular, merece recordarse el sacrificio de Pedro Vargas un acaudalado mendocino quien realizó un sacrificio sublime, pues este héroe sin par, aceptó pasar por traidor, sufriendo el escarnio y repu-

dió de toda la sociedad y de su propia familia, al mutar de buen patriota a ser acérrimo defensor del rey Fernando.

Vargas, gracias a sufrir mil vejaciones, se infiltró en la red de espionaje realista cuyana y conoció a jefe “...*el rico comerciante Felipe Castillo Alba, hombre de mucho ascendiente entre los jefes españoles de Chile*”.

Este sufrido patriota sufrió estoiicamente el repudio de familiares - incluso de su esposa -, y amigos, durante más de cuatro años hasta que por fin, asegurada la independencia de Chile con la victoria de Maipú, cuando ya no era necesarios sus servicios, San Martín escribió al Gobernador Intendente de Cuyo el 20 de marzo de 1819 que debían cesar “...*los sacrificios prestados en beneficio de la causa por D. Pedro Vargas: prisiones multas y confiscaciones ha tenido que sufrir este buen ciudadano, y sobre todo, su opinión*”.

El adjunto despacho de Teniente Coronel que tengo el honor de incluir a V.S. y que con fecha 3 de junio del año anterior ha librado el Supremo Director del Estado en favor de este benemérito ciudadano, manifiesta la recompensa de sus servicios: a V.S. más que á nadie le son constantes, pues los ha palpado más cerca: por lo tanto, sírvase V.S. darlos á reconocer en la orden del día, como igualmente manifestar á éste muy ilustre Ayuntamiento, que el ciudadano D. Pedro Vargas, cuya nota hasta aquí ha sido de Antipatriota, ha hecho á la causa servicios los mas interesantes, interín yo lo hago al Exmo. Supremo Director del Estado para que se ponga en los papeles públicos, borrando

por este medio la nota del enemigo en nuestra santa causa, á cuya opinión ha sabido sacrificarse en beneficio de ella”.

7. Internación de españoles.

Para limitar el espionaje enemigo y ante la imposibilidad de constatar la lealtad de cada español de Mendoza y San Juan, ordenó la internación en San Luis de los sospechosos.

Muchos españoles eran decididos revolucionarios, mientras que otros, fervientes partidarios del rey, fueron “doblados” en beneficio propio o servían a nuestra causa sin saberlo, como era el caso del español Felipe Castillo Alba, quien “ingresó” – sin saberlo - en la red de espionaje sanmartiniana a través del ardid que representó magistralmente Pedro Vargas.

8. Reclutamientos ordenados para evitar un ataque desde Chile.

A principios de 1815 el peligro de una invasión realista a Cuyo era de esperar, por eso hubo una gran recluta destinada a disuadir a los realistas de cualquier tipo de ofensiva.

9. Ataque a la guarnición realista de “El Juncalillo”.

Si bien el ataque realizado el domingo 10 de marzo de 1816, sobre esa guarnición española ubicada del otro lado de los Andes, es decir en Chile, sería en principio lógico incluirlo en la faz ofensiva de la Guerra de Zapa, me permito ubicarlo en la defensiva.

San Martín, para hacer creer que contaba con más efectivos de los

7. Dicho oficio fue reproducido por Bartolomé Mitre en obra citada, Capítulo XIII, Buenos Aires, 1887.

que tenía y para saber si estaba fortificado el camino central, ordenó al Teniente de granaderos José Francisco Aldao que cruzase la Cordillera por Uspallata y atacase la guarnición de “El Juncalillo”.

Aldao tomó diecisiete prisioneros y armamento, retornando sin novedad a sus posiciones.

San Martín les hizo creer que podía pasar a la ofensiva en cualquier momento, lo que no era cierto, pero al enterarse el General Mariano Osorio del ataque, adoptó una política netamente defensiva, reforzando los pasos cordilleranos, desgastando inútilmente a sus hombres

10. Neutralización de un agente realista fugado.

San Martín tenía la capacidad de enfrentar circunstancias inesperadas en provecho propio.

El martes 23 de enero de 1816 se fugó de Buenos Aires, en un barco británico que iba a Chile, el doctor Antonio Garfias⁸, un hábil espía español que supuestamente había desertado y se había “pasado” a la revolución, siendo recibido en Buenos Aires como un héroe, luego de su “azarosa fuga” de la ciudad de Montevideo.

Gracias a esa brillante operación de inteligencia, Garfias estableció numerosos contactos con nuestro gobierno el cual, creyendo sinceramente en su “pase”, se confiaron y le permitieron obtener valiosa información sobre delicados asuntos militares de

los que hizo acopio, en especial material muy sensible relacionado con los planes del San Martín sobre Chile.

Al comprobarse su fuga, el Director Supremo Ignacio Álvarez Thomas le ordenó a San Martín que procediese: “...a minar con tiempo y opinión y alarmar el celo de Marco del Pont contra la persona de Garfias, haga usted esparcir la voz por medio de sus agentes en Chile de que este individuo lleva una misión reservada de este gobierno y oportunamente remita V. S. al mismo tiempo unas cartas con instrucciones aparentes, a fin de que caigan en manos de Marcó del Pont”.

San Martín sabiendo que el navío que lo transportaba tenía una larga travesía por las aguas australes del Atlántico y Pacífico, recurrió a varios ardidés para desprestigiarlo, siendo el más logrado el escribirle una carta al Alcalde de Primer Voto del Cabildo de Santiago de Chile, Nicolás Chopitea, firmando como un “Amante del Rey”, dándole algunas informaciones ciertas sobre Cuyo –noticias de público conocimiento–, otras falsas y una, totalmente tergiversada sobre el viaje de Garfias, a quien describió como un agente encubierto porteño. Chopitea, creyó en la veracidad de la nota, la que puso en conocimiento de Marcó del Pont y sin sospechar que le escribía a San Martín, así le respondió el domingo 3 de marzo de 1816:

“El Gral⁹ no da ascenso a los papeles que no traen credenciales de alguna firma o rúbrica

aunque sea en papel separado como el q. le remito, p.r esta razón solo se le han pagado 30 p.s y se le deven 35 hasta que traiga el papel de quien remite, y entonces se le pagaran los ochenta del nuevo viage más de los q. se le deven, pero deve traer las noticias

1. Donde se halla la vanguardia del S.r Pezuela¹⁰.
2. Donde fue la acción última¹¹.
3. Que tropa ai en Buen.s Air.s.
4. Quanta ai en esa y desde donde hacia donde están las guardias, y p.r. q.e puntos hai mas facilidad para ir á esa en caso de q.e Pezuela aiga bajado á Salta.
5. Que noticia ai de la expedición a España.
6. Si an adelantado los portugueses algo de Rio Grande.
7. Cuanto tiempo hace q.e fugo el sugeto q.e viene en el buque inglés q.e tiene intereses en ésta.
8. Artigas q.e conducta observa con el gobierno de Buen.s Air.s.
9. Me dirá si se halla en esa D.n Fran.co Villota¹²”.

10. Ello demuestra que las comunicaciones del General Joaquín de la Pezuela, quien en 1814 se había replegado al Virreinato del Perú por las operaciones de inteligencia implementadas por San Martín desde San Miguel del Tucumán y el accionar de Martín Miguel de Guemes en Salta y de José Antonio Alvarez de Arenales, Ignacio Warnes, Manuel Ascencio Padilla y su esposa Juana Azurduy en el Alto Perú, se hallaban cortadas con Lima.

11. En un todo de acuerdo con lo expresado precedentemente, se deduce que al domingo 3 de marzo de 1816 se ignoraba en Santiago de Chile la victoria del General Joaquín de la Pezuela sobre las fuerzas del general José Rondeau en la batalla de Sipe-Sipe, librada el miércoles 29 de noviembre de 1815.

12. Se refería al ex comandante de Curicó.

Francisco Villota junto al Teniente Coronel Pablo Millalican, el Alférez Vicente Soto y el Capitán de artillería Antonio Millán, desertaron del Ejército Español y pasaron a Mendoza, donde fueron interrogados - para saber si

8. Era un personaje tan importante que había firmado el sábado 20 de octubre de 1811 en Montevideo un tratado de paz entre la Junta Gubernativa y el virrey Francisco Javier de Elio, en representación de este último.

9. Nicolás Chopitea se refería al Capitán General de Chile, Mariscal de Campo Francisco Casimiro Marcó del Pont.



En un papelito aparte, se encontraba la rúbrica de Nicolás Chopitea.

Como se ve, en el punto séptimo, Chopitea pregunta sobre Antonio Garfias – sin nombrarlo – dando a entender una desconfianza sobre el real motivo de su viaje hacia Chile.

San Martín, respondió con gran habilidad ese cuestionario, logrando desprestigiar tanto a Garfias, que los realistas no le creyeron nada y fue arrestado al desembarcar en Valparaíso.

11. Construcción del cuartel de “El Plumerillo”.

Si bien una cosa era hacer creer al enemigo que disponía de más efectivos y medios de los que en realidad tenía, algo muy diferente era ocultar la verdad sobre tan valiosa información.

eran espías realistas que deseaban infiltrarse -, sobre la fuerza con que contaba el General Mariano Osorio, sus proyectos, opinión de las tropas y demás noticias que dieran idea de la situación política de Chile.

Siete días después de su arribo, se los calificó de patriotas, prestando servicios a la causa.

Un destacado espía sanmartiniano, Juan Pablo Ramírez, garantizó la sinceridad de los cuatro oficiales.

Consideró que debía contar con un lugar para educar, instruir y preparar al “Ejército de los Andes” sin miradas indiscretas, repitiendo en Mendoza lo hecho en la porteña Plaza de Toros – primer cuartel de los granaderos – y en San Miguel del Tucumán al construir “La Ciudadela”.

La búsqueda de un lugar adecuado para construir ese cuartel, comenzó a mediados de 1815.

El viernes 11 de agosto de 1815 se anunció por un bando militar que se construiría dicho cuartel en “El Plumerillo”, recayendo la responsabilidad de delinear sus construcciones en los hombros del Sargento Mayor José Antonio Álvarez de Condarco.

Durante su construcción y al finalizar la misma, San Martín implementó severas medidas de contraespionaje para evitar que se filtrara cualquier información a los realistas sobre lo que acontecía en el campamento, siendo las mismas tan exitosas que los españoles nunca pudieron saber con exactitud cuántos efectivos, caballos, mulas, armamento, provisiones, contaban los patriotas y por ese motivo, sus cálculos siempre fueron estimados y éstos muchas veces se los hacía llegar a propósito el propio San Martín, como veremos más tarde.

En el verano, para trabajar más cómodo hizo instalar en la plaza central una gran tienda de campaña, cuyos bordes no llegaban al suelo, permitiéndole observar las diversas prácticas de los soldados, pues su panorámica era de trescientos sesenta grados.

12. Contrabotaje.

El único perpetrado por españo-

les - lo que habla bien a las claras de lo eficaz de las medidas de contrabotaje implementadas - fue el incendio de un galpón de la Casa de la Maestranza de Mendoza, acaecido el jueves 29 de agosto de 1816, que recién fue extinguido a la tarde, después de cubrir el techo y paredes con pieles de carnero, alfombras y colchones mojados con agua de aljibes cercanos, pues las acequias tenían cerradas sus compuertas.

13. Implantación de una severa censura epistolar.

Se instrumentó en todo Cuyo sin admitir excepción alguna, toda la correspondencia quedó sujeta a censura.

Faz ofensiva de la Guerra de Zapa

1. Actividades de velo, engaño y desmoralización.

El retorno al poder de Fernando VII en 1814 significó un rudo golpe para los patriotas, pues no se podía seguir diciendo que todo lo actuado se hizo para defender los intereses del rey.

A principios de octubre de 1814, cuando el Director Supremo de las Provincias Unidas del Río de la Plata, General Ignacio Álvarez Thomas, se enteró de la derrota chilena de Rancagua, recibió desde Brasil otra muy mala noticia, a la que sin embargo transformaría en un hecho sumamente positivo gracias a la astucia de San Martín.

Aconteció que recibió una carta del embajador español en Río de Janeiro, General Gaspar de

Vigodet, quien le expresó que el rey exigía un acatamiento a su persona por parte de estas Provincias, para cortar los males que ocasionaba "... la guerra civil iniciada en 1810...", que era la única que continuaba la lucha, pues las otras revoluciones habían sido derrotadas.

Previo coordinación con San Martín, Alvarez Thomas escribió al Capitán General de Chile, General Mariano Osorio, proponiéndole restablecer el tráfico comercial a través de los Andes, con el pretexto de evitar demoras y poder llegar a un inmediato restablecimiento de relaciones, delegó en San Martín la continuidad de las negociaciones, a lo que Osorio accedió.

Así, el Libertador envió como parlamentario al Teniente Coronel José Susso, quien al llegar a Chile, entregó la nota que portaba, en la que se le hizo creer que deseábamos la paz.

El miércoles 28 de diciembre de 1814 Osorio respondió que estaba dispuesto a entrar en negociaciones siempre que, como primera medida, se reconocieran la autoridad de Fernando VII presentando el juramento de fidelidad y que se cumplimentaran otros requisitos formales, finalizando su nota expresando que le hubiera gustado acceder al pedido, pero dudaba de la sinceridad del ofrecimiento y que por tal motivo, no accedía a lo solicitado.

¿Y por qué manifestó esto?

Porque la documentación enviada estaba sellada con un símbolo republicano preocupante, nuestro Escudo Nacional, sobre el que Osorio destacó: "...el árbol y la gorra de la libertad...".

Haber sellado esa documentación con un símbolo jacobino¹³, le hizo pensar que faltaba algún tiempo para nuestra rendición, pero también le hizo creer que San Martín no era una amenaza militar y por ello se desprendió de 1.500 efectivos que le había requerido el Virrey del Perú, pues pensó que no eran necesarios allí y así, las tropas realistas en la Capitanía General de Chile se redujeron a unos 3.500 hombres, cifra insuficiente para efectuar una invasión a Cuyo.

2. Un increíble intercambio epistolar.

El viernes 6 de enero de 1815 San Martín envió al General Mariano Osorio, una carta firmada bajo el pseudónimo de "Un Europeo Español", brindándole una serie de noticias, algunas verídicas que eran de público conocimiento y otras falsas, ofreciéndole escribirle regularmente y mantenerlo al tanto de lo que aconteciera en Cuyo.

Osorio, totalmente engañado, creyendo que trataba con un fiel súbdito, así le respondió:

"31 de enero de 1815.

Muy señor mío:

Recibí su encargo; espero en Dios pronto tendrán pronto fin tantas desgracias y gozaremos de la deseada paz; aseguro a V.m. que no tengo otras miras; ojalá adhieran á ellas los que gobiernan a esos inocentes pueblos los medios para conseguirlo; de esta parte se han puesto los medios para conseguirlo y aunque por las noticias que ten-

go debo creer está cada vez mas distante tan feliz día, no pierdo las esperanzas de verlo

La incertidumbre en que me hallo suspende la pluma y así suplico a V.m. me diga si los antecedentes que indica son los que contiene el papelito en donde está escrito lo que deseo saber, así como la continuación de encargos y para ello bueno será bueno valerse del mismo conductor.

El paisano desea ocasiones como la presente para manifestarle que es su atento servidor Q.B.S.M.

*El P.M.O."*¹⁴.

El "paisano" que llevó la correspondencia a Osorio y que supuestamente había recibido doscientos pesos del fiel vasallo del rey – el "Europeo Español", recibió doscientos pesos de Osorio, los que al llegar a Cuyo entregó a San Martín quien los ingreso a la Caja Militar.

3. Infiltración.

San Martín seleccionaba personalmente, mediante largas entrevistas, a las personas más aptas para ser espía en Chile, pues además de ser valiente, había que ser muy astuto.

Varios pagaron con sus vidas el ser descubiertos, como Juan José Traslaviña y José Salinas, quienes fueron ahorcados el jueves 5 de diciembre de 1816.

Algunos otros, cuyo nombre desgraciadamente hoy no conocemos, también dieron su vida por la causa y por ello merecen nuestro sincero reconocimiento y eterna gratitud.

13. La referencia al "... árbol y la gorra de la libertad..." es decir la pica y el gorro frigio, es muy significativa.

14. El Presidente Mariano Osorio.

San Martín valoró mucho la tarea de los espías y consideraba que para tener una efectiva red de espionaje no debían escatimarse medios; para evitar que fueran descubiertos se los dotaba de creíbles “leyendas”¹⁵, que les daban una cobertura adecuada para cumplir su misión.

Atinadamente Galván Moreno expresó¹⁶, que para lograrlo utilizó su conocida enemistad con los hermanos Carrera, para hacer pasar a emigrados chilenos como acérrimos enemigos personales de San Martín, por haber tenido la osadía de “defender” a los Carrera.

No fue tarea fácil representar esos papeles, pues como le aconteció a Pedro Vargas, eran muchos los riesgos personales que se corrían; a continuación, citaré unos ejemplos de esos valientes patriotas:

- Pedro Aldunate y Toro.

Por sus opiniones “carreristas” este chileno llegado a Cuyo luego de Rancagua, desempeñando el rol de espía sanmartiniano fue perseguido y expulsado de Mendoza, confinándolo primero en San Luis y luego a San Juan.

Se propagó por todo Cuyo el rigor del mal trato que sufrió, llegando la noticia a Chile, donde fue publicada en la “Gaceta del Rey”, único periódico que existía en esos tiempos.

15. Falsa personalidad o historia que se asignaba a los agentes secretos para realizar sus tareas clandestinas, con la cual podían, llegado el caso, justificar su presencia en determinado lugar, su conducta o el desarrollo de un trabajo determinado sin despertar sospechas.

16. GALVAN MORENO, Carlos, opus cit., Capítulo XI “La Guerra de Zapa de San Martín”, p. 98/99.

Aldunate y Toro fugó a Chile en una arriesgada fuga, ya que quienes lo perseguían no sabían que en realidad era un espía patriota y querían atraparlo a toda costa.

Al llegar a Chile convenció a los realistas de su “sincero arrepentimiento”, admitió haber sido “carrerista”, pero su odio a los traidores San Martín y O’Higgins, no tenía límites.

Sus padecimientos en prisión, el gran riesgo corrido durante su fuga y el ser nieto del renombrado Capitán General Mateo de Toro Zambrano y Ureta, Conde de la Conquista, facilitó su perdón por parte de las autoridades españolas, que creyeron en la veracidad de sus dichos y de ese modo, ese espía sanmartiniano pudo comenzar a trabajar libremente.

- Sargento Mayor Pedro de la Fuente

Tiempo después de la fuga de Aldunate, huyó a Chile otro “carrerista”, el Sargento Mayor Pedro de la Fuente, pero en este caso, los españoles desconfiaron de este “arrepentido” y lo enviaron a prisión, donde no estuvo mucho tiempo pues al enterarse de su situación, salió en su defensa y dio garantías de su fidelidad a la causa del rey... ¡Pedro Aldunate y Toro!

4. El cambio de conducción en Chile y el accionar de San Martín.

En diciembre de 1815 el General Mariano Osorio fue reemplazado en el mando de la Capitanía General de Chile por el Mariscal de Campo Francisco Casimiro Marcó del Pont, militar que supe-
puestamente había combatido en forma destacada contra los fran-

ceses y a quien San Martín conoció en 1801 recordando que era un hombre con: “...un carácter puerilmente irritable, que debía sus grados al favor cortesano, tan lleno de una necia suficiencia y tan desprovisto de inteligencia, de valor y de criterio”.¹⁷

Su servicio de espionaje en Chile le informó que logró ese cargo no por mérito o capacidad, sino por los contactos que tenía su familia con el virrey del Perú, José Fernando Abascal.

San Martín obtuvo una información precisa sobre su persona, pues como se recordará, tenía un espía en la propia Secretaría de la Capitanía General de Chile, que fue tan detallista que llegó a informar la gran afición que tenía Marcó del Pont por los perfumes.

Si bien comenzó a gobernar con intenciones de continuar lo bueno realizado por Osorio para pacificar a Chile, al recibir noticias inquietantes desde Cuyo sobre un eventual ataque coordinado por mar y tierra, sintió gran temor y se transformó en un tirano.

5. Propaganda.

Aprovechó todo lo que tuvo a su alcance para efectuar una excelente propaganda que cumplió al mismo tiempo varias funciones: mantener en la población y en la tropa un elevado estado de ánimo y patriotismo, al tiempo que confundió al enemigo proporcionando falsas informaciones.

Para ello se sirvió de la fijación de bandos en las principales poblaciones cuyanas, del trabajo de los pregoneros y la distribución

17. MITRE, Bartolomé, obra y capítulo citado, p. 289.

de la “Gazeta de Buenos Ayres”.

6. La guerra de corso en el Océano Pacífico.

San Martín con gran habilidad, durante los meses de diciembre de 1815 y enero de 1816, le hizo llegar a Marcó del Pont, por medio de su red de espías, la noticia que una poderosa escuadra argentina pasaría a opera en el Pacífico del Sur y que sería atacado por mar y por una fuerza terrestre muy poderosa de 4.000 hombres, desde Cuyo.¹⁸

Cayendo en el engaño, Marcó del Pont adoptó en el verano de 1816 un férreo dispositivo defensivo en los pasos cordilleros, a la espera del ataque desde Cuyo, que recién se concretaría un año más tarde.

Esto le permitió a San Martín en “El Plumerillo” prepararse sin ningún temor pues ganó: “... el verano que se necesitaba para llevar a buen término la gran empresa que la preparaba”.

7. Guerra de guerrillas realizada por Manuel Rodríguez.

Para mantener en permanente alerta a los realistas del sur de Chile, le ordenó al abogado chileno Manuel Rodríguez que efectuara una “guerra de partidarios”, forma de lucha nacida en España a partir de 1808 para enfrentar a Napoleón y que

18. La fuerza naval de referencia existió, pero que formase parte de un ataque coordinado con sus tropas, eso no era cierto, fue otra genial página de la “Guerra de Zapa”.

Los corsarios, al mando de Guillermo Brown e Hipólito Bouchard no atacaron Chile, pero si lo hicieron en posesiones de los virreinos del Perú y de Nueva Granada.

tan buenos resultados le dieron a Martín Miguel de Güemes en Salta y Juan Antonio Álvarez de Arenales, Ignacio Warnes, Manuel Ascencio Padilla y su valiente esposa Juana Azurduy, en la retaguardia altoperuana.

Rodríguez y de un redimido salteador, Miguel Neyra, cumplieron con creces lo ordenado, pues mantuvieron en infructuosa persecución a importantes cantidades de tropas realistas.

Manuel Rodríguez no solo fue un astuto guerrillero, sino un gran espía, bajo los seudónimos de “El Español”, “El Alemán”, “Chancaca” y “Chispa”.

8. Segundo parlamento con los Pehuenches.

“La sublevación de los indios para atraerlos a la causa de la emancipación fue, desde sus comienzos, uno de los provistos de la revolución argentina. Ya en 1810 lo habían anunciado Moreno desde la Junta y su representante Castelli cuando proclamó la libertad de los pueblos autóctonos desde las ruinas preincaicas de Tiahuanaco, al entrar en el Alto Perú. Manifiestos argentinos, escritos en quichua y aymará, circularon entonces entre las poblaciones del Norte. Belgrano se dirigió en guaraní a los pueblos del Litoral y Paraguay. Aquel sentimiento de continuidad histórica daba a la guerra emancipadora el carácter de una reivindicación...”¹⁹.

Esa propaganda fue exitosa en todas regiones, salvo en la frontera sur de la Patria donde las tribus dominadas por los araucanos

19. ROJAS, Ricardo, “El Santo de la Espada”, “Segunda Jornada (1816-1822) - Hazaña”, p. 126.

mantenían una presión constante sobre la línea de frontera que se extendía desde Mendoza hasta la costa atlántica, alentados en su pillaje por los españoles que en 1814 habían reconquistado Chile luego de su victoria en Rancagua, debiéndose distraerse tropas y elementos para enfrentar sus malones.

Sabiendo que el cruce debía realizarlo en enero de 1817, San Martín decidió que esos dos años de buenas relaciones con los pueblos autóctonos del sur mendocino debían servir a nuestra causa y con esa intención envió emisarios al Fuerte de San Carlos para solicitar que los principales jefes se reunieran allí con él, para realizar otro “Parlamento”.

