

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de septiembre de 2019 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 23 al 29 de septiembre de 2019 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el viernes 27 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a -56 nT el viernes 27 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.4 el jueves 26 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -727 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-56 nT mín.	27-sep 22:00	-14 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	27-sep 18:00	1.92	7/7
ap	56 nT máx.	27-sep 18:00	11 nT	7/7
AU	314 nT máx.	27-sep 22:00	59 nT	7/7
AL	-727 nT mín.	27-sep 22:00	-138 nT	7/7
Rayos X	$2.42\text{e-}06$ W/m ² (C2.4) máx.	26-sep 20:00	$4.84\text{e-}08$ W/m ²	7/7

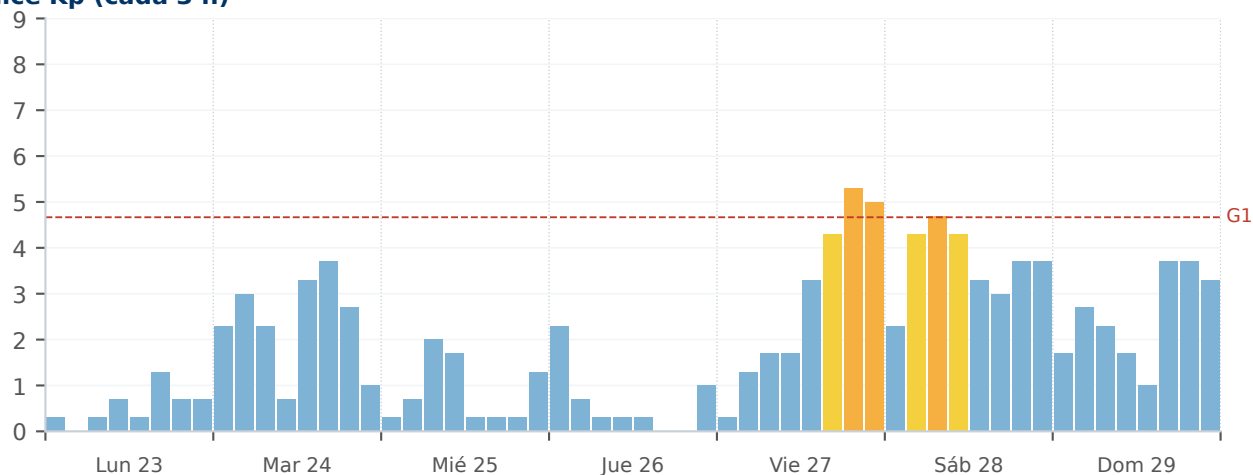
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-sep	1.30	5	-14	36	-192	A1.3
Mar 24-sep	3.70	22	-33	184	-332	C2.3
Mié 25-sep	2.00	7	-14	49	-231	A0.7
Jue 26-sep	2.30	9	-10	82	-84	C2.4
Vie 27-sep	5.30	56	-56	314	-727	A2.8
Sáb 28-sep	4.70	39	-47	202	-721	A8.4
Dom 29-sep	3.70	22	-37	155	-558	B1.1

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.