Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de septiembre al 5 de octubre de 1980 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de septiembre al 5 de octubre de 1980 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el sábado 4 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −79 nT el sábado 4 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −622 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−79 nT mín.	04-oct 15:00	−6 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	04-oct 15:00	1.92	7/7
ap	48 nT máx.	04-oct 15:00	10 nT	7/7
AU	316 nT máx.	04-oct 16:00	67 nT	7/7
AL	−622 nT mín.	04-oct 12:00	−103 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

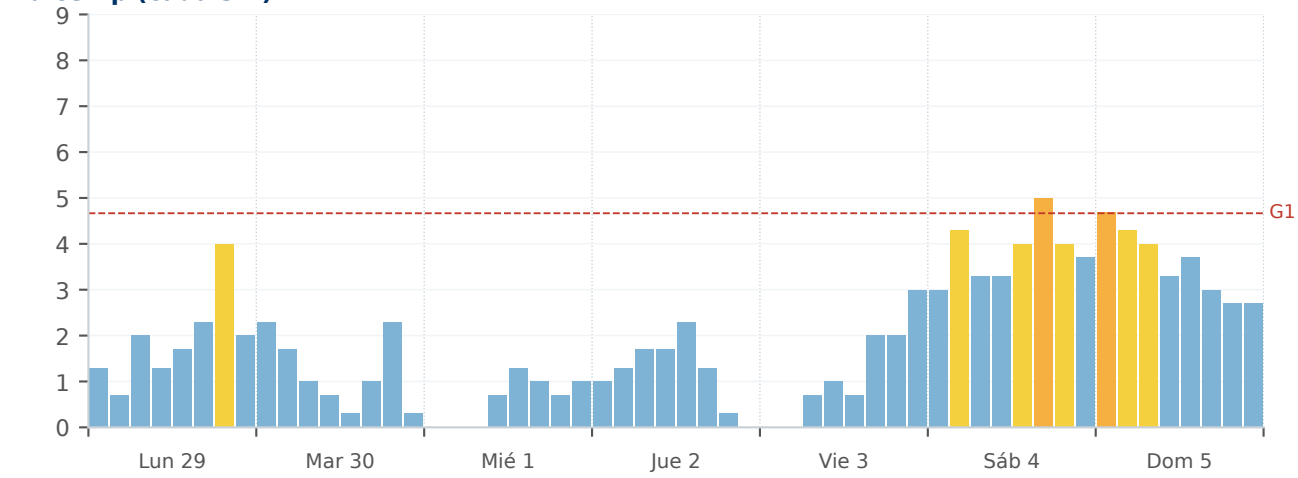
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-sep	4.00	27	−1	202	−257	—
Mar 30-sep	2.30	9	−7	74	−55	—
Mié 01-oct	1.30	5	3	32	−30	—
Jue 02-oct	2.30	9	11	46	−26	—
Vie 03-oct	3.00	15	−4	200	−336	—
Sáb 04-oct	**5.00**	48	**−79**	316	−622	—
Dom 05-oct	**4.70**	39	**−65**	196	−454	—

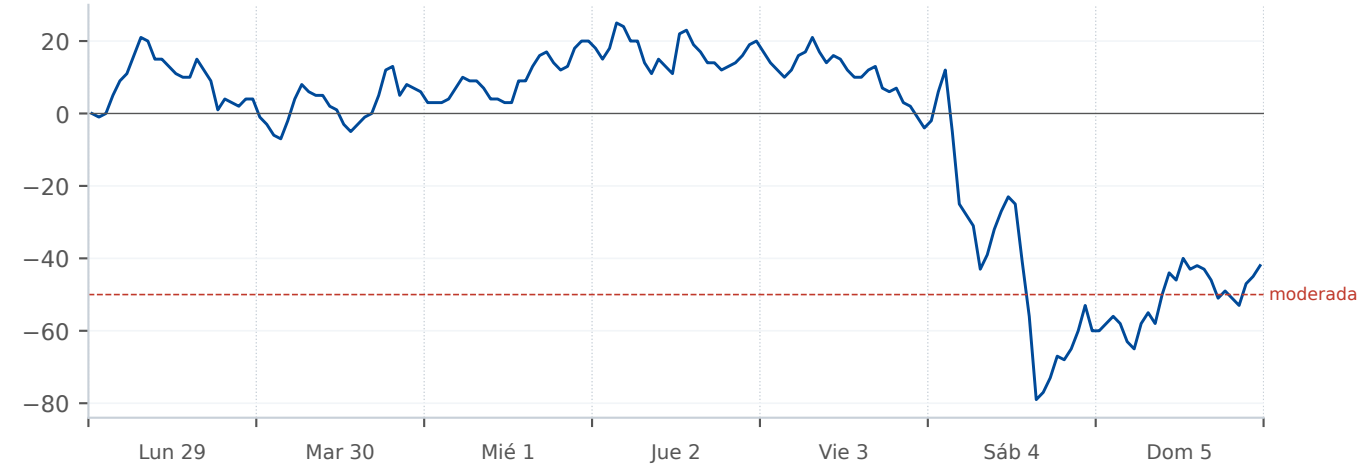
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.