Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de diciembre de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 23 al 29 de diciembre de 2024 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el lunes 23 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −39 nT el lunes 23 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M5.4 el domingo 29 a las 07:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −370 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−39 nT mín.	23-dic 22:00	−6 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	23-dic 21:00	1.20	7/7
ap	22 nT máx.	23-dic 21:00	5 nT	7/7
AU	180 nT máx.	23-dic 21:00	38 nT	7/7
AL	−370 nT mín.	23-dic 21:00	−47 nT	7/7
Rayos X	5.45e-05 W/m² (M5.4) máx.	29-dic 07:00	6.13e-06 W/m²	7/7

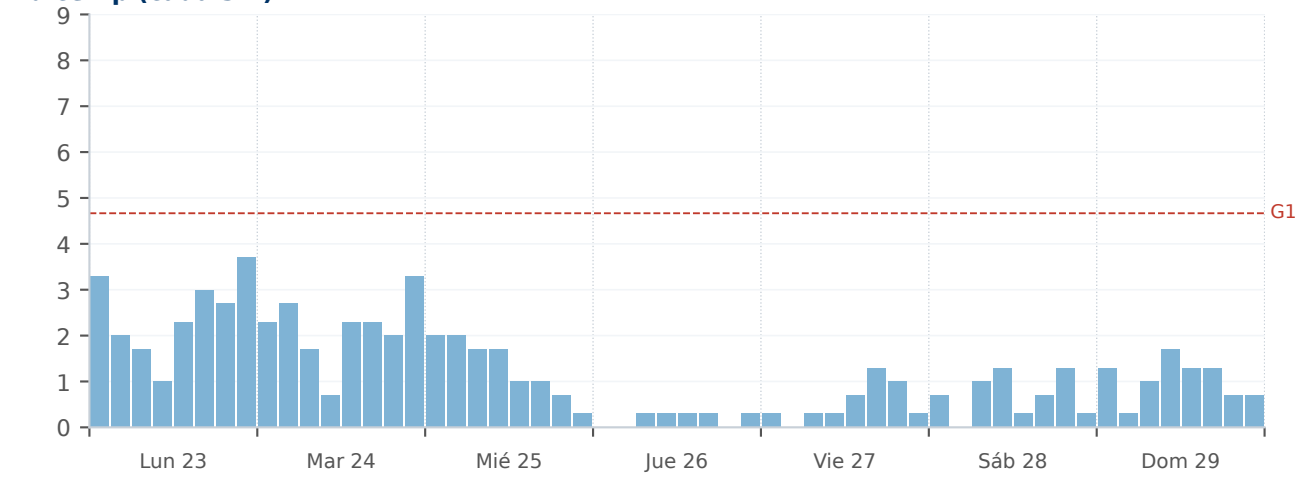
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-dic	3.70	22	−39	180	−370	**M1.1**
Mar 24-dic	3.30	18	−27	90	−366	C9.7
Mié 25-dic	2.00	7	−17	94	−110	**M1.3**
Jue 26-dic	0.30	2	−9	29	−75	**M2.7**
Vie 27-dic	1.30	5	−1	57	−119	C9.4
Sáb 28-dic	1.30	5	0	45	−93	**M1.6**
Dom 29-dic	1.70	6	−2	114	−74	**M5.4**

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.