

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de enero de 2012 (hora UTC)

Laboratorio de Clima Espacial, Universidad de Chile · generado el 09-10-2026 19:27 UTC

Resumen

Durante la semana del 23 al 29 de enero de 2012 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el lunes 23 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -75 nT el miércoles 25 a las 10:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.3 el viernes 27 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -792 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-75 nT mín.	25-ene 10:00	-28 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	23-ene 00:00	2.03	7/7
ap	48 nT máx.	23-ene 00:00	10 nT	7/7
AU	507 nT máx.	24-ene 18:00	79 nT	7/7
AL	-792 nT mín.	25-ene 09:00	-129 nT	7/7
Rayos X	$1.31\text{e-}04$ W/m ² (X1.3) máx.	27-ene 18:00	$3.29\text{e-}06$ W/m ²	7/7

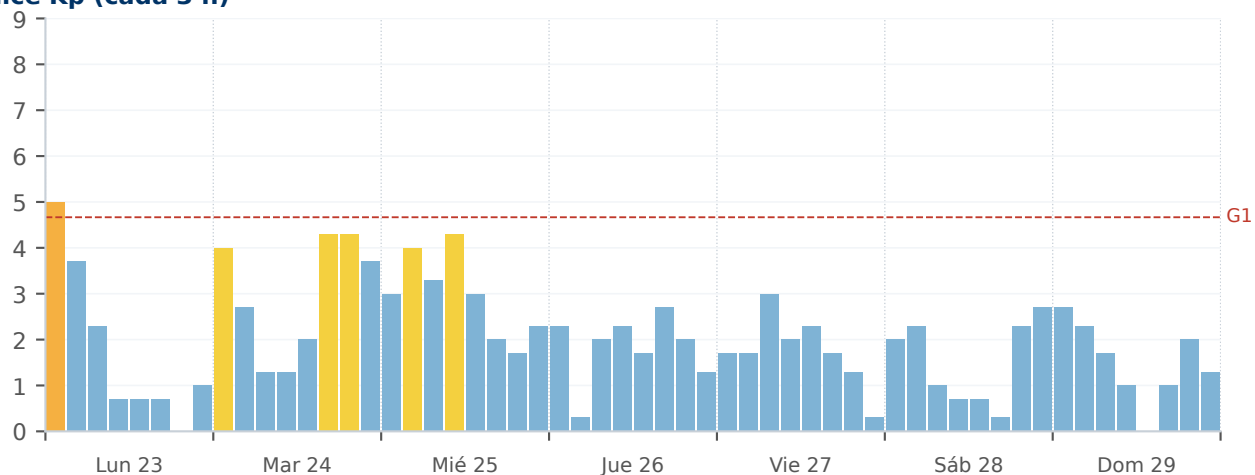
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-ene	5.00	48	-71	247	-322	M7.7
Mar 24-ene	4.30	32	-44	507	-641	C2.2
Mié 25-ene	4.30	32	-75	288	-792	B9.5
Jue 26-ene	2.70	12	-37	99	-430	M1.1
Vie 27-ene	3.00	15	-30	113	-285	X1.3
Sáb 28-ene	2.70	12	-28	140	-386	C3.0
Dom 29-ene	2.70	12	-22	172	-255	B9.1

Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1-8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

Índice Kp (cada 3 h)



Índice Dst (horario, nT)



Rayos X solares 1-8 Å (promedio horario, W/m²)



Notas y fuentes

Dst: WDC Kyoto (tiempo real/provisional) y NASA OMNI. Kp y ap: NOAA SWPC (estimado) y NASA OMNI; cuando no hay ap publicado se deriva del Kp (tabla de Bartels). AU/AL: WDC Kyoto. Rayos X: GOES/XRS (NOAA), promedio horario; el pico instantáneo de una fulguración puede ser mayor que el valor informado. Escalas G y R según NOAA SWPC; clasificación de tormentas por Dst según Gonzalez et al. (1994). Los datos provisionales pueden cambiar cuando se publiquen los definitivos.