

UNIFORM SIERRA

Protocolo de transmisiones ante una urgencia sanitaria en campaña

Manuel Guiote Linares *

Jorge Balanya Vidal **

Alberto Hernández Abadía de Barbara ***

Manuel Trapero ****

RESUMEN

"Uniform Sierra", es la clave de "Urgencia Sanitaria". Se describe en este artículo, el procedimiento y elaboración de un sistema de comunicación de información por medio radio. La información a transmitir, es fundamentalmente de carácter sanitario; ya que con su codificación se gana operatividad, tiempo y confidencialidad. El sistema queda establecido siendo adaptable a todo tipo de Operaciones, en las que puedan ocurrir urgencias sanitarias.

SUMMARY

"Uniform Sierra", is the key-word of "Sanitary Emergency". Is developed in this article, the way and management of a communication system by radio mean. The information to transmit is sanitary basically, because with its codification, are improved operativeness, time and confidentiality. The system is ready, being fashionable for the different Operations with possible sanitary emergencies.

A) Objeto

Ante la necesidad de establecer un método de transmisión de mensajes por medio radio, que aportase la mayor información posible sobre los aspectos más importantes en una evacuación de tipo sanitario en situación de combate o misión de campaña y teniendo en cuenta las limitaciones y dificultades que sobre la comunicación por este medio, pueden concurrir en estos casos, se estableció un sistema de evaluación de varios "ítems" codificados que simplificaran lo más posible la transmisión de toda esta información.

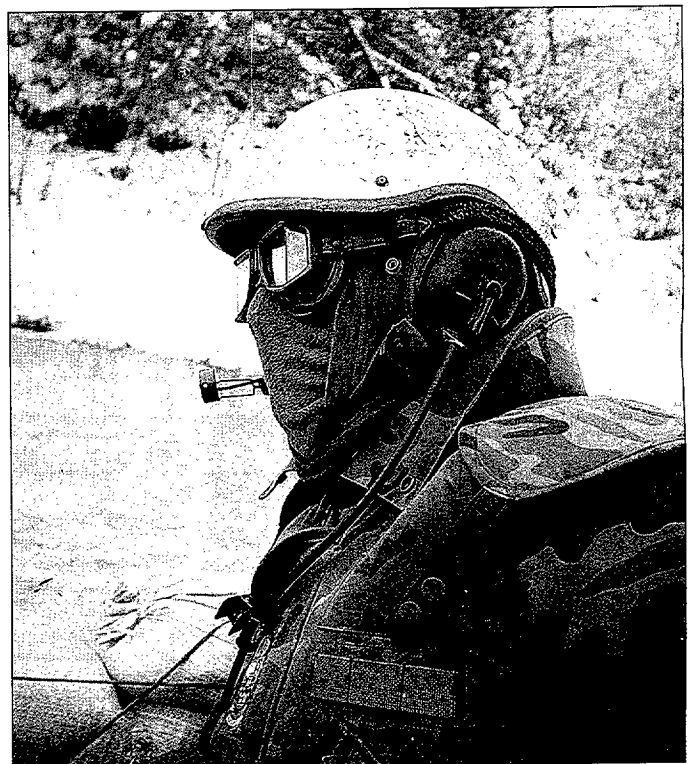
Todo este sistema, se planteó, probó y finalmente se aplicó por los componentes del EMAT-Centro (Escalón Médico Avanzado Tierra-Centro) en la operación Alfa-Bravo (Ayuda a Bosnia); posteriormente fue aprobado y difundido a todas las unidades de la Agrupación Táctica Madrid que se encontraban en la zona de Operaciones, (Croacia, Bosnia y Herzegovina).

* Cte. de Sanidad (Med.), Jefe del EMAT-C

** Tte. de Sanidad (Med.), Oficial Médico de la 21 Escuadrilla de Corbetas.

*** Tte. de Sanidad (Med.), Residente de Medicina Intensiva del Hospital Militar Central "Gómez Ulla".

**** Sargento Primero del C.S.M. del E.T. Hospital Militar "Generalísimo Franco". Madrid.



Oficial de Sanidad al mando de BMR. Ambulancia en el transcurso de una misión.

B) Procedimiento

En el momento que se declara una urgencia de tipo sanitario, se establece el protocolo "Uniform Sierra" que consta de los siguientes pasos:

Se marca automáticamente la VHF (Very High Frequency) / FONIA de 50,00 Mhz, (Frecuencia Internacional para Emergencias Médicas).

