Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de enero de 2004 (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 enero de 2004 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el jueves 22 a las 09:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −130 nT el jueves 22 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1042 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−130 nT mín.	22-ene 13:00	−40 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	22-ene 09:00	3.87	7/7
ap	132 nT máx.	22-ene 09:00	30 nT	7/7
AU	471 nT máx.	22-ene 05:00	161 nT	7/7
AL	−1042 nT mín.	23-ene 17:00	−293 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

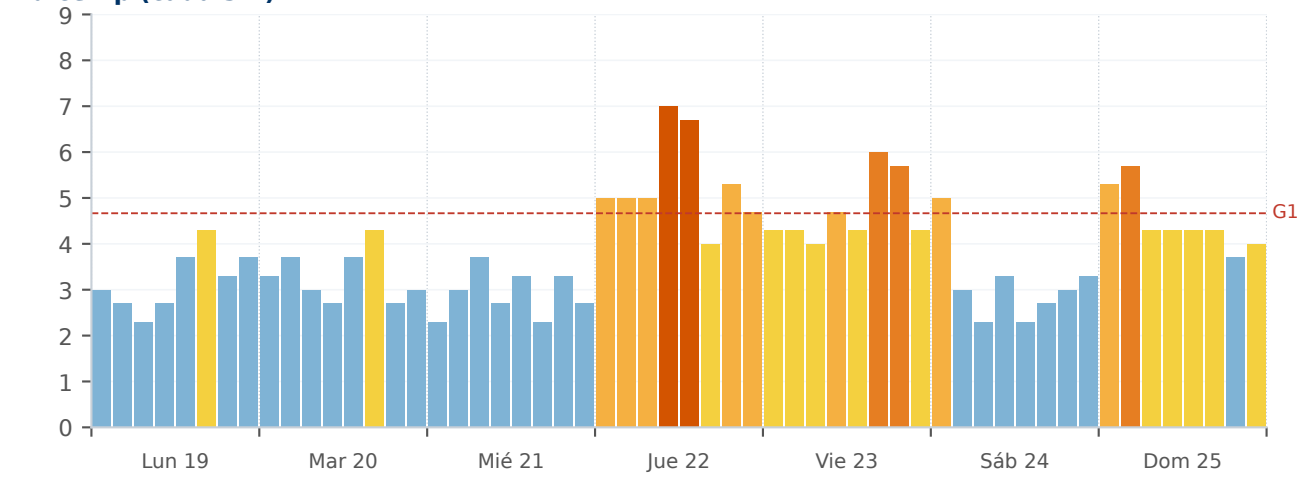
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-ene	4.30	32	−35	290	−726	—
Mar 20-ene	4.30	32	−38	210	−761	—
Mié 21-ene	3.70	22	−27	223	−404	—
Jue 22-ene	**7.00**	132	**−130**	471	−876	—
Vie 23-ene	**6.00**	80	**−78**	258	−1042	—
Sáb 24-ene	**5.00**	48	**−52**	234	−513	—
Dom 25-ene	**5.70**	67	**−81**	338	−642	—

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.