

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de enero de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de enero de 2012 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el domingo 22 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a -70 nT el domingo 22 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M4.3 el jueves 19 a las 16:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -725 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-70 nT mín.	22-ene 21:00	-2 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	22-ene 18:00	1.58	7/7
ap	39 nT máx.	22-ene 18:00	8 nT	7/7
AU	227 nT máx.	22-ene 18:00	52 nT	7/7
AL	-725 nT mín.	22-ene 20:00	-75 nT	7/7
Rayos X	4.30e-05 W/m ² (M4.3) máx.	19-ene 16:00	2.51e-06 W/m ²	7/7

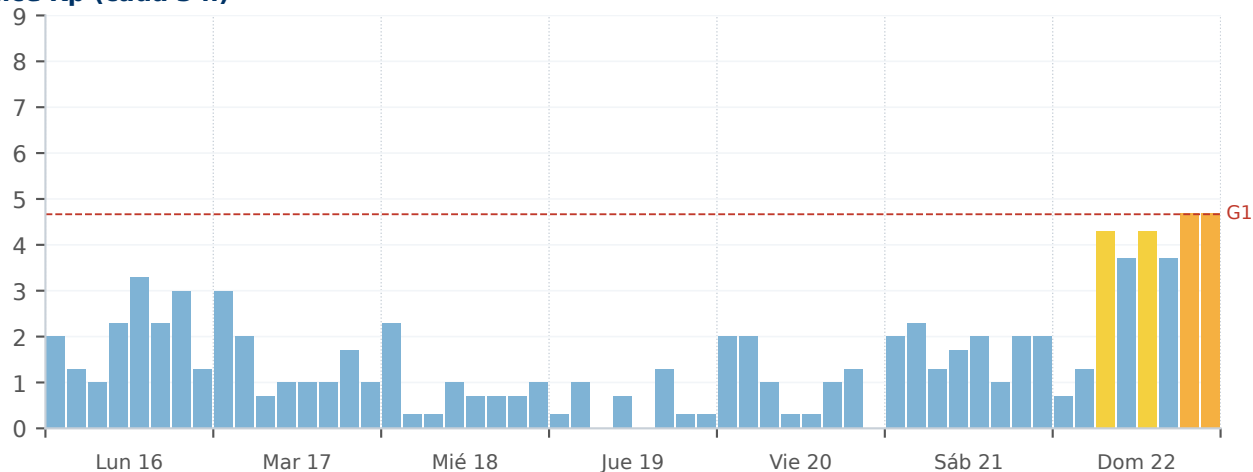
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-ene	3.30	18	-19	156	-451	C9.2
Mar 17-ene	3.00	15	-20	94	-138	C5.4
Mié 18-ene	2.30	9	-7	65	-72	M1.0
Jue 19-ene	1.30	5	-5	53	-75	M4.3
Vie 20-ene	2.00	7	-5	159	-131	C2.0
Sáb 21-ene	2.30	9	-10	130	-206	C1.6
Dom 22-ene	4.70	39	-70	227	-725	C4.3

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.