

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de octubre de 2019 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de octubre de 2019 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el viernes 25 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a -52 nT el viernes 25 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.5 el jueves 24 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -988 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-52 nT mín.	25-oct 08:00	-15 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	25-oct 06:00	2.12	7/7
ap	56 nT máx.	25-oct 06:00	13 nT	7/7
AU	264 nT máx.	25-oct 07:00	74 nT	7/7
AL	-988 nT mín.	26-oct 11:00	-180 nT	7/7
Rayos X	$2.48\text{e-}06$ W/m ² (C2.5) máx.	24-oct 20:00	$5.34\text{e-}08$ W/m ²	7/7

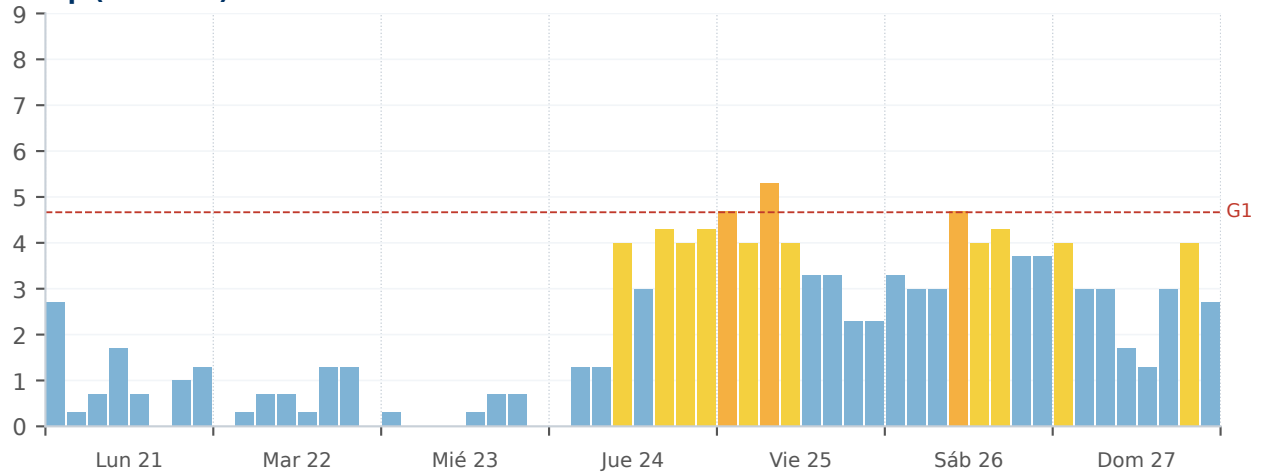
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-oct	2.70	12	-12	84	-102	A0.7
Mar 22-oct	1.30	5	-4	52	-144	C2.3
Mié 23-oct	0.70	3	-10	26	-75	A0.4
Jue 24-oct	4.30	32	-23	236	-687	C2.5
Vie 25-oct	5.30	56	-52	264	-761	B1.2
Sáb 26-oct	4.70	39	-47	228	-988	A9.5
Dom 27-oct	4.00	27	-40	166	-594	A8.4

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.