Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 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 22 al 28 de diciembre de 2014 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el lunes 22 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, viernes. El índice Dst llegó a −71 nT el lunes 22 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.5 el sábado 27 a las 02:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −616 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−71 nT mín.	22-dic 05:00	−30 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	22-dic 03:00	2.33	7/7
ap	56 nT máx.	22-dic 03:00	13 nT	7/7
AU	342 nT máx.	22-dic 02:00	82 nT	7/7
AL	−616 nT mín.	22-dic 02:00	−115 nT	7/7
Rayos X	9.51e-06 W/m² (C9.5) máx.	27-dic 02:00	1.91e-06 W/m²	7/7

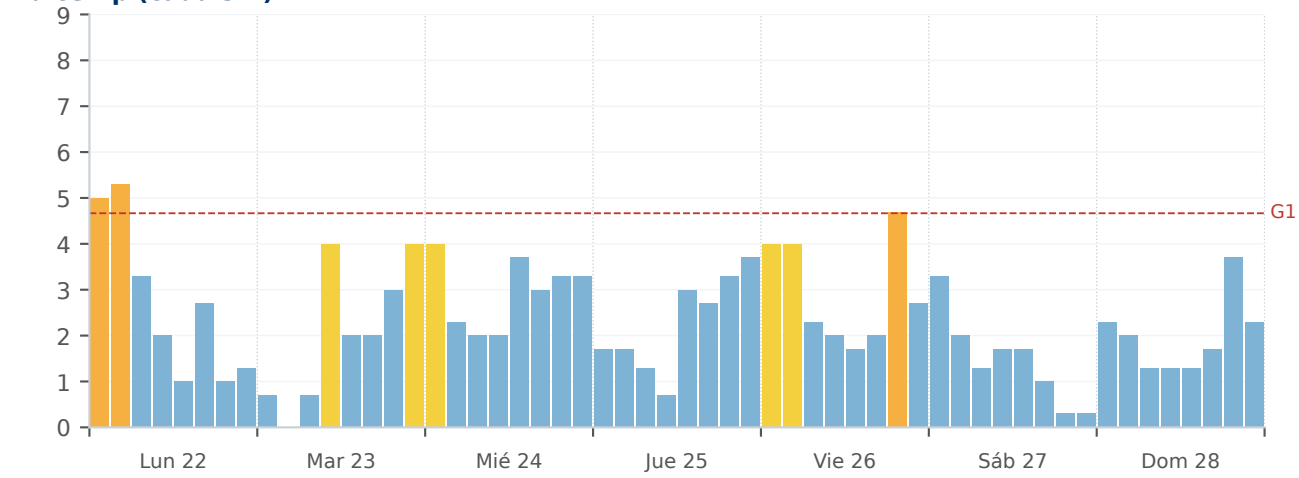
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-dic	**5.30**	56	**−71**	342	−616	C6.5
Mar 23-dic	4.00	27	**−57**	259	−598	C4.5
Mié 24-dic	4.00	27	**−57**	171	−566	C8.5
Jue 25-dic	3.70	22	−49	181	−443	C6.1
Vie 26-dic	**4.70**	39	**−57**	270	−431	C4.4
Sáb 27-dic	3.30	18	−47	179	−206	C9.5
Dom 28-dic	3.70	22	−25	220	−436	C1.7

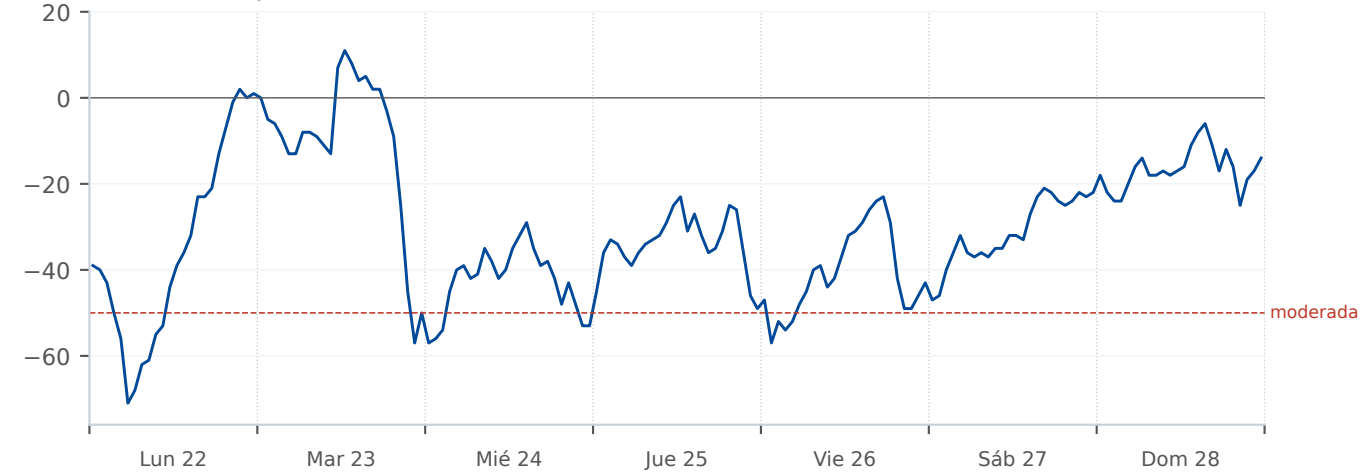
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

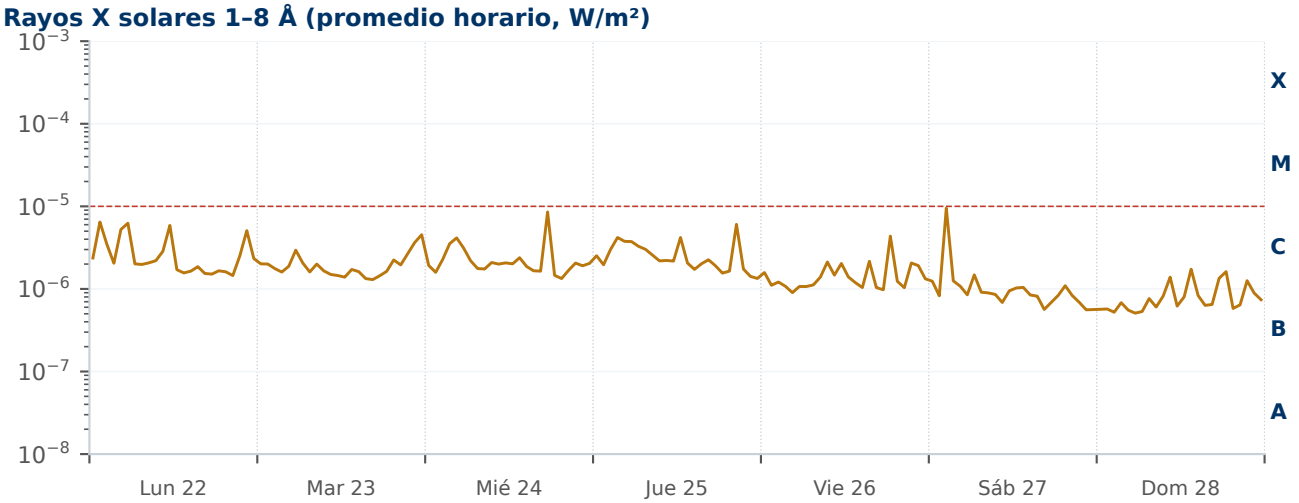
Índice Kp (cada 3 h)



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.