Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de octubre de 1989 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de octubre de 1989 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.30 (8+) el viernes 20 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −268 nT el sábado 21 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta muy intensa.

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−268 nT mín.	21-oct 16:00	−71 nT	7/7
Kp	8.30 (8+, G4) máx.	20-oct 18:00	4.21	7/7
ap	236 nT máx.	20-oct 18:00	53 nT	7/7
AU	*sin dato*	—	—	*0/7*
AL	*sin dato*	—	—	*0/7*
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

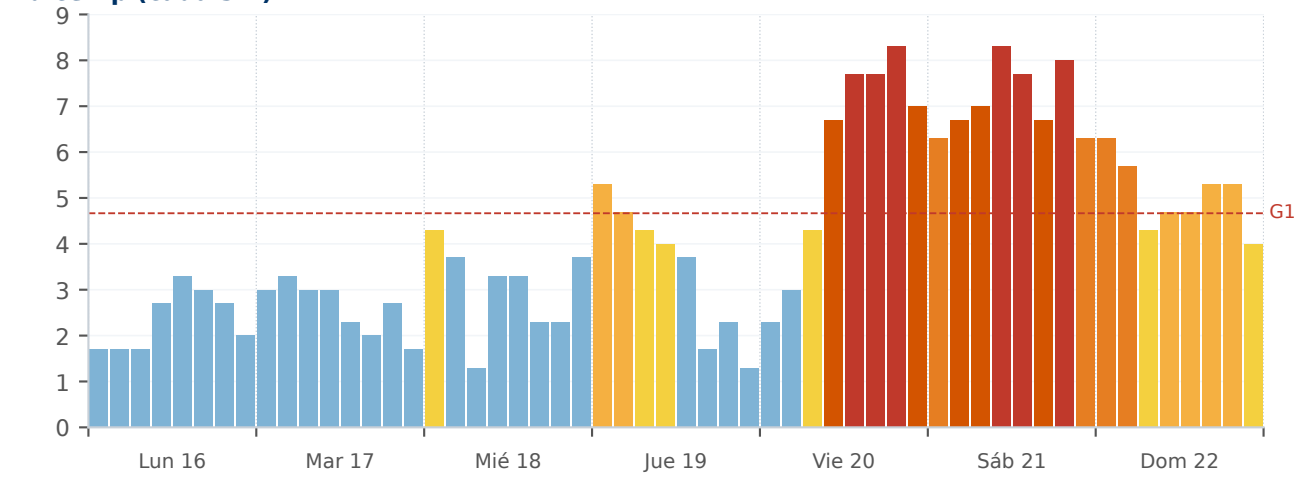
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-oct	3.30	18	−19	—	—	—
Mar 17-oct	3.30	18	−33	—	—	—
Mié 18-oct	4.30	32	−34	—	—	—
Jue 19-oct	**5.30**	56	**−80**	—	—	—
Vie 20-oct	**8.30**	236	**−202**	—	—	—
Sáb 21-oct	**8.30**	236	**−268**	—	—	—
Dom 22-oct	**6.30**	94	**−173**	—	—	—

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.