Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de octubre de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de octubre de 2024 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el jueves 24 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −29 nT el martes 22 a las 17:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.7 el jueves 24 a las 04:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −384 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−29 nT mín.	22-oct 17:00	2 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	24-oct 03:00	1.73	7/7
ap	32 nT máx.	24-oct 03:00	8 nT	7/7
AU	339 nT máx.	27-oct 16:00	71 nT	7/7
AL	−384 nT mín.	26-oct 20:00	−98 nT	7/7
Rayos X	1.71e-04 W/m² (X1.7) máx.	24-oct 04:00	7.91e-06 W/m²	7/7

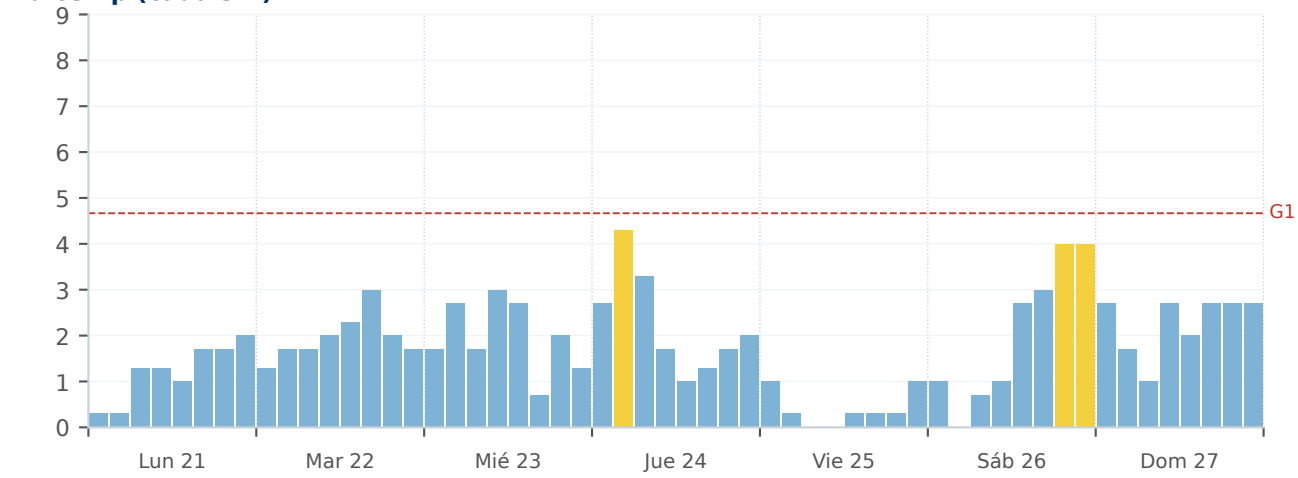
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-oct	2.00	7	−3	51	−202	C5.9
Mar 22-oct	3.00	15	−29	293	−361	C4.0
Mié 23-oct	3.00	15	−4	76	−257	C6.8
Jue 24-oct	4.30	32	−24	149	−353	**X1.7**
Vie 25-oct	1.00	4	3	31	−69	C3.1
Sáb 26-oct	4.00	27	−6	275	−384	**X1.6**
Dom 27-oct	2.70	12	−20	339	−308	**M1.3**

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

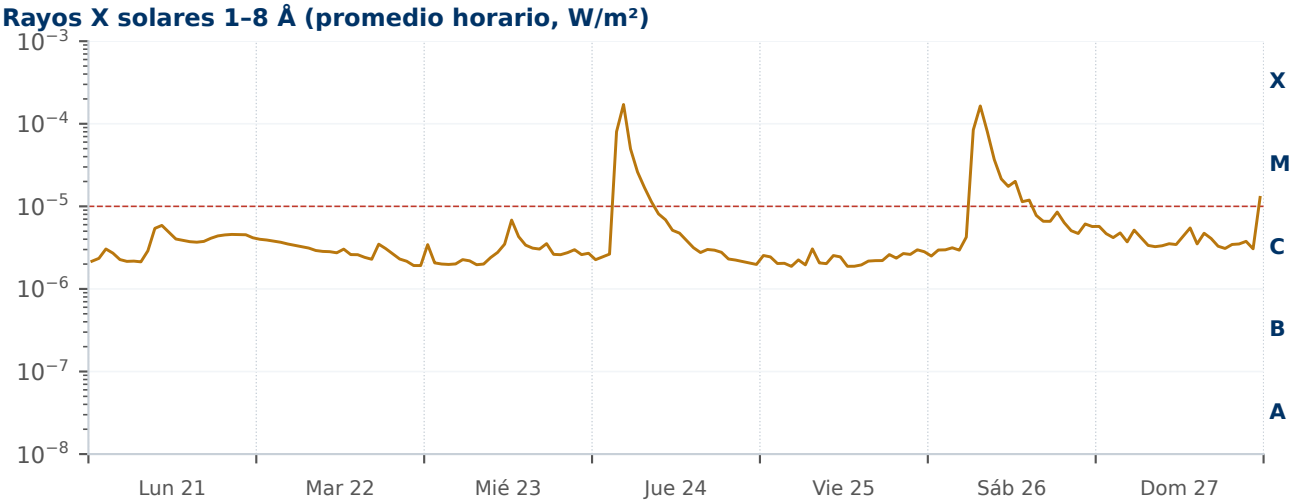
Índice Kp (cada 3 h)



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.