Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de febrero al 5 de marzo 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 febrero al 5 de marzo de 2023 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el lunes 27 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a −132 nT el lunes 27 a las 12:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.3 el viernes 3 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 −1423 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−132 nT mín.	27-feb 12:00	−31 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	27-feb 06:00	3.34	7/7
ap	111 nT máx.	27-feb 06:00	27 nT	7/7
AU	283 nT máx.	05-mar 14:00	100 nT	7/7
AL	−1423 nT mín.	27-feb 11:00	−243 nT	7/7
Rayos X	3.33e-05 W/m² (M3.3) máx.	03-mar 18:00	3.33e-06 W/m²	7/7

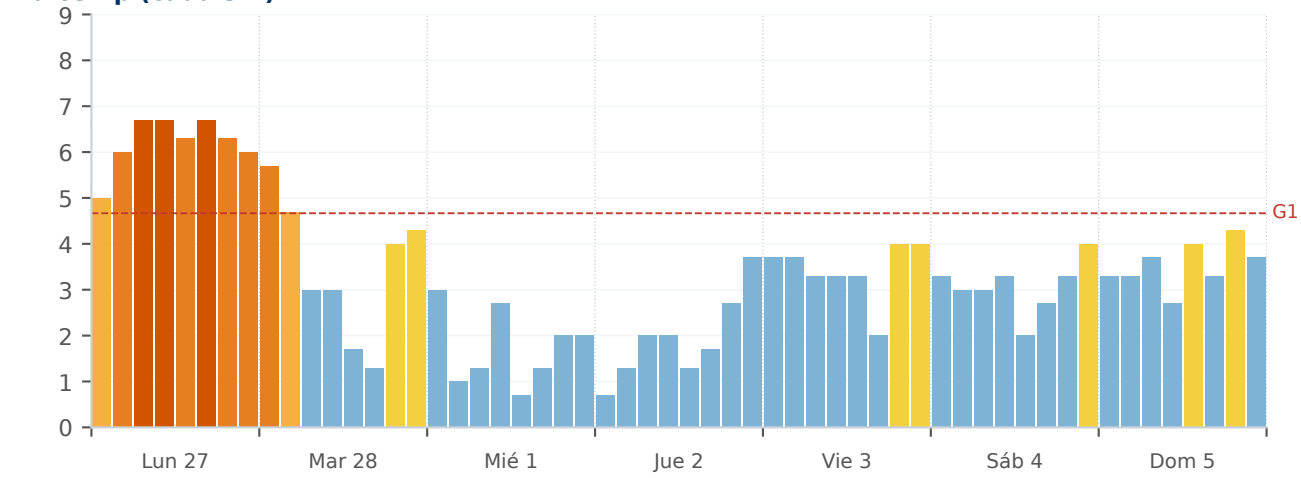
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-feb	**6.70**	111	**−132**	265	−1423	C2.9
Mar 28-feb	**5.70**	67	**−100**	217	−827	**M1.8**
Mié 01-mar	3.00	15	−29	74	−188	C5.8
Jue 02-mar	3.70	22	−39	188	−413	**M1.3**
Vie 03-mar	4.00	27	−33	202	−600	**M3.3**
Sáb 04-mar	4.00	27	−21	163	−440	**M2.8**
Dom 05-mar	4.30	32	−25	283	−569	C9.0

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

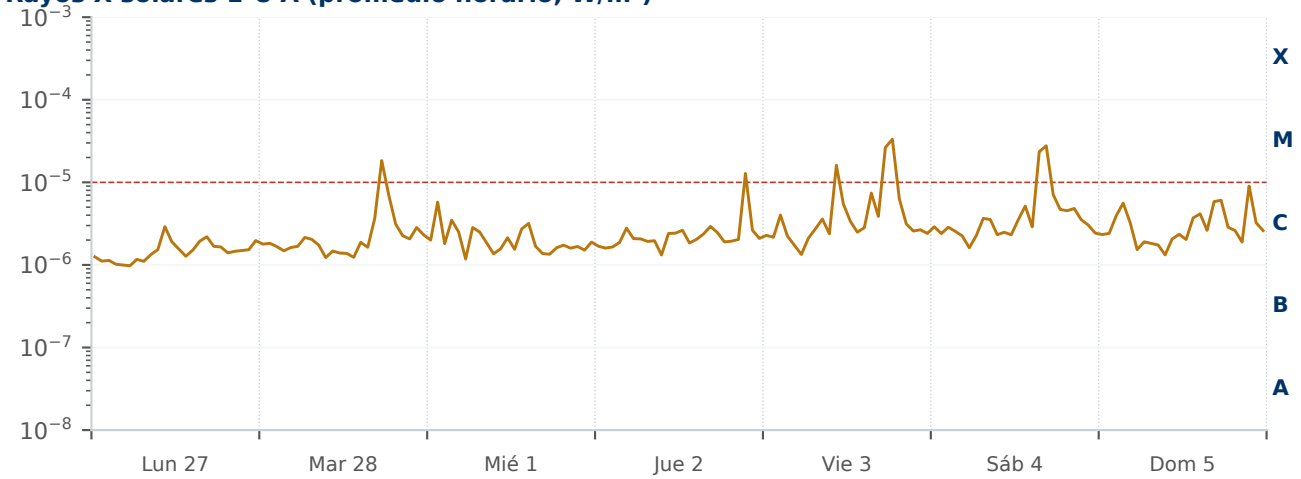
Índice Kp (cada 3 h)



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.