Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de agosto de 1980 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de agosto de 1980 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el martes 19 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a −44 nT el lunes 18 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −458 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−44 nT mín.	18-ago 07:00	−7 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	19-ago 15:00	2.22	7/7
ap	67 nT máx.	19-ago 15:00	12 nT	7/7
AU	327 nT máx.	22-ago 21:00	90 nT	7/7
AL	−458 nT mín.	20-ago 18:00	−95 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

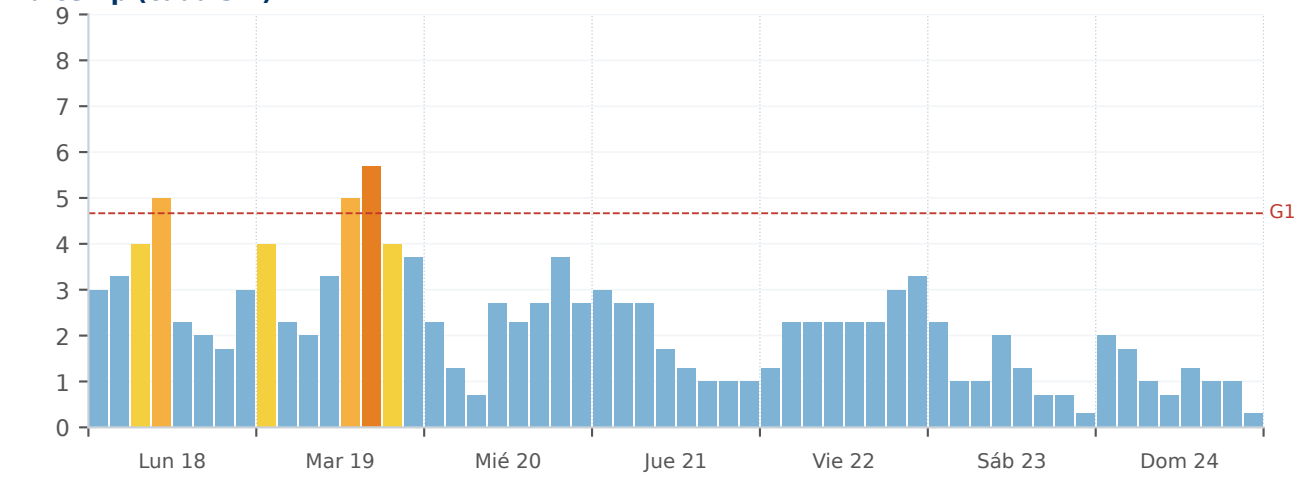
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-ago	**5.00**	48	−44	323	−412	—
Mar 19-ago	**5.70**	67	−22	270	−408	—
Mié 20-ago	3.70	22	−20	317	−458	—
Jue 21-ago	3.00	15	−28	236	−349	—
Vie 22-ago	3.30	18	−18	327	−369	—
Sáb 23-ago	2.30	9	−22	113	−90	—
Dom 24-ago	2.00	7	−7	75	−138	—

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.