Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de mayo de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de mayo de 2010 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el miércoles 19 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −34 nT el martes 18 a las 10:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.3 el martes 18 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −360 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−34 nT mín.	18-may 10:00	−7 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	19-may 12:00	1.20	7/7
ap	18 nT máx.	19-may 12:00	5 nT	7/7
AU	265 nT máx.	18-may 10:00	56 nT	7/7
AL	−360 nT mín.	18-may 11:00	−62 nT	7/7
Rayos X	9.29e-06 W/m² (C9.3) máx.	18-may 19:00	7.08e-08 W/m²	7/7

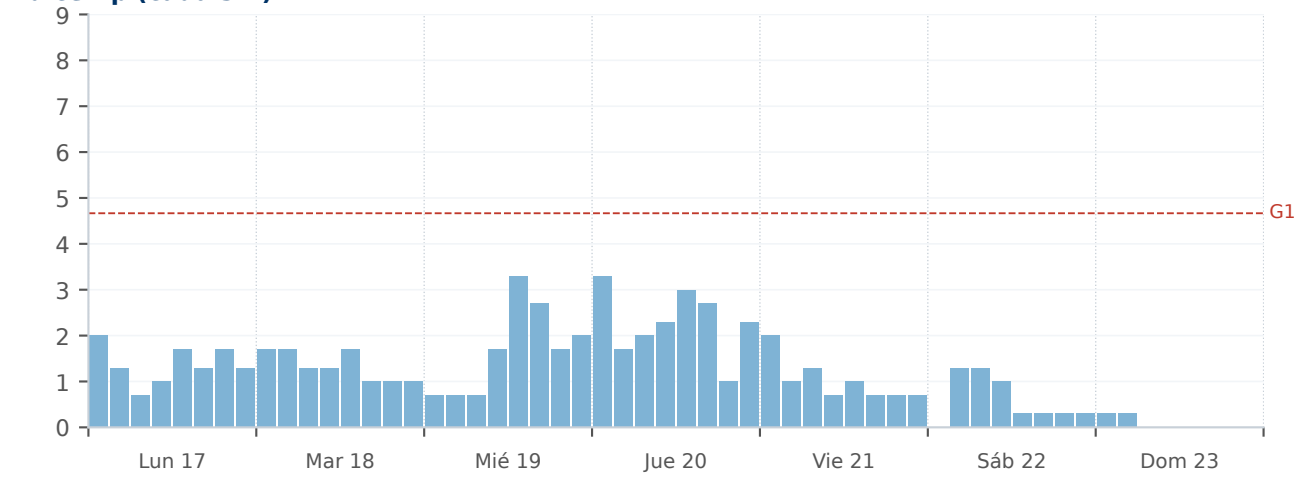
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-may	2.00	7	−13	207	−243	A0.9
Mar 18-may	1.70	6	−34	265	−360	C9.3
Mié 19-may	3.30	18	−6	148	−198	A0.7
Jue 20-may	3.30	18	−19	173	−266	A1.3
Vie 21-may	2.00	7	−17	139	−243	A3.8
Sáb 22-may	1.30	5	−9	78	−104	A8.1
Dom 23-may	0.30	2	−6	56	−28	B1.6

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.