

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de diciembre de 2011 (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 2011 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el lunes 19 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -18 nT el jueves 22 a las 01:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 22 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -380 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-18 nT mín.	22-dic 01:00	-1 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	19-dic 18:00	0.98	7/7
ap	12 nT máx.	19-dic 18:00	4 nT	7/7
AU	197 nT máx.	21-dic 12:00	26 nT	7/7
AL	-380 nT mín.	21-dic 19:00	-42 nT	7/7
Rayos X	$1.07\text{e-}05$ W/m ² (M1.1) máx.	22-dic 20:00	$1.41\text{e-}06$ W/m ²	7/7

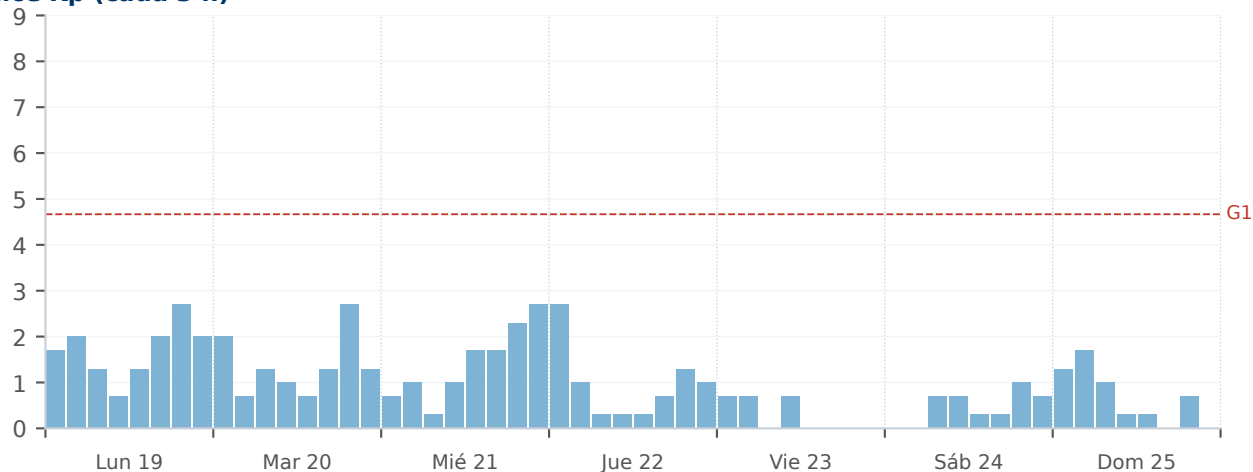
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-dic	2.70	12	-2	45	-215	B7.6
Mar 20-dic	2.70	12	-9	53	-307	C3.4
Mié 21-dic	2.70	12	-14	197	-380	C2.4
Jue 22-dic	2.70	12	-18	57	-144	M1.1
Vie 23-dic	0.70	3	-11	44	-86	C1.9
Sáb 24-dic	1.00	4	-5	39	-120	C5.6
Dom 25-dic	1.70	6	-7	101	-61	C9.2

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.