

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de julio al 4 de agosto de 2019 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de julio al 4 de agosto de 2019 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el martes 30 a las 15:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -12 nT el lunes 29 a las 03:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.6 el jueves 1 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -275 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-12 nT mín.	29-jul 03:00	0 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	30-jul 15:00	1.10	7/7
ap	18 nT máx.	30-jul 15:00	5 nT	7/7
AU	148 nT máx.	29-jul 04:00	40 nT	7/7
AL	-275 nT mín.	31-jul 08:00	-49 nT	7/7
Rayos X	$1.62\text{e-}06$ W/m ² (C1.6) máx.	01-ago 20:00	$3.56\text{e-}08$ W/m ²	7/7

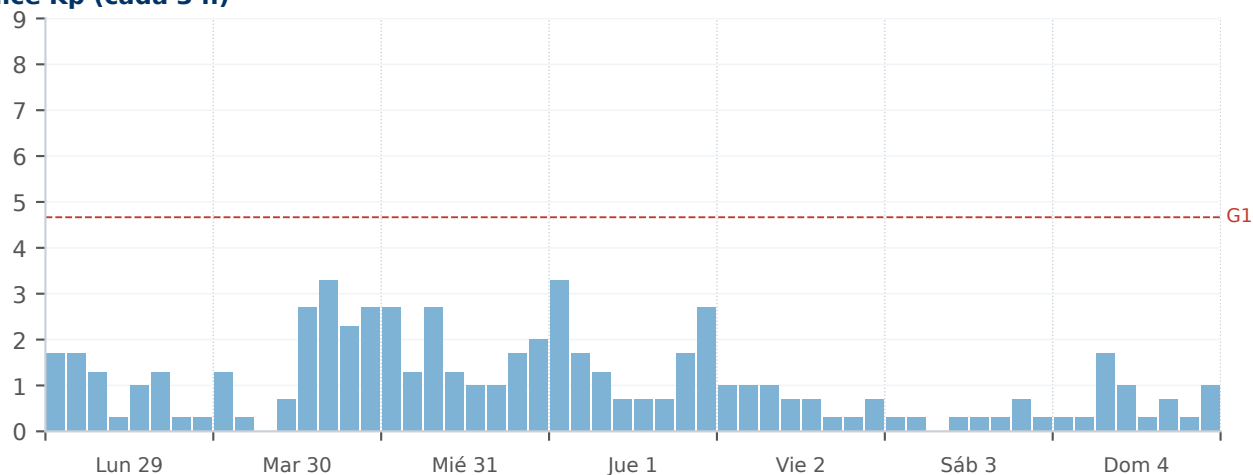
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-jul	1.70	6	-12	148	-206	A1.3
Mar 30-jul	3.30	18	-8	98	-232	C1.6
Mié 31-jul	2.70	12	-6	102	-275	A2.6
Jue 01-ago	3.30	18	-3	120	-220	C1.6
Vie 02-ago	1.00	4	-11	64	-72	A3.5
Sáb 03-ago	0.70	3	-1	28	-65	A2.7
Dom 04-ago	1.70	6	-1	80	-158	A2.0

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.