Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de septiembre de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de septiembre de 2022 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el lunes 19 a las 15:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −25 nT el sábado 24 a las 19:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.2 el viernes 23 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 −449 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−25 nT mín.	24-sep 19:00	−2 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	19-sep 15:00	1.84	7/7
ap	22 nT máx.	19-sep 15:00	8 nT	7/7
AU	302 nT máx.	23-sep 10:00	60 nT	7/7
AL	−449 nT mín.	19-sep 13:00	−107 nT	7/7
Rayos X	1.23e-05 W/m² (M1.2) máx.	23-sep 18:00	1.81e-06 W/m²	7/7

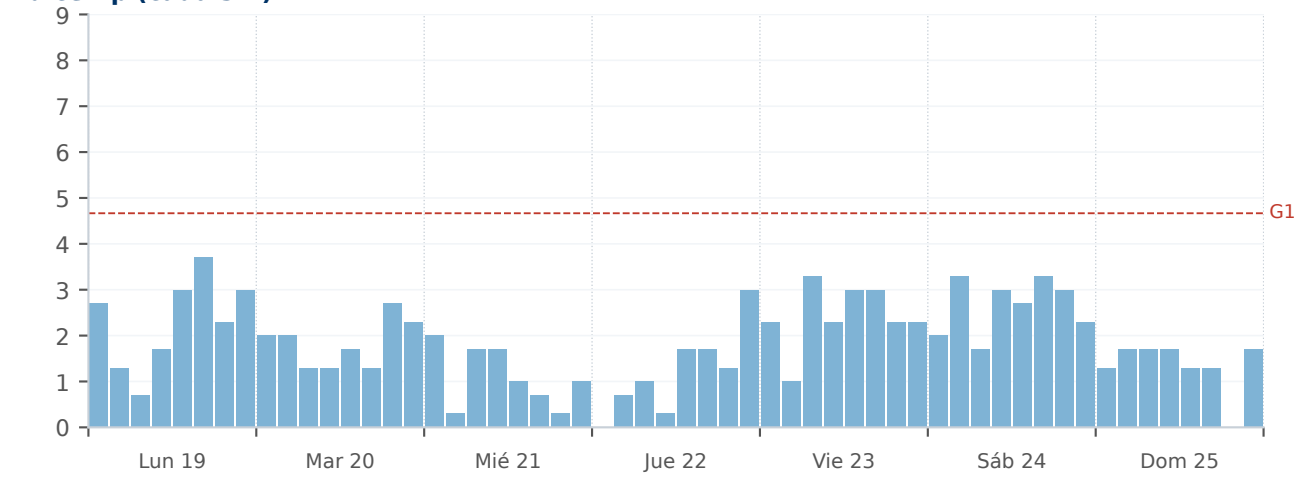
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-sep	3.70	22	−24	215	−449	C4.0
Mar 20-sep	2.70	12	−13	82	−448	C3.6
Mié 21-sep	2.00	7	−6	87	−262	C5.0
Jue 22-sep	3.00	15	2	55	−104	C2.5
Vie 23-sep	3.30	18	−21	302	−447	**M1.2**
Sáb 24-sep	3.30	18	−25	208	−431	C5.1
Dom 25-sep	1.70	6	−8	191	−345	C2.6

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.