Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 de marzo de 1991 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 25 al 31 de marzo de 1991 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 8.70 (9-) el lunes 25 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, sábado. El índice Dst llegó a −298 nT el lunes 25 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta muy intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1082 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−298 nT mín.	25-mar 00:00	−84 nT	7/7
Kp	8.70 (9-, G5) máx.	25-mar 03:00	3.93	7/7
ap	300 nT máx.	25-mar 03:00	48 nT	7/7
AU	396 nT máx.	26-mar 05:00	152 nT	7/7
AL	−1082 nT mín.	26-mar 02:00	−281 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

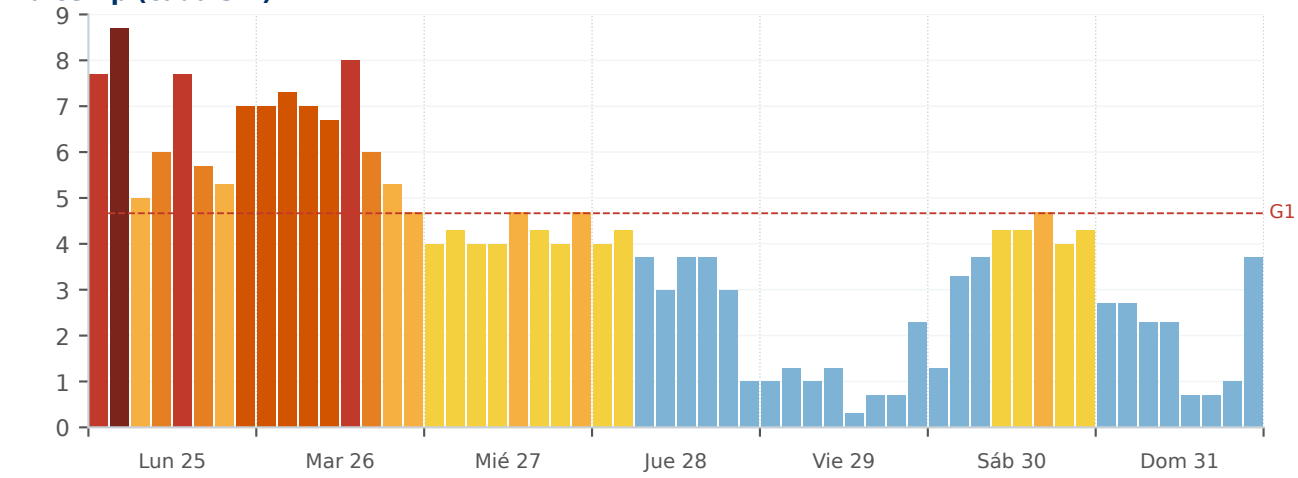
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-mar	**8.70**	300	**−298**	340	−1042	—
Mar 26-mar	**8.00**	207	**−168**	396	−1082	—
Mié 27-mar	**4.70**	39	**−101**	324	−538	—
Jue 28-mar	4.30	32	**−76**	261	−422	—
Vie 29-mar	2.30	9	−43	109	−179	—
Sáb 30-mar	**4.70**	39	**−85**	380	−721	—
Dom 31-mar	3.70	22	−49	223	−188	—

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.