Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de agosto al 1 de septiembre de 2002 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 26 de agosto al 1 de septiembre de 2002 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el lunes 26 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −45 nT el lunes 26 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −766 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−45 nT mín.	26-ago 19:00	−18 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	26-ago 15:00	2.21	7/7
ap	39 nT máx.	26-ago 15:00	10 nT	7/7
AU	400 nT máx.	26-ago 16:00	111 nT	7/7
AL	−766 nT mín.	26-ago 16:00	−122 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

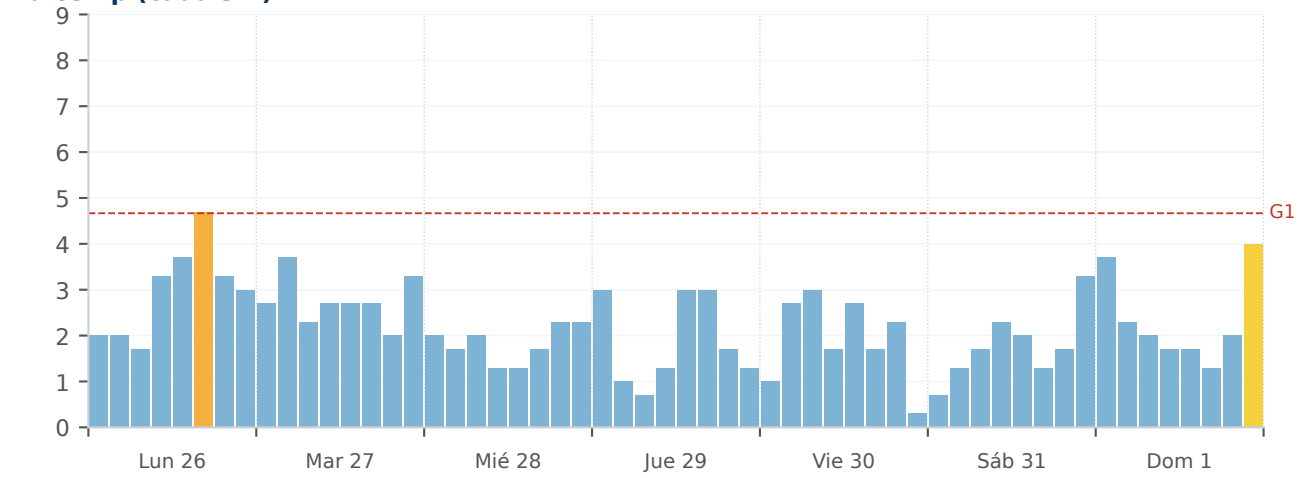
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-ago	**4.70**	39	−45	400	−766	—
Mar 27-ago	3.70	22	−45	342	−478	—
Mié 28-ago	2.30	9	−26	260	−253	—
Jue 29-ago	3.00	15	−28	167	−391	—
Vie 30-ago	3.00	15	−42	267	−340	—
Sáb 31-ago	3.30	18	−32	275	−399	—
Dom 01-sep	4.00	27	−31	334	−409	—

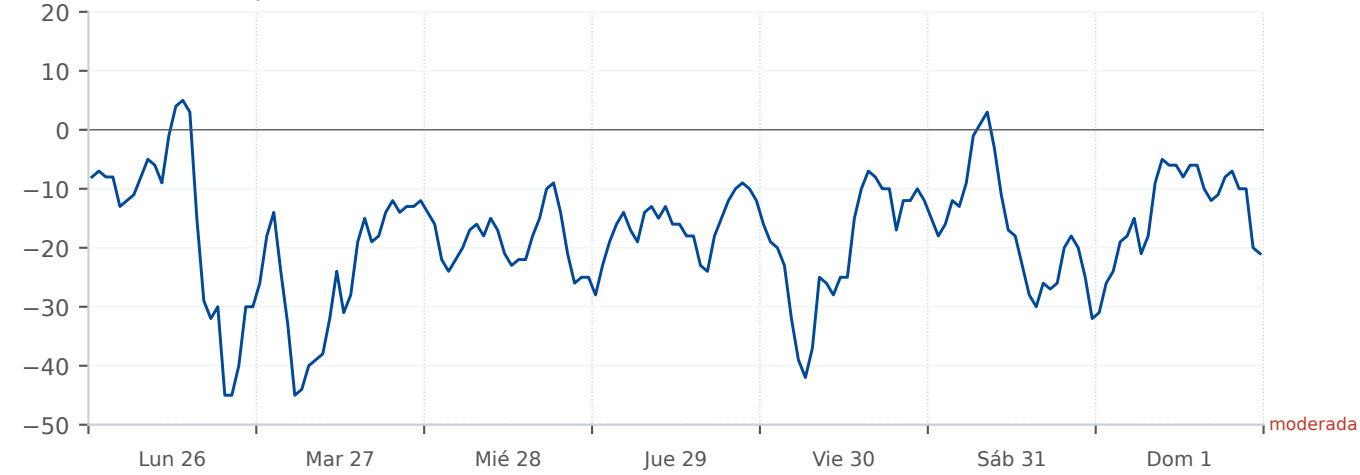
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.