Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de agosto de 2004 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de agosto de 2004 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el sábado 21 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −33 nT el domingo 22 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −514 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−33 nT mín.	22-ago 00:00	−12 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	21-ago 06:00	2.19	7/7
ap	27 nT máx.	21-ago 06:00	10 nT	7/7
AU	281 nT máx.	17-ago 18:00	98 nT	7/7
AL	−514 nT mín.	21-ago 03:00	−122 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

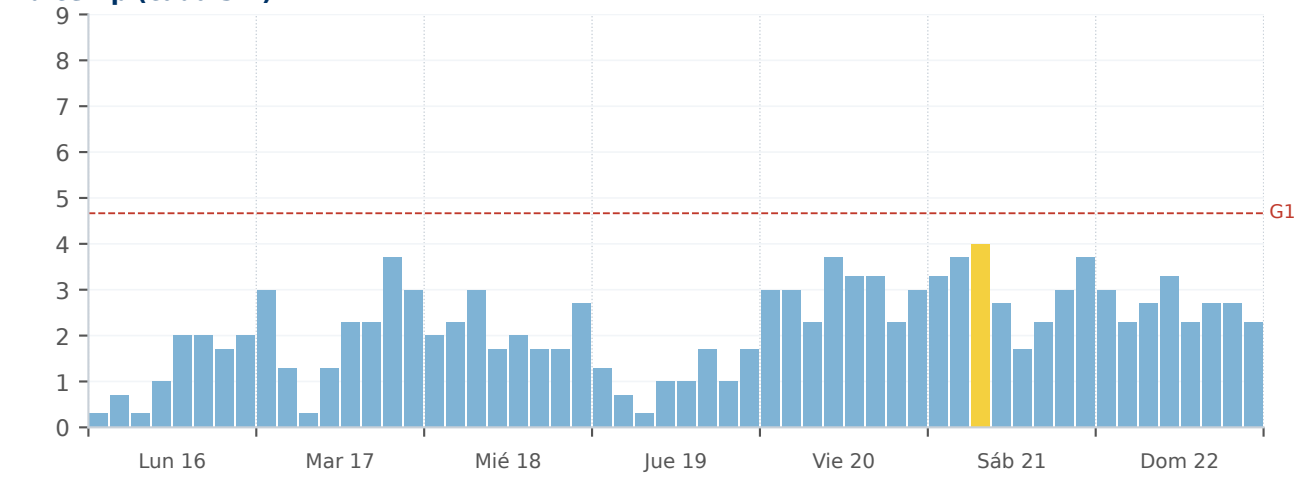
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-ago	2.00	7	−11	107	−149	—
Mar 17-ago	3.70	22	−18	281	−433	—
Mié 18-ago	3.00	15	−20	202	−213	—
Jue 19-ago	1.70	6	−11	73	−96	—
Vie 20-ago	3.70	22	−29	240	−378	—
Sáb 21-ago	4.00	27	−31	245	−514	—
Dom 22-ago	3.30	18	−33	201	−313	—

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.