

DXPEDITION CP7DX 2026

Por Revista RCA.



TARIJA, BOLIVIA 26 DE MAYO AL 5 DE JUNIO DE 2026

Durante once días, un grupo de radioaficionados argentinos transformó una estación ubicada en las afueras de Tarija, Bolivia, en uno de los puntos de actividad radial más importantes de Sudamérica. Bajo la señal distintiva CP7DX, operadores especializados en CW, fonía, modos digitales y rebote lunar (EME) lograron en total de 10.905 contactos con estaciones de todo el mundo, participaron en el CQ WPX CW Contest y continuaron desarrollando proyectos técnicos de vanguardia.

El despliegue técnico fue el resultado del trabajo conjunto de los operadores, quienes trasladaron por vía terrestre sus propios equipos, antenas, accesorios e instrumental, recorriendo varios días de viaje hasta llegar al lugar de operación.

OPERADORES, LOGISTA Y TRANSPORTE

José Luis Murano, LU1FM 65 años | Team Leader | Radioaficionado | Yagareté DX Group: Impulsor y organizador de CP7DX desde sus comienzos, José Luis oriundo de Santa Fe Capital, carpintero de profesión y actualmente jubilado, está convencido que las DXpedition es la actividad máxima que puede lograr un radioaficionado. Por tercera vez, organizó la Expedición a Bolivia, viaje en esta ocasión en una camioneta Capture Renault acompañado de Daniel LU9FHF y transportó una de las estaciones más completas del grupo:

un Elecraft K3, amplificador Ameritron ALS-500, fuente de alimentación, transmatch LDG AT600, instrumental de medición RigExpert AA-1400, amplificador de 1 kW para VHF, preamplificadores para VHF/UHF, secuenciadores, filtros pasabanda Dunes-tar y una importante colección de sistemas de distribución RF. También aportó una Hexbeam G3TXQ de seis bandas, una antena vertical Cushcraft MA160 para 160 metros, una vertical MA80/40, una V invertida para 30 metros y diversos mástiles. Su filosofía para las DXpeditions es simple: equipos confiables, transportables y capaces de viajar en cualquier momento hacia un nuevo destino.

Foto 1 - LU1FM



Juan Morandi, LU1HF 54 años | Comerciante | San Francisco, Córdoba: Especialista en concursos y principal responsable del proyecto EME dentro de CP7DX. Junto a Sergio Vergnano lideró el desarrollo de las estaciones de rebote lunar para 144 y 432 MHz. Participó en el diseño, construcción y puesta en marcha de sistemas basados en antenas Yagi de fabricación nacional, rotores satelitales, amplificadores de alta potencia y complejos sistemas de recepción para señales extremadamente débiles. En esta ocasión Juan viajó con Sergio LU1HWL y Rene LU7HN en una camioneta Band Mercedes Benz. Para Juan, los primeros contactos EME en 432 MHz realizados desde Bolivia constituyen uno de los mayores logros técnicos de su carrera.



Foto 2 - LU1HF

Sergio Vergnano, LU1HWL 60 años | Ingeniero y docente jubilado | Córdoba: Ingeniero, ciclista, montañista, parapentista y radioaficionado desde 1983. Su participación estuvo centrada en el área técnica del proyecto EME, colaborando en el montaje, mantenimiento y operación de las estaciones de 144 y 432 MHz.



Foto 3 - LU1HWL

Luis Fabián Méliga LU3FR 64 años | Técnico | Rosario, Santa Fe: Operador de digitales por excelencia y apasionado constructor de antenas. Viejó en una camioneta Toyota junto a Fernando LU6FOV. Su estación estuvo compuesta por un ICOM IC-7300,



Foto 4 - LU3FR

amplificador Expert y transmatch para hasta 3 kW. Su aporte más emblemático fue un conjunto de dipolos construidos hace más de veinte años, especialmente un dipolo de cobre para 20 metros montado sobre mástil telescópico de fibra de vidrio. Esa antena tiene un lugar especial en la historia de CP7DX: fue la primera que entró en funcionamiento y permitió poner la expedición en el aire apenas veinte minutos después de la llegada a Tarija. También colaboró en la puesta a punto de la antena vertical de 160 metros junto a LU8VCC.

