Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 de octubre de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 10 al 16 de octubre de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el sábado 15 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −62 nT el viernes 14 a las 10:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.3 el lunes 10 a las 16:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −609 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−62 nT mín.	14-oct 10:00	−11 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	15-oct 00:00	2.01	7/7
ap	39 nT máx.	15-oct 00:00	10 nT	7/7
AU	310 nT máx.	14-oct 06:00	53 nT	7/7
AL	−609 nT mín.	16-oct 12:00	−116 nT	7/7
Rayos X	1.33e-05 W/m² (M1.3) máx.	10-oct 16:00	1.31e-06 W/m²	7/7

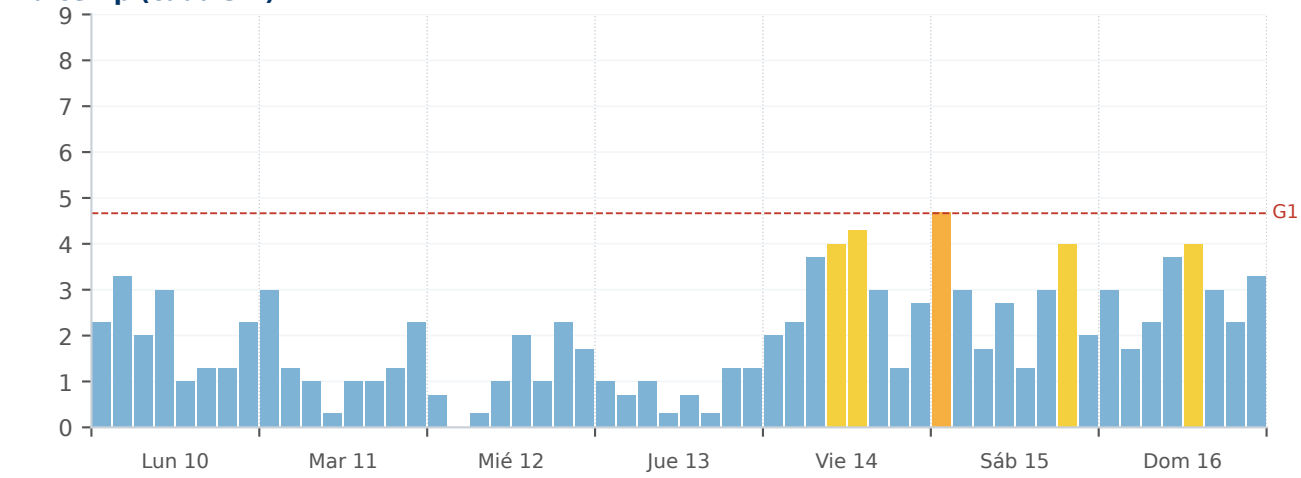
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-oct	3.30	18	−24	125	−473	**M1.3**
Mar 11-oct	3.00	15	−22	56	−196	C2.2
Mié 12-oct	2.30	9	−14	104	−335	C2.7
Jue 13-oct	1.30	5	−18	64	−151	C7.7
Vie 14-oct	4.30	32	**−62**	310	−460	C7.4
Sáb 15-oct	**4.70**	39	−25	143	−366	C3.8
Dom 16-oct	4.00	27	−16	168	−609	C1.3

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

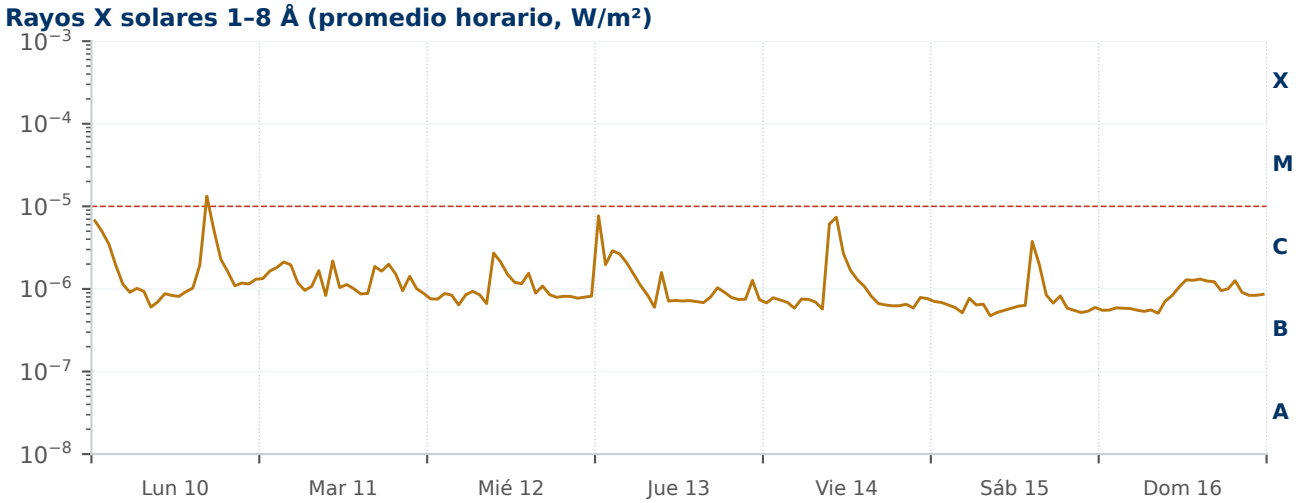
Índice Kp (cada 3 h)



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.