

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de febrero al 4 de marzo de 2012 (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 4 de marzo de 2012 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el lunes 27 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a -57 nT el lunes 27 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.3 el domingo 4 a las 11:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -760 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-57 nT mín.	27-feb 19:00	-24 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	27-feb 18:00	2.35	7/7
ap	56 nT máx.	27-feb 18:00	12 nT	7/7
AU	343 nT máx.	27-feb 18:00	96 nT	7/7
AL	-760 nT mín.	28-feb 07:00	-154 nT	7/7
Rayos X	2.33e-05 W/m ² (M2.3) máx.	04-mar 11:00	1.13e-06 W/m ²	7/7

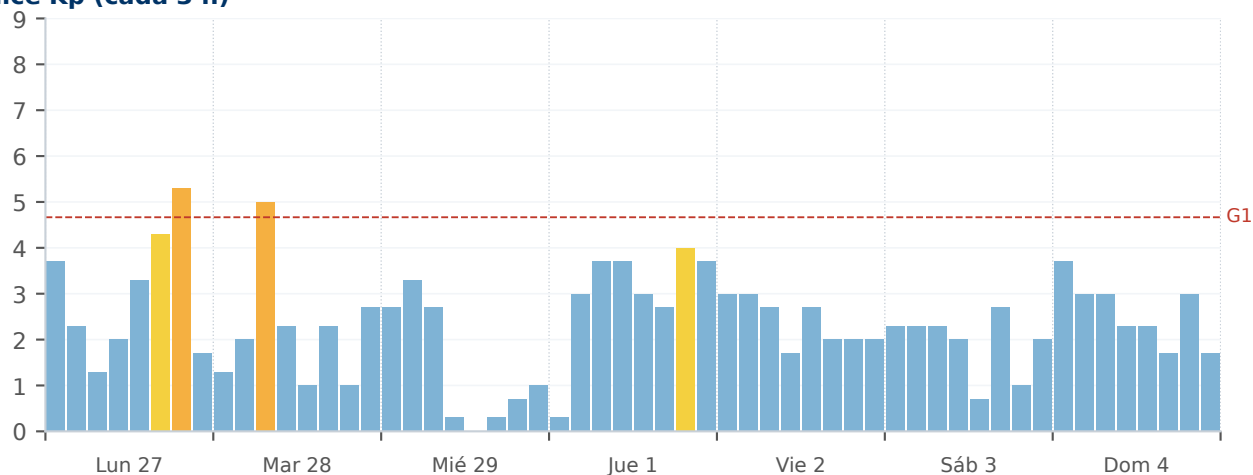
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-feb	5.30	56	-57	343	-660	B7.1
Mar 28-feb	5.00	48	-39	192	-760	B5.2
Mié 29-feb	3.30	18	-35	156	-115	B6.1
Jue 01-mar	4.00	27	-44	245	-547	C10.0
Vie 02-mar	3.00	15	-54	207	-353	M1.6
Sáb 03-mar	2.70	12	-40	217	-297	C2.6
Dom 04-mar	3.70	22	-50	270	-431	M2.3

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.