Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 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 16 al 22 de septiembre de 2019 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el lunes 16 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −24 nT el sábado 21 a las 23:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.4 el jueves 19 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −551 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−24 nT mín.	21-sep 23:00	−10 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	16-sep 03:00	1.31	7/7
ap	27 nT máx.	16-sep 03:00	6 nT	7/7
AU	155 nT máx.	21-sep 10:00	39 nT	7/7
AL	−551 nT mín.	16-sep 02:00	−71 nT	7/7
Rayos X	2.43e-06 W/m² (C2.4) máx.	19-sep 20:00	4.10e-08 W/m²	7/7

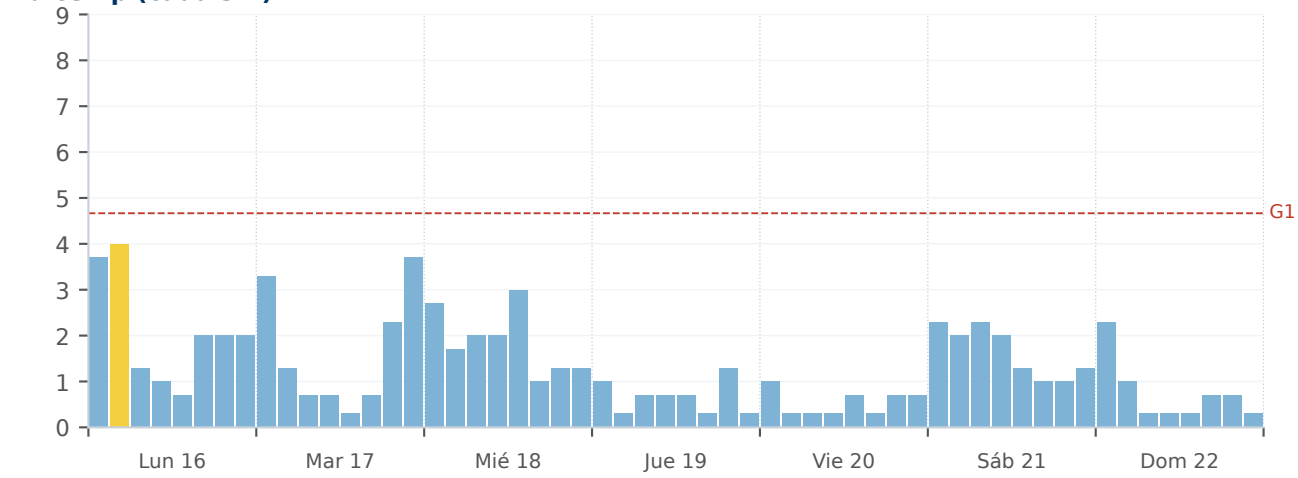
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-sep	4.00	27	−18	149	−551	A2.2
Mar 17-sep	3.70	22	−19	66	−311	C2.3
Mié 18-sep	3.00	15	−19	119	−314	A2.8
Jue 19-sep	1.30	5	−16	55	−106	C2.4
Vie 20-sep	1.00	4	−10	55	−49	A1.9
Sáb 21-sep	2.30	9	−24	155	−284	A2.6
Dom 22-sep	2.30	9	−24	71	−100	A1.8

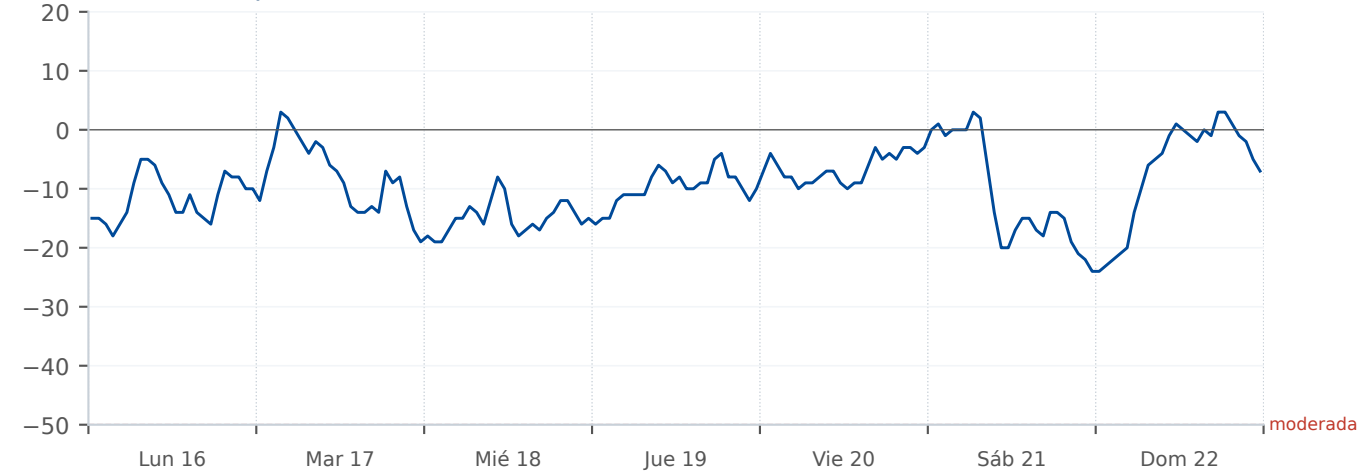
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.