Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 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 10 al 16 de marzo de 2003 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el domingo 16 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −60 nT el domingo 16 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −780 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−60 nT mín.	16-mar 21:00	−17 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	16-mar 18:00	3.07	7/7
ap	80 nT máx.	16-mar 18:00	18 nT	7/7
AU	311 nT máx.	16-mar 20:00	102 nT	7/7
AL	−780 nT mín.	16-mar 12:00	−180 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

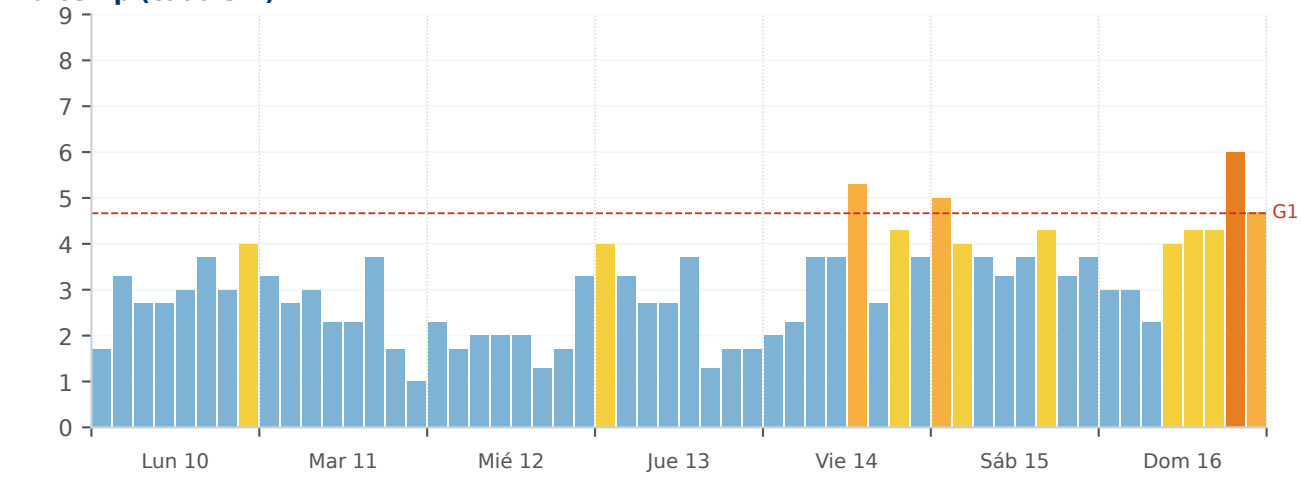
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-mar	4.00	27	−37	253	−505	—
Mar 11-mar	3.70	22	−25	177	−284	—
Mié 12-mar	3.30	18	−19	100	−280	—
Jue 13-mar	4.00	27	−23	216	−420	—
Vie 14-mar	**5.30**	56	−40	222	−695	—
Sáb 15-mar	**5.00**	48	−39	198	−530	—
Dom 16-mar	**6.00**	80	**−60**	311	−780	—

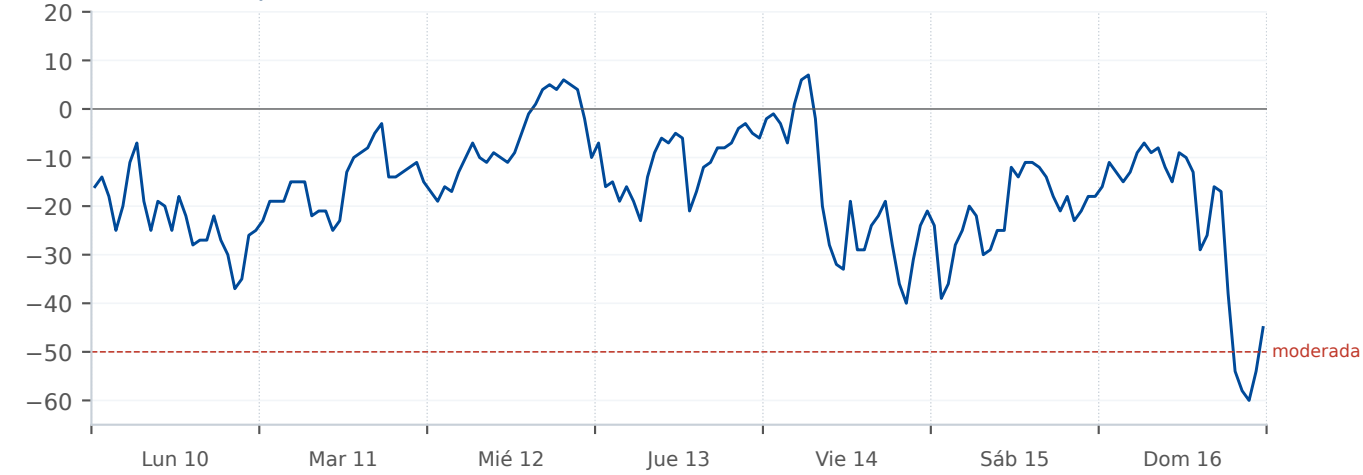
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.