Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 de octubre de 1971 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 4 al 10 de octubre de 1971 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el sábado 9 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: miércoles, jueves, viernes, sábado. El índice Dst llegó a −55 nT el jueves 7 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −740 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−55 nT mín.	07-oct 23:00	−24 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	09-oct 03:00	2.96	7/7
ap	80 nT máx.	09-oct 03:00	19 nT	7/7
AU	248 nT máx.	06-oct 01:00	71 nT	7/7
AL	−740 nT mín.	07-oct 21:00	−177 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

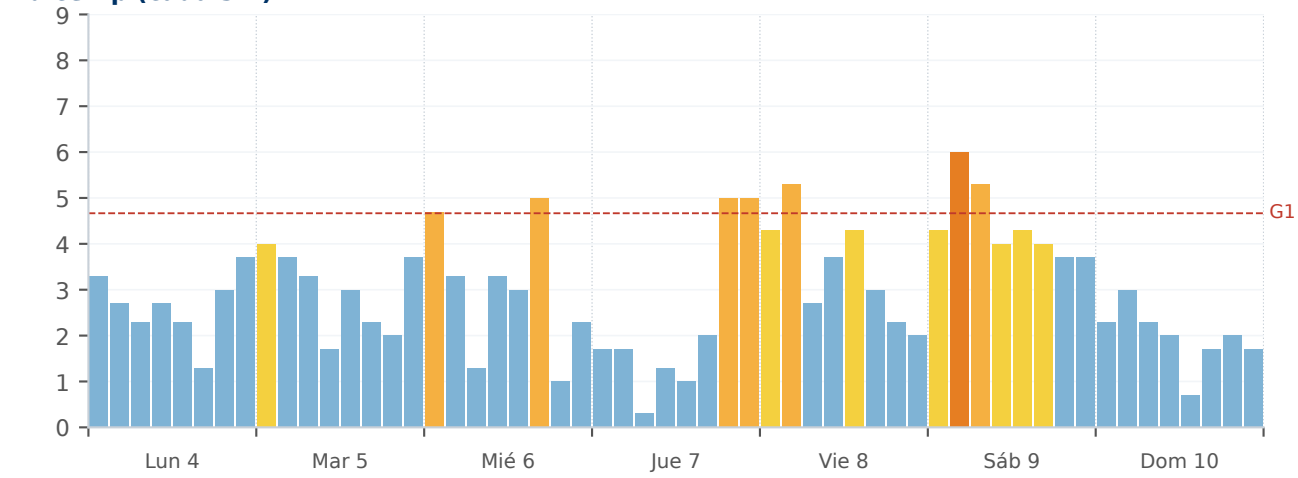
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 04-oct	3.70	22	−42	152	−477	—
Mar 05-oct	4.00	27	−39	161	−477	—
Mié 06-oct	**5.00**	48	−40	248	−492	—
Jue 07-oct	**5.00**	48	**−55**	131	−740	—
Vie 08-oct	**5.30**	56	−46	189	−720	—
Sáb 09-oct	**6.00**	80	**−53**	241	−727	—
Dom 10-oct	3.00	15	−27	87	−289	—

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.