

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de abril de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de abril de 2020 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el lunes 20 a las 09:00 UTC. El índice Dst llegó a -68 nT el lunes 20 a las 12:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase A9.8 el jueves 23 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -798 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-68 nT mín.	20-abr 12:00	-16 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	20-abr 09:00	1.59	7/7
ap	39 nT máx.	20-abr 09:00	7 nT	7/7
AU	251 nT máx.	20-abr 12:00	51 nT	7/7
AL	-798 nT mín.	20-abr 10:00	-91 nT	7/7
Rayos X	$9.79\text{e-}08$ W/m ² (A9.8) máx.	23-abr 17:00	$4.38\text{e-}08$ W/m ²	7/7

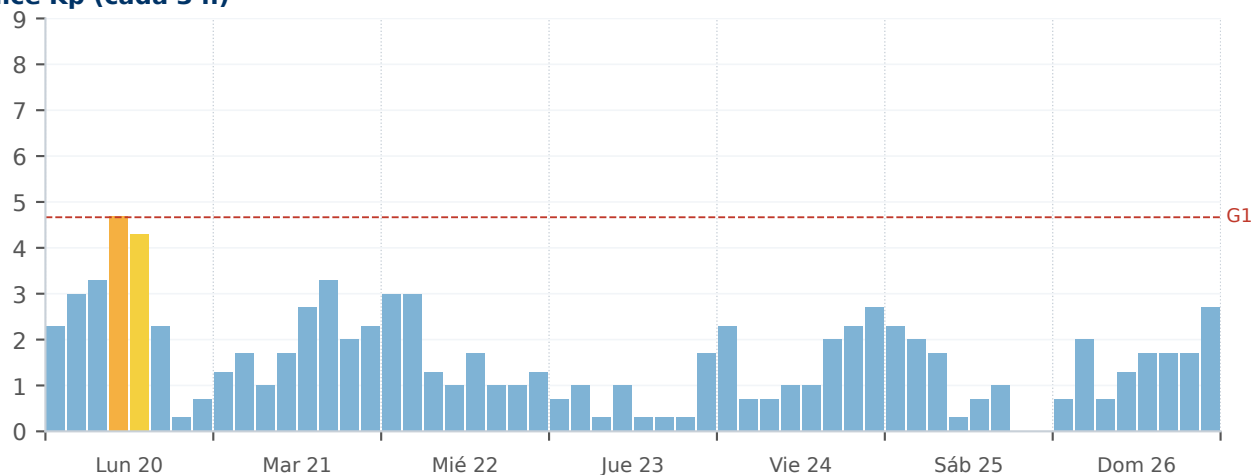
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-abr	4.70	39	-68	251	-798	A7.3
Mar 21-abr	3.30	18	-36	179	-437	A6.3
Mié 22-abr	3.00	15	-34	98	-203	A8.6
Jue 23-abr	1.70	6	-21	58	-78	A9.8
Vie 24-abr	2.70	12	-18	112	-214	A5.6
Sáb 25-abr	2.30	9	-13	100	-168	A5.4
Dom 26-abr	2.70	12	-30	201	-399	A4.5

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.