Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 de enero de 1971 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 25 al 31 de enero de 1971 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el miércoles 27 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −97 nT el jueves 28 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −812 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−97 nT mín.	28-ene 20:00	−32 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	27-ene 06:00	2.93	7/7
ap	80 nT máx.	27-ene 06:00	21 nT	7/7
AU	414 nT máx.	27-ene 08:00	84 nT	7/7
AL	−812 nT mín.	27-ene 07:00	−211 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

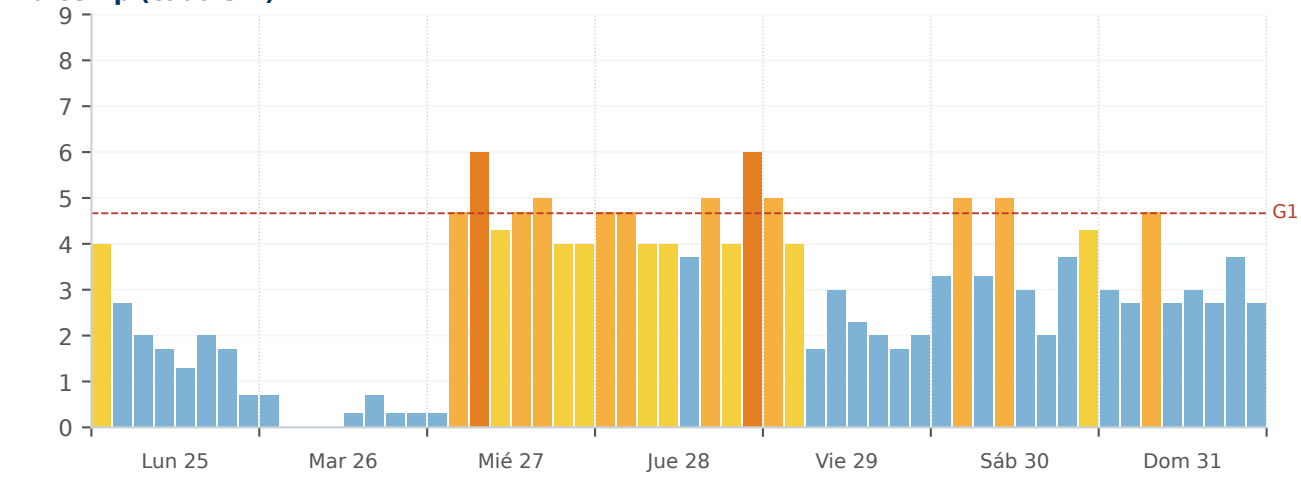
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-ene	4.00	27	−28	133	−348	—
Mar 26-ene	0.70	3	−12	29	−24	—
Mié 27-ene	**6.00**	80	**−92**	414	−812	—
Jue 28-ene	**6.00**	80	**−97**	248	−785	—
Vie 29-ene	**5.00**	48	**−68**	110	−450	—
Sáb 30-ene	**5.00**	48	−46	201	−599	—
Dom 31-ene	**4.70**	39	−38	97	−483	—

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.