Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de junio de 2024 (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 junio de 2024 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el viernes 28 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −107 nT el viernes 28 a las 12:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.2 el lunes 24 a las 04:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −850 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−107 nT mín.	28-jun 12:00	−20 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	28-jun 12:00	2.36	7/7
ap	179 nT máx.	28-jun 12:00	16 nT	7/7
AU	553 nT máx.	28-jun 12:00	123 nT	7/7
AL	−850 nT mín.	28-jun 11:00	−149 nT	7/7
Rayos X	1.16e-05 W/m² (M1.2) máx.	24-jun 04:00	2.66e-06 W/m²	7/7

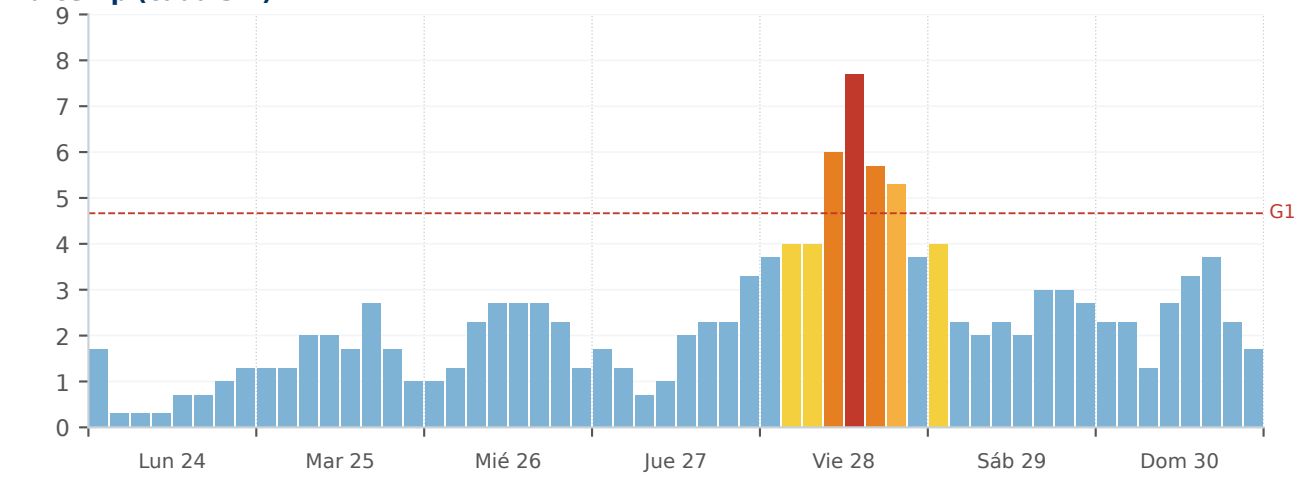
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-jun	1.70	6	−10	83	−155	**M1.2**
Mar 25-jun	2.70	12	−16	303	−309	C5.6
Mié 26-jun	2.70	12	−19	286	−483	C5.5
Jue 27-jun	3.30	18	−22	263	−405	C3.5
Vie 28-jun	**7.70**	179	**−107**	553	−850	C2.8
Sáb 29-jun	4.00	27	**−64**	252	−286	C3.8
Dom 30-jun	3.70	22	−35	360	−502	C3.2

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

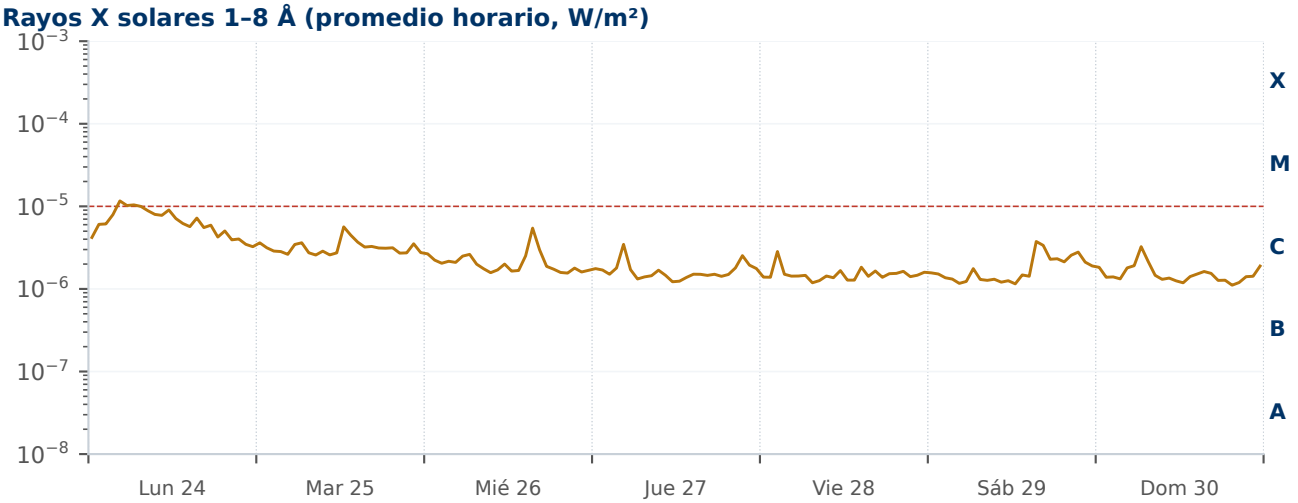
Índice Kp (cada 3 h)



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.