

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de diciembre de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de diciembre de 2015 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el lunes 21 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -159 nT el lunes 21 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.5 el miércoles 23 a las 00:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -704 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-159 nT mín.	21-dic 01:00	-33 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	21-dic 00:00	2.60	7/7
ap	111 nT máx.	21-dic 00:00	14 nT	7/7
AU	213 nT máx.	24-dic 07:00	70 nT	7/7
AL	-704 nT mín.	21-dic 00:00	-108 nT	7/7
Rayos X	$2.54\text{e-}05$ W/m ² (M2.5) máx.	23-dic 00:00	$1.94\text{e-}06$ W/m ²	7/7

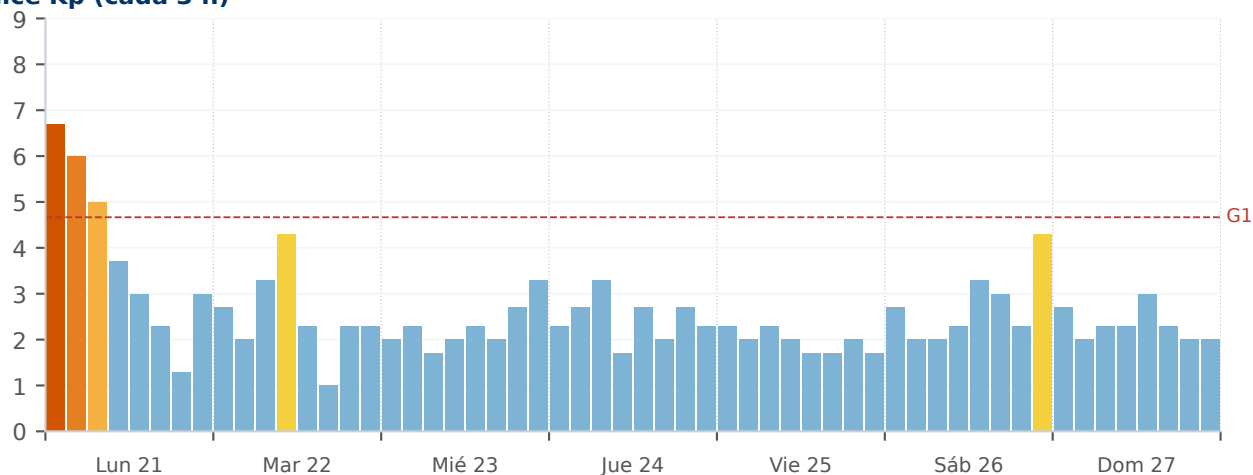
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-dic	6.70	111	-159	175	-704	M1.2
Mar 22-dic	4.30	32	-49	118	-580	M1.1
Mié 23-dic	3.30	18	-39	167	-396	M2.5
Jue 24-dic	3.30	18	-26	213	-333	C8.5
Vie 25-dic	2.30	9	-20	81	-167	C5.8
Sáb 26-dic	4.30	32	-20	158	-419	C4.4
Dom 27-dic	3.00	15	-35	186	-234	C2.2

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.