Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 6 al 12 de mayo de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 6 al 12 de mayo de 2024 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 9.00 (9o) el sábado 11 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −406 nT el sábado 11 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta muy intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X2.4 el sábado 11 a las 01:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1865 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−406 nT mín.	11-may 02:00	−62 nT	7/7
Kp	9.00 (9o, G5) máx.	11-may 00:00	3.53	7/7
ap	400 nT máx.	11-may 00:00	66 nT	7/7
AU	1107 nT máx.	10-may 23:00	139 nT	7/7
AL	−1865 nT mín.	11-may 13:00	−240 nT	7/7
Rayos X	2.36e-04 W/m² (X2.4) máx.	11-may 01:00	1.78e-05 W/m²	7/7

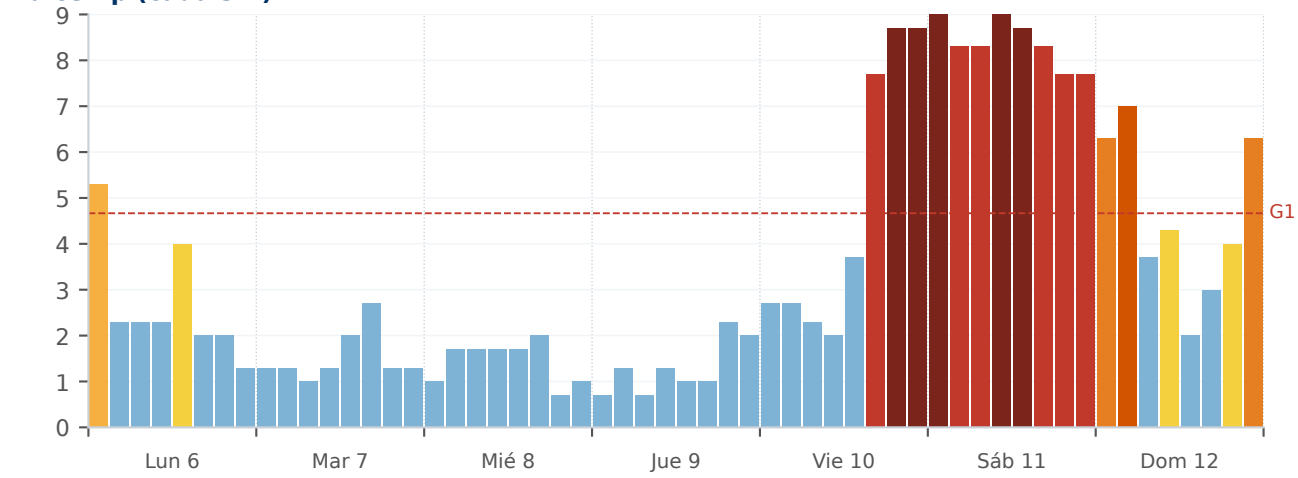
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 06-may	**5.30**	56	−43	364	−395	**X1.7**
Mar 07-may	2.70	12	−15	148	−258	**M2.5**
Mié 08-may	2.00	7	3	102	−162	**M8.3**
Jue 09-may	2.30	9	13	84	−142	**X1.4**
Vie 10-may	**8.70**	300	**−339**	1107	−1794	**M9.8**
Sáb 11-may	**9.00**	400	**−406**	870	−1865	**X2.4**
Dom 12-may	**7.00**	132	**−150**	473	−918	**M3.4**

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

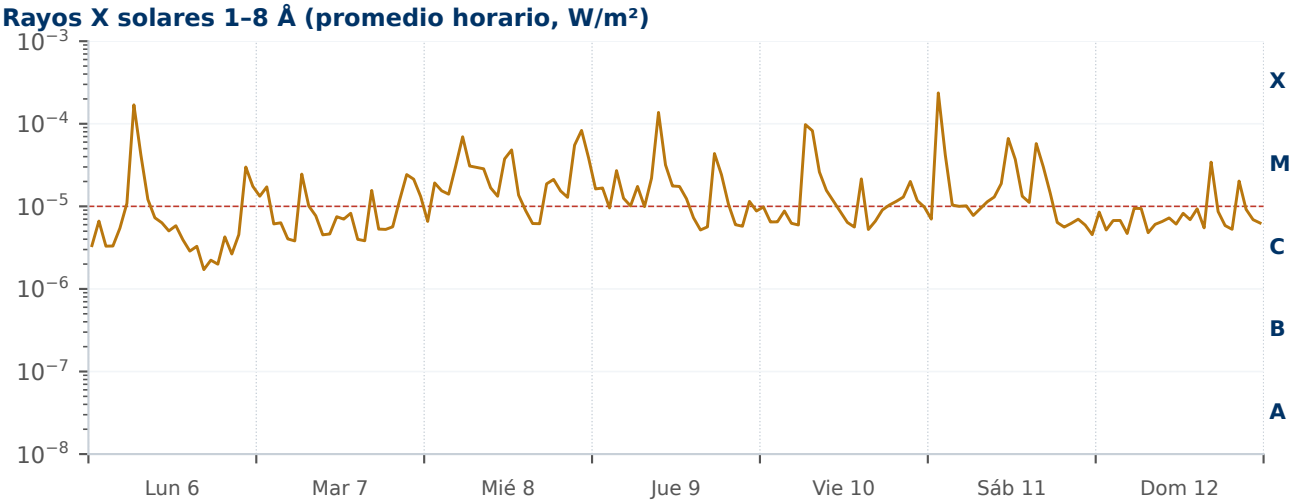
Índice Kp (cada 3 h)



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.