Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de octubre de 1980 (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 octubre de 1980 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el jueves 23 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, jueves. El índice Dst llegó a −85 nT el jueves 23 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −891 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−85 nT mín.	23-oct 15:00	−35 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	23-oct 12:00	2.84	7/7
ap	80 nT máx.	23-oct 12:00	18 nT	7/7
AU	287 nT máx.	22-oct 06:00	85 nT	7/7
AL	−891 nT mín.	23-oct 12:00	−160 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

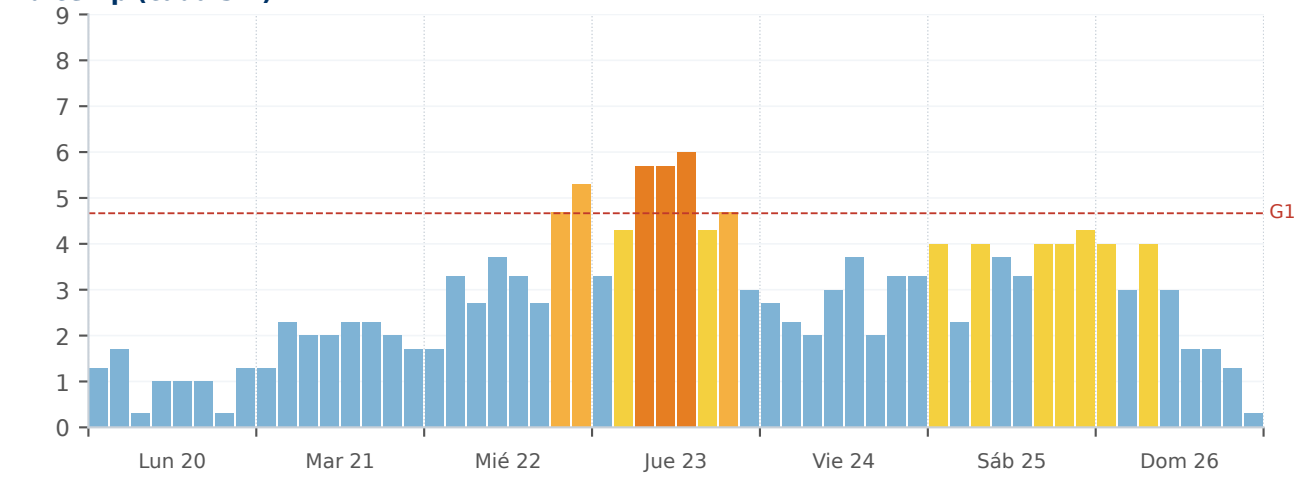
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-oct	1.70	6	−35	64	−140	—
Mar 21-oct	2.30	9	−19	102	−200	—
Mié 22-oct	**5.30**	56	−43	287	−780	—
Jue 23-oct	**6.00**	80	**−85**	244	−891	—
Vie 24-oct	3.70	22	**−55**	104	−326	—
Sáb 25-oct	4.30	32	−44	199	−535	—
Dom 26-oct	4.00	27	−48	284	−248	—

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.