Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 de agosto de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 10 al 16 de agosto de 2020 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 1.70 (2-) el jueves 13 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −14 nT el viernes 14 a las 23:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B5.6 el sábado 15 a las 06:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −159 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−14 nT mín.	14-ago 23:00	0 nT	7/7
Kp	1.70 (2-) máx.	13-ago 00:00	0.57	7/7
ap	6 nT máx.	13-ago 00:00	3 nT	7/7
AU	112 nT máx.	12-ago 05:00	30 nT	7/7
AL	−159 nT mín.	14-ago 21:00	−34 nT	7/7
Rayos X	5.56e-07 W/m² (B5.6) máx.	15-ago 06:00	4.76e-08 W/m²	7/7

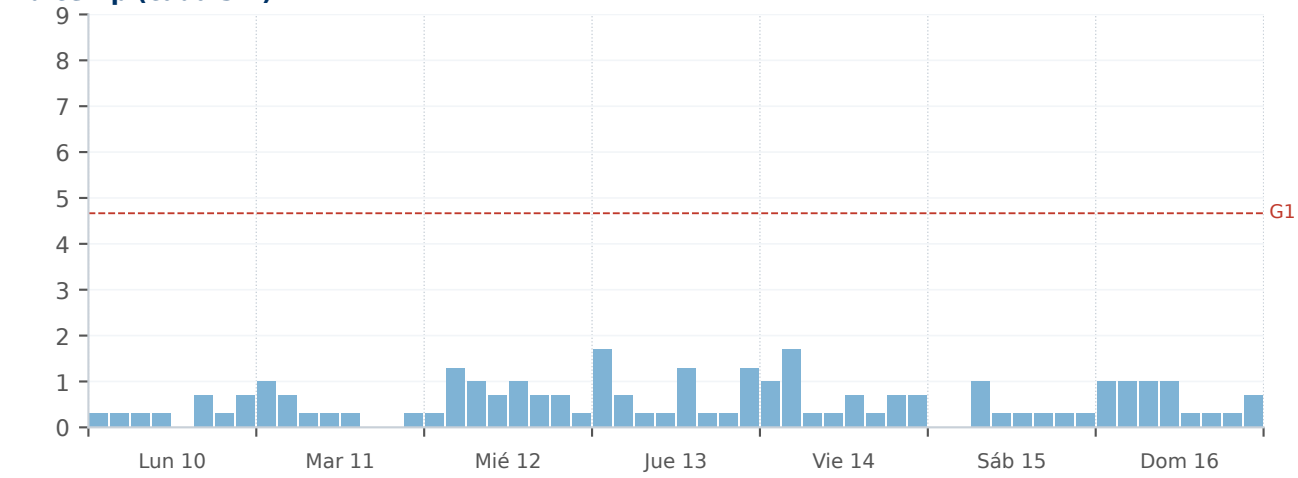
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-ago	0.70	3	−10	55	−98	A8.8
Mar 11-ago	1.00	4	−8	57	−69	B1.7
Mié 12-ago	1.30	5	−3	112	−107	A8.9
Jue 13-ago	1.70	6	−7	37	−73	A4.8
Vie 14-ago	1.70	6	−14	66	−159	A4.4
Sáb 15-ago	1.00	4	−12	49	−114	B5.6
Dom 16-ago	1.00	4	−6	108	−42	A9.4

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.