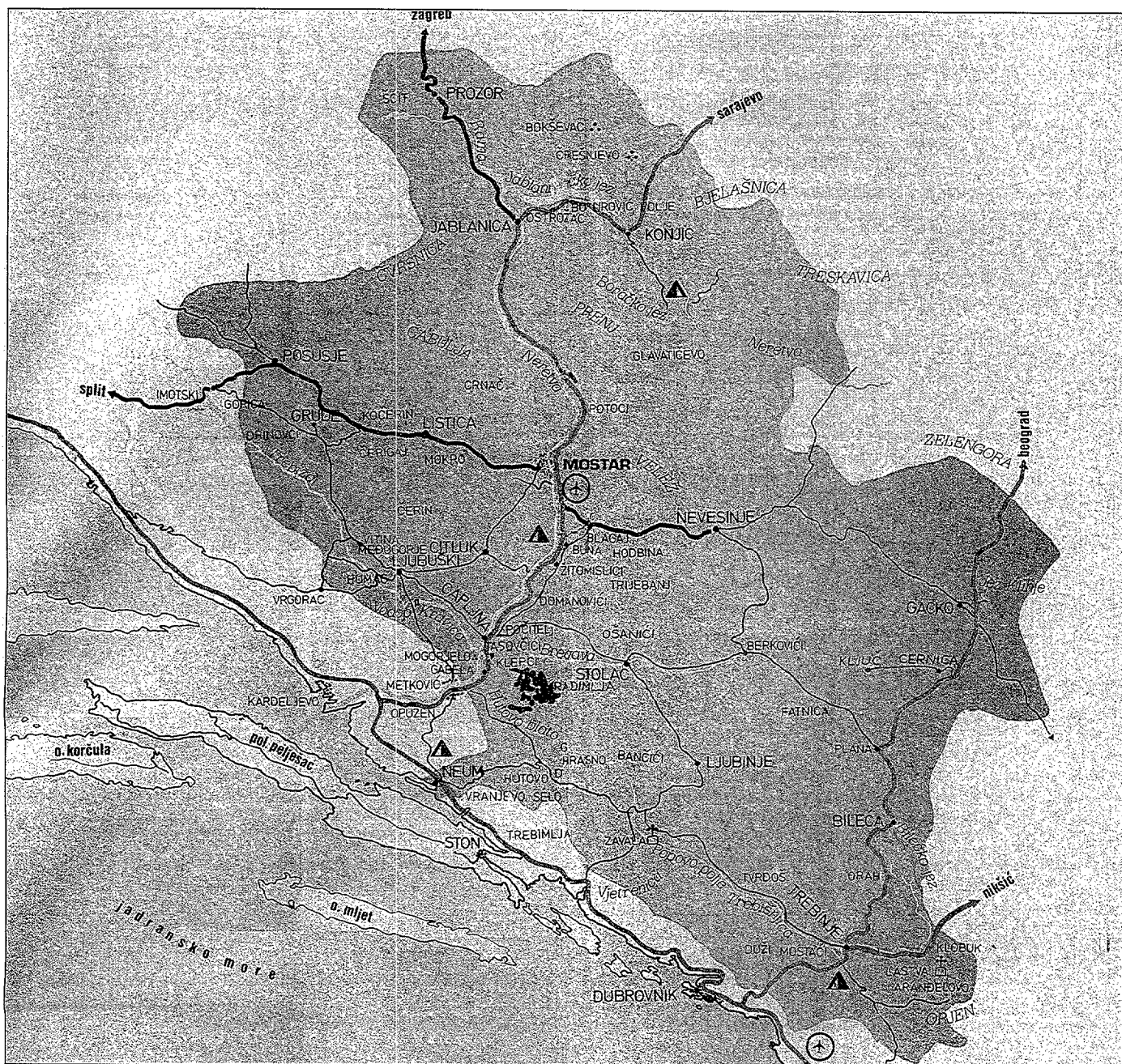
De este modo y por esta frecuencia quedan enlazados todos los puntos de esta malla (cobertura de radio) de VHF, como puede ser en principio la ambulancia que realizará la evacuación, el lugar donde se necesita el apoyo sanitario y el vehículo de transmisiones o estación de VHF más cercana que una vez reciba esta información, la transmitirá por malla de HF de mayor alcance que la an-

terior, siendo recogidos estos datos por los distintos puntos receptores, en especial la formación sanitaria hacia donde se destinen las bajas tras su primera evaluación y estabilización por el correspondiente "Equipo de Estabilización". (Se componen de un Oficial Médico, un Oficial ATS, el conductor del vehículo y el Blindado Medio a Ruedas (BMR) Ambulancia) del EMAT. Si no se dispone de ningún equipo, la transmisión del mensaje la realizará al más caracterizado de los componentes de la unidad afectada, o de la que preste la ayuda.