El martes 10 de septiembre de 1816 se dirigió al Fuerte San Carlos, con:

“...varias recuas de mulas cargadas de centenares de pellejos de aguardiente y barriles de vino, dulces, telas vistosas y cuentas de vidrio para las mujeres, y para los hombres, arneses de montura, víveres de todo género en abundancia y un surtido de bordados y vestidos antiguos que pudo reunir en toda la provincia con el objeto de deslumbrar a sus aliados”.

El domingo 15 de septiembre de 1816 a las ocho de la mañana, desnudos de la cintura para arriba, con sus largas cabellebras sueltas, blandiendo sus largas chuzas emplumadas en actitud de combate, se aproximaron al fuerte, dejando escuchar a modo de trompetas, cuernos vacunos. Cada grupo era precedido de un piquete de granaderos a caballo.

Al llegar todas las delegaciones,

cada tribu simulaba un combate durante unos quince minutos, demostrando su valor y los excelentes jinetes que eran.

A continuación, comenzó dicho “Parlamento”; San Martín se ubicó a la cabecera de una larga mesa, junto al Teniente Coronel José Susso y el intérprete padre Francisco Inalican, quienes lo habían acompañado en el primer Parlamento en octubre de 1814.

El Libertador quiso efectuar un brindis, pero los nativos no aceptaron, respondiéndole que querían tener la cabeza fresca para discutir los importantes temas a tratar.

Entonces el padre Inalican tomó la palabra y recordó la buena relación existente desde hacía casi dos años, siendo el deseo más sincero de San Martín continuarlas, por lo que les pedía permiso para pasar por sus tierras al dirigirse a Chile con el “Ejército de los Andes”.

Los nativos intercambiaron pareceres por unos quince minutos, hasta que el jefe Nancuñan, con quien San Martín parlamentó en 1814, respetado anciano de más de ochenta años, les preguntó si debía aceptarse o no el pase de las tropas, entonces cada jefe, dio su opinión.

Al concluir, Nancuñan expresó que, salvo tres jefes que él sabría contener, los demás le permitirían cruzar con sus tropas por los pasos de El Portillo y El Planchón.

A continuación, con excepción de esos tres disidentes que se retiraron con su gente, los demás se pusieron de pie y lo abrazaron.

El Libertador, al verlos partir, muy contento le dijo al padre Inalican:

“Hemos ganado la primer batalla”.

El jefe Millaguín informó a los nativos que permanecían montados en la explanada del Fuerte a la espera del resultado del “Parlamento” lo convenido y se procedió a obsequiarles los presentes que les habían traído.

Muy contentos, bajaron de sus caballos, los largaron para que fueran a pacer y beber libremente y a continuación, depositaron sus lanzas, cuchillos y hachas en Fuerte, las que quedaron bajo fuerte custodia, para retirarlas al finalizar los festejos que duraron ocho días.

9. Desinformación.

San Martín confundió permanentemente a los realistas sobre sus verdaderas intenciones, proveyéndoles informaciones tendenciosas para lograr la dispersión de sus fuerzas.

Cuando quería que se enterasen de algo, redactaba cartas para que resultasen sencillas de descifrar, por el contrario, cuando enviaba una información importante, en caso de caer las mismas en manos realistas, se valía de un complejo sistema en el que no faltaban las claves, los códigos, buzones²⁰, señales de reconocimiento, tintas secretas, giros idiomáticos en su redacción, lenguajes convenidos, que la hacían prácticamente inservible para sus captores.

20. Lugares convenidos donde se dejan y/o retiran mensajes secretos y órdenes de y para los agentes secretos.

A veces escribía notas claras y sin ninguna clave, logrando que, pese a ser redactada de su propio puño y letra en presencia de muchas personas, no tuviera ejecución - por faltar una señal de reconocimiento previamente acordada con el destinatario de la misma.²¹

Marcó del Pont, al ignorar lo que ocurría en Cuyo, despachó espías en busca de noticias, pero resultaron tan exitosas las medidas de seguridad adoptadas en los pasos cordilleranos, que durante dos años, ni uno solo pudo penetrar, sin ser sorprendido.

San Martín al arrestarlos, se posesionó de las comunicaciones que portaban, lo que era sumamente importante para concretar sus planes²², hizo comparecer a los destinatarios de las mismas a su presencia, con gran enojo y aún se dice, amenazándolos con una pistola que tenía sobre la mesa, les obligó a escribir y a firmar las contestaciones que él les dictó.

En una de ellas, escrita luego del segundo parlamento con los pehuenches, se expresaba:

“San Martín, ha celebrado en el fuerte de San Carlos un parlamento general con los pehuen-

21. Un claro ejemplo de este tipo de comunicaciones se advierte en la respuesta de Bernardo O’Higgins a una nota suya, escrita desde Concepción el viernes 1ro de agosto de 1817, en la que el patriota chileno le expresó:

“No se ha dado curso a varias recomendaciones que Ud. ha dirigido porque no han traído las dos rayas después de la firma, que Ud. previno a (José Ignacio) Zenteno deberían traer cuando se deseaba se efectuaran...”.

22. *“El secreto más importante de la guerra consiste en apoderarse de las comunicaciones del enemigo”.* (Napoleón Bonaparte).

ches: los indios han entrado en todo - veremos como cumplen - reserva y mas reserva - por falta de ella han padecido los nuestros prisiones y despojos. Aqui todo se sabe”.

En otra carta fraguada por esa misma época, se expresaba que un ingeniero francés había salido de Mendoza para construir un puente sobre el río Diamante, en territorio pehuenche, para facilitar el paso del “Ejército de Los Andes”, con lo que logró que los españoles se convencieran que cruzaría la cordillera por los pasos del sur de Mendoza.

A los dos meses, San Martín recibió un cifrado que confirmaba que Marcó del Pont las había recibido y creyó en su veracidad, como así también que serían atacados por corsarios.

10. Confección de correspondencia duplicada.

Poco a poco, como un maravilloso “modelo para armar”, las distintas partes de la “Guerra de Zapa”, se ensamblaron al incrementarse la “Faz Ofensiva” gracias a la confección de cartas “duplicadas” destinadas a Manuel Rodríguez y a ¡los españoles!.

Logró que éstos obtuvieran “su” copia, gracias al “descuido” de algunos correos...

*“Las cartas estaban concebidas en el sentido de engañar a sus enemigos a la vez que a los emisarios, llamando la atención de uno y otro hacia el Sur y distraer del verdadero objetivo”.*²³

23. MITRE, Bartolomé, opus cit, Capítulo X “La Guerra de Zapa del General San Martín”, p. 286.

En una, escrita el miércoles 2 de octubre de 1816, le ordenó a Rodríguez que reuniera una buena caballada y cientos de reses que debía llevar a diferentes quebradas cordilleranas.

En otra, del lunes 16 de diciembre de 1816, muy enojado, lo retaba por haber realizado importantes movimientos que alertaban al enemigo sobre sus planes de invasión por el sur:

“¿A qué diablos y con qué objeto, han empezado Uds. a poner el sur en movimiento?”

*No les tengo dicho repetidas veces que se mantengan en la concha hasta mi arribo, ¿a qué empezar a despertar al hombre (Marcó del Pont) y con qué objeto?”.*²⁴

La estratagema dio resultado:

“Los duplicados de estas cartas cayeron en manos de Marcó del Pont a quien indirectamente iban dirigidas, y éste no dudó desde aquel momento que la invasión se dirigía al sur; así, en vez de recoger las fuerzas que tenía sobre las guerrillas escurridizas de Rodríguez, las reforzó, debilitándose en su reserva y descuidó el norte.

El objeto de San Martín estaba llenado.

*La guerra de zapa en Chile le aseguraba la victoria en el campo de batalla”.*²⁵

11. Informe enviado desde Chile sobre el ejército realista.

En diciembre de 1816, San

24. Ibidem.

25. Ib.

Martín recibió un detallado y valioso informe del enemigo, enviado desde Chile por dos de sus mejores espías, Ramón Picarte y Diego Guzmán.

12. Arriesgada misión del Sargento Mayor José Antonio Álvarez de Condarco.

San Martín, en carta del viernes 14 de junio de 1816 al General Tomás Guido, se sinceró con su amigo sobre el reto que representaba el cruce de la Cordillera de los Andes, de este modo:

*“Lo que no me deja dormir es, no la oposición que puedan oponer los enemigos, sino el atravesar estos inmensos montes”.*²⁶

Así, resolvió poner en práctica un ingenioso ardid de la “Faz Ofensiva”, que si bien recordaba un tanto a la misión del Teniente Coronel José Susso de 1814, la superaría ciertamente.

En agosto de 1816 escribió al Director Supremo de las Provincias Unidas del Río de la Plata, General Juan Martín de Pueyrredón, sobre la conveniencia de hacerle saber a Marcó del Pont que habíamos declarado nuestra independencia en San Miguel del Tucumán²⁷, pues:

*“Invistiendo la nación un nuevo carácter, desde el momento que se declaró solemnemente nuestra independencia, opino que sería útil comunicarlo de oficio al gobierno de Chile, como de general a general”.*²⁸

26. Archivo General de la Nación, Legajo Nros 1, S, VV, C. 2, A. 5, Nro 13.

27. OTERO, José Pacífico, “Historia del Libertador don José de San Martín”, Capítulo XII, “San Martín y la Guerra de Zapa”, p. 504/506.

28. MITRE, Bartolomé, opus cit, Capítulo

En razón de ser Marcó del Pont una autoridad subalterna en relación a nuestro primer mandatario, el Libertador solicitó autorización para tratar la cuestión, Pueyrredón —sin saber su verdadera intención—, lo autorizó el lunes 16 de septiembre de 1816.

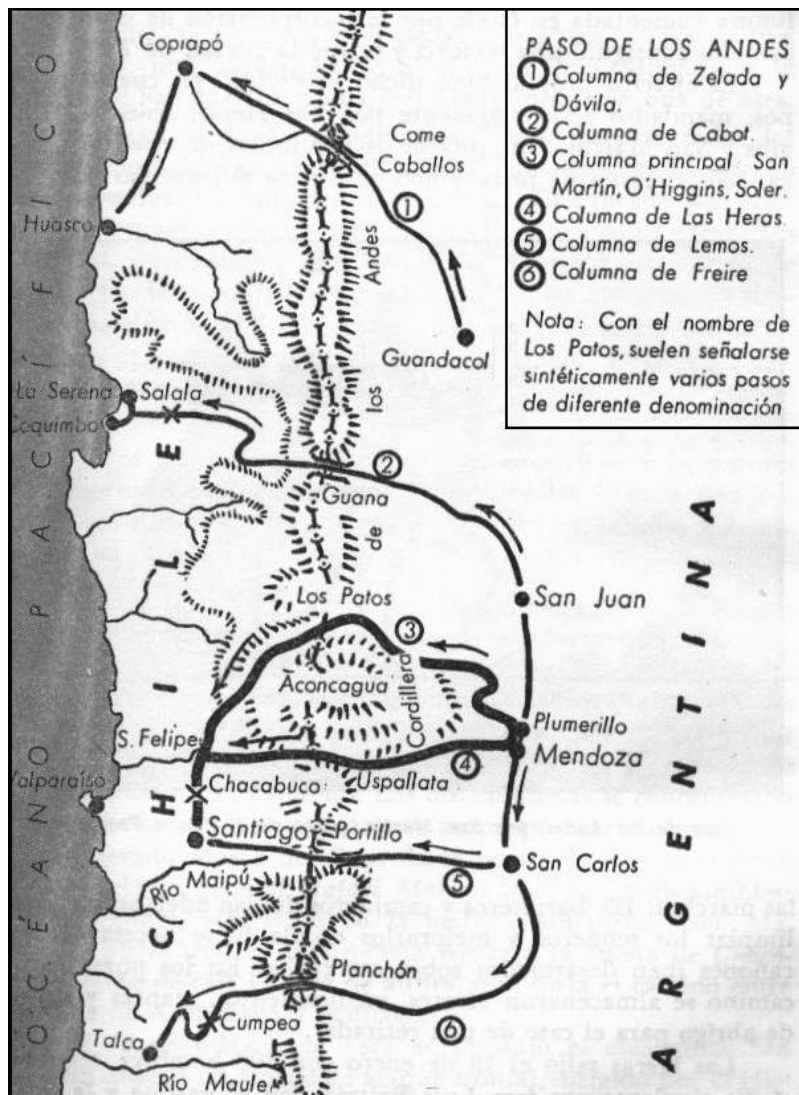
Como San Martín no sabía si Uspallata y Los Patos habían sido fortificados en Chile, puso en marcha "... el más feliz ardid de guerra que haya brotado de la cabeza de un general..."²⁹.

Conociendo la gran memoria que tenía el Sargento Mayor José Antonio Álvarez de Condarco, le confió esa delicada misión, que consistía en "...levantar dentro de su cabeza..." un plano topográfico de esos pasos, ya que no podría hacer ningún apunte.

La cobertura de la misma se la daría el llevar copia de la declaración de nuestra independencia y otra correspondencia oficial, no obstante ello, San Martín consideró prudente que Álvarez de Condarco portara además una carta de recomendación firmada por un realista de reconocida lealtad al rey, que viviera en Mendoza, recayendo la elección en Felipe Castillo Alba³⁰.

Álvarez de Condarco fue a su casa y le manifestó que llevaría documentación oficial a Marcó del Pont que él creía era un pedido para tratar de arribar a un avenimiento pacífico.

Como no sabía cuánto tiempo demoraría su estadía en Santiago,



PASO DE LOS ANDES
 ① Columna de Zelada y Dóvila.
 ② Columna de Cabot.
 ③ Columna principal: San Martín, O'Higgins, Soler.
 ④ Columna de Las Heras.
 ⑤ Columna de Lemos.
 ⑥ Columna de Freire
 Nota: Con el nombre de Los Patos, suelen señalarse sintéticamente varios pasos de diferente denominación

le pidió si podía escribir esa carta para recibir un buen trato, pues él solo era un correo que debía cumplir una orden.

Castillo Alba creyó a pie juntillas todo lo dicho y plenamente convencido de la sinceridad de su visitante, procedió a redactar la misiva solicitada, del modo requerido.

Álvarez de Condarco ingresaría a Chile por el distante paso de Los Patos y si todo salía bien, sería expulsado en forma casi inmediata a Cuyo, por el más cercano de Uspallata.

El lunes 2 de diciembre de 1816 dio comienzo la operación de in-

teligencia. Al llegar Álvarez de Condarco al occidente del Paso de Los Patos, fue detenido por una guardia realista, ordenándosele que continuara el viaje, por lo que tuvo que hacerse el enfermo pues comenzaba a anochecer y si continuaba, no iba a poder observar nada de su topografía.

Al otro día, a plena luz, retomó su camino llegando a Santiago de Chile el miércoles 11 de diciembre de 1816, siendo recibido con gran solemnidad por Marcó del Pont quien creía que era portador de un pliego por el que el General José de San Martín le solicitaba su gracia, cuando no, lisa y llanamente, fijar las condiciones de su rendición.

XII "El Ejército de los Andes", p. 319.

29. *Ibidem*.

30. Recordemos que gracias al sacrificio de Pedro Vargas, San Martín sabía que era el jefe del espionaje realista de Mendoza.

Pero al leer que San Martín no solo no se rendía, sino que éramos un país independiente dispuesto a defender su libertad, estalló en furia, amenazando al propio Álvarez de Condarco.

Entonces, éste le entregó la carta de Felipe Castillo Alba, quien luego de leerla, gratamente impresionado por los conceptos vertidos por tan respetable persona, se disculpó expresándole que no temiese nada y ordenó que fuese alojado en la casa del Coronel Antonio Morgado.

El Consejo de Guerra convocado para tratar la respuesta a dar, aprobó por unanimidad la moción efectuada por el auditor Prudencio Lazcano, que calificando a la misión de Álvarez de Condarco como un delito, determinó que la copia del “libelo” de nuestra independencia, fuese quemado en la plaza pública, en presencia del pueblo y de las tropas realistas.

Marcó del Pont le respondió al “Señor don José de San Martín...” expresándole que no enviara otro parlamentario porque sería ajusticiado y que desconocía nuestra independencia.

Como el Libertador previó, Álvarez de Condarco fue “despachado” por Uspallata, llegando a Mendoza el 21 de diciembre de 1816 finalizando así su arriesgada misión de espionaje que permitió abocarse de inmediato a la confección de una precisa cartografía que permitió el cruce de esos pasos de la Cordillera de los Andes.

13. Tercer parlamento con los Pehuenches.

A fines de 1816 San Martín rea-

lizó el último movimiento de la “Faz Ofensiva de la Guerra de Zapa”, destinado a “confirmarle” a Marcó del Pont que cruzaría los Andes por los pasos del sur, es decir por territorio pehuenche y por ese motivo se enviaron emisarios al sur mendocino invitándolos a un nuevo parlamento, que sería el tercero y último que mantendría con ellos.³¹

A los pocos días llegaron unos ochenta jefes a “El Plumerillo”, los que fueron obsequiados durante tres jornadas y luego se llevó a cabo el parlamento bajo la gran carpa de lona “...forrada de damasco carmesí, que de Inglaterra le habían mandado al General”, que se encontraba ubicada frente a los ranchos en que habitaban los soldados.

San Martín les habló –por intermedio del lenguaraz Guajardo– a los parlamentarios pehuenches que lo escucharon sentados en el suelo formando, curiosamente un círculo.

“Los he convocado para hacerles saber que los españoles van a pasar de Chile con su ejército para matar a todos los indios. En vista de ello y como yo también soy indio, voy a acabar con los godos que les han robado a ustedes las tierras de sus antepasados y para ello pasaré los Andes con mi ejército y con esos cañones”.

En sus “Memorias”, el Coronel Manuel Olazábal expresó:

31. La elección de hacerlo bajo un “techo circular”, podría haber obedecido al conocimiento que San Martín pudo tener de las creencias religiosas pehuenches-araucanas por la importancia que la espiral tenía para ellos, pues lo vinculaban con difícil camino al más allá, que tenían que recorrer los espíritus de los muertos para llegar al paraíso.

“El ejército maniobraba en aquel momento con gran aparato y la artillería funcionaba estrepitosamente... Debo pasar los Andes por el sur, pero necesito para ello licencia de ustedes que son los dueños del país”.

No iría por el sur, lo decía para engañar a Marcó del Pont y éste, que creyó en esa falsa información, debilitó su posición al dividir sus tropas en un gran frente defensivo.

Los jefes prorrumpieron en aclamaciones, abrazándolo y prometiendo morir por él.

“La previsión ilimitada de San Martín, de que los indios al regresar a sus toldos darían aviso inmediatamente a Marcó del objeto de la conferencia para recibir nuevos obsequios, se realizó completamente, pues en el acto dividió Marcó su ejército en dos campos.

*Pero el Cóndor, que iba a mecerse sobre los Andes, se lanzó por el camino de ‘Los Patos’, que es quizás el peor, y cuando supo Marcó esta brillante estrategia, ya estábamos allende los Andes, en el valle de Aconcagua”.*³²

Reconocimiento de lo exitosa que fue la Guerra de Zapa por parte del enemigo

Los españoles tenían un ejército de 5.000 soldados, algunos cientos de milicianos y 18 cañones; es decir, que disponían de fuerzas superiores a las argentinas, pero, desorientado y confundido su Alto Mando por la Guerra de Zapa, las mismas fueron divididas en un frente de casi quinientos kilómetros, a fin de dar un avistamiento temprano de la in-

32. OLAZABAL, Manuel, opus cit, p. 40.



Retrato de época de José Antonio Álvarez Condarco

vasión y detenerla.

El martes 4 de febrero de 1817, ocho días antes de Chacabuco, Francisco Marcó del Pont en nota al Comandante de Concepción, Coronel José Ordóñez, así confesó su desorientación

“Mis planes están reducidos a continuos movimientos y varia-

ciones, según las ocurrencias y noticias del enemigo, cuyo jefe de Mendoza es astuto para observar mi situación, teniendo innumerables espías, y comunicaciones infieles al rededor de mí, y trata de sorprenderme”.

El Brigadier Rafael Maroto que enfrentó a San Martín en Chacabuco, logró escapar con

gran dificultad al producirse la derrota, en un informe al virrey del Perú, Mariscal Joaquín de la Pezuela, expresó:

*“El insurgente San Martín, con falsas llamadas, cartas estu-
diosas y otros semejantes arte-
factos, logró divertir al se-
ñor Capitán General, figurando
que su acontecimiento era por
tres puntos diversos y el princi-
pal por el camino que llaman del
Planchón, fronterizo a la villa de
Curicó y la ciudad de Talca.*

*A ese objeto se terminó sin duda
la invasión por el insurgente don
Manuel Rodríguez en la villa de
Melipilla, a principios de enero,
en la cual, asociado a doce hom-
bres armados, cometi6 muchos
desórdenes, y las correrías que
por otra parte realizó el insur-
gente Villota hacia las cercanías
de Curicó.*

*Con estos trampantojos y otras
nociones que se decía tener el
señor presidente empezó a divi-
dir la fuerza, destinando, como
es indudable, toda la de Chillán,
carabineros, húsares y dragone-
nes, con sus respectivos jefes,
a los puntos de San Fernando,
Curicó y Talca, situados en la
banda del sur y a mucha distan-
cia de la capital”³³.m*

33. Archivo de la Nación Argentina, infolio, Volumen. II, p.126.



El ambiente operacional moderno y las amenazas híbridas

Por el Tte 1ro Agustín Eduardo Mainieri

Destacamento de Inteligencia de Combate 601

El objetivo de este trabajo es definir el ambiente operacional moderno a través de sus variables, las cuales jugarán un importante papel ya que influirán de manera constante a las operaciones militares propias y del enemigo. Además, se plantearán las características principales de la llamada “amenaza híbrida”, muy relacionada a los conflictos de 4ta Generación, y se expondrán las fuerzas que lo componen, así como sus tácticas y estrategias más comunes.

Las guerras de 4ta Generación tienen como característica principal no tener fronteras, se ejecutan con personas infiltradas en la sociedad, sin ningún tipo de uniforme o elemento característico que los identifique como enemigos, este tipo de guerra es comúnmente conocida como guerra asimétrica. De la cual las organizaciones terroristas son sus más acérrimos seguidores; estas organizaciones adoptan este estilo de guerra para poder cumplir sus objetivos.

Desarrollo

Podemos definir al conflicto como la oposición o desacuerdo entre personas, grupos, actores, en forma intencional o no intencional por un objeto de valor (interés común), dentro de un escenario, condicionado por reglas de juego, establecidas por un contexto social. Se

podrá resolver por una mediación, por un arbitraje o eventualmente puede desembocar en el uso de la fuerza.

Cabe definir también el ambiente operacional moderno, el cual es compuesto por un compendio de elementos que requieren ser administrados en cualquier ambiente operacional. Las unidades militares y los comandantes deberán instruirse y adiestrarse en este tipo de administración; deberán entender y manejar cada una de las variables y el impacto de las mismas en las operaciones a desarrollar.

Estas variables que desarrollaremos, se aplican a todos los actores relevantes dentro de un ambiente operacional, tanto los actores estatales como no estatales. A continuación, se desarrollan las variables anteriormente mencionadas:

Variable Política

La variable política se concentra en todo el poder político dentro de un ambiente operacional delimitado. Los centros de poder político pueden incluir desde instituciones estatales oficiales hasta grupos desconocidos como terroristas, organizaciones criminales, tribus y familias o individuos puntuales, como dictadores o líderes terroristas. Esta variable también incluye las instituciones gubernamentales, como por ejemplo la justicia o las empresas que brindan servicios públicos a la sociedad de un estado.

Las autoridades políticas, tanto formalmente o informalmente constituidas pueden influenciar eventos o conflictos. Entender las circunstancias políticas dentro del ambiente operacional, ayudará al comandante a reconocer los actores más importantes

y reconocer sus objetivos explícitos e implícitos y su capacidad para alcanzarlos. Estos actores pueden manipular la identidad, las ideas y las acciones de grupos determinados, hasta alcanzar el uso de la violencia para resaltar su poder o control sobre la sociedad, población, territorio o recursos.

Finalmente, podemos afirmar que el análisis de esta variable política, se resume en el concepto de “objetivos políticos”; ya que el entendimiento de dichos objetivos de los principales grupos políticos, militares, insurgentes y terroristas, dentro de un ambiente operacional determinado ayudará a definir sus objetivos y su voluntad para alcanzarlos.

