Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de diciembre de 2016 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de diciembre de 2016 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el miércoles 21 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, jueves. El índice Dst llegó a −39 nT el miércoles 21 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.0 el miércoles 21 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1256 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−39 nT mín.	21-dic 20:00	−16 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	21-dic 15:00	2.66	7/7
ap	80 nT máx.	21-dic 15:00	15 nT	7/7
AU	351 nT máx.	21-dic 16:00	70 nT	7/7
AL	−1256 nT mín.	21-dic 16:00	−217 nT	7/7
Rayos X	7.02e-06 W/m² (C7.0) máx.	21-dic 17:00	9.82e-08 W/m²	7/7

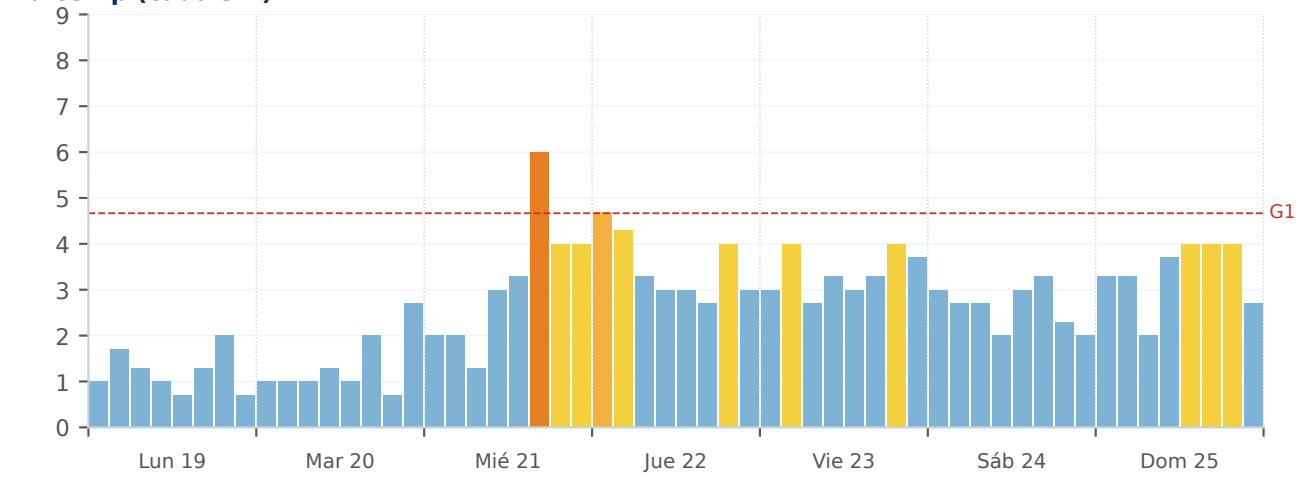
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-dic	2.00	7	−16	75	−232	A1.7
Mar 20-dic	2.70	12	−11	124	−333	A7.7
Mié 21-dic	**6.00**	80	−39	351	−1256	C7.0
Jue 22-dic	**4.70**	39	−38	152	−533	C4.9
Vie 23-dic	4.00	27	−39	174	−651	A3.8
Sáb 24-dic	3.30	18	−29	119	−498	A3.5
Dom 25-dic	4.00	27	−28	155	−613	A3.9

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.

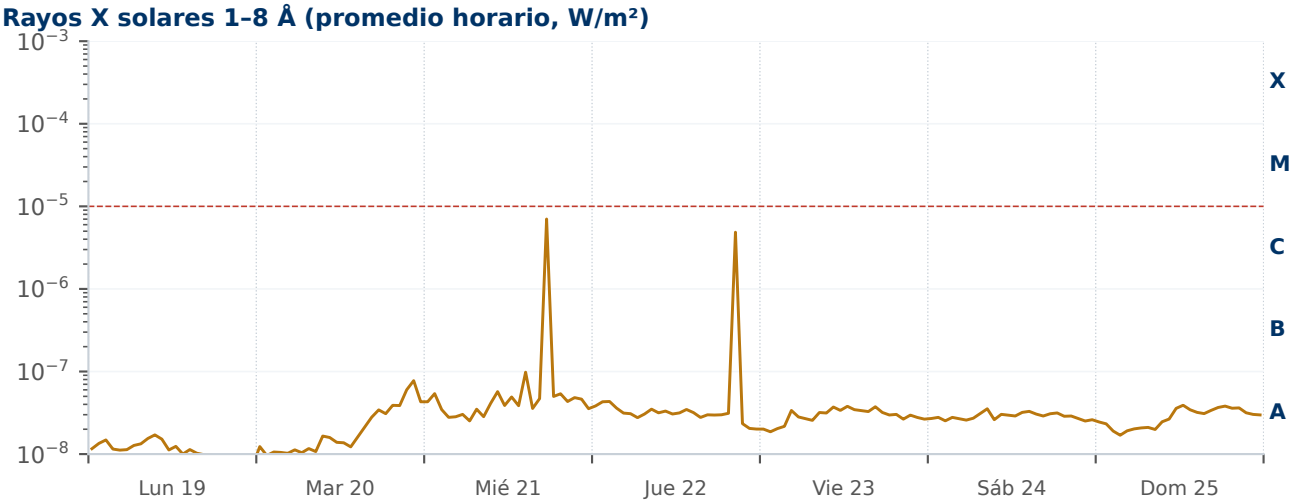
Evolución durante la semana

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.