

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 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 12 al 18 de septiembre de 2011 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el sábado 17 a las 09:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, sábado. El índice Dst llegó a -72 nT el sábado 17 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 15 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -901 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-72 nT mín.	17-sep 15:00	-27 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	17-sep 09:00	2.23	7/7
ap	56 nT máx.	17-sep 09:00	14 nT	7/7
AU	399 nT máx.	17-sep 17:00	73 nT	7/7
AL	-901 nT mín.	17-sep 14:00	-137 nT	7/7
Rayos X	$1.07\text{e-}05$ W/m ² (M1.1) máx.	15-sep 18:00	$1.63\text{e-}06$ W/m ²	7/7

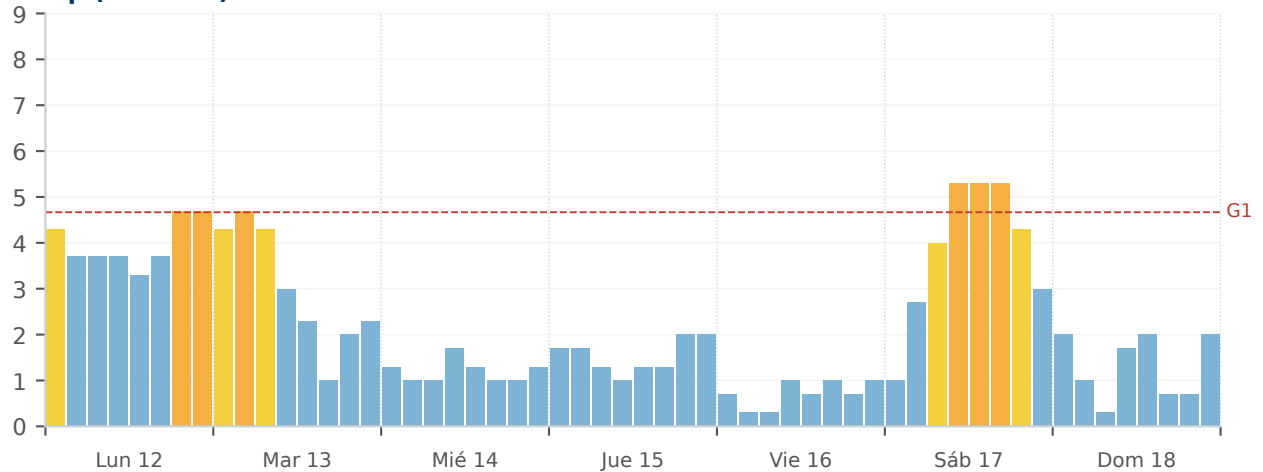
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-sep	4.70	39	-53	315	-649	M1.0
Mar 13-sep	4.70	39	-42	232	-542	C2.8
Mié 14-sep	1.70	6	-25	44	-121	C3.5
Jue 15-sep	2.00	7	-29	94	-179	M1.1
Vie 16-sep	1.00	4	-27	37	-83	C5.2
Sáb 17-sep	5.30	56	-72	399	-901	C2.9
Dom 18-sep	2.00	7	-47	78	-232	C4.1

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.