Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de agosto de 2018 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de agosto de 2018 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el domingo 26 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −176 nT el domingo 26 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.5 el jueves 23 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −991 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−176 nT mín.	26-ago 07:00	−22 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	26-ago 06:00	2.19	7/7
ap	154 nT máx.	26-ago 06:00	16 nT	7/7
AU	436 nT máx.	26-ago 16:00	75 nT	7/7
AL	−991 nT mín.	26-ago 05:00	−157 nT	7/7
Rayos X	2.47e-06 W/m² (C2.5) máx.	23-ago 20:00	7.60e-08 W/m²	7/7

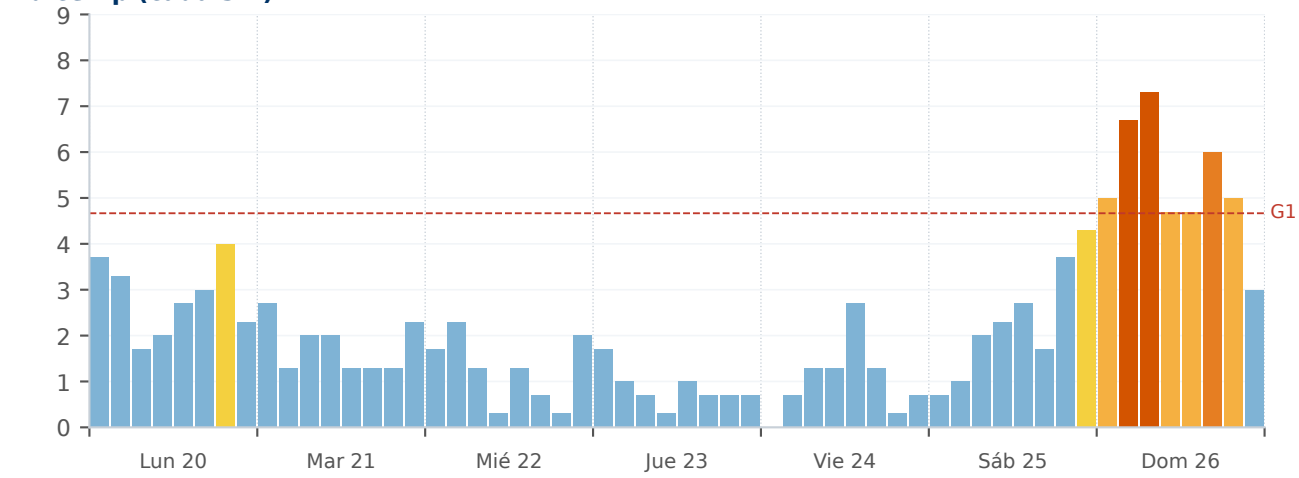
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-ago	4.00	27	−20	244	−547	A8.8
Mar 21-ago	2.70	12	−17	95	−283	C2.4
Mié 22-ago	2.30	9	−14	132	−160	A4.7
Jue 23-ago	1.70	6	−15	84	−119	C2.5
Vie 24-ago	2.70	12	−13	109	−355	A7.2
Sáb 25-ago	4.30	32	**−50**	382	−617	B2.4
Dom 26-ago	**7.30**	154	**−176**	436	−991	B1.4

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.