

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de julio al 2 de agosto de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de julio al 2 de agosto de 2020 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el domingo 2 a las 12:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -19 nT el domingo 2 a las 13:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B1.1 el sábado 1 a las 10:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -380 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-19 nT mín.	02-ago 13:00	-1 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	02-ago 12:00	0.96	7/7
ap	18 nT máx.	02-ago 12:00	4 nT	7/7
AU	248 nT máx.	02-ago 15:00	43 nT	7/7
AL	-380 nT mín.	02-ago 12:00	-57 nT	7/7
Rayos X	$1.14\text{e-}07$ W/m ² (B1.1) máx.	01-ago 10:00	$5.08\text{e-}08$ W/m ²	7/7

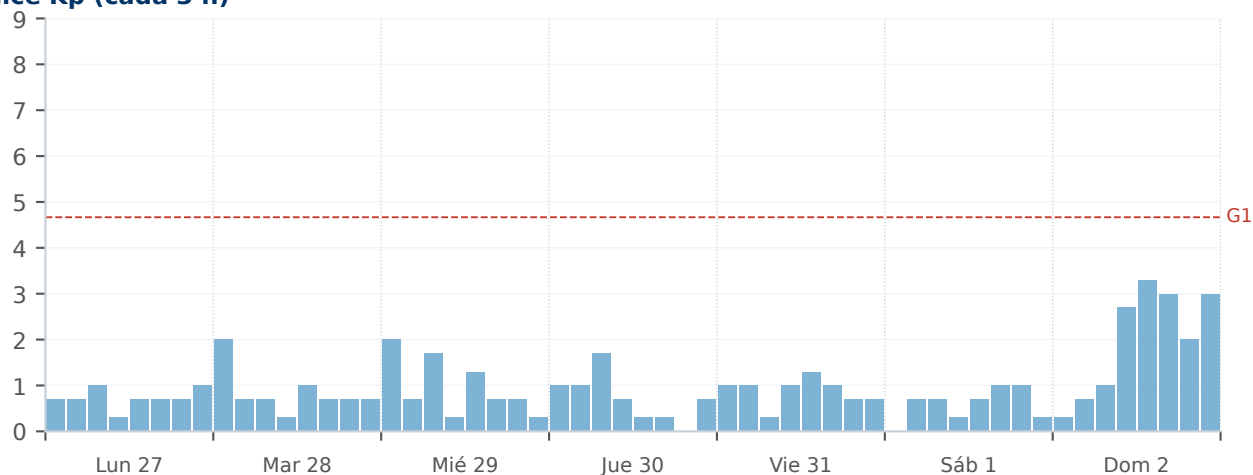
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-jul	1.00	4	-16	101	-113	A8.2
Mar 28-jul	2.00	7	-12	125	-172	A6.6
Mié 29-jul	2.00	7	-10	123	-192	A5.4
Jue 30-jul	1.70	6	-9	111	-274	A4.9
Vie 31-jul	1.30	5	-8	91	-219	A5.5
Sáb 01-ago	1.00	4	-8	71	-93	B1.1
Dom 02-ago	3.30	18	-19	248	-380	A8.8

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.