



XI

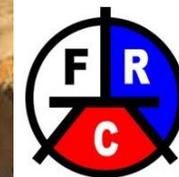
Congreso Internacional Sobre Desastres

DEL 4 AL 8 DE DICIEMBRE DE 2023
LA HABANA
CUBA

PANORÁMICA ACTUAL DE LAS COMUNICACIONES DE EMERGENCIA DE RADIOAFICIONADOS EN CUBA Y LA REGIÓN DE LAS AMÉRICAS.

Carlos Alberto Santamaría González, CO2JC.
emcor@iaru-r2.org

Coordinador de la Red de Emergencia Nacional
Coordinador de Emergencias IARU Región 2



“En prever está todo el arte de salvar” *José Martí*

Las comunicaciones de emergencia en IARU R2

La **Unión Internacional de Radioaficionados** (IARU por sus siglas en inglés) agrupa a las asociaciones de radioaficionados de los diferentes países y se fundó el 18 de abril de 1925.

Se divide en tres regiones y de ellas la Región 2 fundada en 1964 comprende todo el continente americano. La mayoría de los países tienen una sociedad miembro que los representa en ella.

Cada una de estas sociedades miembro tiene un coordinador de emergencia o representante que precisamente se encarga de capacitar y organizar estas comunicaciones en su asociación.

Al mismo tiempo los coordinadores de emergencia de cada una de las sociedades miembros mantienen relaciones con sus homólogos y con el coordinador regional.

Desde octubre de 2020 el Coordinador de Emergencias de IARU R2 es el también coordinador de la Red de Emergencias de la Federación de Radioaficionados de Cuba.



XI Congreso Internacional
Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia en IARU R2.

Todos los coordinadores estamos en constante comunicación a través de un grupo en una plataforma de mensajería instantánea, de una lista de correo electrónico y de la radio.

Cuando existe la posibilidad de afectación de algún fenómeno meteorológico extremo como los ciclones tropicales a algún área o país de la región el coordinador regional emite una información de alerta temprana que distribuye en español e inglés a todos los coordinadores para que estén alertas.

Igualmente, cuando alguna de las instituciones de defensa y protección civil de alguno de los países emite avisos o notas informativas sobre cualquier amenaza o desastre, se distribuyen entre los coordinadores. En caso de que se necesite proteger las frecuencias de radio que utilicen en las emergencias,,se redacta una nota en ambos idiomas que se envía a través de todas las plataformas.



Congreso Internacional
Sobre Desastres

Información de alerta temprana emitida en español e inglés para el reciente evento de lluvias y probable depresión tropical en el Caribe.

COORDINACIÓN DE EMERGENCIAS IARU R2
INFORMACIÓN DE ALERTA TEMPRANA No. 1
12 de noviembre de 2023 10:00 EDT (15:00 UTC)

(Solo para distribución en las redes de emergencia de radioaficionados.)

Los modelos de pronóstico están señalando que en los próximos días las condiciones en el suroeste del mar Caribe serán favorables para que allí se forme un área de bajas presiones, la cual debe continuar desarrollándose hasta convertirse a finales de semana en una depresión tropical.

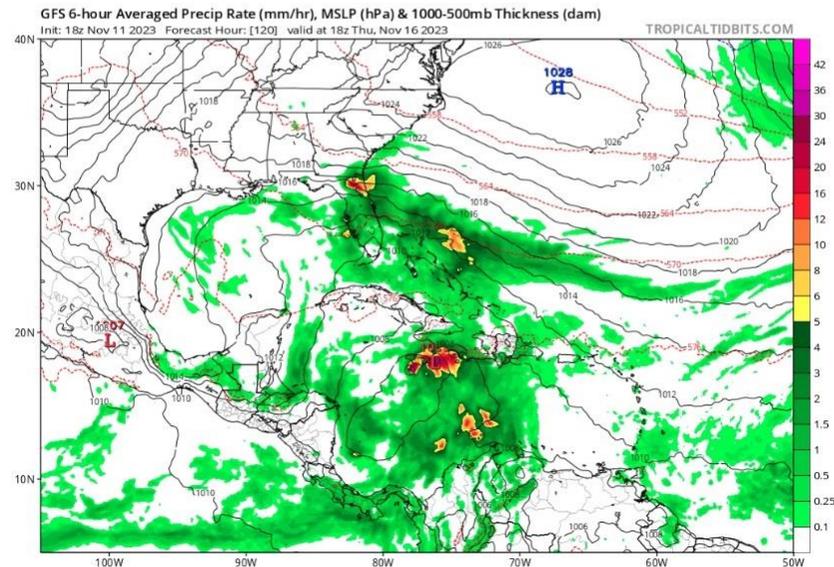


Imagen: Modelo GFS para el 16-11-2023 a las 18:00 UTC.
(www.tropicaltidbits.com)

