Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 de septiembre al 1 de octubre de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 25 de septiembre al 1 de octubre de 2017 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el jueves 28 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, jueves. El índice Dst llegó a −98 nT el jueves 28 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.3 el jueves 28 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −875 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−98 nT mín.	28-sep 08:00	−30 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	28-sep 06:00	2.65	7/7
ap	111 nT máx.	28-sep 06:00	19 nT	7/7
AU	288 nT máx.	28-sep 01:00	77 nT	7/7
AL	−875 nT mín.	28-sep 08:00	−190 nT	7/7
Rayos X	4.30e-06 W/m² (C4.3) máx.	28-sep 20:00	2.38e-07 W/m²	7/7

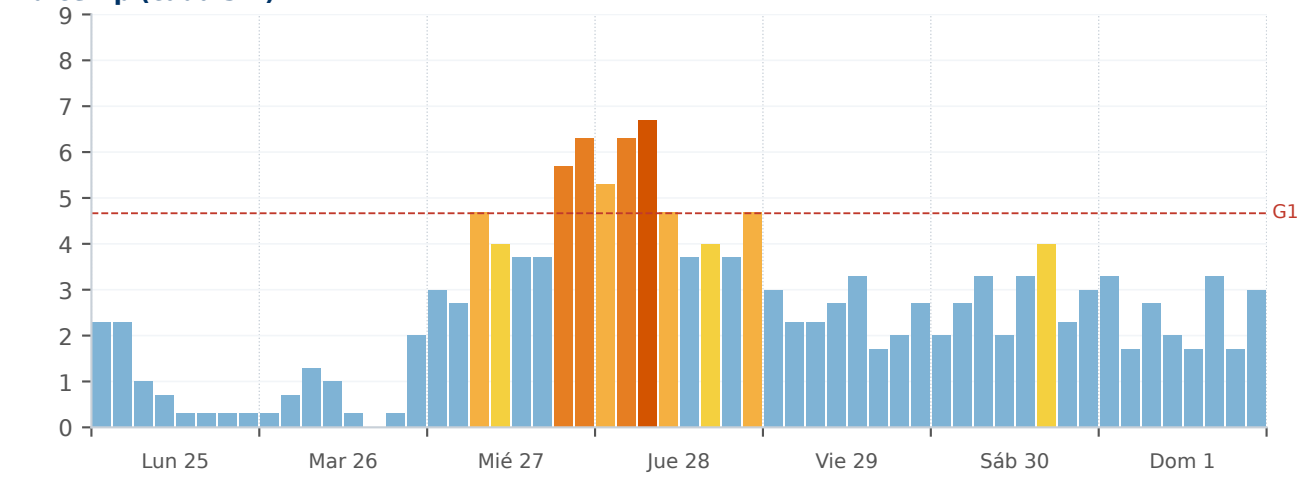
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-sep	2.30	9	−18	120	−87	B5.7
Mar 26-sep	2.00	7	−7	41	−54	B4.2
Mié 27-sep	**6.30**	94	**−59**	265	−778	C3.7
Jue 28-sep	**6.70**	111	**−98**	288	−875	C4.3
Vie 29-sep	3.30	18	**−50**	113	−501	B2.9
Sáb 30-sep	4.00	27	−44	146	−658	B2.8
Dom 01-oct	3.30	18	−39	111	−389	B2.6

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.