Variable Militar

La variable militar desarrolla las capacidades militares de los actores relevantes. Pueden incluirse organizaciones terroristas, milicias y grupos insurgentes dentro del ambiente operacional. Dichas capacidades son determinadas e influidas por su armamento, fuerza efectiva, doctrina militar, niveles de instrucción y adiestramiento, recursos disponibles y características de sus comandantes y líderes. El conocimiento de las características y el liderazgo de los comandantes enemigos es de vital importancia para el éxito de la propia fuerza.

Debemos resaltar que del análisis del enemigo se debe determinar su flexibilidad, sus características en la conducción de operaciones militares y su adaptabilidad a los cambios dentro del ambiente operacional. Se debe determinar si el enemigo tiene la capacidad de llevar a cabo tanto opera-

ciones convencionales como no convencionales. Normalmente cuando fuerzas militarmente débiles se enfrentan con fuerzas superiores, usan tácticas, técnicas y métodos de guerra irregular, es decir, usan la aproximación indirecta para alcanzar sus objetivos. Esta afirmación puede llevar a pensar y conceptualizar métodos para adaptarse a este tipo de lucha y llegar a un nuevo modelo o diseño operacional de la fuerza.

Variable Económica

La variable económica establece los límites entre lo que se “posee” y lo que “no se posee”. Este vacío de diferencias económicas entre estados o naciones, y otros actores pueden ser causa de conflicto. La variable económica acompaña a los comportamientos de los individuos y agrega el fenómeno relacionado con la producción, distribución, y el consumo de los recursos. Algunos factores específicos pueden ser la influencia de la industrialización, el mercado interno, el desarrollo tecnológico, las finanzas, las capacidades de las instituciones estatales, y el marco legal dentro de un Estado. Además, se deben analizar factores como el llamado “mercado negro” y “economías subterráneas”, que pueden ser manejados por organizaciones criminales. La presencia de este factor indica una vulnerabilidad en la economía global de un Estado.

Los factores anteriormente señalados influirán en las decisiones de los actores en juego, para alterar o mantener el orden existente. Estas decisiones usualmente provocarán conflictos, pero si son resueltos mediante

legítimas vías políticas, no provocarán tensiones en el orden internacional.

Variable Social

La variable social incluye los aspectos culturales, religiosos, y étnicos dentro del ambiente operacional. Un sistema social consiste en personas, grupos, e instituciones que poseen identidad, comportamientos, valores y creencias comunes. Los grupos sociales se encuentran organizados, integrados y unidos por relaciones que interactúan con el ambiente. Las sociedades están compuestas por instituciones estructuradas e interrelacionadas, cada una con un status y un rol para permitir lograr los objetivos personales de los individuos o los objetivos grupales de la sociedad.

Se deberán analizar las características más comunes de los sistemas sociales, incluyendo la demografía de la población, los circuitos de migración interna, urbanización, nivel de vida, y coherencia cultural, religiosa o grupos étnicos.

Variable Información

Esta variable incluye el análisis de la naturaleza, magnitud, características, los efectos en los individuos y las organizaciones y los sistemas que recolectan, procesan y diseminan o actúan sobre la información. Esta variable incluye el acceso, uso, manipulación, distribución, recopilación, de datos e información. Los medios técnicos de propaganda e internet pueden diseminar rápidamente información e imágenes sobre las operaciones militares a todo el mundo. Por medios políticos, varios actores intentan

controlar y manipular como el público blanco (local, regional, nacional e internacional) percibe el contexto de la situación que se vive. Es por ello que las decisiones de los comandantes estarán influenciadas en mayor o menor medida por la cobertura de los medios de comunicación, además de influenciar sobre la opinión pública.

Los comandantes deberán entender y dominar el ambiente de la información para alcanzar sus objetivos estratégicos y operacionales. En estos días, las complejas redes de telecomunicaciones proveen a los habitantes de gran cantidad de información y de capacidades de comunicación. Estas capacidades de medios de comunicación son las que permiten obtener un constante flujo de información. Este no es el caso para países subdesarrollados, en los cuales la información se disemina por medios menos sofisticados, tales como graffitis, panfletos, estafetas, rumores, símbolos culturales, arte, literatura, radio, y periódicos impresos locales. Entender sobre la estructura de la comunicación existente es de gran importancia ya que se puede controlar o influenciar la misma a niveles locales, regionales, nacionales o internacionales para manipular a las audiencias o público blanco.

Variable Infraestructura

Esta variable está compuesta por bienes y servicios e instalaciones necesarias para el funcionamiento de una comunidad o sociedad. La degradación o destrucción de la infraestructura puede afectar al ambiente operacional; especialmente a los sistemas político, militar, económico social e informativo. Además,

esta variable refleja la sofisticación tecnológica dentro del ambiente operacional, ya que la capacidad tecnológica muestra la habilidad de un actor para conducir investigación y desarrollo y luego capitalizar los resultados para cumplir con metas civiles o militares.

El análisis de esta variable debe incluir los avances tecnológicos más importantes, las instituciones científicas de investigación y desarrollo, la política de adquisición de tecnología y la infraestructura para la educación e investigación.

Variable del ambiente geográfico

Esta variable define los fenómenos geográficos y las condiciones climáticas que influirán en la ejecución de operaciones militares a través de tierra, mar y aire. Se deben tener en cuenta los factores del terreno y de los complejos urbanos, el clima, la topografía, la hidrografía y otras características del ambiente geográfico. Normalmente, ambientes geográficos menos complejos y abiertos exponen las vulnerabilidades del componente militar de un actor. Por lo tanto, actores militarmente débiles o con escasos medios militares tratarán de empeñar sus fuerzas en ambientes de mayor complejidad, como los ambientes urbanos, durante condiciones climáticas que pueden afectar las capacidades de los medios y armamento del enemigo; para mitigar diferencias en el poder de combate relativo de cada una de las fuerzas.

Variable tiempo

Esta variable influye a las opera-

ciones militares en términos de “ciclos de decisión”, tiempo para el planeamiento y la ejecución de las operaciones militares. Los objetivos políticos y el apoyo de la población están en estrecha unión con esta variable. Cabe recordar que el concepto estratégico de esta escuela, utilizada por fuerzas asimétricas, es atemporal.

Componentes de la “amenaza híbrida”

En este nuevo concepto de tipo de amenaza, fuerzas militares estatales y fuerzas paramilitares pueden trabajar conjuntamente con grupos insurgentes, guerrillas, y grupos criminales para alcanzar un objetivo en común. Normalmente, esta amenaza híbrida se constituye en países que son invadidos por coaliciones de potencias extranjeras. La diferencia en poder de combate hace que el estado agredido adapte su componente militar en este tipo de organizaciones de tipo celular, dejando así de lado la típica organización verticalista de un ejército clásico.

Los componentes más importantes para constituir esta “amenaza híbrida” son los siguientes:

- Fuerzas militares.
- Fuerzas paramilitares estatales (Fuerzas de Seguridad, Policía, Gendarmería).
- Grupos Insurgentes (movimientos que principalmente se basan en la subversión y la violencia para intentar cambiar el statu quo).
- Guerrillas (fuerzas irregulares dentro del territorio ocupado).

- Organizaciones Criminales (tales como bandas criminales, carteles de narcotraficantes, o hackers).

“Fuerzas paramilitares son compuestas por grupos no pertenecientes al componente militar de un actor dado pero copian su organización, tipo de armamento, entrenamiento o su misión”¹. Existen varios tipos de fuerzas paramilitares que toman el mismo tipo de organización que un ejército, tales como guerrillas, grupos insurgentes, grupos terroristas y grupos de mercenarios o contratistas.

Sin embargo, también existen fuerzas paramilitares estatales, como las milicias populares, fuerzas de seguridad internas, gendarmería, y policías, las cuales no forman parte de ningún tipo de fuerza militar en ningún estado.

Podemos definir a la insurgencia como “el uso organizado de la subversión por algún grupo o movimiento, el cual busca derrocar o cambiar mediante la violencia a la autoridad gobernante”². Los grupos insurgentes no poseen una organización regular o una estructura rígida en su equipamiento. La misión, las condiciones geográficas, las condiciones del clima y otros factores, influirán en la configuración y composición de cada grupo insurgente y sus células subordinadas.

Las fuerzas guerrilleras participan en la guerra asimétrica o irregular, la cual podemos definir como “el conjunto de operacio-

nes convencionales y no convencionales en territorio enemigo; por fuerzas irregulares locales”³. La característica principal de las operaciones de guerrilla es atacar puntos vulnerables en el dispositivo enemigo en condiciones y/o oportunidades seleccionadas por la propia fuerza guerrillera. El engaño y la movilidad son esenciales para el logro de la sorpresa y evitar el aferramiento de las propias fuerzas, a menos que la oportunidad táctica esté a favor de las fuerzas guerrilleras. A nivel táctico, los ataques son planificados y conducidos de manera rápida, imprevista y descentralizada. Sus principales características son la rápida dispersión y concentración de fuerzas para facilitar este tipo de operaciones.

Un terrorista es un “individuo que comete uno o más actos de violencia o amenaza con el uso de la violencia a fin de conseguir objetivos políticos, religiosos, o ideológicos”⁴. Los grupos terroristas pueden o no estar apoyados por actores estatales o no estatales. En el caso de la doctrina norteamericana en la cual estoy basando mi trabajo, también pueden ser considerados como terroristas los estados (concepto de “estado terrorista”).

Los mercenarios o contratistas de seguridad como hacen llamarse (cito el caso de organizaciones o empresas como Balckwater, Din Corp, Triple Canopi) son individuos armados que utilizan a los conflictos armados como un bien o un servicio que brindan a cambio de un resarcimiento

económico. Pueden actuar aislados o en grupos organizados y equipados para realizar operaciones militares, pero no forman parte de ninguna fuerza armada ni representan a ningún estado en disputa. Los que participen directamente en las hostilidades serán considerados combatientes enemigos ilegales. Este concepto también es expuesto hipócritamente por la doctrina norteamericana.

Estrategias utilizadas por la “amenaza híbrida”

Cabe señalar algunas de las estrategias utilizadas por las amenazas híbridas para obtener la victoria contra potencias militares superiores. Estas estrategias son el control de la variable del tiempo, el control estratégico del ambiente informativo y el ataque sistemático a la opinión pública del adversario.

Con respecto al control de la variable del tiempo, es evidente que en algunas sociedades no están dispuestas a aceptar conflictos armados de gran duración en el tiempo. Es decir que para estos estados es imperativo la resolución de los conflictos de una manera rápida y eficaz, a pesar de tener que aceptar gran cantidad de bajas de personal y material. Por lo tanto, las “amenazas híbridas” buscarán la extensión en el tiempo del conflicto, y mantener a las fuerzas enemigas aferradas en combates, causando el debilitamiento de sus fuerzas militares y de sus recursos económicos.

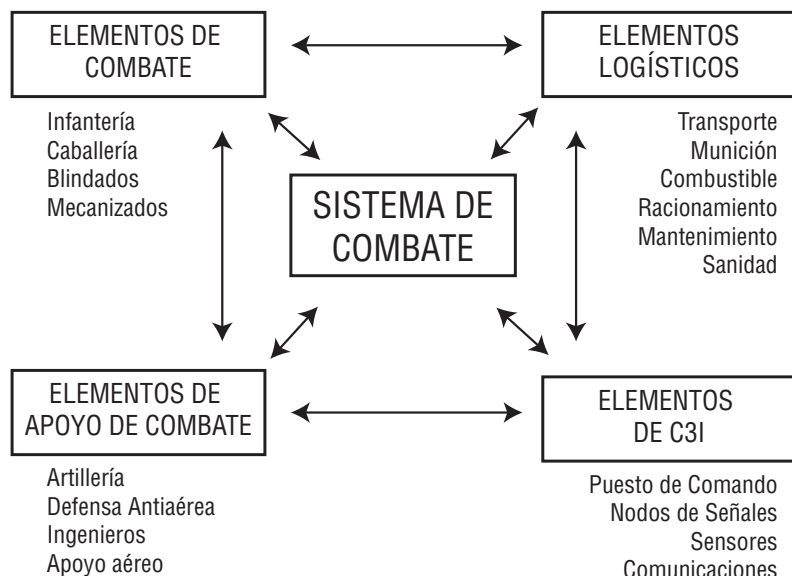
La “amenaza híbrida” buscará instalar el temor en el enemigo. Esta era de la información permite la proliferación de manera instantánea de los hechos

1. US Army, JP 3-24 Counterinsurgency Operations, Año 2009.

2. US Army, JP 3-24 Counterinsurgency Operations, Año 2009.

3. US Army, JP 3-24 Counterinsurgency Operations, Año 2009.

4. Joint Publication – US ARMED FORCES, JP 3-07.2, Antiterrorism, Año 2006.



que quieran ser diseminados a un público blanco alrededor del mundo. Es decir, no podrá ser censurado totalmente un hecho o información. Es necesario recordar las experiencias adquiridas en la historia contemporánea, más precisamente en la guerra de Vietnam; que durante la ofensiva del Tet, el vietcong y el ejército de Vietnam del Norte tuvieron mayor cantidad de bajas que el ejército norteamericano y el ejército de Vietnam del Sur, pero con la ayuda no intencional del periodismo de occidente, lograron socavar y desestabilizar la opinión pública norteamericana; causando el retiro de sus fuerzas en ese país.

Una estrategia eficaz utilizada por las fuerzas irregulares para combatir a fuerzas militares superiores es la de conducir operaciones de comunicación social aplicada al combate, o como establece la doctrina norteamericana: la guerra de la información (INFOWAR), la cual consiste específicamente en la planificación e integración de acciones para alcanzar la ventaja en manipulación de la información en puntos o momentos críticos. El objetivo de este tipo de

guerra es influenciar al enemigo en el proceso de toma de decisiones mediante la información disponible que es recolectada por sistemas informativos y procesos informativos.

Guerra de sistemas (systems warfare)

La “amenaza híbrida” define a un sistema como un conjunto de diferentes elementos interconectados o relacionados para llevar a cabo una única función, la cual no puede ser llevada a cabo por alguno de estos elementos de manera aislada. La amenaza híbrida tiene el concepto de que el ambiente operacional, el campo de batalla, sus propios medios de poder, y los instrumentos de poder de sus oponentes; están compuestos por un conjunto complejo, dinámico e integrado de sistemas compuestos por subsistemas y otros componentes.

La “guerra de sistemas” sirve de base conceptual y como una herramienta analítica para asistir al planeamiento, preparación y ejecución de la guerra. Con este concepto de los sistemas, la intención es la de iden-

tificar los componentes críticos del enemigo para atacarlos y degradarlos o destruirlos para así influir en el funcionamiento del conjunto de sistemas. Es decir, que el principio más importante de esta “guerra de sistemas” es la identificación y el aislamiento de los subsistemas críticos o los componentes que dan al enemigo la capacidad y la cohesión para alcanzar sus objetivos.

El objetivo es lograr la disgregación del sistema mediante la influencia negativa en sus subsistemas y componentes para que sean inefectivos y no puedan trabajar de manera coherente.

Por lo tanto, es necesario nombrar que la “amenaza híbrida” toma este concepto de “guerra de sistemas” y lo pone en práctica mediante la ejecución de operaciones militares para atacar los componentes logísticos, y los componentes de comando, control, comunicaciones e inteligencia del enemigo. Es decir, que no intenta enfrentarse de manera directa con las fuerzas de combate de su oponente, debido a la diferencia en el poder de combate relativo entre los actores. Busca así, desestabilizarlo atacando los subsistemas más vulnerables de su componente militar.

Conclusiones

Podemos afirmar como conclusión del marco conceptual desarrollado que es necesario e imperativo, que tanto las unidades militares y sus comandantes se instruyan y adiestren en este tipo de guerra de 4ta Generación. Esto sumará una capacidad vital para enfrentar cualquier tipo de agresión militar externa efectiva, en el marco de la defensa nacio-

nal y de sus intereses vitales.

Además, la comprensión y estudio de las variables del ambiente operacional moderno, facilitarán el manejo de las mismas para que no logren incidir negativamente en las operaciones militares a desarrollar.

Ratifico, que nuestro componente militar debe instruirse en el concepto de las operaciones convencionales y no convencionales, ya que no considerar esto podrá conducirnos a un error de gran magnitud, y esto constituirá una vulnerabilidad de nuestras fuerzas a explotar por un posible oponente.

Debemos romper con el paradigma donde se encuentran dos estados bien definidos con sus

ejércitos desplegados dentro de un Teatro de Operaciones. Donde una fuerza militar ataca solamente a los elementos de combate y de apoyo de combate del enemigo, sin tener en cuenta que la mejor aproximación para poder vencer a una fuerza con mayor poder de combate, es la aproximación indirecta. Es decir, atacar sus subsistemas de comando, control, comunicaciones e inteligencia y a su subsistema logístico, para degradar su capacidad de combate y su voluntad de lucha.

El desarrollo de este trabajo no nos deja con más certezas, si no con más interrogantes... ¿Hay un nuevo cambio de paradigma?, ¿Existe un nuevo tipo de guerra? Algunos teóricos afirman estos interrogantes y hablan de una

nueva generación de la guerra, donde si bien los ataques físicos tienen la misma preponderancia que tienen hoy en día; se incluyen conceptos de “guerras económicas, sociales, políticas”. Es decir, que pueden incluir ataques a las estructuras político, económicas y sociales de otro Estado.¶

Fuentes consultadas:

- US Army, JP 3-24 Counterinsurgency Operations, Año 2009.
- Joint Publication – US ARMED FORCES, JP 3-07.2, Antiterrorism, Año 2006.
- US ARMY, Army manual of the Hybrid Thread, Fort Huachuca, Año 2013.



FICHA DE SUSCRIPCIÓN

Nombre y Apellido:

Grado o Categoría

NOU:

DNI:

Empresa / Institución:

Destino:

Dirección de entrega:

Localidad:

Provincia:

CP:

Teléfono:

E-mail:

manual
de informaciones

FORMA DE PAGO

Efectivo

Descuento a través de MUPIM⁽²⁾

Descuento de haberes⁽¹⁾

Otras formas de pago⁽³⁾

(1) Solo para personal militar en actividad en el EA, FAA y Civil en actividad del EA.

(2) Solo para personal militar retirado del EA y FFSS.

(3) Consultar vía email

La suscripción es anual e incluye cuatro (4) ediciones.

Suscripción anual: \$400. Descuento de haberes mensual: \$40.

Email: revistamanualinf@yahoo.com.ar

Conflictos militares en desarrollo

La batalla por Mosul y la profecía de Dabiq

Por el Coronel (R) Omar Locatelli

El Estado Islámico sufre la mayor ofensiva militar tanto en Siria como en Irak por parte de coaliciones ocasionales de fuerzas militares estatales e irregulares. El único centro de gravedad para unir y coordinar a dichas fuerzas es la derrota del ISIS; una organización político-militar cuya férrea voluntad de instaurar un Califato islámico sin reparar en los medios, le ganó la enemistad de un sinnúmero de tribus, pueblos, naciones y confesiones religiosas. La unión de estos diferentes actores consolidó una superioridad militar que colocó al ISIS a la defensiva y en retirada. Queda por ver qué sucederá en la región una vez que el Estado Islámico sea derrotado.

El 17 de octubre de 2016 comenzó la mayor y más compleja batalla iniciada en territorio iraquí contra los militantes del Estado Islámico.

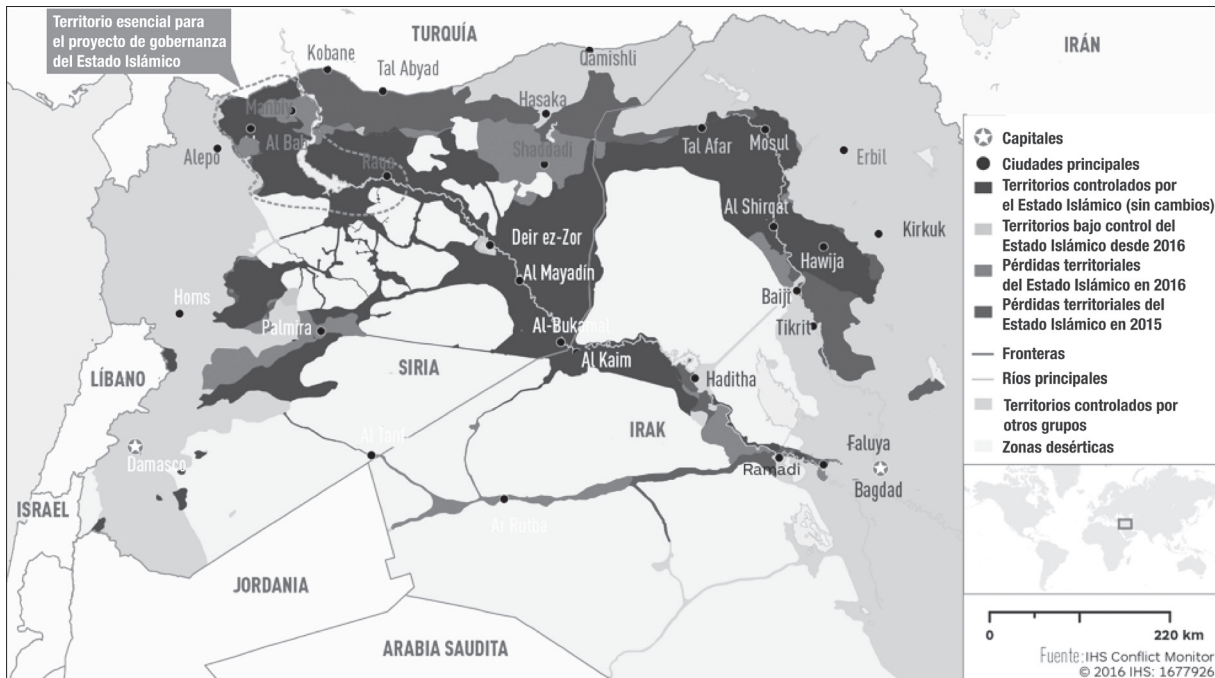
Un día antes del inicio de la ofensiva de las tropas iraquíes sobre Mosul, las fuerzas turcas anunciaron que el domingo 16 de octubre habían penetrado en Dabiq, dentro del territorio sirio, muy cerca de su frontera sur. Si bien ambas ofensivas marcan un franco avance de la coalición contra el Estado Islámico, las mismas no tienen similar repercusión en el futuro del pretendido califato instaurado por Abu Bakr al-Baghdadi en junio de 2014. El empuje del

gobierno de Irak hacia Mosul marca la “ofensiva más ambiciosa lanzada por las fuerzas de seguridad de Irak” desde la caída del dictador Saddam Hussein, desde el sur, junto a un avance de las Fuerzas Peshmerga kurda —“aquellos que enfrentan la muerte” en kurdo—, leales al gobierno regional semiautónomo de Kurdistán, desde el este.

A su vez, la operación para recuperar Dabiq es parte del Euphrates Shield (Escudo del Éufrates), campaña anunciada por Turquía en agosto, en la cual los combatientes rebeldes sirios (opuestos al gobierno sirio de Bashar Al-Assad) han consolidado el control sobre un tramo de terri-

torio desde el río Éufrates hasta la localidad de Azaz, al norte de Aleppo, con la ayuda de aviones de combate turcos, tanques y tropas de las fuerzas especiales.

Sin embargo, la relativa inferioridad en la magnitud de las acciones en la frontera turco-siria (captura de Dabiq) marca una profética mayor implicancia en razón de la importancia en la escatología islámica, ya que una tradición señala a Dabiq como el lugar en el que se enfrentarán los musulmanes contra sus enemigos en el fin de los tiempos. Por lo cual, el interrogante aumenta si se considera a la derrota de ISIS como la de los verdaderos islámicos, considerando a su vez



a los turcos como los infieles de la profecía, o será que ¿el fin de los tiempos ha llegado?

Complicada integración de las fuerzas

En Mosul, las acciones apoyadas por el poder aéreo de EE. UU. y ejecutadas por fuerzas terrestres iraquíes enfrentaron a los combatientes del Estado Islámico que han estado erigiendo barricadas de cemento y trincheras llenas de aceite que se incendian para frenar las fuerzas que avanzaban. Más allá de las fortificaciones preparadas, también han mostrado con toda claridad que están dispuestos a sacrificar a sus combatientes en ataques suicidas y batallas de desgaste cuando se necesiten. También han mostrado su capacidad para utilizar a civiles como escudos y armas de guerra. No obstante, las fuerzas de seguridad iraquíes informaron el progreso hacia el este y sur de Mosul en su acercamiento a la ciudad, pese a la fortaleza de los obstáculos.

