Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de abril de 2015 (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 2015 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el martes 21 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −37 nT el martes 21 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.6 el martes 21 a las 10:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −503 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−37 nT mín.	21-abr 07:00	−14 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	21-abr 12:00	1.49	7/7
ap	32 nT máx.	21-abr 12:00	7 nT	7/7
AU	296 nT máx.	21-abr 10:00	60 nT	7/7
AL	−503 nT mín.	22-abr 08:00	−85 nT	7/7
Rayos X	1.63e-05 W/m² (M1.6) máx.	21-abr 10:00	2.00e-06 W/m²	7/7

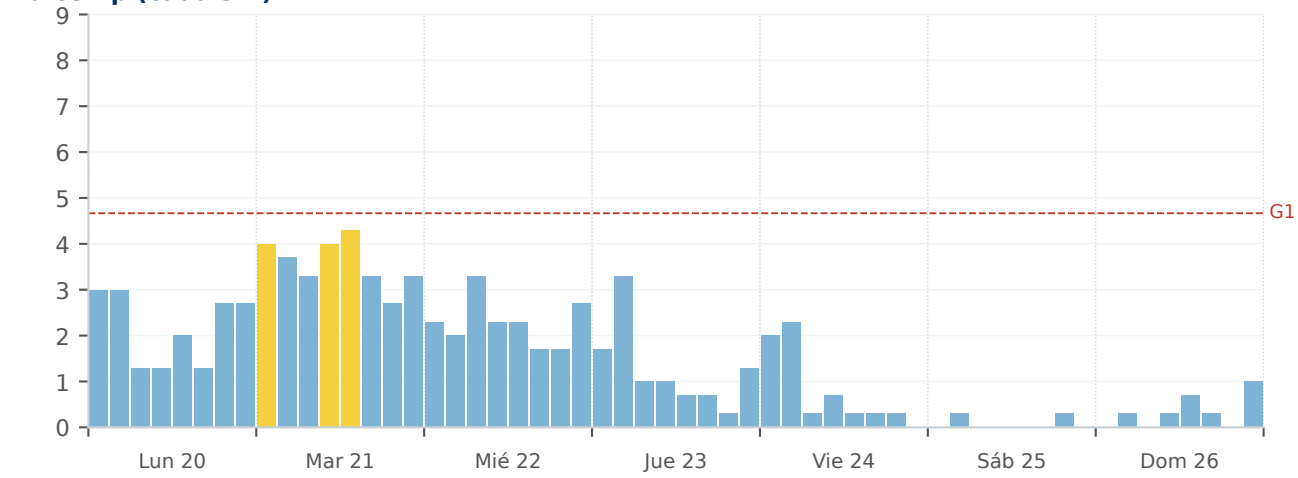
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-abr	3.00	15	−34	172	−310	C2.3
Mar 21-abr	4.30	32	−37	296	−422	**M1.6**
Mié 22-abr	3.30	18	−30	187	−503	C8.2
Jue 23-abr	3.30	18	−29	144	−242	**M1.5**
Vie 24-abr	2.30	9	−26	153	−183	C1.7
Sáb 25-abr	0.30	2	−11	25	−45	C2.4
Dom 26-abr	1.00	4	−6	39	−42	B8.7

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.