Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de marzo de 2004 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de marzo de 2004 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el sábado 27 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −38 nT el domingo 28 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −883 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−38 nT mín.	28-mar 04:00	−4 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	27-mar 21:00	2.19	7/7
ap	56 nT máx.	27-mar 21:00	12 nT	7/7
AU	240 nT máx.	27-mar 17:00	64 nT	7/7
AL	−883 nT mín.	27-mar 22:00	−124 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

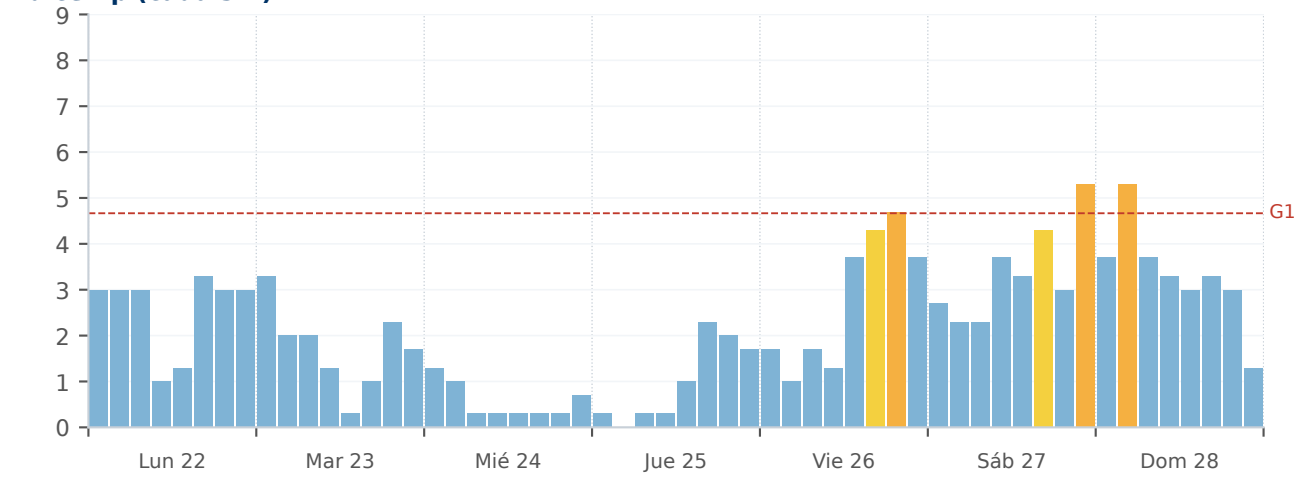
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-mar	3.30	18	−24	166	−355	—
Mar 23-mar	3.30	18	−24	171	−265	—
Mié 24-mar	1.30	5	−6	35	−28	—
Jue 25-mar	2.30	9	5	77	−124	—
Vie 26-mar	**4.70**	39	−15	230	−475	—
Sáb 27-mar	**5.30**	56	−35	240	−883	—
Dom 28-mar	**5.30**	56	−38	161	−732	—

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.