Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de diciembre de 2014 al 4 de enero de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de diciembre de 2014 al 4 de enero de 2015 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el domingo 4 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −78 nT el domingo 4 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 1 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −717 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−78 nT mín.	04-ene 21:00	−24 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	04-ene 15:00	2.44	7/7
ap	48 nT máx.	04-ene 15:00	13 nT	7/7
AU	304 nT máx.	04-ene 17:00	84 nT	7/7
AL	−717 nT mín.	04-ene 16:00	−139 nT	7/7
Rayos X	1.03e-05 W/m² (M1.0) máx.	01-ene 20:00	1.11e-06 W/m²	7/7

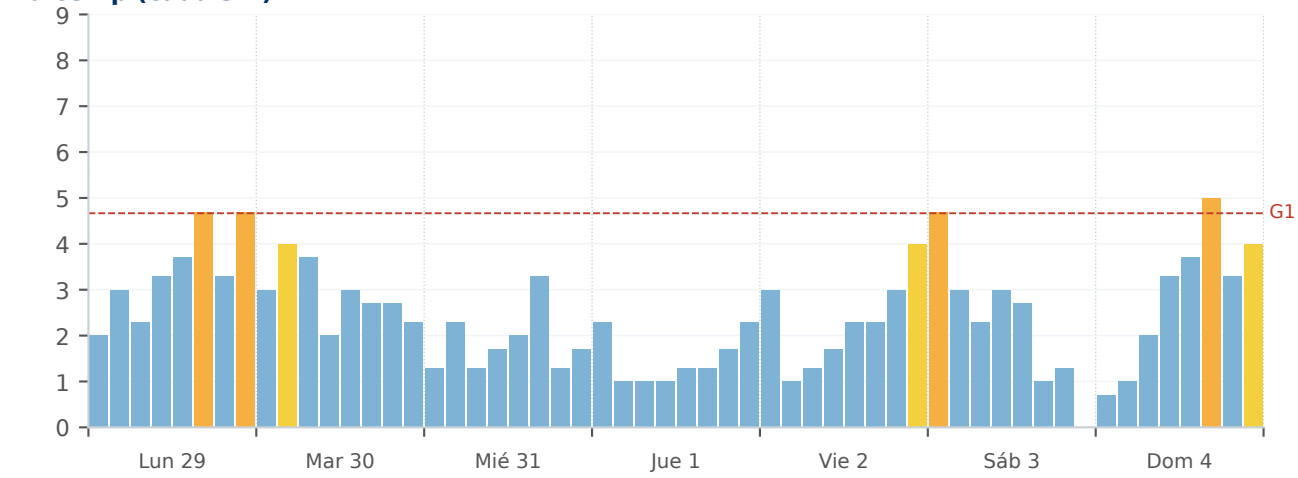
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-dic	**4.70**	39	−42	236	−615	C1.5
Mar 30-dic	4.00	27	−42	175	−404	C1.9
Mié 31-dic	3.30	18	−27	121	−358	C1.4
Jue 01-ene	2.30	9	−20	91	−275	**M1.0**
Vie 02-ene	4.00	27	−49	177	−564	C1.1
Sáb 03-ene	**4.70**	39	−42	176	−266	C2.5
Dom 04-ene	**5.00**	48	**−78**	304	−717	C7.6

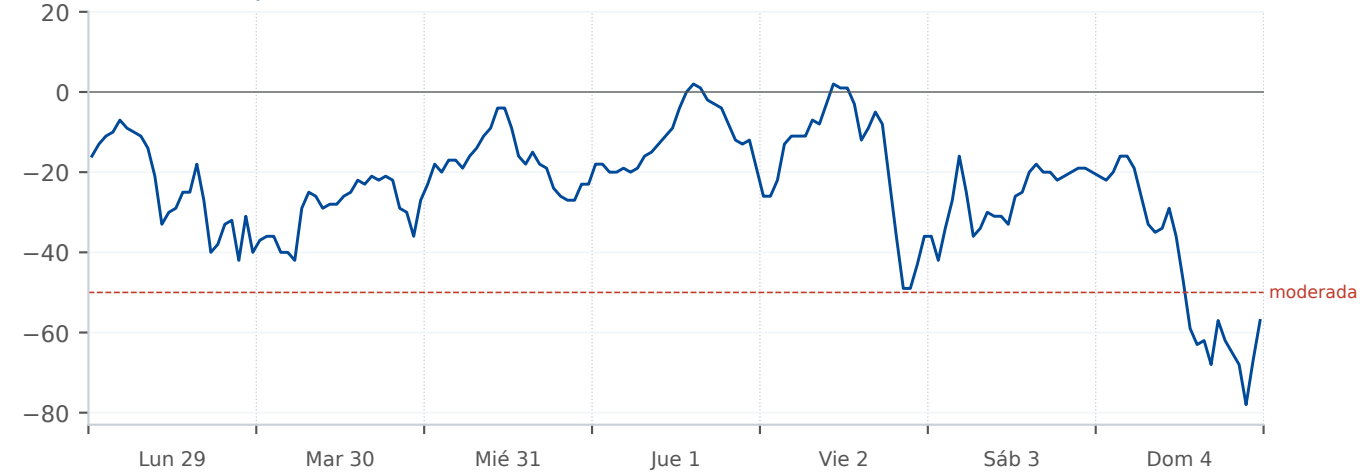
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.