



50MHz desde la Antártida

Por Alejandro Daniel Álvarez, LU8YD.

En muchas conversaciones entre radioaficionados entusiastas de la banda de 6 metros surge el tema Antártida y si desde ese continente hay o no propagación en esta banda. Debido a que no es fácil encontrar antecedentes de actividades antárticas desde bases argentinas o extranjeras, se instaló la creencia que desde esas latitudes no sería posible realizar contactos.

En Sudamérica, esta creencia es alimentada por el hecho que cuanto más al sur se está más difícil es realizar contactos DX en esta banda. Si bien esto es cierto, en especial durante los mínimos de ciclo solar, la pregunta es: ¿Alcanza para afirmar que nunca hay condiciones de propagación para contactar con el continente antártico en 6m? También surge otra: ¿Qué tan cierto es que cuanto más al sur están las estaciones, más difícil es contactar en 50 MHz?

Para intentar contestar la primera pregunta decidí realizar una investigación en busca de evidencias comprobables de actividades antárticas en 50 MHz, tanto desde bases argentinas como de otros países. Es importante señalar que la mayoría de las expediciones DX, sean grandes, modestas o unipersonales, no la incluyen en el plan de operación. Esto se debe a que es costumbre considerar el éxito de una expedición DX en términos de cantidad de QSO realizados y en segundo término por la cantidad de bandas y modos operados.

En este contexto, no debe sorprender que la banda de 6m, por su errática propagación, sea descartada en la gran mayoría de las expediciones. Simplemente, la banda “no es rentable”.

A pesar de ello, en la actualidad, algunas expediciones incluyen la banda de 6m dejando una baliza emitiendo permanente en CW, y si se la reporta vía Clúster, la organización destina un operador para hacer contactos. Igualmente, son excepciones. En el caso específico de la actividad antártica, la mayoría de las expediciones y otras actividades más modestas se realizaron en la década de los años 80’ y 90’, donde la disponibilidad de equipos para 50 MHz era menor que en la actualidad, agregando otra dificultad a las ya citadas. Para profundizar en mi investigación, primero “di vueltas” por la web buscando antecedentes, sitios, clústers, etc. Como resultado de esta primera búsqueda surgió un dato muy escueto en el sitio del GACW (Grupo Argentino de CW), donde se relatan las expediciones de LU1ZC y LU6Z. En ambos casos se menciona la banda de 6m sin mayores detalles.

También indagué sobre las actividades de radioaficionados desde la Base Científica Antártica Artigas de Uruguay y la información obtenida no detalla las bandas en las cuales se operó, sin embargo, la descripción de los equipos de radio utilizados permite deducir que no se operó en 50 MHz dado que los equipos no podían operar arriba de 30 MHz. Igualmente, para confirmar esta situación consulte a Lupo CX2ACB del Radio Grupo Sur sobre este particular, quien confirmó que la radioafición uruguaya nunca realizó actividad antártica alguna en 6m. Tampoco se registran en la Web actividades en esta banda desde bases chilenas. El único antecedente lo proporcionó CE6UFF a través de

LU7YS sobre la expedición XR9JA que se llevó a cabo en febrero de 2010. Esta expedición tenía previsto operar en todas las bandas desde 160m a 6m. Lamentablemente, fue interrumpida por el terremoto que sufrió Chile y los operadores debieron volver al continente antes de lo previsto, sin realizar contactos en 6m. De igual modo, tampoco hallé evidencias de operaciones en 50 MHz por parte de otros países sudamericanos con bases permanentes en el continente antártico. Una búsqueda más amplia no dio resultados con relación a actividades desde bases antárticas de otros países y es posible concluir que tampoco hubo actividad en 50 MHz con indicativos no sudamericanos. Para profundizar la pesquisa también consulte a varios colegas LU con muchos años de actividad, tanto en la banda de 6m como desde Antártida y ninguno recordaba haber contactado con el continente ni recordaba actividad alguna a través de otros medios, excepto la citada LU1ZC en el verano de 1997-1998. La única pista entonces eran las actividades promovidas por el GACW y sobre ellas me propuse obtener más detalles, tema que trataré más adelante.