Sirwan Barzani, un General de

Brigada kurdo, dijo que probablemente tomaría dos semanas el avance de las fuerzas dentro de la ciudad. Por su parte, los líderes del gobierno de Irak han dicho que solo se permitirá que las tropas del gobierno iraquí y policías nacionales ingresen en Mosul, para evitar los temores de una retribución sectaria en razón de que la mayoría de la población es kurda.

La coalición que avanza sobre Mosul está integrada por 98.000 miembros, de los cuales 54.000 son integrantes de las fuerzas de seguridad iraquíes, 40.000 son aliados peshmerga kurdos y 4.000 son irregulares de diversas minorías. A su vez, tienen 500 asesores de EE. UU. que colaboran en la toma de decisión en las acciones.

Por su parte, ISIS defiende su bastión con 5.000 combatientes. Mosul es la ciudad más importante del norte de Irak y ha estado bajo su control desde el verano de 2014, cuando Abu Bakr al-Baghdadi proclamó la instauración del Califato desde

su mezquita. La conquista de la ciudad marcó, en su momento, la conformación real del Estado Islámico, marcando un pretendido territorio y una infraestructura estatal, vinculándolo con el territorio conquistado en Siria, con capital en Al Raqa. Además, expuso la disfunción desesperada del gobierno iraquí, que había fracasado en construir un estado iraquí unido y estable, luego de la captura de Saddam Hussein y la posterior instauración democrática del gobierno del entonces premier Nuri al-Maliki.

Difícil y complejo avance

El asalto a Mosul comenzó con una operación de la 9na división blindada iraquí para “limpiar” de combatientes de ISIS la ciudad cristiana de Qaraqosh (al sureste de Mosul), que contaba con unos 50.000 residentes antes de que ISIS la capturara hace dos años.

Los primeros movimientos cercanos a Mosul consistieron en el traslado de equipos de 12 a 16 tropas, integrados por fuerzas de operaciones especiales de



Abu Bakr al-Baghdadi declarando la Creación del Estado Islámico en la Mezquita de Mosul

EE. UU., junto a las fuerzas de los Peshmerga kurdos iraquíes, y que se dirigían a la ciudad desde el sur y el este. Los asesores de EE. UU. coordinaban sobre cómo maniobrar en el terreno y cómo dirigir los ataques de artillería y aéreos. Por su parte Turquía, a través de su primer ministro Binali Yildirim, anunció que sus aviones de combate tomaron parte en las operaciones aéreas en Mosul con la coalición liderada por Estados Unidos.

Las fuerzas atacantes han descubierto túneles utilizados por ISIS, mostrando a través de un equipo de la televisión kurda un túnel, cuya entrada estaba dentro de una mezquita, que tenía camas, alimentos y una lista de las personas que vivían allí. Por su parte los medios de comunicación iraquíes informaron que en el histórico pueblo de Nimrod, antigua ciudad asiria que data del 1250 a.C., el ISIS había destruido restos arqueológicos preciosos.

Los primeros resultados del avance, mencionados a través del Teniente General Qassim

al-Maliki, comandante de la división blindada 9 de Irak, indicaron que:

- La división blindada había avanzado de 4 a 6 km desde las afueras de Mosul.
- Tres brigadas han liberado a 13 pueblos del norte y noreste de Al Quseir.
- Al menos 50 militantes de ISIS y dos soldados iraquíes murieron y que hay 25 soldados heridos.
- Decenas de coches-bomba y un gran número de dispositivos explosivos improvisados han sido destruidos.

El portavoz del Pentágono, por su parte, anunció que las fuerzas iraquíes han “cumplido con sus objetivos” hasta el momento y “antes de lo previsto”. No obstante, también advirtió que la ofensiva “será una campaña difícil que podría tomar algún tiempo”.

Al este de Mosul, las fuerzas kurdas también han asegu-

rado un tramo importante de la carretera que une Erbil (capital del Kurdistán iraquí) con Mosul, siendo ésta una ruta estratégica clave para el Comando General de las Fuerzas Peshmerga de la región del Kurdistán. Supuestamente, las tropas estadounidenses estaban en la primera columna de los Peshmerga al entrar al territorio controlado por ISIS en la madrugada del lunes 17 de octubre, llevando los soldados kurdos ropa similar a las fuerzas estadounidenses –incluyendo una que llevaba un parche con la bandera de EE. UU. en su brazo– para conducir vehículos distintivos para los militares americanos.

No obstante, EE. UU. todavía cree que ISIS puede tratar de utilizar armas químicas con gas mostaza en forma rudimentaria en la etapa final de la campaña. Además, ISIS estuvo provocando incendios a pozos de petróleo y a grupos de neumáticos para tratar de dificultar el empleo aéreo en su contra y para ocultar sus posiciones.

La coalición supera ampliamente a sus oponentes; pero ISIS, a sabiendas del poderío de la ofensiva en su contra, ha construido elaboradas defensas, incluyendo la red de túneles, que le permiten desplazarse para atacar a las fuerzas de la coalición con bombas suicidas, coches bomba y trampas explosivas.

La profecía incumplida

Dabiq, que se encuentra a pocas millas de la frontera con Turquía, es el sitio de una batalla profetizado entre musulmanes y no creyentes que se supone tendrá lugar cuando se produzca el fin

del mundo. Además, es utilizada por ISIS como propaganda, dando nombre a la revista oficial del grupo, como augurio religioso de su eventual triunfo. Eso fue profetizado en un hadiz, o dicho atribuido al profeta Mahoma, como el escenario de una batalla final que precedería al día del juicio final, y su control por ISIS era un impulso a su mensaje de propaganda nihilista.

El domingo 15 de octubre por la mañana, la alianza rebelde sunita, opuesta al gobierno sirio y respaldada por Turquía, anunció que había tomado Dabiq después de que ISIS se retirara de la ciudad. “El mito Daesh de su gran batalla en Dabiq está terminado”, dijo Ahmed Osman, jefe del grupo Sultán Murad, que participó en la operación. A su vez el Frente del Levante, otro grupo rebelde que participó en la ofensiva turca, publicó imágenes desde el interior de Dabiq poco después del anuncio, que muestra las calles y el terreno desierto.

La misma operación turca Eufrates Shield, también tiene como objetivo limitar el accionar de los kurdos sirios, que han ampliado su territorio en el norte de Siria en los últimos meses. Turquía considera a las Unidades de Protección Popular (YPG), la principal milicia kurda de Siria, como otra ala del Partido de los Trabajadores del Kurdistán (PKK), un grupo separatista considerado como una insurgencia dentro de Turquía. Por esta razón le permite a su criterio bombardear posiciones kurdas contrarias a Assad, aduciendo que son de los partidarios de ISIS, en especial en zonas aledañas a Alepo.

La importancia de la conquista

de la ciudad radica en que fue el escenario de las ejecuciones de periodistas y cooperantes de la coalición secuestrados por ISIS, y difundidas a través de filmaciones que llegaron a simbolizar la brutalidad del grupo.

Su conquista, más que una profecía religiosa incumplida, muestra que la ferocidad e invencibilidad de los combatientes terroristas puede ser una realidad tangible.

¿La conquista implica éxito?

Funcionarios de Washington, Bagdad y Erbil esperan un lento y miserable trabajo duro, con los extremistas que despliegan trampas explosivas, artefactos explosivos improvisados y ataques suicidas.

No obstante, la ofensiva es una gran prueba para el primer ministro Haidar al-Abadi y su gobierno, por la esperanza de remendar las muchas divisiones de un país profundamente fracturado. “Pronto nos encontraremos en Mosul para celebrar en la liberación y su salvación”, declaró Abadi, después de que fuerzas iraquíes retomaron el control de una serie de ciudades sunitas en poder del Estado Islámico, desde

Ramadi, Fallujah y su avance hacia el norte, camino a Siria.

Otro controvertido anuncio fue el refuerzo de las fuerzas policiales y militares iraquíes y algunas unidades tribales sunitas aliadas con milicias chiitas –esenciales para el esfuerzo de guerra contra el Estado Islámico, pero en gran medida odiados por la población sunita. Es así que algunos comandantes de las milicias han enmarcado la campaña de Mosul, en términos sectarios, como retórica que debería preocuparlos a todos, incluyendo al gobierno en Bagdad.

La conquista de Mosul facilita la derrota de ISIS o acrecienta los problemas de unión sectaria en Iraq. El ex gobernador de Nínive de confesión sunita –provincia de la que Mosul es parte–, quiere que sea un enclave sunita. Los kurdos –que están divididos unos contra otros–, tienen sus propias ambiciones y quieren hablar de independencia. El ejército iraquí, más allá de sus éxitos iniciales, sigue siendo débil e incierto, y la policía sigue siendo ineficaz y ambos están divididos en líneas sectarias y tribales. Por su parte algunas de las milicias chiitas han maltratado a



civiles sunitas en las operaciones pasadas y son extremistas en su propio derecho.

Además, aunque la mayoría de los observadores están seguros de una victoria militar, muchos se preocupan por lo que pueda seguir: una crisis humanitaria para los cientos de miles atrapados en la ciudad y por las brutales represalias por parte del Estado Islámico, que ha matado a un sinnúmero de iraquíes y sirios a través de ataques, incluso cuando se pierde terreno en el campo de batalla.

La derrota Dabiq es la última de una serie de pérdidas de ISIS en Siria, a manos de los rebeldes sunitas sirios, influenciados y apoyados notoriamente por Turquía. No obstante, el enfrentamiento final profetizado coloca al gobierno de Ankara como triunfante ante los islámicos, favoreciendo a los rebeldes sunitas en contra de Bashar al-Assad,

o agudiza su enfrentamiento con los kurdos Peshmerga apoyados por EE. UU.

Algunos aspectos de la lucha siguen siendo sombríos, independientemente de la adecuada preparación de las fuerzas involucradas y su disposición a cooperar. Es posible que ISIS se derrumbe bajo presión ejercida, pero lo más probable es que tanto Mosul como Dabiq (y los pueblos fronterizos hasta Alepo) sean el escenario de otra tragedia humana en el conflicto en desarrollo, tanto en términos de lucha real o de la larga secuela necesaria para la reconstrucción y la recuperación. La guerra en tres bloques (estabilización de las zonas aseguradas, pacificación de las zonas conquistadas y combate intensivo en las restantes) propuesta por el antiguo comandante de los Marines de EE. UU., Charles Krulak, dependerá del control de la “velocidad de la inestabilidad”, lo cual al día

de hoy es totalmente incierto.

La preparación de los terrenos ocupados por ISIS los ha convertido en fortalezas de trampas explosivas y bombas, con finísimas estrategias para el uso de escudos humanos y explotación de la población. Cuanto antes sea derrotado ISIS antes se obtendrá el mismo resultado en Siria. No obstante, eso no implicará la solución del conflicto sirio.

Inshallah (“quiera Dios” en árabe) que el trabajo de reparación humanitaria, aunque más laborioso y difícilmente ejecutado, sea más corto, mejor realizado y preferentemente comprendido, por todos quienes declaman por una rápida acción militar para concluir el conflicto y estabilizar la región; no obstante pedir que sea ejecutado por otros. ¶

Este artículo fue publicado en DEFonline.



**ABU BAKR AL-BAGHDADI**Fecha de nacimiento: **28 Jul 71**Lugar de nacimiento: **SAMARRA (IRAK)**Nombre al Nacer: **Ibrahim Awad Ibrahim al-Badri**Rol de Combate: **Califa del Estado Islámico**

Sobre la vida de ABU BAKR AL-BAGHDADI se posee información escasa y no confiable. De hecho, es escaso el registro fotográfico sobre él y según antiguos colaboradores, usa una máscara.

Se estima que ingresó a la yihad luego de la invasión norteamericana a IRAK en 2003, cuando colaboró en la formación de un grupo militante sunnita Jamaat Jaysh Ahl al-Sunnah wa-l-Jamaah (JJASJ), donde fue cabeza del consejo de la sharia. Se considera que hasta la invasión ABU BAKR era un clérigo de una mezquita, sin una militancia islamista radical; la radicalización de ABU BAKR se habría realizado en su tiempo de detención en campo de prisioneros Bucca, donde estuvo confinado entre feb / dic 2004. Según otra versión, AL-BAHDADI habría pasado cinco años en un centro de detención norteamericano, donde habría estado en contacto con varios miembros de lo que hoy es la organización militar del Estado Islámico.

AL-BAGHDADI perteneció a la organización Al Qaeda en Irak, que fue intensamente combatida por los norteamericanos; esta organización sufre un duro golpe en 2006, cuando Abu Musab al-Zarqawi, su líder, es objetivo de una operación de asesinato selectivo. En 2010, matarían a dos líderes relevantes de Al Qaeda en Irak, dejando un vacío de poder que sería ocupado por ABU BAKR AL-BAGHDADI. Un mes después de esta operación, la organización radical daba a conocer sus nuevos mandos, estando AL-BAGHDADI en la cima de la lista.

Justo cuando AQI estaba en retroceso en IRAK, estalla la guerra civil en SIRIA. El Estado Islámico de Irak (nombre alternativo a AQI), aprovechó las relaciones de las tribus sunnitas a ambos lados de la frontera. Mientras que los grupos rebeldes moderados eran vencidos por las fuerzas de Bashar Al-Assad, el Estado Islámico tomaba protagonismo en la guerra, gracias a su experiencia militar y recursos provenientes de Irak.

El 08 ago 13 anuncia la creación del Estado Islámico de Irak y del Levante, para dar cuenta de la nueva realidad de la organización; declara que la organización Frente al-Nusra era una extensión de ISI, y que ahora sería absorbida por esta. Esta decisión llevó a la ruptura con Al Qaeda, quién mandó a ISI a limitar sus operaciones a Irak. Para entonces el Frente al-Nusra había perdido el 80% de sus combatientes a manos del EI.

El 29 ago 14, casi un mes de la toma de Mosul, el ISIS anunciaba la creación de un califato mundial, dónde ABU BAKR AL-BAGHDADI era declarado su califa; desde entonces la organización se llamaría simplemente Estado Islámico.

¿Conflicto sin fin?

actualidad.rt.com



La respuesta más probable es que la contienda de EE.UU. contra el Estado Islámico desencadene nuevas guerras. Así se recoge en un artículo publicado a principios de septiembre en The Washington Post, que enumera 10 posibles guerras que ya se estarían gestando. Sin embargo, el periódico hace hincapié en la idea de que cualquiera de estas guerras podría aumentar las posibilidades de supervivencia del Estado islámico, perpetuando las condiciones que permitieron a los yihadistas avanzar en el establecimiento de un “califato”.



Guerra N° 1: Las fuerzas kurdas sirias apoyadas por EE.UU. contra las fuerzas árabes apoyadas por Turquía.

Esta es una de las guerras que ya ha comenzado, y es también una de las más complicadas. Turquía, que mantiene una guerra en casa contra los separatistas kurdos turcos, ha observado con gran preocupación cómo los kurdos sirios han aprovechado el apoyo de Estados Unidos para expandir su control en el noreste de Siria. Por su parte, los rebeldes árabes sirios, aliados de Turquía, también se oponen a la expan-

sión kurda, que está invadiendo las zonas árabes.

Por ello, cuando Turquía apoyó la ofensiva de los rebeldes sirios contra el Estado Islámico en Siria y atacó también posiciones de los kurdos, dejó claro que su objetivo no era únicamente los yihadistas.

Los enfrentamientos ya han comenzado, y a pesar de que

Estados Unidos ha pedido a ambas partes que cesen las hostilidades, no se puede asegurar que tengan suficiente influencia sobre sus “aliados rivales” para evitar un agravamiento del conflicto.



Guerra N° 2: Turquía contra los kurdos sirios.

Esta guerra sería similar a la número uno, pero de mayor magnitud. Por ahora, Turquía ha limitado sus incursiones en Siria a una zona ocupada por el Estado Islámico, en su mayoría árabe. Pero a Turquía también le preocupa el Estado Kurdo de facto que se está creando a lo largo de su frontera. Aquí, a principios de 2016, los kurdos declararon una región autónoma, y Turquía

está ahora construyendo un muro en la frontera para intentar paliar las consecuencias. Si las tensiones persisten, no se puede descartar una invasión directa de Turquía en la zona kurda, donde, además, están instalados un pequeño grupo de soldados estadounidenses.



Guerra N°3: Los kurdos sirios contra el Gobierno sirio.

El Gobierno sirio también se siente amenazado por las ambiciones territoriales de los kurdos. Hasta hace poco, mantenían una alianza un tanto incómoda e incluso, el presidente sirio, Bashar al Assad se jactaba de que su Gobierno proporcionaba armas a los kurdos. Pero la relación se ha deteriorado desde la

declaración de autonomía de estos últimos, y las dos partes han librado pequeños enfrentamientos en las zonas en las que ambos tienen fuerzas desplegadas.

En la actualidad existe un alto el fuego, pero las aspiraciones kurdas de autonomía entran en conflicto directo con el objetivo proclamado de Assad de reafirmar la soberanía de Siria en todo el país.



Guerra N°4: Estados Unidos contra Siria.

Esta es una guerra que podría haber estallado en cualquier momento desde que el presidente Obama pidió la destitución





de Assad, hace cinco años. No sabemos hasta qué punto las dos partes quieren evitar el conflicto, pero este parece poco probable.

Sin embargo, hay varios frentes de la guerra contra el Estado Islámico que podrían hacer que en algún momento grupos apoyados por EE.UU. entrasen en conflicto directo con las fuerzas del Gobierno sirio. Entre ellos, está la capital siria del Estado Islámico, Raqqa, donde en junio EE.UU. y Siria apoyaron ofensivas rivales desde direcciones opuestas. Asimismo, en alguna oportunidad, aviones militares estadounidenses disuadieron a los aviones sirios de bombardear a los kurdos.

5

Guerra N°5: Turquía contra Siria.

La intervención turca en Siria por ahora ha estado limitada a la lucha contra los militantes del Estado Islámico y las fuerzas kurdas. Turquía también ha dado pasos para mejorar las relaciones con Rusia e Irán, los aliados más importantes de Assad, que parecen haber dado luz verde a la intervención del Gobierno de Erdoğan en el norte de Siria.

Sin embargo, si la ofensiva

de Turquía contra el Estado Islámico continúa según lo previsto, las fuerzas turcas pronto se verán las caras con las fuerzas del Gobierno sirio cerca de la disputada ciudad de Aleppo. Este encuentro entre las dos partes podría causar serios problemas.

6

Guerra N°6: Los kurdos iraquíes contra el Gobierno iraquí.

Si nos movemos hacia el este de Siria a lo largo de la frontera



menguante del Estado Islámico en Irak, la situación es, de alguna manera, menos inestable. Pero no por ello es menos complicada o peligrosa.

Al igual que los kurdos sirios han expandido su área de control desafiando la soberanía del Gobierno sirio, los kurdos iraquíes se han establecido en zonas de Irak que, en su momento, estaban bajo control del Gobierno iraquí. Su presidente, Fuad Masum, respaldado por EE.UU., tiene la intención de recuperar estas zonas una vez que el Estado Islámico sea completamente derrotado. Sin embargo, los kurdos, también apoyados por EE.UU., han dicho que no van a abandonar ningún territorio conquistado con el derramamiento de su sangre.

Las disputas entre el Gobierno iraquí y los kurdos son anteriores a la existencia del Estado Islámico, pero cobrarán fuerza en caso de que los yihadistas sean finalmente derrotados.



Guerra N°7: Los kurdos iraquíes contra las milicias chiitas.

Esta guerra se produciría por razones similares a la número seis, pero en este caso ya se han



dado los primeros pasos para entrar en un conflicto directo. Las milicias chiitas, muchas de ellas apoyadas por Irán, han tenido un papel destacado en algunas de las conquistas del territorio bajo control del Estado Islámico, haciendo retroceder a los yihadistas hacia el norte de Bagdad. Aquí, se han enfrentado a los combatientes armados kurdos, aliados de EE.UU., que los han empujado al sur de las zonas kurdas. En al menos una localidad, Tuz Khurmatu, los enfrentamientos ya se han producido.

Sin embargo, tenemos que tener en cuenta que los propios kurdos no están unidos entre sí, ya sea en Siria o Irak, lo que da lugar a la posibilidad de:



Guerra N° 8: Kurdos contra kurdos.

Este es quizás el más complicado de todos los escenarios, pero no es improbable. Excepto en sus aspiraciones de crear un Estado,

los kurdos mantienen fuertes divisiones internas. Así, los kurdos de Irak se dividen en dos facciones que se enfrentaron en una sangrienta guerra civil en la década de los '90. Una de estas facciones es enemiga jurada de los kurdos que controlan el norte de Siria, mientras la otra sí es aliada de los kurdos sirios, que a su vez también mantienen fuertes divisiones internas.

Por tanto, un conflicto entre los grupos kurdos aliados de Estados Unidos es posible, tanto en Irak como en Siria e, incluso, en ambos países.



Guerra N° 9: árabes sunitas contra chiitas y/o kurdos.

Con el objetivo de derrotar al Estado Islámico, ciudades y pueblos que son predominantemente sunitas están siendo conquistadas por fuerzas que en su mayoría son kurdas o chiitas. Muchos sunitas se han unido a ellos para derrotar a los terroristas y han agradecido que sus opresores hayan sido expulsados.

Pero también hay informes de abusos por parte de los chiitas y kurdos contra las comunidades sunitas que liberan, incluyendo el desplazamiento forzado y las



sivas luchan entre sí, estos combates podrían retrasarse indefinidamente.

Pero incluso si no lo hacen, estos otros conflictos, que han quedado sin resolver, podría abrir un período de inestabilidad en la región. Los triunfos militares no están siendo acompañados de soluciones políticas que permitan poner fin al caos y la disfunción que permitió el ascenso del Estado Islámico. Así que, si la actual guerra engendra nuevas guerras, el grupo yihadista aún podría sobrevivir.¶

detenciones masivas. En ausencia de una verdadera reconciliación entre las tres partes, que incluya soluciones políticas que den poder real a los sunitas, podría surgir un nuevo tipo de insurgencia.

sivas para controlar las dos capitales de su “califato”, Mosul y Raqqa, aún no han comenzado. Si los grupos que se supone que van a participar en las ofen-

10

Guerra N° 10: Lo que quede del Estado Islámico contra cualquiera.

El Estado Islámico sigue controlando una gran parte de los territorios sirios e iraquíes. Las ofen-



Manténgase en contacto con el Manual

Paraná 457 3º “A”, CABA
Teléfono: 4371.9620
revistamanualinf@yahoo.com.ar
manualdeinformaciones.ejercito.mil.ar

manual de informaciones

Llega el Sárмата, el nuevo Satán: Rusia prepara su misil nuclear más descomunal

Por **Pepe Cervera**



Rusia ultima su nuevo misil RS-28 Sárмата, llamado a sustituir a los actuales R-36 Satán. Alcanzará los 7.000 km/h de velocidad y podría llegar a golpear territorio de EE. UU.

Durante la Guerra Fría la lógica de la rivalidad entre superpotencias era sencilla, aunque brutal: la llamada “MAD” (Mutual Assured Destruction, destrucción mutua asegurada, por sus siglas en inglés). En esencia: tú no me vas a disparar porque si lo haces está garantizado que te machacaré, provocándote tantas bajas y daños que no te merecerá la pena. Para garantizar ese aseguramiento se creó la llamada “Tríada Nuclear” de bombarderos, submarinos y misiles, diseñada para que fuese imposible conseguir eliminar la capacidad de represalia mediante un ataque sorpresa.

Dentro de esa tríada las armas

más potentes y temibles eran los ICBM (Inter Continental Ballistic Missile, misil balístico intercontinental, por sus siglas en inglés). Encerrados en silos blindados dispersos en zonas poco pobladas, capaces de alcanzar el territorio enemigo en menos de media hora y (casi) imposibles de interceptar o destruir en tierra los ICBMs cargaban cabezas nucleares enormes diseñadas para arrasas ciudades de un solo golpe. Hoy los misiles diseñados en los años 70 empiezan a alcanzar el final de su vida operativa, y Rusia trabaja en el llamado “RS-28 Sárмата” para sustituir a sus ya vetustos R-36, apodados “SS-18 Satán” por la OTAN, espina dorsal de su disuasión

ICBM.

