
Algunas estadísticas de estaciones XE en 50 MHz entre Enero 2000 y Abril 2001

Ramón Santoyo V., XE1KK
xe1kk@xe1kk.net

La banda mágica

En banda de 50 MHz, también conocida como la banda de 6 metros, tenemos 4 MHz de uso exclusivo de radioaficionados. Por su ubicación entre la banda de 10 y la de 2 metros tiene características de propagación muy interesantes. Mientras que hay días que no se escucha nada, otros realizamos comunicados sorprendentes, por ello también se le conoce como “la banda mágica”.

A la fecha hay pocas estaciones mexicanas activas en 50 MHz. No es fácil encontrar información sobre esta actividad ya que los contactos entre estaciones mexicanas son esporádicos.

El análisis

Una de las pocas fuentes de información histórica son los reportes del packet cluster. Afortunadamente el sitio conocido como el DX Summit (oh2aq.kolumbus.com/dxs) cuenta con información histórica que nos permite encontrar datos interesantísimos.

Para realizar el siguiente análisis se tomaron en cuenta los pasados 16 meses, esto es de las 00:00 GMT del 1 de Enero de 2000 hasta el pasado domingo 29 de Abril a las 23:59 GMT.

Fue necesario depurar y corregir la información así que los auto reportes y mensajes, reportes aparecidos en el espacio dedicado a comentarios fueron excluidos. Los indicativos obviamente equivocados fueron corregidos. Se diferenciaron los reportes de beacons con estaciones operadas.

Algunos ejemplos de lo anterior:

Autoreportes (no se consideraron):

[XE1KK 50130.0 XE1KK The band is open! 0140 19 Feb 2001](#)

Mensajes (no se consideraron):

[SV1DH 50000.0 XE1KK pse pass 3G0Z to look EU skewe2203 29 Mar 2001](#)

Reportes indicados en la zona de comentarios (no se consideraron):

[KB6NAN 50103.0 3D2AG/P hearing xe1kk/b he will stay o2053 19 Apr 2001](#)

Se corrigieron una veintena de errores en indicativos

[K6RMJ 50125.0 XE2XED 0417 09 May 2000](#)

[PY2BW 50130.0 XE1AVV and many other XE's 0214 22 Mar 2000](#)

Se diferenciaron debidamente los reportes a beacons de las estaciones operadas:

[K0YW 50023.0 XE1KK still 559 dn67 2028 20 Jun 2000](#)

[V73AT 50028.0 XE2UZL 529 into rj38 2323 05 Nov 2000](#)

¿Qué tipo de actividad hay?

Durante los pasados 16 meses encontramos 442 reportes en el DX Summit.

El 45% de estos reportes corresponde a beacons

	Zona 1	Zona 2	Zona 3
XE1KK/B	127		
XE2UZL/B		48	
XE2KIB/B		10	
XE2HWB/B		4	
XE3RCM/B			8
Total	127	62	8

La ubicación y frecuencias en las que operan estos beacons en 50 MHz se puede ver en el siguiente mapa.



¿Quiénes estamos activos?

El 65% de los reportes del DX Summit fueron para estaciones operadas.

Aquí encontramos activas solamente a 32 estaciones distintas con participación muy desigual.

En primer lugar esta Román, XE2EED con 30 menciones casi empatado con Bernardo, XE2HWB con 29 menciones. Otras estaciones con mas de 10 reportes son: XE1KK, XE1BEF, XE1UN, XE1AVM, XE1J, XE2OR, XE1/G3SVD

Estación	Menciones	Entidad
XE2EED	30	BC
XE2HWB	29	BCS
XE1KK	24	DF
XE1BEF	23	COL
XE1UN	20	DF
XE1AVM	19	COL
XE1J	15	COL
XE2OR	13	COA
XE1/G3SVD	12	MEX
XE1AQX	7	DF
XE1ZOI	6	MEX
XE2TG	6	SON
XE1/SM0OUG	5	MEX
XE1DNF	5	GTO
XE1FLY	4	JAL
XE2DN	4	BC
XE3EB	4	YUC
XE1D	2	DF
XE1V	2	MOR
XE2/K8HGY	2	SON
XE2BHU	2	BC
XE2SOZ	2	SON
XE1/JA8EFY	1	MEX
XE1GRR	1	JAL
XE1IK	1	MOR
XE1OT	1	DF
XE1VIC	1	MEX
XE1XX	1	DF
XE2/K0YO	1	??
XE2EV	1	NL
XE2KIB	1	COA
Total	245	12

¿Dónde está la actividad?

Por entidad federativa encontramos que aunque son el DF, Baja California y el Estado de México las que tienen un mayor número de estaciones activas es Colima en donde en promedio estatal están los seismetristas más activos: Hector, XE1BEF; Ismael, XE1AVM y Pepe, XE1J.

