Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de marzo de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de marzo de 2020 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el jueves 19 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −35 nT el viernes 20 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase A8.7 el jueves 19 a las 13:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −444 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−35 nT mín.	20-mar 23:00	−12 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	19-mar 00:00	1.59	7/7
ap	32 nT máx.	19-mar 00:00	6 nT	7/7
AU	261 nT máx.	19-mar 02:00	56 nT	7/7
AL	−444 nT mín.	19-mar 01:00	−102 nT	7/7
Rayos X	8.72e-08 W/m² (A8.7) máx.	19-mar 13:00	3.63e-08 W/m²	7/7

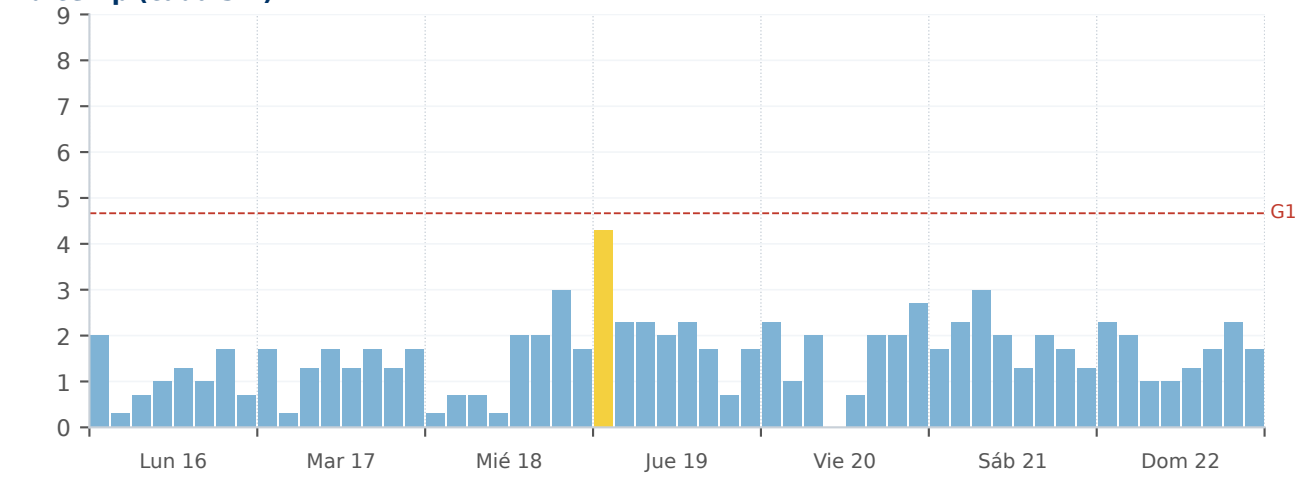
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-mar	2.00	7	−15	117	−231	A1.4
Mar 17-mar	1.70	6	−15	137	−234	A1.9
Mié 18-mar	3.00	15	−14	74	−322	A3.6
Jue 19-mar	4.30	32	−29	261	−444	A8.7
Vie 20-mar	2.70	12	−35	148	−354	A8.3
Sáb 21-mar	3.00	15	−32	166	−252	A6.6
Dom 22-mar	2.30	9	−21	93	−398	A7.5

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.