Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de octubre al 3 de noviembre de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de octubre al 3 de noviembre de 2024 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el lunes 28 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −43 nT el sábado 2 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M8.1 el jueves 31 a las 21:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −528 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−43 nT mín.	02-nov 13:00	−9 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	28-oct 03:00	2.19	7/7
ap	39 nT máx.	28-oct 03:00	11 nT	7/7
AU	316 nT máx.	29-oct 20:00	81 nT	7/7
AL	−528 nT mín.	29-oct 20:00	−102 nT	7/7
Rayos X	8.09e-05 W/m² (M8.1) máx.	31-oct 21:00	5.40e-06 W/m²	7/7

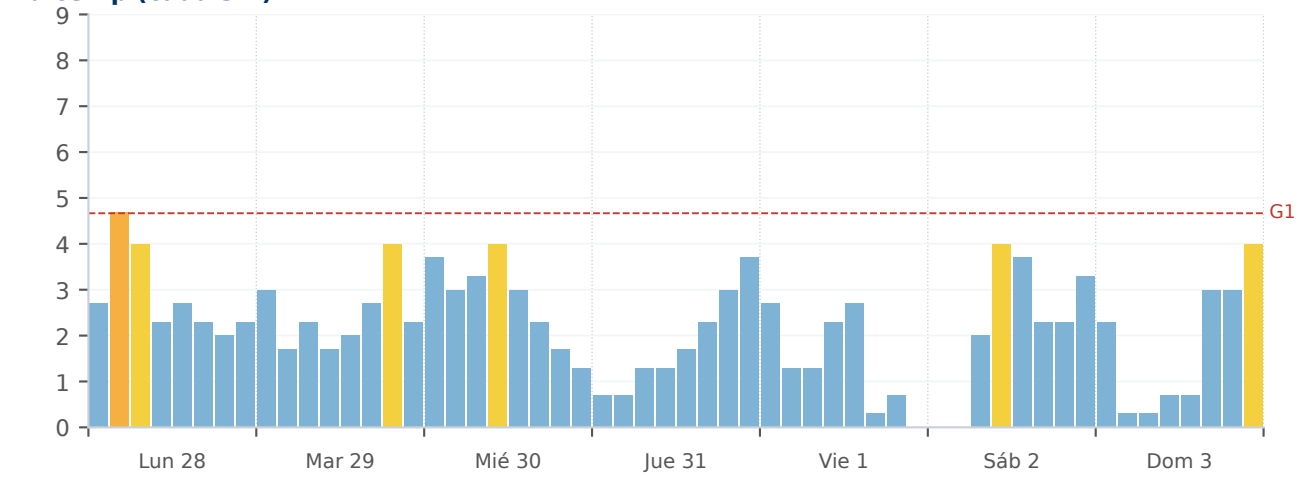
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-oct	**4.70**	39	−6	274	−302	**M2.0**
Mar 29-oct	4.00	27	−15	316	−528	C7.1
Mié 30-oct	4.00	27	−29	163	−413	**M3.0**
Jue 31-oct	3.70	22	−15	193	−470	**M8.1**
Vie 01-nov	2.70	12	−30	131	−212	C9.8
Sáb 02-nov	4.00	27	−43	221	−462	C7.8
Dom 03-nov	4.00	27	−38	220	−369	C8.7

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.