Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 11 al 17 de octubre de 2004 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 11 al 17 de octubre de 2004 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el miércoles 13 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −49 nT el miércoles 13 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1031 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−49 nT mín.	13-oct 08:00	−12 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	13-oct 03:00	2.22	7/7
ap	48 nT máx.	13-oct 03:00	13 nT	7/7
AU	300 nT máx.	13-oct 06:00	60 nT	7/7
AL	−1031 nT mín.	13-oct 12:00	−173 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

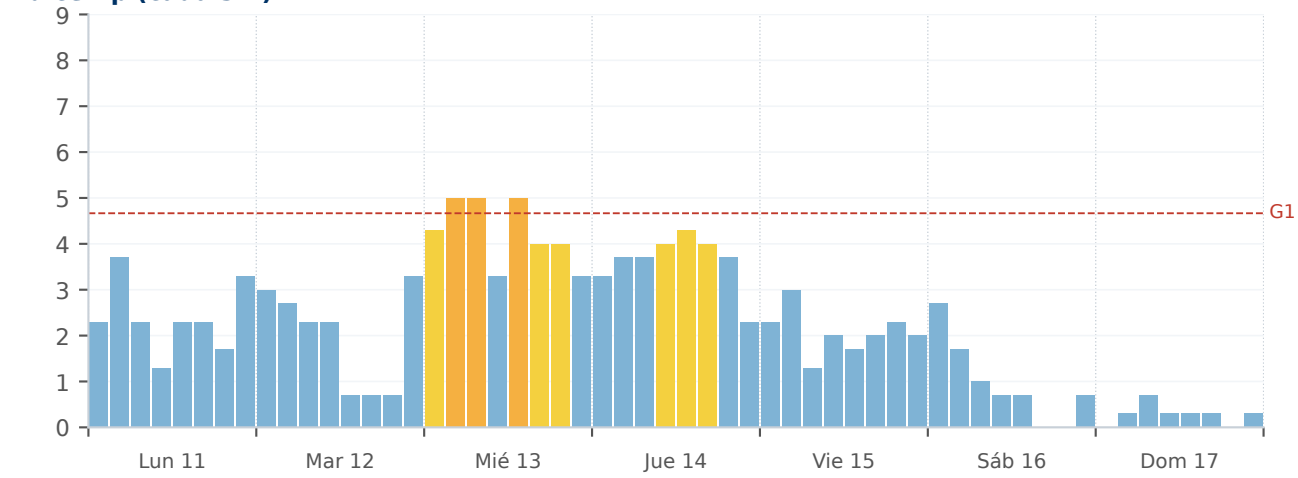
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 11-oct	3.70	22	−20	132	−549	—
Mar 12-oct	3.30	18	−20	121	−379	—
Mié 13-oct	**5.00**	48	−49	300	−1031	—
Jue 14-oct	4.30	32	−30	206	−815	—
Vie 15-oct	3.00	15	−19	98	−354	—
Sáb 16-oct	2.70	12	−14	67	−224	—
Dom 17-oct	0.70	3	2	22	−40	—

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.