

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de marzo de 2013 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de marzo de 2013 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el jueves 21 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -96 nT el lunes 18 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.4 el jueves 21 a las 22:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -705 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-96 nT mín.	18-mar 00:00	-29 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	21-mar 00:00	1.69	7/7
ap	32 nT máx.	21-mar 00:00	8 nT	7/7
AU	211 nT máx.	20-mar 22:00	37 nT	7/7
AL	-705 nT mín.	21-mar 03:00	-92 nT	7/7
Rayos X	$1.41\text{e-}05$ W/m ² (M1.4) máx.	21-mar 22:00	$7.74\text{e-}07$ W/m ²	7/7

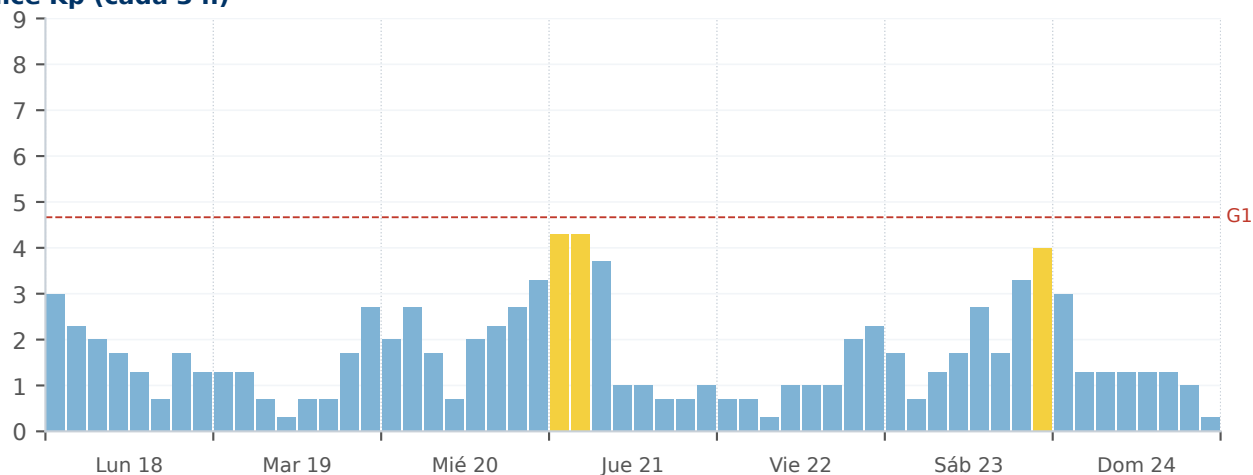
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-mar	3.00	15	-96	75	-67	C1.7
Mar 19-mar	2.70	12	-45	44	-202	C4.0
Mié 20-mar	3.30	18	-42	211	-381	C4.1
Jue 21-mar	4.30	32	-54	194	-705	M1.4
Vie 22-mar	2.30	9	-32	75	-273	C1.9
Sáb 23-mar	4.00	27	-20	124	-408	B6.3
Dom 24-mar	3.00	15	-20	74	-165	B3.4

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.