



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

EL APOYO QUIRÚRGICO URGENTE. LA EXPERIENCIA DEL QUIREX

### AUTORES

Laguardia Chueca, J. C.\*; Rodrigo Arrastio, C. F.\*; Laguarda Oliván, J. F.; Pérez Rodríguez, C. A.\*; Tirapu Corera, J\*;  
Gómez Macanás, G. J.\*;

\* UNIDAD MEDICA AÉREA DE APOYO AL DESPLIEGUE ZARAGOZA

### INTRODUCCIÓN

Se define DESASTRE como un evento calamitoso, repentino, previsible, que trastorna seriamente el funcionamiento de una comunidad o sociedad y causa pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales que desbordan la capacidad de la comunidad o sociedad afectada para hacer frente a la situación a través de sus propios recursos1.

El proyecto "ESFERA" indica las normas mínimas para planificar, implementar, realizar el seguimiento y evaluación de la respuesta humanitaria ante un desastre. Indica en su norma esencial nº 2 la importancia de la colaboración de las fuerzas armadas al aportar conocimientos y recursos específicos. Los hospitales de campaña pueden ser el único medio de prestar atención de salud cuando los hospitales locales se encuentran seriamente dañados. En esos casos es conveniente instalarlo en las primeras 48 horas para atender de inmediato las lesiones traumáticas, y entre 3 y 15 días para la atención secundaria de dichas lesiones y las emergencias quirúrgicas y obstétricas de rutina o como establecimiento sanitario provisional para reemplazar un hospital local dañado2.

Las Normas del Consejo Europeo sobre módulos quirúrgicos desplegados de protección civil (advancedmedical post withsurgery) del año 2010 contemplan criterios de respuesta5.

Un Role 2 LM es una instalación desplegable con capacidad quirúrgica de cirugía de control de daños (DCS). Esta instalación se considera con capacidad de respuesta en catástrofes (CRC). Ejemplos como el despliegue de una instalación de este tipo tras el paso del huracán Allison en 20013o tras el terremoto de Lorca apoyan esta afirmación.

El Ejército del Aire dispone de 2 Unidades con dicha capacidad. La UMAAD-Zaragoza desarrolla esta respuesta en los Ejercicios Quirex, en colaboración con Cruz Roja española desde el año 2011.

Las Normas del Consejo Europeo sobre módulos quirúrgicos desplegados de protección civil (advancedmedical post withsurgery) del año 2010 contemplan criterios de respuesta5.

### OBJETIVOS

Definir DCS como Capacidad de Respuesta en Catástrofes.

Especificar los elementos de coordinación con instalaciones Role 1 (Cruz Roja, otros).

**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



## MATERIAL Y MÉTODO

Los Ejercicios Quirex nacen para dar cumplimiento a una misiones asignadas por la Directiva de creación de las UMAAD: "proporcionar asistencia médica en lugares de deficiente infraestructura o con cobertura sanitaria saturada a causa de circunstancias excepcionales cuando así se ordene"<sup>4</sup>.

Se encuadran en el Convenio de colaboración de MINISDEF (EA) con Cruz Roja Española

## RESULTADOS

Desde el año 2011 se han realizado 4 ejercicios Quirex. 3 de ellos en la B.A. de Villanubla (2011, 2013, 2014) y uno de ellos en el aeródromo de Ablitas (2012).

La fase de Despliegue ha puesto de manifiesto la conveniencia de la paletización acorde con medio aéreo y terrestre simultanea

Los recursos CIS deben estar acordes con el escenario.

En el ejercicio del año 2012, 18 personas instalaron un Role 2 LM en 20 horas.

Las evaluaciones de DCS como CRC ponen de manifiesto que se puede disponer de esta capacidad antes de las 2 horas desde la llegada al lugar:

- En 2001 la tormenta tropical Allison implicó la activación del 591st. Expeditionary Medical Squadron de la USAF, que desplegaron una instalación sanitaria de 25 camas, atendiendo al primer paciente en 3,5 horas y estando completamente operativa en 8 horas.
- Las Normas del Consejo Europeo sobre módulos quirúrgicos desplegables de 2010 indican un tiempo de despliegue de 12 horas tras el aviso y estar operativos en 1 hora desde la llegada al lugar<sup>6</sup>.
- Requerida la instalación se precisa de una gran coordinación con otras Unidades del Ejército de Aire e IGESAN para ser realmente operativa.

## CONCLUSIONES

1. La DCS es la expresión de la Cirugía como Capacidad de Respuesta ante Catástrofes.
2. Se considera a una instalación sanitaria de tipo Role 2 LM como el soporte de esta Capacidad de Respuesta.
3. La colaboración de las Fuerzas Armadas con organizaciones de carácter humanitario (Cruz Roja, otras) en caso de desastres es fundamental, precisando un mayor conocimiento y coordinación.
4. La capacidad de la UMAAD Zaragoza para proporcionar DCS como CRC precisa de la coordinación estrecha dentro del EA y con IGESAN.
5. Los Ejercicios Quirex son una herramienta fundamental para la formación y entrenamiento del personal de la UMAAD-Zaragoza en los procedimientos de instalación de estas Capacidades, por lo que se precisa continuar con ellos para satisfacer las exigencias Internacionales.

## BIBLIOGRAFÍA

1. <http://www.ifrc.org/es/introduccion/disaster-management/sobre-desastres/que-es-un-desastre/>
2. El proyecto Esfera. Carta humanitaria y normas mínimas para la respuesta humanitaria. Ed. 2011. (340-341).

**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



3. Hardin, C. K. Air force expeditionary medical support unit at the Houston floods: Use of military model in civilian disaster response. *Military Medicine* 170, 2:103. 2005.
4. Instrucciones de coordinación Ejercicio Quirex. 2011. MACOM.
5. Official Journal of the European Union. Commission decision of 29 July 2010. (2010/481/EU, Euratom) pag 236/5-236/17

**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)

MEDICINA FARMACIA VETERINARIA ODONTOLOGIA PSICOLOGIA ENFERMERIA



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



Parque de las Ciencias

**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)