Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 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 18 al 24 de marzo de 1991 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 8.70 (9-) el domingo 24 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: jueves, viernes, domingo. El índice Dst llegó a −281 nT el domingo 24 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta muy intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1643 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−281 nT mín.	24-mar 23:00	−23 nT	7/7
Kp	8.70 (9-, G5) máx.	24-mar 03:00	3.21	7/7
ap	300 nT máx.	24-mar 03:00	36 nT	7/7
AU	1550 nT máx.	24-mar 04:00	132 nT	7/7
AL	−1643 nT mín.	24-mar 04:00	−149 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

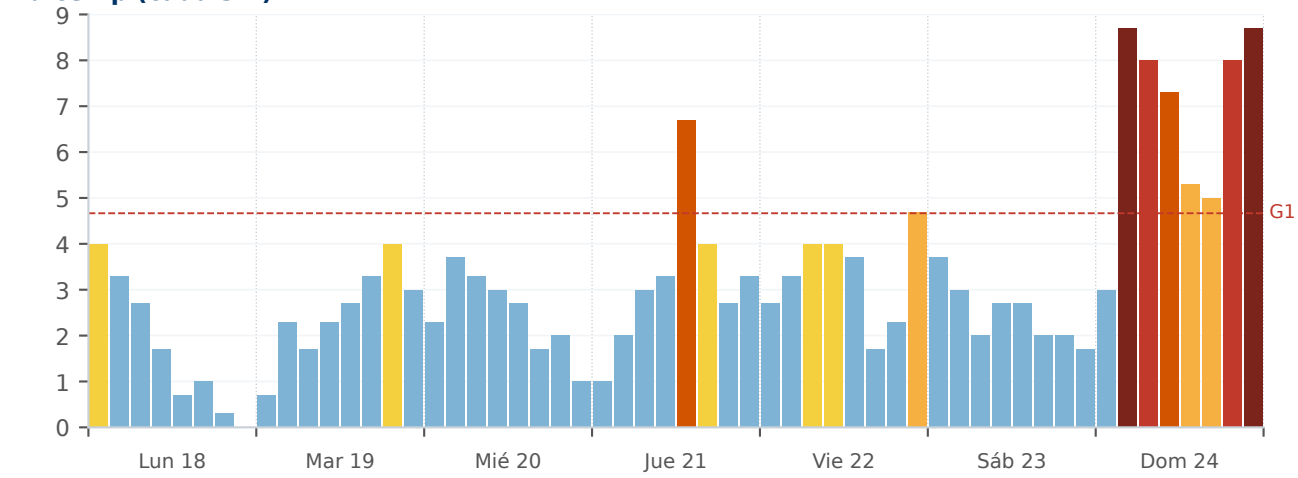
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-mar	4.00	27	−28	164	−200	—
Mar 19-mar	4.00	27	−34	316	−579	—
Mié 20-mar	3.70	22	−35	217	−217	—
Jue 21-mar	**6.70**	111	−44	312	−715	—
Vie 22-mar	**4.70**	39	−40	238	−348	—
Sáb 23-mar	3.70	22	−22	200	−277	—
Dom 24-mar	**8.70**	300	**−281**	1550	−1643	—

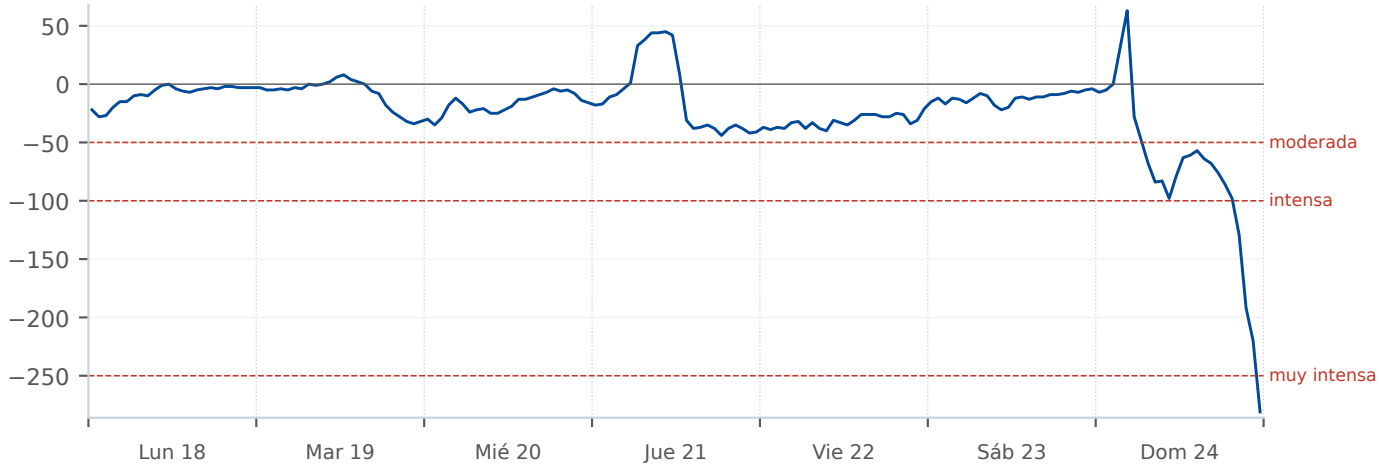
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.