Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de septiembre de 1963 (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 1963 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 8.70 (9-) el domingo 22 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: lunes, martes, jueves, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −125 nT el domingo 22 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa.

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−125 nT mín.	22-sep 23:00	−41 nT	7/7
Kp	8.70 (9-, G5) máx.	22-sep 21:00	4.09	7/7
ap	300 nT máx.	22-sep 21:00	43 nT	7/7
AU	*sin dato*	—	—	*0/7*
AL	*sin dato*	—	—	*0/7*
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

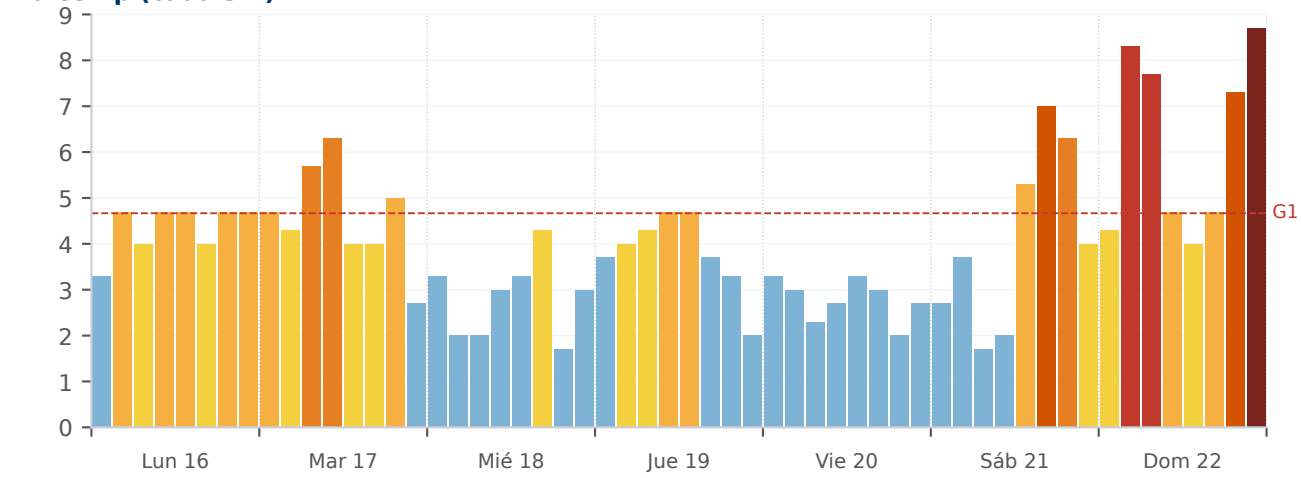
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-sep	**4.70**	39	−49	—	—	—
Mar 17-sep	**6.30**	94	**−66**	—	—	—
Mié 18-sep	4.30	32	−47	—	—	—
Jue 19-sep	**4.70**	39	**−55**	—	—	—
Vie 20-sep	3.30	18	−43	—	—	—
Sáb 21-sep	**7.00**	132	**−56**	—	—	—
Dom 22-sep	**8.70**	300	**−125**	—	—	—

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.