

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de febrero de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de febrero de 2011 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el lunes 14 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, viernes. El índice Dst llegó a -40 nT el lunes 14 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M6.2 el martes 15 a las 02:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -676 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-40 nT mín.	14-feb 22:00	-13 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	14-feb 21:00	1.69	7/7
ap	56 nT máx.	14-feb 21:00	9 nT	7/7
AU	242 nT máx.	14-feb 21:00	45 nT	7/7
AL	-676 nT mín.	14-feb 21:00	-85 nT	7/7
Rayos X	6.20e-05 W/m ² (M6.2) máx.	15-feb 02:00	2.48e-06 W/m ²	7/7

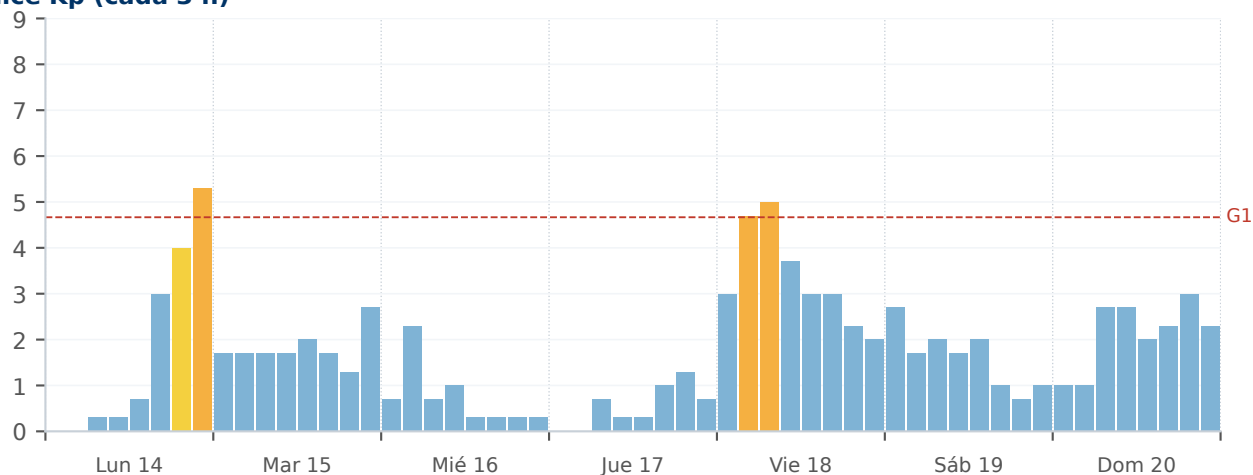
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-feb	5.30	56	-40	242	-676	C7.9
Mar 15-feb	2.70	12	-31	77	-239	M6.2
Mié 16-feb	2.30	9	-20	50	-121	C4.5
Jue 17-feb	1.30	5	-13	28	-74	M1.0
Vie 18-feb	5.00	48	-32	173	-450	M1.5
Sáb 19-feb	2.70	12	-30	202	-310	C4.7
Dom 20-feb	3.00	15	-30	208	-386	C1.6

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.