

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de marzo de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de marzo de 2011 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el martes 22 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -18 nT el martes 22 a las 00:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C5.6 el lunes 21 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -454 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-18 nT mín.	22-mar 00:00	-1 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	22-mar 00:00	1.10	7/7
ap	18 nT máx.	22-mar 00:00	5 nT	7/7
AU	170 nT máx.	21-mar 23:00	30 nT	7/7
AL	-454 nT mín.	23-mar 15:00	-48 nT	7/7
Rayos X	5.55e-06 W/m ² (C5.6) máx.	21-mar 17:00	8.82e-07 W/m ²	7/7

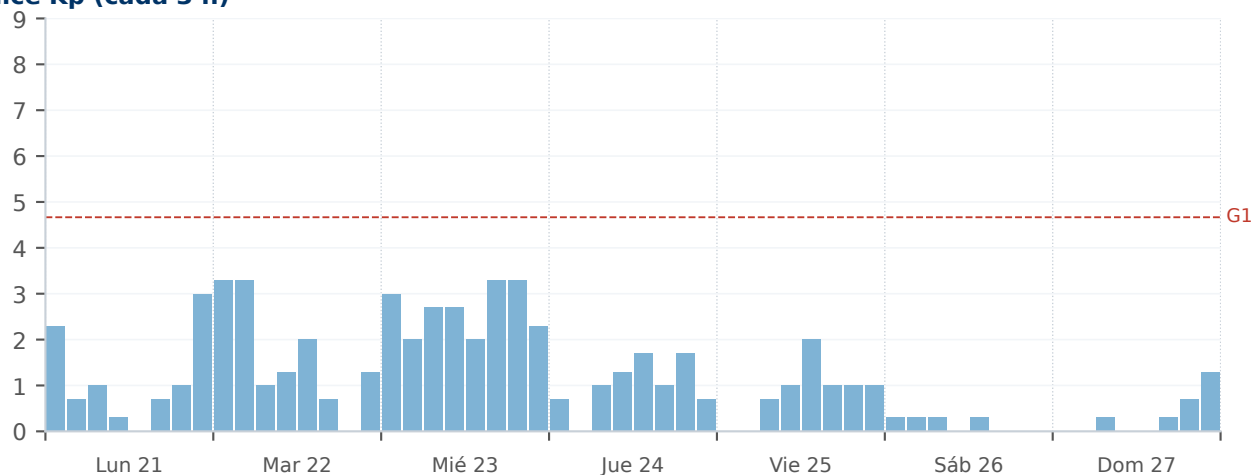
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-mar	3.00	15	-16	170	-253	C5.6
Mar 22-mar	3.30	18	-18	143	-202	C1.9
Mié 23-mar	3.30	18	-14	134	-454	C4.9
Jue 24-mar	1.70	6	-4	37	-67	C2.0
Vie 25-mar	2.00	7	-5	78	-239	C4.0
Sáb 26-mar	0.30	2	-8	31	-28	C1.9
Dom 27-mar	1.30	5	-5	24	-34	C1.4

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.