Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de febrero de 2013 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de febrero de 2013 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el lunes 18 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −32 nT el sábado 23 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 21 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −488 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−32 nT mín.	23-feb 01:00	−14 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	18-feb 21:00	1.57	7/7
ap	18 nT máx.	18-feb 21:00	6 nT	7/7
AU	217 nT máx.	23-feb 00:00	58 nT	7/7
AL	−488 nT mín.	22-feb 12:00	−93 nT	7/7
Rayos X	1.04e-05 W/m² (M1.0) máx.	21-feb 20:00	6.81e-07 W/m²	7/7

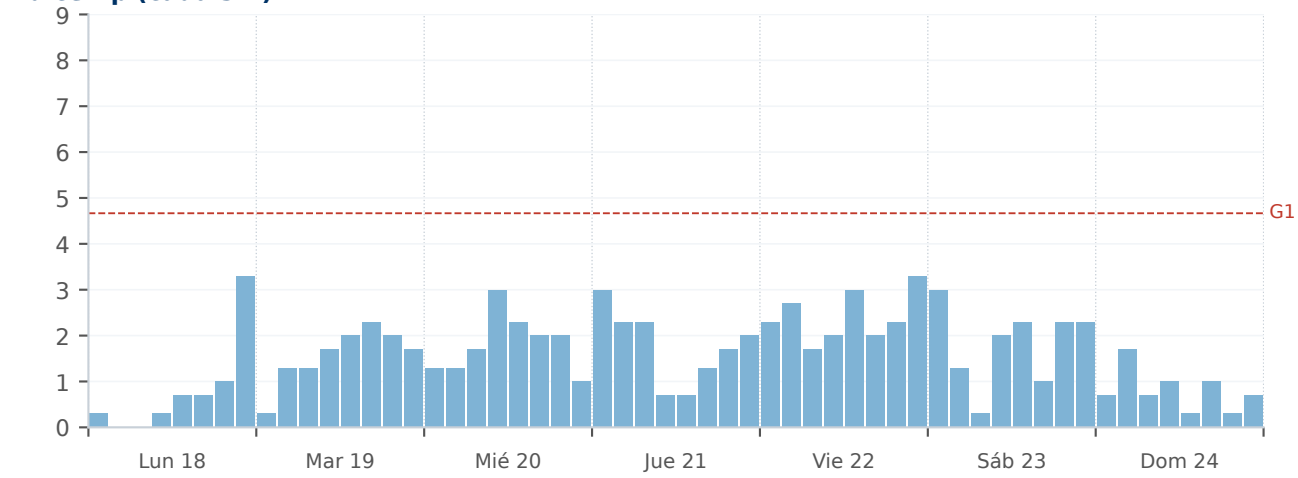
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-feb	3.30	18	−31	127	−273	B4.0
Mar 19-feb	2.30	9	−24	127	−257	C1.8
Mié 20-feb	3.00	15	−23	184	−415	C1.3
Jue 21-feb	3.00	15	−24	159	−259	**M1.0**
Vie 22-feb	3.30	18	−28	194	−488	C1.1
Sáb 23-feb	3.00	15	−32	217	−308	C2.6
Dom 24-feb	1.70	6	−23	87	−163	C2.4

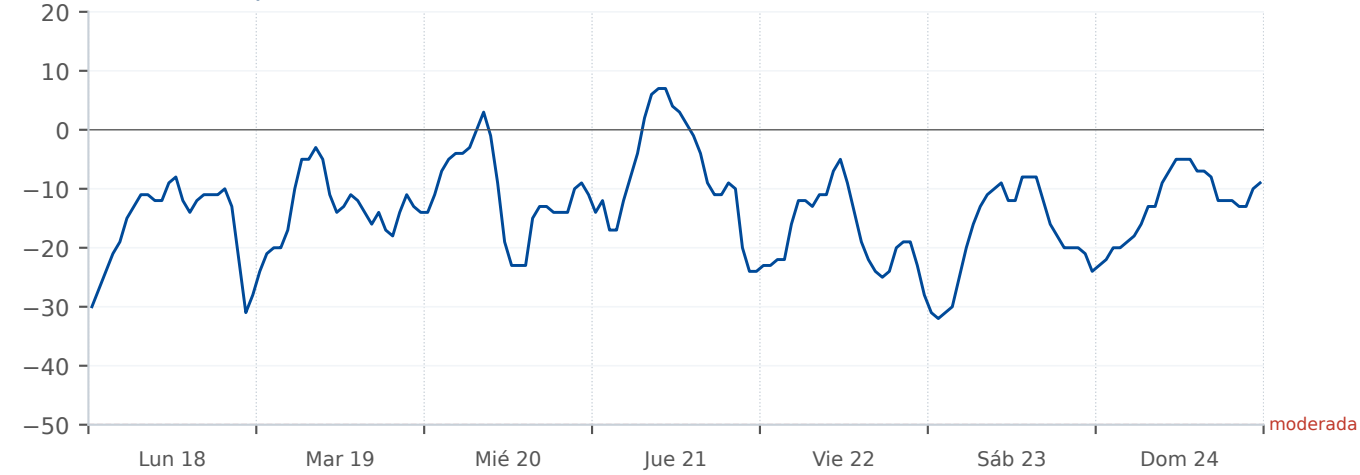
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

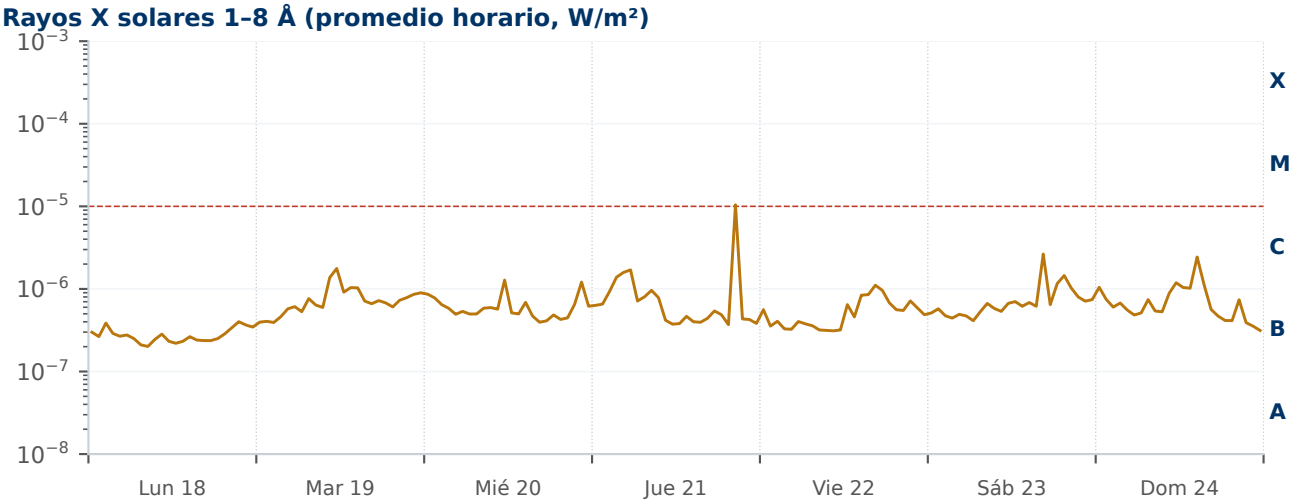
Índice Kp (cada 3 h)



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.