C) Actuación

1.-Tan pronto como se tenga conocimiento de una evacuación sanitaria urgente, el JCTPCBLZ (Jefe de Transmisiones de la Zona), pondrá la estación VHF en frecuencia de EVASAN (Evacuación Sanitaria) intentando el enlace con el vehículo que transporta a los accidentados.

2.-El mensaje Uniform Sierra se transmitirá por cualquier malla (VHF ó HF) hasta hacerlo llegar al



CTPCBLMZ (Centro de Transmisiones de la Zona) en frecuencia de EVASAN.

3.-En la operación Alfa-Bravo con la AGT Madrid se asignaron los siguientes indicativos y funcionamiento:

Se usa el alfabeto radio internacional para asignar los diferentes indicativos en la malla; A (ALFA), B (BETA), C (CHARLIE),....

CTPCBLMZ	B3V (Jefe de Transmisiones)			
BMR	ANBULANCIA DEL	E.E.	nº 1.....	ZA
"	"	"	nº 2.....	ZB
"	"	"	nº 4.....	ZC
"	"	"	nº 5.....	ZD

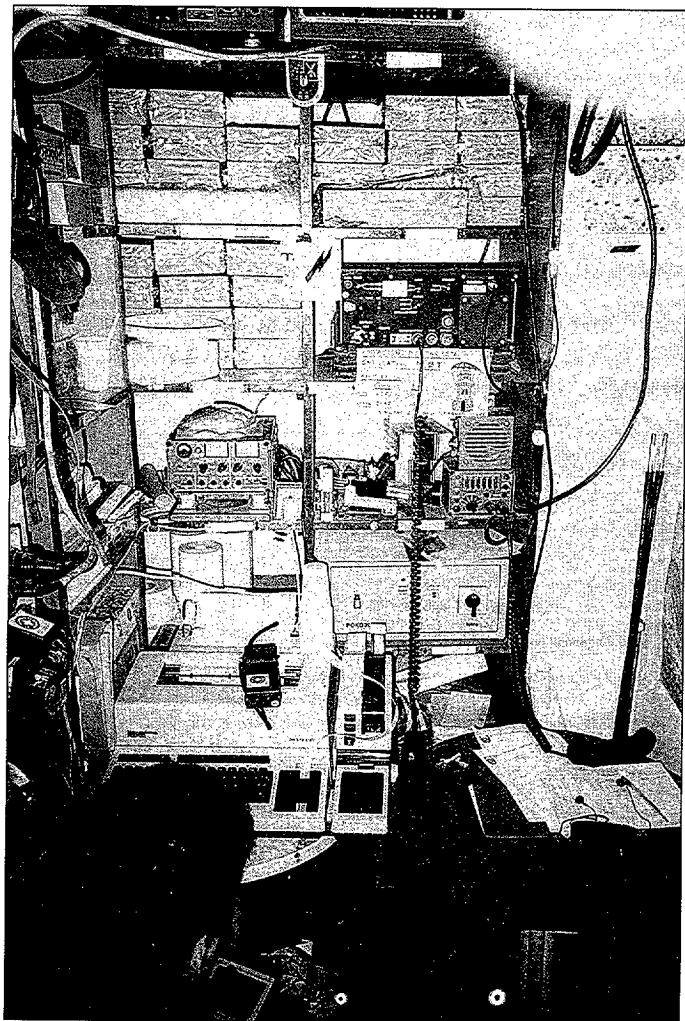
4.-Se comienza la transmisión del mensaje emitiendo, "Uniform Sierra":

I. LOCALIZACION (L): Se codifica por lugar desconocido o por coordenadas de un punto, como parámetro LIMA:

LIMA + Coordenadas o lugar.

II. NUMERO DE BAJAS (N):

NOVEMBER MIKE: Bajas masivas



Centro de Transmisiones en la Base de Patrullas de Mostar Este.

NOVEMBER + Número de bajas.

A partir de este punto, se pasa a identificar cada uno de las bajas como: BRAVO 1, BRAVO 2, BRAVO 3, etc...

