Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de diciembre de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de diciembre de 2025 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 17 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, domingo. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −27 nT el domingo 21 a las 16:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.6 el domingo 21 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −683 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−27 nT mín.	21-dic 16:00	4 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	17-dic 21:00	2.37	7/7
ap	39 nT máx.	17-dic 21:00	12 nT	7/7
AU	212 nT máx.	21-dic 12:00	77 nT	7/7
AL	−683 nT mín.	21-dic 15:00	−115 nT	7/7
Rayos X	4.57e-06 W/m² (C4.6) máx.	21-dic 18:00	9.26e-07 W/m²	7/7

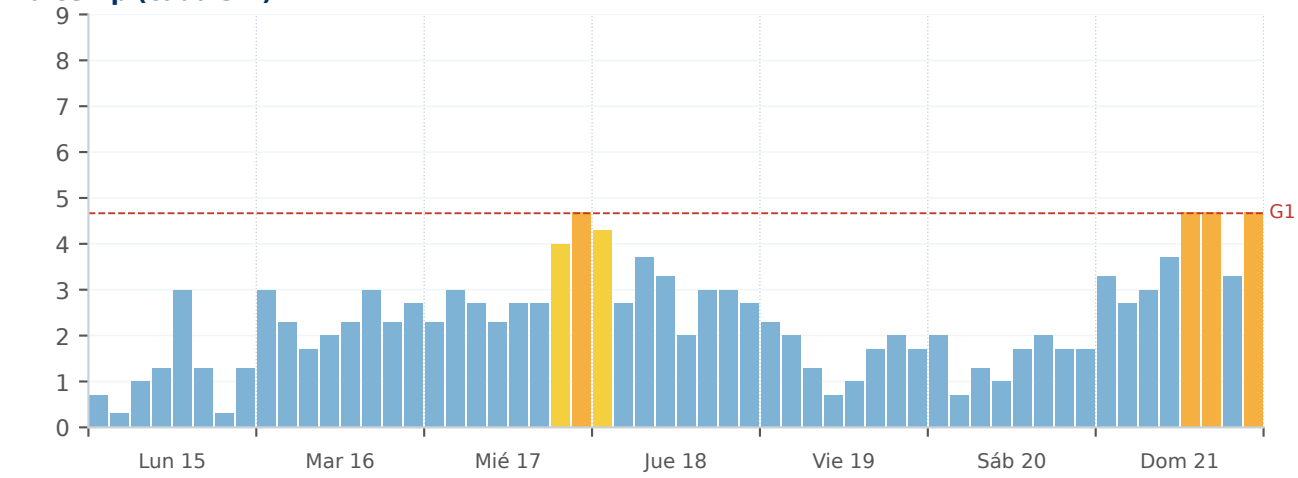
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-dic	3.00	15	−6	188	−380	C1.9
Mar 16-dic	3.00	15	5	132	−285	C1.2
Mié 17-dic	**4.70**	39	−7	152	−553	C1.1
Jue 18-dic	4.30	32	−14	187	−381	C1.1
Vie 19-dic	2.30	9	−7	95	−180	C2.9
Sáb 20-dic	2.00	7	−3	70	−219	C2.7
Dom 21-dic	**4.70**	39	−27	212	−683	C4.6

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.

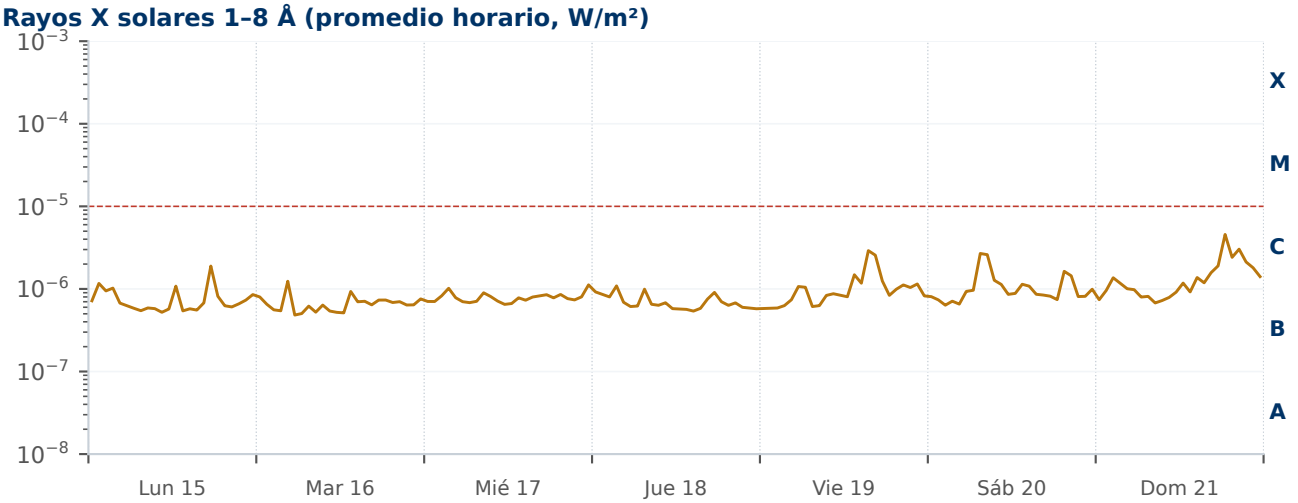
Evolución durante la semana

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.