Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de mayo de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de mayo de 2015 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el lunes 18 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a −48 nT el martes 19 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.5 el miércoles 20 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −668 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−48 nT mín.	19-may 03:00	−11 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	18-may 21:00	1.26	7/7
ap	56 nT máx.	18-may 21:00	6 nT	7/7
AU	398 nT máx.	18-may 22:00	56 nT	7/7
AL	−668 nT mín.	19-may 02:00	−65 nT	7/7
Rayos X	7.54e-06 W/m² (C7.5) máx.	20-may 17:00	4.70e-07 W/m²	7/7

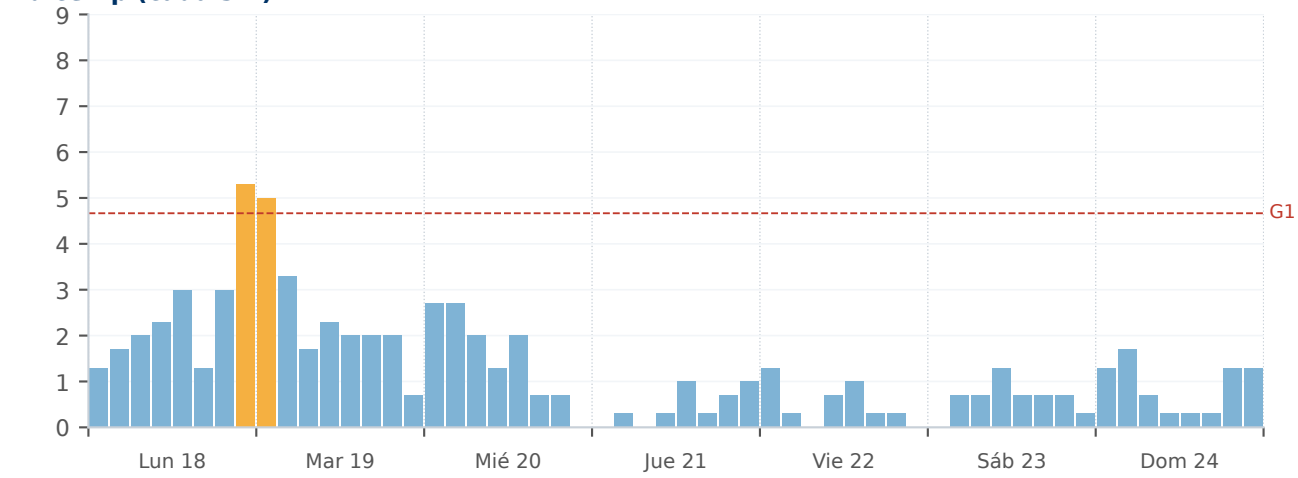
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-may	**5.30**	56	−47	398	−347	C1.2
Mar 19-may	**5.00**	48	−48	376	−668	B9.3
Mié 20-may	2.70	12	−26	170	−342	C7.5
Jue 21-may	1.00	4	−22	75	−86	B9.5
Vie 22-may	1.30	5	−11	55	−67	B5.0
Sáb 23-may	1.30	5	−7	47	−78	B7.2
Dom 24-may	1.70	6	−10	209	−137	B3.8

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

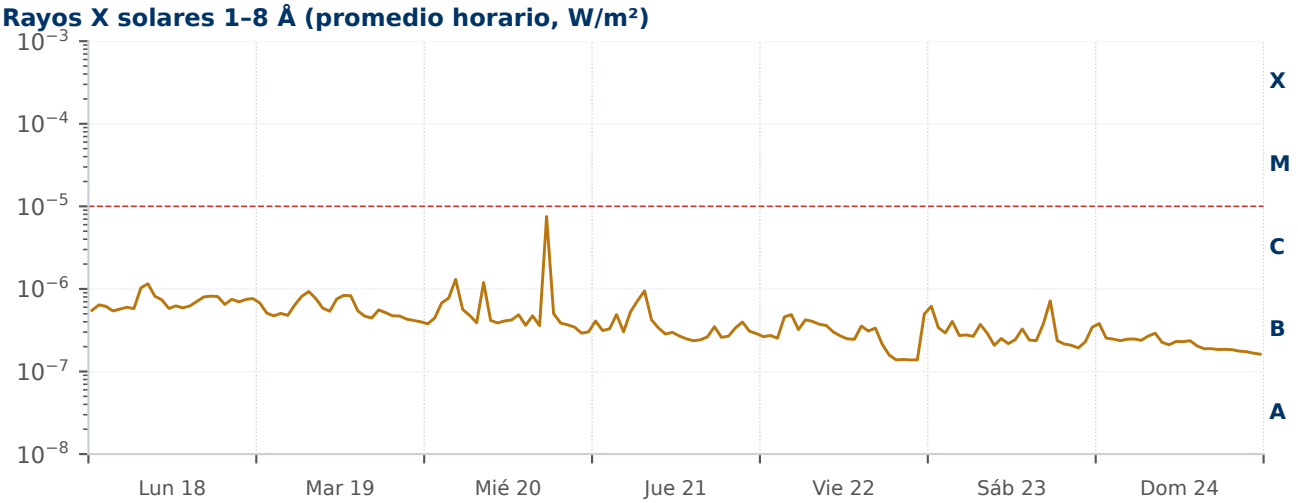
Índice Kp (cada 3 h)



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.