

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 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 14 al 20 de octubre de 2019 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.30 (2+) el martes 15 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -18 nT el sábado 19 a las 20:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.4 el jueves 17 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -307 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-18 nT mín.	19-oct 20:00	-5 nT	7/7
Kp	2.30 (2+) máx.	15-oct 00:00	1.18	7/7
ap	9 nT máx.	15-oct 00:00	5 nT	7/7
AU	127 nT máx.	19-oct 11:00	36 nT	7/7
AL	-307 nT mín.	19-oct 11:00	-58 nT	7/7
Rayos X	$2.42\text{e-}06$ W/m ² (C2.4) máx.	17-oct 20:00	$1.94\text{e-}08$ W/m ²	7/7

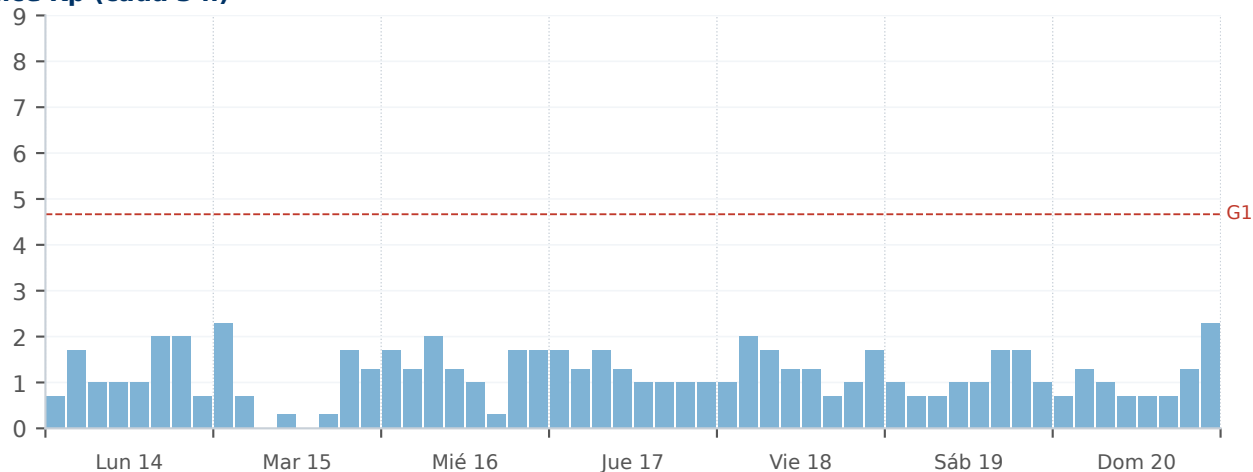
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-oct	2.00	7	-14	75	-296	A1.5
Mar 15-oct	2.30	9	-7	41	-18	A0.4
Mié 16-oct	2.00	7	-13	57	-165	A0.5
Jue 17-oct	1.70	6	-13	82	-170	C2.4
Vie 18-oct	2.00	7	-16	84	-180	A0.9
Sáb 19-oct	1.70	6	-18	127	-307	A1.0
Dom 20-oct	2.30	9	-14	87	-224	A0.6

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.