Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 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 12 al 18 de abril de 2010 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el lunes 12 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, miércoles. El índice Dst llegó a −67 nT el lunes 12 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B2.5 el sábado 17 a las 06:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −789 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−67 nT mín.	12-abr 01:00	−19 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	12-abr 00:00	1.23	7/7
ap	67 nT máx.	12-abr 00:00	7 nT	7/7
AU	349 nT máx.	12-abr 02:00	36 nT	7/7
AL	−789 nT mín.	14-abr 23:00	−56 nT	7/7
Rayos X	2.49e-07 W/m² (B2.5) máx.	17-abr 06:00	2.68e-08 W/m²	7/7

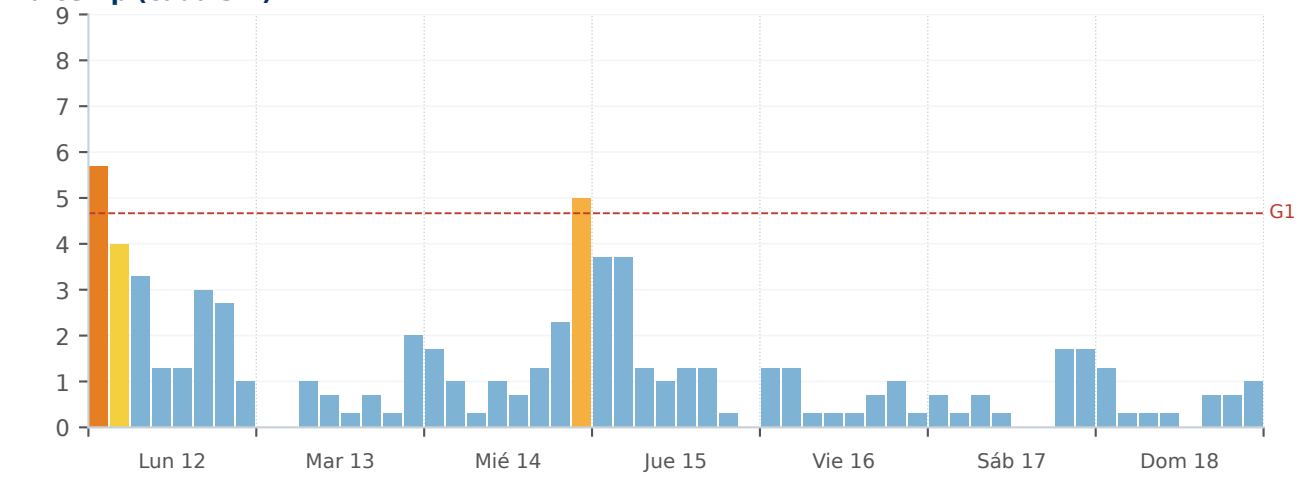
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-abr	**5.70**	67	**−67**	349	−554	A4.9
Mar 13-abr	2.00	7	−28	35	−138	A8.5
Mié 14-abr	**5.00**	48	−36	268	−789	A1.5
Jue 15-abr	3.70	22	−35	143	−360	A1.9
Vie 16-abr	1.30	5	−19	76	−74	A3.4
Sáb 17-abr	1.70	6	−18	37	−163	B2.5
Dom 18-abr	1.30	5	−20	28	−61	B1.6

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.

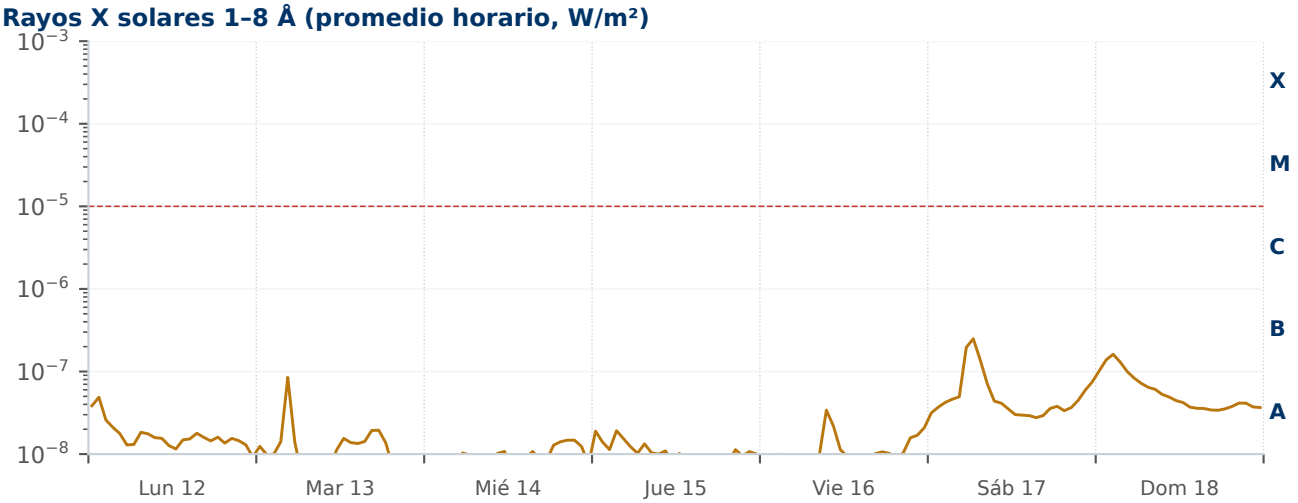
Evolución durante la semana

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.