Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de octubre de 2020 (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 2020 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.00 (2o) el sábado 17 a las 06:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −20 nT el sábado 17 a las 07:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B4.5 el viernes 16 a las 15:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −135 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−20 nT mín.	17-oct 07:00	−1 nT	7/7
Kp	2.00 (2o) máx.	17-oct 06:00	0.52	7/7
ap	7 nT máx.	17-oct 06:00	2 nT	7/7
AU	115 nT máx.	17-oct 08:00	19 nT	7/7
AL	−135 nT mín.	17-oct 06:00	−18 nT	7/7
Rayos X	4.54e-07 W/m² (B4.5) máx.	16-oct 15:00	4.59e-08 W/m²	7/7

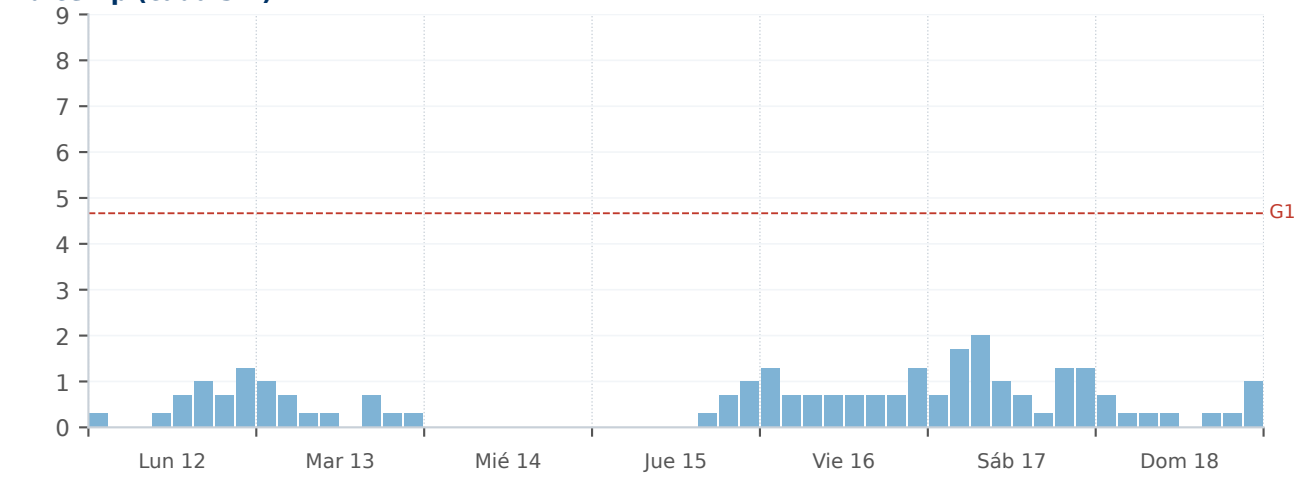
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-oct	1.30	5	−7	32	−132	A3.2
Mar 13-oct	1.00	4	−1	55	−17	A6.1
Mié 14-oct	0.00	0	−7	17	−22	B1.0
Jue 15-oct	1.00	4	−5	18	−24	A6.1
Vie 16-oct	1.30	5	−7	42	−93	B4.5
Sáb 17-oct	2.00	7	−20	115	−135	A5.4
Dom 18-oct	1.00	4	−7	25	−78	B1.3

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.