

---

## Invitación Ejercicio Global Set LU Abril 2009

El Radioclub Argentino invita a todos los Radioaficionados Argentinos a participar en un ejercicio de práctica de comunicaciones de emergencia.



### **Antecedentes**

El *Global Set* es un ejercicio de alcance mundial creado por la IARU ([www.iaru.org](http://www.iaru.org)) y llevado a la práctica desde hace varios años, en 2 oportunidades cada año.

La traducción de su nombre significa Ejercicio Global de Emergencia Simulado (Global **S**imulated **E**mergency **T**est).

El objetivo de este Ejercicio de la IARU es probar las comunicaciones y transmisiones de mensajes codificados entre los países y continentes en las distintas bandas de HF, dentro de las frecuencias asignadas para el uso de los radioaficionados, para el eventual uso en una emergencia o catástrofe.

En la última versión del Ejercicio, llevada a cabo en Noviembre de 2008, varios radioaficionados de nuestro país participaron junto con muchos otros de todo el mundo.

El próximo Global Set mundial de llevará a cabo el 18 de Abril de 2009, por lo que el Radioclub Argentino propone realizar un ejercicio de práctica para que los radioaficionados Argentinos conozcan el ejercicio, se familiaricen con la operatoria de transmisión de mensajes y puedan participar de manera activa en Abril próximo.

### **Conceptos básicos de comunicaciones de emergencia**

El concepto del operador de comunicaciones de emergencia es que generalmente va a estar al servicio de alguien o de alguna dependencia o autoridad que son los que realmente van a manejar la emergencia, y no tienen el apoyo de comunicaciones necesario. Van a usar al radioaficionado entrenado para transmitir sus necesidades, lo que siempre debe hacerse textualmente porque el radioaficionado no está capacitado para actuar en la emergencia en sí. Puede decirse que una excepción puede ser la de un radioaficionado que sea bombero o voluntario de la Cruz Roja, o algo similar, pero aún así la posición del héroe que sabe hacer de todo es sólo un recurso de Hollywood.

Si se piensa que hay un error en el mensaje a transmitir, el operador debe tratarlo con quien se lo da, pero antes de su transmisión; lo transmitido debe ser exactamente lo que el generador del mensaje dijo.

Como radioaficionados que damos el apoyo a quien está a cargo de la emergencia, debemos limitarnos a transmitir sus necesidades sin aportar o "tratar de mejorar" los mensajes.

**El ejercicio apunta a entrenarse en la generación y transmisión de un mensaje tal cual se lo recibe.**

### **Objetivos del Ejercicio**

1. Incrementar el interés de los radioaficionados por las comunicaciones de emergencia.
2. Crear la conciencia de prácticas para la correcta operación y transmisión de mensajes durante emergencias.
3. Practicar como usar las frecuencias CoA (centros de actividad de emergencia) a través de las regiones IARU.
4. Crear procedimientos para comunicación internacional de emergencia.
5. Practicar el reenvío de mensajes.



Es importante tener en cuenta que este no es un concurso ni es una ocasión para intercambiar tarjetas QSL, es un ejercicio de comunicación de emergencia. Es necesario actuar con mucha seriedad, cumplir con los lineamientos operativos de la reglamentación en vigencia y de las instrucciones del Ejercicio, operar dentro de las bandas y frecuencias autorizadas para su categoría y ser breve y conciso en la operación.

Para crear una situación más real, no deben superarse los 100 watts de salida.

Recomendamos la lectura de los artículos sobre Operaciones de Emergencia publicados en los últimos números de la Revista del Radioclub Argentino. Si no los tiene disponibles puede solicitarlos a la dirección de email [emergencias@lu4aa.org](mailto:emergencias@lu4aa.org)

## **REGLAS**

Son las mismas que las del ejercicio mundial, con ligeras modificaciones para adecuarlas al ejercicio Nacional (LU).

## **Fecha y Horario**

El Ejercicio se realizará el sábado 4 de abril, iniciándose a las 23 horas UTC (20 horas LU) y terminando a las 03 horas UTC (24 horas LU), 4 horas de operación.

## **Registración**

Las estaciones interesadas en participar deberán registrarse previamente en el correo electrónico [emergencias@lu4aa.org](mailto:emergencias@lu4aa.org)

Para este ejercicio, LU4AA estación del Radioclub Argentino, actuará como estación central o estación HQ (headquarter) y estará operando en las frecuencias usuales de emergencia determinadas por la IARU, denominadas Centros de Actividad de Emergencia (CoA).

Estas frecuencias son +/- QRM:

**3,690 - 7,060 - 14,300 - 18,160 - 21,160 - 28,320**

## **Generación y reenvío de mensajes**

Cada estación participante podrá generar y enviar hasta 6 mensajes, 3 durante las primeras dos horas y los 3 restantes durante las últimas dos horas del ejercicio.

Los mensajes serán recibidos por alguna otra estación participante, la que a su vez lo retransmitirá a otra estación de acuerdo a lo especificado más adelante.

Antes, después o entre su envío de mensajes, los participantes estarán atentos para recibir y re-enviar los mensajes de otras estaciones.

Cuando un mensaje haya sido enviado dos veces, se deberá enviar finalmente a la estación HQ, LU4AA, en cualquier banda, terminando así la transmisión de ese mensaje.

