

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de marzo de 2003 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de marzo de 2003 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el lunes 17 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: lunes, martes, jueves, viernes, domingo. El índice Dst llegó a -64 nT el jueves 20 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1193 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-64 nT mín.	20-mar 19:00	-28 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	17-mar 21:00	3.59	7/7
ap	67 nT máx.	17-mar 21:00	25 nT	7/7
AU	341 nT máx.	20-mar 17:00	116 nT	7/7
AL	-1193 nT mín.	17-mar 14:00	-263 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

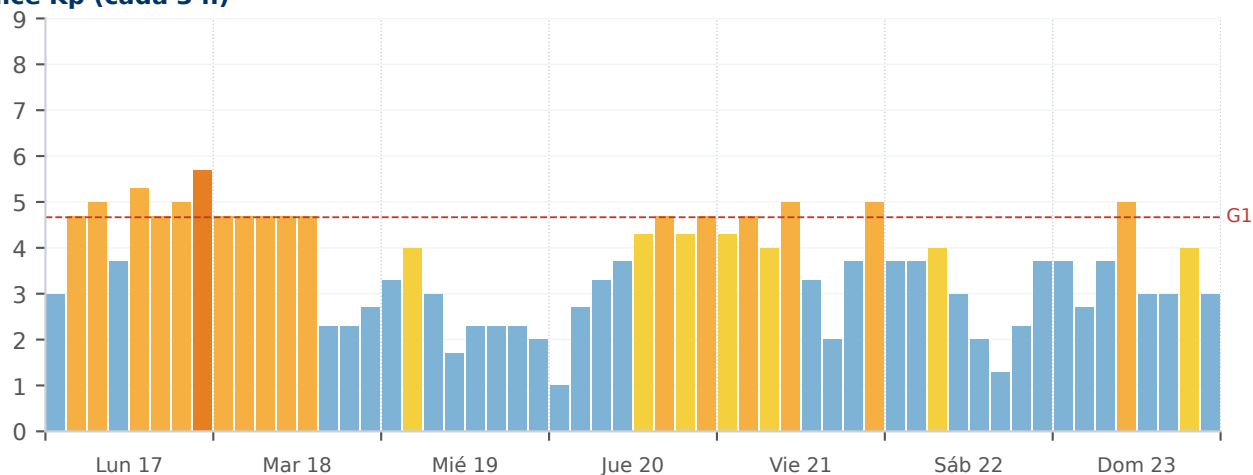
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-mar	5.70	67	-52	324	-1193	—
Mar 18-mar	4.70	39	-54	209	-560	—
Mié 19-mar	4.00	27	-32	197	-337	—
Jue 20-mar	4.70	39	-64	341	-840	—
Vie 21-mar	5.00	48	-42	184	-752	—
Sáb 22-mar	4.00	27	-36	167	-422	—
Dom 23-mar	5.00	48	-24	153	-671	—

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.