Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de enero al 2 de febrero de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de enero al 2 de febrero de 2025 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el sábado 1 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −40 nT el martes 28 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.1 el viernes 31 a las 14:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −789 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−40 nT mín.	28-ene 20:00	−5 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	01-feb 18:00	2.15	7/7
ap	32 nT máx.	01-feb 18:00	11 nT	7/7
AU	281 nT máx.	27-ene 16:00	54 nT	7/7
AL	−789 nT mín.	01-feb 15:00	−128 nT	7/7
Rayos X	3.14e-05 W/m² (M3.1) máx.	31-ene 14:00	2.90e-06 W/m²	7/7

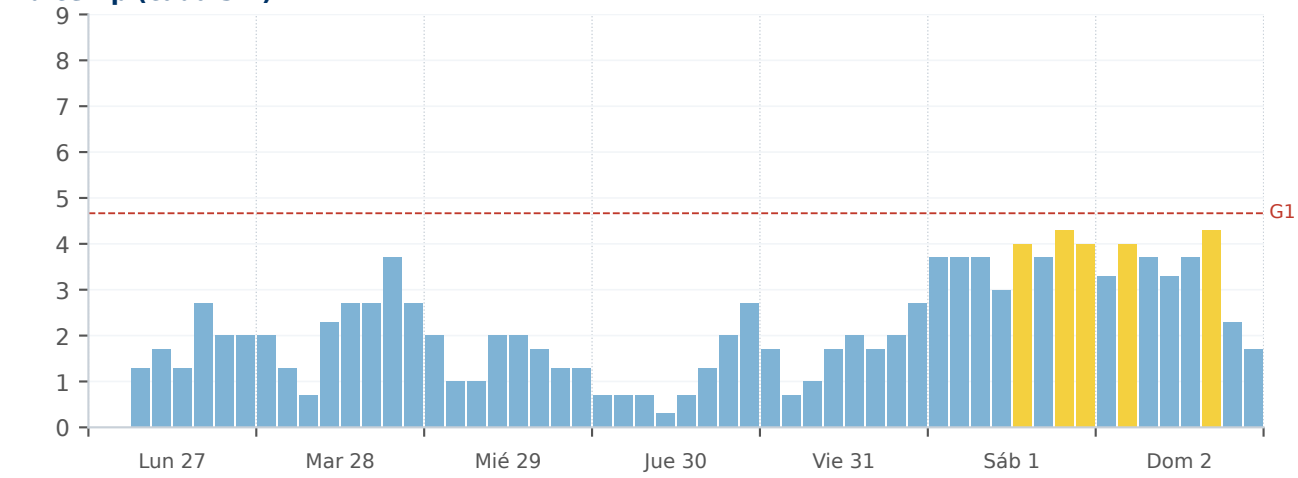
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-ene	2.70	12	−13	281	−409	**M1.5**
Mar 28-ene	3.70	22	−40	194	−385	C4.2
Mié 29-ene	2.00	7	−25	92	−301	C5.9
Jue 30-ene	2.70	12	2	84	−192	C5.7
Vie 31-ene	2.70	12	−14	64	−223	**M3.1**
Sáb 01-feb	4.30	32	−29	205	−789	C3.7
Dom 02-feb	4.30	32	−33	263	−722	**M1.8**

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

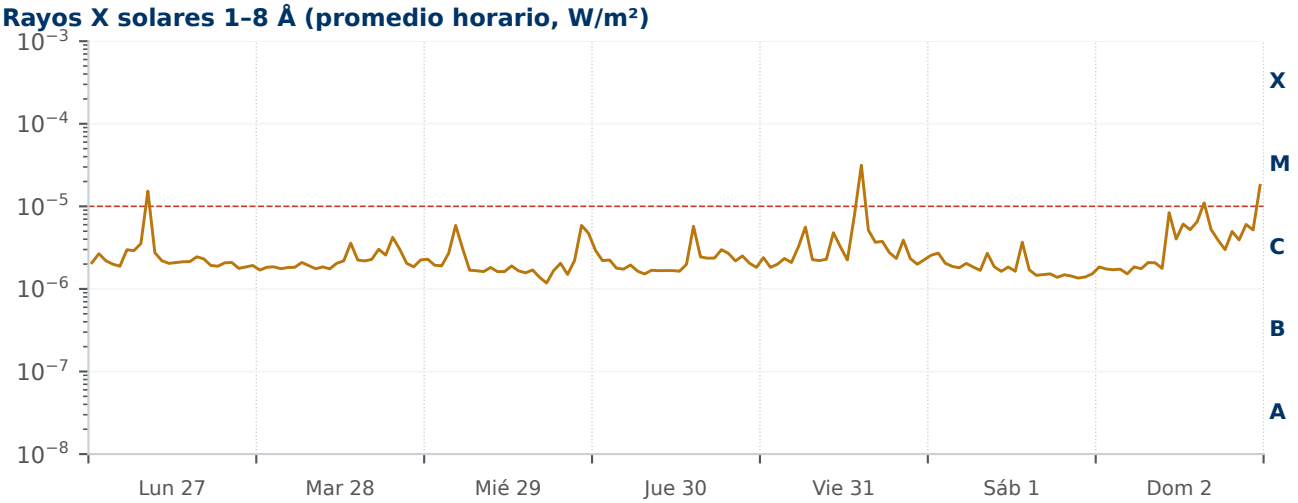
Índice Kp (cada 3 h)



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.