Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de agosto de 2001 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 13 al 19 de agosto de 2001 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el viernes 17 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, viernes. El índice Dst llegó a −105 nT el viernes 17 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −981 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−105 nT mín.	17-ago 21:00	−13 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	17-ago 18:00	2.30	7/7
ap	132 nT máx.	17-ago 18:00	15 nT	7/7
AU	601 nT máx.	17-ago 18:00	88 nT	7/7
AL	−981 nT mín.	17-ago 19:00	−110 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

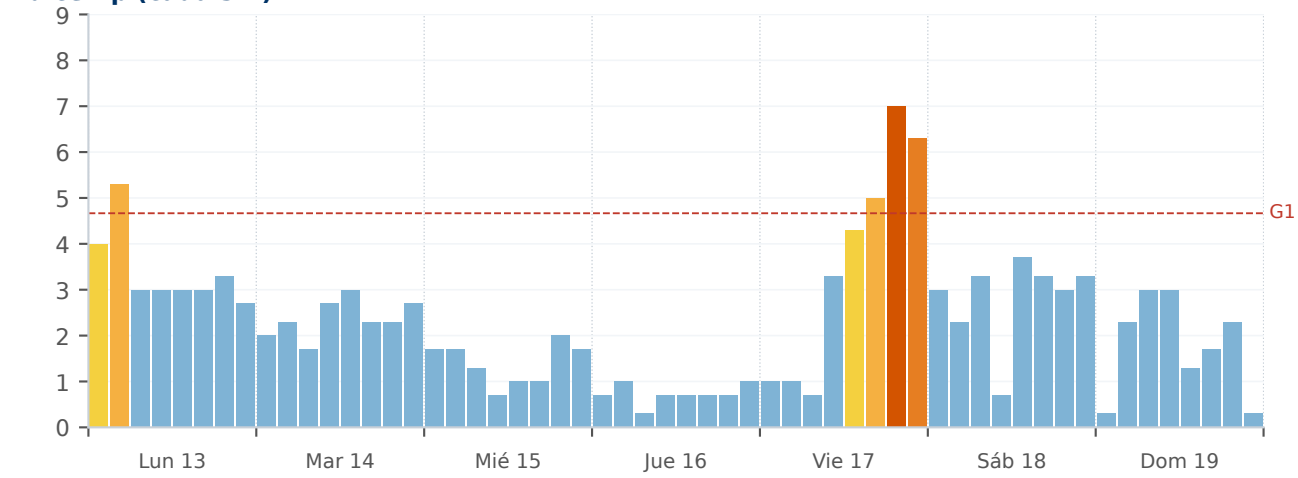
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-ago	**5.30**	56	−32	389	−501	—
Mar 14-ago	3.00	15	−20	284	−463	—
Mié 15-ago	2.00	7	−16	184	−236	—
Jue 16-ago	1.00	4	−5	53	−140	—
Vie 17-ago	**7.00**	132	**−105**	601	−981	—
Sáb 18-ago	3.70	22	**−68**	72	−78	—
Dom 19-ago	3.00	15	−33	62	−51	—

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.