

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 9 al 15 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 9 al 15 de diciembre de 2024 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 9 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -43 nT el lunes 9 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.3 el miércoles 11 a las 15:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -724 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-43 nT mín.	09-dic 16:00	-18 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	09-dic 00:00	1.77	7/7
ap	32 nT máx.	09-dic 00:00	8 nT	7/7
AU	372 nT máx.	14-dic 18:00	55 nT	7/7
AL	-724 nT mín.	09-dic 15:00	-134 nT	7/7
Rayos X	$1.30\text{e-}05$ W/m ² (M1.3) máx.	11-dic 15:00	$2.01\text{e-}06$ W/m ²	7/7

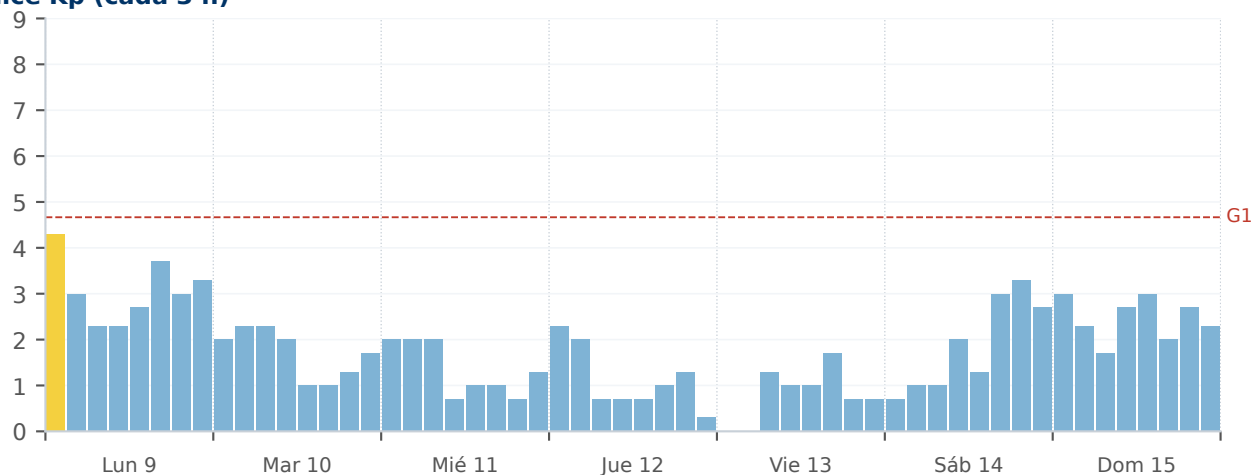
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 09-dic	4.30	32	-43	237	-724	C3.0
Mar 10-dic	2.30	9	-32	144	-296	M1.2
Mié 11-dic	2.00	7	-30	136	-206	M1.3
Jue 12-dic	2.30	9	-17	105	-188	C4.1
Vie 13-dic	1.70	6	-13	68	-269	C3.9
Sáb 14-dic	3.30	18	-35	372	-575	C3.2
Dom 15-dic	3.00	15	-20	110	-518	C4.9

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.