Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 5 al 11 de agosto de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 5 al 11 de agosto de 2024 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el domingo 11 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −54 nT el lunes 5 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M5.9 el lunes 5 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 −281 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−54 nT mín.	05-ago 03:00	6 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	11-ago 12:00	1.88	7/7
ap	48 nT máx.	11-ago 12:00	9 nT	7/7
AU	274 nT máx.	11-ago 23:00	69 nT	7/7
AL	−281 nT mín.	10-ago 16:00	−66 nT	7/7
Rayos X	5.90e-05 W/m² (M5.9) máx.	05-ago 13:00	6.48e-06 W/m²	7/7

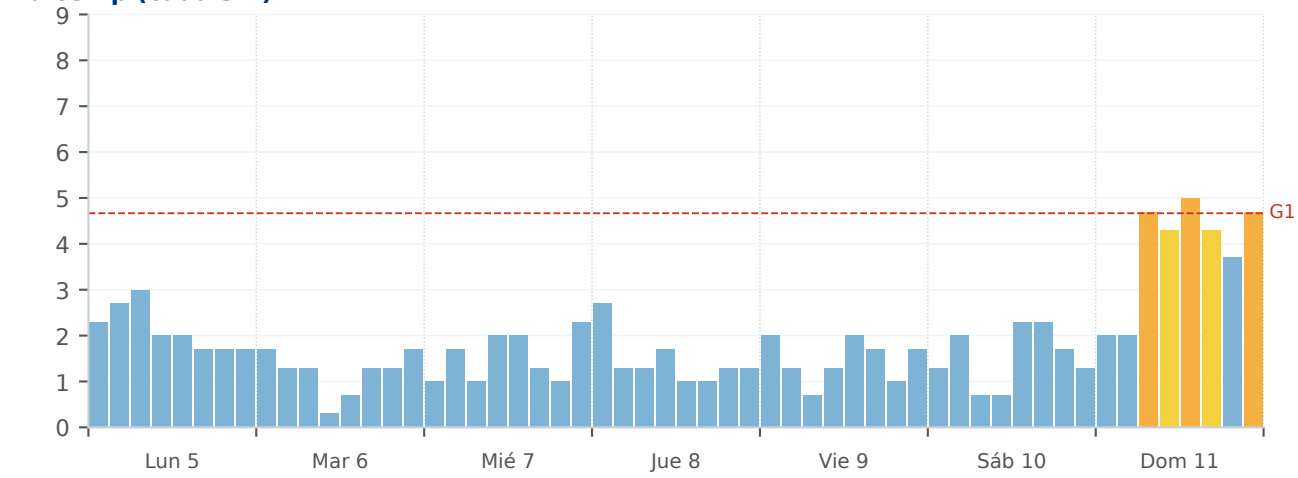
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 05-ago	3.00	15	**−54**	149	−223	**M5.9**
Mar 06-ago	1.70	6	−19	113	−166	C5.0
Mié 07-ago	2.30	9	−6	123	−164	**M1.8**
Jue 08-ago	2.70	12	−3	236	−208	**M5.9**
Vie 09-ago	2.00	7	8	118	−97	**M2.4**
Sáb 10-ago	2.30	9	1	239	−281	**M2.5**
Dom 11-ago	**5.00**	48	19	274	−199	**M1.1**

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

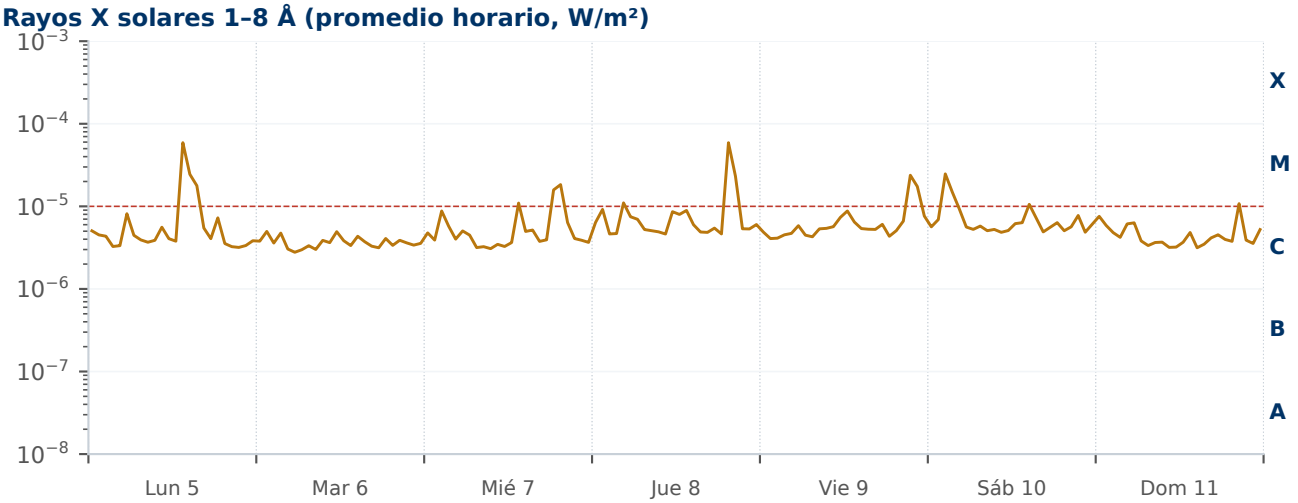
Índice Kp (cada 3 h)



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.