Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de octubre de 2000 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 23 al 29 de octubre de 2000 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el domingo 29 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −126 nT el domingo 29 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −637 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−126 nT mín.	29-oct 03:00	−29 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	29-oct 00:00	2.36	7/7
ap	80 nT máx.	29-oct 00:00	14 nT	7/7
AU	298 nT máx.	29-oct 16:00	82 nT	7/7
AL	−637 nT mín.	28-oct 11:00	−178 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

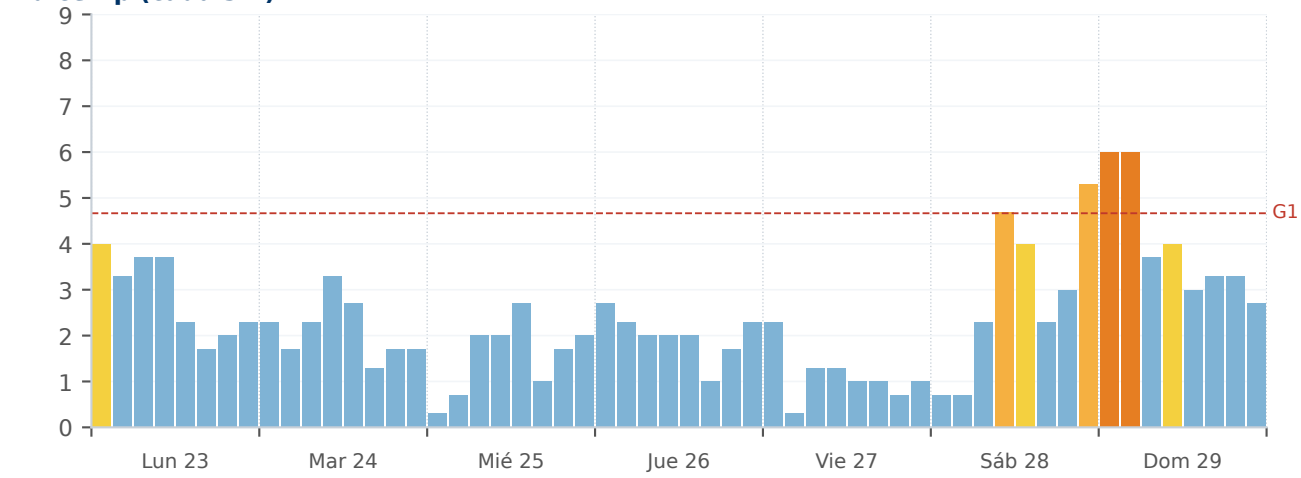
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-oct	4.00	27	**−53**	196	−383	—
Mar 24-oct	3.30	18	−39	199	−513	—
Mié 25-oct	2.70	12	−32	192	−546	—
Jue 26-oct	2.70	12	−36	248	−329	—
Vie 27-oct	2.30	9	−21	165	−177	—
Sáb 28-oct	**5.30**	56	**−52**	181	−637	—
Dom 29-oct	**6.00**	80	**−126**	298	−596	—

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.