Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 5 al 11 de septiembre de 2011 (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 septiembre de 2011 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el viernes 9 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a −75 nT el sábado 10 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M4.4 el martes 6 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 −864 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−75 nT mín.	10-sep 04:00	−21 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	09-sep 15:00	2.13	7/7
ap	67 nT máx.	09-sep 15:00	15 nT	7/7
AU	434 nT máx.	09-sep 17:00	79 nT	7/7
AL	−864 nT mín.	10-sep 01:00	−129 nT	7/7
Rayos X	4.40e-05 W/m² (M4.4) máx.	06-sep 22:00	2.58e-06 W/m²	7/7

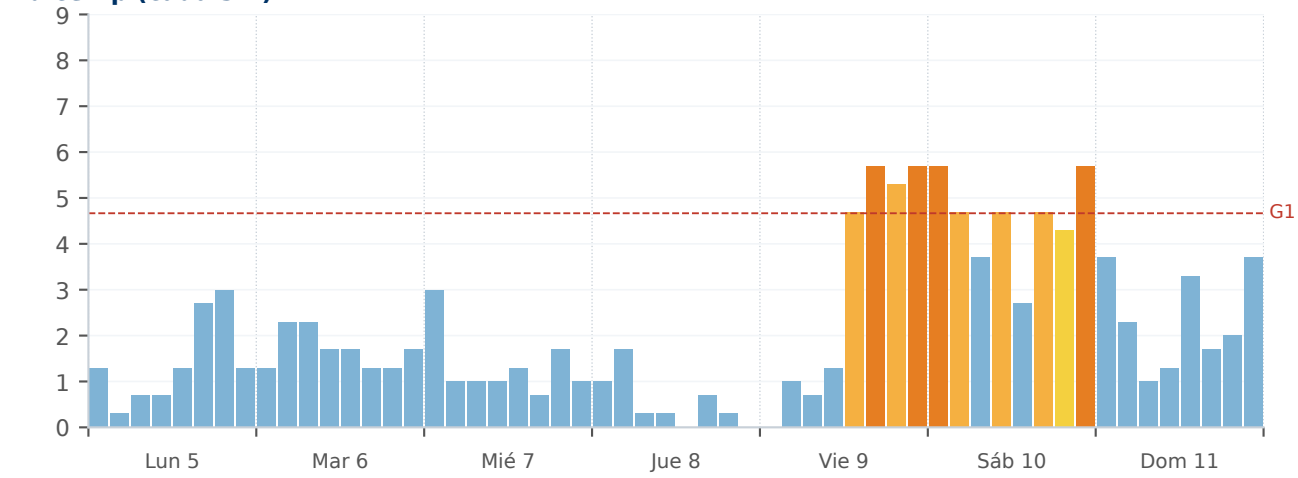
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 05-sep	3.00	15	−31	192	−345	**M1.6**
Mar 06-sep	2.30	9	−29	131	−291	**M4.4**
Mié 07-sep	3.00	15	−15	117	−259	**M3.9**
Jue 08-sep	1.70	6	−14	41	−69	**M2.0**
Vie 09-sep	**5.70**	67	**−72**	434	−691	C4.4
Sáb 10-sep	**5.70**	67	**−75**	292	−864	C8.1
Dom 11-sep	3.70	22	**−50**	148	−343	C5.6

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.