Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 11 al 17 de octubre de 1999 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 11 al 17 de octubre de 1999 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 12 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 7 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −67 nT el viernes 15 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −981 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−67 nT mín.	15-oct 05:00	−39 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	12-oct 12:00	4.00	7/7
ap	56 nT máx.	12-oct 12:00	29 nT	7/7
AU	281 nT máx.	12-oct 22:00	136 nT	7/7
AL	−981 nT mín.	11-oct 23:00	−311 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

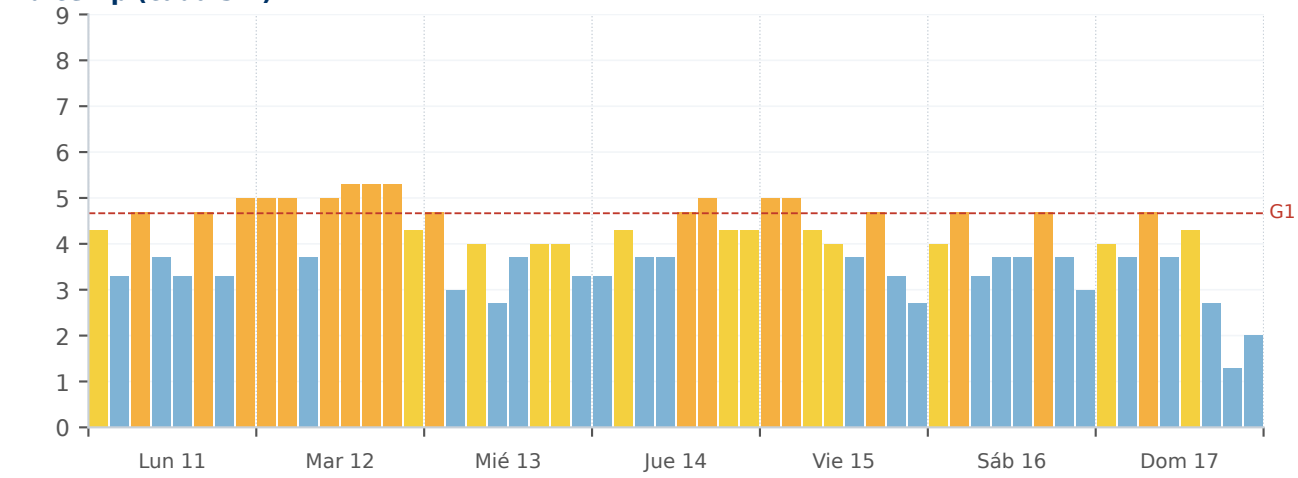
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 11-oct	**5.00**	48	**−52**	188	−981	—
Mar 12-oct	**5.30**	56	**−60**	281	−728	—
Mié 13-oct	**4.70**	39	**−57**	248	−503	—
Jue 14-oct	**5.00**	48	−47	249	−592	—
Vie 15-oct	**5.00**	48	**−67**	243	−594	—
Sáb 16-oct	**4.70**	39	−47	207	−703	—
Dom 17-oct	**4.70**	39	**−54**	245	−772	—

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.