EMERGENCY COORDINATION IARU R2
EARLY WARNING INFORMATION No. 2
November 12, 2023. 10:00 EDT (15:00 UTC)

(For distribution on ham radio emergency networks only.)

The forecast models are indicating that in the coming days the conditions in the southwest of the Caribbean Sea will be favorable for the formation of a low pressure area, which should continue to develop until it becomes a tropical depression at the end of the week.

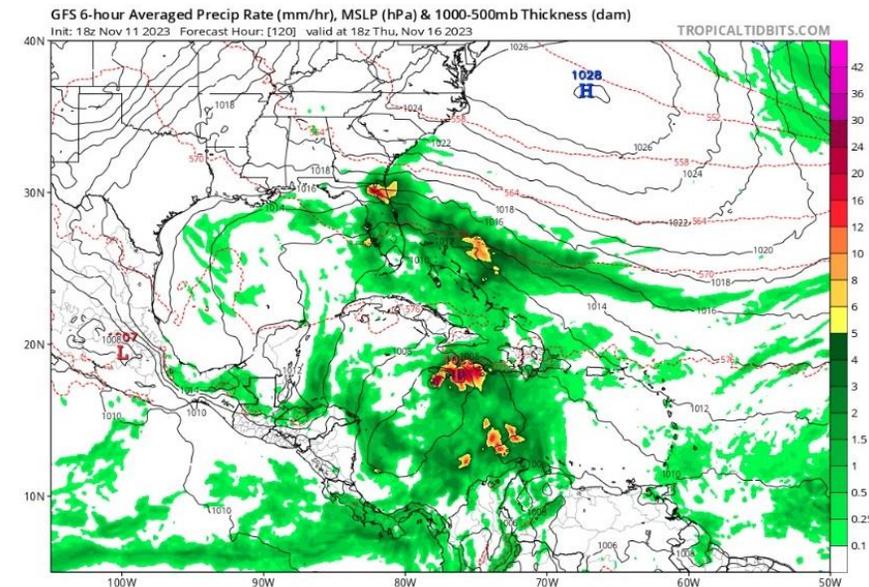


Image: GFS model for 11-16-2023 at 18:00 UTC.
(www.tropicaltidbits.com)



XI Congreso Internacional
Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia en IARU R2.

Eventos

Se han realizado tres talleres presenciales de comunicaciones de emergencia para la capacitación de los coordinadores: el último fue en 2019 (se detuvieron durante la pandemia) y el próximo será en 2024.

Eventos

Se han realizado videoconferencias sobre diferentes temas relacionados con la preparación para las comunicaciones de emergencia. Se está planificando un nuevo ciclo a partir de diciembre de 2023 o enero de 2024 a pesar del obstáculo que representa el hecho de que hay plataformas que no podemos usar por el bloqueo norteamericano.

Normativas

Se cuenta con una guía de telecomunicaciones de emergencia en inglés, español y portugués que regula y organiza las actividades de este tipo realizadas por los radioaficionados.



XI Congreso Internacional
Sobre Desastres

Taller de comunicaciones de emergencia en Lima, Perú.



XI Congreso Internacional
Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Fortalezas

En nuestro país una de las principales fortalezas que tenemos es que existe una sola organización que agrupa a todos los radioaficionados y que es la **Federación de Radioaficionados de Cuba (FRC)**. En otros países a veces hay dos o más sociedades y esto dificulta a veces el trabajo en las emergencias.

La FRC tiene filiales en todas las provincias y radio clubes municipales que son las organizaciones de base. Estos mantienen estrecho contacto con los Consejos de Defensa a los diferentes niveles y forman parte del subgrupo de comunicaciones.

Por tanto existen radioaficionados en casi todos los territorios del archipiélago cubano. Además, trabajamos en redes por lo que si las condiciones de propagación dificultan que la información llegue de un punto a otro distante siempre habrán radioaficionados en puntos intermedios que la retransmitan.