Ver los ejemplos más adelante.

## **Formato de Mensajes**

El mensaje a enviar se codificará usando el formato indicado por los Procedimientos Internacionales de Operación de Emergencia de la IARU, que pueden consultarse en <http://www.iaru-r1.org/HFEmergOpProc.htm>

---

Debe incluir un preámbulo o encabezamiento del mensaje, que contendrá la siguiente información, en ese orden:



- Número  
Será un número de serie asignado al mensaje, comenzando por el número 1.
- Precedencia  
Es una letra que indica la importancia del mensaje, y puede ser:
  - E – emergencia (emergency)
  - P – prioridad (priority)
  - R – rutinario (routine)

¡MUY IMPORTANTE! A los fines de este ejercicio TODOS los mensajes generados serán de Precedencia **R**.

- Estación de origen  
Es la señal distintiva de la primera estación que lanzó el mensaje al aire.
- Número de Control  
Es un número que indica la cantidad de palabras que tiene el texto del mismo, sin incluir el preámbulo ni los datos de retransmisión.
- Lugar de origen  
Es la ubicación (ciudad, pueblo, puesto de la emergencia, embarcación) desde la que el primer originador ha enviado el mensaje.
- Hora y fecha de construcción del mensaje  
Siempre en horario UTC. han de respetarse las del mensaje original (no interesa la información horaria de las retransmisiones).

Los mensajes generados durante el ejercicio no deberán superar las 20 palabras y no deben incluir nada que pueda ser considerado como una "real emergencia" por alguien que esté escuchando.

Ejemplos de temas a incluir:

- Reporte del tiempo en el lugar
- Cuántos operadores hay en esa ubicación
- Algunos detalles sobre el equipamiento en uso: baja potencia, uso de baterías, etc.

### **Ejemplo**

La estación LU5ANL Javier, genera y envía a las 18:02 un mensaje de la siguiente manera:

**1 R LU5ANL 6 BASILICA DE LUJAN 1805 ABRIL 04  
LA PROCESION COMIENZA A LLEGAR PUNTO** (nota: el PUNTO indica el final del mensaje)

Con este formato Javier llama desde alguna frecuencia aledaña a las indicadas anteriormente y que no esté en uso: **CQ CQ CQ GLOBAL SET LU de LU5ANL LU5ANL**

Le contesta LU4AS Santiago, quien recibe el mensaje que le transmite Javier y anota el mensaje y la hora de recepción en su log. Luego Santiago se cambia de frecuencia o de banda y a su vez llama **CQ CQ CQ GLOBAL SET LU de LU4AS LU4AS**

---

Le contesta LU7WFM Mario, entonces Santiago le pasa el mensaje original de Javier:

**1 R LU5ANL 6 BASILICA DE LUJAN 1805 ABRIL 01  
LA PROCESION COMIENZA A LLEGAR PUNTO  
VIA LU4AS**



Como se puede ver, el mensaje debe transmitirse exactamente como fue generado por la primera estación, con el agregado del indicativo de la estación que lo re-envía: **vía LU4AS**.

Mario LU7WFM anota en su log este mensaje y la hora en que lo recibió. Viendo que el mensaje original de LU5ANL ha sido reenviado por LU4AS, entonces Mario busca en las frecuencias de emergencia a la estación HQ (estación central), en este caso la LU4AA y le pasa el mensaje:

**1 R LU5ANL 6 BASILICA DE LUJAN 1805 ABRIL 01  
LA PROCESION COMIENZA A LLEGAR PUNTO  
VIA LU4AS VIA LU7WFM**

Mario agregó: **vía LU7WFM**

#### **Otros Ejemplos:**

**2 R LU1BD 8 MONTE 2145 ABRIL 12  
ESTA LLOVIENDO COPIOSAMENTE YA CAYERON 20 MILIMETROS PUNTO**

**6 R LU1GF 10 BARRANQUERAS 2240 ABRIL 10  
SOMOS 2 OPERADORES CON BATERIAS PARA 3 HORAS MÁS PUNTO**

La estación HQ (LU4AA) estará atenta a recibir los mensajes y en base a su log se evaluará la participación de de los radioaficionados.

En nuestro ejemplo el mensaje lo originó Javier LU5ANL y lo retransmitieron Santiago LU4AS y Mario LU7WFM.

Javier LU5ANL tiene 5 posibles mensajes más por generar, y antes o después de generarlos estará también atento para retransmitir los mensajes que genere cualquier otra estación, y así sucesivamente con todos los participantes. Las otras 2 estaciones pueden aún generar sus 6 posibles mensajes; no es necesario que las estaciones generen mensajes: pueden sólo retransmitir los que reciban.

También puede haber mensajes que sean enviados directamente a la estación HQ (LU4AA).

Los resultados y conclusiones de la ejecución de éste Ejercicio serán publicados en la página web del Radioclub Argentino, para que puedan ser consultados por todos los interesados.

En la dirección de email [emergencias@lu4aa.org](mailto:emergencias@lu4aa.org) estaremos a la espera de sus comentarios o dudas, antes o después del Ejercicio.

Gracias por su atención y esperamos tener una nutrida y entusiasta participación.

**Jorge Sierra – LU1AS**  
Coordinador de Emergencias de IARU - Región 2 - Area G