



DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL MÉDICO Y CONFIGURACIÓN SANITARIA DE LOS HELICÓPTEROS AS-532 COUGAR (E.T), SH-3D MORSA (A.E) Y AS-332 SUPERPUMA (E.A) EN MISIONES INTERNACIONALES

Martínez Roldán M^{1*}, Navarro Suay R^{2*}, Tamburri Barriain R^{3*}, Plaza Torres JF^{4*}, López Soberón E^{5*}, Olivera García J^{6**}.

¹ Escuela Militar de Sanidad / Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. HCD "Gómez Ulla" (Madrid).

² Servicio de Anestesiología Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Madrid.

³ Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Madrid.

⁴ Escuela de Suboficiales de la Armada. Servicio de Sanidad. San Fernando (Cádiz)

⁵ Servicio de Cardiología. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Madrid.

⁶ Unidad Médica de Apoyo al Despliegue (Madrid)

* Médico de Vuelo y Aeroevacuaciones Sanitarias. ** Enfermero de Vuelo.



A: AS-532 (E.T), B: SH-3D (AE), C: AS-330 y D: AS-332 (EA)

	AS-532 Cougar	SH-3D/W SeaKing	SA-330 Puma	AS-332 Super Puma
Peso máximo	9.350 Kg	9.298 Kg	7.400 Kg	9.000 Kg
Longitud	18,7 m	21,9 m	14,2 m	18,7 m
Tiempo	4,5 h	4,8 h	4,2 h	4,5 h
Distancia	1.022 Km	643 Km	1.144 Km	1.119 Km
Velocidad máx.	294 Km/h	120 Km/h	294 Km/h	294 Km/h
Techo	7.500 m	4.267 m	4.250 m	6.500 m
Evacuaciones máximo	6 pax camilla	6 pax camilla	6 pax camilla	6 pax camilla
Evacuaciones críticos*	4 pax asiento	3 pax asiento	4 pax asiento	4 pax asiento
	6 pax camilla	6 pax camilla	6 pax camilla	6 pax camilla

*Datos teóricos, en la práctica clínica la capacidad se reduce notablemente.

1.- INTRODUCCIÓN

La aeroevacuación con ala rotatoria supuso desde la guerra de Korea un cambio fundamental en el despliegue sanitario en zona de operaciones. La evacuación temprana hasta un escalón quirúrgico ha permitido conseguir la incidencia más baja de muerte en combate en toda la historia.

Las Fuerzas Armadas españolas cuentan con diferentes aeronaves de ala rotatoria que han participado en numerosas misiones en el exterior. Concretamente los helicópteros AS-532 Cougar, SH-3D Morsa y AS-332 Superpuma, pertenecientes al Ejército de Tierra, Armada y Ejército del Aire respectivamente han sido configurados sanitariamente para poder realizar misiones de aeroevacuación, adquiriéndose una importante experiencia en el ámbito de personal y material.

2.- OBJETIVO

Describir el material médico y la configuración sanitaria realizada en los helicópteros AS-532 Cougar, SH-3D Morsa y AS-332 Superpuma desplegados en diferentes zonas de operaciones.

3.- MATERIAL Y MÉTODOS

Se describe el material médico y la configuración sanitaria de los helicópteros AS-532 Cougar (Ejército de Tierra), SH-3D Morsa (Armada) y AS-332 Superpuma (Ejército del Aire) durante la participación de los mismos en diferentes zonas de operaciones.

Para obtener la información, se analizan los informes sanitarios final de misión, publicaciones médicas y artículos militares relacionados en un período comprendido entre el año 2000 y 2014.