1. Medio de EVACUACION (E)

Se especifica en este parámetro el medio de evacuación utilizado, para el transporte de la baja de la cual se están transmitiendo datos:

ECO + BMR ambulancia	(1)
" + BMR de línea	(2)
" + Helicóptero	(3)
" + Vehículo ligero	(4)
" + Otros (especificar)	(5)

	BRAVO 1	2	3	4		
1. MEDIO DE EVACUACION	ECO	BMR Ambulancia			1	
	"	BMR de línea			2	
	"	Helicóptero			3	
	"	V. ligero			4	
	"	Otros (espec.)			5	
2. DESTINO:	DELTA	Hospital Mostar E.			1	
	"	" Mostar O.			2	
	"	Dracevo			3	
	"	Otros (especificar)			4	
*3. CLASIFICACION DE LA BAJA:	CHARLIE	P1	P2	P3	P4	P0
*4. SOPORTE:	SIERRA	Ventilatorio				1
	"	Hemodinámico				2
	"	Analgesia				3
	"	Inmovilización				4
	"	Grupo sanguíneo				5
	"	Otros (especificar)				6
5. ORIGEN:	OSCAR	Fusilería				1
	"	Metrala				2
	"	Arma blanca				3
	"	Tráfico				4
	"	Físico-Químicas				5
	"	Infecciosas				6
6. AFECTACION:	ALFA	Cabeza-cuello				1
	"	Tórax				2
	"	Abdomen				3
	"	Miembros				4
	"	Quemaduras				5
	"	Grandes hemorragias				6
7. TIEMPO ESTIMADO DE LLEGADA A DESTINO:	TANGO	horas	min.			
8. IDENTIFICACION:	INDIAN	Civil				1
	"	UNPROFOR				2
	NACIONALIDAD					
	EMPLEO					
	NOMBRE					
	NUMERO DE UNPROFOR					
* En caso de no haber Personal de Sanidad cualificado, no se transmitirán los puntos 3 y 4.						
FIN DE MENSAJE						

UNIFORM SIERRA

Protocolo de transmisiones ante una urgencia sanitaria en campaña

2. DESTINO (D)

Se especifica el lugar hacia donde se evacua la baja de la que se están transmitiendo datos:

DELTA	+	Hospital Mostrar E.	(1)
"	+	" " O.	(2)
"	+	EMAT (Dracevo)	(3)
"	+	Otros (especificar)	(4)

3. CLASIFICACION (TRIAGE) DE LA BAJA

Este parámetro sólo puede ser codificado y por tanto emitido por un Oficial de Sanidad, ya que estos son los únicos cualificados en estas situaciones para poder hacerlo. Se procede de la siguiente forma:

CHARLIE + PAPA 1 ó PAPA 2 ó PAPA 3 ó PAPA 4 según la clasificación de bajas recogida en la doctrina de Sanidad Militar, asinando la clasificación PAPA 0 a los fallecidos.

4. SOPORTE (SIERRA) DE LA BAJA

Este parámetro, al igual que el anterior, requiere la codificación de un Oficial de Sanidad. Se especifica lo siguiente:

SIERRA	+	(1)	Soporte respiratorio	(1)
"	+	(2)	" hemodinámico	(2)
"	+	(3)	Analgesia	(3)
"	+	(4)	Inmovilización	(4)
"	+	(5)	Grupo Sanguíneo	(5)
"	+	(6)	Otros (especificar)	(6)

Este parámetro puede requerir más de una codificación, en caso que la baja presente más de un "item" dentro de las medidas aplicadas para su evacuación; con lo cual se transmitirán en la codificación tantos "item" como presente; por ejemplo Soporte respiratorio + Soporte hemodinámico + Inmovilización: Sierra 1 + Sierra 2 + Sierra 4.



Ambulancia alertado ante una posible evacuación en el Destacamento de Jablanica.

5. ORIGEN (O)

En este parámetro se codifica la causa de las lesiones de la baja, que la igual que en el anterior pueden ser múltiples.

OSCAR	+	(1)	Fusilería
"	+	(2)	Metrala
"	+	(3)	Arma blanca
"	+	(4)	Tráfico
"	+	(5)	Físico-químicos
"	+	(6)	Infecciosas

6. AFECTACION (A)

Se consignan en este parámetro las zonas afectadas por la causa lesiva y/o dos situaciones especiales como son las quemaduras y las hemorragias.

