Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 5 al 11 de octubre de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 5 al 11 de octubre de 2015 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el miércoles 7 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, miércoles, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −130 nT el miércoles 7 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.1 el miércoles 7 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1160 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−130 nT mín.	07-oct 22:00	−48 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	07-oct 18:00	3.64	7/7
ap	154 nT máx.	07-oct 18:00	29 nT	7/7
AU	327 nT máx.	07-oct 16:00	112 nT	7/7
AL	−1160 nT mín.	07-oct 18:00	−336 nT	7/7
Rayos X	7.10e-06 W/m² (C7.1) máx.	07-oct 17:00	2.37e-07 W/m²	7/7

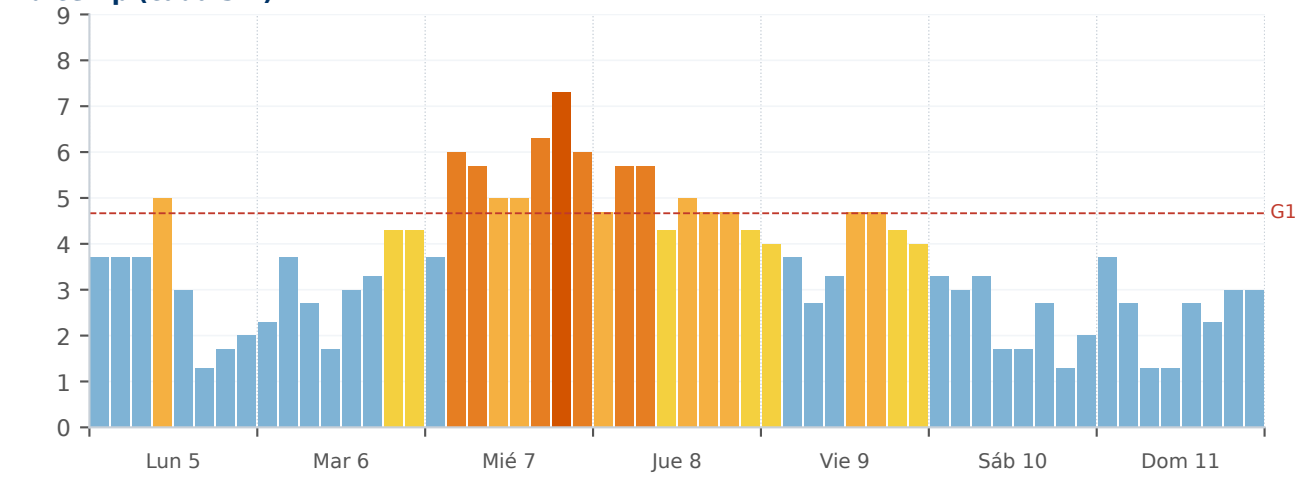
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 05-oct	**5.00**	48	−48	199	−856	B3.5
Mar 06-oct	4.30	32	**−52**	260	−683	B1.8
Mié 07-oct	**7.30**	154	**−130**	327	−1160	C7.1
Jue 08-oct	**5.70**	67	**−97**	241	−1050	C5.0
Vie 09-oct	**4.70**	39	**−57**	206	−766	B1.4
Sáb 10-oct	3.30	18	**−56**	162	−472	B1.3
Dom 11-oct	3.70	22	**−55**	131	−483	C4.0

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.