Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de julio al 3 de agosto de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de julio al 3 de agosto de 2014 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el viernes 1 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −18 nT el sábado 2 a las 14:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.6 el viernes 1 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −397 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−18 nT mín.	02-ago 14:00	1 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	01-ago 21:00	1.47	7/7
ap	18 nT máx.	01-ago 21:00	6 nT	7/7
AU	301 nT máx.	02-ago 10:00	68 nT	7/7
AL	−397 nT mín.	28-jul 16:00	−71 nT	7/7
Rayos X	1.57e-05 W/m² (M1.6) máx.	01-ago 18:00	1.62e-06 W/m²	7/7

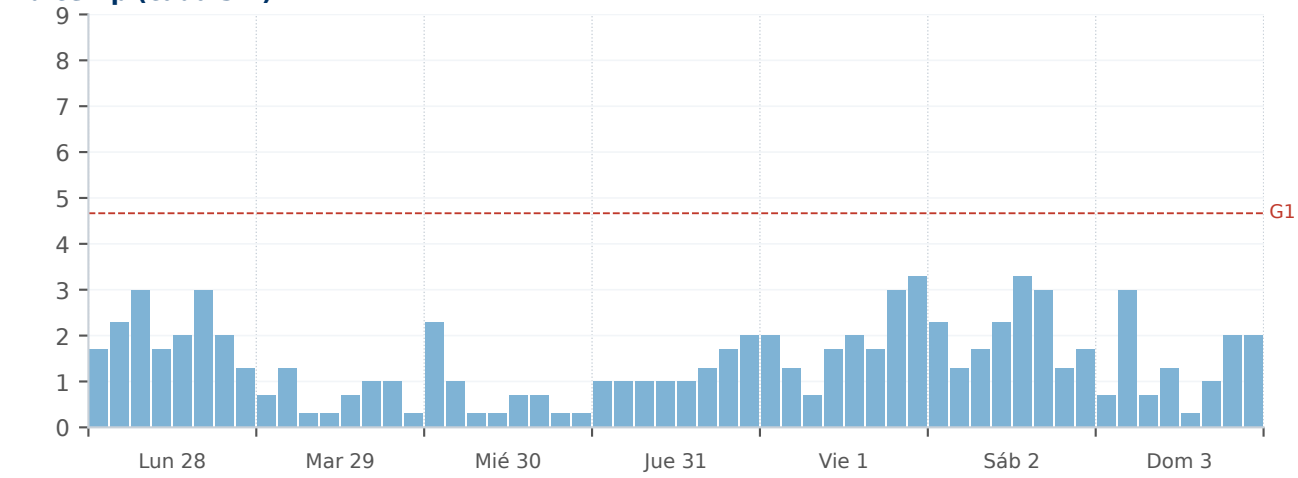
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-jul	3.00	15	−13	193	−397	C2.2
Mar 29-jul	1.30	5	−14	55	−107	C2.1
Mié 30-jul	2.30	9	−6	159	−141	C7.6
Jue 31-jul	2.00	7	−1	96	−186	**M1.1**
Vie 01-ago	3.30	18	−3	276	−281	**M1.6**
Sáb 02-ago	3.30	18	−18	301	−310	C2.2
Dom 03-ago	3.00	15	−10	162	−318	C2.0

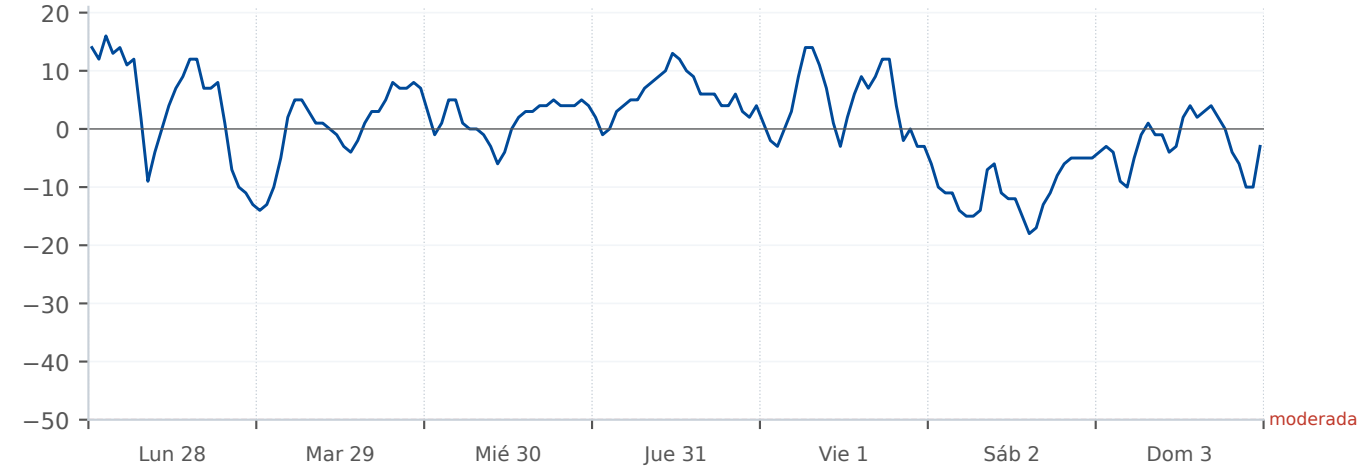
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.