Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de agosto de 1990 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de agosto de 1990 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el jueves 23 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 6 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, domingo. El índice Dst llegó a −113 nT el domingo 26 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −931 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−113 nT mín.	26-ago 13:00	−52 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	23-ago 12:00	4.01	7/7
ap	132 nT máx.	23-ago 12:00	39 nT	7/7
AU	550 nT máx.	21-ago 15:00	212 nT	7/7
AL	−931 nT mín.	23-ago 10:00	−277 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

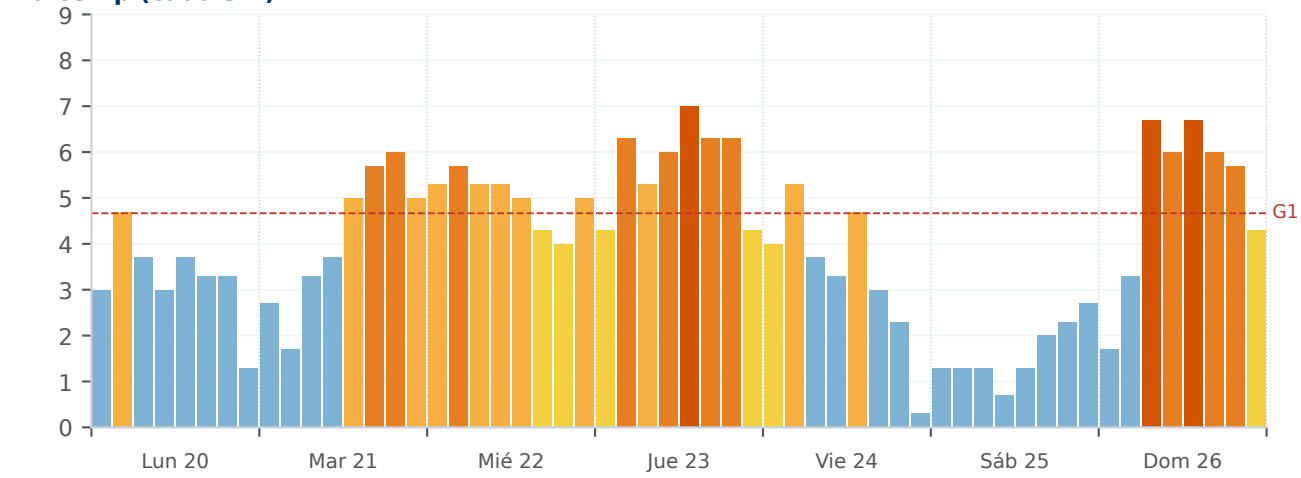
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-ago	**4.70**	39	−43	314	−510	—
Mar 21-ago	**6.00**	80	**−76**	550	−745	—
Mié 22-ago	**5.70**	67	**−98**	422	−838	—
Jue 23-ago	**7.00**	132	**−99**	519	−931	—
Vie 24-ago	**5.30**	56	**−82**	342	−567	—
Sáb 25-ago	2.70	12	−42	233	−209	—
Dom 26-ago	**6.70**	111	**−113**	485	−769	—

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.