

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de julio de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de julio de 2011 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el martes 19 a las 15:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -24 nT el jueves 21 a las 21:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.9 el jueves 21 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -457 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-24 nT mín.	21-jul 21:00	-8 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	19-jul 15:00	2.16	7/7
ap	27 nT máx.	19-jul 15:00	10 nT	7/7
AU	279 nT máx.	19-jul 21:00	92 nT	7/7
AL	-457 nT mín.	19-jul 16:00	-132 nT	7/7
Rayos X	9.90e-06 W/m ² (C9.9) máx.	21-jul 18:00	3.54e-07 W/m ²	7/7

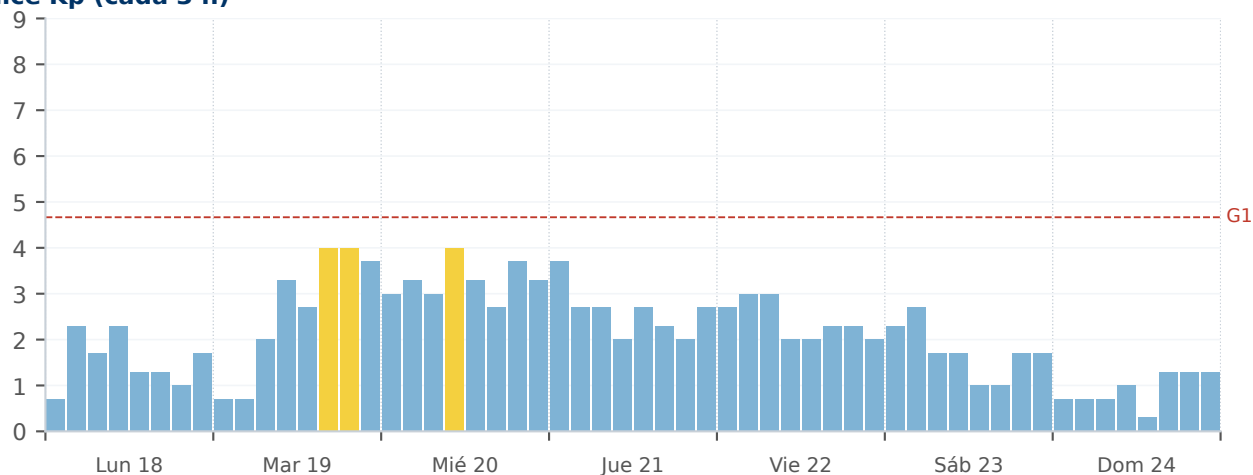
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-jul	2.30	9	-16	165	-199	B8.0
Mar 19-jul	4.00	27	-19	279	-457	B6.3
Mié 20-jul	4.00	27	-20	270	-415	B6.9
Jue 21-jul	3.70	22	-24	190	-321	C9.9
Vie 22-jul	3.00	15	-18	178	-455	B3.5
Sáb 23-jul	2.70	12	-17	182	-353	B4.0
Dom 24-jul	1.30	5	-11	59	-229	B4.3

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.