Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de septiembre de 2001 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 24 al 30 de septiembre de 2001 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el martes 25 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: martes, miércoles, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −102 nT el miércoles 26 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1244 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−102 nT mín.	26-sep 01:00	−41 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	25-sep 21:00	2.94	7/7
ap	154 nT máx.	25-sep 21:00	21 nT	7/7
AU	584 nT máx.	26-sep 09:00	133 nT	7/7
AL	−1244 nT mín.	25-sep 22:00	−190 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

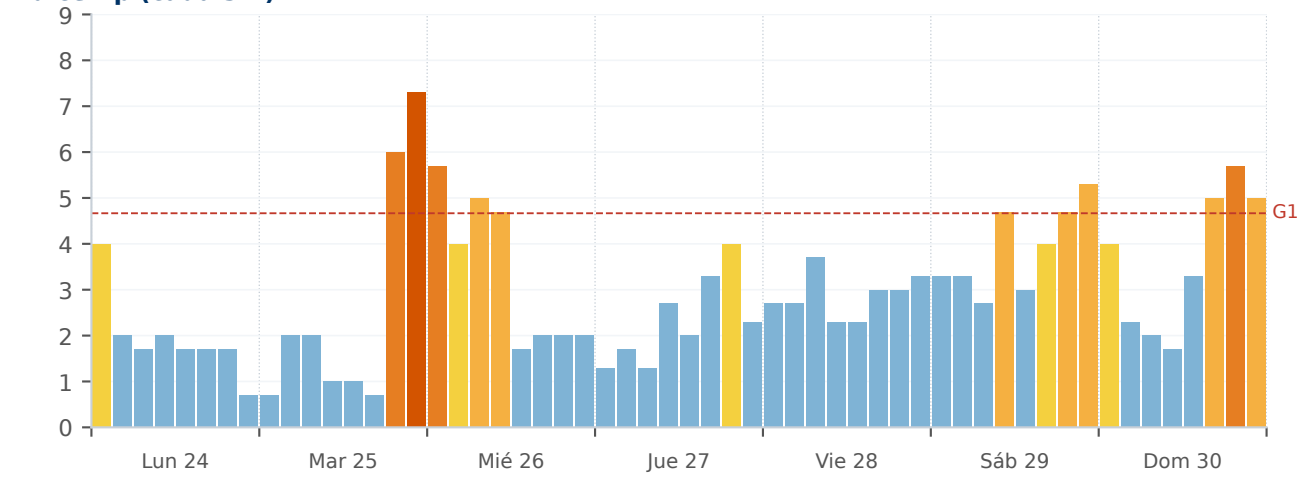
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-sep	4.00	27	−48	99	−250	—
Mar 25-sep	**7.30**	154	**−53**	556	−1244	—
Mié 26-sep	**5.70**	67	**−102**	584	−494	—
Jue 27-sep	4.00	27	**−51**	244	−509	—
Vie 28-sep	3.70	22	−45	188	−522	—
Sáb 29-sep	**5.30**	56	**−55**	340	−618	—
Dom 30-sep	**5.70**	67	**−66**	481	−526	—

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.