



EMERGENCY COMMUNICATIONS @ COMUNICACIONES DE EMERGENCIA

Vitoria, Espiritu Santo, Brasil, 25 de Abril 2015

III Simposio de Relación Conjunta entre Radioaficionados y Defensa Civil

Por: Cesar Pio Santos HR2P EMCOR de IARU R2

Buenos días apreciables amigos Radioaficionados, Sres. Miembros de la Defensa Civil, Autoridades de Espiritu Santo, e invitados especiales, que el día de hoy asisten al **III Simposio de Relación Conjunta entre Radioaficionados y Defensa Civil**.

Es para mí un honor poder dirigirme a cada uno de ustedes como Coordinador de Comunicaciones de Emergencias (**EMCOR**) de IARU Región 2 y felicitar al **Grupo Capixaba Expedicionario de Radio Aficionados** y a la **Defensa Civil de Espiritu Santo** por organizar este evento, que consideramos será de ayuda a los participantes con el propósito de aprender y ampliar sus conocimientos sobre la prevención, preparación y respuesta del **Plan Nacional de Protección y Defensa Civil de Brasil**.

Hemos observado la gran actividad que ofrecieron los radioaficionados durante las inundaciones y deslaves de Rio de Janeiro en Enero del 2011, que afectaron un área aproximada de 5,000 kilómetros cuadrados, especialmente a las ciudades de Teresopolis, Petropolis y Nova Friburgo, con enormes pérdidas en la infraestructura vial, de vivienda y telecomunicaciones, con un importante impacto económico, con pérdidas aproximadas de unas 900 vidas humanas y varios miles de personas evacuadas; e igualmente la actividad que desarrollaron los radioaficionados en Vitoria, Espiritu Santo, durante las inundaciones de Diciembre de 2013 en apoyo a la Defensa Civil para ayudar a establecer comunicación alterna con comunidades como Itaguacu y Santa Leopoldina, donde las telecomunicaciones convencionales habían colapsado o se encontraban sobrecargadas. Las inundaciones de Diciembre de 2013, han sido consideradas en su país, como una de las peores inundaciones que han ocurrido en las ultimas nueve décadas, al haberse registrado hasta un 400 % del promedio del nivel de precipitación correspondiente al mes de enero en algunas ciudades de los Estados de Espiritu Santo, Minas de Gerais y Bahía. Cada una de las actividades que ustedes han realizado nos llena de orgullo, y son un ejemplo en comunicaciones de emergencias para nuestras sociedades, sobre el espíritu de solidaridad que existe en cada uno de ustedes hacia sus comunidades y la cooperación con sus entidades gubernamentales y no gubernamentales de mitigación y socorro.



EMERGENCY COMMUNICATIONS @ COMUNICACIONES DE EMERGENCIA

La preparación que pueden obtener los radioaficionados con la interrelación de compartir experiencias, la capacitación en conjunto por medio de charlas y ejercicios frecuentes con los diferentes miembros de la Defensa Civil, para las diversas etapas de las emergencias y desastres, son herramientas con una relación proporcional de utilidad, para ofrecer respuesta a nuestras comunidades, cuando se presenta un evento adverso. Un radioaficionado de Petropolis que participo en apoyo a las comunicaciones durante las inundaciones del 2011 expreso que la preparación que habían recibido en las instalaciones de Defensa Civil durante el 2010, las considero que fueron de gran ayuda, para dar una respuesta apropiada en tiempo y coordinadas, en apoyo a la Defensa Civil en comunicaciones de emergencia, especialmente durante las primeras 48 horas en que fueron afectados por los deslaves e inundaciones del año 2011.

Es importante tener presente que uno de los objetivos en las comunicaciones de emergencias, es lograr que los mensajes que transmitimos al servicio de las entidades que servimos, puedan llegar a su destino final sin errores, por medio de la modalidad de voz o por mensajes de datos, utilizando los medios y herramientas propias que sean inmunes a los efectos de la propagación y fenómenos naturales de gran impacto a la infraestructura de telecomunicación como son: los terremotos, huracanes, deslaves, y otros. En este sentido debemos tener en consideración de acuerdo a las facilidades que tengamos, preferencias, y destrezas, la utilización de nuevas herramientas para la transmisión de mensajes de datos en comunicaciones de emergencias, que han sido desarrolladas por algunos radioaficionados en los últimos años y que buscan encontrar la eficiencia para el envío de mensajes de alta complejidad, como ser: las modalidades **Winmor/Pactor II,III y IV** difundido actualmente en Norte América, algunos países de Centro América, y algunas Islas del Caribe, para el envío de mensajes E-mail vía radio. La modalidad **FLDIGI/FLMSG** en transmisiones HF/UHF-VHF para el envío de mensajes de datos en formato IARU y en otros formatos, muy difundido en algunos Grupos de Comunicaciones de Emergencia de Radioaficionados ARES de los Estados Unidos de Norte América. Las modalidades **CCW Messenger Raynet**, y **jPSKMail** utilizadas por grupos de emergencias de radioaficionados en Europa; y otras nuevas modalidades, cuya escogencia para nuestros grupos de comunicación de emergencias será de acuerdo al conocimiento y practica que tengamos de cada uno de las modalidades, para su utilización de acuerdo a las situaciones particulares que se nos presenten.



EMERGENCY COMMUNICATIONS @ COMUNICACIONES DE EMERGENCIA

Las comunicaciones de emergencias en los radioaficionados son un abanico de aprendizaje en constante evolución y un voluntariado de servicio, que en los últimos años han despertado el interés en jóvenes radioaficionados de algunas universidades interesados por la investigación y experimentación con modalidades en las frecuencias compartidas de micro ondas (2.4 GHz), con posibles utilidades en las Redes de Comunicación Hospitalarias con los Centros de Operaciones de Emergencias locales de algunos países de Norte América.

Les felicito por el entusiasmo que cada uno de ustedes mantiene para ofrecer su ayuda a sus semejantes, sin importar el esfuerzo físico, y sacrificio personal, cuando se presenta alguna calamidad en sus comunidades. Deseo expresar a ustedes, las palabras que ofreció Renán de Almeida PU1AR, en una entrevista a un canal de televisión de Vitoria, Espírito Santo, durante las inundaciones de Diciembre 2013 dijo, 'A nosotros nos satisface, que aunque dejamos a nuestras familias, sabemos que podemos ayudar a otros que están en una situación muy difícil'

Deseamos que con la asistencia a este simposio, cada uno de ustedes logre obtener los objetivos planteados por los patrocinadores y organizadores del evento, para que puedan transmitir los conocimientos e ideas adquiridas en sus instituciones y grupos que representan.

Gracias por su atención.

73,

Cesar Pio Santos HR2P EMCOR IARU R2