Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de febrero de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de febrero de 2010 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 15 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −59 nT el lunes 15 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.2 el lunes 15 a las 01:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −528 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−59 nT mín.	15-feb 23:00	−15 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	15-feb 21:00	1.21	7/7
ap	32 nT máx.	15-feb 21:00	6 nT	7/7
AU	247 nT máx.	17-feb 00:00	43 nT	7/7
AL	−528 nT mín.	15-feb 20:00	−78 nT	7/7
Rayos X	1.22e-06 W/m² (C1.2) máx.	15-feb 01:00	1.12e-07 W/m²	7/7

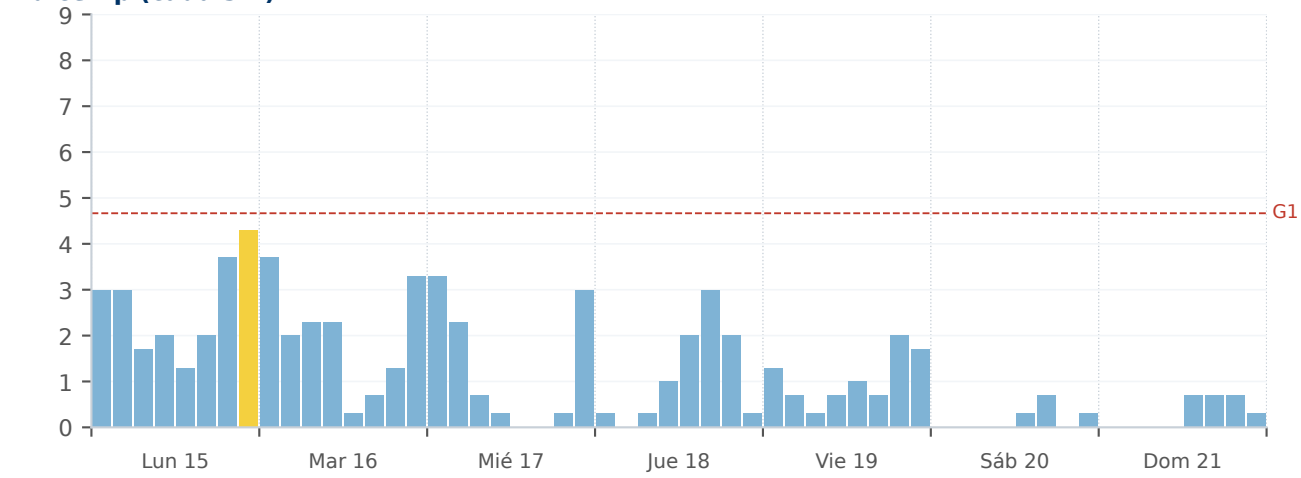
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-feb	4.30	32	**−59**	244	−528	C1.2
Mar 16-feb	3.70	22	**−54**	243	−437	B2.6
Mié 17-feb	3.30	18	−40	247	−341	B2.0
Jue 18-feb	3.00	15	−18	73	−341	B1.2
Vie 19-feb	2.00	7	−16	37	−216	B2.5
Sáb 20-feb	0.70	3	−6	17	−19	B1.2
Dom 21-feb	0.70	3	−6	21	−143	B1.4

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.