Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de abril de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de abril de 2010 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el viernes 23 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −33 nT el viernes 23 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.6 el martes 20 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −505 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−33 nT mín.	23-abr 02:00	−11 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	23-abr 00:00	1.26	7/7
ap	32 nT máx.	23-abr 00:00	6 nT	7/7
AU	205 nT máx.	23-abr 01:00	48 nT	7/7
AL	−505 nT mín.	23-abr 01:00	−73 nT	7/7
Rayos X	4.65e-06 W/m² (C4.6) máx.	20-abr 19:00	5.66e-08 W/m²	7/7

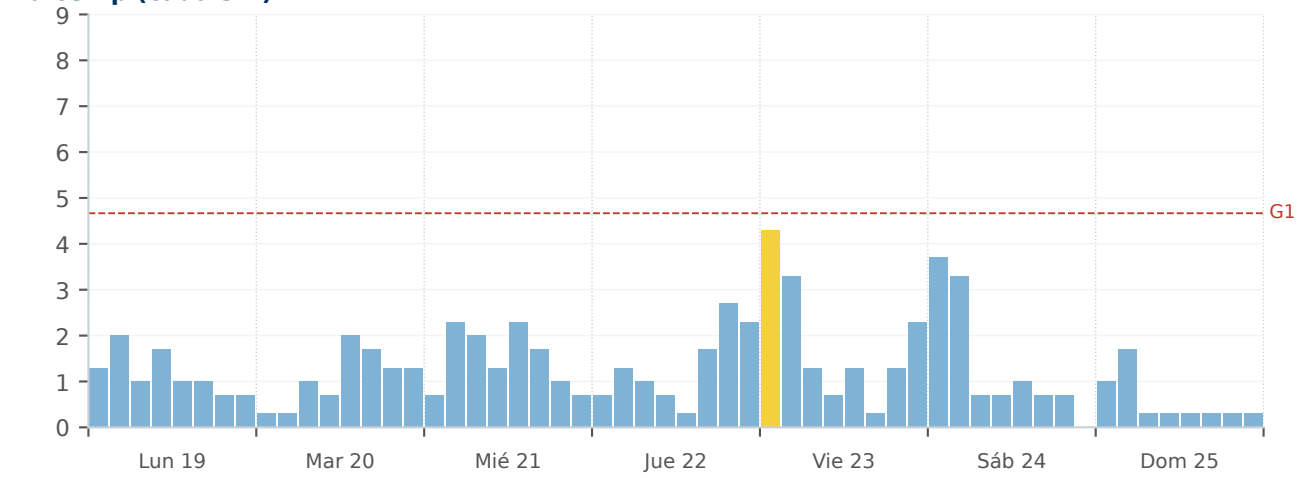
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-abr	2.00	7	−11	64	−172	A3.7
Mar 20-abr	2.00	7	−21	122	−185	C4.6
Mié 21-abr	2.30	9	−14	141	−206	A2.7
Jue 22-abr	2.70	12	−14	93	−271	A3.5
Vie 23-abr	4.30	32	−33	205	−505	A3.6
Sáb 24-abr	3.70	22	−31	174	−332	A6.5
Dom 25-abr	1.70	6	−13	59	−99	A5.2

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.