

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de octubre de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 24 al 30 de octubre de 2011 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el martes 25 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a -147 nT el martes 25 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 27 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -716 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-147 nT mín.	25-oct 01:00	-33 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	25-oct 00:00	1.31	7/7
ap	154 nT máx.	25-oct 00:00	11 nT	7/7
AU	326 nT máx.	25-oct 00:00	32 nT	7/7
AL	-716 nT mín.	25-oct 00:00	-80 nT	7/7
Rayos X	1.09e-05 W/m ² (M1.1) máx.	27-oct 18:00	9.03e-07 W/m ²	6/7

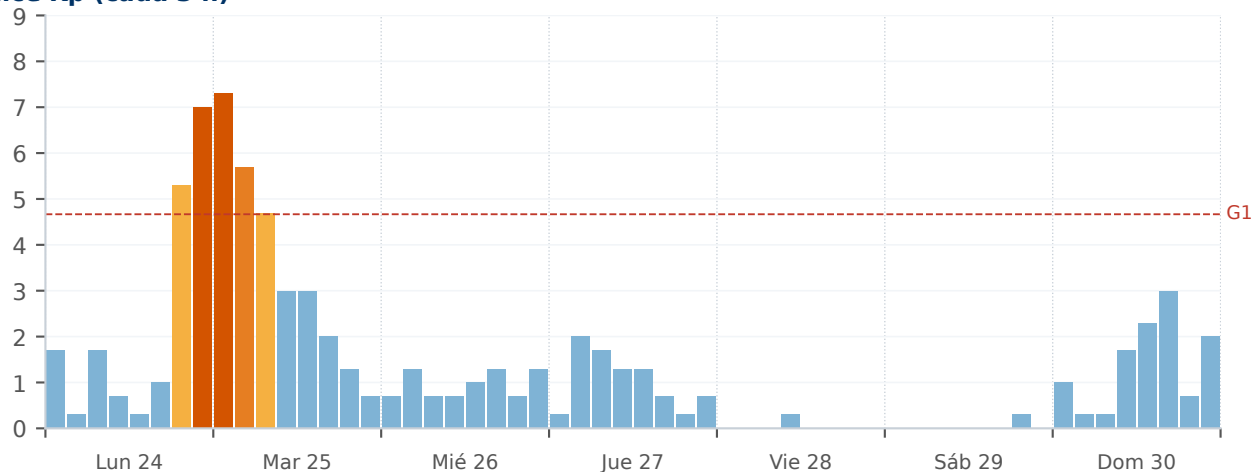
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-oct	7.00	132	-79	232	-706	C1.0
Mar 25-oct	7.30	154	-147	326	-716	C1.5
Mié 26-oct	1.30	5	-54	25	-101	—
Jue 27-oct	2.00	7	-44	49	-162	M1.1
Vie 28-oct	0.30	2	-33	15	-36	C1.8
Sáb 29-oct	0.30	2	-24	13	-85	C1.4
Dom 30-oct	3.00	15	-29	134	-423	C1.9

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.