Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de febrero de 1999 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de febrero de 1999 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el jueves 18 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: miércoles, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −123 nT el jueves 18 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1434 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−123 nT mín.	18-feb 09:00	−37 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	18-feb 06:00	2.66	7/7
ap	111 nT máx.	18-feb 06:00	23 nT	7/7
AU	347 nT máx.	18-feb 05:00	67 nT	7/7
AL	−1434 nT mín.	18-feb 10:00	−203 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

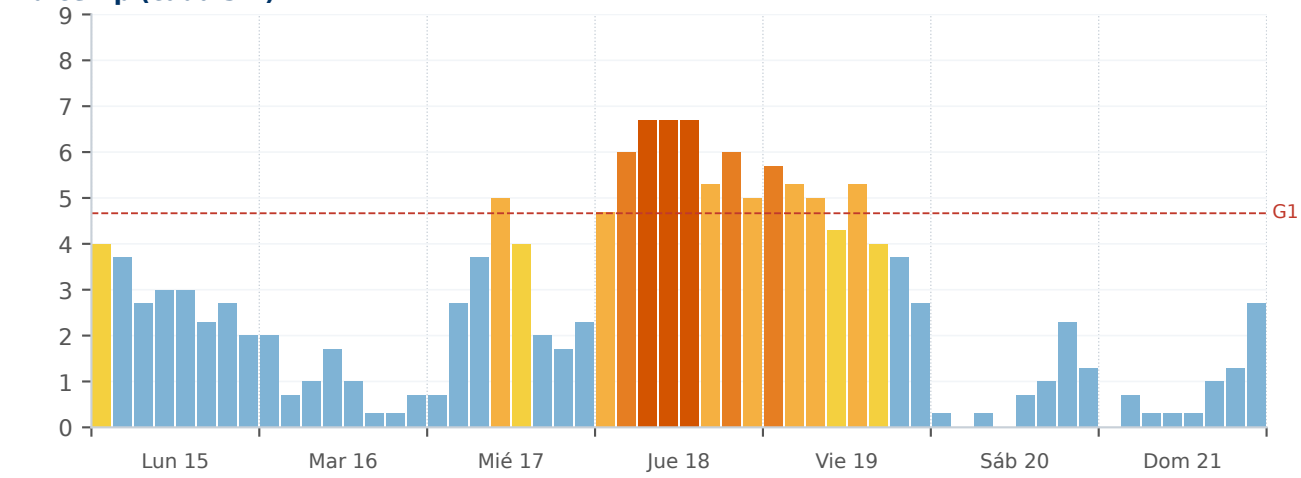
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-feb	4.00	27	−16	107	−336	—
Mar 16-feb	2.00	7	−10	54	−229	—
Mié 17-feb	**5.00**	48	−34	224	−699	—
Jue 18-feb	**6.70**	111	**−123**	347	−1434	—
Vie 19-feb	**5.70**	67	**−106**	266	−910	—
Sáb 20-feb	2.30	9	**−58**	54	−237	—
Dom 21-feb	2.70	12	−37	40	−85	—

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.