

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 de agosto de 2003 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 25 al 31 de agosto de 2003 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el viernes 29 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, viernes. El índice Dst llegó a -47 nT el lunes 25 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -583 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-47 nT mín.	25-ago 08:00	-18 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	29-ago 18:00	2.58	7/7
ap	48 nT máx.	29-ago 18:00	13 nT	7/7
AU	359 nT máx.	29-ago 19:00	123 nT	7/7
AL	-583 nT mín.	25-ago 04:00	-175 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

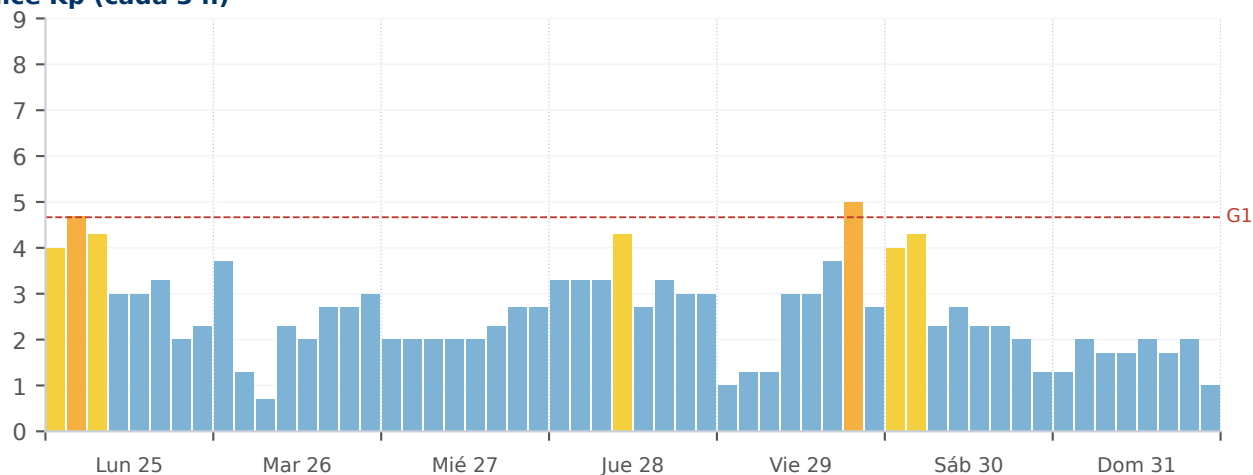
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-ago	4.70	39	-47	339	-583	—
Mar 26-ago	3.70	22	-33	251	-503	—
Mié 27-ago	2.70	12	-28	199	-351	—
Jue 28-ago	4.30	32	-34	215	-495	—
Vie 29-ago	5.00	48	-15	359	-506	—
Sáb 30-ago	4.30	32	-30	202	-568	—
Dom 31-ago	2.00	7	-16	137	-412	—

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.