

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de septiembre al 2 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 26 de septiembre al 2 de octubre de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 27 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, domingo. El índice Dst llegó a -39 nT el domingo 2 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.3 el domingo 2 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -684 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-39 nT mín.	02-oct 23:00	-5 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	27-sep 00:00	1.69	7/7
ap	56 nT máx.	27-sep 00:00	9 nT	7/7
AU	309 nT máx.	27-sep 01:00	44 nT	7/7
AL	-684 nT mín.	02-oct 22:00	-87 nT	7/7
Rayos X	$3.28\text{e-}05$ W/m ² (M3.3) máx.	02-oct 20:00	$2.35\text{e-}06$ W/m ²	7/7

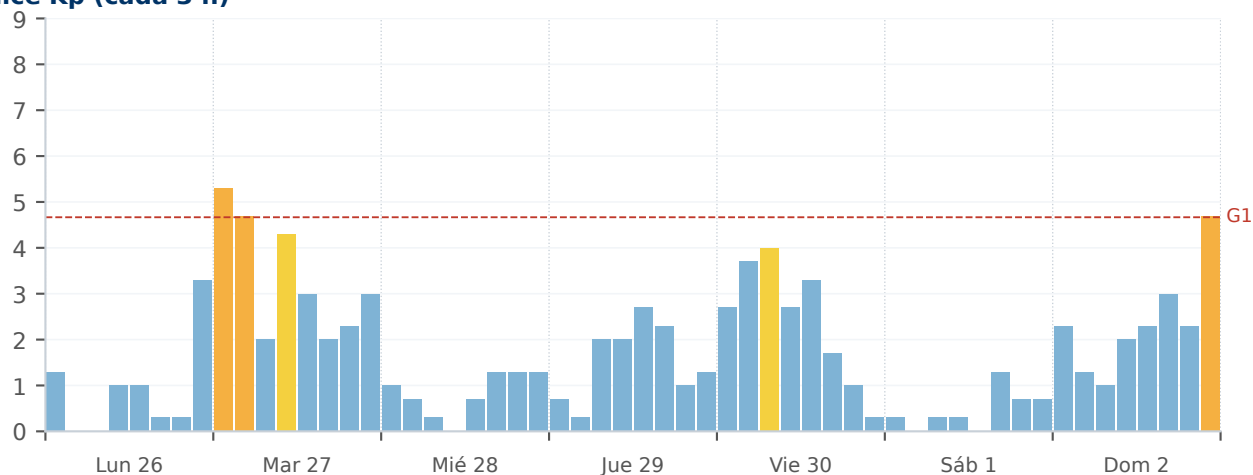
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-sep	3.30	18	-1	101	-339	C2.5
Mar 27-sep	5.30	56	-22	309	-437	C2.3
Mié 28-sep	1.30	5	-21	22	-81	C1.8
Jue 29-sep	2.70	12	-6	94	-305	C4.9
Vie 30-sep	4.00	27	-34	224	-541	M1.0
Sáb 01-oct	1.30	5	-13	44	-108	M1.2
Dom 02-oct	4.70	39	-39	238	-684	M3.3

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.