Para responder la segunda pregunta sobre la propagación al sur del sur argentino, comparto mis experiencias personales desde que me radiqué en Neuquén y comencé a utilizar el indicativo LU8YD. A modo de introducción, considero conveniente señalar que en Argentina la actividad en la banda de 6m registra antecedentes anteriores a la Segunda Guerra Mundial, pero fue durante el conflicto que se incrementó notablemente, debido a la prohibición del uso de las bandas de HF que decreto el gobierno nacional debido a la contienda bélica. Esta etapa de desarrollo de la banda en Argentina está muy bien relatada por Lucio Moreno Quintana LU8BF en su libro "Antenas y sistemas aéreos para frecuencias muy y ultra elevadas". En la Patagonia Argentina hay evidencias de actividad desde hace unos 35/40 años, en los que se destacan los colegas LU5VV Jorge de Bariloche, LU7VB Mario de Cipolletti, LU7XP (SK) Jorge de Ushuaia, LU1VD Norberto de Bariloche y LU8YYO (SK) Víctor de Neuquén entre otros, este último incluso tuvo muchos años una baliza emitiendo desde Neuquén capital.

Desde que los equipos de HF empezaron a incluir la banda de 50 MHz se incrementó la actividad desde la Patagonia Argentina sumándose las localidades de Puerto Madryn, San Martín de los Andes, General Roca, Comodoro Rivadavia y más recientemente en los últimos 10 años, desde Río Gallegos y Río Grande. Sin embargo, solo unos pocos colegas tienen continuidad y constancia. En el libro "Apuntes de Radio" del recordado colega y amigo LU7XP (SK) Jorge, pude encontrar otras evidencias de su propia actividad en 6m, que incluye contactos con LU1ZC.

Jorge relata que su primer QSO en 6m fue con LU3YA en el año 1998 y también logró dos contactos

con LU1ZC. La historia también da cuenta que LU7XP consiguió contactar y confirmar más de 100 países operando desde su QTH en Ushuaia y desde la costa norte del Canal de Beagle, demostrando que la actividad en 6 metros desde latitudes tan elevadas como la de Ushuaia (54° S) e islas Shetland del Sur (62° S) es posible.

STATION	DATE	QTR	MHZ	RST	MODE
LU7XP	18.01.98	2020 LU	50.11930	4/4	SSB

Amigo Jorge Felicitaciones por este primer contacto en 50 MHz SE
Op.: Héctor des Rotours 73 y Dx hasta pronto
P.O.: Box 615
8300 NEUQUEN
C 736-1000
ANT. DELTA 60

Dr. HECTOR E. DES ROTOURS
LU3YA - Club de Radioaficionados
de Neuquén
PUB. 615
8300 - NEUQUEN
PHONE: 099-622600



Mi primer QSO con una estación más al sur de mi QTH fue con LU9AEA/m, pionero de la banda, en tránsito sobre la RN 40 en la localidad de Bajo Caracoles en Santa Cruz, el 11 de enero del 2002 a las 17 hs. El QSO se volvió a repetir una semana después a la misma hora y con la estación móvil sobre la RN 3 en la costa atlántica cerca de la localidad de Comandante Luis Piedrabuena. Posteriormente, con la aparición de nuevas estaciones se concretaron contactos con Puerto Madryn, Comodoro Rivadavia, Rada Tilly, Río Gallegos, Río Grande y el QSO más austral con LU3XX (SK) Mario en CW operando esta estación desde Tolhuin en Tierra del Fuego.

Por otra parte, es importante señalar que en todos mis viajes de verano por la Patagonia Argentina siempre tuve propagación esporádica E con un promedio de dos aperturas por semana desde los más diversos lugares, tanto en la cordillera como en la costa patagónica. Esto resulta, a mi entender, suficiente para afir-

mar que en la Patagonia se presentan condiciones de propagación favorables y, si no hay más actividad, es simplemente por la falta de un mayor número de estaciones con constancia y continuidad en la banda.

