Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 31 de marzo al 6 de abril de 2003 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 31 de marzo al 6 de abril de 2003 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el lunes 31 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: lunes, martes, miércoles, viernes, sábado. El índice Dst llegó a −78 nT el lunes 31 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −980 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−78 nT mín.	31-mar 15:00	−38 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	31-mar 15:00	3.51	7/7
ap	94 nT máx.	31-mar 15:00	24 nT	7/7
AU	410 nT máx.	04-abr 09:00	146 nT	7/7
AL	−980 nT mín.	31-mar 15:00	−244 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

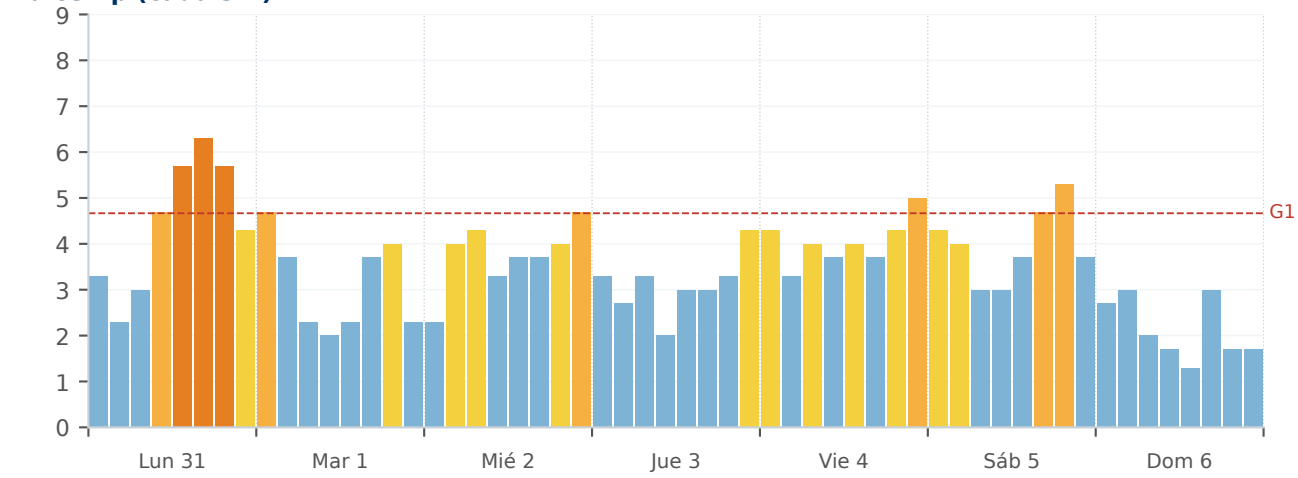
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 31-mar	**6.30**	94	**−78**	331	−980	—
Mar 01-abr	**4.70**	39	**−68**	281	−506	—
Mié 02-abr	**4.70**	39	**−53**	275	−568	—
Jue 03-abr	4.30	32	−45	255	−500	—
Vie 04-abr	**5.00**	48	**−62**	410	−658	—
Sáb 05-abr	**5.30**	56	**−58**	282	−692	—
Dom 06-abr	3.00	15	−37	131	−292	—

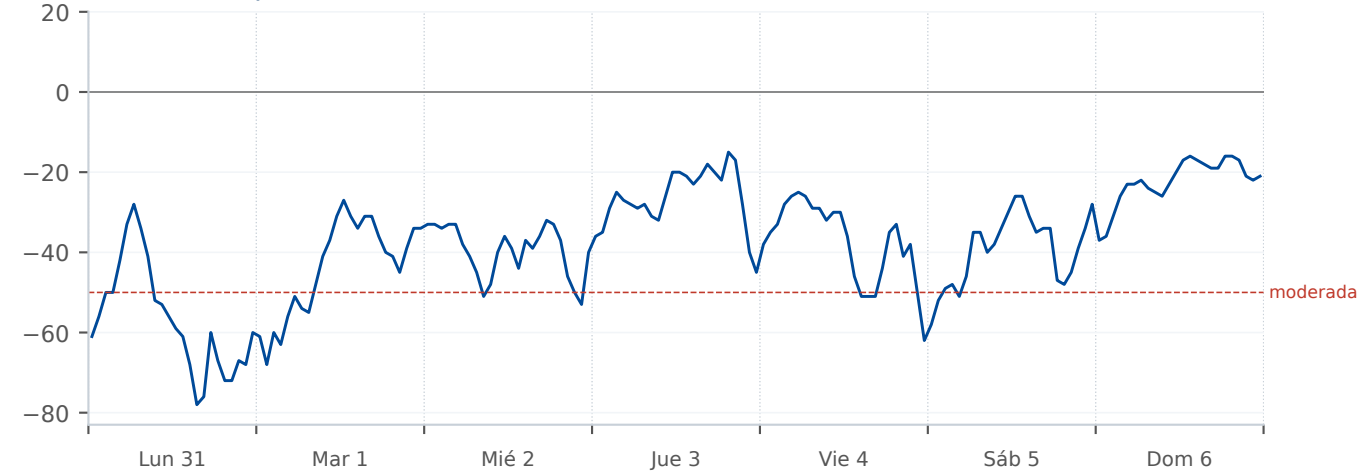
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.