Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de julio de 1991 (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 julio de 1991 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el viernes 19 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 6 días: martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −104 nT el lunes 15 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −916 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−104 nT mín.	15-jul 01:00	−49 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	19-jul 18:00	3.71	7/7
ap	94 nT máx.	19-jul 18:00	28 nT	7/7
AU	480 nT máx.	20-jul 07:00	170 nT	7/7
AL	−916 nT mín.	17-jul 04:00	−248 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

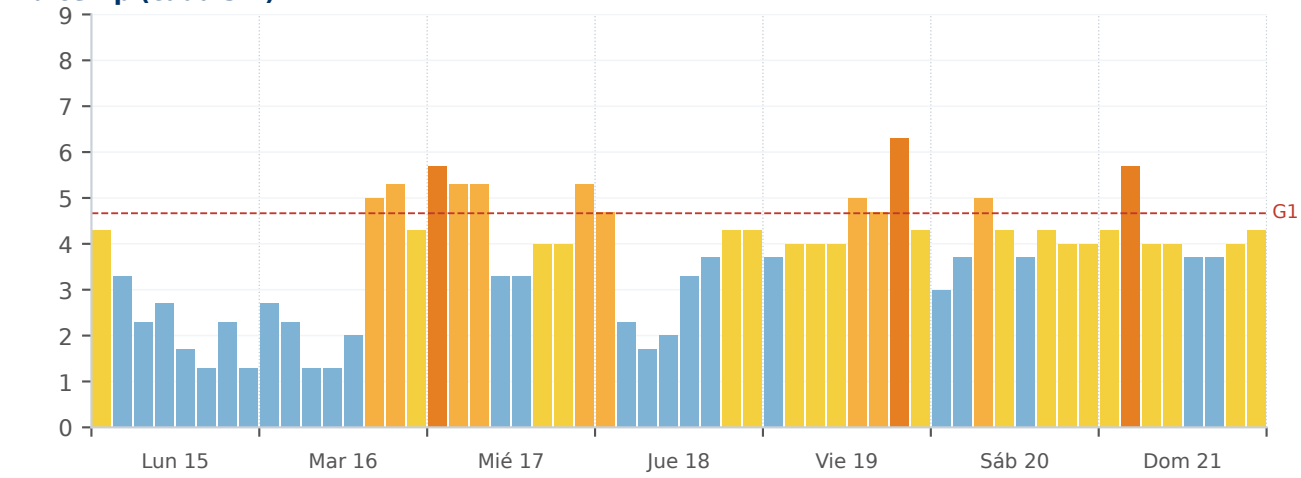
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-jul	4.30	32	**−104**	295	−546	—
Mar 16-jul	**5.30**	56	**−60**	398	−802	—
Mié 17-jul	**5.70**	67	**−94**	389	−916	—
Jue 18-jul	**4.70**	39	**−78**	346	−514	—
Vie 19-jul	**6.30**	94	**−51**	300	−624	—
Sáb 20-jul	**5.00**	48	**−73**	480	−613	—
Dom 21-jul	**5.70**	67	**−62**	378	−559	—

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.