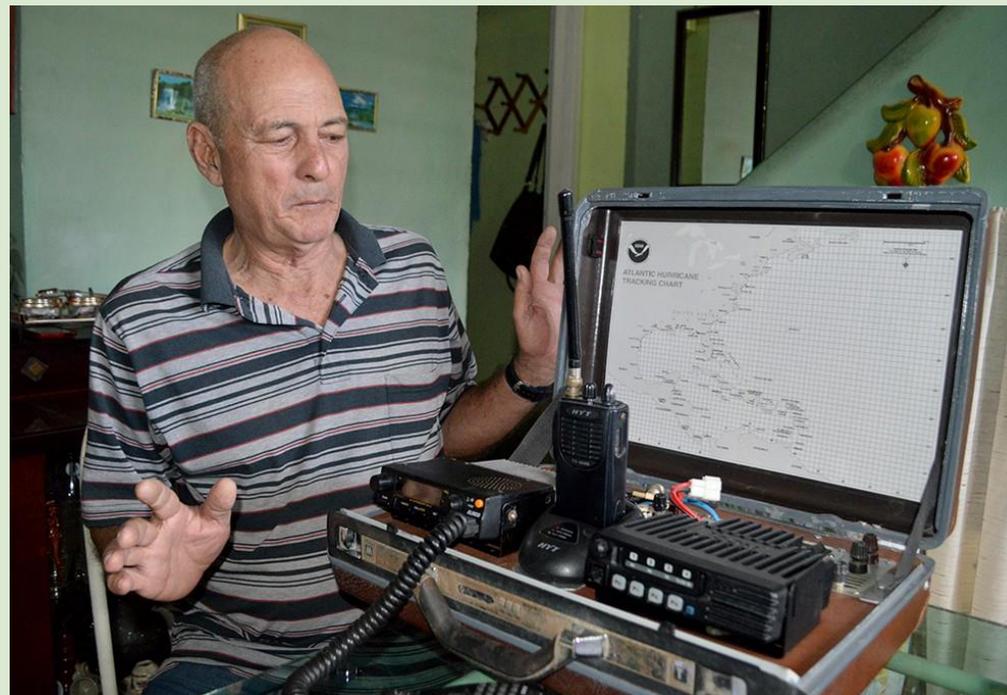


Congreso Internacional
Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Fortalezas

La capacidad de inventiva e innovación de los radioaficionados cubanos es bien alta, lo que se impone a la carencia de equipos y piezas.



Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Fortalezas



Existen excelentes relaciones entre la FRC y el Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil y allí se encuentra la estación colectiva de radioaficionados CO9DCN, la cual actúa como control de la Red de Emergencia Nacional en situaciones de emergencia o desastre.



XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Fortalezas



Durante la pandemia de Covid-19 se aplicaron estrategias para garantizar las comunicaciones sin poner el riesgo la salud de los radioaficionados ni de las personas que laboraban en los diferentes objetivos cuya comunicación había que garantizar.



XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Fortalezas

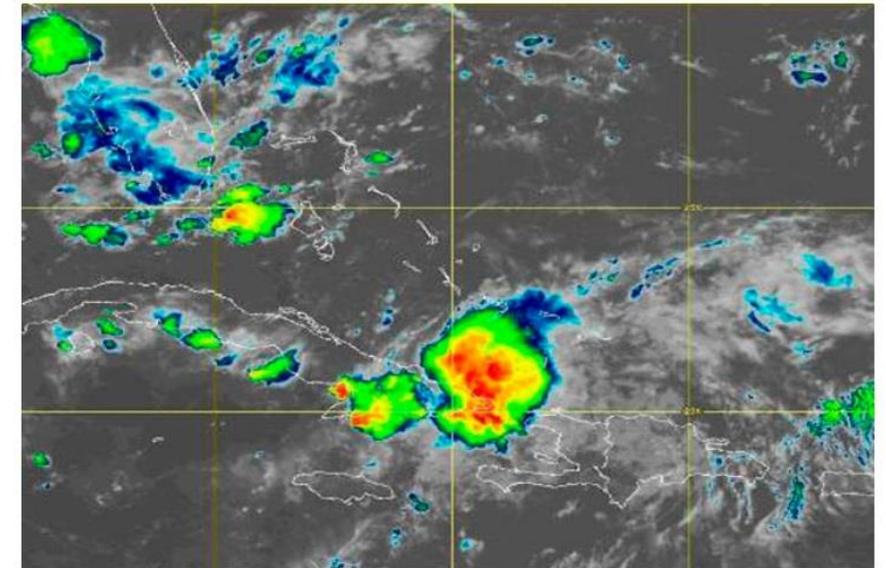
Existencia de la Red de Datos de la FRC, del Sistema Informativo (SI) y especialmente del sitio web de FRCuba, así como la estrecha relación de trabajo entre el coordinador de la REN y el coordinador del SI que facilita la rapidez en la publicación de informaciones relacionadas con las redes de emergencia.



