

APUNTES para NO FRACASAR en el INTENTO

Bandas Altas DX VHF - UHF

Para el DX en la banda de 144 MHz o superiores se requiere un poco de esfuerzo: Conocimiento, dedicación y calidad en las instalaciones.

Como si esto fuera poco la gran extensión de nuestro continente, la escasa cantidad de operadores, la ausencia de incentivos locales (Actividades: Certificados, Activaciones, Concursos) o posturas muy radicales, lo hace más desafiante.

Algunas sugerencias para no fracasar en el intento:

- Querer interpretar u operar la banda de 144 MHz y superiores como si fuera HF.

Modos de Propagación:

VHF-UHF-SHF Modos de Propagación accesibles con estación básica SSB / FM 50w 1 Yagi larga Rotor azimut	Ondas Terrestres Troposféricas Ionosféricas	Directa (Optico) LOS Reflexiones en Objetos Difracción Súper Refracción (Tr) Ductos (Tr) Trans Ecuatorial (TEP) Meteor Scatter (MS) Esporádicas (Es)
---	--	---

Mecanismos de la Propagación:



- Lo importante es la propagación, si se fanatiza un modo de Tx se acota la chance de QSO Dx (Data -30dB) - (CW -15dB) PHONE (SSB +10dB) - FM y AM más todavía.

- Si no hay propagación no hay QSO VHF DX (+300 Km)

Weak-Signal S/N Limits

Mode	(B = 2500 Hz)
SSB	~+10 dB
MSK144	- 8
CW, "ear-and-brain"	-15
FT8	-21
JT4	-23
JT65	-25
JT9	-27
QRA64	-27
WSPR	-31

- Muy Importante, conocer los modos de Propagación: Meses, Horarios, Frecuencias aptas, Distancias, Pronósticos.

PROPAGACIÓN Vs FRECUENCIA / DISTANCIA / POLARIZACIÓN										www.qsl.net/bandasaltas
		Posible		Difícil		Improbable				
Capa	Propagación	Altura	Distancia	Polarización	50 MHz	70 MHz	144 MHz	220 MHz	430 MHz	1296 MHz
Troposfera	Tropo	0 - 20 Km	800 Km	Igual						
	Tropo Ductos	0 - 20 Km	2.500 Km	Igual						
E	Esporadica Es	90 - 150 Km	2.200 Km	Indistinto						
	MS	90 - 150 Km	2.200 Km	Indistinto						
	Auroras	90 - 150 Km	2.200 Km	Indistinto						
F2	TEP I	150 - 250 Km	9.000 Km	Indistinto						
	TEP II o FAI	150 - 250 Km	6.000 Km	Indistinto						
	EME / TLT	384.000 Km	20.000 Km	Variable						
	Reflexiones	Objetos	Variable	Igual						

Nota: Considerar que trabajar polarización vertical significa tener más ruido (S/N)

www.qsl.net/bandasaltas CUADRO DE PROPAGACION ANUAL HEMISFERIO SUR - SUDAMERICA												Datos obtenidos de TABLA de RECORDS ARGENTINOS				
PROPAGACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE				
50 MHz F2 (TEP I)																
144 MHz F2 (TEP II o FAI)																
50 MHz (144MHz) Esporadica (Es)																
144/430 MHz Troposférica (Tr)																
50/144 MHz Dispersión Meteorológica (MS)	110				50	30		100								150

- Importantísimo COORDINAR los QSO (SKED) **anunciar su presencia en la banda** (Girar Antenas). La mayoría no practicamos la clarividencia ni somos adivinos y atendemos nuestras actividades cotidianas, si usted consulta al Oráculo o alguna fuerza sobrenatural le deseamos éxito.

Estos consejos pueden ayudar a mejorar su eficiencia en operaciones de VHF DX, permitiendo que Usted maximice sus chances de éxito en contactos de larga distancia. www.arpapr.org.br

- Construya o adquiera una antena direccional de alta calidad.
- Experimente diferentes configuraciones de Antenas para optimizar el desempeño.
- Utilice elementos de alta calidad para minimizar perdidas y mejorar la sensibilidad.
- Familiarícese con las características de la propagación en VHF DX.
- Aprenda a utilizar los modos de propagación como Tropo, Es, TEP, Meteor Scatter.
- Manténgase informado sobre las condiciones Ionosféricas y meteorológicas.

- Utilice software de previsión de propagación para determinar las mejores oportunidades.
- Establezca un horario regular de operación en momentos propicios para VHF DX.
- Manténgase informado sobre la actividad de operadores experimentados en VHF DX.
- Participe de grupos o foros para intercambiar información y consejos.
- Participe de eventos y actividades en VHF DX para aumentar sus chances de contactos.
- Participe en concursos de VHF y superiores para mejorar sus habilidades de operación.

Grupo de WhatsApp: Objetivos

Enfocar todos los esfuerzos en difundir y asistir para que se hagan contactos VHF DX (+300 Km). Alertar sobre detección de propagación y coordinación de QSO (Sked)

Se aceptará el ingreso y la permanencia en el grupo de Operadores que estén activos en frecuencias de 144 MHz DX o superiores y contribuyan al beneficio de la comunidad.

www.qsl.net/bandasaltas

www.qsl.net/bandasaltas/WhatsApp

www.qsl.net/bandasaltas/Records%20Dx%20Argentina

www.facebook.com/groups/bandasaltas

73 y buenos DX LU7MC Carlos