Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de julio de 2003 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de julio de 2003 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el miércoles 16 a las 09:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: martes, miércoles, jueves, viernes, sábado. El índice Dst llegó a −90 nT el miércoles 16 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1087 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−90 nT mín.	16-jul 13:00	−30 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	16-jul 09:00	3.48	7/7
ap	80 nT máx.	16-jul 09:00	24 nT	7/7
AU	390 nT máx.	16-jul 07:00	152 nT	7/7
AL	−1087 nT mín.	16-jul 12:00	−238 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

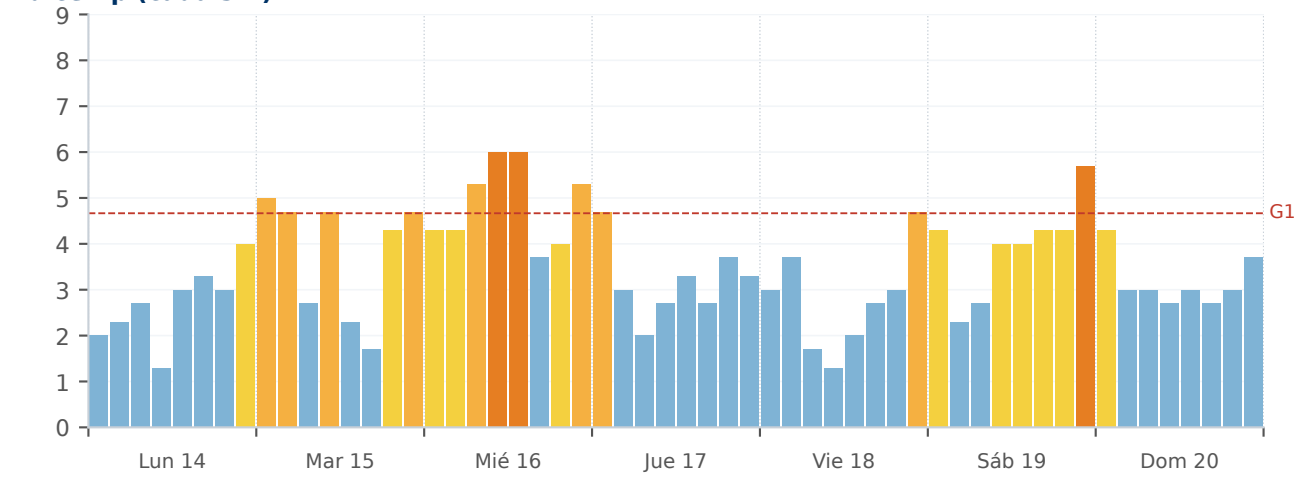
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-jul	4.00	27	−33	261	−352	—
Mar 15-jul	**5.00**	48	−45	333	−659	—
Mié 16-jul	**6.00**	80	**−90**	390	−1087	—
Jue 17-jul	**4.70**	39	**−52**	225	−405	—
Vie 18-jul	**4.70**	39	−38	233	−425	—
Sáb 19-jul	**5.70**	67	**−50**	316	−590	—
Dom 20-jul	4.30	32	−36	242	−519	—

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.