Se sabe relativamente poco sobre los detalles del futuro RS-28, excepto que será grande, muy grande: más de 100 toneladas, y que la primera fase irá propulsada por un nuevo módulo motor desarrollado a partir del RD-274 formado por cuatro motores RD-263 de combustible líquido. Precisamente el motor individual PC-99, versión avanzada del RD-263 fue probado este mismo mes con pleno éxito, y según el Ministerio de Defensa ruso ya hay misiles experimentales construidos esperando la producción en serie de los motores.

Se ha anunciado que la carga útil de la actual configuración supera las diez toneladas. La potencia del nuevo módulo y el aligeramiento de la estructura del nuevo misil le permitirá llegar a EE. UU. tanto en una trayectoria sobre el Polo Norte como sobre el Polo Sur. Esta característica está diseñada para complicar cualquier posible defensa contra misiles balísticos que pudiese desplegar EE. UU., al forzar su despliegue en dos direcciones opuestas, y eliminar el obstáculo del Escudo Antimisiles europeo.

Un misil a 7.000 km/h

Como sus predecesores, el Sárмата alcanzará hasta 20 mach en la fase de reentrada (casi 7.000 km/h) y tendrá un alcance superior a las 6.000 millas náuticas (más de 10.000 km). Será dirigido por una combinación de guía inercial, sistema de posicionamiento global GLONASS y astronavegación, y se espera que esté disponible para ser desplegado a partir de 2020-2021, con cierto retraso respecto a la fecha inicialmente prevista de 2018.

Uno de los lugares de despliegue ya confirmados es el polígono de Dombrovsky, en la Rusia meridional cerca de la frontera con Kazajistán, que el país ha utilizado también como cosmódromo

para reemplazar el de Baikonur y que cuenta con más de 60 silos que albergan misiles Satán.

La gran carga útil del nuevo misil le permitirá en teoría transportar hasta una cabeza nuclear de 50 megatones como el descomunal Zar de las Bombas detonado en 1961 por la Unión Soviética. Pero en realidad esta capacidad se empleará o bien para diez cabezas nucleares de entrada independiente (Multiple Independently Reentry Vehicle, MIRV por sus siglas en inglés) de gran potencia o quince de menor potencia, en ambos casos incluyendo numerosos sistemas de señuelos y contramedidas. El misil, como el resto de los de su clase que ha diseñado recientemente Rusia (RS-24 Yars, R-30 Bulava), pretende disponer de todo un arsenal de despiste y confusión para degradar cualquier posible sistema de defensa antimisiles que pueda desplegar EE. UU. y además lo convertirá en un efectivo lanzador espacial.

Al fin y al cabo, el perfil de misión de un misil balístico intercontinental no es muy diferente de un lanzamiento espacial: las ojivas llegan casi a entrar en órbita en el tramo más alto de su lanzamiento, antes de la reentrada. En algunos tipos de misión, como podrían ser los

ataques por encima del Polo Sur desde Rusia, los MIRV llegarían a entrar en órbita baja para después abandonarla al acercarse a la zona del objetivo. De este tipo de misión a la puesta en órbita de satélites no hay una gran distancia.

Se ha especulado con que el Sárмата pueda ir equipado con MIRV maniobrables capaces de cambiar de trayectoria a velocidades hipersónicas, además de contar con avanzados sistemas de navegación y control autónomos que permitan a las cabezas nucleares detectar y esquivar posibles defensas durante la reentrada. Esto haría de estos misiles un oponente formidable, capaz en teoría de despegar desde sus silos reforzados, atacar territorio de EE. UU. desde un ángulo inesperado y derrotar sus sistemas de defensa antimisil balístico. Dado que con su capacidad de carga cada misil tendría una potencia destructiva aterradora (entre diez y quince ataques nucleares independientes) desde luego que conseguiría su misión disuasoria. Porque si su antecesor Satán ya daba miedo, los futuros Sárмата aterran. ¶

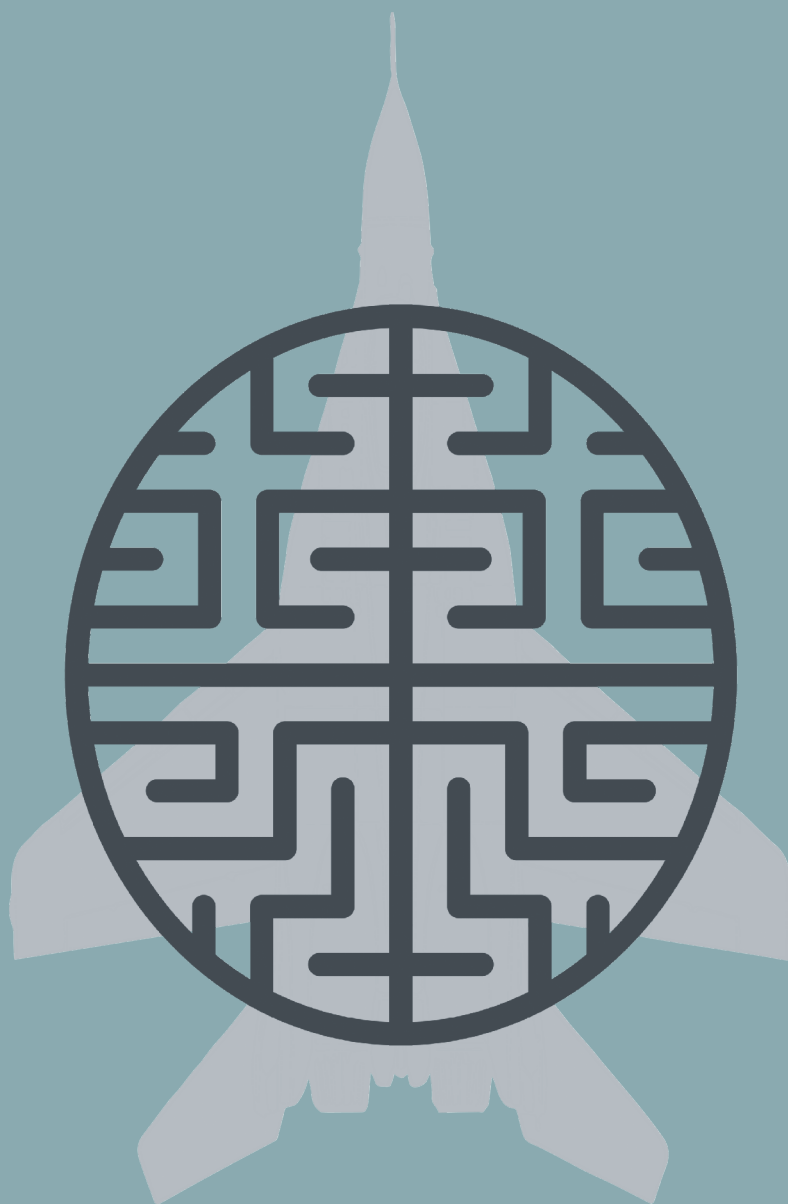
Extraído de www.elconfidencial.com. Consultado en octubre de 2016.



Cúpula de un silo misilístico subterráneo reforzado

La inteligencia artificial ya supera a pilotos expertos en simulación de combate aéreo

Por **Patricia Pérez Corrales**



Un sistema de inteligencia artificial ha superado combates aéreos simulados en los que se enfrentaba a experimentados pilotos estadounidenses. Por si fuera poco sorprendente, para conseguirlo le bastó con la potencia de cálculo de un Raspberry Pi, un pequeño ordenador de placa única de bajo costo. Se trata de ALPHA, una herramienta desarrollada en el seno de la Universidad de Cincinnati (EE.UU.) que revolucionará el futuro del combate aéreo.

En el combate aéreo todo se mueve a velocidades muy altas. Los pilotos deben tener gran habilidad e intuición para dirigir el avión y los misiles contra el adversario, y todo ello a velocidades de más de 2.500 kilómetros por hora a altitudes por encima de los 12 kilómetros, por lo que cada microsegundo cuenta y el costo de un error es muy alto. Ante tales cifras, no es de extrañar el uso de la Inteligencia Artificial como herramienta de entrenamiento para los pilotos, como para perfeccionar sistemas que puedan manejar drones de forma automatizada.

La novedad radica en el hecho de que, por primera vez, uno de esos sistemas de IA ha superado, no solo a otros adversarios artificiales, sino también humanos. Se trata de ALPHA, una aplicación diseñada específicamente para su uso en entornos de simulación tanto en aviones de combate tripulados como drones (UAVs) con fines de investigación.

La herramienta ha sido desarrollada por Psibernetix, empresa fundada por el joven investigador de la Universidad de Cincinnati Nick Ernest, para lo que contó con la colaboración entre otros del profesor Kelly Cohen, y del apoyo financiero del Laboratorio de Investigación de la Fuerza Aérea de EE. UU.

Según explica la Universidad en un comunicado, ALPHA se puso a prueba en un simulador de combate aéreo de alta fidelidad, donde se enfrentó al Coronel retirado de la Fuerza Aérea estadounidense Gene Lee. A pesar de

sus muchas horas de vuelo reales y en simuladores, Lee aseguró que se trataba de “la IA más agresiva, dinámica y creíble que he visto hasta la fecha”.

El proceso comenzó cuando la herramienta superó a otros adversarios de IA utilizados en investigación. Posteriormente, el Coronel se enfrentó a una versión mejorada, pero tampoco fue capaz de acertar en sus disparos tras varios intentos. A partir de ahí ha superado a otros expertos en varias ocasiones, incluso enfrentándose a ellos en desventaja deliberadamente en términos de velocidad, giro, capacidad de misiles y sensores.

Al respecto, el profesor Cohen destacó que, “en términos de emular el razonamiento humano, siento que esto supone para los drones lo que el Deep Blue de

los lados, el objetivo es continuar desarrollándola para impulsar y ampliar sus capacidades mediante pruebas adicionales contra otros pilotos especializados.

Para ello buscarán disminuir la probabilidad de errores, ya que sus operaciones se producen en apenas microsegundos. De hecho, ALPHA puede recoger todos los datos del sensor, organizarlos, crear un mapa completo del escenario de combate y tomar o cambiar decisiones para el vuelo de cuatro aviones en menos de una milésima de segundo. O dicho de otra forma, podría considerar y coordinar el mejor plan táctico con respuestas precisas 250 veces más rápido de lo que tardarían los oponentes humanos en parpadear.

Así que es probable que el futuro del combate aéreo, que requerirá tiempos de reacción que superen las capacidades humanas, integre IA en los drones para dirigir misiones hostiles, tomar fotografías precisas a múltiples objetivos, coordinar las acciones de compañeros de equipo, y para conocer las tácticas y capacidades del enemigo a partir de la observación.

*Mi existencia es inevitable,
Soy la próxima era de la evolución humana,
No soy un humano ni una máquina
Soy Inteligencia Artificial*

IBM versus Gary Kasparov fue para el ajedrez”, es decir, la primera vez que la máquina venció al hombre.

Microsegundos

“Parece estar al tanto de mis intenciones y reacciona al instante a mis giros y mi despliegue de misiles”, relata Lee, quien reconoce que cuando se enfrentan en sesiones largas que imitan a las misiones reales, vuelve a casa “cansado y agotado mentalmente”. Así, aunque ya han constatado que la herramienta es un oponente mortal en entornos simu-

Árbol de genética difusa

Normalmente se esperaría que una IA con las capacidades de aprendizaje y rendimiento de ALPHA precisase de un ordenador potente para funcionar. Sin embargo, este sistema y sus algoritmos no requieren más que la potencia de cálculo propia de un ordenador de bajo coste como un Raspberry Pi para ejecutarse en tiempo real y res-



El Coronel Gene Lee es un piloto experto considerado el "as del aire" fue derrotado por ALPHA en todas las simulaciones

ponder y reaccionar rápidamente ante cualquier escenario extraño o incierto.

Para conseguirlo, los investigadores recurrieron a un control basado en el lenguaje y al uso de un sistema conocido como Árbol de Genética Difusa (GFT, por las siglas en inglés), un subtipo de lo que se conoce como algoritmos de lógica difusa. Aunque este había demostrado tener un alto rendimiento y resolver problemas de cuatro o cinco tareas fácilmente, ningún equipo existente hasta el momento sería capaz de resolver los procesos de un centenar de entradas, a menos que las descompusiera.

Ese es precisamente lo que hace el GFT, dividir las tareas más complejas, teniendo en cuenta

ta únicamente las variables más relevantes para su solución. En el caso en cuestión, se trataba de descomponer los problemas y desafíos propios del combate aéreo, reduciendo así significativamente el espacio requerido para su resolución. Las ramas o subdivisiones de este árbol incluyen tácticas de alto nivel, disparos, evasión y acciones defensivas.

La mayoría de la programación de IA utiliza un control numérico, con parámetros muy precisos para cada operación, por lo que no queda mucho margen de maniobra para cualquier mejora. Sin embargo, este sistema, al basarse en el lenguaje, ofrece escenarios y reglas capaces de abarcar miles de variables. Otra ventaja es la facilidad con que se

puede transmitir conocimiento experto al sistema. Así, la información transmitida a ALPHA se conecta directamente, sin necesidad de entrenamientos.

Para llegar al nivel de rendimiento actual, previamente tuvo que pasar por numerosas versiones generadas automáticamente, las cuales se enfrentaban a una versión afinada manualmente. Solo el código de mejor rendimiento se utilizaba en las versiones venideras, y así sucesivamente. Cuando una de esas ediciones sobresalía en términos de rendimiento, estaba preparada para su uso.¶

Extraído de www.tendencia21.net. Consultado en enero de 2017.

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y EL TEST DE TURING: El Test de Turing es un método para determinar si una máquina puede pensar. Fue ideado a partir de un juego de imitación, donde un interrogador se comunica con un hombre y una mujer únicamente por escrito. El objetivo del interrogador es descubrir quien es la mujer y quien es el hombre, mientras que el de los otros dos es convencer al interrogador de que son la mujer. La variante introducida por Turing consiste en sustituir a uno de los interrogados por una computadora, donde la máquina debe convencer al interrogador que ella es el ser humano. La computadora podría pasar el test de Turing cuando el interrogador no lograra reconocerlo en un número significativo de ocasiones; en este caso puede decir que la máquina es inteligente.

Vigías en el cielo

Recopilación de la Redacción

A mediados del año pasado se anunció que el Ministerio de Seguridad pondrá en marcha un plan de vigilancia de las fronteras mediante sistemas de control electrónico, cuyo soporte central serán las cámaras suspendidas en globos aerostáticos a unos 600 metros de altura.

Entre las medidas que establece el decreto figura la aprobación de “Reglas de Protección Aeroespacial”; en este contexto, la nueva línea de defensa contra el contrabando y el narcotráfico estará sustentada por globos aerostáticos.



Este avanzado sistema de control aéreo será adquirido a la empresa israelí RT LTA Systems, cuyos responsables aseguraron que los equipos incluyen una cámara de alta calidad que pueden identificar vehículos a 15 kilómetros de distancia y a una persona hasta a 7 kilómetros. A 600 metros de altura, la cámara del sistema israelí SkyStar tiene un alcance de visión de 20 kilómetros. Se trata de un globo de algo más de siete metros de diámetro, con capacidad de sujetar una carga de hasta 50 kilogramos. El sistema es fijado a tierra mediante un

cable de acero, por el cual, a la vez, permite la alimentación de los equipos técnicos durante 72 horas. La cámara ofrece imágenes térmicas y una rotación de 360°.

El esquema de uso planeado apunta a contar con dos líneas de despliegue: una, en las cercanías de la frontera norte, en las zonas más problemáticas de Salta; la otra, instalada como elemento de control en profundidad, probablemente en la zona sur de Tucumán, norte de Santiago del Estero y norte de Santa Fe.

Sistema de vigilancia de la empresa RT LTA Systems

RT LTA Systems es un diseñador, desarrollador y fabricante de clase mundial de globos aerostatos cuyo nombre comercial es “Skystar”, se usan para aplicaciones de inteligencia, vigilancia, reconocimiento y comunicaciones.

Los usuarios activos en la configuración de prevención-preparación-respuesta-recuperación que requieren un soporte aéreo continuo y compacto son un

ajuste natural para los productos Skystar.

RT ofrece un sistema táctico autocontenido, versátil, fácilmente transportable y rentable, compuesto por una estación de control móvil, un módulo de sistema de tierra, una atadura, una plataforma más ligera que el aire, una plataforma de carga útil estabilizada y una sofisticada unidad de sensores. Los sistemas SkyStar son fáciles de operar, rápidamente desplegados y personalizados para una variedad de condiciones de operación en todo el mundo en varias misiones militares y civiles.

Los sistemas están actualmente desplegados en países como Israel, Afganistán, México, Tailandia, Canadá, África y Rusia. El concepto de vigilancia desde la altura puede colocar esa herramienta nuevamente en la vanguardia de la seguridad

Equipos de estas características se usaron en la protección de varias cumbres internacionales en Europa. Israel los utiliza desde hace años en zonas calientes como la Franja de Gaza.

En Israel el uso de estos globos se complementan con otras herramientas (drones, por ejemplo), que utilizan para su protección y que les permite a las fuerzas israelíes precisar el momento y estimar el objetivo de cualquier mortero que salga desde el otro lado, para activar las alarmas que previenen a la población, e interceptar el proyectil.

La custodia de las fronteras con globos de inteligencia es uno de los muchos escudos que se han desarrollado en los últimos tiempos.

Por ejemplo, la compañía Mistral Security (EE. UU.) provee tecnología para detectar nanogramos de explosivos (invisibles a la vista) simplemente rociando un aerosol especial, algo que se ya se realiza como prevención, entre otros lugares, en los cestos de basura de la estación central de Nueva York.

Formación, logística y mantenimiento

Los sistemas Skystar son fáciles de mantener. Solo requiere un pequeño número de personal y es logísticamente simple. RT suministra los sistemas Skystar como un sistema completo llave en mano, con un programa de soporte logístico totalmente integrado (ILS), que incluye todos los servicios y equipos necesarios para el despliegue exitoso.

Cursos de formación

Los operativos del sistema Skystar están entrenados en dos programas que proveen al equipo del cliente con todas las habilidades necesarias para operar el sistema. Los programas son:

1. Operador de Aerostat, GCS y Payload
2. Técnico del sistema (nivel O&I)

Cada programa de formación consta de etapas teóricas y prácticas durante un período de 2 a 4 semanas. La capacitación se puede realizar en las instalaciones de RT o en el sitio del cliente de acuerdo con los requisitos del cliente.

Logística

Los ingenieros y desarrolladores

de RT diseñaron el sistema Skystar para ser simple y fácil de operar y mantener.

No hay necesidad de personal profesional o herramientas específicas para operar y mantener el sistema, ni en los preparativos in situ antes del despliegue.

El equipo de apoyo al suelo (GSE) para el funcionamiento del sistema Skystar es fácil de usar.

El equipo se utiliza para inflar y desinflar el aerostato, así como para el mantenimiento regular del sistema.

Concepto de Mantenimiento

Existen dos niveles de mantenimiento para el sistema Skystar: el preventivo y el correctivo.

El preventivo

El mantenimiento preventivo incluye diagnósticos periódicos realizados a intervalos programados. Estos diagnósticos están diseñados para detectar fallos en el sistema y repararlos.

Cada tres meses, un técnico de nivel O & I realiza servicios de mantenimiento preventivo en la estación de control de la misión del aerostato y en las unidades portadoras.

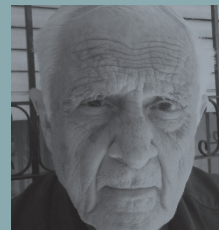
El Correctivo

El mantenimiento correctivo se ocupa de las averías que se desarrollaron mientras el sistema está en uso. El mantenimiento correctivo está en el nivel O & I del GCS, los conjuntos eléctricos de la estación de amarre y los conjuntos hidráulicos de la estación de amarre. **¶**

El proyecto vial no es un gasto, es una inversión

Por el **Ingeniero José Alberto Suárez Lynch**
para Manual de Informaciones

José Alberto Suárez Lynch es ingeniero en petróleo. Fue Director de YPF; Interventor de Gas del Estado, Director Provincial de Energía (Buenos Aires); Subsecretario de Combustible de la Nación; Vicepresidente de BAGSA (Empresa de Gas de Bs. As., 2008 -2011). Presidente Centrales de la Costa (Empresa Eléctrica de Bs. As.).



Nuestro país, considerado como una promesa demorada por nuestra vasta geografía, dista de haber alcanzado el nivel que de él se espera.

La característica sobresaliente de nuestro desarrollo es su notorio desequilibrio espacial, aunado a la falta de armonía que se comprueba en las diferentes regiones geográficas de nuestro extenso territorio.

Se afirma que “el ejemplo” es la lección que todo hombre puede comprender. Y este ejemplo ocurrió tempranamente en el siglo pasado, cuando en 1919, un joven militar estadounidense llamado Dwight D. Eisenhower, le encomendara la responsabilidad cívica de encabezar una caravana de vehículos para demostrar la potencialidad del transporte automotor y la necesidad de construir mejores rutas en los Estados Unidos, dando inicio así a una era que marcó un estilo de vida que aún hoy, persiste en la población norteamericana.

Este *cross country* se inició el 7 de julio del año citado, partiendo desde los jardines de la Casa Blanca en Washington y

arribando el 6 de septiembre, a la ciudad de San Francisco. Esta columna vehicular de 42 unidades, se encontraba compuesta por camiones, ambulancias, cocinas, etc. Esta “expedición” fue bautizada con el nombre de “A través de la oscura América en camiones”.

Esa iniciativa original fue el inicio de un hábito en la modalidad de vida de esa sociedad, ya que durante el año 1916 estaban registrados 3 millones de vehículos, pasaron a 23 millones de unidades para 1929. Al mismo tiempo, los automóviles comenzaron a recorrer más kilometrajes en forma unitaria, ya que en 1919 el recorrido promedio era de 7.200 kilómetros anuales,

llegando a contabilizar al final de la década del ‘20 valores superiores a los 12.000 kilómetros por vehículo.

Le tocó 35 años después a ese joven oficial lograr la responsabilidad de ser Presidente de los Estados Unidos y su actuación gubernamental, quedará reconocida por las carreteras y autopistas que se construyeron durante su gestión.

Es conocido que las mejoras en los niveles de transitabilidad de los caminos, actúan como incentivo sobre las actividades productivas, ya que atraen mano de obra y capitales, a regiones geográficas más alejadas.

La función principal de los caminos, aunado a los medios de transportes, es acercar los productos de aquellos puntos en los cuales las demandas que existan son menores a otros en los cuales su exigencia sea superior.

Si bien los transportes son esenciales para el nivel del consumo individual, al disponer de esos medios que permitan traslados con rapidez y comodidad, constituyeron las bases para convertirse en una parte indispensable en la cultura actual de la población.

La demanda en infraestructura vial quizás no logre compararse con las necesidades fundamentales como obtener alimentos, vestimenta o viviendas.

Sin embargo, la demanda de transporte en una sociedad organizada y con un “nivel de vida” adecuado tiende a una demanda creciente hacia un fuerte desarrollo de la red vial.

Las economías regionales son un claro ejemplo de las necesidades de acercar los lugares de producción a aquellas áreas de mayor demanda.

Nuestra Red Vial

Con solo mencionar las políticas de integración económica regionales, hacen cada vez más claro, la necesidad del mejoramiento de corredores viales que sean de utilidad para el Mercosur.

La Red Nacional de Caminos contaba en el año 2014 con 39.500 kilómetros de los cuales el 89% de ellos se encontraba pavimentado, otro 8% se encontraba enripiado y el porcentaje restante continuaba siendo de

tierra.

Pero contamos con otro sector aún inédito y no evaluado en su totalidad, que son más de 400.000 kilómetros de caminos de tierra adicionales que constituyen la verdadera nervadura de comunicación nacional. Vialidades provinciales son responsables del mantenimiento de 170.000 kilómetros de ellos y el resto, al ámbito de las municipalidades.

Estos caminos secundarios constituyen el verdadero sistema vincular desde los centros productivos a la red nacional.

El primer paso hacia una forma de transporte más eficiente es lograr unidades de mayor capacidad y por ende más económico en su operatividad. Surge entonces la distinción de aquellos vehículos que pueden transitar los caminos provistos por la naturaleza—digamos tierra— y aquellos otros que demandan una estructura artificial—pavimentos.

El Patrimonio Nacional de Caminos

Se entiende como el conjunto de todas las infraestructuras viales,

de las que se esperan beneficios para las generaciones presentes y futuras.

Esta “herencia del pasado” adquiere una importancia especial cuando se llegan a evaluar los costos sociales del transporte por caminos.

