Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de diciembre de 2013 al 5 de enero de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de diciembre de 2013 al 5 de enero de 2014 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el jueves 2 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −39 nT el miércoles 1 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M4.2 el sábado 4 a las 19:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −708 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−39 nT mín.	01-ene 15:00	−10 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	02-ene 03:00	1.65	7/7
ap	32 nT máx.	02-ene 03:00	8 nT	7/7
AU	254 nT máx.	01-ene 15:00	42 nT	7/7
AL	−708 nT mín.	01-ene 13:00	−105 nT	7/7
Rayos X	4.25e-05 W/m² (M4.2) máx.	04-ene 19:00	4.56e-06 W/m²	7/7

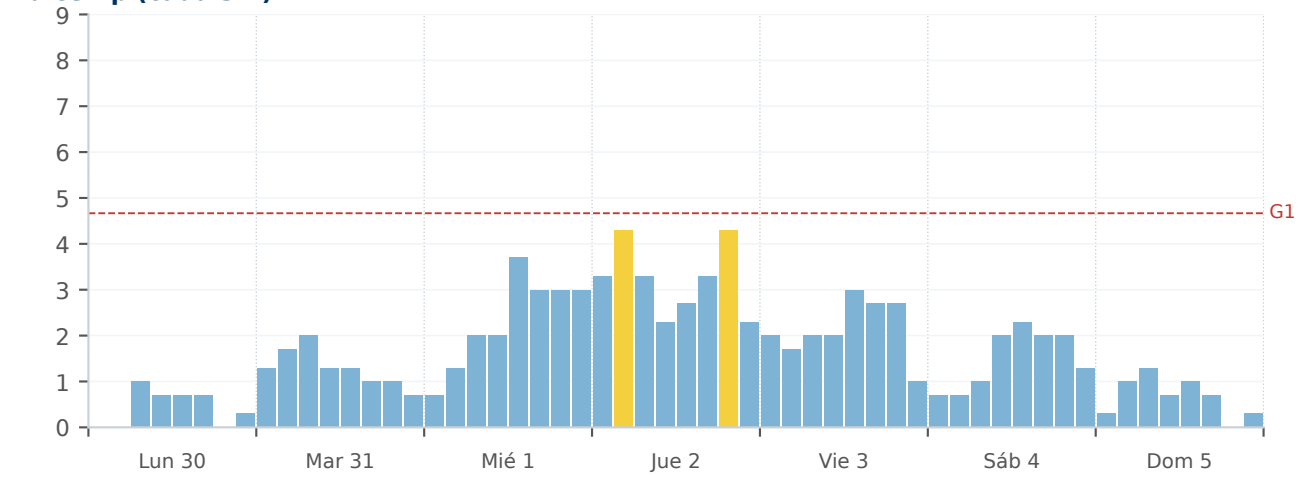
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-dic	1.00	4	−11	105	−115	C2.0
Mar 31-dic	2.00	7	−9	58	−131	**M4.0**
Mié 01-ene	3.70	22	−39	254	−708	**M3.3**
Jue 02-ene	4.30	32	−27	174	−687	**M1.5**
Vie 03-ene	3.00	15	−31	101	−418	C6.1
Sáb 04-ene	2.30	9	−15	56	−239	**M4.2**
Dom 05-ene	1.30	5	−14	41	−132	C5.6

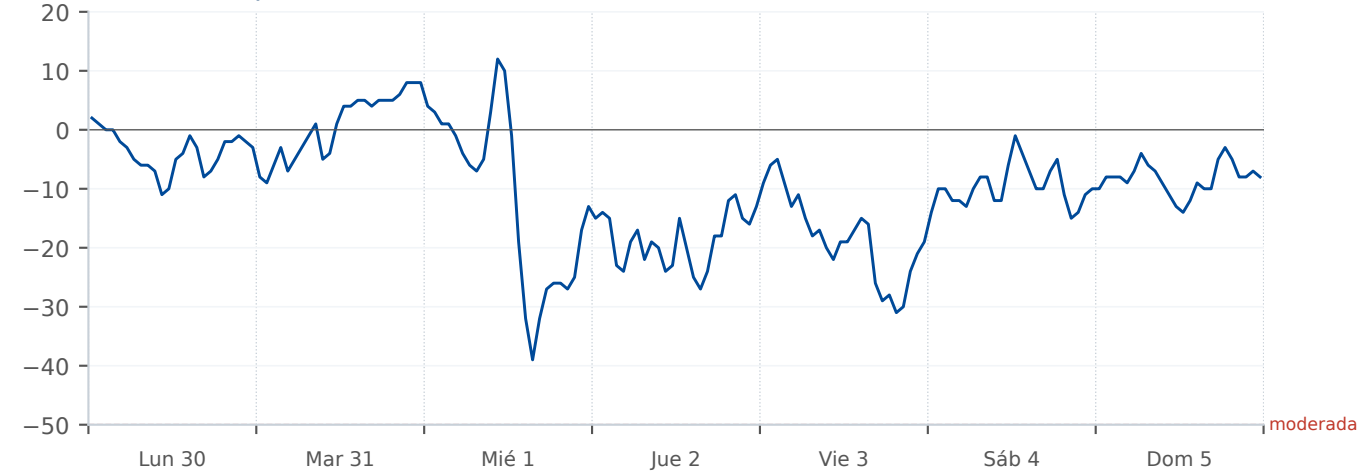
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

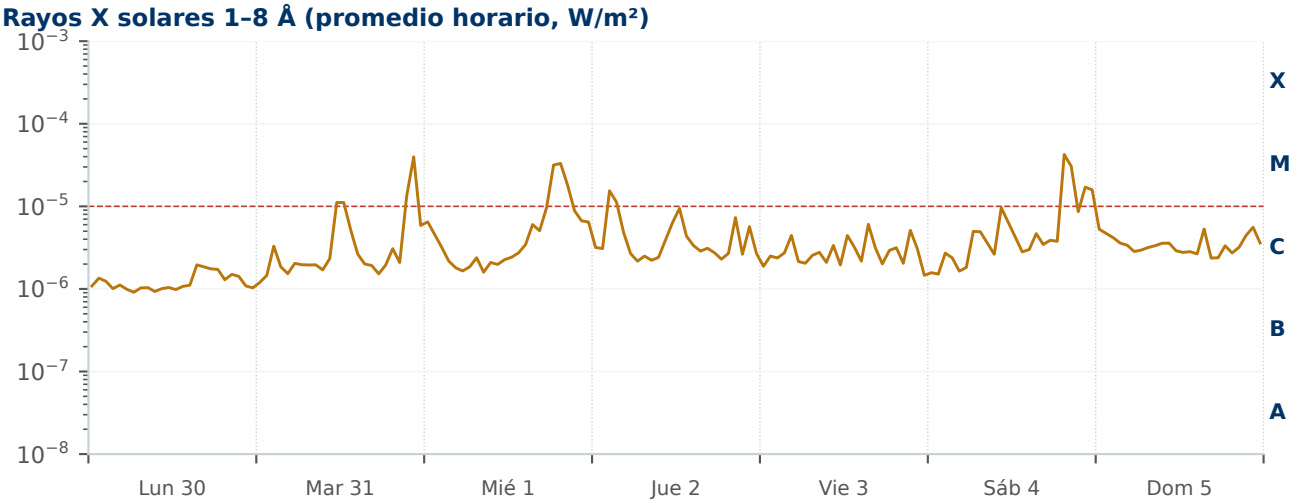
Índice Kp (cada 3 h)



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.