Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de septiembre al 3 de octubre de 1971 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de septiembre al 3 de octubre de 1971 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el lunes 27 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, jueves, viernes, domingo. El índice Dst llegó a −77 nT el lunes 27 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −741 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−77 nT mín.	27-sep 00:00	−29 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	27-sep 00:00	3.09	7/7
ap	94 nT máx.	27-sep 00:00	20 nT	7/7
AU	372 nT máx.	27-sep 02:00	94 nT	7/7
AL	−741 nT mín.	03-oct 01:00	−207 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

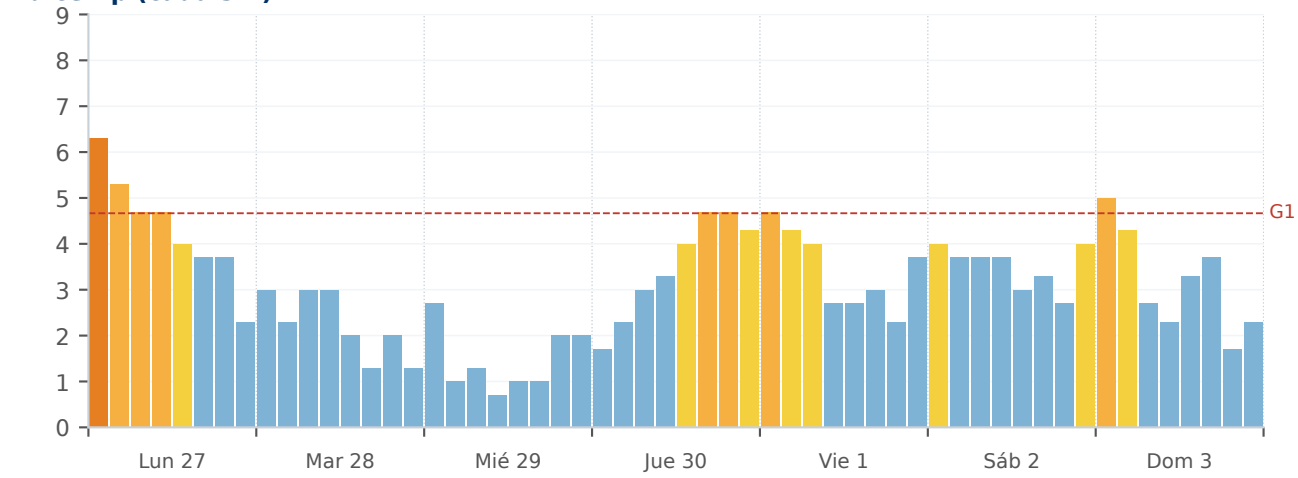
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-sep	**6.30**	94	**−77**	372	−592	—
Mar 28-sep	3.00	15	−39	111	−266	—
Mié 29-sep	2.70	12	−28	71	−244	—
Jue 30-sep	**4.70**	39	−41	276	−639	—
Vie 01-oct	**4.70**	39	**−50**	163	−685	—
Sáb 02-oct	4.00	27	−39	186	−626	—
Dom 03-oct	**5.00**	48	−42	179	−741	—

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.