

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 3 al 9 de septiembre de 2012 (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 septiembre de 2012 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el lunes 3 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, miércoles. El índice Dst llegó a -69 nT el lunes 3 a las 10:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.4 el domingo 9 a las 22:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -681 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-69 nT mín.	03-sep 10:00	-30 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	03-sep 12:00	2.58	7/7
ap	67 nT máx.	03-sep 12:00	16 nT	7/7
AU	625 nT máx.	03-sep 14:00	132 nT	7/7
AL	-681 nT mín.	05-sep 02:00	-178 nT	7/7
Rayos X	$1.40\text{e-}05$ W/m ² (M1.4) máx.	09-sep 22:00	$1.44\text{e-}06$ W/m ²	7/7

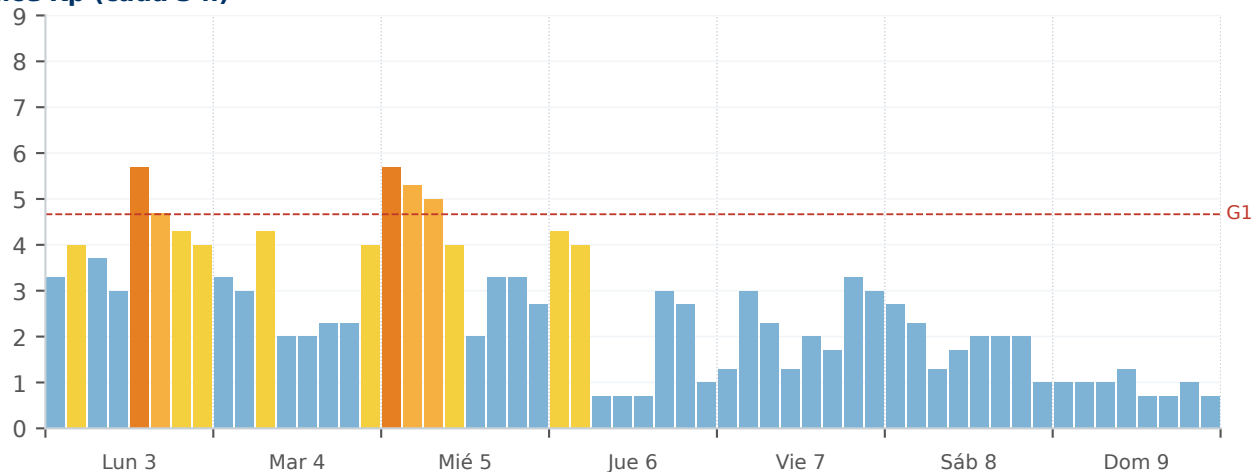
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 03-sep	5.70	67	-69	625	-558	C2.4
Mar 04-sep	4.30	32	-59	399	-543	C1.9
Mié 05-sep	5.70	67	-64	386	-681	C5.0
Jue 06-sep	4.30	32	-32	162	-442	M1.0
Vie 07-sep	3.30	18	-32	312	-398	C2.2
Sáb 08-sep	2.70	12	-35	245	-314	C8.6
Dom 09-sep	1.30	5	-17	70	-138	M1.4

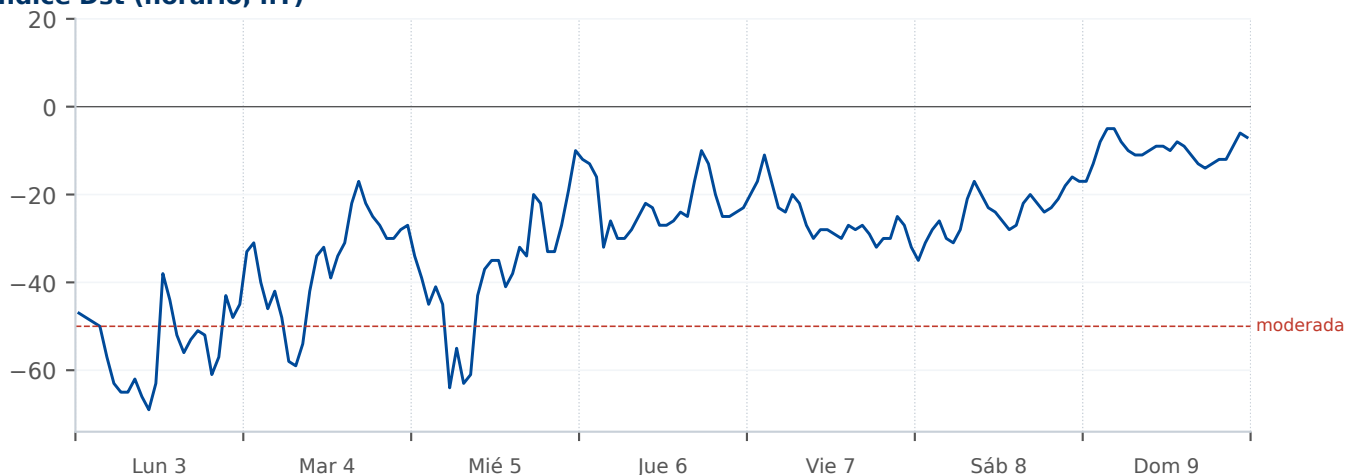
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1-8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

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.