Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de diciembre de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de diciembre de 2014 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el domingo 21 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −49 nT el domingo 21 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.3 el sábado 20 a las 00:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −669 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−49 nT mín.	21-dic 21:00	−21 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	21-dic 21:00	1.95	7/7
ap	22 nT máx.	21-dic 21:00	8 nT	7/7
AU	400 nT máx.	21-dic 20:00	62 nT	7/7
AL	−669 nT mín.	21-dic 20:00	−117 nT	7/7
Rayos X	1.27e-04 W/m² (X1.3) máx.	20-dic 00:00	5.76e-06 W/m²	7/7

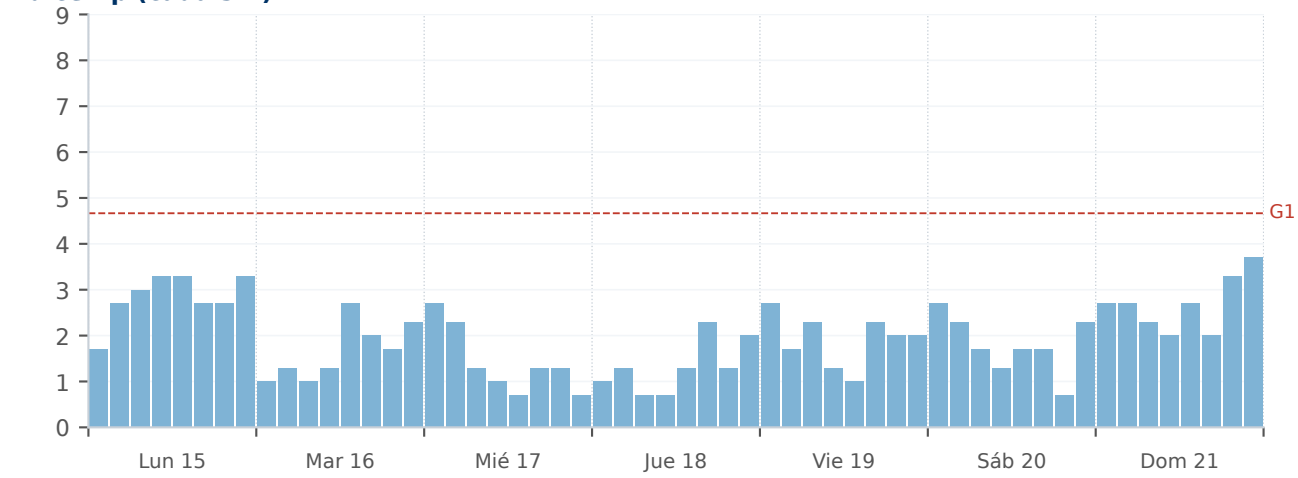
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-dic	3.30	18	−37	242	−508	C2.9
Mar 16-dic	2.70	12	−28	99	−404	C3.5
Mié 17-dic	2.70	12	−32	89	−245	**M5.6**
Jue 18-dic	2.30	9	−16	42	−183	**M4.5**
Vie 19-dic	2.70	12	−32	91	−297	**M1.1**
Sáb 20-dic	2.70	12	−24	124	−235	**X1.3**
Dom 21-dic	3.70	22	−49	400	−669	**M1.3**

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

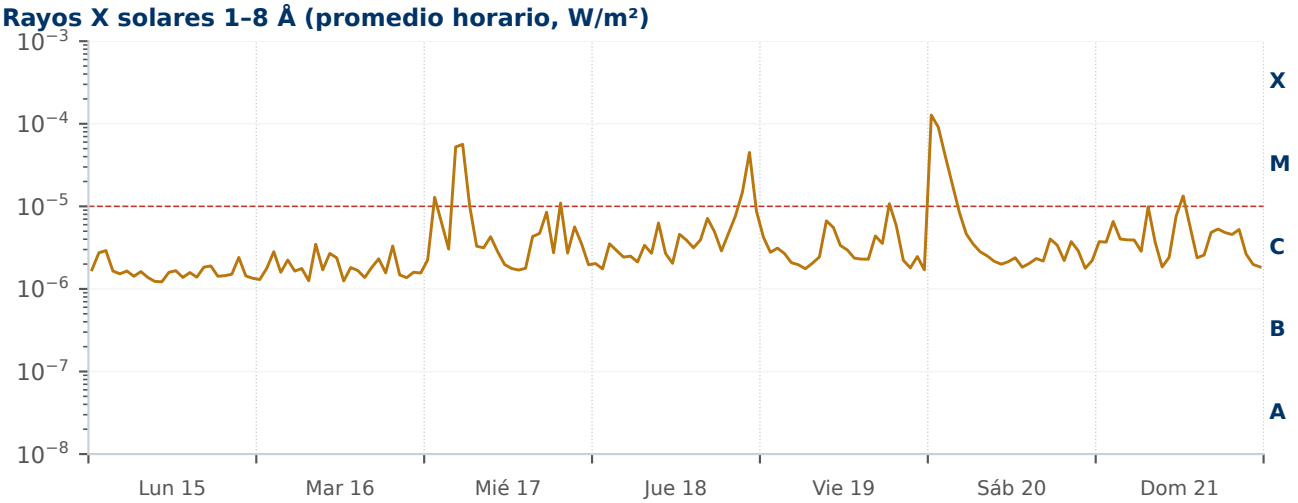
Índice Kp (cada 3 h)



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.