Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de julio de 1970 (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 julio de 1970 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el sábado 25 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: martes, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −108 nT el sábado 25 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −724 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−108 nT mín.	25-jul 08:00	−25 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	25-jul 03:00	3.25	7/7
ap	179 nT máx.	25-jul 03:00	28 nT	7/7
AU	562 nT máx.	25-jul 03:00	147 nT	7/7
AL	−724 nT mín.	25-jul 11:00	−191 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

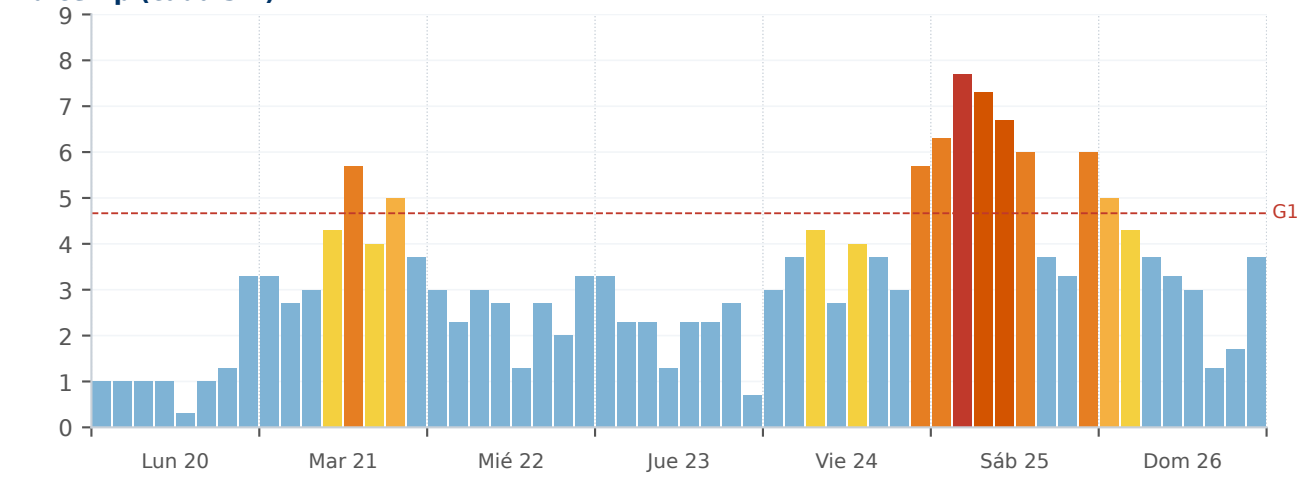
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-jul	3.30	18	−8	240	−450	—
Mar 21-jul	**5.70**	67	−29	424	−534	—
Mié 22-jul	3.30	18	−24	249	−361	—
Jue 23-jul	3.30	18	−27	221	−309	—
Vie 24-jul	**5.70**	67	−35	276	−492	—
Sáb 25-jul	**7.70**	179	**−108**	562	−724	—
Dom 26-jul	**5.00**	48	**−76**	279	−580	—

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.