

¡Si, hay juventud en la radio!

Resumen de las actividades de diciembre de la comisión YOTA Argentina

Por Verónica N. Arenhardt, LU9IVN.

Como todos los diciembres desde 2021, la Comisión YOTA argentina participó del mes YOTA, una actividad organizada por el Comité YOTA de la región 1 de IARU y a la que se nos invita a participar en las otras regiones, aunque después de participar varios períodos consecutivos, ya jugamos de locales.

La actividad consiste en contactar con la mayor cantidad de señales distintivas YOTA posibles en distintas bandas y modos con asignación de puntos, hay certificados y premios para todas las estaciones que logren contactar con los jóvenes operadores. Este año se presentaron al aire 59 señales distintivas de 39 entidades, activadas por distintas estaciones con operadores menores de 25 años, y se superaron los 90.000 contactos a nivel mundial, otorgando más de 600 certificados. Los modos más usados fueron: SSB, Digitales (FT8, FT4) y CW, en ese orden, utilizando principalmente las bandas de: 40, 20 y 80 metros.

Argentina participó con la señal LT4YOTA, operada en distintos puntos del país por Bianca Montenegro LU9YBM (24), Franco Chioato LU3EFH (22), Delfina Maieru LU7BPM (11), Theo Pastrana LU1XOP (20), Joaquín Culasso LU1CUL (23), Federico Ibañez LU7DWV(16), Matías Campos Silva LU1FFV (17), Federico Pischel LU1VRP (15), Mariana Pizarro LU1VMP (12), Bruno Pizarro LU1VBP (12), Pablo Gomez Romero LW7ECO (24), Leonel Gonzáles Bazán LU4SLG (15), Delfina Sbresso LU1EQF (18), Christopher Ibañez Castro LW7DCI (18) y la autora de este artículo.

El objetivo planteado para este período fue superar la cantidad de contactos realizados el año anterior y quedar bien posicionados a nivel regional por dicha cantidad. Nos llena de orgullo haber logrado 2364 contactos en total, superando ampliamente los resultados de años anteriores. Esto nos posicionó segundos en la Región 2 de IARU, demostrando iniciativa, capacidad y ganas de competir de los miembros de nuestra comisión, habiendo sido superados únicamente por nuestros colegas de Estados Unidos.

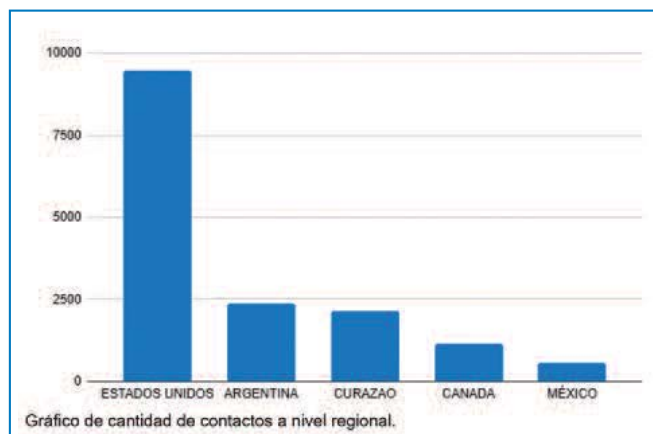


Gráfico de cantidad de contactos a nivel regional.

Como cada actividad, su realización presenta desafíos técnicos (la utilización de Logs electrónicos, el análisis de propagación, la optimización del uso de las bandas y las limitaciones propias de las estaciones) y organizativos (el uso del coordinador de bandas y horarios), que fuimos enfrentando a lo largo del mes. Durante todo el período pudimos evaluar nuestras fortalezas y debilidades poniendo de manifiesto los puntos a trabajar y reforzar en la planificación del cronograma de 2026, profundizando aprendizajes y habilidades para aspirar a mantener los resultados y buscar ser mejores en el siguiente evento. Para las familias de los operadores, los radioclubes que acompañaron, los colegas que prestaron sus estaciones particulares y a todos los correspondientes que se hicieron presentes: les agradecemos el trabajo y el compromiso entregado para que esta actividad sea increíble para todos. A los operadores: Felicitaciones por otra tarea realizada de manera exitosa, este año logramos superarnos de una manera muy importante y los instamos a seguir trabajando todos juntos este 2026.

