Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de noviembre de 2024 (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 noviembre de 2024 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el domingo 24 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −33 nT el martes 19 a las 18:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.6 el lunes 18 a las 19:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −540 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−33 nT mín.	19-nov 18:00	−4 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	24-nov 21:00	1.72	7/7
ap	27 nT máx.	24-nov 21:00	7 nT	7/7
AU	219 nT máx.	19-nov 14:00	53 nT	7/7
AL	−540 nT mín.	19-nov 13:00	−90 nT	7/7
Rayos X	1.56e-05 W/m² (M1.6) máx.	18-nov 19:00	3.00e-06 W/m²	7/7

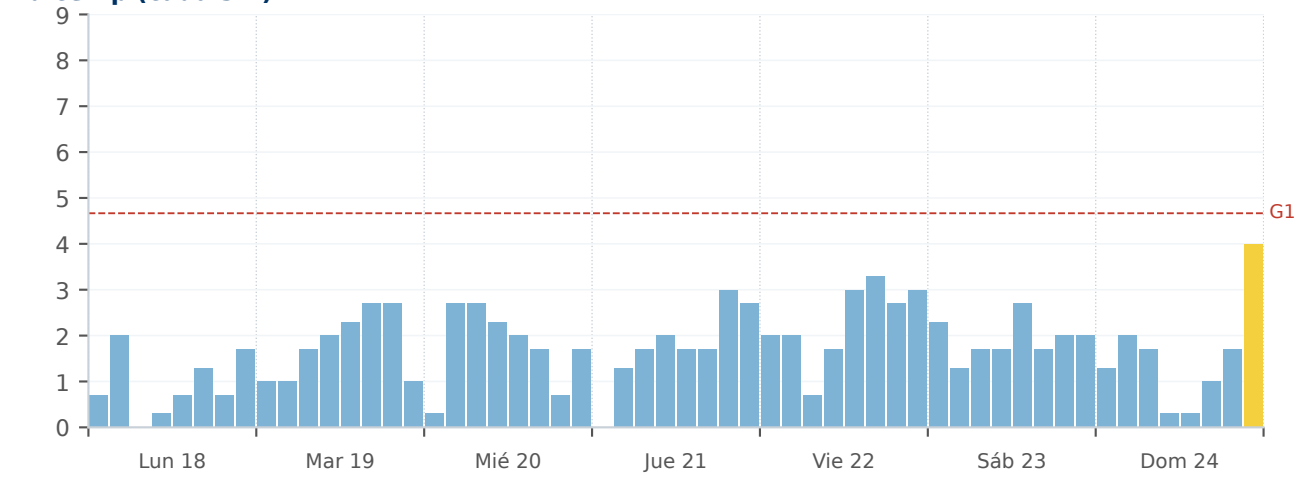
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-nov	2.00	7	−6	44	−182	**M1.6**
Mar 19-nov	2.70	12	−33	219	−540	C4.7
Mié 20-nov	2.70	12	−24	160	−258	C8.3
Jue 21-nov	3.00	15	−7	105	−319	C4.5
Vie 22-nov	3.30	18	−28	215	−493	C7.4
Sáb 23-nov	2.70	12	−19	125	−310	C7.7
Dom 24-nov	4.00	27	−7	152	−314	C5.1

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.