Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de agosto al 5 de septiembre de 2004 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de agosto al 5 de septiembre de 2004 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el lunes 30 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a −129 nT el lunes 30 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −827 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−129 nT mín.	30-ago 22:00	−23 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	30-ago 21:00	1.98	7/7
ap	132 nT máx.	30-ago 21:00	13 nT	7/7
AU	407 nT máx.	30-ago 13:00	87 nT	7/7
AL	−827 nT mín.	30-ago 21:00	−143 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

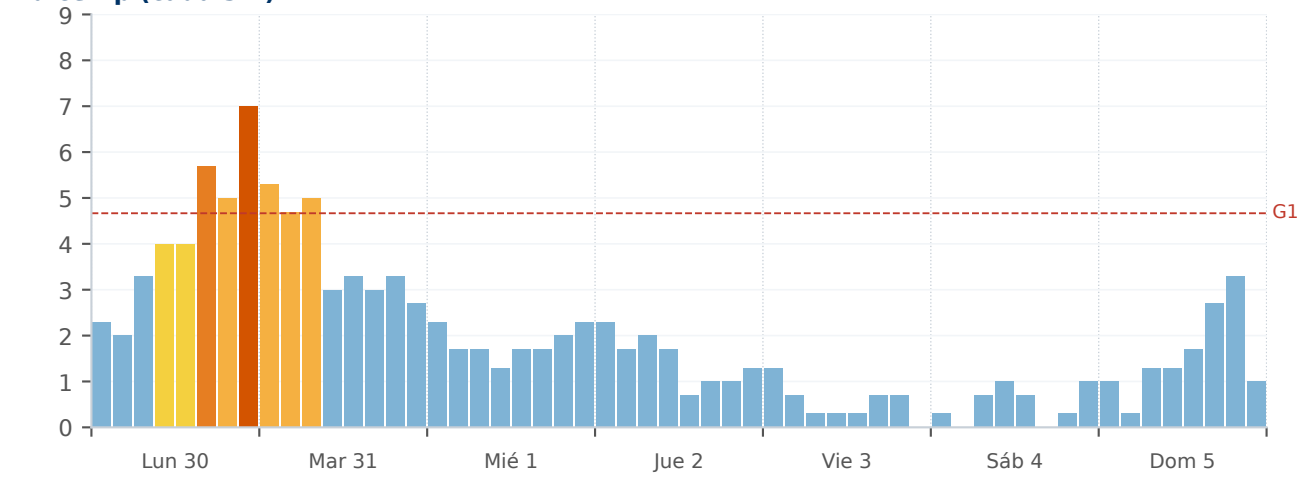
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-ago	**7.00**	132	**−129**	407	−827	—
Mar 31-ago	**5.30**	56	**−90**	348	−703	—
Mié 01-sep	2.30	9	−38	109	−219	—
Jue 02-sep	2.30	9	−23	106	−267	—
Vie 03-sep	1.30	5	−17	49	−81	—
Sáb 04-sep	1.00	4	−2	53	−66	—
Dom 05-sep	3.30	18	−29	236	−368	—

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.