Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de septiembre de 1971 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 13 al 19 de septiembre de 1971 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el sábado 18 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, viernes, sábado. El índice Dst llegó a −76 nT el sábado 18 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −726 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−76 nT mín.	18-sep 06:00	−15 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	18-sep 03:00	2.62	7/7
ap	111 nT máx.	18-sep 03:00	16 nT	7/7
AU	384 nT máx.	18-sep 06:00	109 nT	7/7
AL	−726 nT mín.	18-sep 11:00	−128 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

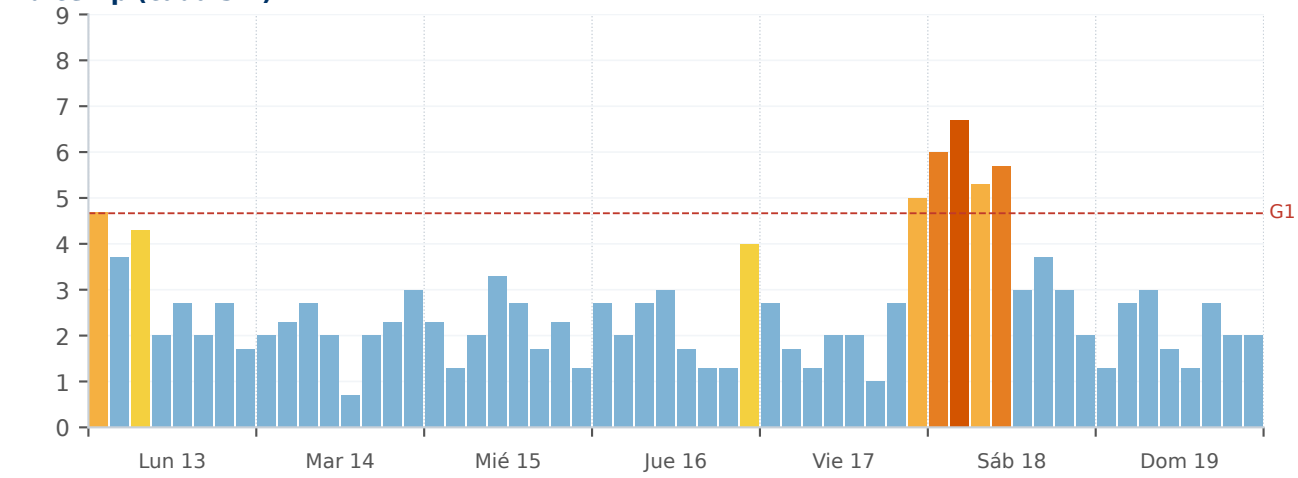
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-sep	**4.70**	39	−32	193	−472	—
Mar 14-sep	3.00	15	−16	141	−345	—
Mié 15-sep	3.30	18	−19	343	−384	—
Jue 16-sep	4.00	27	−15	336	−396	—
Vie 17-sep	**5.00**	48	−6	178	−342	—
Sáb 18-sep	**6.70**	111	**−76**	384	−726	—
Dom 19-sep	3.00	15	−38	146	−329	—

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.