Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de septiembre al 5 de octubre de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de septiembre al 5 de octubre de 2025 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el martes 30 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −106 nT el martes 30 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el martes 30 a las 12:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1106 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−106 nT mín.	30-sep 07:00	−52 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	30-sep 03:00	4.00	7/7
ap	132 nT máx.	30-sep 03:00	35 nT	7/7
AU	411 nT máx.	29-sep 18:00	150 nT	7/7
AL	−1106 nT mín.	02-oct 02:00	−337 nT	7/7
Rayos X	1.08e-05 W/m² (M1.1) máx.	30-sep 12:00	2.53e-06 W/m²	7/7

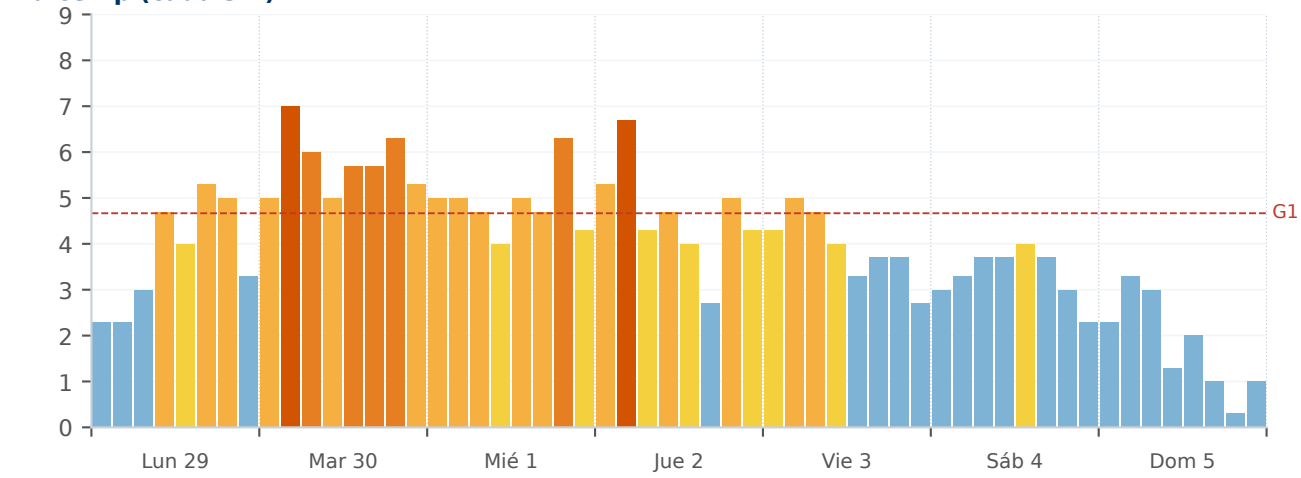
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-sep	**5.30**	56	**−86**	411	−730	C6.8
Mar 30-sep	**7.00**	132	**−106**	318	−763	**M1.1**
Mié 01-oct	**6.30**	94	**−77**	282	−720	C6.5
Jue 02-oct	**6.70**	111	**−89**	224	−1106	C3.1
Vie 03-oct	**5.00**	48	**−66**	216	−600	C9.0
Sáb 04-oct	4.00	27	**−55**	221	−672	C2.9
Dom 05-oct	3.30	18	−36	130	−299	C3.8

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.