

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de noviembre de 2012 (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 noviembre de 2012 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el viernes 23 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a -40 nT el sábado 24 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.5 el miércoles 21 a las 15:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -685 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-40 nT mín.	24-nov 09:00	-13 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	23-nov 21:00	1.59	7/7
ap	39 nT máx.	23-nov 21:00	8 nT	7/7
AU	260 nT máx.	20-nov 20:00	47 nT	7/7
AL	-685 nT mín.	20-nov 20:00	-112 nT	7/7
Rayos X	$1.46\text{e-}05$ W/m ² (M1.5) máx.	21-nov 15:00	$1.04\text{e-}06$ W/m ²	7/7

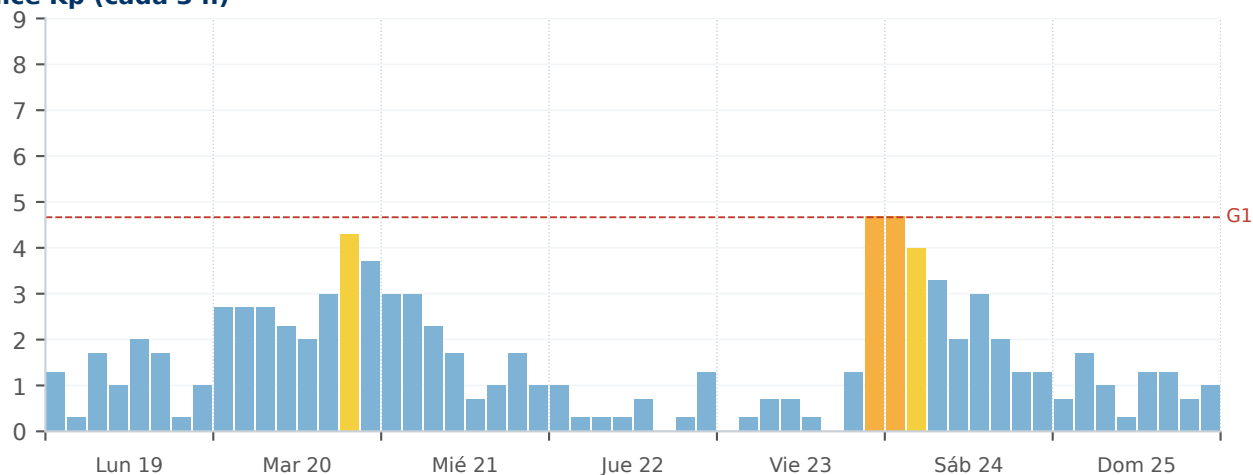
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-nov	2.00	7	-13	88	-204	C1.9
Mar 20-nov	4.30	32	-33	260	-685	C5.8
Mié 21-nov	3.00	15	-38	259	-301	M1.5
Jue 22-nov	1.30	5	-18	22	-159	M1.0
Vie 23-nov	4.70	39	-15	224	-546	C1.4
Sáb 24-nov	4.70	39	-40	255	-358	B9.5
Dom 25-nov	1.70	6	-12	32	-282	C1.5

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.