

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de abril de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de abril de 2017 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el jueves 20 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a -64 nT el sábado 22 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C6.1 el martes 18 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -901 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-64 nT mín.	22-abr 08:00	-22 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	20-abr 03:00	2.88	7/7
ap	67 nT máx.	20-abr 03:00	22 nT	7/7
AU	380 nT máx.	20-abr 03:00	108 nT	7/7
AL	-901 nT mín.	22-abr 09:00	-213 nT	7/7
Rayos X	$6.05\text{e-}06$ W/m ² (C6.1) máx.	18-abr 20:00	$3.55\text{e-}07$ W/m ²	7/7

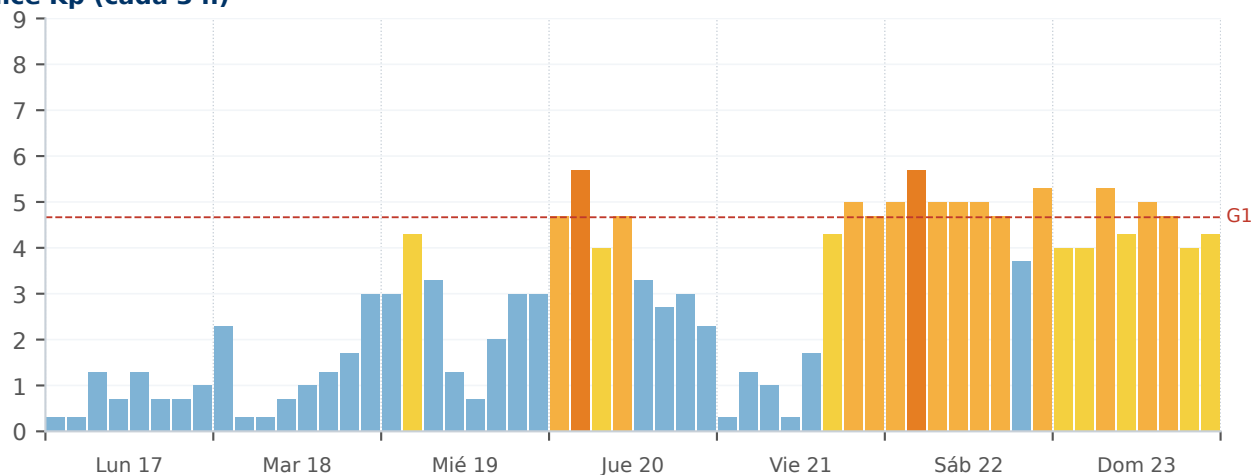
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-abr	1.30	5	-9	74	-160	C1.5
Mar 18-abr	3.00	15	-2	127	-255	C6.1
Mié 19-abr	4.30	32	-43	305	-397	C3.6
Jue 20-abr	5.70	67	-54	380	-715	C2.6
Vie 21-abr	5.00	48	-44	284	-536	B4.5
Sáb 22-abr	5.70	67	-64	309	-901	B4.7
Dom 23-abr	5.30	56	-61	270	-737	B2.0

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.