Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de marzo al 1 de abril de 2001 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 26 de marzo al 1 de abril de 2001 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 8.70 (9-) el sábado 31 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: martes, miércoles, jueves, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −387 nT el sábado 31 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta muy intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1420 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−387 nT mín.	31-mar 08:00	−65 nT	7/7
Kp	8.70 (9-, G5) máx.	31-mar 03:00	3.84	7/7
ap	300 nT máx.	31-mar 03:00	48 nT	7/7
AU	544 nT máx.	27-mar 21:00	114 nT	7/7
AL	−1420 nT mín.	31-mar 16:00	−206 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

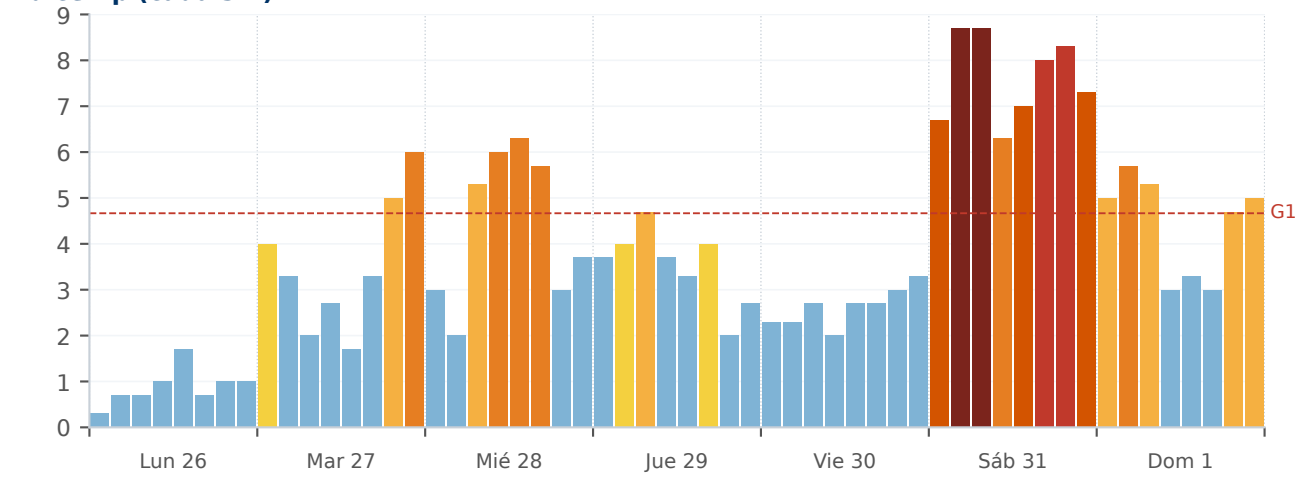
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-mar	1.70	6	−17	88	−166	—
Mar 27-mar	**6.00**	80	**−51**	544	−683	—
Mié 28-mar	**6.30**	94	**−87**	346	−644	—
Jue 29-mar	**4.70**	39	**−53**	209	−361	—
Vie 30-mar	3.30	18	−31	168	−236	—
Sáb 31-mar	**8.70**	300	**−387**	460	−1420	—
Dom 01-abr	**5.70**	67	**−228**	305	−583	—

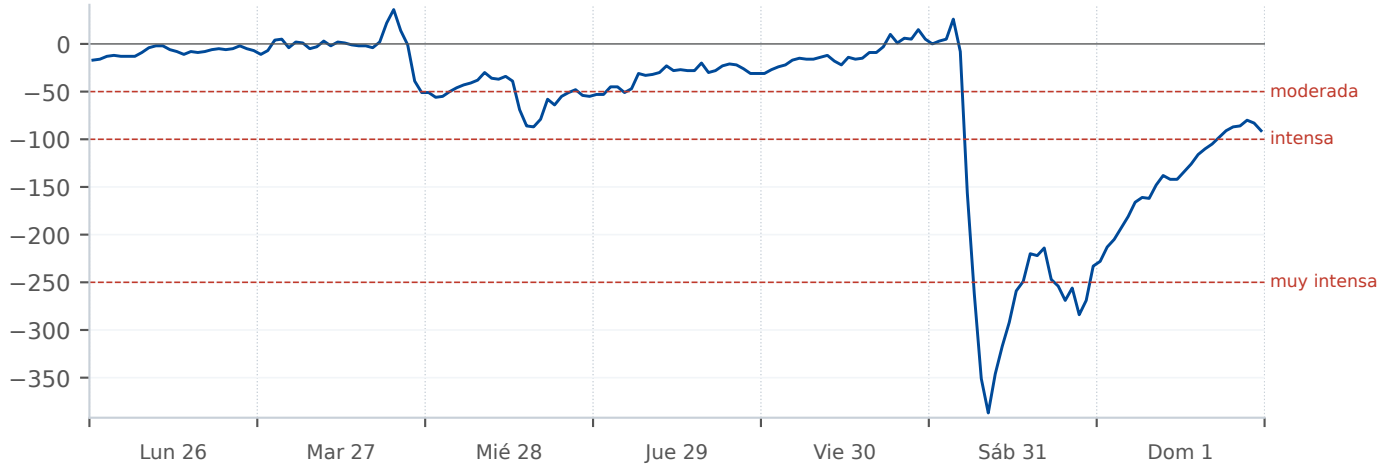
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.