

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de septiembre al 6 de octubre de 2013 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de septiembre al 6 de octubre de 2013 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el miércoles 2 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a -72 nT el miércoles 2 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.4 el miércoles 2 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1095 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-72 nT mín.	02-oct 07:00	-14 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	02-oct 03:00	1.12	7/7
ap	179 nT máx.	02-oct 03:00	10 nT	7/7
AU	483 nT máx.	02-oct 02:00	41 nT	7/7
AL	-1095 nT mín.	02-oct 05:00	-80 nT	7/7
Rayos X	$7.35\text{e-}06$ W/m ² (C7.4) máx.	02-oct 17:00	$5.38\text{e-}07$ W/m ²	7/7

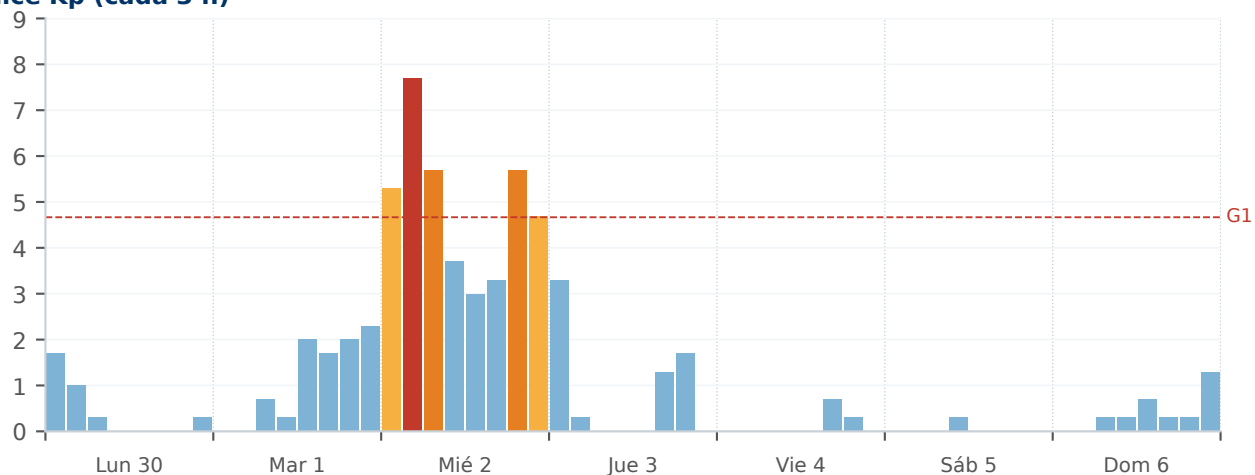
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-sep	1.70	6	2	54	-38	C1.4
Mar 01-oct	2.30	9	-8	173	-325	B6.8
Mié 02-oct	7.70	179	-72	483	-1095	C7.4
Jue 03-oct	3.30	18	-53	139	-254	C6.6
Vie 04-oct	0.70	3	-26	18	-41	C1.9
Sáb 05-oct	0.30	2	-17	19	-39	B3.3
Dom 06-oct	1.30	5	-10	29	-74	C1.4

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.