Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de agosto al 1 de septiembre de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 26 de agosto al 1 de septiembre de 2024 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el miércoles 28 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: miércoles, viernes, sábado. El índice Dst llegó a −76 nT el miércoles 28 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M5.3 el domingo 1 a las 13:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −668 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−76 nT mín.	28-ago 06:00	−14 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	28-ago 00:00	2.48	7/7
ap	67 nT máx.	28-ago 00:00	15 nT	7/7
AU	479 nT máx.	30-ago 14:00	131 nT	7/7
AL	−668 nT mín.	31-ago 15:00	−155 nT	7/7
Rayos X	5.31e-05 W/m² (M5.3) máx.	01-sep 13:00	4.81e-06 W/m²	7/7

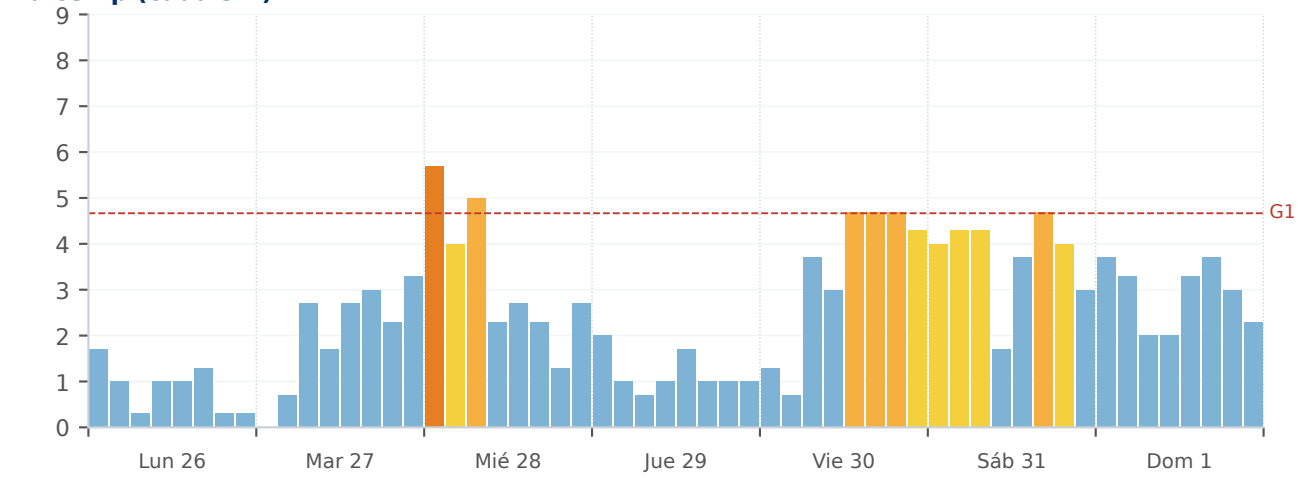
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-ago	1.70	6	1	155	−259	C8.3
Mar 27-ago	3.30	18	−4	350	−392	C7.9
Mié 28-ago	**5.70**	67	**−76**	364	−457	C5.8
Jue 29-ago	2.00	7	−13	126	−65	C4.7
Vie 30-ago	**4.70**	39	**−55**	479	−488	C7.3
Sáb 31-ago	**4.70**	39	**−73**	314	−668	C7.7
Dom 01-sep	3.70	22	**−51**	261	−383	**M5.3**

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.