No quiero despedirme sin invitarlos a participar de nuestras actividades durante todo el año, y los esperamos el próximo diciembre con más fuerza, porque sí, hay juventud en la radio.

TESTIMONIO:

Delfina Maieru, LU7BPM

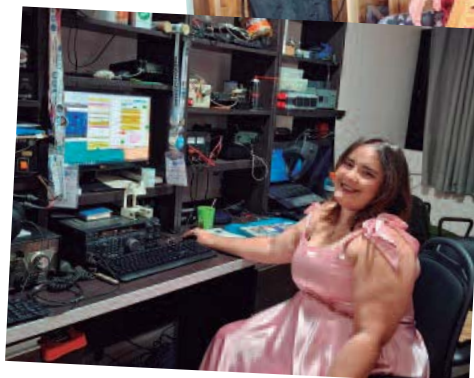
Me sentí emocionada por participar por primera vez en una actividad YOTA ¡Fue una experiencia super genial!

Cómo aprendizaje continúe experimentando sobre la propagación de señales y como gestionar situaciones de interferencias.

Me sentí orgullosa de ser parte de una actividad internacional tan emocionante como esta.

Un desafío en el mes YOTA fue que se nos rompió una de las antenas de HF en una tormenta y tuvimos que poner mano a la obra para repararla con mi papá, aunque fue una anécdota divertida.

Es emocionante saber que chicos y chicas de mi edad se unen a este hobby tan lindo y lleno de puertas abiertas, que llevan a comunicarse con todo el mundo.



Aprovechando al máximo las bandas bajas el próximo invierno

El invierno es tradicionalmente la época ideal para pasarse a las bandas bajas de 160 m (1,8 MHz), 80 m (3,5 MHz) y 40 m (7 MHz).

La razón es simple: estas bandas pueden activarse con las horas de luz diurna más cortas y las noches invernales más largas. Esto se debe principalmente a los modos de propagación que experimenta cada una de ellas. Las tres sufren la absorción de la capa D cuando sale el sol, especialmente en verano.

Pero en invierno, con ángulos solares mucho más bajos y días cortos, la capa D no es tan intensa y desaparece por la noche, lo que permite escuchar y hacer DX.

Cada banda tiene sus propias características, así que veámoslas por separado.

160 m (1,8 MHz)

¿Cómo es la propagación en la Top Band en invierno? La Frecuencia Máxima Utilizable (MUF) en cualquier trayectoria siempre es superior a 1,8 MHz, por lo que la absorción se convierte en la principal preocupación.

Durante el día, se espera poder establecer contactos por ondas terrestres hasta unos 80 km aproximadamente. Las señales de ondas ionosféricas se verán atenuadas por la capa D durante el día, así que no se esperan mucho DX, especialmente si el sistema de antena no es perfecto.

Para un DX real en esta banda, se necesita una trayectoria oscura (nocturna) entre la estación a contactar y ustedes. Para facilitar la visualización, se puede utilizar un software tipo Sunclock.

160 metros también es famosa por la propagación de línea gris en la zona oscura (nocturna) que puede ocurrir al amanecer y al atardecer. Si bien esta es técnicamente propagación de señales a lo largo del terminador entre el día y la noche, el término se utiliza a menudo para describir cualquier mejora del amanecer o el atardecer, independientemente de la dirección de las señales.

Lo máximo que se puede trabajar en condiciones de línea gris real es a medio mundo de distancia, cuando la estación y ustedes experimentan simultáneamente el amanecer y el atardecer. Por ejemplo, desde Argentina hasta Nueva Zelanda. Estas aperturas podrían ser posibles solo durante unos minutos, si es que ocurren, lo que las convierte en trayectorias muy difíciles. Las trayectorias que atraviesan los óvalos aurales pueden ser muy difíciles en 1,8 MHz, especialmente cuando los índices A y K son altos, lo que indica que se están vertiendo partículas cargadas en las regiones polares que pueden producir auroras. La banda también está cerca de la girofrecuencia de los electrones que rodean las líneas del campo magnético terrestre, lo que, en pocas palabras, significa que los estos pueden absorber gran parte de la energía radiada, algo así como conducir un automóvil por barro espeso.

