Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 9 al 15 de abril de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 9 al 15 de abril de 2012 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el viernes 13 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, viernes. El índice Dst llegó a −60 nT el viernes 13 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.8 el jueves 12 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −693 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−60 nT mín.	13-abr 04:00	−13 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	13-abr 03:00	1.83	7/7
ap	48 nT máx.	13-abr 03:00	9 nT	7/7
AU	291 nT máx.	13-abr 04:00	65 nT	7/7
AL	−693 nT mín.	12-abr 19:00	−108 nT	7/7
Rayos X	9.85e-06 W/m² (C9.8) máx.	12-abr 20:00	3.79e-07 W/m²	7/7

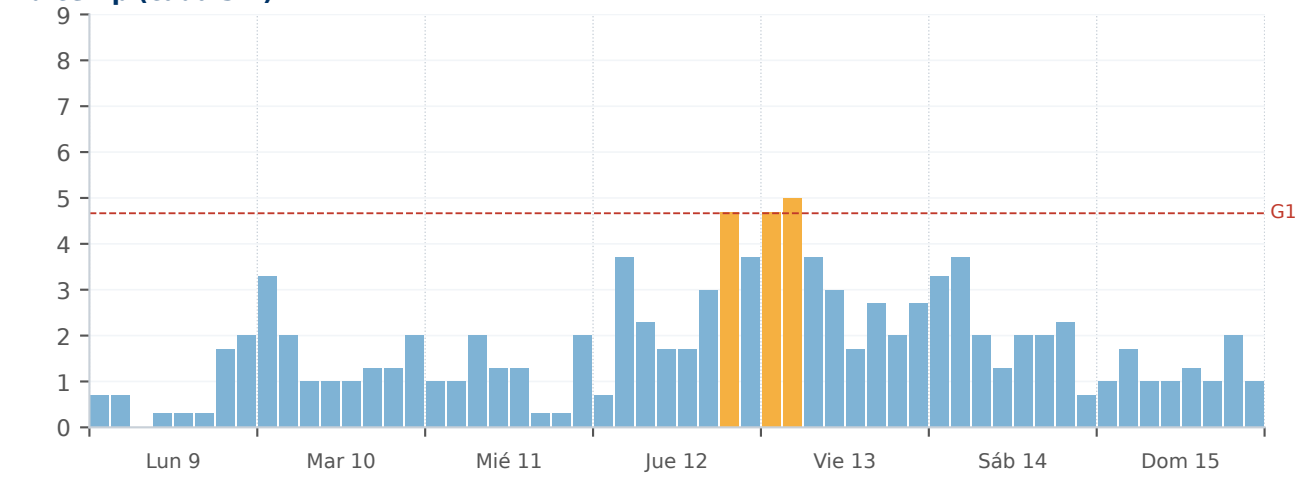
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 09-abr	2.00	7	−10	62	−234	C3.2
Mar 10-abr	3.30	18	−16	99	−208	B2.5
Mié 11-abr	2.00	7	−6	60	−152	B2.7
Jue 12-abr	**4.70**	39	−43	249	−693	C9.8
Vie 13-abr	**5.00**	48	**−60**	291	−410	B4.4
Sáb 14-abr	3.70	22	−26	149	−369	B7.4
Dom 15-abr	2.00	7	−17	90	−262	C2.1

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.