Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de marzo de 2018 (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 marzo de 2018 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 19 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −45 nT el lunes 19 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.5 el jueves 22 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −590 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−45 nT mín.	19-mar 02:00	−16 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	19-mar 00:00	2.04	7/7
ap	32 nT máx.	19-mar 00:00	10 nT	7/7
AU	278 nT máx.	25-mar 00:00	91 nT	7/7
AL	−590 nT mín.	19-mar 20:00	−136 nT	7/7
Rayos X	2.46e-06 W/m² (C2.5) máx.	22-mar 20:00	5.74e-08 W/m²	7/7

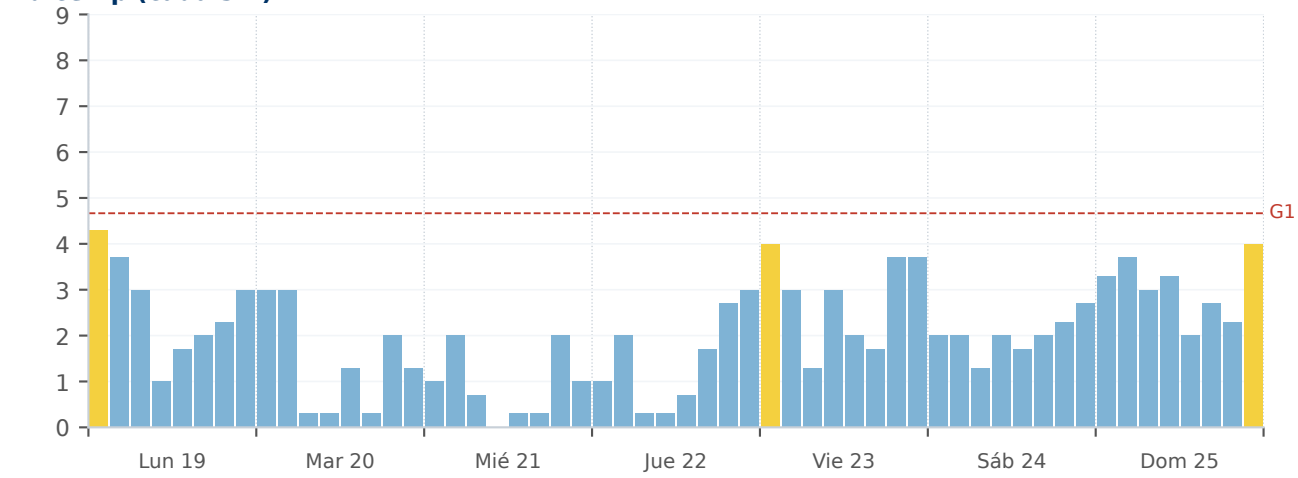
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-mar	4.30	32	−45	202	−590	A6.5
Mar 20-mar	3.00	15	−28	128	−258	C2.4
Mié 21-mar	2.00	7	−22	91	−353	A5.5
Jue 22-mar	3.00	15	−25	268	−458	C2.5
Vie 23-mar	4.00	27	−29	186	−426	A2.9
Sáb 24-mar	2.70	12	−24	253	−303	A3.6
Dom 25-mar	4.00	27	−27	278	−588	A4.0

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.