

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de agosto de 2021 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de agosto de 2021 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el lunes 16 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −31 nT el viernes 20 a las 14:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.4 el viernes 20 a las 16:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −480 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−31 nT mín.	20-ago 14:00	−11 nT	7/7
Kp	3.00 (3o) máx.	16-ago 00:00	1.11	7/7
ap	15 nT máx.	16-ago 00:00	5 nT	7/7
AU	259 nT máx.	20-ago 13:00	51 nT	7/7
AL	−480 nT mín.	20-ago 13:00	−80 nT	7/7
Rayos X	1.42e-06 W/m ² (C1.4) máx.	20-ago 16:00	1.63e-07 W/m ²	7/7

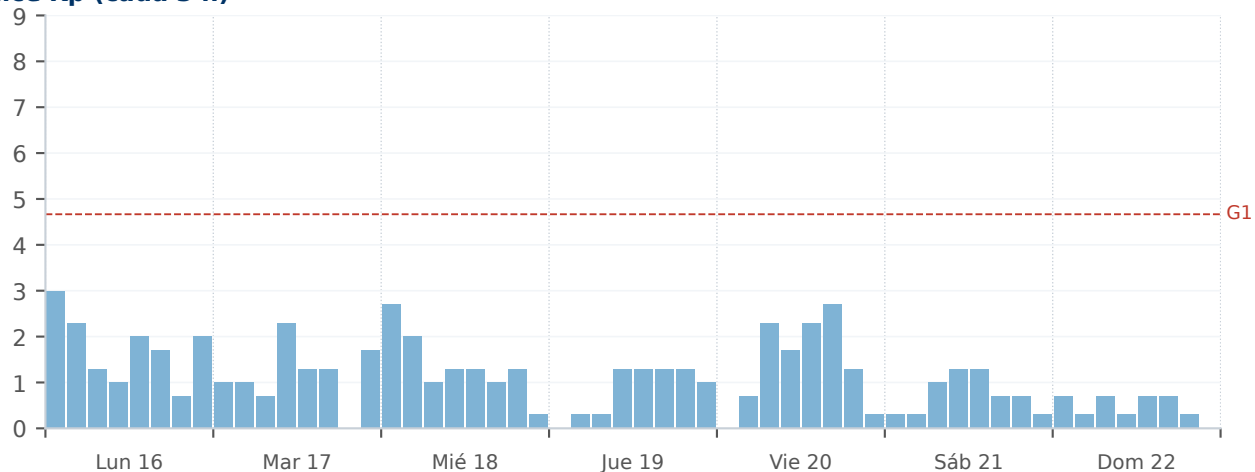
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-ago	3.00	15	−21	148	−355	B1.3
Mar 17-ago	2.30	9	−14	89	−231	B1.3
Mié 18-ago	2.70	12	−19	159	−217	B1.9
Jue 19-ago	1.30	5	−21	187	−356	B1.9
Vie 20-ago	2.70	12	−31	259	−480	C1.4
Sáb 21-ago	1.30	5	−16	70	−110	B2.7
Dom 22-ago	0.70	3	−9	29	−70	B4.3

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.