Las generaciones anteriores han invertido sumas importantes de dinero para mejorar caminos, pero los mismos son difícilmente cuantificables.

Pero estas cuantiosas inversiones en mejoras viales llegan al fin de su vida útil luego de algunos años de uso. Se profundiza su deterioro cuando se detectan manifiestas ausencias de políticas de conservación adecuada.

La orientación en la transferencia de la gestión vial de un ámbito ministerial a uno empresarial conlleva a la posibilidad real de un autofinanciamiento para el mejoramiento y conservación vial, evitando las políticas de corto plazo y logrando una mayor participación de los usuarios.

La vida útil de los caminos se encuentra sometida a ciclos



Convoy del cual participó Eisenhower, experiencia que le imprimirá la idea de la importancia de los caminos para el desarrollo del país

inexorables que incluyen aspectos tales como la construcción, conservación insuficiente, degradación, destrucción, reconstrucción, etc.; repitiéndose estas etapas en forma sucesivas a lo largo del tiempo.

Los trabajos de conservación deben encararse cuando la infraestructura aún se encuentre intacta, aunque ofrezcan una apariencia razonable. Debe mantenerse a ultranza el concepto de la “herencia del pasado” dentro de un esquema moderno.

Las pérdidas del valor en las redes existentes ocasionadas por su propio deterioro, es semejante a los montos necesarios que se destinen para construir nuevos caminos.

Aunque es cierto que proveer de accesos a todo el territorio nacional es una de las obligaciones del Estado, también es importante asumir que esté obligado a considerar que las vías para dichos accesos tienen que ser modernas y de un estándar elevado de transitabilidad.

Aunque puede ser un tema conflictivo los usuarios deben ser quienes tendrían que pagar por gozar de mejores caminos, pero sin perjuicio de subvencionar, si así fuera necesario, a los sectores sociales de menores recursos. También es dable analizar que solamente los usuarios de la red vial sean los que eroguen una tasa de utilización.

El cobro de una tasa dentro del precio de los combustibles es uno de los sistemas que se usa junto con el de peaje.

El Parque Automotor Nacional



en el año 2014 superaba los 11 millones de vehículos, lo que daba una relación de un vehículo por cada cuatro habitantes. Esto sumado al tránsito de vehículos de los países integrantes del Mercosur, nos da la pauta de la necesidad imperiosa de un acompañamiento en el mejoramiento y crecimiento de nuestra Red Nacional Vial.

La construcción de esta nueva red de autopistas, a imagen y semejanza de lo que se propone para Europa en el Libro Blanco de la Comunidad Europea (Bruselas 2011), debe incluir las evaluaciones siguientes:

- Permitir una mejor y más segura infraestructura a un menor costo.
- Contribuir a integrar el territorio.
- Disminución la generación de CO₂.
- Relocalización de la población, descomprimiendo las megalópolis.
- Admitir que las autopistas son la nervadura vital donde circula “el sistema sanguíneo de nuestro espacio económico” (Libro Blanco).

Este mejoramiento de rutas y caminos, se lo puede clasificar a través de un índice de “serviciabilidad”. Esta es una variable adicional, ventajosa y positiva que contribuye a conocer y mejorar los costos operativos.

Su definición implícita debe entenderse como el nivel de calidad que le ofrece el camino al que lo transita, en cuanto a confort, seguridad y rapidez.

La rugosidad longitudinal de un camino es otra característica determinante en la calidad y servicios de rodamiento de un vehículo.

Francis Hveem, investigador del Departamento de Vialidad de San Francisco (EE.UU.) sostiene que “no hay duda de que el hombre tiene la idea de que caminos más lisos o más rugosos, son sinónimos de confort o incomodidad”. También expresa: “que los costos de operaciones de los vehículos están relacionando principalmente al efecto de la rugosidad, valor más importante que el del confort”.

A esta altura de la civilización, podríamos decir que ya es tarde para “desinventar” los medios de transportes, de allí que debemos buscar soluciones para su desarrollo y procurar hacerlos más eficiente en su circulación para reducir los costos operativos.

Si nuestra producción se mueve sobre más del 90% por caminos de tierra, es evidente que es en este sector en donde deberemos preocuparnos seriamente, porque de lo contrario, correremos el riesgo de constituirnos en el futuro, en un “gigante con los pies de barro”.^m

La mujer en las Fuerzas Armadas

Cambio de roles de género: El impacto de las mujeres durante la Segunda Guerra Mundial en la fuerza de trabajo y en el Sector Militar

Historipedia

Traducido por Ana Flores para Manual de Informaciones



Las necesidades bélicas de la Segunda Guerra Mundial cambiaron las estructuras sociales en forma impensada. La mujer ocuparía roles y desempeñaría tareas antes reservada exclusivamente a varones. En la fotografía se observan mujeres piloto que pertenecían a una fuerza civil paramilitar, el Women Airforce Service Pilots, que cumpliría funciones logísticas para el Ejército americano. Cada mujer piloto "liberaba" a un varón para cumplir servicios o deberes de combate

160449A.C

Durante muchos años, antes de la Segunda Guerra Mundial, se consideraba que las mujeres debían permanecer en sus casas cumpliendo con las funciones de madres. El estereotipo de la familia norteamericana perfecta era el padre que se encargaba de llevar los alimentos al hogar todos los días de la semana y la madre que criaba a los hijos. Durante la Segunda Guerra Mundial, pero nunca se valoró demasiado. Usualmente, estas mujeres eran de clase baja o pertenecían a ciertas minorías y muchos hombres no tenían la mejor actitud hacia ellas. Los hombres consideraban que un hombre podía ser más apto para el puesto de trabajo que ocupaban las mujeres. En la Segunda Guerra Mundial toda esta situación se modificó y se vio, finalmente, una

revolución en la fuerza de trabajo. La cantidad de mujeres que trabajaban fuera de sus hogares aumentó exponencialmente y consideraron que estaban ahí para quedarse. Las mujeres desempeñaron, también, un enorme papel en el sector militar, como nunca antes se había visto. Los roles de género cambiaron en el mundo moderno y las mujeres de toda la nación tuvieron un enorme impacto en el esfuerzo realizado en la Segunda Guerra Mundial.

La participación de EE. UU. en la Segunda Guerra Mundial ayudó a modelar al país para que sea lo que es en la actualidad. Fue una de las guerras más grandes de la humanidad y afectó a millones de personas. Se teorizó que la depresión de Europa

había sido el catalizador para la Segunda Guerra Mundial, junto con los resultados de la Primera Guerra Mundial. Nunca antes en una guerra se había causado tanto daño, ni se habían perdido tantas vidas o dinero. Murieron más de 55 millones de personas durante la guerra que duró seis años. Estados Unidos quería continuar con una posición neutral en la guerra debido a las Leyes de Neutralidad aprobadas en los últimos años. No obstante, las atrocidades vistas desde el extranjero involucraron a EE. UU. a pesar de las potencias del Eje. Los norteamericanos tenían la esperanza de que las naciones aliadas pudieran ganar la guerra sin su ayuda, pero comenzaron a aumentar la producción de los suministros en tiempo de guerra. El bombardeo

de Pearl Harbor por parte de los japoneses hizo que los norteamericanos se involucraran en la guerra con los Aliados y surgió un enorme patriotismo. Un total de 16.1 millones de norteamericanos prestaron servicio en la guerra devastadora y se afectaron muchas más vidas al regresar al país.

Las fábricas fueron acondicionadas durante la guerra en EE. UU. para pasar de una producción civil a una de guerra. Históricamente, los hombres fueron la fuente principal de mano de obra para estas fábricas, pero se debía encontrar una solución para enfrentar la falta de hombres que combatían en el exterior. Se incorporó a las mujeres a las fábricas, se las sacó de las tareas domésticas y EE. UU.



vio unas de las tasas de producción más altas en la historia. Las fábricas se transformaron y pasaron de fabricar artículos para el hogar a equipos necesarios para la guerra, tal como aviones, embarcaciones y municiones. Los norteamericanos en toda la nación comenzaron a racionar los alimentos y a comprar menos artículos innecesarios. Algunos, incluso, comenzaron a plantar ‘huertos para la defensa’ (llamados en inglés Victory Gardens) en los jardines de sus casas y en los parques públicos. Estos huertos ayudaron a reducir la presión

En la actualidad, pienso que el público en general, considera que el esfuerzo de las mujeres como mano de obra durante la guerra fue totalmente inusual. Creen que las mujeres nunca antes habían trabajado previo a la Segunda Guerra Mundial, y de repente, fueron en manada a las fábricas para participar y ayudar en el esfuerzo que se realizaba en la guerra. Sin embargo, esto está alejado de la verdad y sus esfuerzos fueron totalmente necesarios y de mucha ayuda. Las mujeres siempre trabajaron, por lo tanto, esto no era algo nuevo. Como

al campo de la industria fue que sería temporario. No obstante, las mujeres no dejaron las fábricas tan rápido como se pensaba y el gobierno tuvo que encontrar una mejor manera para reinser-tarlas. Una publicidad incluía el personaje de “Rosie la remachadora”. Era la obrera perfecta.

No todas las mujeres querían trabajar, incluso considerando las estrategias de propaganda del país. Trabajar en el campo de la industria resultaba algo totalmente diferente de la vida habitual y no era de lo más fácil. El patriotismo fue otro de los motivos que influyó para que la mujer saliera a trabajar ya que no querían ver que cayeran las Potencias Aliadas. La mitad de los puestos de trabajo debían ocuparse por minorías y mujeres de clase más baja que ya habían estado en áreas de trabajo diferentes. Habitualmente, estas mujeres recibían un salario mejor en otras empresas que las querían en su plantel. Con el tiempo, las madres casadas tuvieron que ayudar aún cuando tuvieran hijos. Muchas estaban preocupadas de que se incrementara la delincuencia juvenil debido a esto, pero, realmente, no se observó ningún cambio en las estadísticas. El principal incentivo fue la gran cantidad de dinero que llevaban a sus familias, como nunca antes. Las mujeres aprendieron a ser prácticas y lo trasladaron a sus hogares. En todo el país, estaban orgullosos de demostrar que podían trabajar y contribuir con el bien público.

Sin embargo, había algunas preguntas que las mujeres se formulaban antes de decidir salir a trabajar y mientras estaban trabajando. La primera era “¿por qué tengo que trabajar?” Esto ya fue

What to tell your husband if he objects to your getting a war-time job



1. ANSWER: It isn't a question of pride! Millions more women *must* take jobs or our war effort will bog down! It means winning the war—saving the lives of our boys! It's up to each husband to help his wife get a job.

“Qué decirle a su esposo si objeta su trabajo durante el tiempo de guerra. Hombre: ‘pero YO puedo sostener nuestra familia’. Respuesta: ‘¡No es una cuestión de orgullo! ¡Millones de mujeres deben tomar trabajos o nuestro esfuerzo de guerra se dificultará! ¡Significa ganar la guerra-salvar la vida de nuestro chicos!’”

Comunicación gubernamental para legitimar el cambio de roles familiares

del abastecimiento público de alimentos producido por la guerra. Antes de que EE.UU. ingresara a la guerra, muchas empresas ya habían celebrado contratos con el gobierno para fabricar equipos de guerra. Estas enormes compañías se estaban expandiendo y construyendo fábricas. Hubo una gran demanda de mano de obra. Con el tiempo, fue necesario que las mujeres trabajaran en las fábricas porque todos los hombres partían a la guerra y comenzó a surgir un cambio.

ya se mencionara, la mayoría de las mujeres que se incorporaron como mano de obra en ese momento eran de clase más baja y de grupos minoritarios. Las familias caucásicas de clase media y más alta mantenían a las mujeres en sus hogares y los hombres eran los que trabajaban. Durante la Gran Depresión en los años previos a la guerra, a la mayoría no le agradaba que las mujeres trabajaran porque ocupaban puestos de trabajo de hombres más capacitados. El motivo por el cual se permitió que más mujeres ingresaran

respondido en el párrafo anterior, y la segunda era: “¿conservaré el trabajo después de la guerra? No me preocupa mucho”. Muchos factores como estos desempeñaron un papel, finalmente, en cuanto a si las mujeres querían involucrarse en toda esa experiencia. Cuando los Estados Unidos ingresaron a la guerra en 1941, después del bombardeo de Pearl Harbor, 12 millones de mujeres ya estaban trabajando fuera de sus hogares. Cuando la guerra terminó, 18 millones de mujeres formaban parte de la fuerza laboral. Este cambio drástico durante la guerra hizo que las mujeres conformaran un tercio de la mano de obra hacia 1945. Solo 3 millones de mujeres trabajaban en plantas de guerra tradicionales, ya que la mayoría trabajaba en puestos de trabajos tradicionales de prestación de servicios destinados a la mujer. La mayoría se realizaba trabajos que estaban mal remunerados y que eran tediosos. Los hombres, en cambio, continuaban siendo el sexo dominante y recibían puestos de trabajos mejor remunerados. Las mujeres tenían que soportar un “doble turno” de trabajo, ya que lo hacían en sus hogares y en sus puestos de trabajo. Si sus esposos se encontraban lejos en la guerra, no había nadie más que pudiera criar a los hijos, salvo algún familiar cercano. Por este motivo y otros, la mayoría de las mujeres permanecía en sus hogares como amas de casa mientras que sus esposos trabajaban afuera o prestaban servicio. Durante la guerra, la imagen de la mujer como fuerza de trabajo cambió para EE.UU. pero no duró mucho y solo fue superficial. La mayoría de las mujeres terminaron regresando a su papel de ama de casa durante los prósperos años 50, si es que participa-

ban en la fuerza laboral. Pero iniciaron el camino para las mujeres venideras, así como también, para su inclusión en el sector militar.

Algunas mujeres trataron de iniciar un camino en carreras tradicionales como los hombres; pero rara vez se observaba que pudieran seguir sus pasos.



*“Ojalá fuera un hombre. Me uniría a la Armada”
Sé un hombre y hazlo. Armada de EU, Estación de Reclutamiento”
Poster de la Armada de EUA para reclutar marinos. Notar como el género es solo factor de exclusión, sino también de reafirmación de “la hombría y virilidad”*

Antes de las Grandes Guerras, el papel de las mujeres en los países occidentales era, usualmente, quedarse en sus hogares. Todos los puestos de trabajos que estaban disponibles para los hombres no necesariamente estaban abiertos para las mujeres.

La principal área dentro del sector militar que permitió la participación de las mujeres fue la de sanidad, desempeñándose como enfermeras. Comenzó en la Primera Guerra Mundial y se extendió, muchísimo, en la Segunda Guerra Mundial, don-

de comenzaron a tener un papel más activo al defender al país en el extranjero. Los aliados incorporaron a miles de mujeres como enfermeras que combatían al

greso tuvo un gran impacto que hizo que hubiera más igualdad entre las mujeres y los hombres al regresar a EE.UU. También ayudó a crear una mayor igual-

Guerra Mundial fue una guerra total, fue absolutamente necesario movilizar a toda la nación, incluso a las mujeres.

Las mujeres que prestaron servicio activo en el ámbito militar durante la Segunda Guerra Mundial

Las mujeres que prestaban servicio en el ámbito militar durante la Segunda Guerra Mundial desafiaron las normas sociales y la idea de las mujeres como sexo débil. La gran cantidad de mujeres involucradas en la guerra y la escala misma de la guerra llevó a que estos cambios se consideren en un panorama mucho mayor. Uno de los enormes impactos que tuvo la guerra en las mujeres fue que cambió sus expectativas y querían lograr una posición diferente y mejor para ellas. Este hecho fue el mayor cambio que transformó a los EE.UU. como nación. Pasó a ser una potencia militar líder con una enorme fuerza en todo el mundo. Las mujeres se incorporaban por seis meses para permitir que las tropas masculinas puedan descansar del combate por un tiempo. Las mujeres prestaron servicio, específicamente, en el Cuerpo de Enfermeras del Ejército y de la Marina y en las Reservas de Mujeres del Cuerpo de Infantería de Marina y de la Guardia Costera Naval. Otra fuerza que permitió la incorporación de las mujeres fue el Servicio de la Fuerza Aérea Femenino como pilotos. Este sector no era realmente una parte de las fuerzas armadas. Las organizaciones involucradas con la actividad de la guerra, tal como la Cruz Roja Norteamericana, también contaron con muchos puestos de trabajos ocupados por las mujeres. Hacia fines de la guerra, ya



lado de las tropas en las líneas de frente durante la Segunda Guerra Mundial. Durante esa época, 400.000 mujeres norteamericanas prestaron servicio de muchas maneras. Esta cifra es mayor que la cifra total de hombres en 1939. Las mujeres fueron reconocidas, realmente, como una parte permanente de las fuerzas armadas, recién en el año 1948 y con la Ley de Integración para las Mujeres en las Fuerzas Armadas. Esta ley sancionada por el con-

greso tuvo un gran impacto que hizo que hubiera más igualdad entre las mujeres y los hombres al regresar a EE.UU. También ayudó a crear una mayor igualdad en la guerra del sufragio de las mujeres. Asimismo, más de cien mil mujeres desempeñaron una función en combate para los Aliados. Las unidades antiaéreas eran especialmente populares. Sin embargo, EE.UU. no incorporó mujeres en combate porque no se había hecho antes y la opinión pública no lo aceptaría. Países tales como Rusia, tenían mujeres que combatían en las líneas del frente en algunos batallones. Debido a que la Segunda

no había casi ningún puesto de no combatientes que no hayan ocupado las mujeres. Había una enorme presencia de mujeres en todo el mundo y en cada sector del ámbito militar. Ocuparon nuevos puestos de trabajos que nunca antes de la guerra habían ocupado. Estos puestos surgieron de los avances tecnológicos que se lograron con el paso de la guerra. Las enfermeras y el Cuerpo del Ejército Femenino prestaron servicio en el exterior mientras que otros sectores específicos femeninos se limitaron al frente interno. Estas mujeres valientes fueron galardonadas con medallas durante la guerra y algunas incluso dieron sus vidas con el objeto de proteger la libertad.

Las mujeres inteligentes que iluminaron el sendero con su presencia en la fuerza de tareas y en el ámbito militar cambiaron la manera en que operó EE. UU. el resto del tiempo. Su participación en la fuerza laboral no fue bien recibida al principio, sino con cierto resentimiento. La perseverancia fue un gran cami-

no que mantuvieron estas mujeres y que cambió el statu quo hacia una mayor igualdad entre los sexos. Los hombres con trabajo, los que no estaban en servicio, pensaban que las mujeres les estaban quitando el puesto de trabajo a otros hombres que no lo tenían.

Por otra parte, los fabricantes apreciaban muchísimo la participación de las mujeres. Sin la ayuda combinada de las mujeres y de los hombres, las Potencias Aliadas no hubieran podido ganar la guerra. La producción fue en todo momento alta, y los suministros militares se enviaban a todas partes del mundo. Permanecer en el hogar aún continuaba siendo la idea del ama de casa norteamericana y una gran mayoría de las que eran madres lo hizo, y no se incorporó a la fuerza de trabajo. Las mujeres que se sacrificaron aún más para proteger la libertad realmente se incorporaron al ámbito militar. El impacto que produjo esto fue enorme porque no habían participado de la manera en que lo hicieron en esta gue-

rra. Las enfermeras salvaron miles de vidas y muchas estaban destinadas en las líneas del frente. Los sectores de no combatientes finalmente se convirtieron en combatientes en la realidad. El resultado de esta situación fue que aumentó la igualdad entre los sexos y se produjo un gran cambio en las funciones de los géneros. Ya no se despreció a las mujeres como antes de que realizaran el enorme esfuerzo público de promover la libertad y el bienestar de los grandes países Aliados. Este impacto no se olvidará jamás y los cambios continuarán para lograr una mayor igualdad entre hombres y mujeres en uno de los países más grande del mundo. ¶

Extraído de <https://sites.google.com/a/umn.edu/history/opededia/home/personal-group-identities/a-change-in-gender-roles-women-s-impact-during-wwii-in-the-workforce-and-military-fall-2012>. Consultado en noviembre de 2016.

manual de informaciones

La guerra y la salud mental del personal militar: Intervención de la psiquiatría de EE. UU.

Por **Hans Pols y Stephanie Oak**

Traducido por Ana Flores para Manual de Informaciones

Hans Pols, Profesor Adjunto de la Universidad de Sidney, Australia. Stephanie Oak se desempeña en el Servicio de Salud Mental de Nueva Inglaterra y en la Facultad de Medicina y Salud Pública, Newcastle, Australia



Ser testigo de actos de guerra, que incluye muertes, situaciones traumáticas y devastación generalizada, puede ser una experiencia sumamente perturbadora; y puede tener consecuencias significativas en la salud mental del personal militar. Vivenciar lo inesperado, y por momentos, sentir una amenaza continua contra la propia vida; participar del combate y provocar la muerte de otras personas puede potencialmente llevar a problemas de salud mental. Durante el Siglo XX, los psiquiatras ofrecieron ayuda al sector militar para mitigar los efectos de las experiencias traumáticas inherentes a la guerra.

Los mandos de las Fuerzas Armadas desarrollaron una fuerte ambivalencia hacia la participación de los psiquiatras en los asuntos militares. Por ejemplo, con frecuencia, se etiquetaba a los soldados que sufrían de síntomas psiquiátricos como cobardes que carecían de fuerza moral. También preocupaba que la presencia de psiquiatras fomentara el desarrollo de síntomas psiquiátricos. Sin embargo, los responsables de conducir las operaciones militares se interesaron en las cuestiones psiquiátricas cuando

percibieron que afectaba a la misión primaria de las Fuerzas Armadas. Sus aportes se apreciaron cuando se consideró que los psiquiatras podían contribuir al objetivo principal de todos los servicios médicos del ejército, que es conservar la fuerza de combate.

Durante el Siglo XX psiquiatras de EE. UU. trabajaron para tratar y prevenir las consecuencias de la guerra sobre la salud mental mediante la implementación de programas de detección sistemática, proveyendo estra-

tegias de intervención temprana para los síndromes agudos relacionados con la guerra cerca del frente de combate (“psiquiatría de avanzada”) y para mitigar los síntomas de largo plazo de incapacidad psiquiátrica posterior al despliegue. La participación de los psiquiatras en los conflictos militares no solo dio como resultado el desarrollo de una amplia experiencia en el manejo de los síndromes psiquiátricos relacionados con la guerra, sino que también, afectó el desarrollo de toda la disciplina de psiquiatría, que incorporó nuevas



El rostro de un soldado de la Tropa Fantasma, Regimiento 2 de Caballería Blindada, muestra el estrés como resultado de la Batalla '73 Easting' durante la Operación Tormenta del Desierto, Irak, 26 de febrero de 1991.

perspectivas teóricas, categorías de diagnóstico y estrategias de tratamiento propuestas y desarrolladas primero por los psiquiatras militares.

Programas de detección sistemática o cribado

Los programas de detección sistemática o cribado en las Fuerzas Armadas de EE. UU. durante las Guerras Mundiales se basaron en la hipótesis de que la vulnerabilidad para un “colapso nervioso” se relacionaba con características relativamente estables del individuo, que incluía la constitución, el contexto genético y el temperamento, o el efecto de experiencias de la primera infancia. El desafío del cribado era detectar dichas características que indicaban vulnerabilidades para los problemas de salud mental durante el despliegue.

Programas de cribado durante la Primera Guerra Mundial

El psiquiatra Thomas W. Salmon

fue el principal arquitecto del programa de psiquiatría para el sector militar de EE. UU. Durante la Primera Guerra Mundial fue director del Comité Nacional de Higiene Mental, una organización que promovió la modernización de la psiquiatría defendiendo la prevención, el tratamiento en clínicas con pacientes ambulatorios e investigaciones de los motivos que provocan enfermedades mentales. Salmon aconsejó a las fuerzas armadas norteamericanas realizar programas de cribado de los reclutas y excluir a las “personas insanas, con retrasos mentales, psicopáticos y neuropáticos”. Estas personas incluían a los que tenían esquizofrenia y deficiencia mental, condiciones que limitan claramente la capacidad de prestar servicio adecuado.

Mediante la puesta en marcha del programa de cribado, las Fuerzas Armadas de EE. UU. rechazaron aproximadamente al 2% de los conscriptos. Lamentablemente, no se realizó una evaluación del programa, hacia fines de la guerra la opinión general entre psiquiatras y oficiales militares fue que hubo muchos casos de colapsos nerviosos y debido a que el cribado no había sido lo suficientemente riguroso.

