Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de julio de 1980 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de julio de 1980 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el viernes 18 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a −80 nT el viernes 18 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −693 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−80 nT mín.	18-jul 22:00	−9 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	18-jul 21:00	2.11	7/7
ap	111 nT máx.	18-jul 21:00	12 nT	7/7
AU	608 nT máx.	18-jul 23:00	108 nT	7/7
AL	−693 nT mín.	18-jul 22:00	−96 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

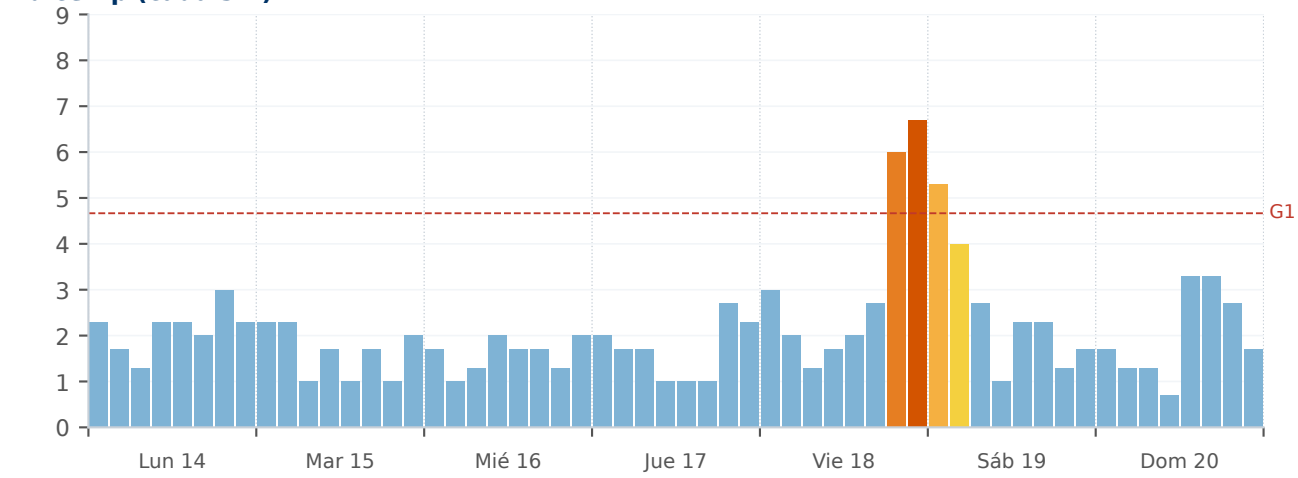
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-jul	3.00	15	−8	252	−231	—
Mar 15-jul	2.30	9	−3	154	−198	—
Mié 16-jul	2.00	7	5	144	−168	—
Jue 17-jul	2.70	12	2	177	−102	—
Vie 18-jul	**6.70**	111	**−80**	608	−693	—
Sáb 19-jul	**5.30**	56	**−73**	487	−541	—
Dom 20-jul	3.30	18	−45	169	−177	—

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.