Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de marzo de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de marzo de 2010 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el miércoles 17 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −26 nT el jueves 18 a las 02:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.3 el martes 16 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −268 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−26 nT mín.	18-mar 02:00	−5 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	17-mar 03:00	0.98	7/7
ap	22 nT máx.	17-mar 03:00	4 nT	7/7
AU	116 nT máx.	18-mar 02:00	23 nT	7/7
AL	−268 nT mín.	20-mar 07:00	−49 nT	7/7
Rayos X	9.34e-06 W/m² (C9.3) máx.	16-mar 19:00	1.85e-07 W/m²	7/7

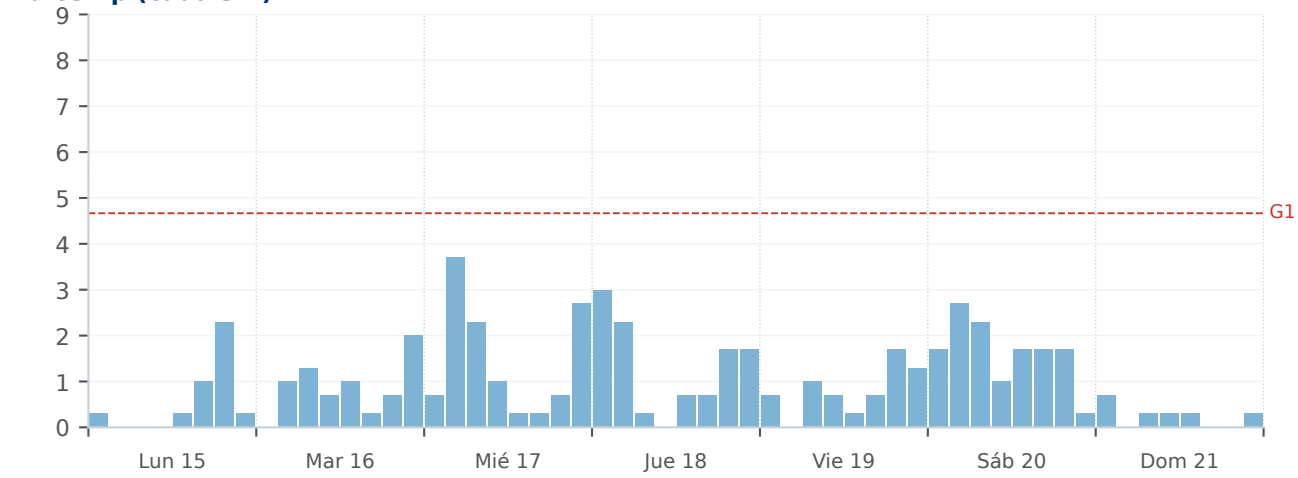
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-mar	2.30	9	−11	51	−195	B3.7
Mar 16-mar	2.00	7	−10	53	−170	C9.3
Mié 17-mar	3.70	22	−11	91	−256	B1.3
Jue 18-mar	3.00	15	−26	116	−240	B4.1
Vie 19-mar	1.70	6	−9	52	−185	B1.1
Sáb 20-mar	2.70	12	−15	113	−268	B4.7
Dom 21-mar	0.70	3	−9	19	−54	B7.9

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.