Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 9 al 15 de enero de 2023 (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 enero de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el domingo 15 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −57 nT el domingo 15 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.3 el domingo 15 a las 03:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −677 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−57 nT mín.	15-ene 13:00	−11 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	15-ene 21:00	2.17	7/7
ap	48 nT máx.	15-ene 21:00	11 nT	7/7
AU	262 nT máx.	15-ene 19:00	80 nT	7/7
AL	−677 nT mín.	15-ene 18:00	−117 nT	7/7
Rayos X	3.27e-05 W/m² (M3.3) máx.	15-ene 03:00	5.32e-06 W/m²	7/7

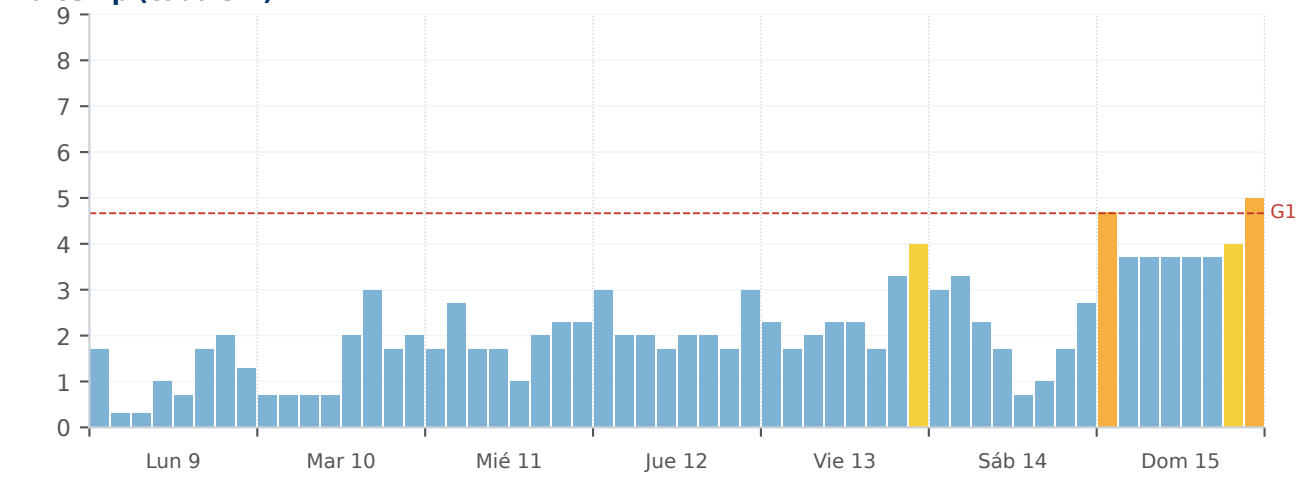
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 09-ene	2.00	7	−9	105	−178	**M3.1**
Mar 10-ene	3.00	15	−5	132	−342	**M1.2**
Mié 11-ene	2.70	12	−9	243	−224	**M1.3**
Jue 12-ene	3.00	15	−12	178	−273	**M1.1**
Vie 13-ene	4.00	27	−37	229	−487	C7.3
Sáb 14-ene	3.30	18	−42	190	−321	**M2.7**
Dom 15-ene	**5.00**	48	**−57**	262	−677	**M3.3**

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.