Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de agosto al 4 de septiembre de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de agosto al 4 de septiembre de 2022 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el domingo 4 a las 09:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −71 nT el domingo 4 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.3 el lunes 29 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 −989 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−71 nT mín.	04-sep 17:00	−9 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	04-sep 09:00	2.91	7/7
ap	94 nT máx.	04-sep 09:00	20 nT	7/7
AU	340 nT máx.	04-sep 05:00	108 nT	7/7
AL	−989 nT mín.	04-sep 16:00	−199 nT	7/7
Rayos X	2.28e-05 W/m² (M2.3) máx.	29-ago 16:00	2.80e-06 W/m²	7/7

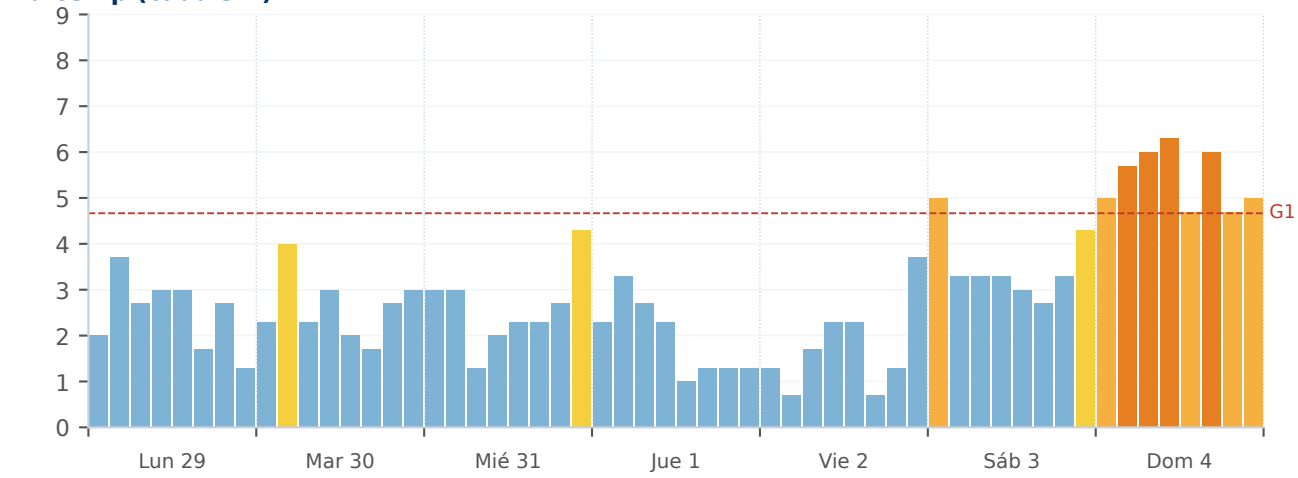
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-ago	3.70	22	−13	216	−324	**M2.3**
Mar 30-ago	4.00	27	−13	279	−377	**M2.0**
Mié 31-ago	4.30	32	−11	201	−562	C5.1
Jue 01-sep	3.30	18	−9	137	−192	C1.4
Vie 02-sep	3.70	22	−2	155	−411	C2.7
Sáb 03-sep	**5.00**	48	−34	306	−653	C2.0
Dom 04-sep	**6.30**	94	**−71**	340	−989	C4.6

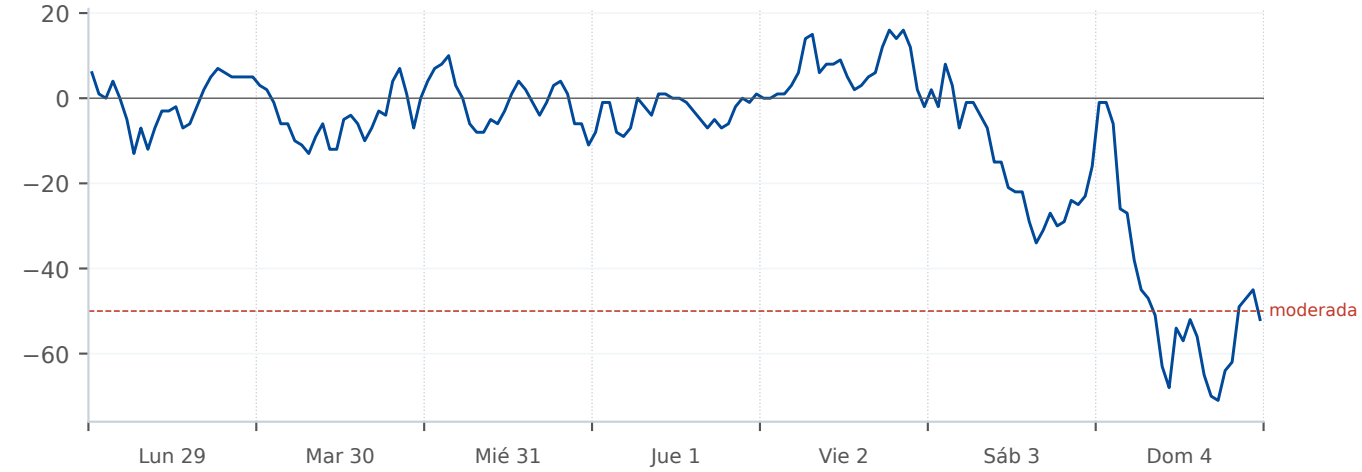
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.