Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de julio al 5 de agosto de 2018 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de julio al 5 de agosto de 2018 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el jueves 2 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −11 nT el sábado 4 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 2 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −474 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−11 nT mín.	04-ago 03:00	3 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	02-ago 00:00	1.13	7/7
ap	12 nT máx.	02-ago 00:00	5 nT	7/7
AU	193 nT máx.	03-ago 10:00	39 nT	7/7
AL	−474 nT mín.	03-ago 10:00	−42 nT	7/7
Rayos X	1.63e-06 W/m² (C1.6) máx.	02-ago 20:00	4.26e-08 W/m²	7/7

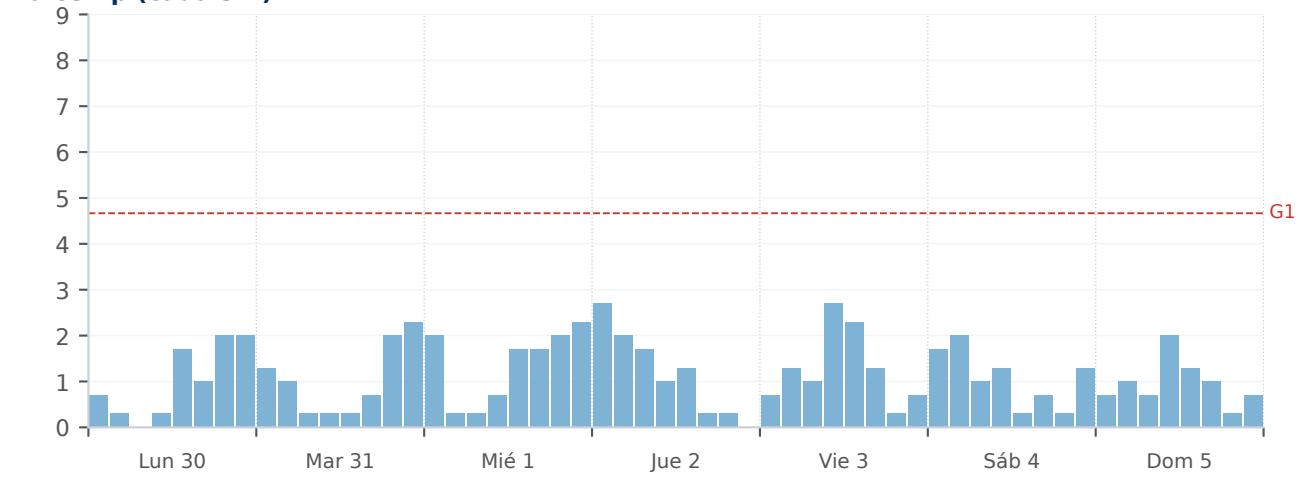
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-jul	2.00	7	−10	100	−161	A3.5
Mar 31-jul	2.30	9	−9	86	−124	C1.6
Mié 01-ago	2.30	9	1	110	−177	A2.5
Jue 02-ago	2.70	12	2	118	−87	C1.6
Vie 03-ago	2.70	12	−1	193	−474	A4.6
Sáb 04-ago	2.00	7	−11	84	−188	A6.1
Dom 05-ago	2.00	7	−9	111	−151	A2.7

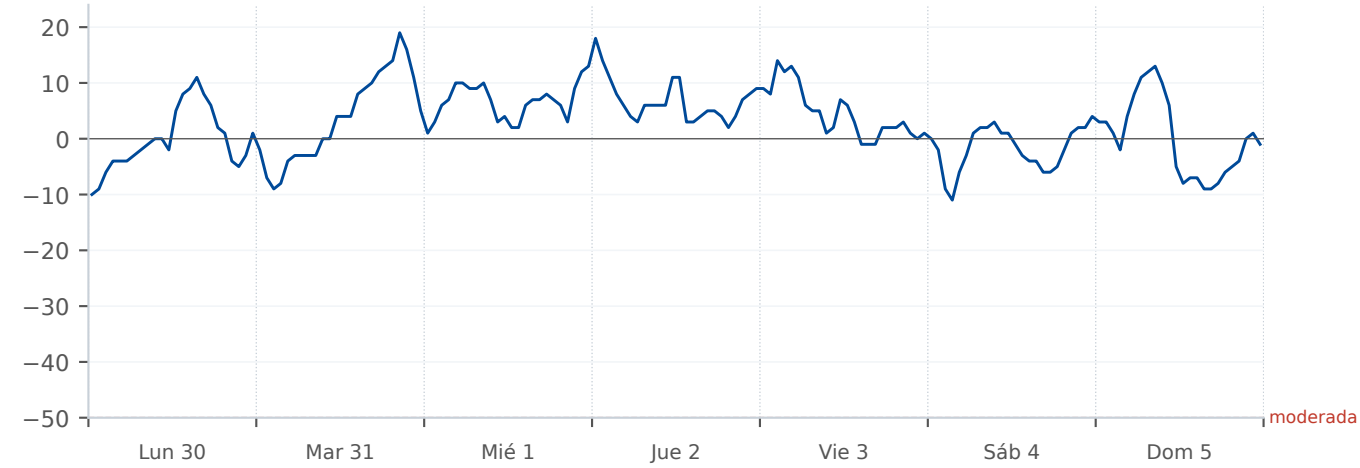
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.