Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 9 al 15 de diciembre de 2019 (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 2019 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el lunes 9 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −13 nT el miércoles 11 a las 20:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.4 el jueves 12 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −220 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−13 nT mín.	11-dic 20:00	−3 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	09-dic 00:00	0.86	7/7
ap	12 nT máx.	09-dic 00:00	4 nT	7/7
AU	99 nT máx.	15-dic 04:00	22 nT	7/7
AL	−220 nT mín.	15-dic 21:00	−31 nT	7/7
Rayos X	2.41e-06 W/m² (C2.4) máx.	12-dic 20:00	3.23e-08 W/m²	7/7

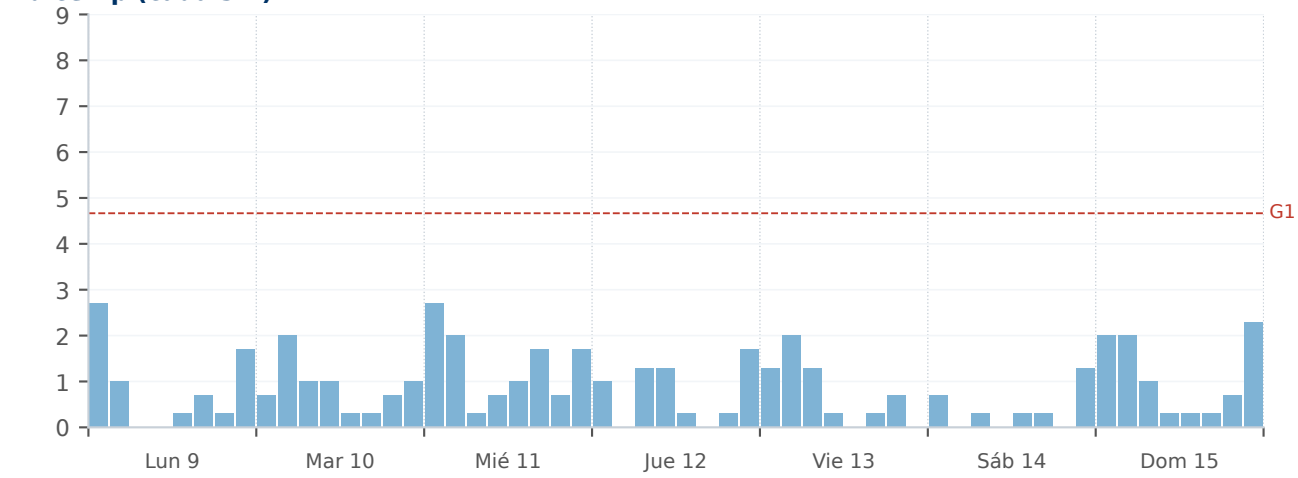
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 09-dic	2.70	12	−10	63	−123	A0.8
Mar 10-dic	2.00	7	−11	46	−112	C2.3
Mié 11-dic	2.70	12	−13	64	−217	A0.7
Jue 12-dic	1.70	6	−10	53	−115	C2.4
Vie 13-dic	2.00	7	−11	60	−52	A0.6
Sáb 14-dic	1.30	5	−4	19	−70	A0.5
Dom 15-dic	2.30	9	−10	99	−220	A0.5

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.