Martín José Saiz, LU3VED 70 años | Ingeniero Civil | General Roca, Río Negro. Con más de tres décadas en la radioafición, Viajó junto a Alex en una camioneta Amarok. Martín fue uno de los tres operadores de CW durante la expedición. Llegó a Tarija con un Yaesu FT DX 3000, un amplificador Yaesu Quadra VL-1000 y su fuente VP-1000. Aunque no fue necesario instalarlo, también transportó un dipolo para 80 metros construido durante las prácticas técnicas de su curso de radioaficionado en la década de 1990. Participó activamente en el montaje de antenas y estaciones, además de colaborar en los sistemas de puesta a tierra. Para él, el verdadero valor de la expedición fue compartir la actividad con amigos y operar desde un entorno prácticamente libre de ruido radioeléctrico.



Foto 5 - LU3VED

Fernando Andrés Durando, LU6FOV 60 años | Jubilado | Rafaela, Santa Fe. Con una larga trayectoria en DX y expediciones internacionales, Fernando participó principalmente en fonía y modos digitales. Transportó un Yaesu FT-950, fuente de alimentación y computa-

dora personal. Las antenas fueron compartidas por todo el grupo, destacándose la Hexbeam, la yagi tri-banda de su propiedad, dipolos para bandas bajas y la vertical de 160 metros. Fernando destaca la importancia de la planificación previa y la experiencia acumulada por el equipo, factores que permitieron que prácticamente no existieran inconvenientes durante el montaje.



Foto 6 - LU6FOV

René Giorda, LU7HN 70 años | Técnico Electromecánico | San Francisco, Córdoba. Conocido entre sus amigos como “Sakumito”, René es uno de los operadores más experimentados en CW del grupo. Transportó un Yaesu FT-950, amplificador Ameritron AL-800H, computadora, módems y dipolos. Participó intensamente en la preparación previa de la expedición, dedicando varios meses a la organización y planificación técnica. Según sus propias palabras, todo funcionó “sobre rieles”, resultado de una cuidadosa preparación y de la experiencia acumulada por el equipo.



Foto 7 - LU7HN

Alex Rocca, LU8VCC 60 años | Técnico casi jubilado | General Roca, Río Negro. Especialista en CW, constructor de antenas y referente técnico del grupo. Transportó un Yaesu TS-450S, keyers externos, analizadores MFJ, filtros pasa banda, fuentes de alimentación de distintas capacidades, computadoras para CW, SSB y modos digitales, además de una importante cantidad de herramientas y accesorios. Entre sus mayores

aportes estuvieron tres antenas diseñadas y construidas por él mismo: DX Commander multibanda, optimizada para 40, 30 y 15 metros. Delta Loop para 10 metros. Loop Magnética multibanda para 20, 15, 12 y 10 metros. Todas ellas fueron desarrolladas durante años de activaciones de faros y expediciones, buscando bajo ruido de recepción, facilidad de transporte y excelentes ángulos de radiación. Alex resume la experiencia de CP7DX como una combinación perfecta de amistad, radio y desafío técnico.

