Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de julio de 1990 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 23 al 29 de julio de 1990 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el sábado 28 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: jueves, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −129 nT el domingo 29 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1021 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−129 nT mín.	29-jul 03:00	−8 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	28-jul 18:00	2.69	7/7
ap	179 nT máx.	28-jul 18:00	30 nT	7/7
AU	678 nT máx.	29-jul 04:00	121 nT	7/7
AL	−1021 nT mín.	28-jul 14:00	−149 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

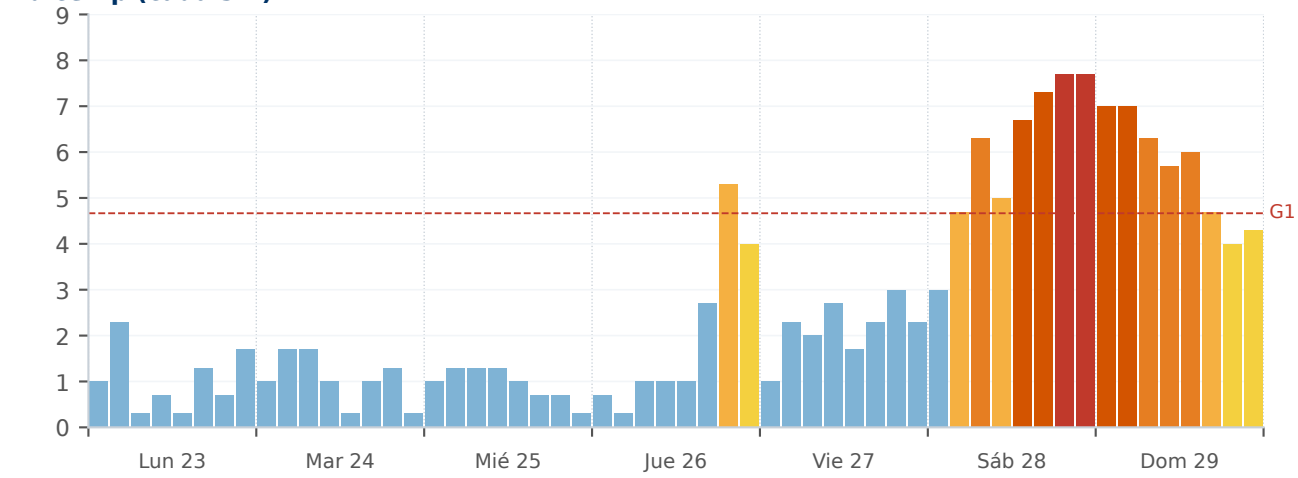
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-jul	2.30	9	−3	104	−198	—
Mar 24-jul	1.70	6	−2	151	−207	—
Mié 25-jul	1.30	5	4	133	−112	—
Jue 26-jul	**5.30**	56	17	203	−132	—
Vie 27-jul	3.00	15	−3	264	−195	—
Sáb 28-jul	**7.70**	179	**−110**	553	−1021	—
Dom 29-jul	**7.00**	132	**−129**	678	−743	—

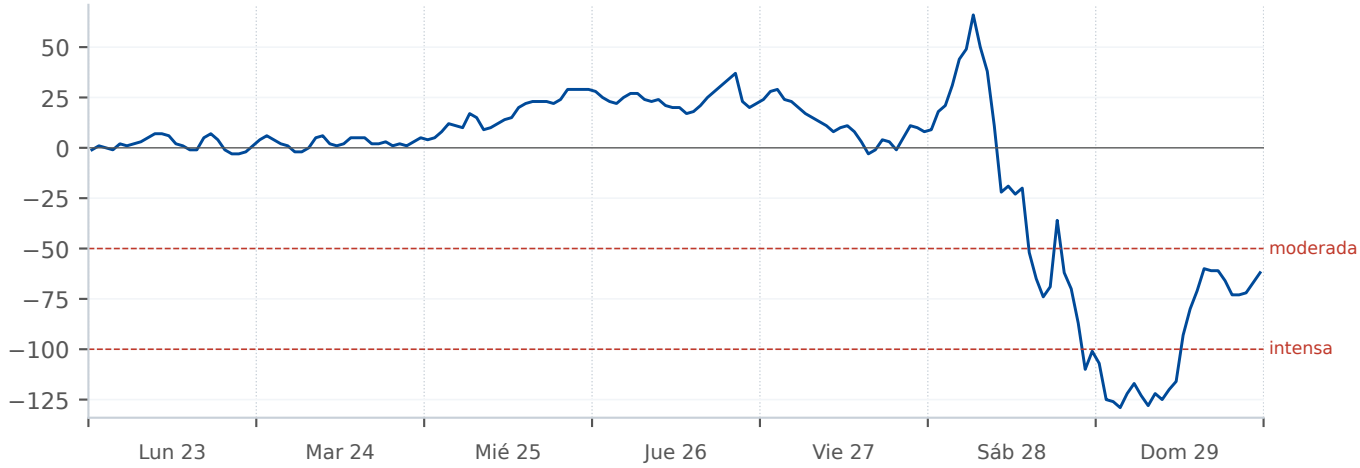
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.