Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 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 24 al 30 de mayo de 2010 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el sábado 29 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −80 nT el sábado 29 a las 12:00 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 25 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −955 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−80 nT mín.	29-may 12:00	−13 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	29-may 06:00	1.82	7/7
ap	56 nT máx.	29-may 06:00	10 nT	7/7
AU	419 nT máx.	29-may 14:00	96 nT	7/7
AL	−955 nT mín.	29-may 12:00	−139 nT	7/7
Rayos X	9.28e-06 W/m² (C9.3) máx.	25-may 19:00	8.11e-08 W/m²	7/7

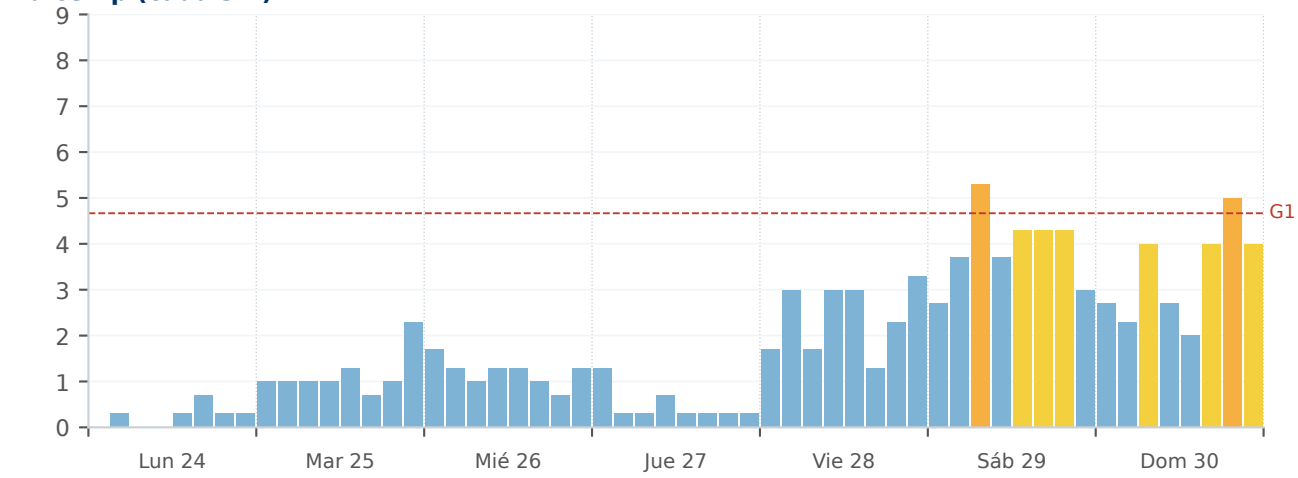
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-may	0.70	3	−8	30	−44	B1.2
Mar 25-may	2.30	9	−4	125	−243	C9.3
Mié 26-may	1.70	6	−10	87	−236	A3.0
Jue 27-may	1.30	5	−11	55	−91	A9.1
Vie 28-may	3.30	18	−12	223	−383	A5.2
Sáb 29-may	**5.30**	56	**−80**	419	−955	A3.5
Dom 30-may	**5.00**	48	**−58**	400	−637	A3.2

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.