

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de agosto de 2010 (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 2010 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.30 (2+) el miércoles 18 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -21 nT el lunes 16 a las 07:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.4 el martes 17 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -238 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-21 nT mín.	16-ago 07:00	-7 nT	7/7
Kp	2.30 (2+) máx.	18-ago 03:00	0.73	7/7
ap	9 nT máx.	18-ago 03:00	3 nT	7/7
AU	131 nT máx.	18-ago 03:00	33 nT	7/7
AL	-238 nT mín.	16-ago 17:00	-46 nT	7/7
Rayos X	$9.42\text{e-}06$ W/m ² (C9.4) máx.	17-ago 19:00	$3.27\text{e-}07$ W/m ²	6/7

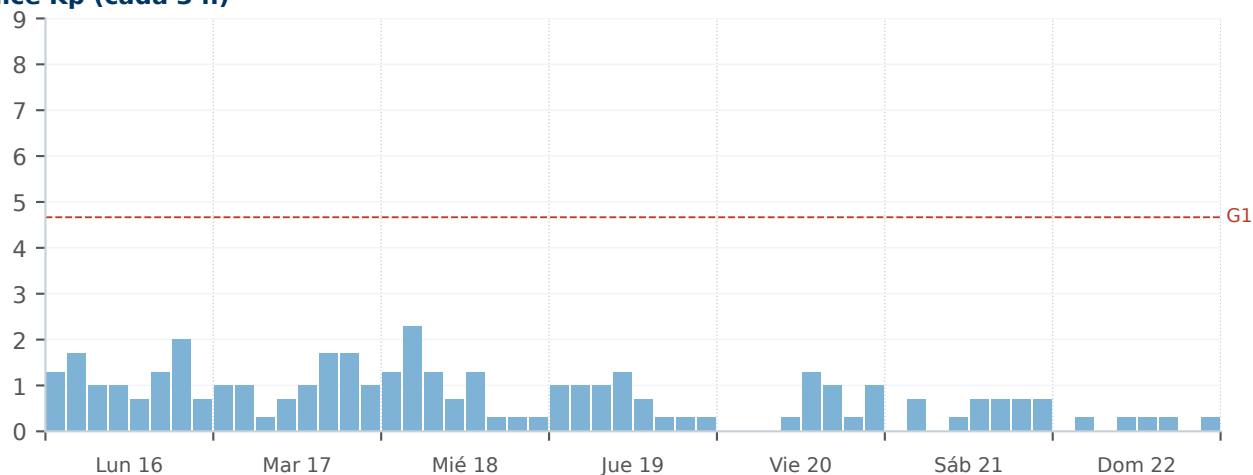
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-ago	2.00	7	-21	118	-238	B6.3
Mar 17-ago	1.70	6	-12	70	-113	C9.4
Mié 18-ago	2.30	9	-16	131	-196	C4.7
Jue 19-ago	1.30	5	-16	73	-165	B1.2
Vie 20-ago	1.30	5	-10	41	-149	A8.2
Sáb 21-ago	0.70	3	-7	78	-41	A8.1
Dom 22-ago	0.30	2	-5	28	-54	—

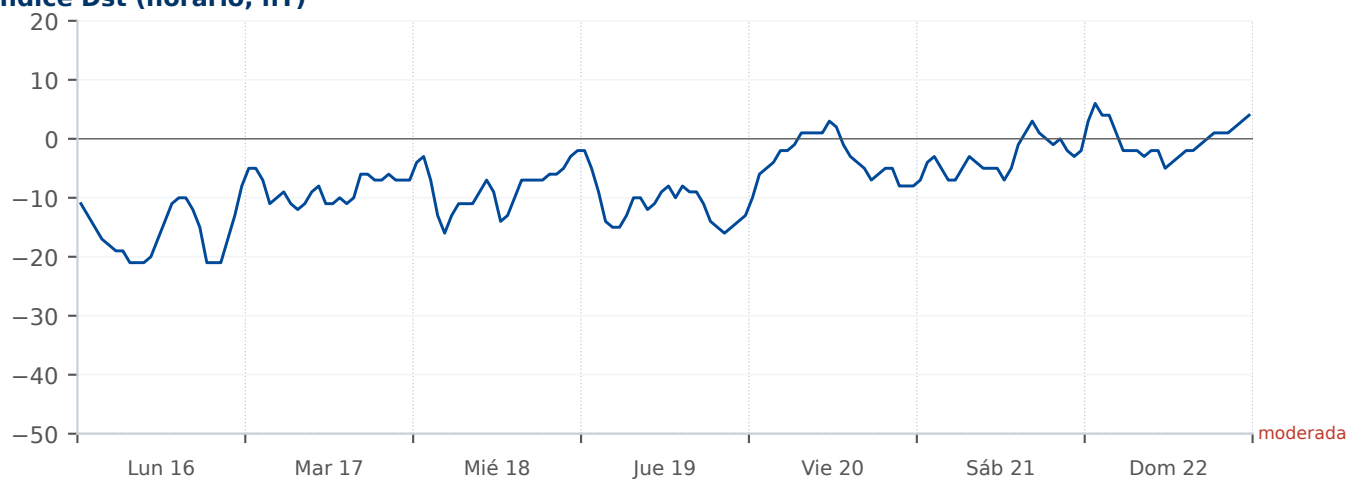
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

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.