Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 de diciembre de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 8 al 14 de diciembre de 2014 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el viernes 12 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −53 nT el viernes 12 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C8.7 el miércoles 10 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −695 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−53 nT mín.	12-dic 16:00	−25 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	12-dic 12:00	2.31	7/7
ap	32 nT máx.	12-dic 12:00	11 nT	7/7
AU	338 nT máx.	12-dic 09:00	78 nT	7/7
AL	−695 nT mín.	08-dic 17:00	−133 nT	7/7
Rayos X	8.74e-06 W/m² (C8.7) máx.	10-dic 17:00	1.81e-06 W/m²	7/7

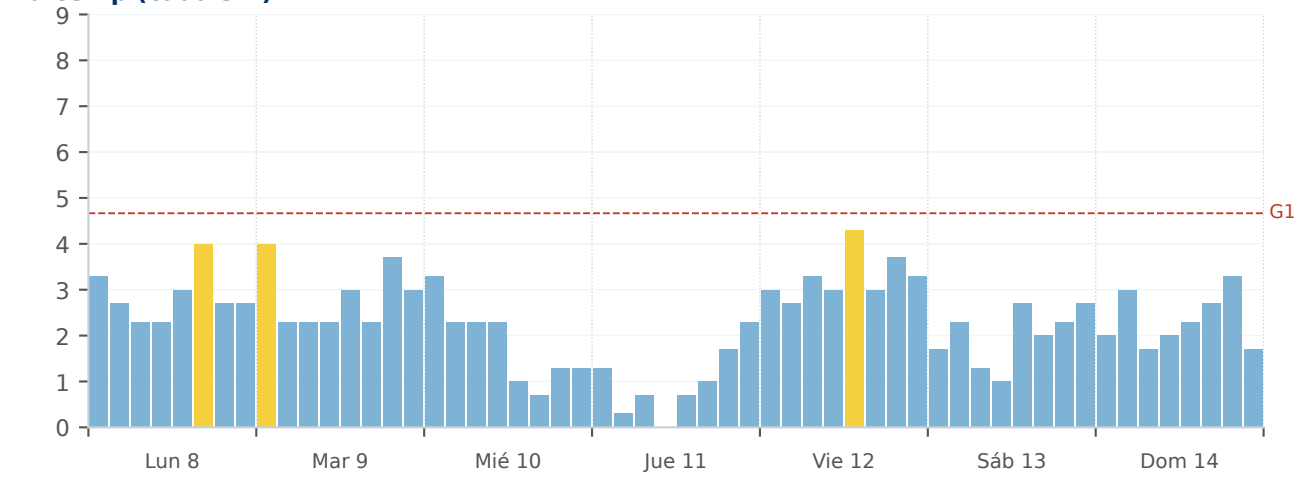
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 08-dic	4.00	27	−36	173	−695	C1.2
Mar 09-dic	4.00	27	−42	157	−470	C6.1
Mié 10-dic	3.30	18	−27	148	−211	C8.7
Jue 11-dic	2.30	9	−21	65	−116	C5.7
Vie 12-dic	4.30	32	**−53**	338	−618	C2.1
Sáb 13-dic	2.70	12	−40	74	−366	C6.4
Dom 14-dic	3.30	18	−36	168	−391	C6.2

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.