

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 7 al 13 de septiembre de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 7 al 13 de septiembre de 2015 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el viernes 11 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, viernes. El índice Dst llegó a -105 nT el miércoles 9 a las 12:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 10 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1428 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-105 nT mín.	09-sep 12:00	-42 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	11-sep 06:00	3.61	7/7
ap	132 nT máx.	11-sep 06:00	32 nT	7/7
AU	382 nT máx.	07-sep 16:00	131 nT	7/7
AL	-1428 nT mín.	07-sep 16:00	-298 nT	7/7
Rayos X	$1.11\text{e-}05$ W/m ² (M1.1) máx.	10-sep 20:00	$3.14\text{e-}07$ W/m ²	7/7

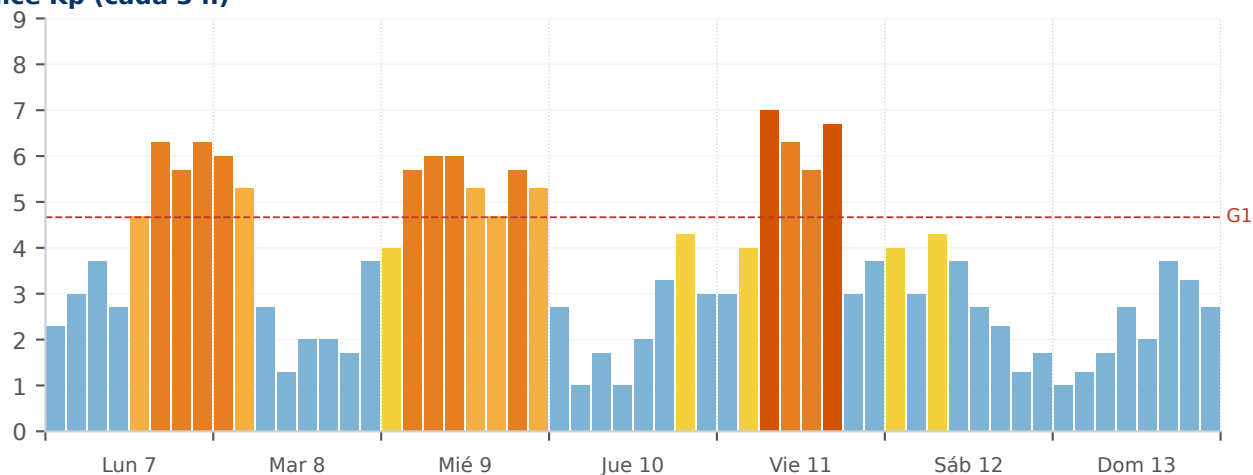
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 07-sep	6.30	94	-75	382	-1428	B1.2
Mar 08-sep	6.00	80	-73	294	-1016	B1.1
Mié 09-sep	6.00	80	-105	381	-863	C7.1
Jue 10-sep	4.30	32	-53	226	-526	M1.1
Vie 11-sep	7.00	132	-87	323	-823	B5.8
Sáb 12-sep	4.30	32	-44	191	-568	B7.2
Dom 13-sep	3.70	22	-44	199	-610	B4.2

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.