Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de octubre de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de octubre de 2012 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.30 (2+) el martes 23 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −20 nT el sábado 27 a las 04:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.6 el martes 23 a las 03:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −267 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−20 nT mín.	27-oct 04:00	−4 nT	7/7
Kp	2.30 (2+) máx.	23-oct 03:00	0.89	7/7
ap	9 nT máx.	23-oct 03:00	4 nT	7/7
AU	107 nT máx.	23-oct 09:00	24 nT	7/7
AL	−267 nT mín.	26-oct 16:00	−57 nT	7/7
Rayos X	3.60e-05 W/m² (M3.6) máx.	23-oct 03:00	1.42e-06 W/m²	7/7

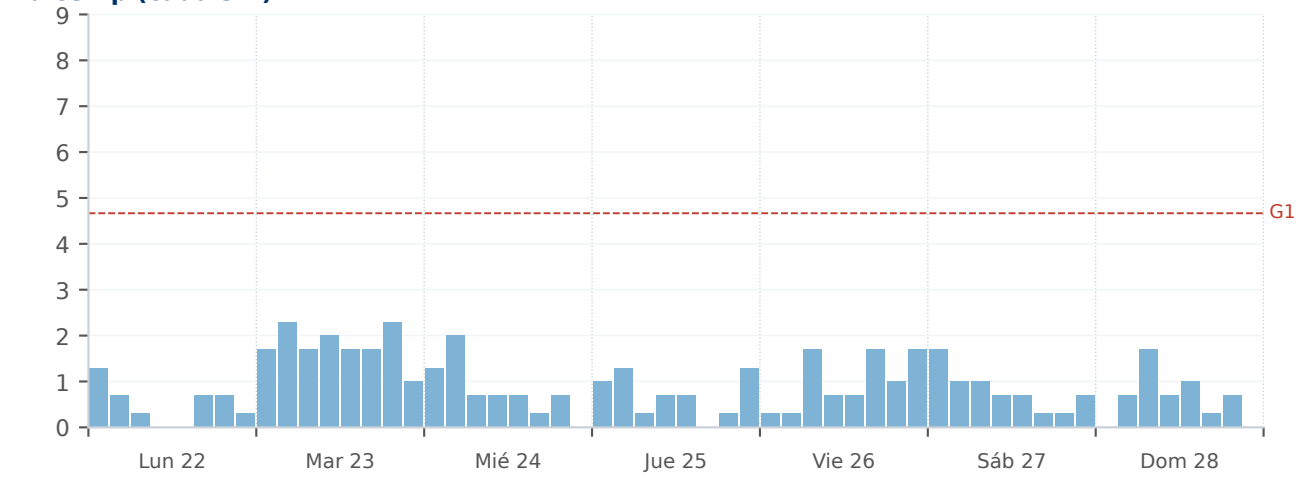
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-oct	1.30	5	−5	31	−71	**M1.4**
Mar 23-oct	2.30	9	−14	107	−232	**M3.6**
Mié 24-oct	2.00	7	−11	70	−201	C2.2
Jue 25-oct	1.30	5	−9	64	−112	C5.3
Vie 26-oct	1.70	6	−11	76	−267	C2.2
Sáb 27-oct	1.70	6	−20	87	−163	C1.3
Dom 28-oct	1.70	6	−5	35	−216	C2.3

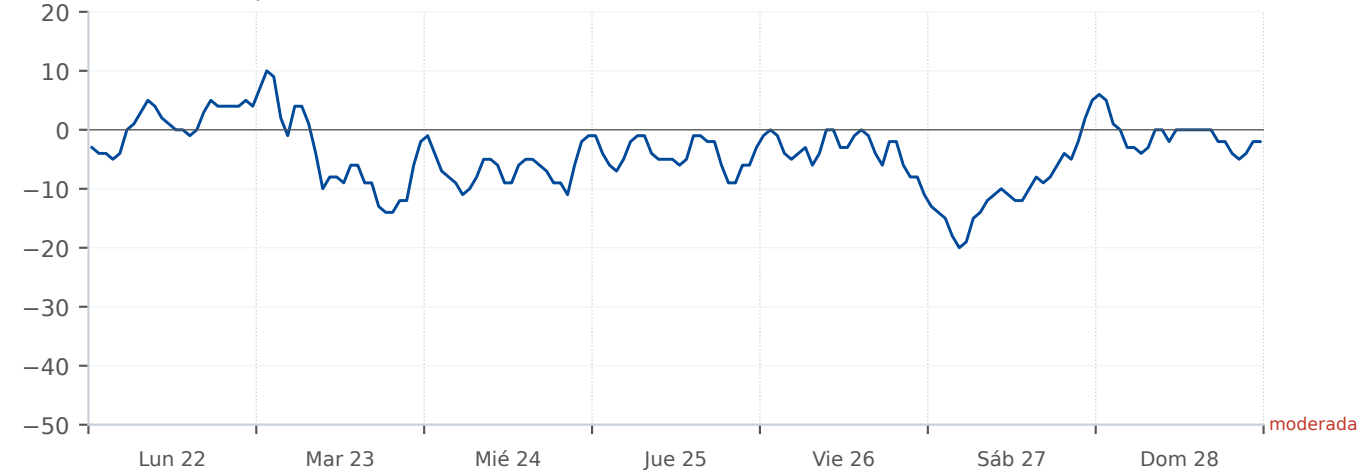
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

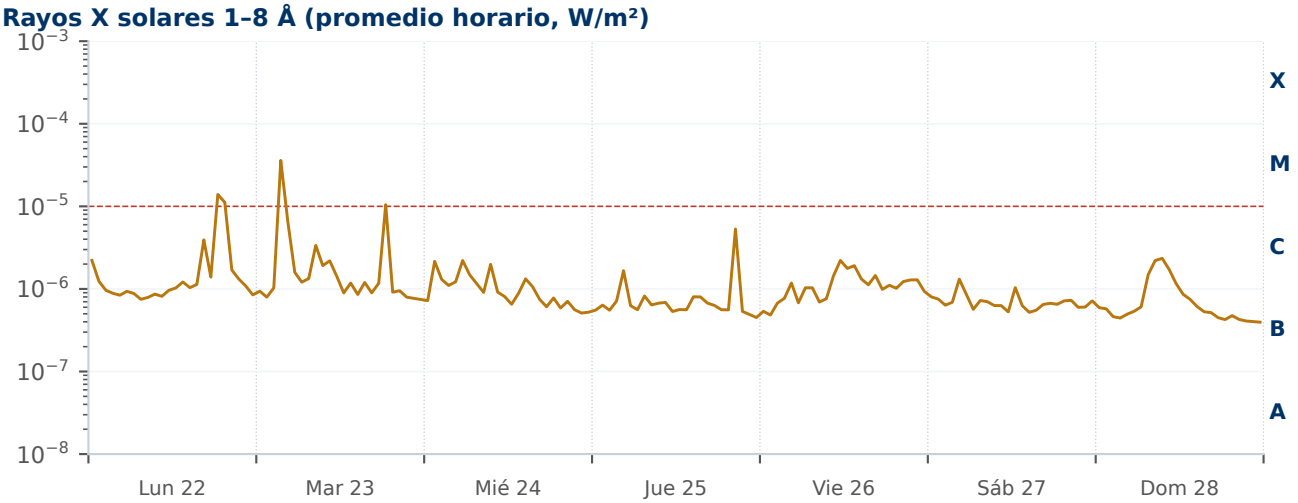
Índice Kp (cada 3 h)



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.