Federación de
Radioaficionados de Cuba

[Inicio](#) [Acceso](#) [RSS](#) [Ayuda](#)

[NOTICIAS](#) [FILIALES & GRUPOS](#) [QUIÉNES SOMOS](#) [CONTACTO](#)



Publicado: 12 Agosto 2021 Visto: 388 Comentarios: 3

Se activará la Red de Emergencia Nacional esta noche

La Federación de Radioaficionados de Cuba (FRC), según las informaciones del Centro de Pronósticos, activará en las próximas horas su Red de Emergencia.



XI Congreso Internacional
Sobre Desastres

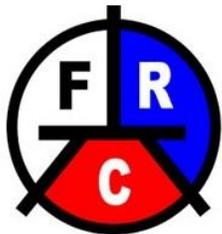
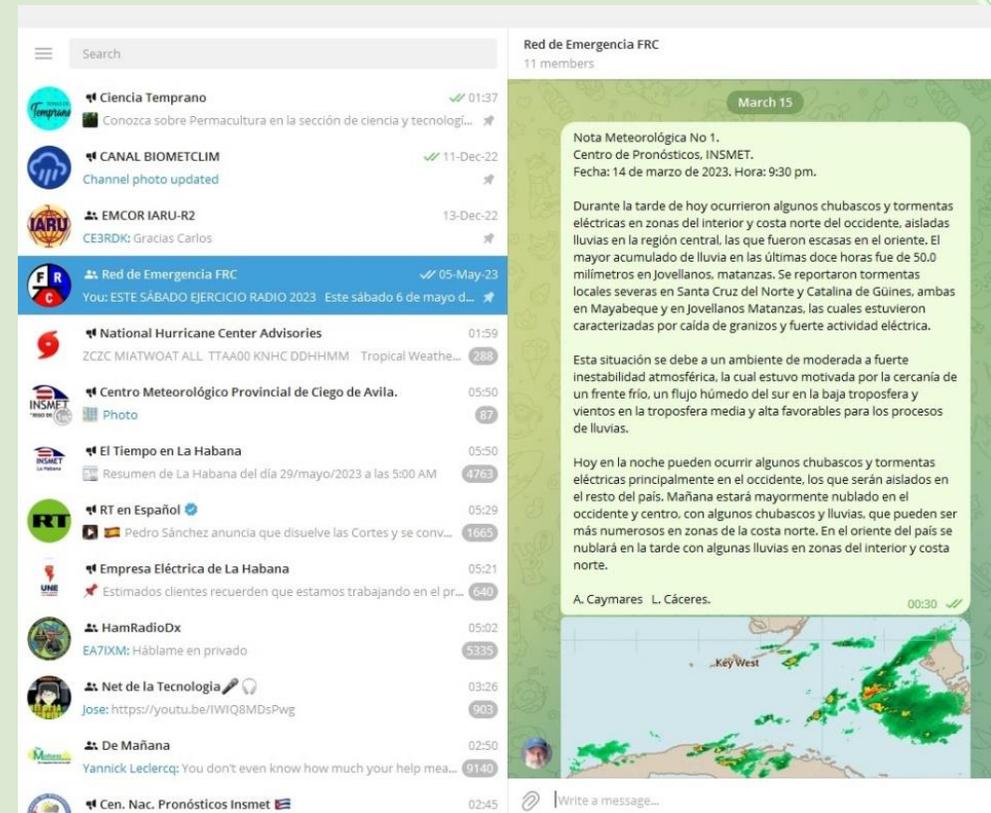
Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Fortalezas

Lista de correo electrónico **El tiempo** funcionando ininterrumpidamente hace 20 años con información meteorológica actualizada y diaria.

Incorporación del uso de las plataformas de mensajería como *Telegram* para grupos de redes de emergencia.