ALFA	+	(1)	Cabeza-cuello
"	+	(2)	Tórax
"	+	(3)	Abdomen
"	+	(4)	Miembros
"	+	(5)	Quemaduras
"	+	(6)	Grandes hemorragias

7. TIEMPO DE LLEGADA A DESTINO (T)

Se evalúa como el tiempo que se calcula que transcurrirá, hasta que la baja llegue al destino indicado por el medio de evacuación utilizado. Se codifica:

TANGO + X horas, X minutos

8. IDENTIFICACION (I)

Este punto puede ser obviado si son varias bajas a transmitir y las condiciones para ello, no son adecuadas. Se procede de la siguiente forma:

INDIAN + (1) Civil
" + (2) UNPROFOR (United Nations Protection Forces)

NACIONALIDAD
EMPLEO
NOMBRE
NUMERO DE UNPROFOR

Cuando se termina la transmisión de la codificación de la última de las bajas, se indica con:
FIN DE MENSAJE (ROGER OUT).

Para facilitar el manejo de este protocolo, se dotó a todos los jefes de compañía, sección, pelotón y a los equipos de estabilización del EMAT de un número determinado como el de la página anterior, y recoge un esquema todo lo especificado hasta ahora.

Con lo cual, en la mayor parte de los "items", sólo se limita a remarcar el o los números de codificación de cada uno de éstos. Para una mayor claridad de lo enunciado, se expone el siguiente EJEMPLO:

Mensaje de evacuación en BMR de línea y BMR ambulancia, desde la localidad de Potoci hasta Dracevo de 2 bajas causadas por metrala y por fuego de fusilería.

Frecuencia 50.00 Mhz.

"BRAVO TRES VICTOR, AQUI ZULU CHARLIE, PASO UNIFORM SIERRA"

"LIMA POTOCHI NOVEMBER DOS"

"PASO BRAVO 1	"PASO BRAVO 2
ECHO 1	ECHO 2
DELTA 3	DELTA 3
CHARLIE PAPA 1	CHARLIE PAPA 2
SIERRA 5 ALFA POSITIVO	SIERRA2
OSCAR 1	OSCAR 2
ALFA 1	ALFA 4
TANGO 1 HORA	TANGO 1 HORA
INDIA 2	INDIA 2
ESPAÑA	ESPAÑA
CABO	TENIENTE
PEREZ FERNANDEZ	ROJAS GOMEZ
AD-131313"	AD-722341"

"FIN DE MENSAJE"

Todo lo anteriormente expuesto, facilitó el cumplimiento de la misión de nuestras fuerzas destacadas en la operación Alfa-Bravo en Bosnia y Herzegovina y sirve como plantilla para próximas misiones que sean asignadas al EMAT, ya que los únicos que se requerirá es el ajuste de los parámetros a la misión correspondiente; es decir, asignado las nuevas localidades para los parámetros 2 (Destino), 5 (Origen) y 1 (Medios de Evacuación), junto con mínimas modificaciones en el resto de los puntos.

Se comprobó la necesidad de dotar a los Equipos de Estabilización del EMAT con sistemas de radio HF; lo



Panorámica del Escalón Médico Avanzado en el Destacamento de Dracevo.

cual proporcionaría un mayor alcance al enlace radio y se evitarían los enlaces intermedios entre los distintos puntos, para comunicar con la formación sanitaria que tenga que recibir a las bajas. Ya que todo ello aceleraría el proceso y permitiría dirigir toda la EVASAN desde su inicio, por el Jefe de la Unidad Sanitaria (EMAT), que se encuentre al mando.

BIBLIOGRAFIA

- E.M.T. PREHOSPITAL CARE HENRY, STAPLETON. E.D. SANDERS 1992.
- "REGLAMENTO DE ENLACE Y TRANSMISIONES 2", R 0-51.
- "REGLAMENTO DE EXPOSICION DE LAS TRANSMISIONES", R 0-54.
- "MANUAL DE FORMACION DE ESPECIALIDADES DE TRANSMISIONES", M 4931.

AVISO IMPORTANTE

A partir de 1995 **Medicina Militar** tendrá nueva sede.

La Dirección y Redacción de la Revista estará en la Escuela Militar de Sanidad.

Por consiguiente a partir del 1 de Enero de 1995

toda correspondencia con **Medicina Militar**

deberá dirigirse a:

Medicina Militar

Revista de Sanidad de las Fuerzas Armadas de España

ESCUELA MILITAR DE SANIDAD

Camino de los Ingenieros, 6. 28047-MADRID

Teléfonos: (91) 465 26 00/465 27 11

Fax: (91) 466 77 76