4.- CONCLUSIÓN

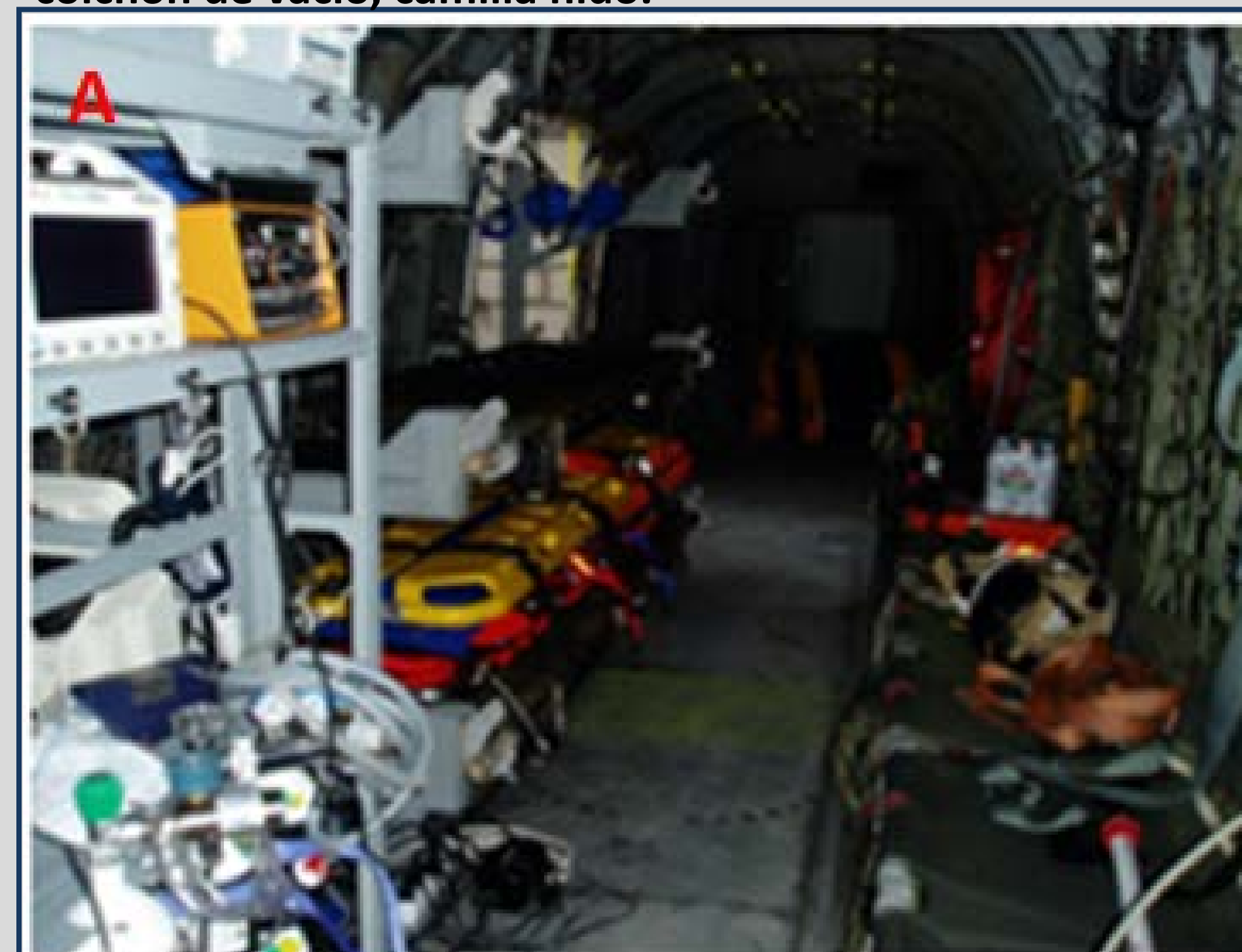
El material médico y la configuración sanitaria de los helicópteros AS-532 Cougar, SH-3D Morsa y AS-332 Superpuma es similar, pero no está normalizado. Sería recomendable la "estandarización" de todo el equipamiento para facilitar la interoperabilidad tanto en territorio nacional como en zona de operaciones.



Medios de inmovilización, ventilador (Oxilog 3000), monitor Propaq 10, desfibrilador Lifepack 10, pantalón mast, colchón de vacío, camilla nido.



