Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de octubre de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 23 al 29 de octubre de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el jueves 26 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, domingo. El índice Dst llegó a −60 nT el sábado 28 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 26 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 −774 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−60 nT mín.	28-oct 11:00	−20 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	26-oct 21:00	2.01	7/7
ap	39 nT máx.	26-oct 21:00	12 nT	7/7
AU	367 nT máx.	28-oct 11:00	62 nT	7/7
AL	−774 nT mín.	29-oct 14:00	−150 nT	7/7
Rayos X	1.15e-05 W/m² (M1.1) máx.	26-oct 23:00	9.22e-07 W/m²	7/7

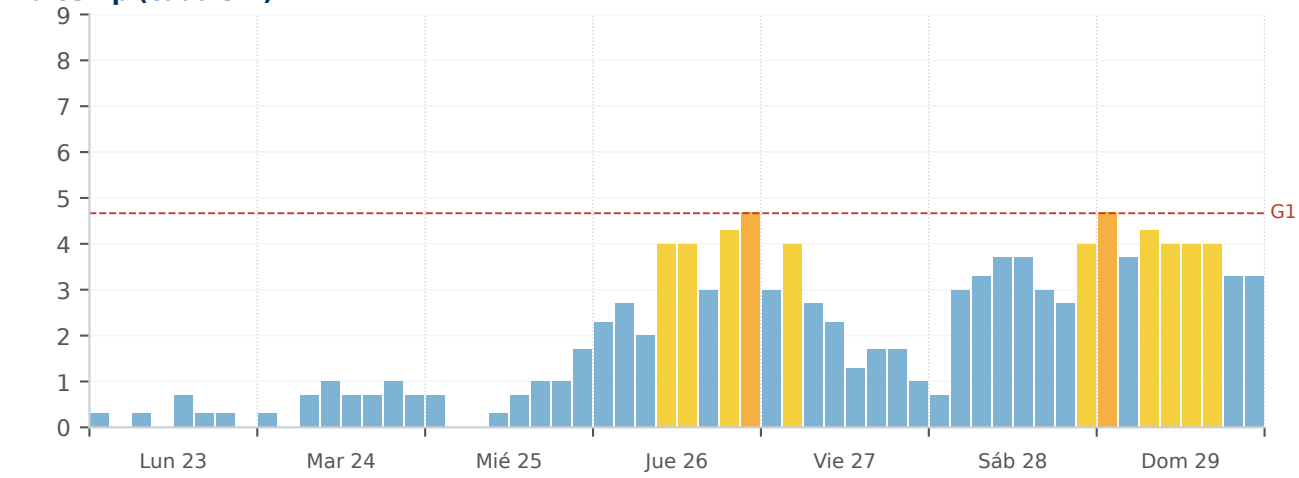
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-oct	0.70	3	−18	18	−29	B8.4
Mar 24-oct	1.00	4	−8	26	−57	C1.2
Mié 25-oct	1.70	6	−6	44	−166	C2.2
Jue 26-oct	**4.70**	39	−46	241	−609	**M1.1**
Vie 27-oct	4.00	27	−48	119	−421	C6.6
Sáb 28-oct	4.00	27	**−60**	367	−564	C1.3
Dom 29-oct	**4.70**	39	**−58**	245	−774	C2.0

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

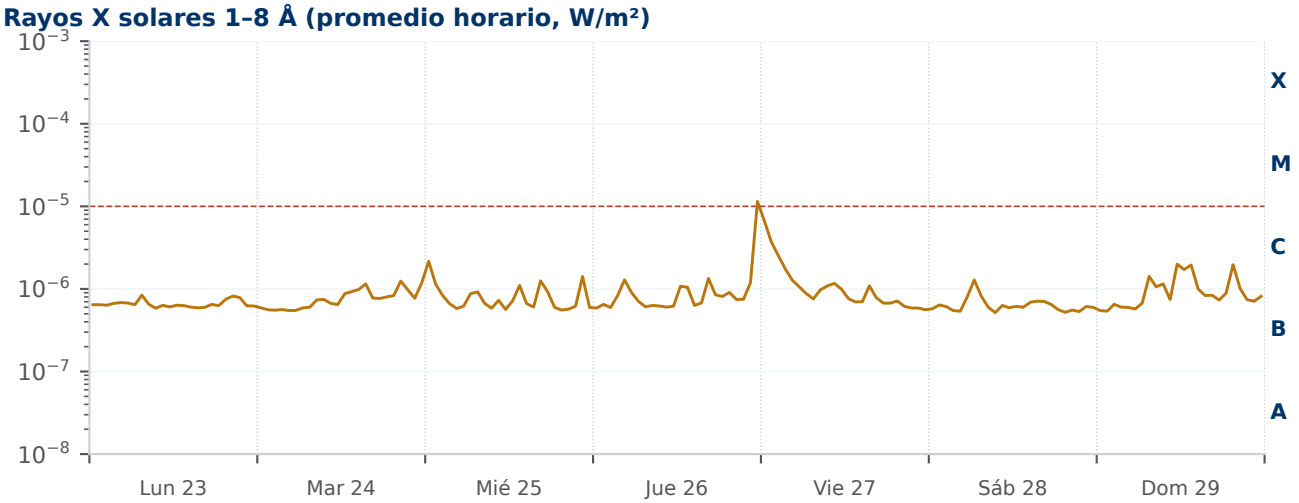
Índice Kp (cada 3 h)



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.