Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 3 al 9 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 3 al 9 de octubre de 2022 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el lunes 3 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −40 nT el lunes 3 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.2 el lunes 3 a las 10:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −675 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−40 nT mín.	03-oct 00:00	−18 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	03-oct 18:00	2.98	7/7
ap	67 nT máx.	03-oct 18:00	17 nT	7/7
AU	258 nT máx.	03-oct 20:00	87 nT	7/7
AL	−675 nT mín.	06-oct 18:00	−210 nT	7/7
Rayos X	2.21e-05 W/m² (M2.2) máx.	03-oct 10:00	2.06e-06 W/m²	7/7

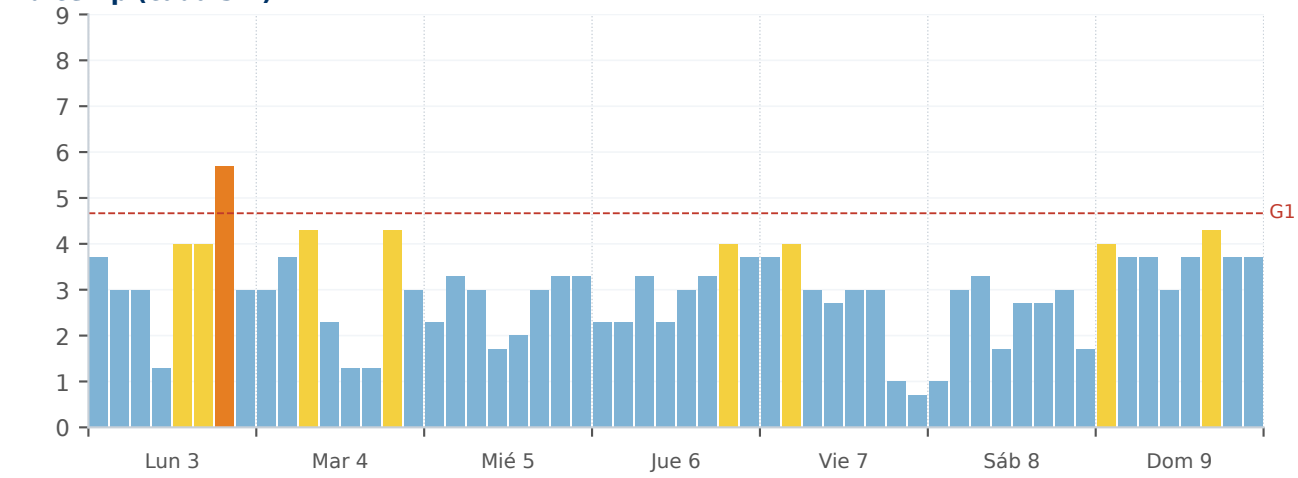
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 03-oct	**5.70**	67	−40	258	−660	**M2.2**
Mar 04-oct	4.30	32	−32	222	−401	**M1.2**
Mié 05-oct	3.30	18	−29	199	−639	C3.1
Jue 06-oct	4.00	27	−29	214	−675	C2.1
Vie 07-oct	4.00	27	−18	160	−468	C7.4
Sáb 08-oct	3.30	18	−22	151	−439	C2.4
Dom 09-oct	4.30	32	−33	181	−645	C3.0

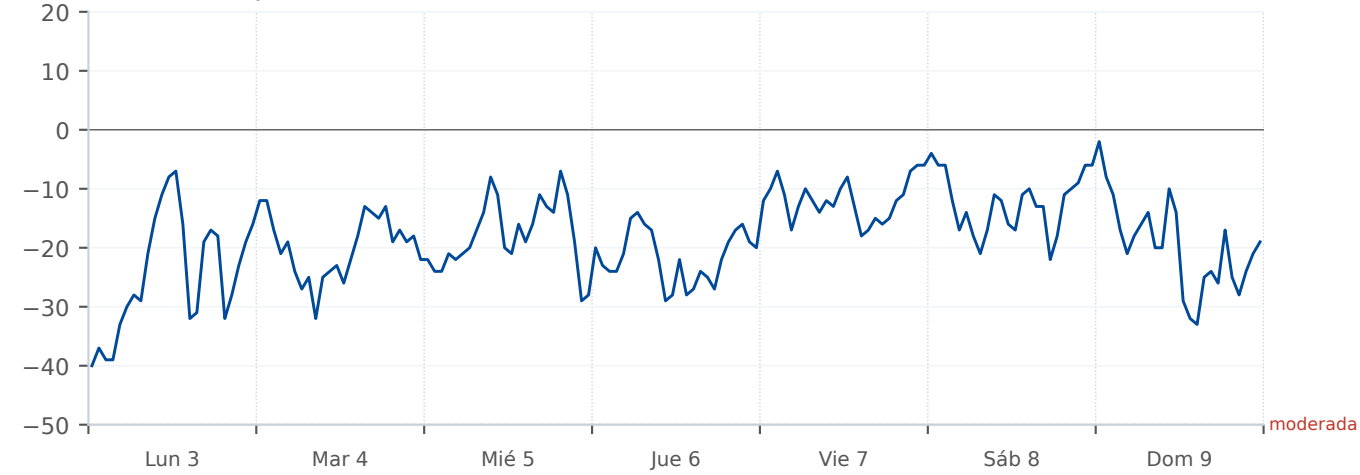
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.