Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de mayo de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de mayo de 2017 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el domingo 28 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −146 nT el domingo 28 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.6 el miércoles 24 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1069 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−146 nT mín.	28-may 07:00	−19 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	28-may 03:00	1.61	7/7
ap	132 nT máx.	28-may 03:00	12 nT	7/7
AU	304 nT máx.	28-may 01:00	79 nT	7/7
AL	−1069 nT mín.	28-may 06:00	−144 nT	7/7
Rayos X	3.62e-06 W/m² (C3.6) máx.	24-may 17:00	2.26e-07 W/m²	7/7

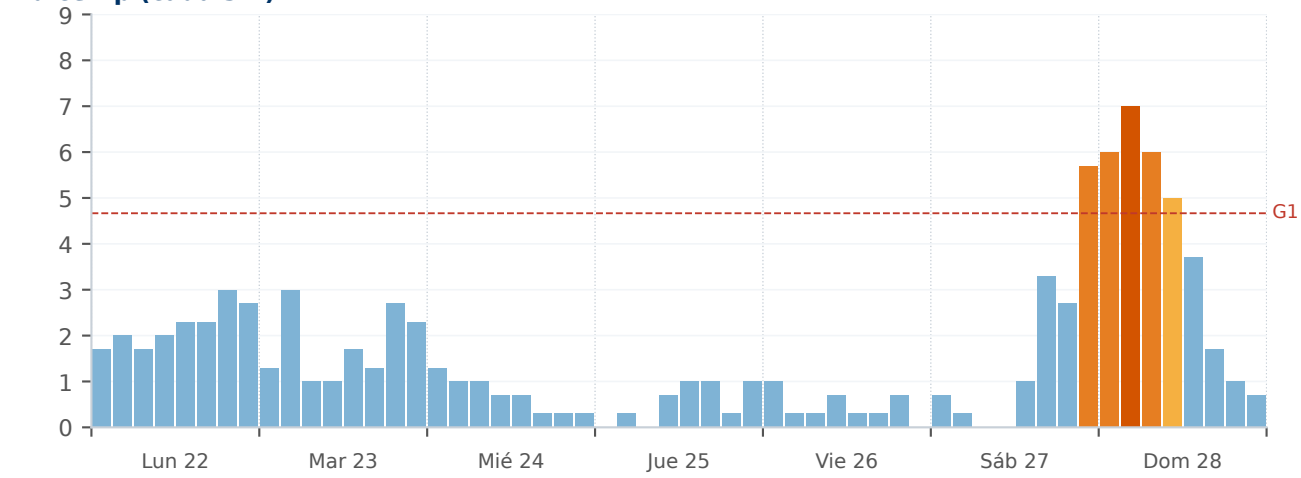
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-may	3.00	15	−23	249	−409	B1.4
Mar 23-may	3.00	15	−25	177	−349	B4.0
Mié 24-may	1.30	5	−17	107	−192	C3.6
Jue 25-may	1.00	4	−12	74	−139	C3.5
Vie 26-may	1.00	4	−12	73	−109	B2.5
Sáb 27-may	**5.70**	67	−28	282	−682	C1.0
Dom 28-may	**7.00**	132	**−146**	304	−1069	C1.4

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.