



Exposición: Sanidad Militar Española  
"Historia y aportación a la ciencia"  
Granada 2014



# I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

[www.exposanidad.es/congreso.html](http://www.exposanidad.es/congreso.html)

Sede:  
Parque de las Ciencias  
Avda. de la Ciencia s/n  
18006 Granada  
España



Ministerio de Defensa  
IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



## RESUMEN COMUNICACIÓN / PÓSTER

### TÍTULO

AEROEVACUACIONES DESDE ROLE 2E DE HERAT (AFGANISTÁN). NUEVE AÑOS TRASLADANDO BAJAS AL SERVICIO DE MEDICINA INTENSIVA DEL CUARTO ESCALÓN SANITARIO

### AUTORES

Borrego Jiménez, P.<sup>1</sup>; Bartolomé Cela, E.<sup>2</sup>; Navarro Suay, R.<sup>3</sup>; Molero Silvero, E.<sup>4</sup>; Sánchez Olmedo, J.I.<sup>5</sup>; Fuentes Esteban, D.<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Cte. Med. Alumna 4º año en formación de especialidad Medicina Intensiva. Escuela Militar de Sanidad.

<sup>2</sup>TCol. Med. Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla".

<sup>3</sup>Cte. Med. Especialista en Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla".

<sup>4</sup>Médico Civil MIR en 5º año de formación en Medicina Intensiva.

<sup>5</sup>TCol. Med. Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla".

<sup>6</sup>Cte. Med. Alumno 4º año en formación de especialidad Medicina Intensiva. Escuela Militar de Sanidad.

### PALABRAS CLAVES

Aeroevacuación, Afganistán, ROLE2, UCI, Traslado.

### INTRODUCCIÓN

Desde que en el año 2001 se autorizase la participación por parte de unidades militares españolas en la Fuerza Internacional de Asistencia para la Seguridad (ISAF), y concretamente desde que el 18 de mayo de 2005 fuese el Ejército del Aire quien asumiera el mando de la Base de Apoyo Avanzado de Herat- Afganistan (FSB "Camp Arena"), se han realizado múltiples aeroevacuaciones desde Zona de Operaciones (ZO) hacia el Territorio Nacional (TN) por parte de los médicos militares intensivistas.

En la citada base, se encuentra ubicado un escalón sanitario ROLE-2. Integrante permanente del personal destacado en dicho escalón está el Oficial Médico especialista en Medicina Intensiva. El resto del personal sanitario español lo compone: un oficial médico jefe del ROLE-2, oficial médico de triage, oficial médico especialista en anestesiología y reanimación, oficial médico especialista en cirugía, oficial médico especialista en traumatología, oficial veterinario, oficial psicólogo, oficial odontólogo, oficial farmacéutico, oficial médico/farmacéutico especialista en análisis clínicos, 7 oficiales enfermeros, 3 suboficiales, 9 MTPS. 2 equipos de aeroevacuación médica: oficial médico, oficial enfermero y sanitario. A todo ello, hay que sumarle el equipo de apoyo estadounidense. Hasta el año 2013, el oficial médico anestesiólogo y el oficial médico cirujano eran componentes del equipo búlgaro, y se carecía de oficial médico traumatólogo.

Cuando se activa el protocolo de la evacuación urgente a TN, se activa bien la Unidad Médica de Aeroevacuación (UMAER), si la situación del paciente lo permite, bien al intensivista de guardia H24 destinado en el Servicio de

**Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"**

**Inspección General de Sanidad**

Glorieta del Ejército s/n

28047 Madrid

Telf. (+34) 91 422 29 69

[secretariacongreso@exposanidad.es](mailto:secretariacongreso@exposanidad.es)



Exposición: Sanidad Militar Española  
"Historia y aportación a la ciencia"  
Granada 2014



# I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

[www.exposanidad.es/congreso.html](http://www.exposanidad.es/congreso.html)

Sede:  
Parque de las Ciencias  
Avda. de la Ciencia s/n  
18006 Granada  
España



Ministerio de Defensa  
IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



Medicina Intensiva del Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla", el que se traslada hasta ZO para realizar la transferencia hasta TN cuando la situación clínica es grave.