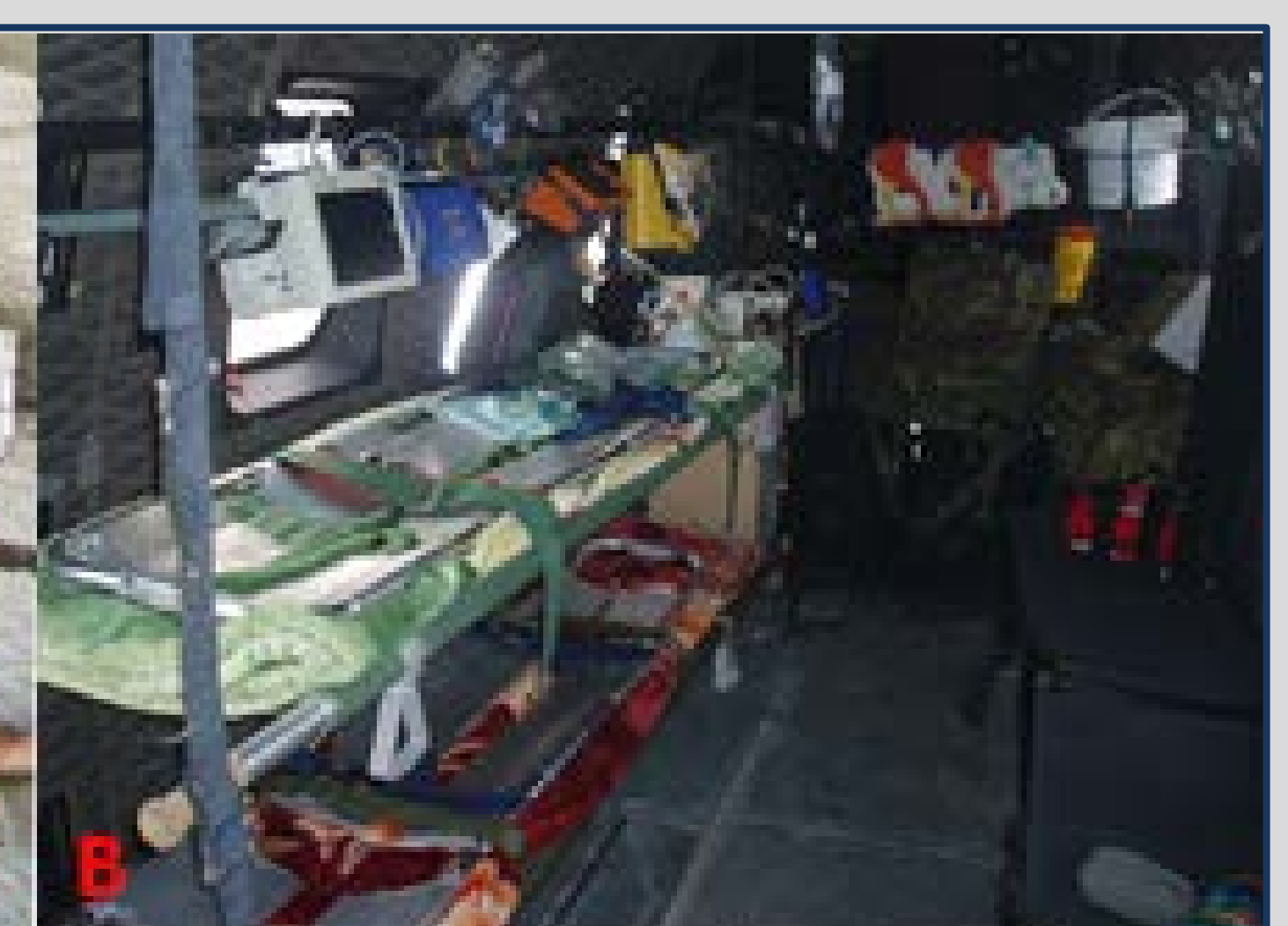
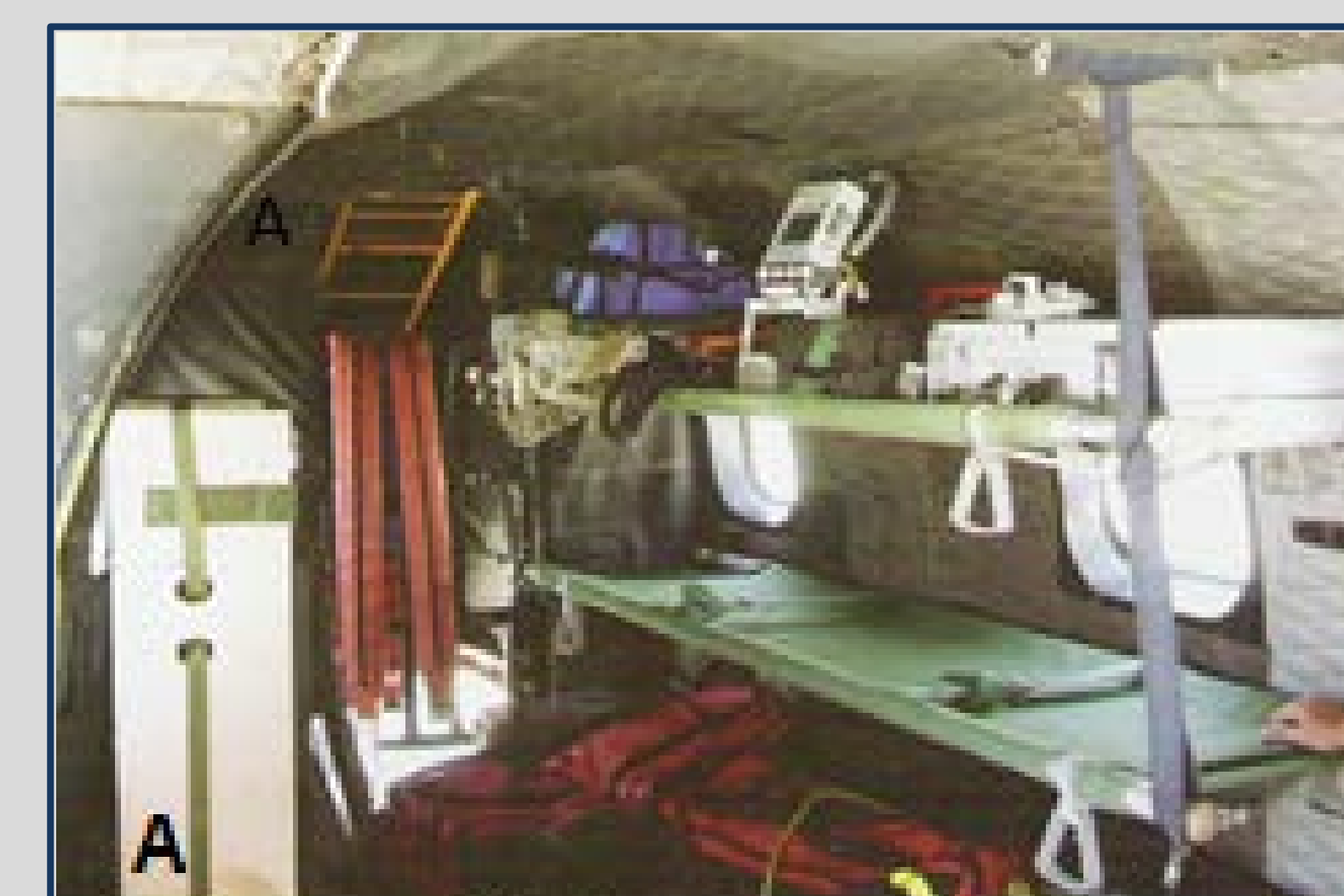
Cajón de aeroevacuación del BAA L-52 Castilla: aspirador de secreciones, monitor de constantes, ventilador mecánico de transporte, botella de oxígeno con manómetro y desfibrilador semiautomático. Se complementa con mochila de control de vía aérea, fluidoterapia y medicación.



Armario metálico para los dispositivos de electromedicina (aspirador de secreciones, bomba de perfusión, monitor de constantes, ventilador mecánico de transporte, desfibrilador y botellas de oxígeno). Su anclaje al mamparo de la aeronave se consiguió mediante cinchas.



Colchón de vacío, bomba de inflado, camilla de cuchara y nido, trauma pack, petate de ropa seca, saco térmico, monitor Propaq, aspirador de secreciones, DESA, porta-ampollas, mochilas



Evolución del AS-332 español en Afganistán. Ventiladores de transporte, monitores de constantes, botella de oxígeno, bomba de perfusión, DESA, mochilas medicalizadas.