Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 de abril al 1 de mayo de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 25 de abril al 1 de mayo de 2011 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el viernes 29 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a −46 nT el sábado 30 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 28 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −795 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−46 nT mín.	30-abr 19:00	−12 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	29-abr 21:00	1.59	7/7
ap	56 nT máx.	29-abr 21:00	9 nT	7/7
AU	370 nT máx.	29-abr 21:00	73 nT	7/7
AL	−795 nT mín.	30-abr 11:00	−113 nT	7/7
Rayos X	1.01e-05 W/m² (M1.0) máx.	28-abr 18:00	6.60e-07 W/m²	7/7

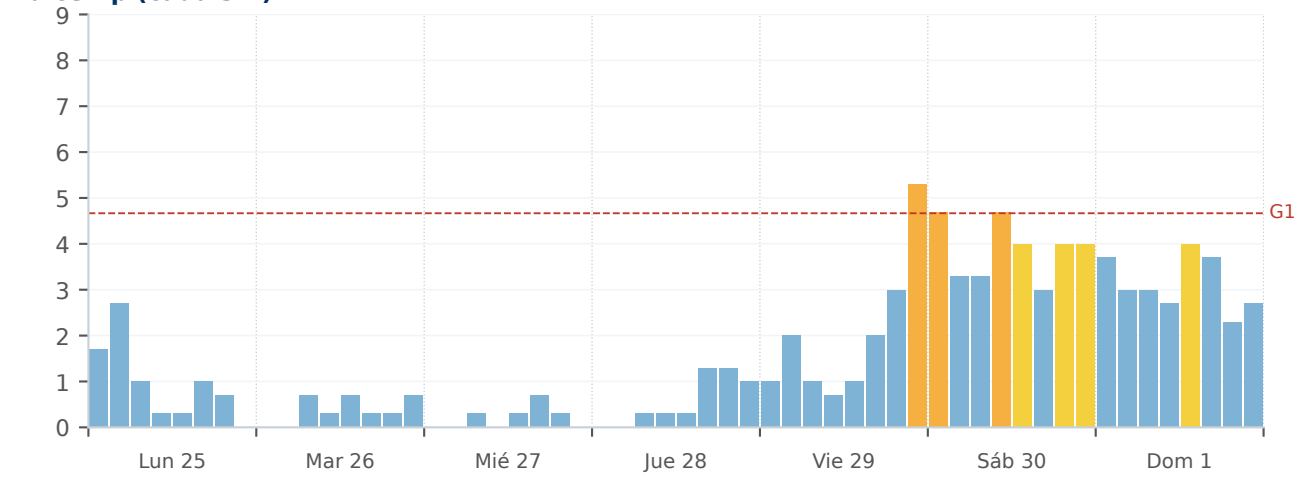
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-abr	2.70	12	−12	128	−238	C1.1
Mar 26-abr	0.70	3	−9	70	−133	B5.0
Mié 27-abr	0.70	3	−9	49	−85	C1.8
Jue 28-abr	1.30	5	−9	98	−175	**M1.0**
Vie 29-abr	**5.30**	56	−18	370	−489	C1.6
Sáb 30-abr	**4.70**	39	−46	256	−795	C3.5
Dom 01-may	4.00	27	−33	304	−530	C2.4

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.

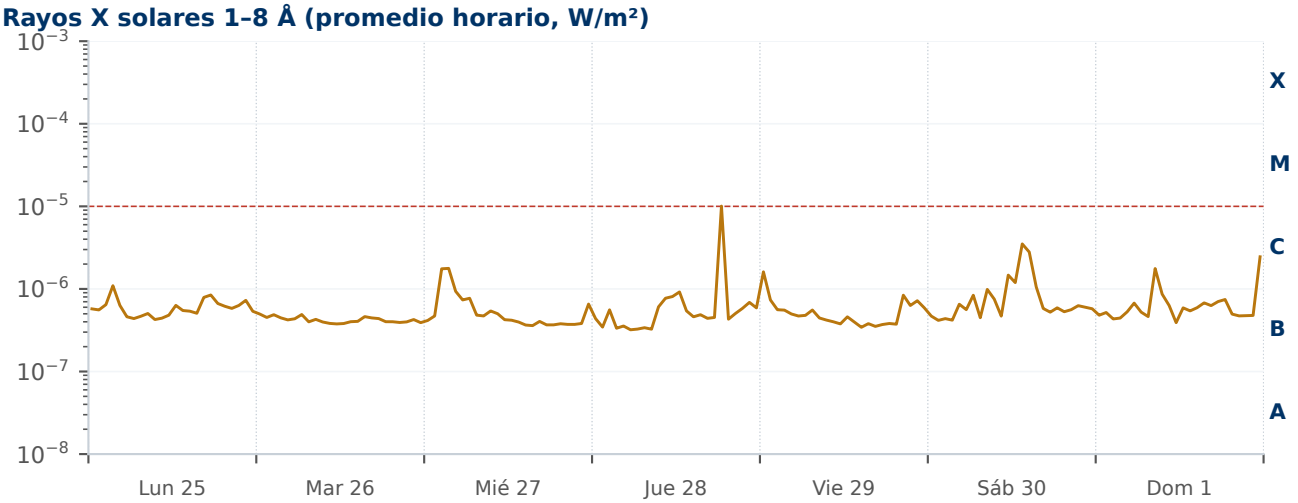
Evolución durante la semana

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.