Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de marzo de 1989 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 13 al 19 de marzo de 1989 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 9.00 (9o) el lunes 13 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 7 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −589 nT el martes 14 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta muy intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1892 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−589 nT mín.	14-mar 01:00	−121 nT	7/7
Kp	9.00 (9o, G5) máx.	13-mar 21:00	5.12	7/7
ap	400 nT máx.	13-mar 21:00	87 nT	7/7
AU	1089 nT máx.	13-mar 07:00	202 nT	7/7
AL	−1892 nT mín.	13-mar 16:00	−395 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

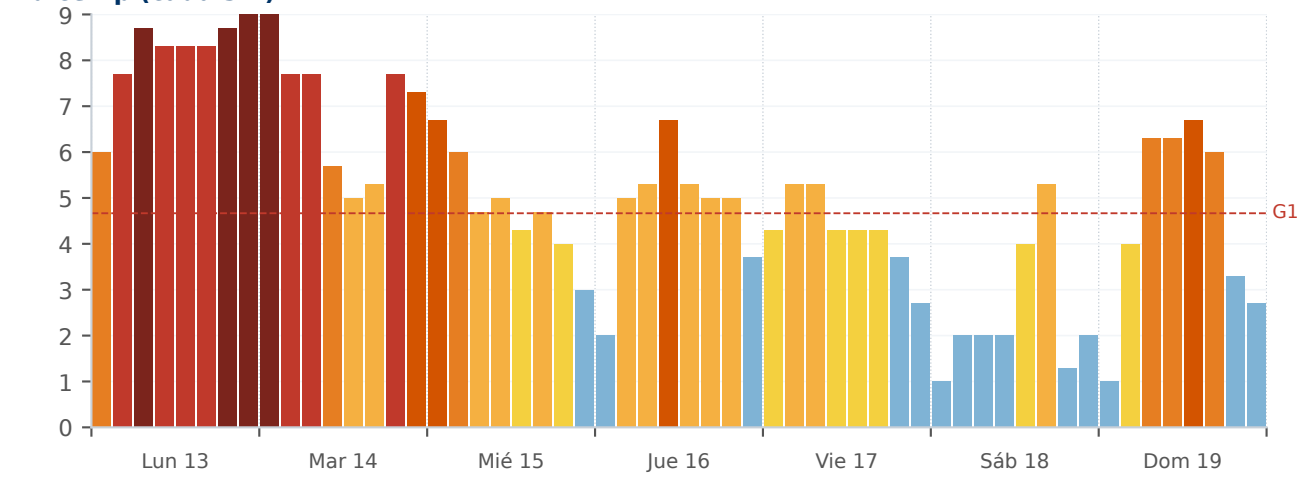
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-mar	**9.00**	400	**−472**	1089	−1892	—
Mar 14-mar	**9.00**	400	**−589**	697	−1113	—
Mié 15-mar	**6.70**	111	**−159**	286	−1002	—
Jue 16-mar	**6.70**	111	**−117**	508	−701	—
Vie 17-mar	**5.30**	56	**−119**	352	−793	—
Sáb 18-mar	**5.30**	56	**−76**	400	−817	—
Dom 19-mar	**6.70**	111	**−106**	600	−685	—

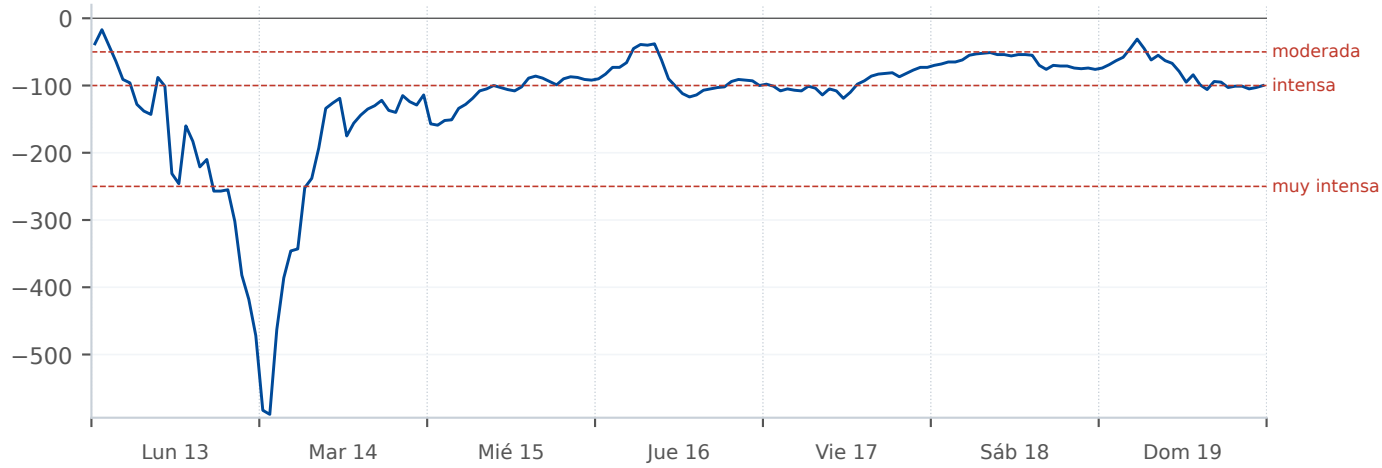
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.