

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 de septiembre de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 4 al 10 de septiembre de 2017 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.30 (8+) el viernes 8 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, jueves, viernes. El índice Dst llegó a -148 nT el viernes 8 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X7.3 el domingo 10 a las 16:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1284 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-148 nT mín.	08-sep 01:00	-41 nT	7/7
Kp	8.30 (8+, G4) máx.	08-sep 12:00	2.66	7/7
ap	236 nT máx.	08-sep 12:00	27 nT	7/7
AU	415 nT máx.	07-sep 09:00	98 nT	7/7
AL	-1284 nT mín.	08-sep 12:00	-181 nT	7/7
Rayos X	$7.27\text{e-}04$ W/m ² (X7.3) máx.	10-sep 16:00	$1.75\text{e-}05$ W/m ²	7/7

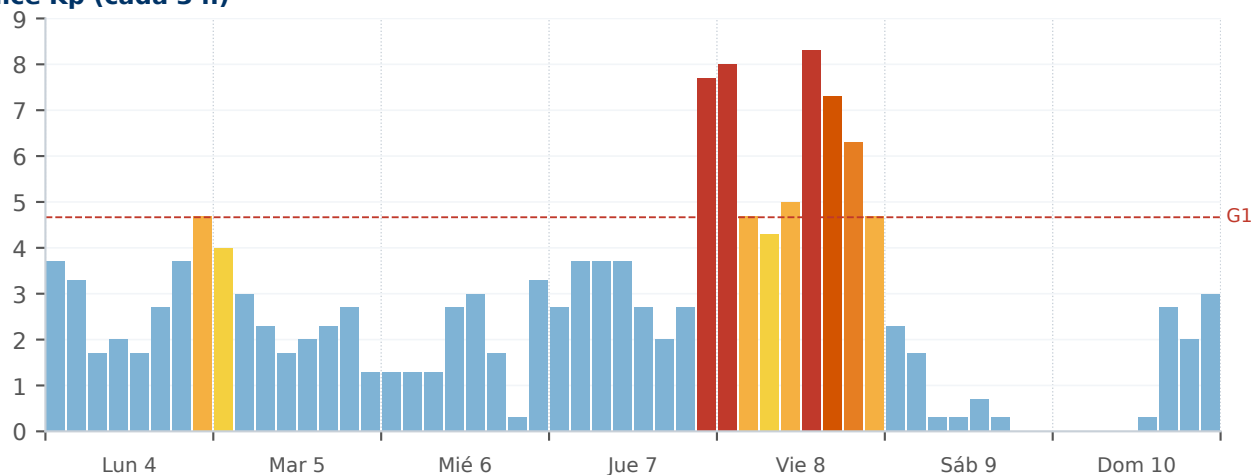
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 04-sep	4.70	39	-32	349	-491	M3.5
Mar 05-sep	4.00	27	-27	182	-302	M2.0
Mié 06-sep	3.30	18	-21	162	-303	X4.6
Jue 07-sep	7.70	179	-86	415	-1024	M6.2
Vie 08-sep	8.30	236	-148	327	-1284	M2.3
Sáb 09-sep	2.30	9	-96	145	-265	M3.6
Dom 10-sep	3.00	15	-63	135	-363	X7.3

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.