Uso de las clases radiales y grabadas para impartir los temas de emergencia de la academia del radioaficionado en situaciones de pandemia.



XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Fortalezas



Rueda Huracán (es un encuentro semanal por radio en onda corta entre varios radioaficionados) y está auspiciada por la **REN** con el objetivo de capacitar a los radioaficionados en el intercambio de información meteorológica en afectaciones por fenómenos extremos.

Además hemos transmitido informaciones sobre radioaficionados y emergencias en la sección sobre ciencia, tecnología y medio ambiente en programa **Temprano**, de la emisora **Radio Taíno**.



XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Fortalezas



Fortalecimiento de las relaciones entre el Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas (Cenais), la Filial de la FRC en Santiago de Cuba y el Coordinador de la REN.



XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Fortalezas



Difusión de la radioafición y las comunicaciones de emergencia entre estudiantes universitarios de meteorología y estomatología.



XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Debilidades



Casi nula disponibilidad de baterías y fuentes alternativas de energía eléctrica en estaciones personales de los radioaficionados miembros de la REN, lo cual impide que puedan mantener las comunicaciones en condiciones de corte de la electricidad como durante el paso de ciclones tropicales.



XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Debilidades



Inexistencia de posibilidades de adquirir a un precio asequible cables coaxiales para su uso como línea de transmisión en las estaciones.

Falta de piezas de repuesto para la reparación de radios y ausencia de un taller perteneciente a nuestra organización donde puedan arreglarse, cuando sea posible, nuestros radios a precios asequibles.



XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Fortalezas



Inexistencia de un transporte asignado a la **REN** y preparado con los equipos y materiales necesarios para garantizar las comunicaciones desde y hacia el sitio de ocurrencia de un desastre.



XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Perspectivas



Mantener las fortalezas y esforzarnos por disminuir las debilidades de la Red de Emergencia.



XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

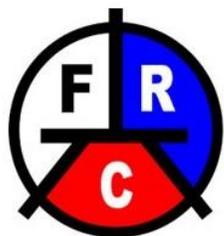
Perspectivas



JS8Call 



Proponer a la FRC y al Ministerio de Comunicaciones el uso de Winlink, JS8Call y VarAc como modos seguros y ampliamente difundidos en las comunicaciones y ejercicios de radioaficionados que utilizan los modos digitales en el mundo para situaciones de emergencia.



XI

Congreso Internacional
Sobre Desastres

Las comunicaciones de emergencia de radioaficionados en Cuba.

Perspectivas



Mantener los ejercicios de radio programados con el EMNDC y agregar otros.

Iniciar en el próximo mes un **ciclo de videoconferencias sobre temas de emergencias** para radioaficionados cubanos y de la región de las Américas.



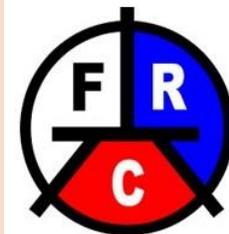
XI Congreso Internacional Sobre Desastres

Conclusiones

A pesar de todos los avances en las tecnologías de la informática y las comunicaciones, los radioaficionados seguimos siendo imprescindibles durante las emergencias y los desastres, porque también dominamos las nuevas tecnologías, pero sin desechar las tradicionales y sobre todo porque trabajamos en red y ese factor humano es el más importante.

A pesar de todas las dificultades superamos cada obstáculo con mucho esfuerzo y sentido de pertenencia para cuidar a nuestras comunidades, porque sabemos que a través de nuestros radios van informaciones que pueden salvar las vidas de otras personas.

Por eso siempre podrán seguir contando con nosotros.



¡Gracias!



XI Congreso Internacional
Sobre Desastres



XI

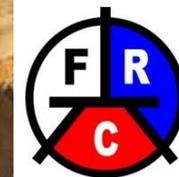
Congreso Internacional Sobre Desastres

DEL 4 AL 8 DE DICIEMBRE DE 2023
LA HABANA
CUBA

PANORÁMICA ACTUAL DE LAS COMUNICACIONES DE EMERGENCIA DE RADIOAFICIONADOS EN CUBA Y LA REGIÓN DE LAS AMÉRICAS.

Carlos Alberto Santamaría González, CO2JC.
emcor@iaru-r2.org

Coordinador de la Red de Emergencia Nacional
Coordinador de Emergencias IARU Región 2



“En prever está todo el arte de salvar” *José Martí*