Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 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 4 al 10 de agosto de 2014 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el domingo 10 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −28 nT el miércoles 6 a las 05:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 7 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −442 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−28 nT mín.	06-ago 05:00	−9 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	10-ago 18:00	1.62	7/7
ap	22 nT máx.	10-ago 18:00	7 nT	7/7
AU	268 nT máx.	04-ago 10:00	84 nT	7/7
AL	−442 nT mín.	06-ago 04:00	−102 nT	7/7
Rayos X	1.05e-05 W/m² (M1.0) máx.	07-ago 20:00	9.15e-07 W/m²	7/7

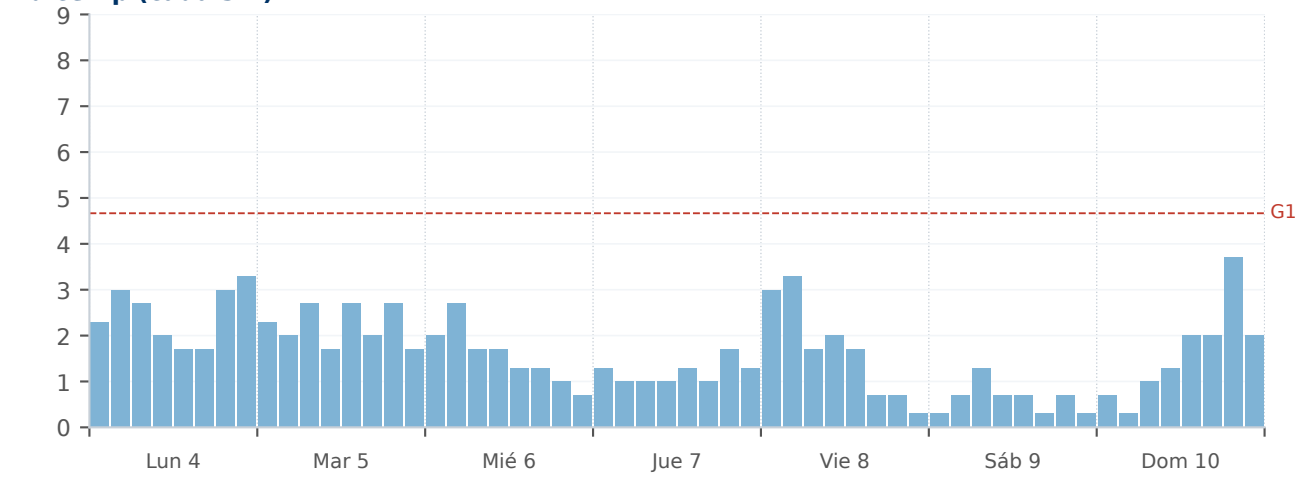
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 04-ago	3.30	18	−19	268	−408	C1.6
Mar 05-ago	2.70	12	−25	212	−356	C1.5
Mié 06-ago	2.70	12	−28	217	−442	C1.4
Jue 07-ago	1.70	6	−13	132	−195	**M1.0**
Vie 08-ago	3.30	18	−23	180	−310	C1.1
Sáb 09-ago	1.30	5	−13	99	−139	B9.0
Dom 10-ago	3.70	22	−12	106	−260	B8.9

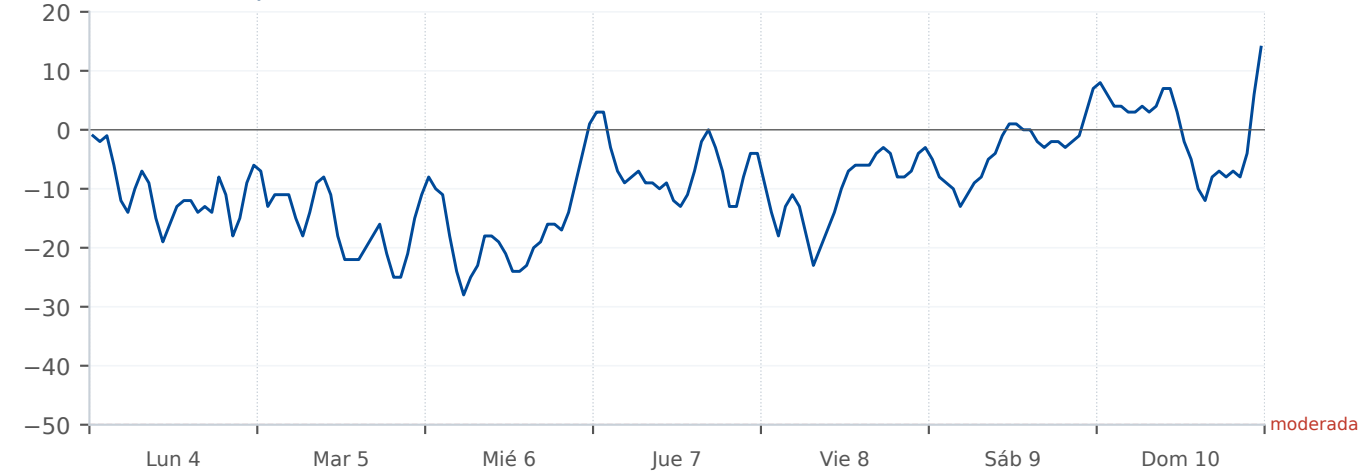
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.