Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de abril de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de abril de 2025 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el miércoles 16 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: lunes, martes, miércoles, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −138 nT el miércoles 16 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.6 el viernes 18 a las 23:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −883 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−138 nT mín.	16-abr 17:00	−35 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	16-abr 18:00	3.12	7/7
ap	179 nT máx.	16-abr 18:00	25 nT	7/7
AU	428 nT máx.	15-abr 22:00	136 nT	7/7
AL	−883 nT mín.	15-abr 22:00	−193 nT	7/7
Rayos X	1.61e-05 W/m² (M1.6) máx.	18-abr 23:00	2.11e-06 W/m²	7/7

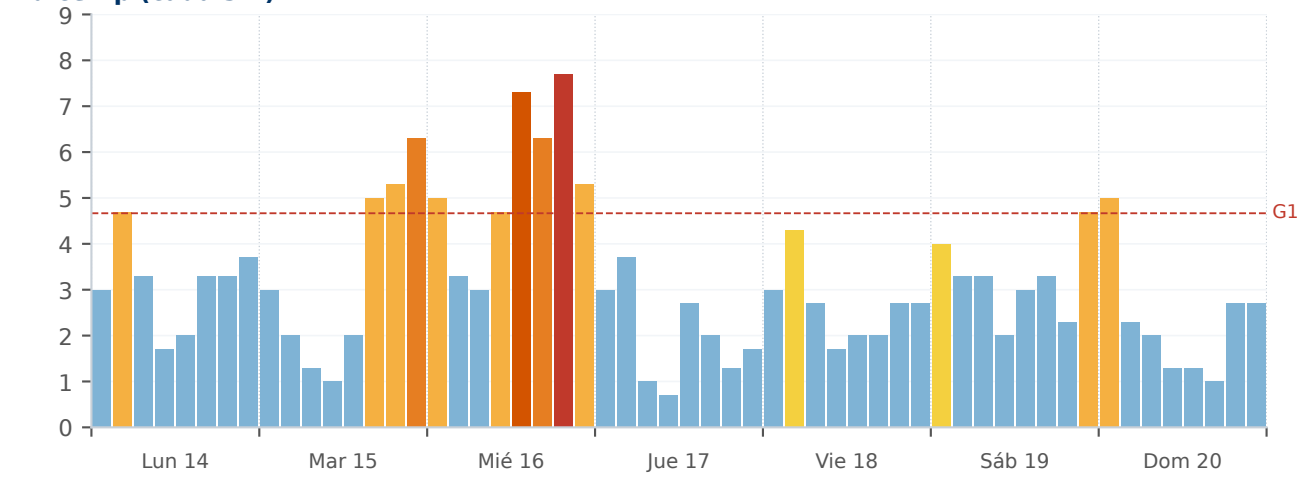
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-abr	**4.70**	39	−37	327	−410	**M1.3**
Mar 15-abr	**6.30**	94	−36	428	−883	C7.5
Mié 16-abr	**7.70**	179	**−138**	361	−780	C4.6
Jue 17-abr	3.70	22	**−75**	132	−162	C3.2
Vie 18-abr	4.30	32	**−51**	230	−463	**M1.6**
Sáb 19-abr	**4.70**	39	**−68**	406	−526	**M1.6**
Dom 20-abr	**5.00**	48	**−62**	206	−365	C8.1

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.