Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de octubre de 1970 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 12 al 18 de octubre de 1970 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el domingo 18 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −119 nT el domingo 18 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −799 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−119 nT mín.	18-oct 01:00	−36 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	18-oct 03:00	2.67	7/7
ap	111 nT máx.	18-oct 03:00	21 nT	7/7
AU	332 nT máx.	16-oct 17:00	76 nT	7/7
AL	−799 nT mín.	17-oct 16:00	−178 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

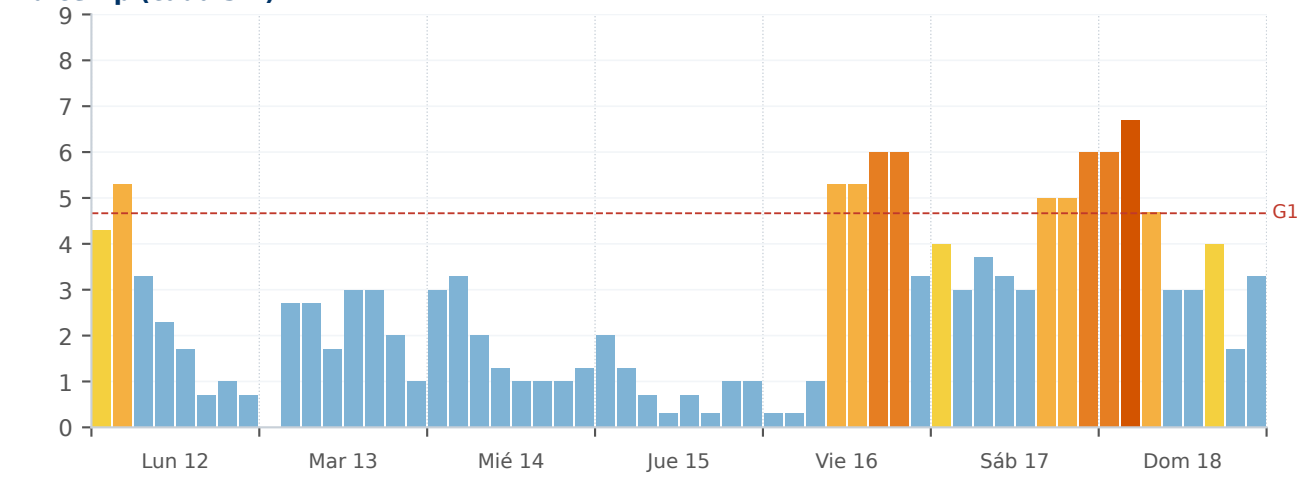
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-oct	**5.30**	56	**−53**	183	−564	—
Mar 13-oct	3.00	15	−22	96	−321	—
Mié 14-oct	3.30	18	−23	74	−268	—
Jue 15-oct	2.00	7	−16	59	−166	—
Vie 16-oct	**6.00**	80	**−111**	332	−786	—
Sáb 17-oct	**6.00**	80	**−103**	264	−799	—
Dom 18-oct	**6.70**	111	**−119**	154	−373	—

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.