Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de julio al 1 de agosto de 2004 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 26 de julio al 1 de agosto de 2004 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 8.70 (9-) el martes 27 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a −170 nT el martes 27 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1800 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−170 nT mín.	27-jul 13:00	−58 nT	7/7
Kp	8.70 (9-, G5) máx.	27-jul 12:00	2.98	7/7
ap	300 nT máx.	27-jul 12:00	39 nT	7/7
AU	643 nT máx.	27-jul 05:00	109 nT	7/7
AL	−1800 nT mín.	27-jul 09:00	−245 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

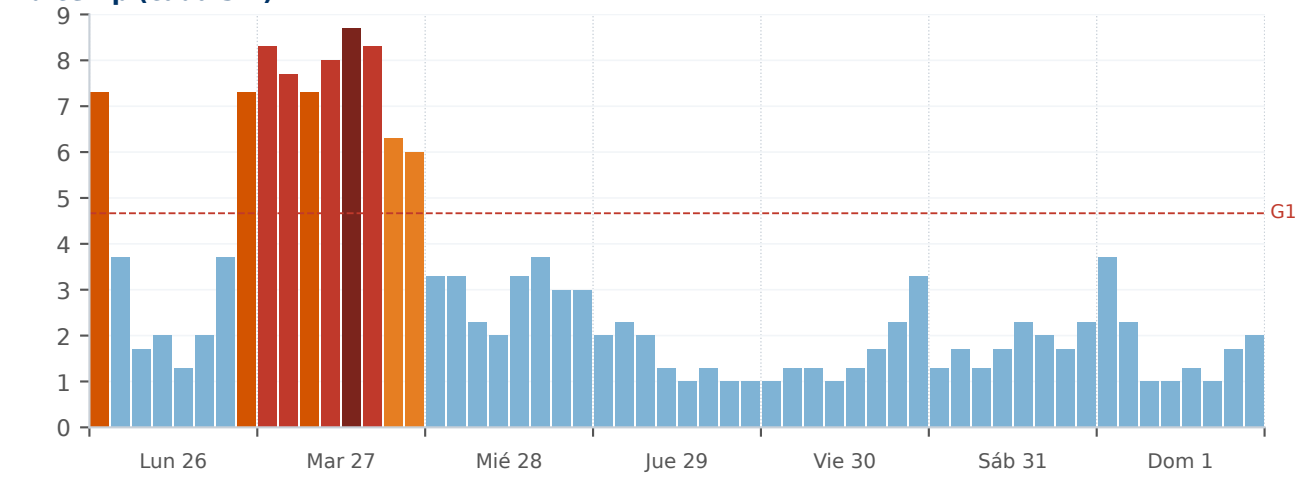
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-jul	**7.30**	154	**−94**	298	−1154	—
Mar 27-jul	**8.70**	300	**−170**	643	−1800	—
Mié 28-jul	3.70	22	**−88**	215	−486	—
Jue 29-jul	2.30	9	**−66**	137	−299	—
Vie 30-jul	3.30	18	**−50**	145	−230	—
Sáb 31-jul	2.30	9	−38	228	−377	—
Dom 01-ago	3.70	22	−40	166	−377	—

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.