Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 31 de agosto al 6 de septiembre de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 31 de agosto al 6 de septiembre de 2020 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el lunes 31 a las 09:00 UTC. El índice Dst llegó a −39 nT el lunes 31 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B3.1 el martes 1 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −934 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−39 nT mín.	31-ago 00:00	−17 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	31-ago 09:00	1.99	7/7
ap	39 nT máx.	31-ago 09:00	10 nT	7/7
AU	314 nT máx.	31-ago 11:00	74 nT	7/7
AL	−934 nT mín.	31-ago 11:00	−169 nT	7/7
Rayos X	3.15e-07 W/m² (B3.1) máx.	01-sep 18:00	9.68e-08 W/m²	7/7

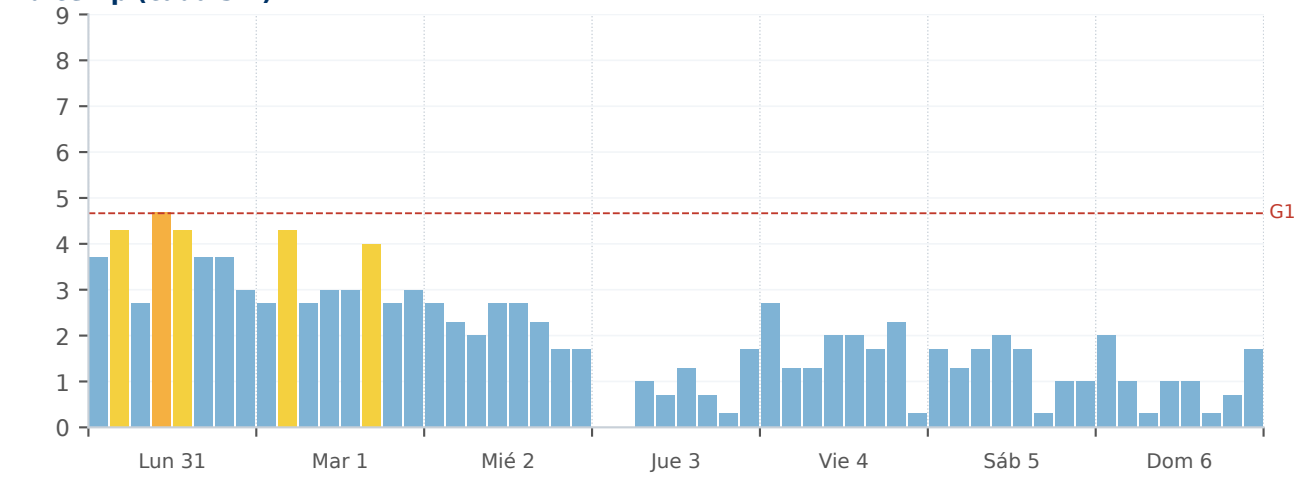
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 31-ago	**4.70**	39	−39	314	−934	B2.5
Mar 01-sep	4.30	32	−31	189	−545	B3.1
Mié 02-sep	2.70	12	−35	207	−403	B1.9
Jue 03-sep	1.70	6	−20	38	−115	B1.1
Vie 04-sep	2.70	12	−21	228	−392	B1.0
Sáb 05-sep	2.00	7	−25	120	−426	A9.5
Dom 06-sep	2.00	7	−21	39	−156	A7.5

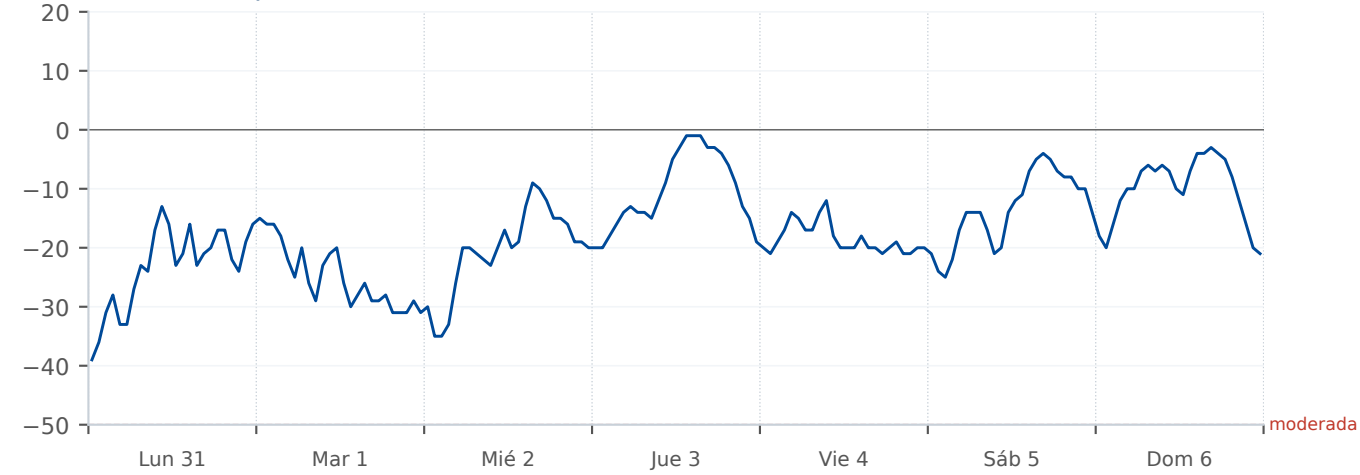
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.