

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de julio de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de julio de 2010 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el viernes 23 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -16 nT el viernes 23 a las 04:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.9 el martes 20 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -260 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-16 nT mín.	23-jul 04:00	0 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	23-jul 18:00	1.17	7/7
ap	12 nT máx.	23-jul 18:00	5 nT	7/7
AU	136 nT máx.	25-jul 01:00	42 nT	7/7
AL	-260 nT mín.	25-jul 13:00	-47 nT	7/7
Rayos X	$9.91\text{e-}06$ W/m ² (C9.9) máx.	20-jul 19:00	$3.30\text{e-}07$ W/m ²	7/7

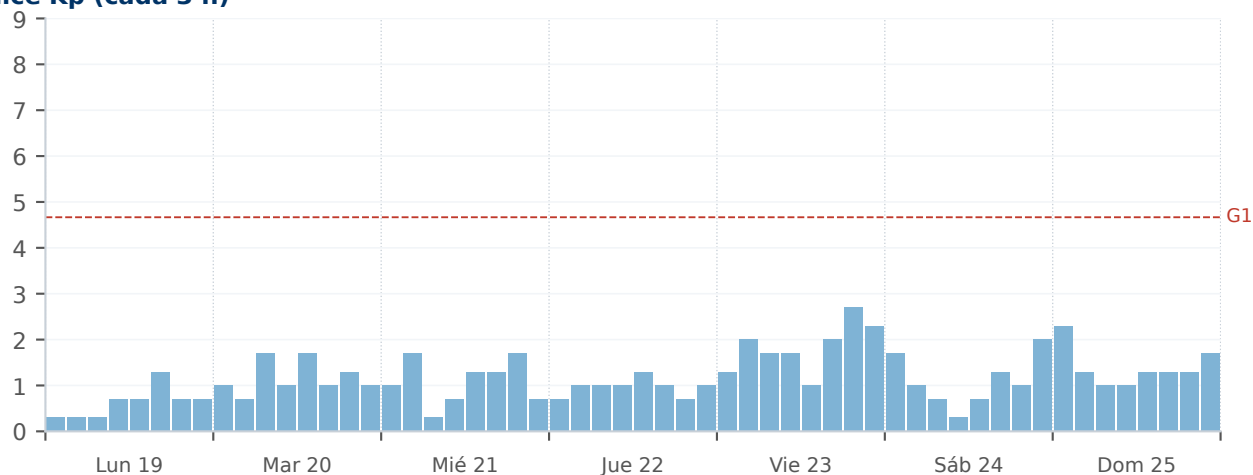
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-jul	1.30	5	-4	26	-34	B5.7
Mar 20-jul	1.70	6	-6	98	-104	C9.9
Mié 21-jul	1.70	6	-14	64	-111	B6.2
Jue 22-jul	1.30	5	-15	134	-157	B6.2
Vie 23-jul	2.70	12	-16	121	-163	B3.5
Sáb 24-jul	2.00	7	1	84	-192	B2.6
Dom 25-jul	2.30	9	-8	136	-260	B2.6

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.