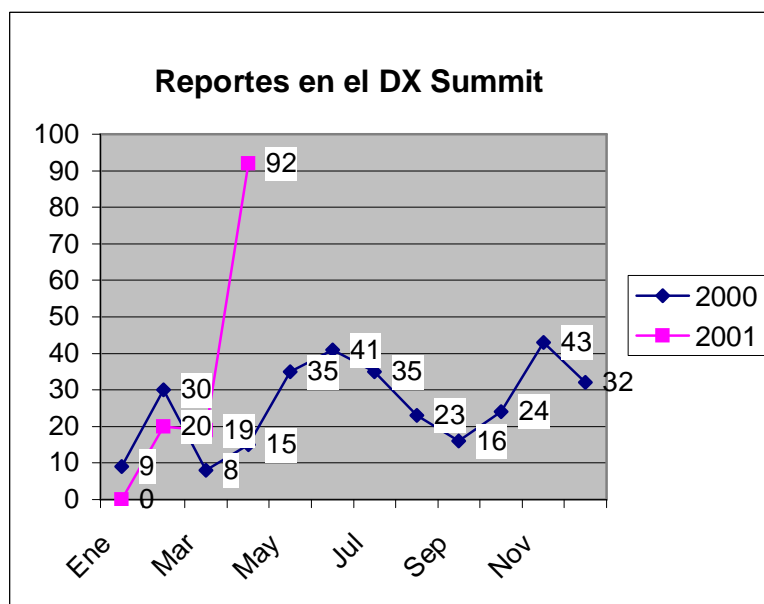
Entidad	Estaciones	Menciones
COL	3	57
DF	6	55
BS	5	36
BCS	1	29
MEX	4	25
COA	2	14
SON	3	10
GTO	1	5
JAL	2	5
YUC	1	4
MOR	2	3
NL	1	1
???	1	1
Total	32	245

Lo triste es que en solo 12 Estados parece hay actividad, ni siquiera en la mitad de las entidades del país.

¿Cuándo se da la mayor actividad?

Al ser 50 MHz una banda bastante cíclica es importante considerar en que meses se dan estos reportes.

En la siguiente gráfica se aprecia que durante este período fueron los meses de Junio, Julio, Agosto y Noviembre. Sin embargo este Abril que termino el número de menciones para México fue extraordinariamente alto: 92, cuando el promedio indica que en un mes muy bueno se obtienen 30 menciones.



¿Quién nos reporta?

Estas estadísticas se han podido realizar gracias a las estaciones que nos reportan, lo cual en HF es deseable pero en 50 MHz es indispensable para poder aprovechar los períodos de propagación.

De estos 442 reportes exactamente la mitad provienen, como era de esperarse, de EEUU. En segundo lugar está Brasil con el 18% y en tercero Argentina con el 8%. Con más de 5 reportes encontramos también a Panamá, Australia, Canadá, Japón, México y Chile.

País	Reportes	%
W	221	50%
PY	78	18%
LU	39	9%
HP	21	5%
VK	21	5%
VE	19	4%
JA	8	2%
XE	7	2%
CE	6	1%
YV	4	1%
KH6	3	1%
V7	3	1%
ZP	3	1%
HC	2	0%
ZF	2	0%
CX	1	0%
HR	1	0%
KP4	1	0%
TI	1	0%
YS	1	0%
Total	442	100%

Una de mis sorpresas fue no encontrar a Nueva Zelanda, país con el que muchas estaciones XE hemos contactado en los últimos 16 meses, quizá por que nuestros amigos utilizan mas el 50 MHz Propagation Logger (dxworld.com), otra página de reportes en Internet y no el DX Summit.

Otros muchos países nos escucharon o trabajaron pero nos enteramos por fuentes diferentes al DX Summit y por ello no se reflejan en estas estadísticas. En el caso de XE1KK/B hubo reportes de 3D2, 3D2/R, CP, CE0Y, CE0Z, FO, CO, OA, ZK, ZL, KH8, VR6, entre otros.

Es importante mencionar que el 28% de todos los reportes con los que realizamos este análisis proviene de tan solo seis estaciones siendo el campeón Peter,

PY5CC, uno de los grandes DXistas en esta banda con 36 mensajes. En segundo lugar Gerardo, LU8MB siempre constante y preciso en los reportes; y el tercero el muy activo José, XE2HWB que es por cierto el único que reportó a las tres zonas XE. Dianna, KB6NAN no solo nos dio muchos reportes sino constantemente avisa por correo electrónico cuando se trata de algún buen DX. Todos ellos junto con Jaime, PP5JD y Steve, VK3SIX nos permitieron saber con sus reportes cuando podíamos contactar con ellos.

Estación	Reportes
PY5CC	36
LU8MB	30
HP2CWB	21
KB6NAN	16
PP5JD	11
VK3SIX	10
Total	124

Conclusiones

- 1) Hay poca actividad XE en 6 metros fuera de un puñado de estaciones muy activas.
- 2) Estamos en uno de los mejores momentos de la banda: es ahora o nunca.
- 3) Es indispensable reportar constantemente en el DX Cluster las estaciones que escuchamos. Ningún reporte sale sobrando.