Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de abril al 3 de mayo de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de abril al 3 de mayo de 2020 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el lunes 27 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −27 nT el martes 28 a las 02:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase A7.7 el lunes 27 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −357 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−27 nT mín.	28-abr 02:00	−9 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	27-abr 00:00	0.92	7/7
ap	12 nT máx.	27-abr 00:00	4 nT	7/7
AU	168 nT máx.	28-abr 01:00	40 nT	7/7
AL	−357 nT mín.	27-abr 19:00	−56 nT	7/7
Rayos X	7.70e-08 W/m² (A7.7) máx.	27-abr 17:00	2.94e-08 W/m²	7/7

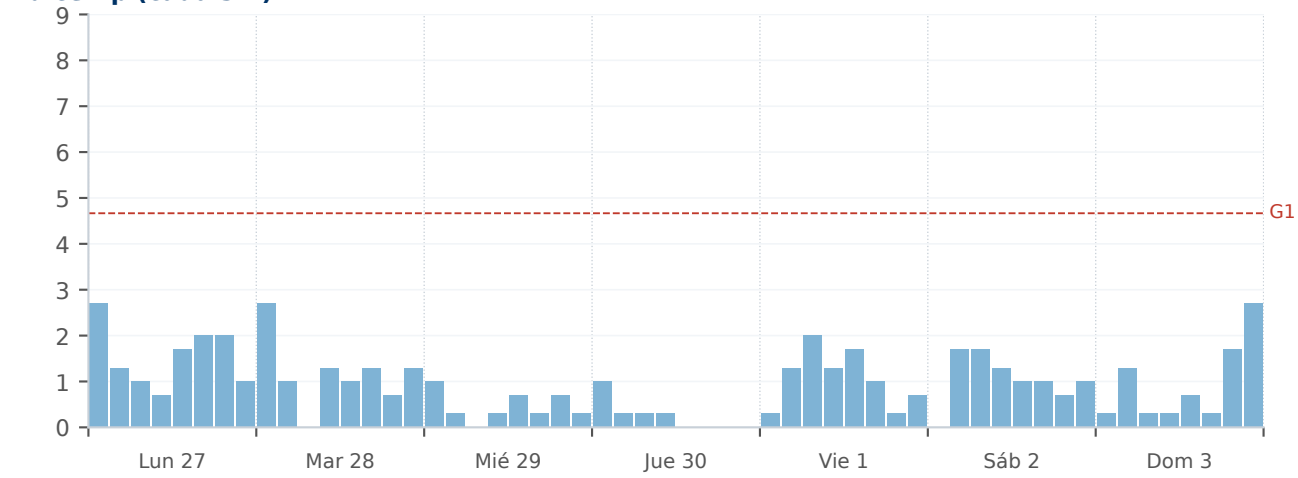
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-abr	2.70	12	−25	134	−357	A7.7
Mar 28-abr	2.70	12	−27	168	−298	A3.7
Mié 29-abr	1.00	4	−15	62	−105	A5.3
Jue 30-abr	1.00	4	−12	48	−33	A5.7
Vie 01-may	2.00	7	−18	124	−269	A6.0
Sáb 02-may	1.70	6	−17	108	−166	A3.2
Dom 03-may	2.70	12	−7	81	−104	A1.9

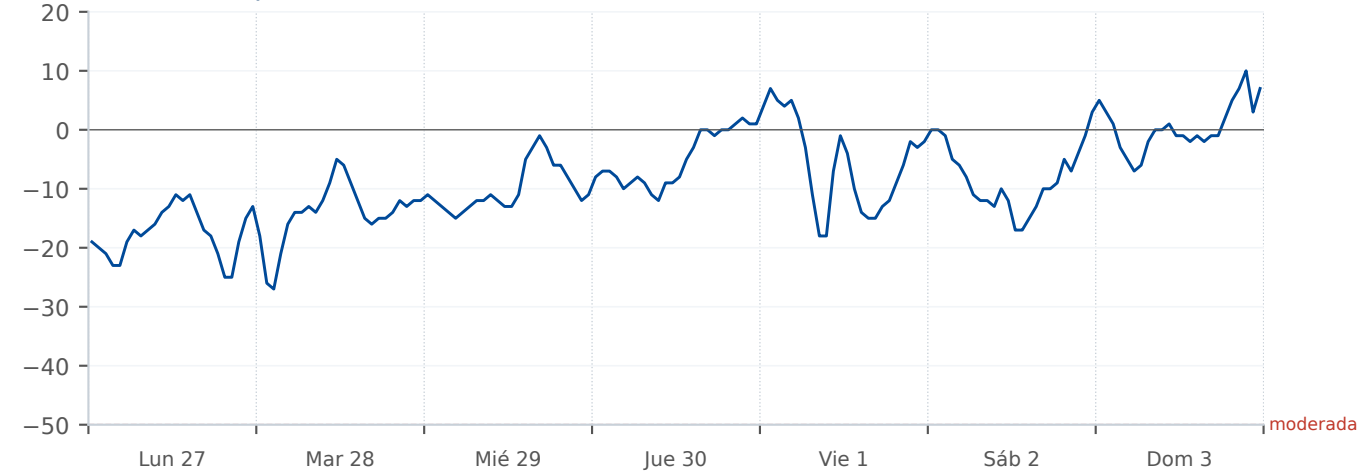
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.