## OBJETIVOS

Describir las bajas evacuadas por medios aéreos de ala fija, desde zona de operaciones de Afganistán hasta Territorio Nacional, que han precisado ingreso en Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla", atendiendo fundamentalmente a la patología causal (traumatológica o no) y las zonas anatómicas afectadas.

Se recogieron datos de la localización de las lesiones que motivaron dicho traslado, así como la presencia o no de quemaduras asociadas y se realizó un seguimiento a través del programa BALMIS-HC instalado en la intranet del Ministerio de Defensa para registro intrahospitalario e interhospitalario de los pacientes atendidos en las instalaciones del Cuarto Escalón Sanitario Español, de la supervivencia de dichas bajas, según lo registrado en dicho programa.

## MATERIAL Y MÉTODO

Estudio descriptivo transversal de los pacientes aeroevacuados desde el ROLE2 en la Base de Apoyo Avanzado de Herat-Afganistan (FSB "Camp Arena") al Cuarto Escalón Sanitario, durante aproximadamente 9 años, correspondiente al periodo comprendido desde el despliegue de dicho escalón (mayo 2005) hasta agosto de 2014.

Criterios de exclusión: bajas aeroevacuadas hasta TN que no precisaron ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos en el HCD "Gómez Ulla" durante el mismo periodo.

## RESULTADOS

De los datos recogidos durante el periodo de estudio (9 años), se han registrado un total de 10 bajas (n=10). La distribución de dichas bajas se puede desglosar en: 90% personal militar, y 10% población civil de la ZO. Distribución por sexos: 80% varones frente al 20% mujeres. La edad media es de 26,8 años. La mayor parte de las patologías que motivaron el traslado dentro del personal militar fue el politraumatismo: 66,7% por agente explosivo (44,4% IED, 11,1% artefacto terrorista, 11,1% por mina), 11,1% la causa fue por accidente de tráfico, y otro 11,1% herida por arma de fuego.

El peor año fue 2011 con 40% de las bajas recibidas. La mayoría sufrieron amputaciones de MMII.

La baja civil fue evacuada por motivos médicos, recibiendo tratamiento definitivo en el Centro Hospitalario del Niño Jesús. Es la primera baja evacuada de la que hay registro en la base de datos.

De las bajas en combate, sólo hay constancia del fallecimiento de una por complicaciones posteriores al accidente inicial, años después del evento que motivó el traslado.

## CONCLUSIONES

A pesar de que el tamaño muestral es escaso, la mayoría de bajas que precisó ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos desde el ROLE2 de Afganistán, fueron pacientes politraumatizados, en la mayoría causados por agente

**Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"**

**Inspección General de Sanidad**

Glorieta del Ejército s/n

28047 Madrid

Telf. (+34) 91 422 29 69

[secretariacongreso@exposanidad.es](mailto:secretariacongreso@exposanidad.es)



Exposición: Sanidad Militar Española  
 "Historia y aportación a la ciencia"  
 Granada 2014



# I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

[www.exposanidad.es/congreso.html](http://www.exposanidad.es/congreso.html)

Sede:  
 Parque de las Ciencias  
 Avda. de la Ciencia s/n  
 18006 Granada  
 España



Ministerio de Defensa  
 IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



explosivo, y fundamentalmente por IED. Las extremidades inferiores son la zona más expuesta a lesiones por artefacto explosivo, por ser ésta una región no protegida por las prendas antifragmentos. La segunda región más afectada fue el tórax, ya que, aunque esta zona sí está cubierta con el equipo de protección reglamentario, las lesiones producidas pueden ser secundarias al mecanismo lesivo inicial, y porque la protección en región cervical y en raíces de miembros superiores, no es completa

## BIBLIOGRAFÍA

1. Laguardia Chueca, JC. Role 2 de Herat: Despliegue aéreo de una instalación hospitalaria. Med. Aeroesp. Ambient. ISSN 1134-9913; 2005; 5: 247-248.
2. Navarro Suay et al. Capacidades y asistencia sanitaria realizada por el ROLE-2 español en la FSB de Herat (Afganistán) desde febrero a julio de 2007. Sanid. Mil. 2008; 64 (2): 98-104.
3. Estadísticas Anuales del Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla".

**Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"**

**Inspección General de Sanidad**

Glorieta del Ejército s/n

28047 Madrid

Telf. (+34) 91 422 29 69

[secretariacongreso@exposanidad.es](mailto:secretariacongreso@exposanidad.es)