Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de marzo al 2 de abril de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de marzo al 2 de abril de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el jueves 30 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −44 nT el domingo 2 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.5 el miércoles 29 a las 02:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −519 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−44 nT mín.	02-abr 00:00	−13 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	30-mar 18:00	2.06	7/7
ap	48 nT máx.	30-mar 18:00	11 nT	7/7
AU	303 nT máx.	30-mar 14:00	90 nT	7/7
AL	−519 nT mín.	31-mar 03:00	−147 nT	7/7
Rayos X	2.46e-05 W/m² (M2.5) máx.	29-mar 02:00	1.45e-06 W/m²	7/7

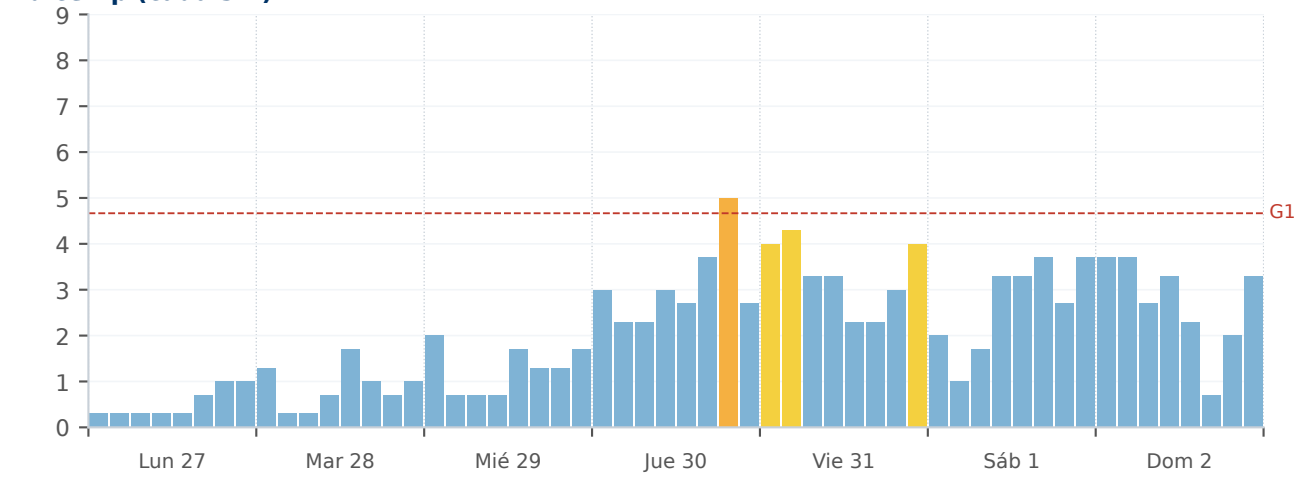
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-mar	1.00	4	−19	64	−120	C2.6
Mar 28-mar	1.70	6	−15	123	−314	C1.9
Mié 29-mar	2.00	7	−9	154	−250	**M2.5**
Jue 30-mar	**5.00**	48	−23	303	−487	**M1.1**
Vie 31-mar	4.30	32	−25	235	−519	C2.4
Sáb 01-abr	3.70	22	−38	214	−472	C5.5
Dom 02-abr	3.70	22	−44	219	−349	C1.5

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

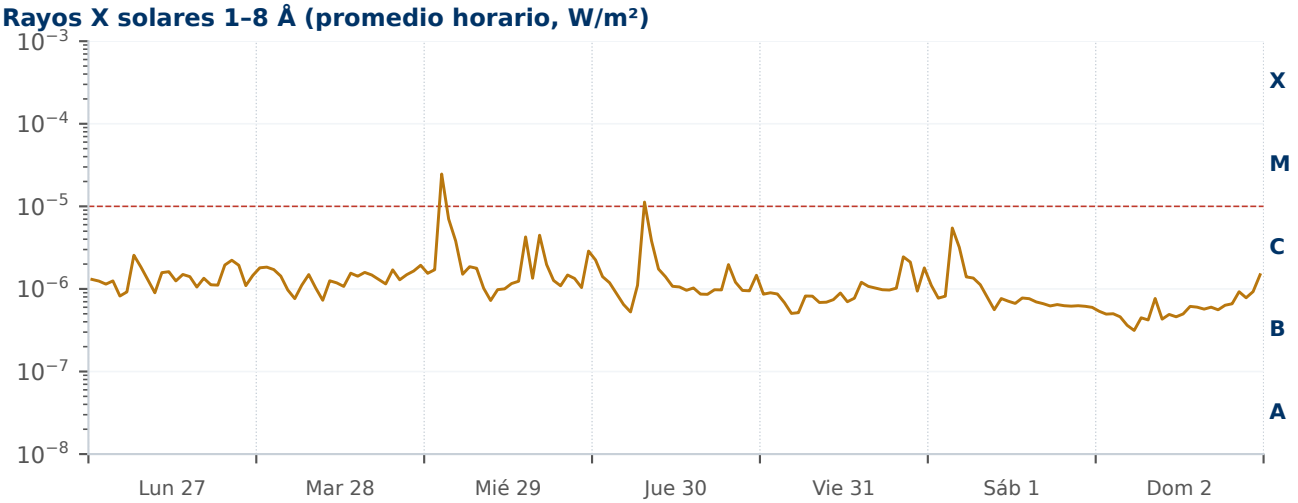
Índice Kp (cada 3 h)



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.