Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de marzo de 2001 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de marzo de 2001 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el martes 20 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, viernes. El índice Dst llegó a −149 nT el martes 20 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1284 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−149 nT mín.	20-mar 13:00	−49 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	20-mar 12:00	2.99	7/7
ap	154 nT máx.	20-mar 12:00	25 nT	7/7
AU	443 nT máx.	20-mar 16:00	108 nT	7/7
AL	−1284 nT mín.	20-mar 14:00	−216 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

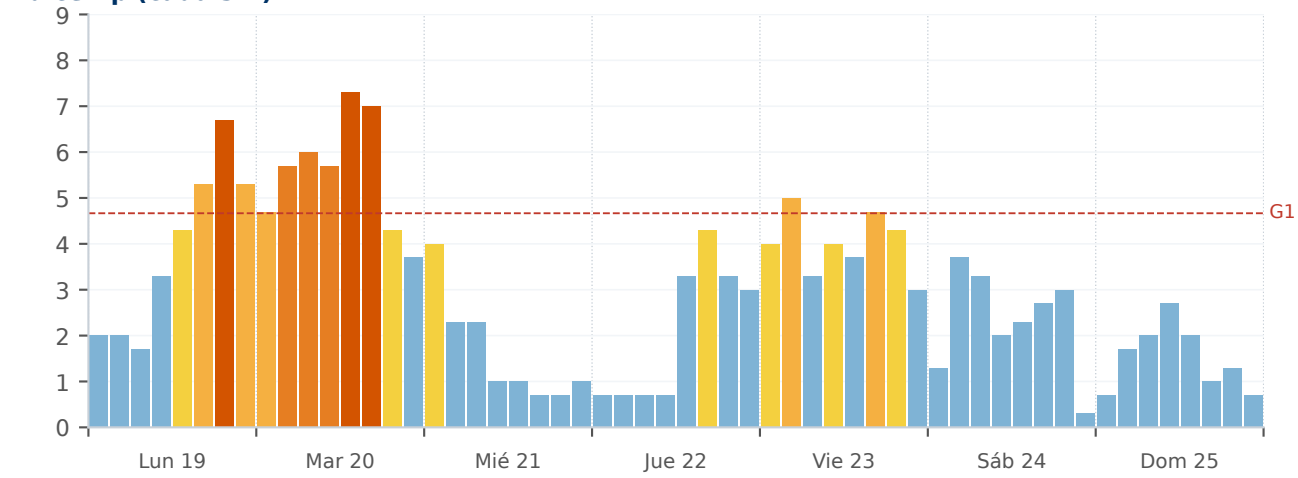
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-mar	**6.70**	111	**−105**	311	−1014	—
Mar 20-mar	**7.30**	154	**−149**	443	−1284	—
Mié 21-mar	4.00	27	**−83**	61	−390	—
Jue 22-mar	4.30	32	−48	214	−419	—
Vie 23-mar	**5.00**	48	**−75**	325	−485	—
Sáb 24-mar	3.70	22	−43	181	−385	—
Dom 25-mar	2.70	12	−26	161	−228	—

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.