Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de noviembre de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de noviembre de 2023 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el sábado 25 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, sábado. El índice Dst llegó a −90 nT el sábado 25 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.2 el jueves 23 a las 03:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −739 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−90 nT mín.	25-nov 19:00	−23 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	25-nov 18:00	2.52	7/7
ap	94 nT máx.	25-nov 18:00	16 nT	7/7
AU	310 nT máx.	22-nov 06:00	69 nT	7/7
AL	−739 nT mín.	22-nov 19:00	−171 nT	7/7
Rayos X	1.22e-05 W/m² (M1.2) máx.	23-nov 03:00	2.35e-06 W/m²	7/7

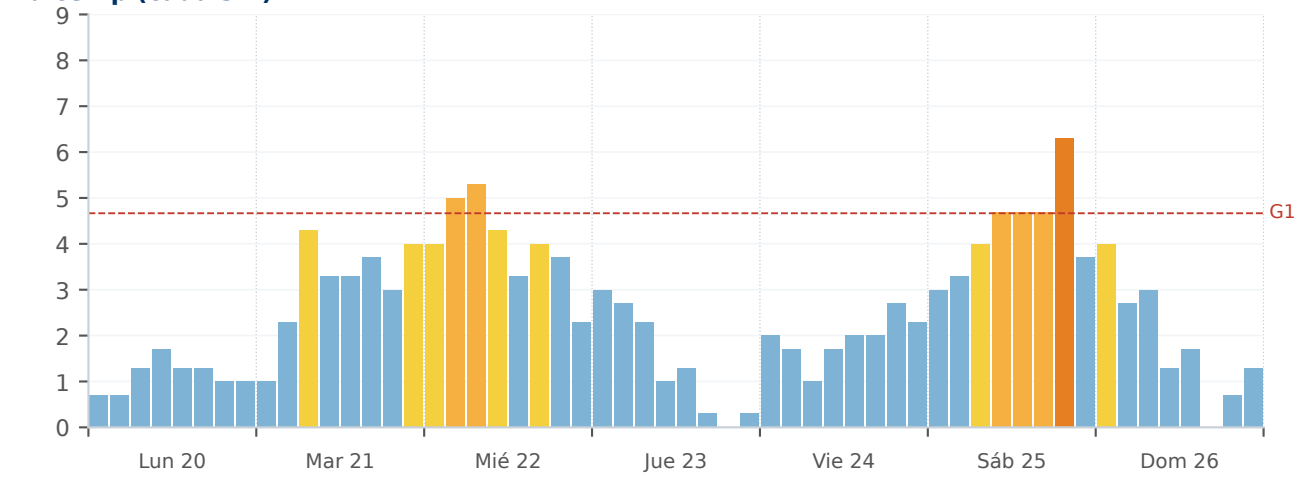
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-nov	1.70	6	6	70	−150	C4.3
Mar 21-nov	4.30	32	−38	218	−654	C3.8
Mié 22-nov	**5.30**	56	**−59**	310	−739	C4.6
Jue 23-nov	3.00	15	−34	69	−231	**M1.2**
Vie 24-nov	2.70	12	−26	121	−265	C4.4
Sáb 25-nov	**6.30**	94	**−90**	265	−646	C3.8
Dom 26-nov	4.00	27	**−74**	110	−464	C1.5

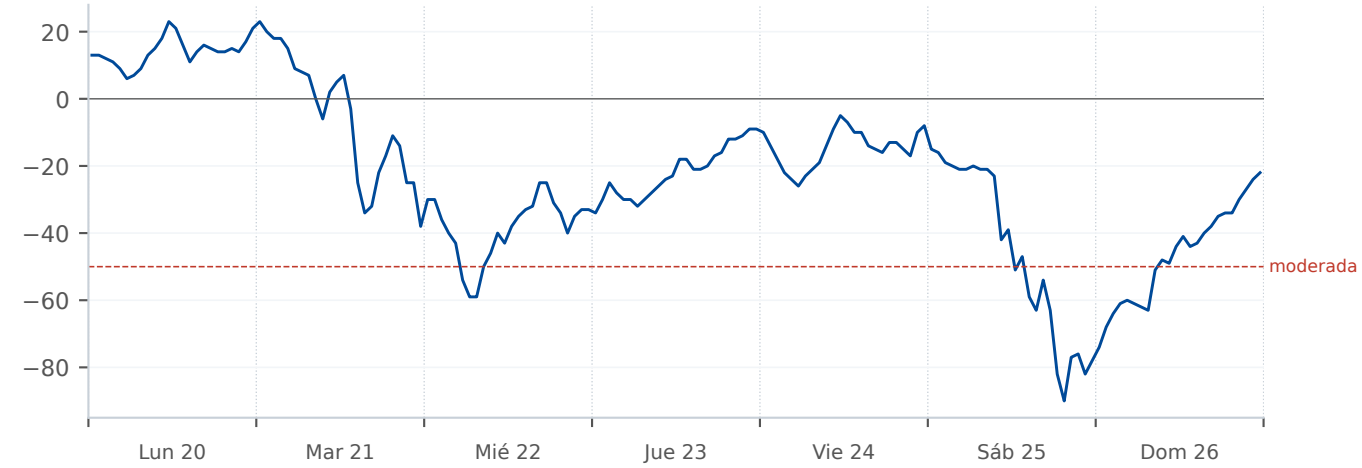
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.