

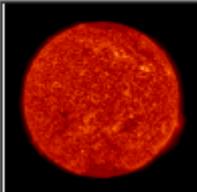
# BANDAS ALTAS

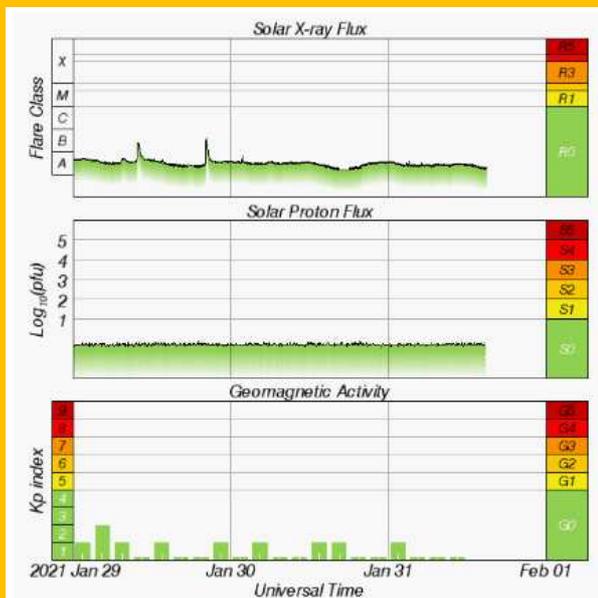
VHF/UHF/SHF 50 - 1200 MHz  
Radio Experimentacion y DX  
[www.bandasaltas.com.ar](http://www.bandasaltas.com.ar)

## ÍNDICES de PROPAGACIÓN (Como Interpretarlos)

Por LU2MCA Carlos (Diciembre 2012)

Domingo, 31-Ene-2012 14:59:18 GMT

 <b>Imagen solar actual de SOHO</b>	<b>Informe de flujo solar actual:</b> SFI: 74 Índice A: 2 Índice K: 0 <small>Última actualización del informe: 12:06 UTC 31 de enero 21</small> <b>Recuento actual de manchas solares: 0</b>	<b>Máximos para el flujo del ciclo 24</b> : 237 - 7 de enero de 2014 <b>Manchas solares: 296 - 17 de abril de 2014</b>
	<b>Resumen de las últimas 24 horas:</b> No se observaron tormentas meteorológicas espaciales durante las últimas 24 horas.	
<b>Pronóstico para las próximas 24 horas:</b> No se pronostican tormentas meteorológicas espaciales durante las próximas 24 horas.		



Solar-Terrestrial Data	
23 Dec 2012 1433 GMT	
SFI: 114	SN: 67
A: 1	K: 0
X-Ray: B2.4	
304Å: 153.2 @ SEM	
Ptn Flx: 0.11	
Elc Flx: 169.00	
Aurora: 1 / n=0.81	
Bz: -2.5	SM: 323.0
HF Conditions	
Band	Day Night
80n-40n	Good Good
30n-20n	Good Good
17n-15n	Fair Fair
12n-10n	Poor Poor
VHF Conditions	
Aur Lat	67.5°
Aurora	Band Closed
6n EsEU	Band Closed
4n EsEU	Band Closed
2n EsEU	Band Closed
2n EsNA	Band Closed
EME	Fair
MUF	ES - SEASON BREAK
MS	METEOR SYSTEM OFFLINE
Geomag Field	INACTIVE
Sig Noise Lvl	50-51
MUF US Boulder	10.85
<small><a href="http://www.norbb.com">http://www.norbb.com</a> Copyright Paul L. Herrman, 2012</small>	

### Número de manchas solares (SSN)

Normalmente abreviado como SSN. Un número alto de manchas solares indica un alto grado de radiación ionizante proveniente del sol, lo que mejora la habilidad de la ionosfera de refractar las señales de HF. El número de manchas solares puede variar de cero a más de 200 durante el máximo del ciclo solar de 11 años.

## Flujo solar (SFI)

Habitualmente abreviado como SFI (y a menudo simplemente como "I"). Mide las señales de radio originadas desde el sol. El índice se mide una vez al día en la frecuencia de 2800 MHz (10.7 cm). Una mayor radiación de radio del sol significa una mayor ionización y va en paralelo con el número de manchas solares. El flujo solar varía desde 60 (ninguna mancha) hasta 300.

## Índice K

Los índices K reflejan las condiciones geomagnéticas (efectos de las partículas solares en el campo magnético de la tierra) y sus valores van de 0 a 9. Valores más bajos significan una ionosfera más quieta. Es importante observar la evolución de los índices K. Cuando K sube se puede esperar que las condiciones en HF empeoren, particularmente en las regiones polares. En las bandas de VHF un índice K alto puede significar la posibilidad de una apertura por Aurora.

## Índice A

Los índices A se derivan de los índices K pero convertidos a una escala lineal en gammas (nano Teslas). Pueden ir desde 0 a 400 pero es extraño verlos por encima de 75 o 100. Las lecturas más habituales de A estarán entre 4 y 50. Los valores inferiores a 10 son muy deseables para las comunicaciones en HF. Los valores más altos pueden significar una excesiva absorción de las ondas de radio de HF debido al aumento de las condiciones de tormenta magnética en la ionosfera.

Indica las perturbaciones durante las últimas 24 horas en la vecindad de un observatorio. Se obtiene sacando la media de los ocho índices K y convirtiendo el resultado según la tabla mostrada a continuación.

## Conversión de Índices Geomagnéticos

Condiciones ionosféricas	Índice K	Índice A
Calma	0-1	0-7
Inestables	2	8-15
Activas	3	16-29
Tormenta moderada	4	30-49
Tormenta importante	5	50-99
Tormenta severa	6-9	> 99

## Tabla Resumen

Resumen	Abrev.	Min/Max	Medición	Resultado	Observaciones
Manchas	SSN	0 a 200	Grado de Radiación Ionizante del Sol	Altos Mejor Refracción IIF	Máximo Ciclo Solar de 11 años
Huajo	SFI	60 a 300	Señales de Radio del Sol	Altos Mejor Refracción HF	Proporcional al N° de Manchas
Índice	K	0 a 9	Condiciones Geomagnéticas	Bajos Mejor HF Altos Mejor VHF	0 - 4 HF / 5 - 9 VHF
Índice	A	0 a 400	Condiciones Geomagnéticas	Bajos Mejor IIF	Generalmente de 4 a 50 Deseado IIF menor 10