Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de mayo de 2005 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de mayo de 2005 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el lunes 16 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, viernes. El índice Dst llegó a −101 nT el lunes 16 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1000 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−101 nT mín.	16-may 01:00	−51 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	16-may 03:00	2.80	7/7
ap	94 nT máx.	16-may 03:00	17 nT	7/7
AU	458 nT máx.	20-may 08:00	143 nT	7/7
AL	−1000 nT mín.	16-may 06:00	−259 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

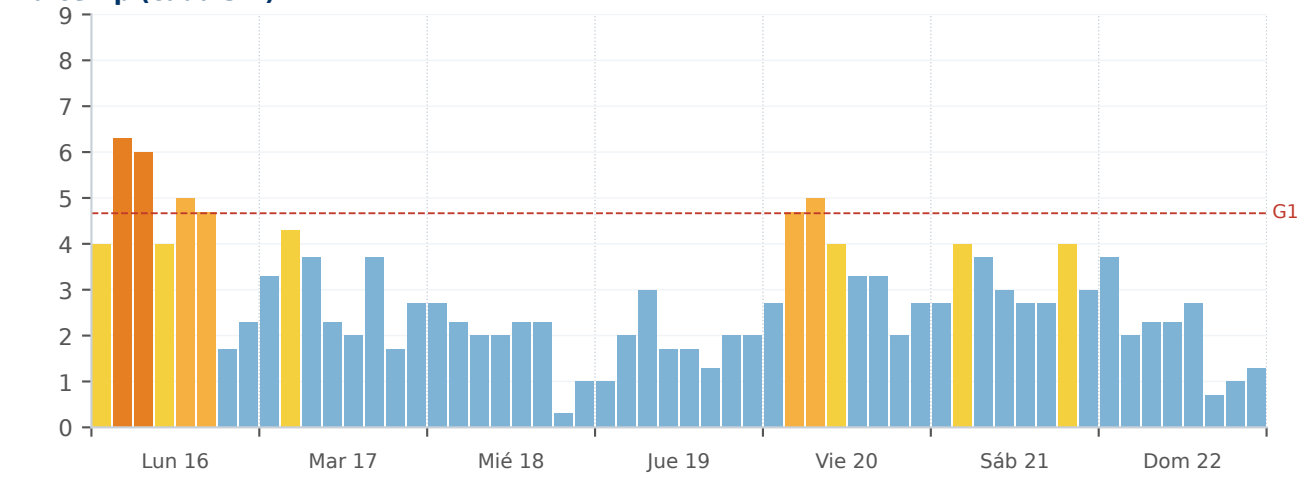
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-may	**6.30**	94	**−101**	264	−1000	—
Mar 17-may	4.30	32	**−80**	254	−606	—
Mié 18-may	2.70	12	**−64**	240	−666	—
Jue 19-may	3.00	15	−43	134	−372	—
Vie 20-may	**5.00**	48	**−83**	458	−764	—
Sáb 21-may	4.00	27	**−63**	357	−547	—
Dom 22-may	3.70	22	−41	244	−410	—

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.