Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de octubre al 5 de noviembre de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de octubre al 5 de noviembre de 2023 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el domingo 5 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −163 nT el domingo 5 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.8 el miércoles 1 a las 12:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1106 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−163 nT mín.	05-nov 19:00	−19 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	05-nov 15:00	2.13	7/7
ap	154 nT máx.	05-nov 15:00	15 nT	7/7
AU	263 nT máx.	04-nov 20:00	48 nT	7/7
AL	−1106 nT mín.	05-nov 17:00	−135 nT	7/7
Rayos X	9.76e-06 W/m² (C9.8) máx.	01-nov 12:00	1.67e-06 W/m²	7/7

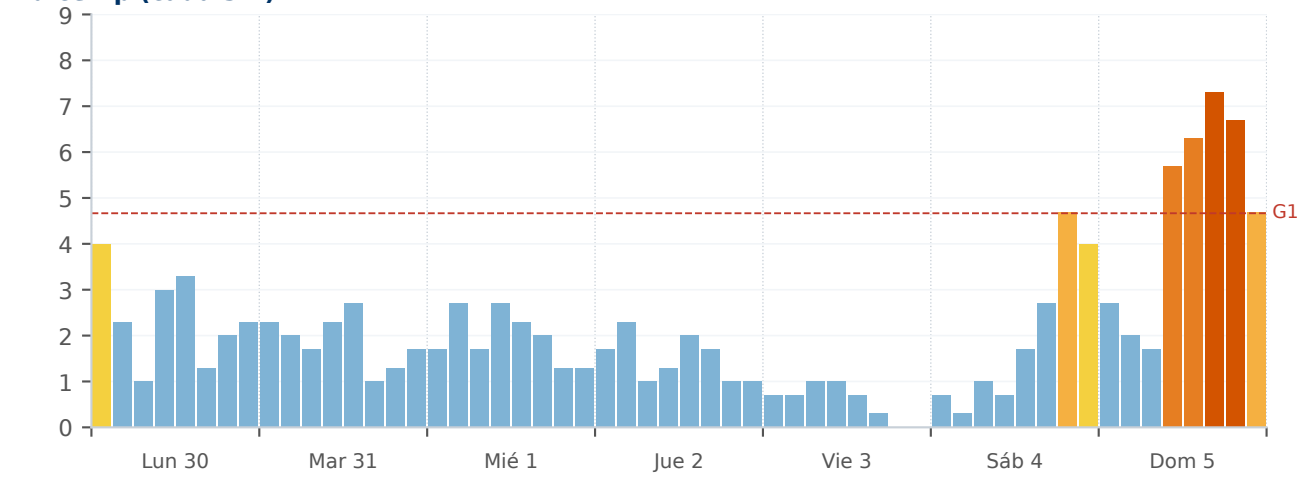
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-oct	4.00	27	−40	142	−566	C1.1
Mar 31-oct	2.70	12	−31	124	−525	C3.7
Mié 01-nov	2.70	12	−17	88	−211	C9.8
Jue 02-nov	2.30	9	−8	52	−191	C3.7
Vie 03-nov	1.00	4	−3	74	−118	C3.2
Sáb 04-nov	**4.70**	39	**−54**	263	−474	C1.7
Dom 05-nov	**7.30**	154	**−163**	250	−1106	C3.1

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.