Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de mayo de 2013 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de mayo de 2013 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el viernes 24 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a −59 nT el sábado 25 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M5.1 el miércoles 22 a las 13:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −869 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−59 nT mín.	25-may 06:00	−17 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	24-may 18:00	2.55	7/7
ap	67 nT máx.	24-may 18:00	15 nT	7/7
AU	444 nT máx.	24-may 20:00	154 nT	7/7
AL	−869 nT mín.	25-may 18:00	−183 nT	7/7
Rayos X	5.06e-05 W/m² (M5.1) máx.	22-may 13:00	1.94e-06 W/m²	7/7

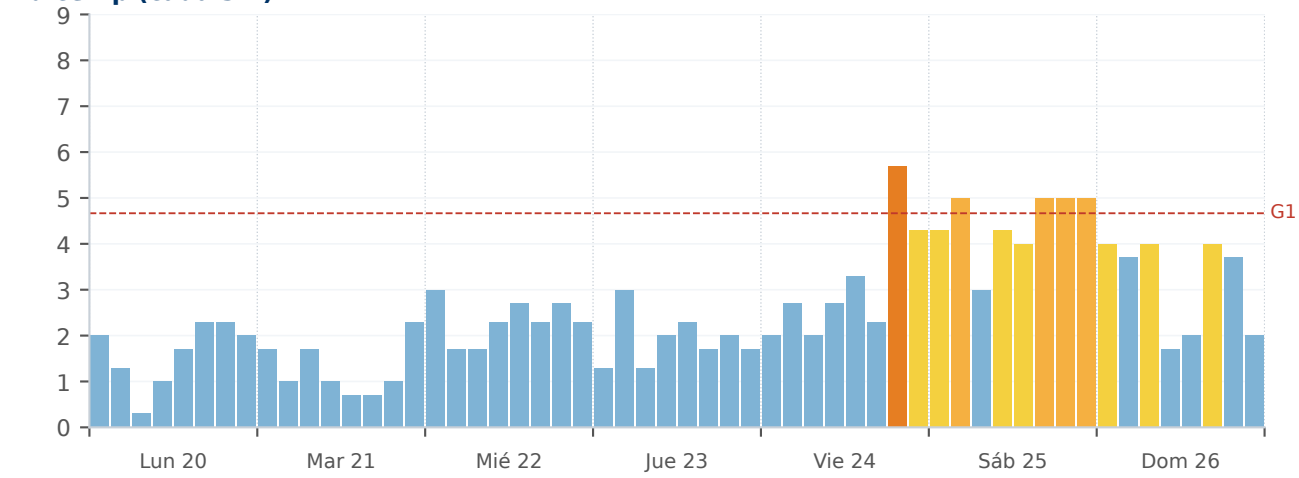
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-may	2.30	9	−15	157	−240	**M1.3**
Mar 21-may	2.30	9	−20	205	−257	C1.6
Mié 22-may	3.00	15	−21	303	−364	**M5.1**
Jue 23-may	3.00	15	−16	253	−259	**M1.1**
Vie 24-may	**5.70**	67	−27	444	−454	C1.3
Sáb 25-may	**5.00**	48	**−59**	442	−869	C1.3
Dom 26-may	4.00	27	−43	359	−440	C1.9

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.