



## **Concurso Sudamericano de Dispersión Meteórica en 144 MHz**

### **Bandas Altas DX VHF - UHF**

El marco temporal de la 1ra edición 2025 del concurso se eligió para aprovechar los períodos mejorados de actividad meteórica en el continente sudamericano.

Se puede encontrar información detallada sobre las lluvias de meteoros en el sitio web de la Organización Internacional de Meteoros (OMI). La Organización Internacional de Meteoros (OMI) fue fundada en 1988 y actualmente cuenta con más de 250 miembros. La OMI fue creada en respuesta a una necesidad cada vez mayor de cooperación internacional en el trabajo de meteoros-aficionados. <https://www.imo.net/resources/calendar/>

El grupo Bandas Altas DX VHF - UHF con el auspicio del Radio Club Argentino LU4AA y la cooperación de la Organización VHF DX Brasil, le invita a participar en la 1ª edición del "144MHz MS SA Contest" durante el periodo de la lluvia de meteoros de las Eta Aquaridas (ETA). Según las predicciones de la OMI (la Organización Internacional de Meteoros), este máximo se producirá el 3 y 4 de Mayo de 2025.

### **Reglas:**

**Comienzo:** Sábado 26 de abril de 2025 a las 00.00 UTC

**Finalización:** Domingo 11 de mayo de 2025 a las 23:59 UTC. (hora de finalización del último QSO completado).

**Período del concurso:** 16 días corridos.

### **Participación:**

Estaciones de Sudamérica

### **Modo Tx / Intercambio:**

El modo de Transmisión aceptado es MSK144

Intercambio de Indicativos completos con Grid Locators, informes (p. ej., 09 o R09) y roger final (RR73)

### **Puntuación:**

Por cada QSO completado, recibirá una cantidad de puntos que equivale a la distancia (Km).

Una estación trabajada solo cuenta una vez, por lo que no se permiten duplicados.

La puntuación total es la suma de todos los puntos que recibió por la cantidad de QSO completados y por la cantidad de Grid Locators (cuatro dígitos) Trabajados. (Km x QSOs x GLs)

QSOs registrados con distancias inferiores a 600 km. se asumirá que estos contactos no fueron realizados mediante meteorscatter y no serán considerados validos.

## Registros:

Los registros serán enviados por correo electrónico. El plazo de recepción vence el 18 de mayo de 2025 a las 23:59 UTC. Los registros recibidos después de esa fecha se considerarán registros de verificación.

Los registros deben ser enviados a: [bandasaltas@yahoo.com](mailto:bandasaltas@yahoo.com) ; Asunto: Concurso MS 144MHz "Indicativo"

La planilla Excel para completar con los registros se descarga del siguiente link:

<https://www.gsl.net/bandasaltas/Concurso%20MS.html>

Asegúrese de que su log contenga al menos lo siguiente:

- Su indicativo, nombre, Grid Locator de 6 dígitos e indicar detalles sobre la potencia de salida utilizada, ganancia de antena y polarización.
- Simplemente enumere sus QSO como dd/mm/aa; hh:mm, indicativo, informe enviado, informe recibido, Grid Locator de cuatro dígitos.

No es necesario calcular la distancia, ya que todas las distancias se calcularán al procesar los registros con el mismo programa (WinGrid)

Al enviar su registro, también declaras haber operado dentro de los límites de tu licencia y regulaciones locales. La conducta antideportiva puede ser motivo de descalificación. Además aceptas que el registro sea abierto al público, lo que puede resultar en la publicación de su registro en la página web Bandas Altas DX VHF - UHF o en los grupos de Facebook y WhatsApp.

La recepción de un log se confirmará de la misma manera en que se recibió.

Se aceptan historias y fotos en el facebook. <https://www.facebook.com/groups/bandasaltas>

## Condiciones a tener en cuenta:

El uso de clusters DX y canales de chat durante el concurso solo está permitido de manera que no haya intercambio de informes u otros datos de los que se pueda extraer el estado del QSO. Se permite información limitada sobre el cluster o grupos de WhatsApp

El auto-spotting que exceda más de una vez cada 15 minutos se considerará un comportamiento antideportivo.

Ejemplos aceptables:

"¿Hacemos un sked en 144.150?"

"Tengo QRM, pasemos a 144.160 kHz y comencemos de nuevo"

"No se recibió nada, por favor intente nuevamente" y el QSO comienza de nuevo

“Gracias por un buen QSO” - Nota: Solo después de que el QSO haya finalizado en la radio

### **Ganador del concurso:**

El ganador del concurso es la estación con la mayor cantidad de puntos. Si dos estaciones tienen la misma cantidad de puntos, la posición deberá ser compartida.

### **Premios especiales para las estaciones:**

Todas las estaciones recibirán un certificado digital que muestra la clasificación obtenida.

Clasificación General y por País: Mejor puntuación - Cantidad de QSOs - Cantidad de GL - QSO de mayor distancia.

El certificado se enviará por la misma ruta que el registro recibido.

### **Resultados:**

Los resultados del Concurso MS se publicarán en la página web, Facebook y grupos de WhatsApp. Los editores de VHF de todo el mundo también pueden publicar la lista siempre que se mencione la fuente y los organizadores.

### **Notas adicionales:**

- En el verano de 2016 se introdujo MSK144 y, mientras tanto, se desarrolló como un modo ampliamente utilizado para la dispersión de meteoritos. Una tasa de transmisión efectiva de 250 caracteres por minuto, una modulación eficiente en cuanto al ancho de banda, una corrección de errores de avanzada y la capacidad de decodificar señales tan bajas como -8 dB en un ancho de banda de 2500 Hz.
- Debido a la corrección de errores de avance, MSK144 le proporcionará una línea decodificada completa o nada. Las reflexiones de meteoritos son proporcionales al cuadrado inverso de la frecuencia de operación y, por lo tanto, un ping de 144 MHz durará 1/8 de lo que duran los de 50 MHz. En MSK144, la mayor parte de la trama transmitida debe recibirse para decodificar el mensaje, por lo que los pings inferiores a 70 ms, muy comunes en 144 MHz, NO se decodificarán.
- Asegúrese de no causar interferencias en una estación que pueda recibir vía directa o tropo.
- MSK144 es para contactos de Meteor Scatter. No llame a las estaciones a través de tropo; generalmente esto significa distancias inferiores a 600 km.
- La frecuencia de llamada central para MSK144 en Sudamérica es 144.150 MHz.
- En la frecuencia de llamada usamos SÓLO períodos de 30 segundos. Por acuerdo local, todas las estaciones de Brasil, Paraguay y Uruguay llaman en PRIMER periodo, mientras que Argentina y Chile en SEGUNDO periodo. El uso de un periodo de 15 segundos en un marco temporal incorrecto provocará interferencias mutuas y pérdida de señales ocasionando peleas y molestias.

**73 y Buen Concurso !!**

**Grupo: Bandas Altas DX VHF – UHF**

**Administrador: LU7MC Carlos A. Macoratti**

**Mánager: LU7JMS Victor A. Bassini**

**Veedor Radio Club Argentino LU4AA: LU8ADX Diego Salom**