LU1ZC EXPEDICIÓN DESTACAMENTO NAVAL DECEPCIÓN ANTÁRTIDA ARGENTINA 1997-1998

Esta expedición fue promovida por el GACW y apoyada por la Dirección Nacional del Antártico, como parte de los festejos del 50° Aniversario de ese destacamento naval. Los operadores designados fueron Héctor Ombroni LU6UO y Ernesto Durante LU4AXV, ambos con amplia experiencia en radio. Con el fin de ampliar la información sobre la actividad de esta expedición en la banda de 6m, me contacte por teléfono con Héctor, a quien conozco desde hace años. Me confirmó que pudo realizar algunos contactos en la banda utilizando un transceptor Icom IC-726 (10 W en 6m) y una antena Delta Loop. La modalidad de operación consistió en dejar el equipo en escucha permanente en 50.110 MHz mientras operaba en las bandas de HF, y si escuchaba alguna actividad, procedía a llamar o contestar a las estaciones escuchadas (Cuadro 1). Posteriormente, el equipo sufrió un desperfecto en el receptor producto de la proximidad con las demás antenas de HF y no pudo seguir en operaciones. Héctor conserva los originales del log de LU1ZC y aquí compartimos un extracto donde se destacan los contactos indicados.

20M46CT	/	25	17m	
ZY280	/	27	17m	
P495	/	1626	17m	
LU7XP	59	1833	6MTS	del 1830
LU7XP	599 cw	35	6MTS	del 1900 UTC
W3WT	/	2014	17m	
W1PMA	/	17	17m	
W1W1W1	54	20	17m	

LU8DY	53	35		
LU6FJZ	52	37		
W4ZGV	599	1130	12m	
PY2XB	449	2130	6MTS	
PY5CC	59	2120	6MTS	
M5RVR	57	2227	17m	
Sm6VWf	/	29	17m	

WB4PJW	.		07	1
PY8EL	/		21	17m
UT5JG2	/		23	
* LU9AEA/X	52	1501	6m	
LU4DNK	59	1637	10m	
LU2HBC	58	Victoria	40	10m
LU6UB1	57		42	10m

OM1BM	/	35		
ON4AMC	/	40		
DK8KW	/	42		
* LU5VAE/Y	52	1454	6m	Leandro
HA0NAR	59	56	12m	
W4FUA	57	02	12m	
LU2ARU	59	1531	30m	

ESTACIÓN	FECHA	UTC	REPORTE	MODO
LU9AEA/X	15/01/1998	1501	52	SSB
LU5VAE/Y	18/01/1998	1454	52	SSB
LU7XP	26/01/1998	1833	59	SSB
LU7XP	26/01/1998	1835	599	CW
PY5CC	26/01/1998	2120	59	SSB
PY2XB	26/01/1998	2130	449	CW
PY5CC	26/01/1998	2149	59	SSB

Cuadro 1: QSOs en 50 MHz desde LU1ZC

LU6UO recuerda de esta manera esos contactos: “Resultado muy grato establecer el primer QSO en la banda de 6m con PY5CC. No fueron muchos los comunicados en esta banda, pero fue una interesante experiencia para nosotros. Lamentablemente para los amantes de 6m, se produjo una falla en el receptor que no pudimos solucionar y allí se acabaron nuestras esperanzas de mayor actividad.”

Con relación a su actividad con el indicativo LU6Z desde las Islas Orcadas del Sur, Héctor relata que la intención era estar activos en 6m, pero no fue posible por problemas logísticos y meteorológicos. Para obtener más detalles acerca de la única experiencia desde Antártida en esta banda, decidí contactar a los radioaficionados que estuvieron “del otro lado” de los QSOs con LU1ZC, para tener en primera persona su propio recuerdo. Conseguí el teléfono de Jorge LU9AEA Jorge gracias a las gestiones de Néstor LU8AJ. LU9AEA está activo en la banda de 6m desde los años 70 y me atendió muy bien. Recuerda el QSO con LU1ZC, estaba operando móvil cerca de Río Gallegos y no tiene registros de otras operaciones antárticas en la banda. Posteriormente, me contacte con Leandro LU5VAE, a quien conozco desde hace años. Leandro no es operador habitual de 50 MHz y no recordaba el QSO, sin embargo, estando registrado el QSO con indicativo LU5VAE/Y en Neuquén, estimó que el contacto ocurrió durante una salida de campo realizada para reparar la repetidora de VHF de Radio Club Bariloche en el paraje Collón Cura y habría utilizado un equipo portátil o móvil de LU1VD para realizar el contacto. (Ver la observación sobre este QSO en el log de LU1ZC). Con PY2XB pude intercambiar algunos emails, Fred recuerda muy bien el QSO y me comentó que en ese momento utilizó una potencia de 800 W y

