Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2023 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el viernes 1 a las 09:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a −108 nT el viernes 1 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.8 el martes 28 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 −944 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−108 nT mín.	01-dic 13:00	−29 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	01-dic 09:00	2.11	7/7
ap	111 nT máx.	01-dic 09:00	14 nT	7/7
AU	224 nT máx.	01-dic 07:00	36 nT	7/7
AL	−944 nT mín.	01-dic 11:00	−104 nT	7/7
Rayos X	3.83e-05 W/m² (M3.8) máx.	28-nov 19:00	2.14e-06 W/m²	7/7

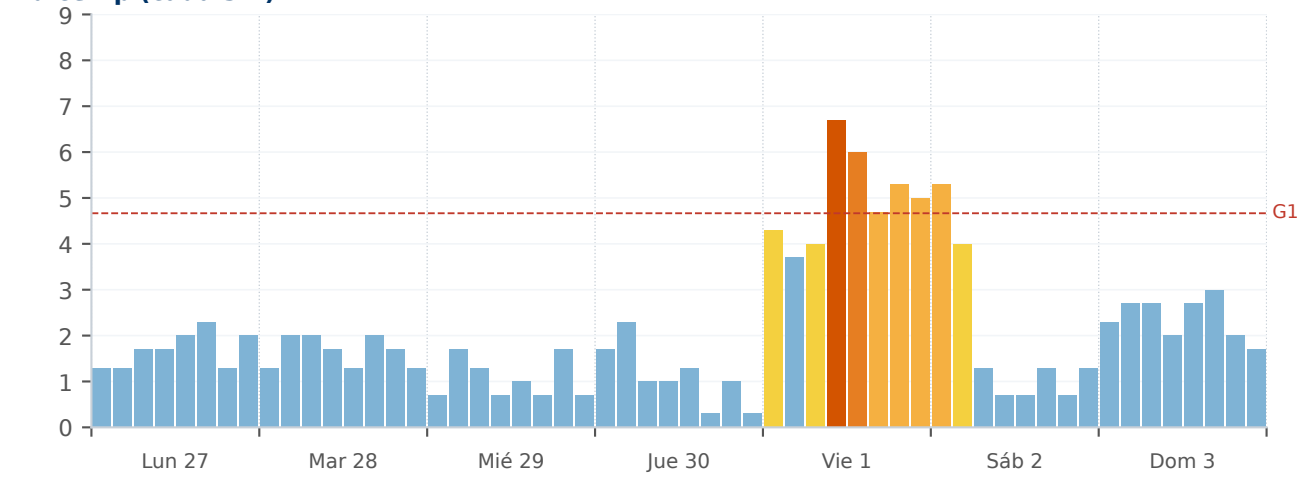
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-nov	2.30	9	−32	58	−374	C3.7
Mar 28-nov	2.00	7	−22	72	−370	**M3.8**
Mié 29-nov	1.70	6	−17	70	−237	C2.9
Jue 30-nov	2.30	9	−12	38	−185	C2.5
Vie 01-dic	**6.70**	111	**−108**	224	−944	C7.3
Sáb 02-dic	**5.30**	56	**−100**	98	−465	C3.2
Dom 03-dic	3.00	15	−40	46	−222	C2.0

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.