Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de agosto al 1 de septiembre de 2019 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 26 de agosto al 1 de septiembre de 2019 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el sábado 31 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −59 nT el domingo 1 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.4 el jueves 29 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1219 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−59 nT mín.	01-sep 20:00	−14 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	31-ago 12:00	2.38	7/7
ap	67 nT máx.	31-ago 12:00	16 nT	7/7
AU	346 nT máx.	31-ago 12:00	89 nT	7/7
AL	−1219 nT mín.	01-sep 09:00	−186 nT	7/7
Rayos X	2.42e-06 W/m² (C2.4) máx.	29-ago 20:00	3.66e-08 W/m²	7/7

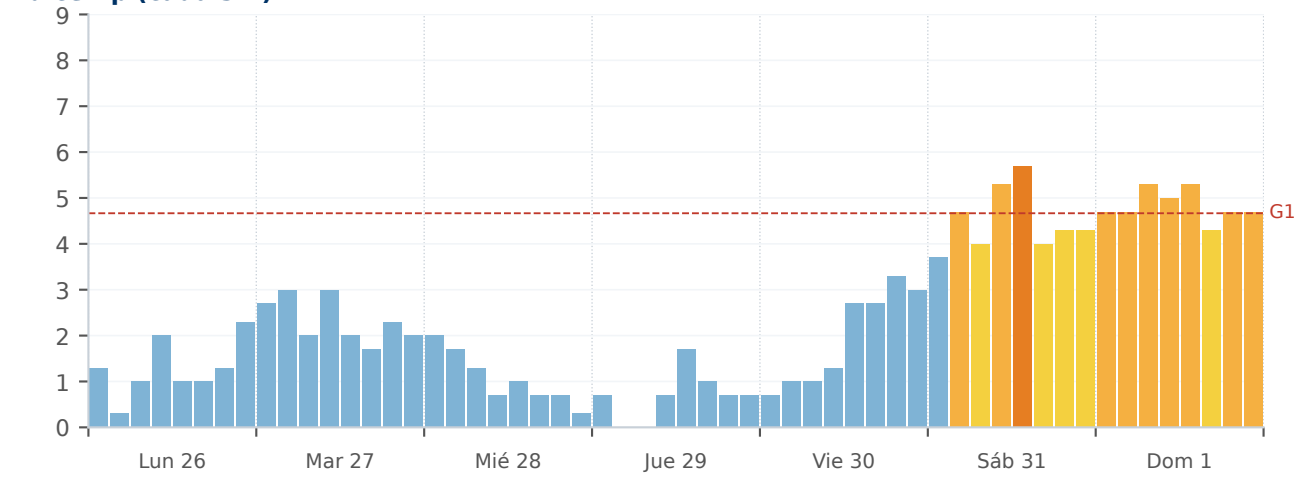
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-ago	2.30	9	−9	155	−304	A2.1
Mar 27-ago	3.00	15	−19	192	−534	A4.5
Mié 28-ago	2.00	7	−15	82	−94	A1.9
Jue 29-ago	1.70	6	−13	57	−44	C2.4
Vie 30-ago	3.30	18	−16	206	−440	A1.0
Sáb 31-ago	**5.70**	67	−45	346	−799	B1.3
Dom 01-sep	**5.30**	56	**−59**	313	−1219	B1.6

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.

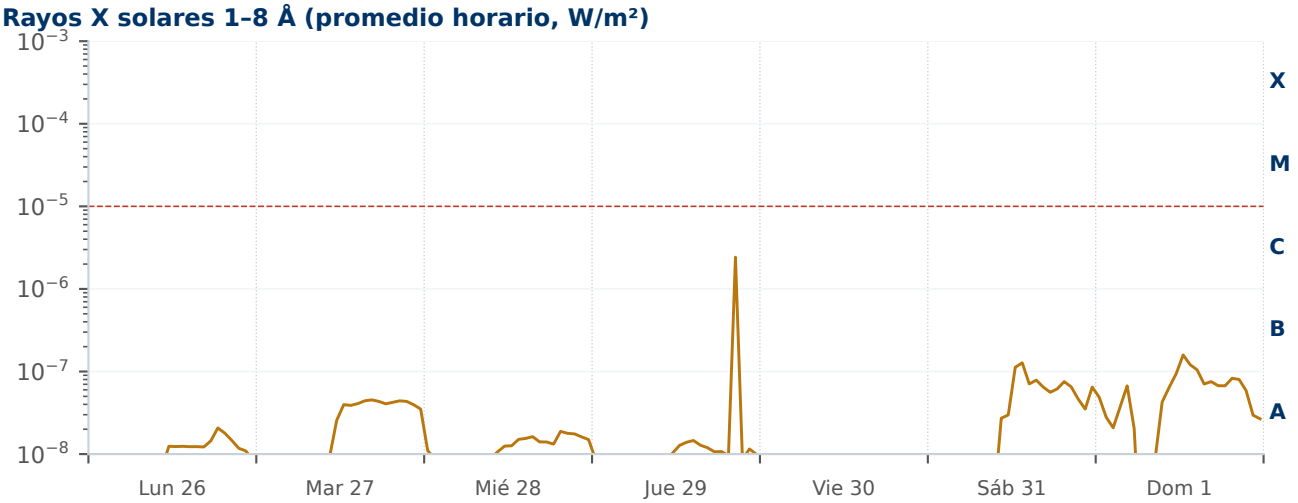
Evolución durante la semana

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.