una antena directiva de 7 elementos que, curiosamente, solo podía rotarla desde el rumbo 0° al 90°, pero a la vez disponía de un rotor que le permitía rotarla sobre el propio botalón para tener polarización vertical. Con el cambio de polarización y rumbo 90° logró hacer el contacto. PY5CC Peter, ahora PY5XX, también contestó a mi consulta y así pude saber que la estación que utilizó para contactar con LU1ZC fue un transceptor Yaesu FT- 847 y una antena M² Yagi 11 elementos modelo 6M11JHV. Comparto aquí la QSL de LU1ZC recibida por Peter a través del QSL Manager del GACW, Raúl LU6EF.



FIRST 6M QSO FROM SOUTH SHETLAND IS

SOUTH SHETLAND ISL.
LOCATOR FC 97 PA

TO: PY5CC DE LU1ZC CFMG QSOs

MM	DD	YY	UTC	Mhz	2x	RST
01	14	98	2149	50	SSB	59

Sat. Orb.

This QSO was verified by Raul, LU6EF

La prolongada actividad en 50 MHz a lo largo de los años de LU7XP con resultados importantes en cuando a países trabajados, permite confirmar que es posible la actividad sostenida de DX en 50 MHz desde el sur del continente americano. Para profundizar el conocimiento de esta banda, mantener e incrementar la presencia de estaciones argentinas, sería conveniente que los radio clubes del sur argentino promocionen su uso por parte de sus socios y propia estación, así como propiciar la instalación y puesta en servicio de radio balizas, tanto en CW como en WSPR, para lograr una continuidad de emisiones que permitan profundizar los estudios de propagación.



En cuando a la actividad específicamente desde el continente antártico, sería de gran valor científico, reafirmación de la soberanía y presencia de la Argentina en la región, que se incrementara la actividad radioeléctrica en bandas de radioaficionados. Esta presencia en las bandas se podría materializar con la realización anual de expediciones de radio por parte de radioaficionados argentinos a bases de nuestro país durante las Campañas Antárticas de Verano (CAV), pudiendo complementarse con la instalación, puesta en servicio y mantenimiento de radiobalizas que puedan emitir las 24 hs. todo el año. Estas expediciones deberían incluir dos o más radioaficionados con dedicación casi exclusiva a la actividad radial y seleccionados de acuerdo a la experiencia, aptitud operativa y técnica para lograr los mejores resultados posibles.

CONCLUSIONES Y SUEÑOS

Se pudo recuperar la historia documentada con evidencias y testimonios de sus protagonistas de la única actividad radial en 50 MHz al sur del paralelo 60° S y realizada por radioaficionados argentinos desde la Antártida Argentina. Si bien es un hecho único y de pocos QSO que no permite realizar estadísticas y comparaciones, es de gran valor por su aporte al estudio de la propagación, teniendo en cuenta que ocurrió en los comienzos del ciclo solar 23 con muy poca actividad solar.

Si bien estos son proyectos complejos para sostener su continuidad en el tiempo, personalmente creo que es perfectamente posible con iniciativas de los principales radio clubes y agrupaciones argentinas, concientizando de su importancia y logrando un compromiso y apoyo de instituciones del Estado como son el Ente Nacional de Comunicaciones (ENACOM) , las tres Fuerzas Armadas Argentinas, la Dirección Nacional del Antártico (DNA), el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET) y el Instituto Antártico Argentino (IAA).