Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de agosto al 2 de septiembre de 2018 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de agosto al 2 de septiembre de 2018 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el lunes 27 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −72 nT el lunes 27 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 C2.5 el jueves 30 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −696 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−72 nT mín.	27-ago 07:00	−31 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	27-ago 15:00	1.50	7/7
ap	67 nT máx.	27-ago 15:00	8 nT	7/7
AU	261 nT máx.	27-ago 14:00	45 nT	7/7
AL	−696 nT mín.	27-ago 14:00	−100 nT	7/7
Rayos X	2.48e-06 W/m² (C2.5) máx.	30-ago 20:00	7.99e-08 W/m²	7/7

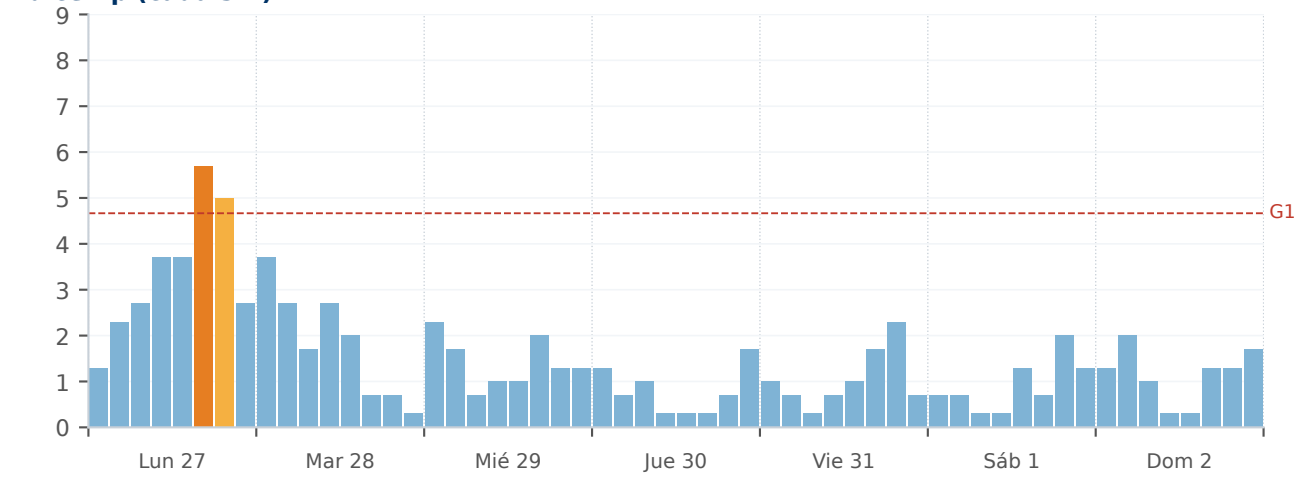
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-ago	**5.70**	67	**−72**	261	−696	B1.0
Mar 28-ago	3.70	22	−49	129	−493	C2.4
Mié 29-ago	2.30	9	−43	70	−226	A8.5
Jue 30-ago	1.70	6	−33	46	−147	C2.5
Vie 31-ago	2.30	9	−27	66	−146	A6.1
Sáb 01-sep	2.00	7	−22	59	−270	A3.8
Dom 02-sep	2.00	7	−21	87	−222	A2.8

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

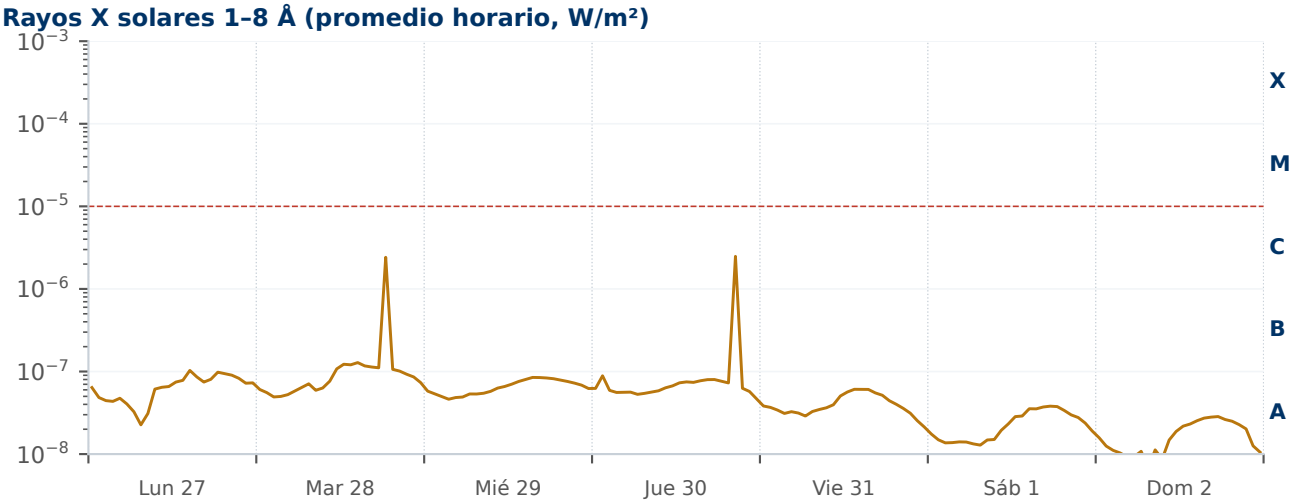
Índice Kp (cada 3 h)



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.