Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de enero al 5 de febrero de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de enero al 5 de febrero de 2017 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el miércoles 1 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, miércoles. El índice Dst llegó a −42 nT el miércoles 1 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.0 el miércoles 1 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −735 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−42 nT mín.	01-feb 09:00	−15 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	01-feb 15:00	2.99	7/7
ap	48 nT máx.	01-feb 15:00	17 nT	7/7
AU	273 nT máx.	01-feb 01:00	88 nT	7/7
AL	−735 nT mín.	01-feb 15:00	−179 nT	7/7
Rayos X	7.03e-06 W/m² (C7.0) máx.	01-feb 17:00	1.26e-07 W/m²	7/7

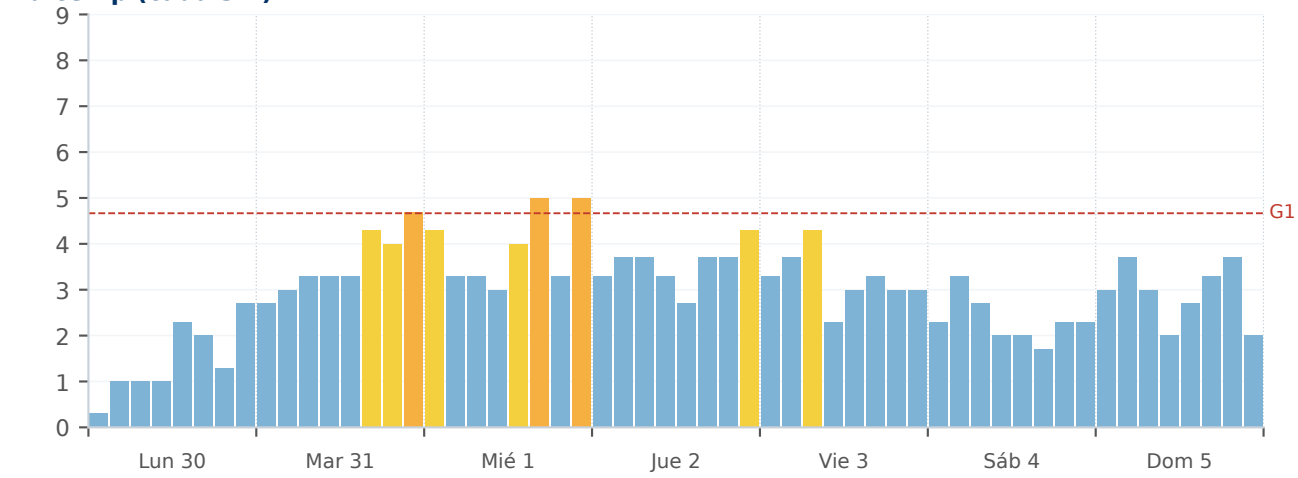
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-ene	2.70	12	−6	120	−261	A6.3
Mar 31-ene	**4.70**	39	−29	261	−578	A8.1
Mié 01-feb	**5.00**	48	−42	273	−735	C7.0
Jue 02-feb	4.30	32	−27	141	−596	C4.9
Vie 03-feb	4.30	32	−34	179	−477	A6.8
Sáb 04-feb	3.30	18	−24	111	−370	B1.4
Dom 05-feb	3.70	22	−27	207	−511	A5.6

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.

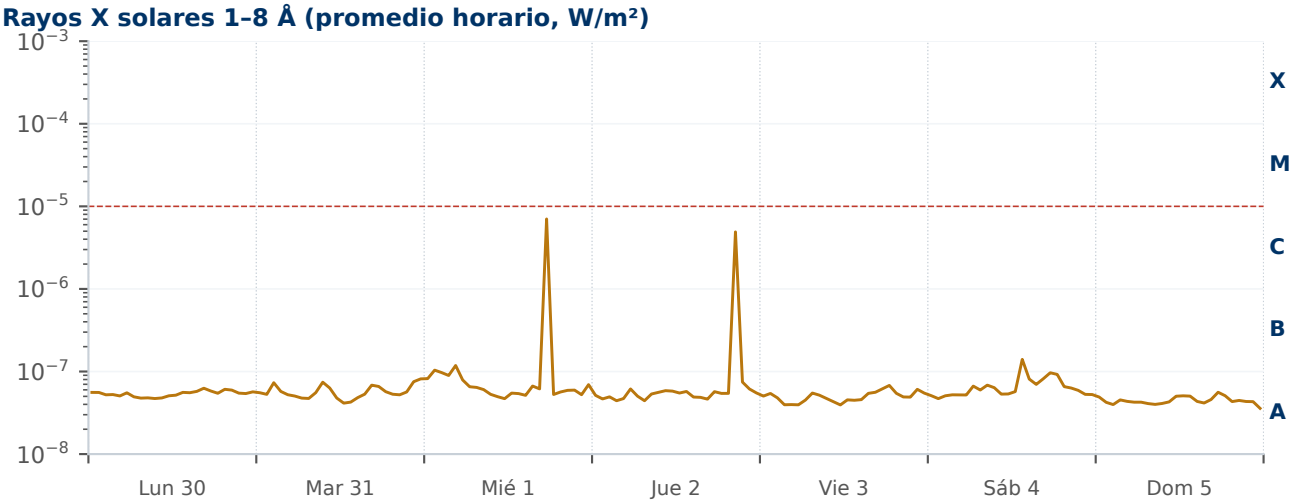
Evolución durante la semana

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.