

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 31 de mayo al 6 de junio de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 31 de mayo al 6 de junio de 2010 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el viernes 4 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -53 nT el viernes 4 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.3 el martes 1 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -623 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-53 nT mín.	04-jun 01:00	-24 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	04-jun 00:00	2.04	7/7
ap	39 nT máx.	04-jun 00:00	9 nT	7/7
AU	250 nT máx.	31-may 23:00	86 nT	7/7
AL	-623 nT mín.	04-jun 00:00	-150 nT	7/7
Rayos X	9.33e-06 W/m ² (C9.3) máx.	01-jun 19:00	1.01e-07 W/m ²	7/7

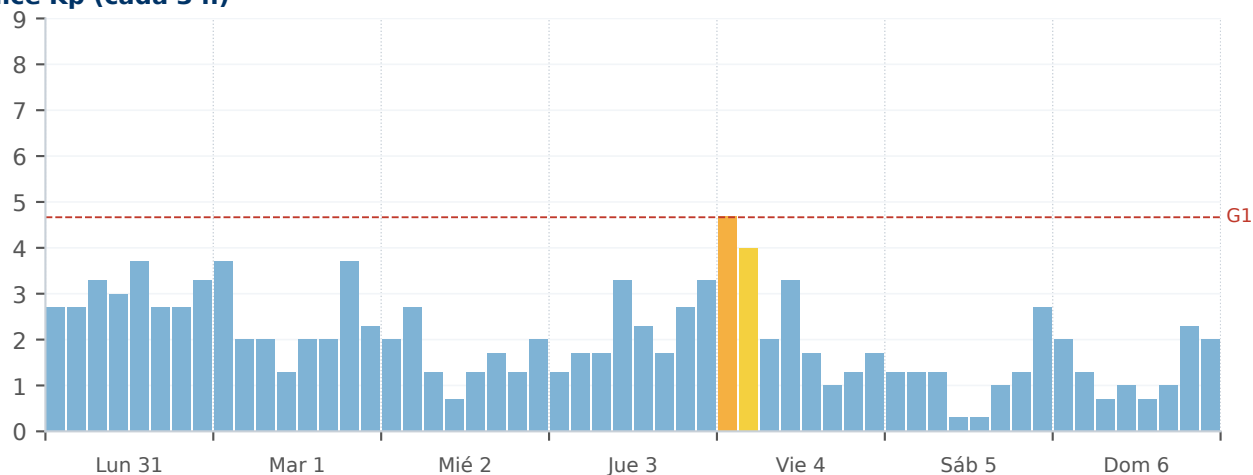
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 31-may	3.70	22	-45	250	-568	A6.0
Mar 01-jun	3.70	22	-44	180	-618	C9.3
Mié 02-jun	2.70	12	-35	164	-228	A8.1
Jue 03-jun	3.30	18	-28	220	-462	B1.0
Vie 04-jun	4.70	39	-53	250	-623	A7.2
Sáb 05-jun	2.70	12	-29	185	-228	A7.1
Dom 06-jun	2.30	9	-27	139	-158	A7.5

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.