Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de abril de 2018 (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 abril de 2018 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el viernes 20 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −78 nT el viernes 20 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.5 el jueves 19 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −722 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−78 nT mín.	20-abr 09:00	−13 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	20-abr 06:00	1.58	7/7
ap	80 nT máx.	20-abr 06:00	10 nT	7/7
AU	364 nT máx.	20-abr 07:00	68 nT	7/7
AL	−722 nT mín.	20-abr 19:00	−110 nT	7/7
Rayos X	2.46e-06 W/m² (C2.5) máx.	19-abr 20:00	1.02e-07 W/m²	7/7

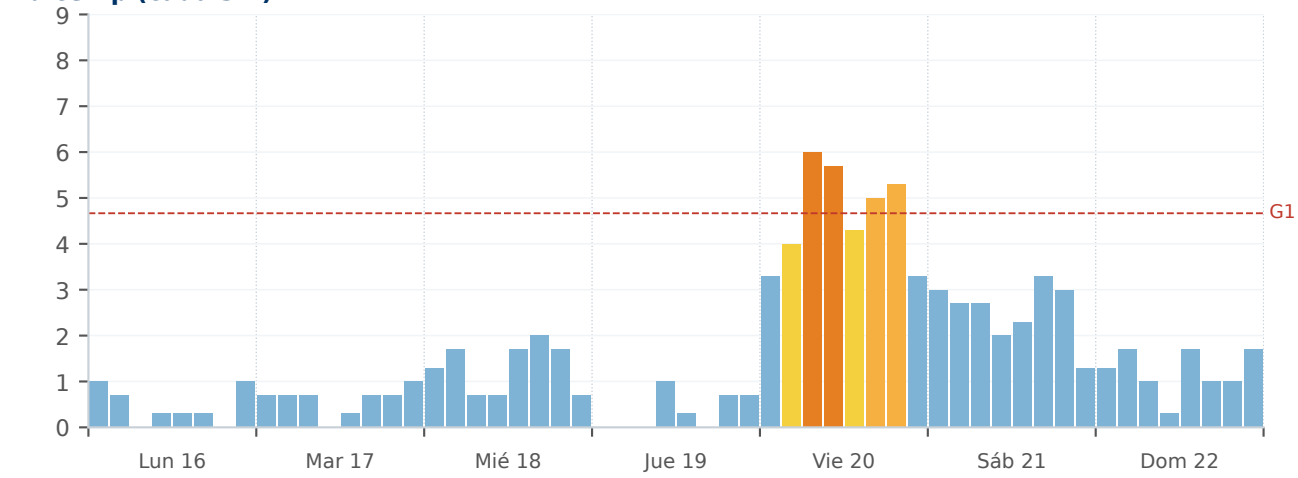
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-abr	1.00	4	−15	122	−80	A3.8
Mar 17-abr	1.00	4	−7	77	−115	C2.3
Mié 18-abr	2.00	7	−13	136	−343	B3.6
Jue 19-abr	1.00	4	−9	32	−67	C2.5
Vie 20-abr	**6.00**	80	**−78**	364	−722	B3.4
Sáb 21-abr	3.30	18	−40	147	−416	B1.6
Dom 22-abr	1.70	6	−27	102	−196	B1.4

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

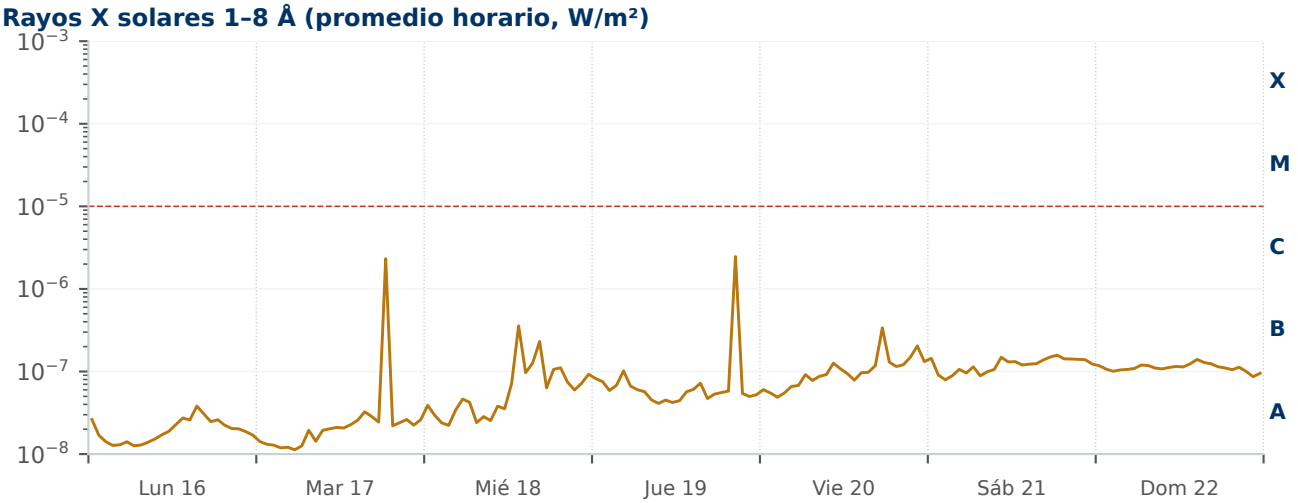
Índice Kp (cada 3 h)



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.