Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 9 al 15 de diciembre de 2002 (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 2002 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el sábado 14 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −42 nT el sábado 14 a las 18:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −495 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−42 nT mín.	14-dic 18:00	−16 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	14-dic 15:00	1.53	7/7
ap	27 nT máx.	14-dic 15:00	6 nT	7/7
AU	260 nT máx.	14-dic 18:00	40 nT	7/7
AL	−495 nT mín.	14-dic 17:00	−49 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

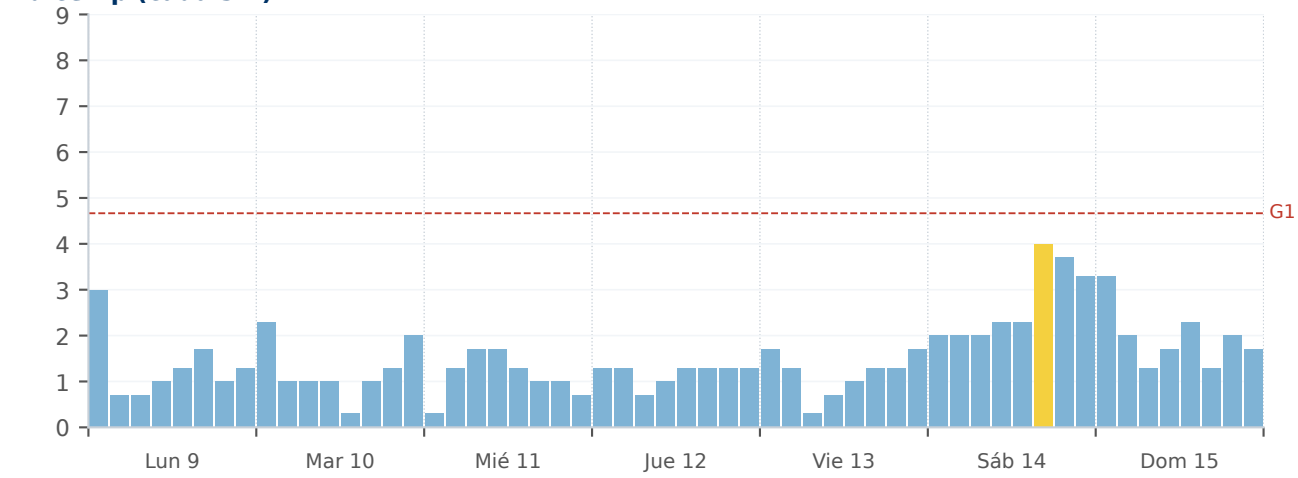
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 09-dic	3.00	15	−35	110	−223	—
Mar 10-dic	2.30	9	−22	52	−150	—
Mié 11-dic	1.70	6	−17	62	−82	—
Jue 12-dic	1.30	5	−18	74	−73	—
Vie 13-dic	1.70	6	−20	71	−76	—
Sáb 14-dic	4.00	27	−42	260	−495	—
Dom 15-dic	3.30	18	−39	130	−172	—

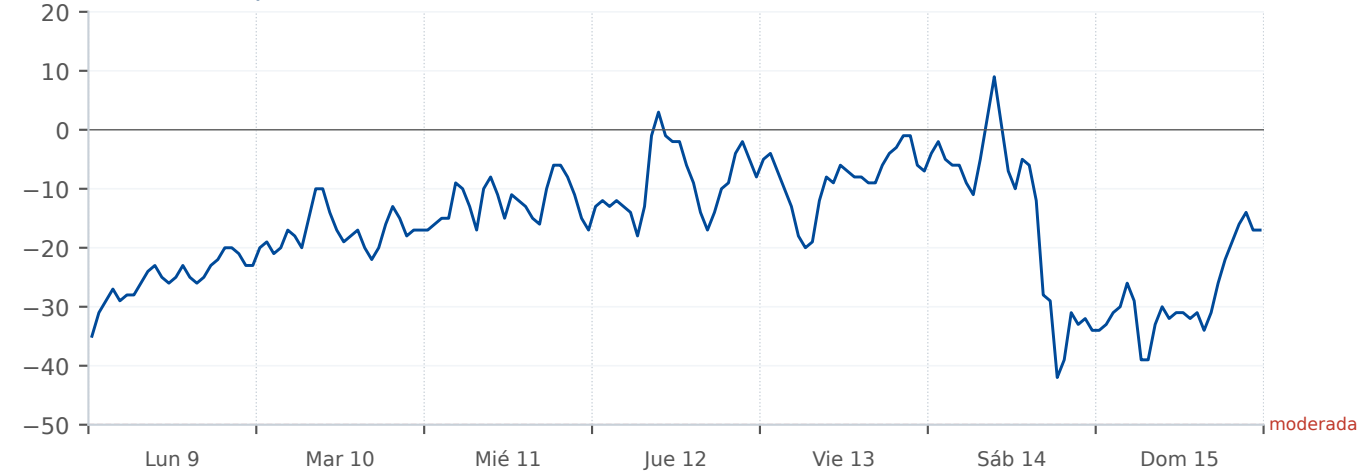
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.