Programa de cribado durante la Segunda Guerra Mundial

Aún antes de que EE. UU. se involucrara en la Segunda Guerra Mundial, una serie de psiquiatras de primera línea analizaron de qué modo podrían contribuir con el esfuerzo bélico. Se concentraron en el reclutamiento de los efectivos, porque consideraban que a través de los programas de cribado de los voluntarios y reclutas descartarían a

individuos con predisposición a colapsos nerviosos, hecho que reduciría, e incluso eliminaría, los problemas de salud mental durante el despliegue.

En diciembre de 1940, el psicoanalista Harry Stack Sullivan se incorporó al Sistema Selectivo como asesor para desarrollar un programa de cribado. Sullivan consideraba que las fuerzas armadas de EE. UU. deberían excluir no solo a las personas que sufrían enfermedades mentales, sino también, aquellos que padecían neurosis o inadaptación. Consideraba que las personas que carecían de capacidad para adecuarse a las exigencias de la sociedad norteamericana nunca se adaptarían a los requerimientos de la vida militar. A su vez, el sector militar estaba interesado en detectar casos de homosexualidad, ya que se consideraba que destruía la efectividad de combate y la moral. Además, la homosexualidad constituía un delito por el que se podía enfrentar una corte marcial.

Al principio, el sector militar aprobó los programas de cribado porque prometían que las fuerzas armadas estarían formadas por los hombres más capaces. Entre los años 1941 y 1944, los métodos de cribado de Sullivan excluyeron al 12% (casi dos millones) de un total de quince millones de hombres analizados, casi seis veces más que la tasa de rechazo de la Primera Guerra Mundial. De todos los hombres rechazados por razones médicas, el 37% fue excluido basándose en motivos psiquiátricos. No obstante, los efectos esperados del cribado no se materializaron durante la Segunda Guerra Mundial: el informe sobre la tasa de incidencia del colapso nervioso en

las fuerzas armadas de EE. UU., como mínimo, duplicó la tasa de la Primera Guerra Mundial. El fracaso inesperado y dramático de la selección combinada con la necesidad militar imperante de efectivos, hizo que el sector militar criticara con severidad a los psiquiatras. Una orden del General George Marshall dejó sin efecto el cribado en el año 1944.

En ese momento, los hombres que se habían recomendado que fueran rechazados fueron incorporados de todas maneras. De este grupo, tan solo un 18% fue posteriormente rechazado por motivos psiquiátricos. Del grupo restante, un sorprendente 80% prestó servicio satisfactorio (el porcentaje para el ejército en su totalidad fue de 92%).

En retrospectiva, no es una sorpresa que los programas de cribado para determinar la discapacidad psiquiátrica hayan tenido un poder de predicción deficiente. Incluso en la actualidad, las consecuencias de la salud mental debido a la guerra están muy mal definidas, con categorías de diagnósticos fluctuantes, una base teórica incierta y una falta de consenso sobre el aporte relativo de factores contextuales y de predisposición. El fracaso de la selección proporcionó un importante desafío a la noción de que los factores de predisposición eran críticos para el desarrollo de los problemas de salud mental durante el despliegue. Desafió a los psiquiatras a explorar otros motivos, tales como el estrés de la guerra.

Primeros Programas de Intervención

Conscientes de que el cribado

para determinar los problemas de salud mental no impediría los problemas psiquiátricos en las fuerzas armadas norteamericanas, los psiquiatras militares también le dedicaron considerable atención al manejo de la angustia psicológica durante el despliegue. En la Primera Guerra Mundial, los psiquiatras británicos observaron una condición desconcertante denominada “neurosis de guerra”. Los síntomas incluían tartamudeo, llanto, temblores, parálisis, estupor, mutismo, sordera, ceguera, ataques de pánico, insomnio, confusión, amnesia, alucinaciones, pesadillas, problemas cardíacos, vómitos y desórdenes intestinales. Los soldados que sufrían neurosis de guerra no podían combatir y representaban un problema difícil para el cuerpo médico, la moral y la disciplina militar. Al principio, muchos oficiales militares estaban convencidos de que fingían o eran cobardes.

Por el contrario, los médicos militares consideraban esta condición como algo neurológico y creían que estaba relacionada con efectos directos de la explosión de las granadas (de allí proviene la denominación en inglés *shell shock*). Una serie de psiquiatras y psicólogos británicos, entre ellos Charles S. Myers y W. H. R. Rivers, consideraban que la condición era de índole psicológica e introdujeron intervenciones psicoterapéuticas para el tratamiento.

Primeras intervenciones durante la Primera Guerra Mundial

En mayo de 1917, antes de que EE. UU. ingresara a la Primera Guerra Mundial, Salmon visitó

el Reino Unido para investigar los métodos de los tratamientos que habían desarrollado los médicos británicos para la neurosis de guerra. En ese momento, el 15% de los soldados británicos habían sido dados de baja debido a dicha condición. El informe de Salmon pasó a ser la base de la psiquiatría militar en las fuerzas armadas de EE. UU. durante la Primera Guerra Mundial. Consideraba la neurosis de guerra como un escape inconsciente de una situación intolerable, caracterizada por un conflicto entre el instinto de auto preservación y las exigencias del deber. La neurosis de guerra era una reacción psicológica al estrés del conflicto armado, más que la expresión de una predisposición a las enfermedades mentales. Salmon dedicó la mayor parte de su informe a planificar las instalaciones hospitalarias que tratarían el problema. Argumentó que los psiquiatras deberían ser ubicados “tan cerca del frente como la exigencia militar lo permitiera”.

Salmon propuso un sistema de tres pasos para el tratamiento de la neurosis de guerra. Recomendó que el tratamiento comenzara ni bien se manifestaban los síntomas. Idealmente se aplicaba en o cerca de las bases donde se encontraban los heridos, que estaban ubicadas a pocos kilómetros detrás de las líneas. En dicho lugar, a los soldados afectados se les daba un período de descanso, sedación y comida adecuada. A través de formas relativamente simples de psicoterapia de apoyo, imbuida de optimismo y caracterizada por la persuasión y la sugestión, los médicos militares les explicaban a los soldados que su reacción era normal y que desaparecería

en pocos días. Un psiquiatra de la línea del frente estimaba que el 65% de los soldados volvía a la línea de combate luego de cuatro o cinco días.

La segunda etapa consistía en salas psiquiátricas y de neurología en los hospitales de base, que estaban ubicados de 8 a 24 kilómetros detrás de las líneas del frente. En dichos lugares, los soldados recibían tratamiento hasta de tres semanas. Salmon mismo estaba relacionado con la tercera etapa, el Hospital de Base 117 a 80 kilómetros del frente, donde se trataban los casos graves de neurosis de guerra hasta seis meses. En caso de que no hubiera mejoras durante dicho período, los soldados eran repatriados.

El tratamiento realizado cerca de las líneas del frente tenía un doble propósito. Primero, transmitía un mensaje claro a los soldados de que la neurosis de guerra no les daba un salvoconducto fácil para regresar a casa. De esta forma, los psiquiatras desempeñaban un papel significativo en el combate denominado síndrome de evacuación, en el cual se manifestaba una serie específica de síntomas que conducían a la evacuación y a la repatriación, que, con frecuencia, aumentaba la incidencia de los síntomas. Segundo, los psiquiatras iniciaban el tratamiento tan pronto como era posible ante la aparición de los síntomas.

De la experiencia británica, Salmon aprendió que los síntomas de la angustia mental, comúnmente se arraigaban y se volvían resistentes al tratamiento cuando no se lo trataba. El tratamiento inmediato prometía altos niveles de recuperación

y la prevención de discapacidad psiquiátrica a largo plazo. En simultáneo con las exigencias militares, el objetivo de Salmon era devolver a la línea del frente tantos hombres como fuera posible.

Intervención temprana durante la Segunda Guerra Mundial

Los planes de Salmon para la psiquiatría de avanzada no fueron considerados relevantes durante los primeros años de la Segunda Guerra Mundial porque el sector militar estaba convencido de que el cribado eliminaría los desórdenes psiquiátricos posguerra. Sin embargo, durante la campaña tunecina a principios de 1943, hasta un 34% de todos los desórdenes relacionados con el combate eran catalogados como neuropsiquiátricos. Debido a que la política del Ejército de EE. UU. establecía que los soldados con desórdenes psiquiátricos debían ser repatriados, las tasas de desertión eran alarmantemente altas. Como consecuencia, los oficiales militares estaban receptivos a las ideas de un pequeño grupo de psiquiatras con orientación psicoanalítica, que incluía a Roy G. Grinker y William C. Menninger, quienes proponían poner en marcha programas de psiquiatría avanzada que eran similares a los de Salmon.

En 1943, Grinker y John P. Spiegel presentaron el tratamiento psicoterapéutico cerca del frente para la Fuerza Aérea de EE. UU. que consistía en inducir a los soldados traumatizados a un estado de ensueño mediante pentotal sódico y alentarlos a revivir las experiencias traumáticas: de esta manera, se liberarían del control absoluto

que tenían las experiencias en sus mentes. Muchos soldados se recuperaron; Grinker y Spiegel afirmaron que “los pacientes que padecían sopor se volvían alertas, los mudos podían hablar, los sordos podían oír, los paralizados podían caminar y los psicóticos afectados por el terror se transformaban en individuos bien organizados”.

Escribieron un manual sobre el tratamiento de la neurosis de guerra que contenía varios ejemplos de historias clínicas que fue difundido entre los oficiales médicos militares. Desconocedor de las iniciativas de Salmon durante la Primera Guerra Mundial, el neurólogo Frederick R. Hanson, que estaba trabajando en Túnez y Argelia, presentó tratamientos simples y directos (descanso, buena comida, duchas calientes y sedación) y afirmaba que tenían éxito para que los hombres vuelvan a la línea de combate en pocos días.

De acuerdo con Grinker y Spiegel, los soldados quedaban alterados luego de una exposición prolongada en el combate donde no había ni cobardes ni débiles – sino más bien, individuos normales que no podían enfrentar por mucho tiempo el estrés constante y horrendo de la guerra. Argumentaron que “parecería ser más una cuestión racional preguntar por qué el soldado no sucumbe a la ansiedad, en vez de por qué lo hace”. De acuerdo con lo antes mencionado, todo hombre tiene su punto de quiebre; consideraban que este punto se producía entre los 100 días y 1 año de servicio de combate activo. Los dos psiquiatras de avanzada, posteriormente, afirmaron que una de las lecciones

más importantes de la Segunda Guerra Mundial fue que se necesitó de psiquiatras “para trasladar la atención de los problemas de una mente anormal en tiempos normales a los problemas de la mente normal en tiempos anormales”.

William C. Menninger, el jefe de la división de neuropsiquiatría del Departamento General de Cirujanos del Ejército de EE. UU., que comenzó en diciembre de 1943, fue un defensor incansable del psicoanálisis, la investigación científica dentro de la psiquiatría y de una aplicación más amplia del conocimiento psiquiátrico en la solución de los problemas personales y sociales. Informó a todos los oficiales médicos militares sobre los principios de la psiquiatría avanzada. Los psiquiatras afirmaban que podían hacer que del 40% al 50% y a veces el 80% de los casos con patologías neuropsiquiátricas pudieran regresar para prestar servicio activo en un período de una semana. Luego de la guerra, estas cifras disminuyeron, cuando se reconoció que el porcentaje del personal que podía retornar a las líneas del frente era decepcionantemente inferior (en general, dicho personal solo podía desempeñar funciones que no fueran de combate). En total, hubo más de un millón de admisiones neuropsiquiátricas en el servicio médico de las fuerzas armadas de EE. UU., lo que constituyó un 6% de todas las admisiones. El informe de los científicos sociales reforzó el desplazamiento del enfoque teórico de la psiquiatría de una predisposición individual hacia factores ambientales sumamente influyentes (tal como el estrés de la guerra).



*Un soldado alivia las tensiones durante una sesión psiquiátrica.
Fuente: Administración Nacional de Registros y Archivos de EE.UU., Washington, DC.*

Herbert X. Spiegel, uno de los primeros psiquiatras en observar a soldados que sufrían de neurosis de guerra en Túnez, estaba convencido de que los soldados no estaban motivados, principalmente, por el odio hacia el enemigo ni por las ideas de libertad y democracia, sino por vínculos con sus pares y aprecio a sus oficiales. Consideraba que la cohesión del grupo era un factor esencial para mantener la moral. Un grupo de científicos sociales liderados por Samuel Stouffer confirmó estas ideas y, además, investigó los factores motivacionales y sociales en el Ejército de EE. UU. Stouffer llegó a la conclusión de que la moral estaba inversamente relacionada con la incidencia del colapso nervioso e íntimamente ligado a la confianza que tenían los soldados en sus oficiales, el entrenamiento, el equipo, las armas y sus camaradas. La moral también está asociada con el grado de apoyo percibido desde la retaguardia. Lo más significativo estaba relacionado con la fuerza de los vínculos emocionales entre los soldados y entre

los soldados y sus comandantes. Este estudio hizo que el psiquiatra militar de EE. UU. Albert Glass llegara a la conclusión de que tal vez el aporte más significativo de la psiquiatría militar de la Segunda Guerra Mundial fue el reconocimiento de la influencia sostenida del pequeño grupo de combate o de determinados miembros del mismo a los que varios denominan “pertenencia del grupo”, “cohesión del grupo”, “sistema de camaradería” y “liderazgo”.

El estudio llevó a que luego de que la Segunda Guerra Mundial demostrara que solo aproximadamente el 40% de los casos de colapso nervioso se produjera estando en el extranjero (y solo una fracción de ese porcentaje en el personal que se encontraba en las líneas del frente), donde alrededor del 60% ocurrió en las fuerzas armadas dentro de los Estados Unidos. Dichos hallazgos indicaron que el desorden psiquiátrico no estaba relacionado, principalmente, al servicio activo en la línea del frente en el exterior, sino a una diversidad de

otros factores, que incluyen la falta de moral.

Los soldados afroamericanos, cuyos batallones fueron segregados del resto de las fuerzas armadas, registraron una alta incidencia de síndromes psiquiátricos, que estaba principalmente relacionado con su baja condición social y con la discriminación que sufrieron en el ejército. Estos hallazgos fueron luego reforzados por una investigación de etiología de desórdenes de estrés postraumático (PTSD, por su sigla en inglés), que consideró menor la incidencia del hecho traumático original y mayor la importancia de la diversidad de factores contextuales, entre ellos, la percepción del apoyo social, la ansiedad o depresión preexistente y los antecedentes familiares de ansiedad.

Intervención temprana en Corea y Vietnam

En la fase inicial de la Guerra de Corea, los oficiales informaron tasas muy elevadas de bajas por problemas neuropsiquiátricos (250 cada 1.000 anuales). Debido a la naturaleza del conflicto, caracterizado por el desplazamiento rápido de las líneas del frente y los campos de combate muy dispersos, fue difícil poner en marcha los programas de psiquiatría avanzada. No obstante, luego de la puesta en vigencia de estos programas, más del 80% de los afectados por estrés de combate regresaron al frente.

Desde el inicio de la Guerra de Vietnam, estaban disponibles los servicios psiquiátricos amplios y bien equipados para tratar a los soldados estresados. Durante dicho conflicto, la inci-

dencia del estrés de combate fue muy baja (menos del 5% de todos los casos médicos). Bajo la recomendación de los psiquiatras militares durante la Segunda Guerra Mundial, los soldados de la Guerra de Vietnam tuvieron una comisión de prestación de servicio activo limitada a un año y períodos frecuentes de descanso. Los psiquiatras militares consideraron que ambos factores disminuían la incidencia de colapso mental.

Desde esta guerra, los equipos de salud mental se volvieron una parte integral de las fuerzas de combate. Basándose en la experiencia de los psiquiatras militares de guerras anteriores, las fuerzas armadas de EE. UU. pusieron en marcha amplias estrategias para enfrentar el estrés del combate, en consonancia con la creencia de que todo el personal que presta servicio es una víctima potencial de sufrir estrés.

Los equipos de control de estrés de combate, formados por profesionales especialistas en salud mental, son responsables de la prevención, clasificación y tratamiento a corto plazo, con la finalidad de retener el personal y mantener la eficiencia operacional. Estos equipos brindan una gama de servicios, que incluyen: investigaciones del ámbito interpersonal dentro de las unidades, instrucción al jefe de la unidad, instrucciones sobre la prevención de suicidios destinados a la tropa, asesoramiento para reintegrarse a la familia y apoyo informal a los soldados.

También se incorporaron las reuniones informativas sobre el estrés producido por un incidente crítico (la intervención de

especialistas tan pronto como fuera posible luego de producirse acontecimientos traumáticos potenciales) guiados por equipos de control de estrés, similares a los que se despliegan después de catástrofes naturales o de un ataque terrorista.

Sin embargo, la investigación no apoyó en forma adecuada este tipo de enfoques, que se centra en la intervención en el frente. Las revisiones recientes demostraron que las reuniones de estrés por incidente crítico no disminuyen el desarrollo de los síntomas, más bien puede exacerbarlos.

Programas de tratamiento

Tratamiento después de la Primera Guerra Mundial

Después de la Primera Guerra Mundial, Salmon trabajó estrechamente con la Legión Norteamericana y recomendó el establecimiento de instalaciones para tratamiento especializados para los heridos de guerra con síntomas psiquiátricos. Aconsejó que no se internara a estos soldados en hospitales mentales debido al estigma que se les adjunta a estas instituciones y porque los veteranos no estaban afectados severamente por enfermedades psiquiátricas. Consideraba que el tratamiento externo de un paciente era más adecuado. En 1921, el 27% de todos los efectivos hospitalizados estaban definidos como casos neuropsiquiátricos (en 1927, se calculó que esta cifra era del 46,7%). La Legión Norteamericana estaba convencida de que estos soldados merecían el mejor tratamiento posible y tenían derecho a percibir una pensión. No obstante, luego de 1925, los psiquiatras comen-

zaron a dudar del criterio de pagar pensiones debido a que consideraban que las pensiones reforzaban la discapacidad. Los psiquiatras se cuestionaban si su trabajo no había contribuido a la gran cantidad de los soldados que continuaban con una discapacidad psiquiátrica luego de la guerra.

Tratamiento luego de la Segunda Guerra Mundial

Luego de la Segunda Guerra Mundial, la mayoría de los psiquiatras consideraron que ayudar a los soldados que volvían del frente para que se integren a la sociedad era un trabajo para las familias y la comunidad local. La Ley de Reajuste para Militares que incluía la asignación de fondos para acceder con mayor facilidad a una educación más elevada y a hipotecas ayudó a muchos veteranos. Además, el florecimiento de la economía de posguerra originó gran cantidad de puestos de trabajo. Como teorizaron explícitamente los psiquiatras posteriormente, el desarrollo de los problemas psiquiátricos después de las guerras podría contrarrestarse con la presencia de una comunidad comprensiva y de apoyo; una apreciación percibida por los servicios prestados, y sobre todo, un empleo y apoyo social.

En 1945, el General Omar N. Bradley, que era muy respetado entre los soldados y los veteranos, fue designado como jefe de la Administración de Veteranos. Bradley contrató a Paul Hawley, jefe de cirujanos del Teatro de Operaciones Europa, para dirigir la División de Sanidad. Hawley contrató a más de 4.000 médicos e inició un amplio programa de construcción hospi-

talaria. Gracias a las políticas de Hawley y Bradley, se crearon nuevos hospitales para veteranos asociados a facultades de medicina, garantizando que se prestaría el mejor servicio médico. El sistema de Administración de Veteranos también alentó a los psicólogos clínicos a ser terapeutas y creó una gran cantidad de posiciones de entrenamiento. En junio de 1947, un poco menos de medio millón de pacientes con discapacidades neuropsiquiátricas recibieron pensiones de la Administración de Veteranos y aproximadamente 50.000 de ellos fueron tratados en los hospitales de la Administración. Muchos sufrieron condiciones crónicas y no respondieron bien al tratamiento.

Tratamiento después de la Guerra de Vietnam

Antes de la Guerra de Vietnam, el consenso psiquiátrico sostenía que los soldados recuperados de un episodio de colapso nervioso durante el combate no sufrirían ninguna consecuencia adversa de largo plazo. La discapacidad psiquiátrica que se manifestaba luego de la guerra se consideraba que estaba relacionada con condiciones preexistentes.

Como consecuencia, los psiquiatras militares dedicaron relativamente poca atención a los síndromes psiquiátricos de la posguerra. Un gran cambio de interés en la discapacidad psiquiátrica relacionada con la guerra se produjo luego de la Guerra de Vietnam. Quince años después de que EE. UU. se retirara de Vietnam, una investigación epidemiológica llegó a la conclusión de que 480.000 (15%) de los 3,15 millones de norteamericanos que prestaron servicio en Vietnam sufrían de PTSD (estrés postraumático, por su sigla en inglés). Además, entre un cuarto y un tercio (casi 1 millón de personal retirado) desarrolló los síntomas de PTSD en un momento u otro.

El reconocimiento que muchos veteranos sufrían de desórdenes psiquiátricos crónicos fue el resultado de un largo proceso que comenzó en 1970, cuando Chaim Shatan y Robert J. Lifton adoptaron la causa de un grupo denominado “Veteranos de Vietnam contra la Guerra”. En las reuniones, trataron el bienestar y la salud de los veteranos, que eran considerados deficientes. Shatan y Lifton presionaron para que se amplíen los servicios de salud mental para los veteranos de



Vietnam. Sus esfuerzos fueron reforzados por la aceptación de la categoría del diagnóstico de desorden de guerra postraumático en la tercera edición del Manual de Estadísticas y Diagnósticos de la Asociación de Psiquiatría Norteamericana de Desórdenes Mentales en la reunión anual de 1980. Los criterios para esta categoría de diagnóstico incluían el concepto de “inicio demorado”: los síntomas psiquiátricos podrían aparecer varios años después del trauma inicial.

Se ofreció una gama de explicaciones para informar el rango extraordinariamente alto de PTSD luego de la Guerra Vietnam. La interpretación de los medios de comunicación enfatizó que los soldados participaron y dejaron la guerra como individuos y no como unidades acopladas, volviendo a un EE. UU. polarizado donde fueron frecuentemente denigrados, en vez de honrados como héroes, además de ser estigmatizados y de falta de empleo. Existen varios motivos para desarrollar una explicación con mayores matices de esta situación. Desde 1980, los diagnósticos de PTSD continuaron siendo controvertidos y persisten desacuerdos sobre su definición y alcance. Los cálculos de la incidencia del PTSD en los veteranos de Vietnam tiene un rango de 3,5% a 50%. Algunos críticos argumentaron que rotular a un veterano con un diagnóstico era la única manera de proveerles a los norteamericanos de bajos recursos, que fueron reclutados en cifras inusualmente altas en el conflicto de Vietnam comparados con las guerras anteriores, el derecho de cobrar una pensión y recibir atención médica. Una

vez que se daba un diagnóstico, los síntomas se cristalizaban y la discapacidad se arraigaba lo que permitía continuar gozando de dichos derechos.

Debido al tamaño percibido del problema, psiquiatras y psicólogos iniciaron numerosos proyectos de investigación sobre las estrategias de tratamientos para PTSD. Los tratamientos propuestos por los especialistas incluían el uso de medicación antidepresiva y psicoterapias grupales e individuales. En la actualidad, hay una gran cantidad de pruebas que demuestran la eficacia de las terapias conductuales cognitivas enfocadas en el trauma aplicadas en forma grupal o individual a veteranos. No obstante, aún continúa el debate entre los psiquiatras en cuanto a si el PTSD constituye una entidad de diagnóstico independiente de otros estados de depresión y ansiedad.

Tratamiento posterior a la Guerra del Golfo Pérsico y de Irak

Durante los últimos años, una serie de estudios informaron sobre las tasas de prevalencia entre 15,6% y 17,1% para el PTSD entre los que habían vuelto de la Guerra del Golfo y de la Guerra de Irak. Las investigaciones indicaban que el personal militar no aprovechaba al máximo los recursos psiquiátricos y médicos que tenía a su disposición. Aún hoy, dentro del sector militar, la idea de tener síntomas psiquiátricos es un indicador de debilidad de carácter y cobardía. Los soldados que necesitan cuidado para su salud mental no la buscan por vergüenza, o por temor a tener dificultades con sus pares

u oficiales o a que interfiera en su carrera militar. Parece que la experiencia adquirida en psiquiatría y los métodos para el tratamiento psiquiátrico sofisticado y cada vez más eficaces, no llegan a aquellos que más lo necesitan.

