

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de octubre de 2007 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de octubre de 2007 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el sábado 20 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -28 nT el sábado 20 a las 04:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -577 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-28 nT mín.	20-oct 04:00	-4 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	20-oct 00:00	1.47	7/7
ap	27 nT máx.	20-oct 00:00	7 nT	7/7
AU	161 nT máx.	18-oct 20:00	38 nT	7/7
AL	-577 nT mín.	19-oct 14:00	-74 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

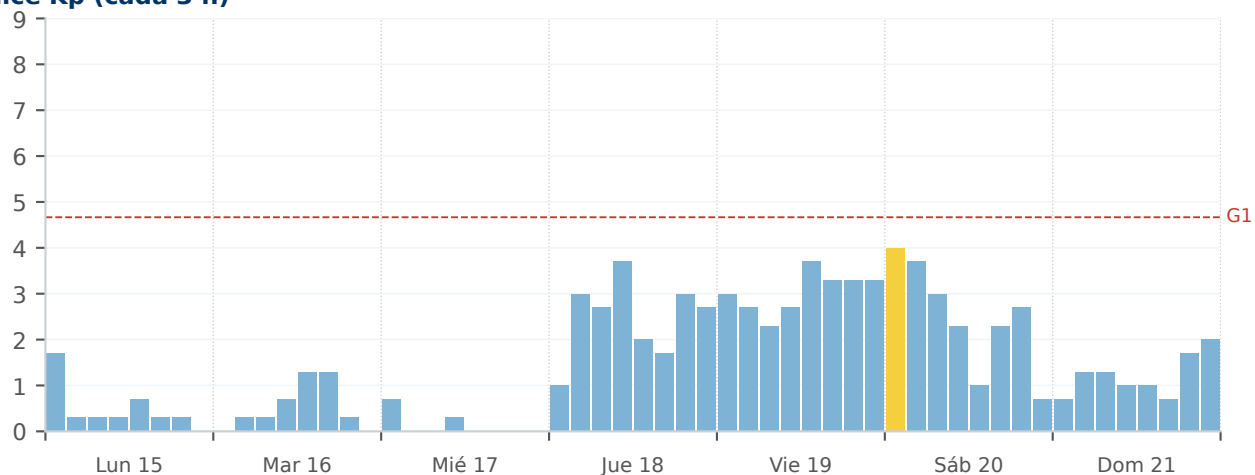
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-oct	1.70	6	-4	67	-68	—
Mar 16-oct	1.30	5	-5	59	-349	—
Mié 17-oct	0.70	3	-4	22	-30	—
Jue 18-oct	3.70	22	-20	161	-441	—
Vie 19-oct	3.70	22	-22	108	-577	—
Sáb 20-oct	4.00	27	-28	110	-500	—
Dom 21-oct	2.00	7	-12	44	-135	—

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.