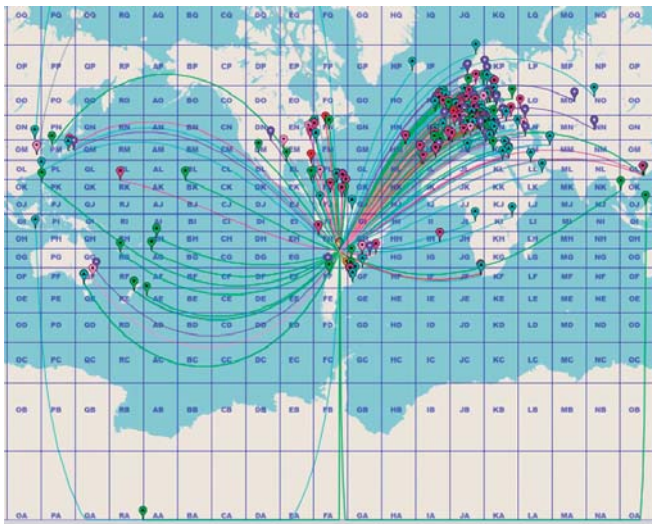


Foto 8 - LU8VCC

Daniel Traid, LU9FHF 76 años | Asesor de Seguros y Jubilado | Santo Tomé, Santa Fe. Con casi medio siglo de radioafición, Daniel aportó una estación compacta y de alto rendimiento. Su equipamiento estuvo compuesto por un Elecraft KX3, amplificadores Expert 1.3FA y Ameritron ALS-500, además de auriculares Heil HC4 y HC5. Participó principalmente en fonía y actividades generales de operación. Para él, las DXpeditions representan la oportunidad de conocer nuevos amigos, compartir experiencias y demostrar que ningún objetivo es imposible cuando se trabaja en equipo.

Foto 9 - LU9FHF





PARTICIPACIÓN EN EL CQ WORLD WIDE WPX CW CONTEST

Dentro de la actividad de CP7DX tuvo un papel destacado la participación en el CQ World Wide WPX CW Contest: la operación fue realizada por tres experimentados operadores: Martín (LU3VED), René (LU7HN) y Alex (LU8VCC) quienes estuvieron a cargo de la estación de concurso en la categoría: Multi-Operator – Single Transmitter – High Power. La estrategia de operación combinó experiencia en CW, disciplina operativa y coordinación entre operadores, logrando: 2.240.364 puntos, con los siguientes resultados: 1.º puesto en Bolivia, 6.º puesto en Sudamérica y 64.º puesto mundial en la categoría según los raw score.

UNA EXPERIENCIA BASADA EN CONOCIMIENTO COMPARTIDO

Durante todos días, CP7DX funcionó prácticamente sin interrupciones. Se instalaron múltiples estaciones para CW, fonía, FT8, FT4, RTTY, SSTV y EME. La experiencia acumulada de los operadores fue un

factor determinante. El conocimiento previo permitió anticipar problemas, realizar ajustes rápidos y mantener operativas las estaciones. La puesta en marcha de la primera estación apenas minutos después de arribar a Tarija fue una muestra clara de la importancia de diseñar sistemas simples, robustos y transportables. Además, el desarrollo de la estación EME en 144 MHz y 432 MHz, con antenas construidas artesanalmente en Argentina, amplificadores, preamplificadores y sistemas de seguimiento, marcó un desafío técnico de alto nivel que llevó la experimentación del equipo a una nueva dimensión.

RESUMEN OPERATIVO CP7DX. ANÁLISIS DEL LOG

CP7DX completó 10.905 QSOs en un período operativo de 10 días, logrando una presencia sólida la mayoría las bandas de HF.

QSO por banda: 160 m: 53; 80 m: 243; 60 m: 142; 40 m: 1.256; 30 m: 607; 20 m: 1.905; 17 m: 955; 15 m: 2.767; 12 m: 752; 10 m: 2.163; 2 m: 26; 70 cm: 36; un total de 12 bandas trabajadas.

QSO por modo: FT8/otros: 6.530; CW: 2.611; SSB: 1.782. Predominio claro de FT8 (59%), seguido por CW (24%) y SSB (16%).

En total se trabajaron 129 países. Y la distribución por continente fue: Europa: 5.036; Norteamérica: 1.843; Sudamérica: 1.207; Asia: 546; África: 132; Oceanía: 87. Europa fue el continente con mayor actividad, representando casi el 46% de todos los contactos.

¡Los operadores nunca pararon! El análisis del Log en los 10 días por 24 hs, da un total de 240 horas de ventana operativa, con un promedio diario de QSO de 1090/día. (foto: 10 GRAFICOS)

CP7DX representó un verdadero ejercicio de ingeniería aplicada a la radioafición de expedición. Cada elemento tuvo un propósito: estaciones compactas y

confiables, amplificación adecuada, filtrado entre bandas, sistemas de alimentación seguros, antenas eficientes y procedimientos operativos coordinados.

Sin embargo, la verdadera riqueza de CP7DX fue la posibilidad de compartir conocimientos, aprender unos de otros, resolver desafíos técnicos en equipo y demostrar que la radioafición sigue siendo una actividad donde los conocimientos, la experiencia, la creatividad y la amistad son tan importantes como cualquier equipo o antena.

