Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 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 19 al 25 de octubre de 1970 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el viernes 23 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, viernes. El índice Dst llegó a −75 nT el jueves 22 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −560 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−75 nT mín.	22-oct 20:00	−32 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	23-oct 15:00	2.21	7/7
ap	48 nT máx.	23-oct 15:00	12 nT	7/7
AU	397 nT máx.	22-oct 16:00	81 nT	7/7
AL	−560 nT mín.	23-oct 14:00	−157 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

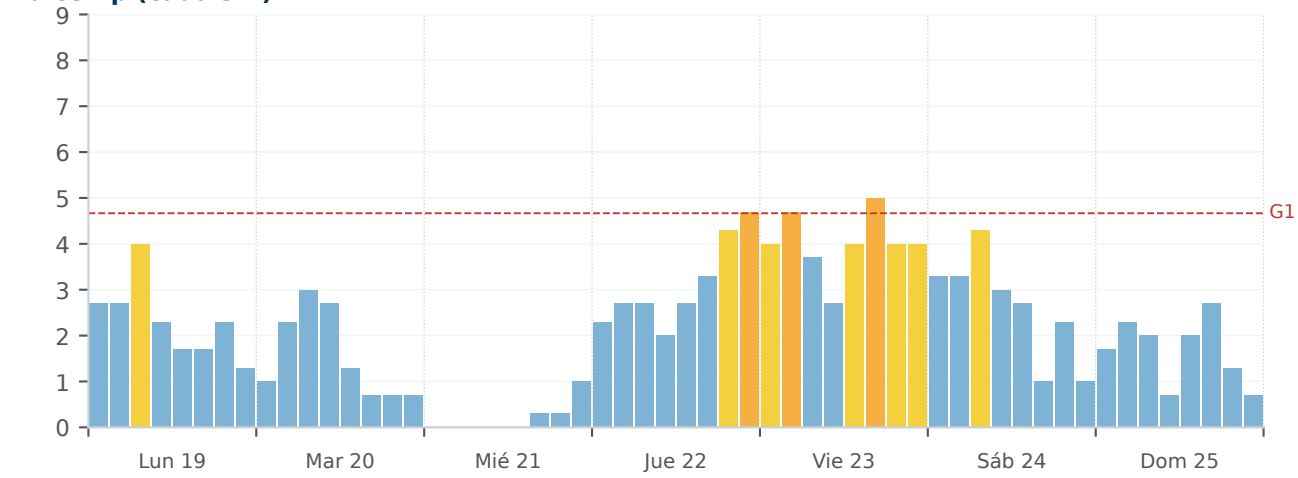
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-oct	4.00	27	−49	140	−381	—
Mar 20-oct	3.00	15	−40	143	−375	—
Mié 21-oct	1.00	4	−23	51	−61	—
Jue 22-oct	**4.70**	39	**−75**	397	−460	—
Vie 23-oct	**5.00**	48	**−70**	330	−560	—
Sáb 24-oct	4.30	32	**−51**	158	−386	—
Dom 25-oct	2.70	12	−22	97	−309	—

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.