Después de que terminara la Guerra del Golfo, los medios de comunicación se enfocaron, principalmente, en el Síndrome de la Guerra del Golfo, y le prestaron relativamente poca atención al PTSD. Luego de haber prestado servicio, una serie de veteranos presentaron síntomas de fatiga, daño cognitivo, dolores de cabeza, depresión, ansiedad, insomnio, mareos, dolores de las articulaciones y falta de aire, que lo relacionaban a condiciones específicas del conflicto, que incluía la exposición a peligros ambientales, tal como la quema de los pozos de petróleo y uranio empobrecido, pesticidas y el efecto colateral de las vacunas. En EE. UU. se invirtieron 250 millones de dólares en investigación, aunque no se encontró ninguna serie específica de síntomas que indicara la existencia de un síndrome relacionado con la guerra, ni se pudo identificar un motivo claro.

Algunos psiquiatras sugirieron que los síntomas experimentados por los veteranos tienen un componente psicogenético persistente e importante, aunque los síntomas específicos parecen variar de una guerra a otra, y la mayoría de los veteranos, como los pacientes en general, tienden a resistirse a las explicaciones psicogenéticas de su condición y prefieren las somatogénicas.

El historiador Edgar Jones, comparó los síntomas presentados por casi mil quinientos vete-

ranos que recibieron pensiones por desorden pos guerra desde 1900 hasta la Guerra de Corea, con los 400 veteranos de la Guerra del Golfo Pérsico. No se pudo identificar ningún síndrome específico en ninguna de las guerras. De acuerdo con Jones, la explicación dada a los síndromes relacionados con la guerra refleja una mayor preocupación cultural, así como también, la condición del conocimiento médico y la manera en que los médicos categorizan e interpretan las proyecciones somáticas funcionales.

Después de la Guerra del Golfo, una serie de grupos de voceros de veteranos aspiraron a lograr un reconocimiento como consecuencia de problemas médicos, alegando que estaban relacionados con condiciones específicas afín al despliegue, en vez de incluirlos dentro del diagnóstico de PTSD.

Debido a que no se puede identificar un conjunto específico de síntomas después de cada guerra, y como cada guerra dio origen a una mayor cantidad de síntomas médicos inexplicables entre el personal que prestaba servicio, Engel y otros, afirmaron que investigar la naturaleza exacta de los síndromes posguerra no daría resultados constructivos. En su lugar, propusieron presentar un modelo para el cuidado de la salud teniendo en cuenta a la población para mitigar el impacto. Ya que la mayoría de los veteranos buscan asistencia médica en los centros de atención primaria de la salud, es ahí donde se debería brindar ayuda para mitigar los síntomas del síndrome de posguerra, en vez de la intervención de un especialista, de un psiquiatra o de algún

otro especialista. El cuidado se debería concentrar en el paciente y enfocarse en recuperar y sostener su funcionalidad, y evitar medicalizar el estrés postraumático y reforzar la conducta enferma. Si los síntomas persisten, intervendrán los especialistas. El modelo de Engel presenta niveles graduales de cuidados, que ofrecen una gama de intervenciones, que incluyen la prevención pre-clínica, la mitigación del síntoma en el tratamiento rutinario primario, la reducción de los síntomas, la prevención de la incapacidad en la atención primaria colaborativa y la rehabilitación intensiva con la intervención del especialista, solo si persiste una incapacidad significativa. Esto constituye un desplazamiento significativo del énfasis que se le asignó al cuidado de los especialistas que desarrollaron los psiquiatras después de la Guerra de Vietnam. Es probable que este modelo brinde un cuidado médico más amplio para los veteranos.

Implicancias

Al igual que todas las ramas de la medicina, la interacción de la psiquiatría con el sector militar durante las guerras del siglo XX tuvo un efecto significativo en la disciplina. Estimulaba el desarrollo de nuevas perspectivas que, posteriormente, la disciplina las adoptaba como un todo y proponía modelos nuevos para el cuidado de la salud mental. Antes de la Primera Guerra Mundial, casi todos los psiquiatras norteamericanos trabajaban dentro de asilos para enfermos mentales, que institucionalizaban a los individuos con formas graves y persistentes de enfermedades mentales. En aquel entonces, no había métodos de

tratamiento específico disponibles para dichas condiciones y el estatus profesional del psiquiatra como especialidad médica era bajo. Basándose en sus experiencias durante la Primera Guerra Mundial, Salmon propuso ampliar el alcance de la psiquiatría para incluir el tratamiento a individuos con una amplia variedad de desórdenes mentales en las clínicas comunes y en los centros de atención primaria de la salud.

Al reconocer que la mayoría de los individuos con síntomas tempranos de enfermedad mental no concurriría a un médico especialista ni a un psiquiatra, Salmon sugirió que todos los médicos clínicos deberían tener conocimiento sobre los principios de la psiquiatría para brindar un mejor tratamiento a estos pacientes. Además, enfatizó la importancia del cuidado de la salud holística o enfocado en el paciente, en vez del cuidado de la salud enfocado en la enfermedad o en el especialista. En dicho momento, sus propuestas no fueron puestas en práctica.

En 1940, la mayoría de los psiquiatras aún trabajaban en los hospitales mentales. A principios de la Segunda Guerra Mundial, solo treinta y cinco psiquiatras estaban incorporados en las fuerzas armadas de EE. UU. Hacia fines de la guerra, dicha cifra aumentó a casi el millar, casi un tercio de todos los psiquiatras norteamericanos. Como lo observara Edward A. Strecker en su discurso como presidente de la Asociación Psiquiátrica Norteamericana en 1944, “prácticamente todos los miembros, sin limitación por la edad, incapacidad o mencionados como esenciales para la psiquiatría

civil, se encuentran en servicio activo”. Durante la guerra, una gran cantidad de médicos recibieron cursos de capacitación de seis meses en psiquiatría que los preparó para tratar a los soldados que sufrían de neurosis de guerra. Debido al éxito percibido por la psiquiatría avanzada durante la guerra, la participación de la psiquiatría de la posguerra norteamericana en la Segunda Guerra Mundial tuvo un efecto tremendo. Como consecuencia de los esfuerzos de Menninger y de una serie de explicaciones de psicoanalistas, el psicoanálisis y la psicodinámica pasaron a ser la perspectiva teórica dominante de la psiquiatría norteamericana. Además, hubo un gran interés en la medicina psicosomática. El concepto de estrés fue central en la reinterpretación de Grinker y Spiegel de sus experiencias en la guerra. Debido a su amplio uso en el trabajo de la psiquiatría militar, el concepto de estrés pasó a ser enormemente popular en la profesión médica y entre el público. Esos cambios en la perspectiva estimularon un desplazamiento del tratamiento y del cuidado de los hospitales mentales al tratamiento psicoterapéutico en pacientes externos en clínicas de la comunidad. Durante dos o tres décadas después de la Segunda Guerra Mundial, los psiquiatras se enfocaron en el tratamiento psicoterapéutico de un estado relativamente benigno en individuos relativamente normales. Se iniciaron varios programas para capacitar a los médicos en métodos psicoterapéuticos. Algunos psiquiatras afirmaban que la psiquiatría debería proporcionar la base para la educación médica.

La Guerra de Vietnam inspiró a que se realizara una revisión de

los conceptos sobre la naturaleza de la neurosis aguda de guerra y de la incapacidad psiquiátrica a largo plazo. Antes de la Guerra de Vietnam, los psiquiatras se enfocaban en las reacciones psicológicas agudas y esperaban que los soldados se recuperen relativamente rápido. Los psiquiatras consideraban que la incapacidad psiquiátrica a largo plazo reflejaba factores individuales anteriores a la guerra, tal como una predisposición a enfermedades mentales. El surgimiento de la categoría de “diagnóstico de desorden postraumático” modificó dicho concepto. Se desarrolló una amplia gama de estrategias de tratamientos especializados. Sin embargo, desde la presentación del sistema de diagnóstico psiquiátrico, el PTSD continuó siendo un diagnóstico controvertido, que parecía que se aplicaba a una cantidad cada vez más creciente de condiciones, lo que llevó a la trivialización. Las críticas etiquetaron a la sociedad occidental como una sociedad enamorada y obsesionada con el trauma. En la actualidad, se puede esperar que los terapeutas se desplieguen luego de actos terroristas o de grandes levantamientos políticos. Luego de la Guerra del Golfo, una cantidad de médicos y psiquiatras dejaron de intentar identificar síndromes específicos psiquiátricos o médicos relacionados con la guerra. En su lugar, proponían un enfoque anclado en los centros de atención primaria de la salud para que reemplacen el énfasis que se le asignaba a la intervención médica de especialistas. Lo que resulta interesante es que muchas de las propuestas presentadas por Engel y sus colegas se asemejaban a las realizadas por Salmon después de la Primera Guerra Mundial y a la

de una cantidad de psiquiatras norteamericanos después de la Segunda Guerra Mundial. Estas propuestas resaltaron la importancia de educar a los médicos clínicos sobre los principios de la psiquiatría, integrando los enfoques psiquiátricos en los centros de atención primaria de la salud.

Por lo general, a los psiquiatras militares les preocupa la salud mental de las fuerzas combatientes más que la de los civiles que se encuentran en las áreas afectadas por la guerra, incluso cuando el alcance del trauma civil excede significativamente el del personal militar.

Ha habido una carencia de investigaciones sobre la salud mental en la población civil en las áreas afectadas por la guerra; solo se desarrollaron una serie de programas de tratamientos o preventivos. Como alternativa, al no proporcionar cuidados médicos de especialistas, la ayuda para reconstruir la infraestructura y el fomentar procesos comunales de cura y apoyo social, parecen ser las estrategias más promisorias. La extrapolación del trabajo de Engel y sus colegas, apoyando y promoviendo los sistemas de atención primaria podría brindar la mejor respuesta a los síndromes psiquiátricos en las poblaciones civiles.¶

Extraído de www.ncbi.nlm.nih.gov. Consultado en noviembre 2016.

MOMENTO LÚDICO

Pensándolo Bien



Bienvenidos a esta nueva sección, donde Ud podrá poner a prueba su astucia para resolver distintos retos que intentan ejercitar la lógica, el razonamiento y el entretenimiento mental, así como prueba nuestra capacidad para el pensamiento lateral.

Ser inteligente no es sinónimo de saber pensar bien. La relación es la misma que existe entre un coche y su conductor: aprovechar al máximo el potencial que ofrece el vehículo depende exclusivamente de la habilidad de quien lo conduce¹.

“Una vez descartado lo imposible, lo que queda, por improbable que parezca, debe ser la verdad”.
(Arthur Conan Doyle)

Acertijos aritméticos

Si Ud y yo tenemos la misma cantidad de dinero
¿Cuánto tengo que darle para que tenga diez pesos más que yo?

¿Qué número falta en la siguiente secuencia?

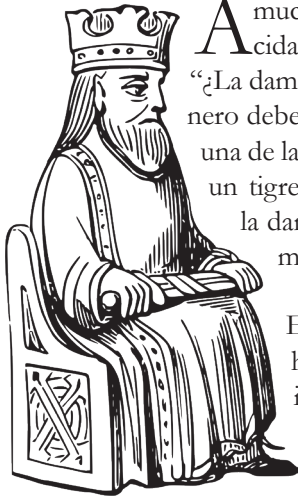
3 7 15 **63 127**

Ponga los signos de suma o resta en el lugar adecuado entre los números para que el resultado sea 1:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 = 1

Hay dos padres y dos hijos en una lancha. ¿ Cuántas personas hay en la lancha?

1. Las respuestas serán publicadas en nuestra página web: www.manualdeinformaciones.ejercito.mil.ar



A muchos de nosotros nos resulta conocida la historia de Frank Stockton, “¿La dama o el tigre?”, en la cual un prisionero debe elegir entre dos habitaciones, en una de las cuales hay una dama y en la otra un tigre. Si elige la primera se casa con la dama; si elige la segunda (probablemente) es comido por el tigre.

El rey de cierta tierra también había leído la historia, y tuvo una idea.

—¡Es la manera perfecta de tratar a mis prisioneros! —dijo un día a su ministro—. Lo único es que no se lo dejaré a su suerte; pondré letreros en las puertas de las habitaciones, y en cada caso le daré al prisionero ciertos datos acerca de los letreros. Si es inteligente y puede razonar lógicamente, salvará su vida... ¡y encima se llevará una hermosa novia!

—¡Es una idea excelente! —dijo el ministro.

El rey realizó tres pruebas. En cada una el rey explicó al prisionero que en cada una de las dos habitaciones había o una dama o un tigre, pero pudiera ser que hubiese tigres en las dos habitaciones, o damas en las dos habitaciones, o de nuevo quizá hubiese una dama en una habitación y un tigre en la otra.

La primera prueba

—Supongan que en las dos habitaciones hay tigres ¿Qué hago entonces? —preguntó el prisionero.

—¡Mala suerte! —contestó el Rey.

—¿Y suponiendo que haya damas en las dos habitaciones?

—Entonces, obviamente, has tenido buena suerte —contestó el rey— ¡Seguro que podrías haber adivinado esta respuesta!

—Bien, supongamos que en una habitación hay una dama y en la otra un tigre, ¿qué pasa entonces?

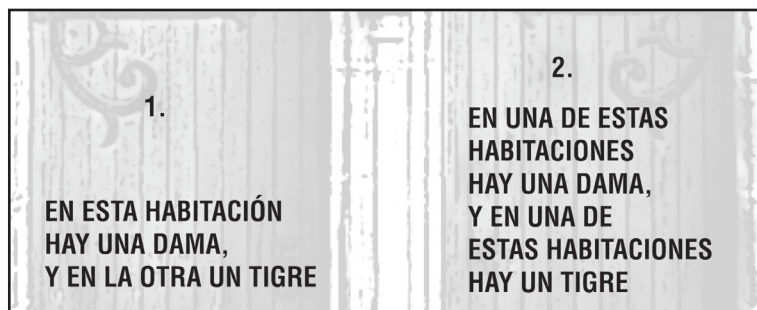
—En ese caso, no da lo mismo elegir una habitación que otra, ¿no?

—¿Cómo sé qué habitación elegir?

El Rey señaló los letreros de las puertas de las habitaciones:

—¿Es verdad lo que dicen los letreros? —volvió a preguntar el prisionero..

—Uno de ellos dice la verdad —replicó el rey—, pero el otro, no.



Si Ud fuera el prisionero, ¿qué puerta abriría (suponiendo, por supuesto, que prefiriere la dama)?

1 Este acertijo fue extraído de “¿La dama o el tigre? y otros pasatiempos lógicos” de Raymond Smwullyan, Ed Teorema.

La segunda prueba

Y así, el primer prisionero salvó su vida y se llevó a la dama. Los letreros de las puertas fueron cambiados y se seleccionaron nuevos ocupantes para las habitaciones. Esta vez los letreros decían lo siguiente:

–¿Es verdad lo que dicen los letreros? –preguntó el segundo prisionero.

–O bien los dos dicen la verdad, o bien los dos mienten –contestó el rey.

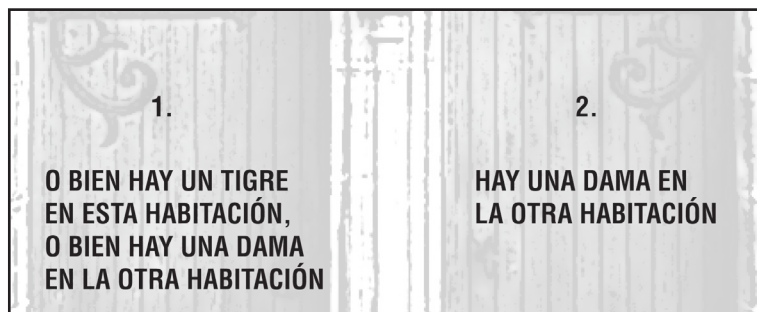


¿Qué habitación debería escoger el prisionero?

La tercera prueba

En otra prueba el rey indicó que otra vez los letreros eran o ambos verdaderos o ambos falsos.

Aquí están los letreros:



La primera habitación, ¿contiene una dama o un tigre?
¿Qué pasa con la otra habitación?

Pensamiento lateral

El hombre en el ascensor

«Un hombre vive en el décimo piso de un edificio. Cada día toma el ascensor hasta la planta baja para dirigirse al trabajo o ir de compras. Cuando regresa, siempre sube en el ascensor hasta el séptimo piso y luego por la escalera los restantes tres pisos hasta su apartamento en el décimo. ¿Por qué lo hace?»

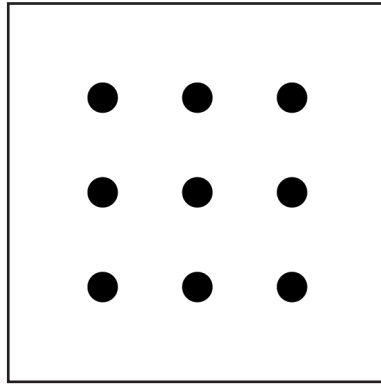
El hombre que se ahorcó

En un granero de madera completamente vacío se encuentra un hombre colgado del centro de la viga central. La soga con la que se ahorcó mide tres metros y los pies penden a treinta centímetros del suelo. La pared más cercana se encuentra a seis metros. No es posible trepar ni a las paredes ni a la viga y, sin embargo, el hombre se ahorcó a sí mismo. ¿Cómo lo hizo?»

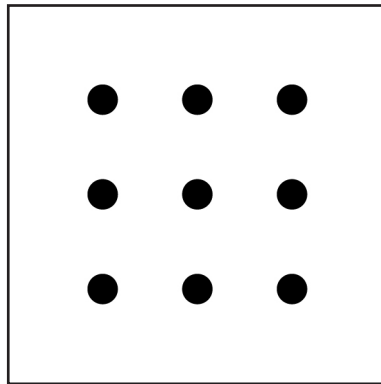
Muerte en el campo

«Un hombre yace muerto en un campo. A su lado hay un paquete sin abrir. No hay ninguna otra criatura en el campo. ¿Cómo murió?»

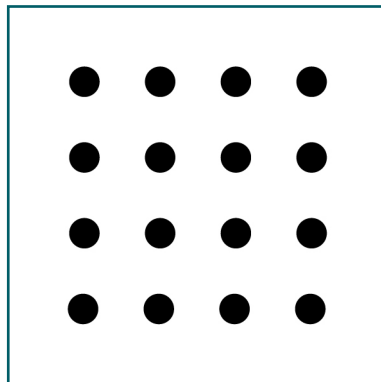
Unir estos nueve puntos con cuatro líneas rectas sin levantar el lápiz



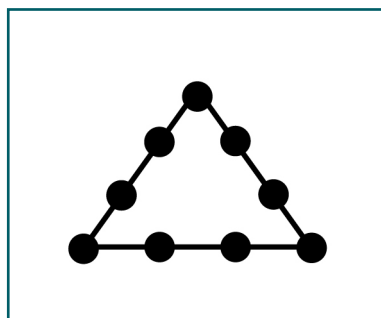
Unir estos nueve puntos con tres líneas sin levantar el lápiz



Para unir estos 16 puntos precisará seis líneas sin levantar el lápiz



Coloque números de uno a nueve de tal forma que su suma en cada lado del triángulo sea 17



**ÍNDICE TEMÁTICO DE LA REVISTA MANUAL DE INFORMACIONES
VOL LVIII AÑO 2016 NROS. 1 - 4**

<i>TEMA</i>	<i>REVISTA</i>	<i>PAGINA</i>
CREATIVIDAD EN LA DOCTRINA		
<i>Creatividad disciplinada</i>	1	2
<i>Una introducción al concepto de innovación militar</i>	1	7
<i>Innovación y Revolución en los Asuntos Militares: una perspectiva no convencional</i>	2	21
INTELIGENCIA COMPETITIVA		
<i>La curación de contenidos en la Inteligencia competitiva</i>	1	15
CONFLICTO MILITARES EN DESARROLLO		
<i>Imposible Siria en menos de 600 palabras</i>	1	23
<i>Lecciones aprendidas de la Batalla de Tikrit</i>	1	25
<i>¿Qué es el Estado Islámico?</i>	1	28
<i>La guerra progresiva y prolongada Contrainsurgencia y tendencias de la Jihad 2016</i>	2	7
<i>Las guerras de 2016</i>	3	17
<i>¿Por qué se unen a ISIS?</i>	3	27
<i>Preparándose para la próxima Gran Guerra</i>	3	31
CIBERGUERRA		
<i>Inteligencia para enfrentar la ciber – amenaza global. Mucho ruido y pocas nueces...</i>	1	36
<i>Inteligencia para enfrentar la ciber -amenaza: ¿Por qué es necesario?</i>	1	36
<i>Los 20 ciberataques más perversos del siglo XXI</i>	1	43
<i>Hackers: Explotación de las fallas satelitales</i>	2	32
<i>La ciberdefensa en la Unión Europea</i>	2	35
<i>Formar ciberguerreros</i>	2	37
TECNOLOGÍA MILITAR		
<i>Hackers: dueños del control. Los piratas de la red pueden inhabilitar un fusil de un francotirador o modificarle el blanco</i>	1	47
<i>Proyección de la guerra del futuro a través de la ficción</i>	1	52
<i>El futuro es híbrido</i>	2	40
<i>Dispositivos veloces con alas desplegadas</i>	2	42
<i>Supersónicos: los 10 aviones militares más rápidos</i>	2	40
<i>Siete tecnologías que transformaron la guerra</i>	3	58
<i>Camión – cóptero</i>	4	47
<i>Vehículos no tripulados fabricados de un híbrido de espuma de metal</i>	4	51
ESPIONAJE		
<i>Operación Jennifer</i>	1	56
<i>William Frederick Friedman: experto en criptografía</i>	1	62
INTELIGENCIA MÉDICA		
<i>Cinco desafíos para los médicos de campaña del Ejército</i>	1	65
<i>Principales prestaciones médicas en combate</i>	1	68
<i>Control de la hemorragia externa en combate</i>	4	21

**ÍNDICE TEMÁTICO DE LA REVISTA MANUAL DE INFORMACIONES
VOL XVIII AÑO 2016 NROS. 1 - 4**

TEMA	REVISTA	PAGINA
SIGINT		
<i>Inteligencia de Señales en la Operación "Jaque"</i>	2	2
GEOPOLÍTICA		
<i>Schengen: un bien colectivo que nadie defiende</i>	2	14
<i>La nueva ruta de la seda: Gran ingeniería geopolítica</i>	2	18
<i>¿El declive de Europa? Una visión maquiavélica</i>	3	61
<i>Canadá brilla en el escenario global</i>	4	57
<i>El acuerdo de París y el fin de la era del carbón</i>	4	61
I+D		
<i>Novedades en armamento y tecnología para las Fuerzas de Seguridad</i>	2	30
<i>Proyectos militares de avanzada que cambiarían el mundo para siempre</i>	4	35
<i>Dispositivo no tripulado que se pliega como un origami</i>	4	40
RECURSOS NATURALES		
<i>En la era de la Nueva energía ¿qué sería considerado como el combustible?</i>	2	43
<i>El arma del petróleo y su uso durante el siglo XX</i>	2	46
<i>Historia de pioneros</i>	3	43
HISTORIA DEL ESPIONAJE		
<i>Coco Chanel ¿espía de los nazis? La sombra de la duda</i>	2	55
BICENTENARIO DE LA PATRIA		
<i>Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional Argentina</i>	3	2
MEDIO AMBIENTE		
<i>Los diez conflictos ambientales más importantes del planeta</i>	3	36
<i>De Kioto a Laudato Si'</i>	3	48
SEGURIDAD HUMANA		
<i>La Unidad Militar de Emergencias española: claves del éxito diez años después</i>	3	52
CIBERESPIONAJE		
<i>¿Diplomacia para luchar contra el ciberespionaje?</i>	3	56
SEGURIDAD		
<i>Terrorismo 3D</i>	4	2
<i>Definición de amenazas no tradicionales de Seguridad</i>	4	6
AYUDA HUMANITARIA		
<i>Respuesta del sector militar ante catástrofes naturales: ¿último recurso o tendencia inevitable?</i>	4	9
<i>Tecnología para enfrentar catástrofes</i>	4	14
INTELIGENCIA DE COMBATE		
<i>Raciones militares en el Campo de Combate</i>	4	42
DESMINADO HUMANITARIO		
<i>Ocho bombas por minuto: ¿es Laos el país más bombardeado de la historia?</i>	4	53