Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 5 al 11 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 5 al 11 de enero de 2015 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el miércoles 7 a las 09:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, miércoles. El índice Dst llegó a −107 nT el miércoles 7 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 8 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 −1313 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−107 nT mín.	07-ene 11:00	−37 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	07-ene 09:00	2.49	7/7
ap	94 nT máx.	07-ene 09:00	14 nT	7/7
AU	380 nT máx.	07-ene 11:00	63 nT	7/7
AL	−1313 nT mín.	07-ene 09:00	−126 nT	7/7
Rayos X	1.11e-05 W/m² (M1.1) máx.	08-ene 20:00	1.55e-06 W/m²	7/7

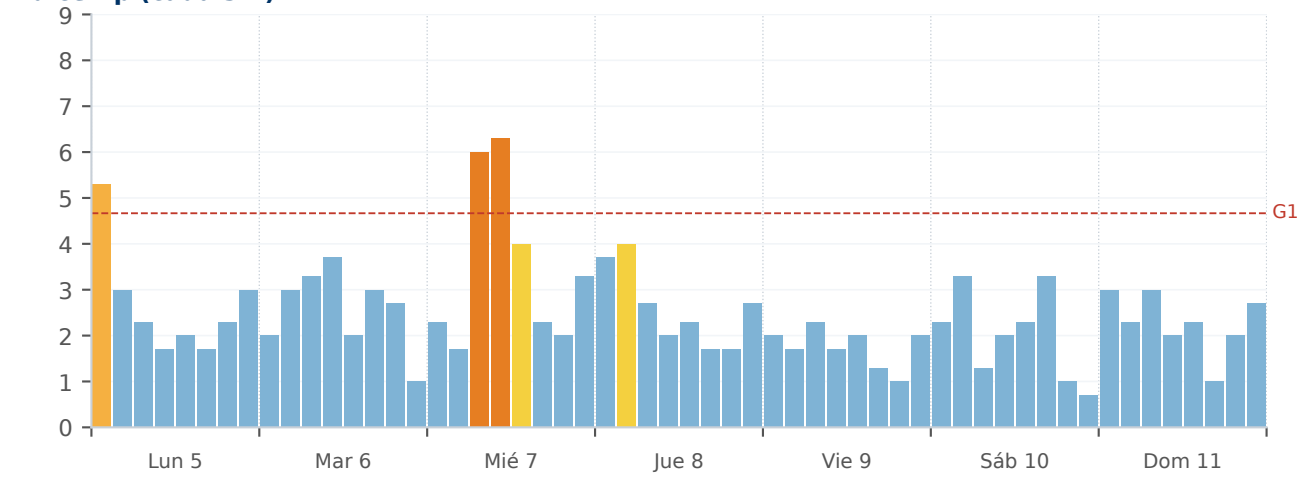
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 05-ene	**5.30**	56	**−67**	219	−503	C4.2
Mar 06-ene	3.70	22	−49	231	−420	C4.6
Mié 07-ene	**6.30**	94	**−107**	380	−1313	C1.9
Jue 08-ene	4.00	27	**−58**	96	−331	**M1.1**
Vie 09-ene	2.30	9	−44	68	−277	C6.1
Sáb 10-ene	3.30	18	−37	123	−495	C2.9
Dom 11-ene	3.00	15	−39	109	−293	C3.9

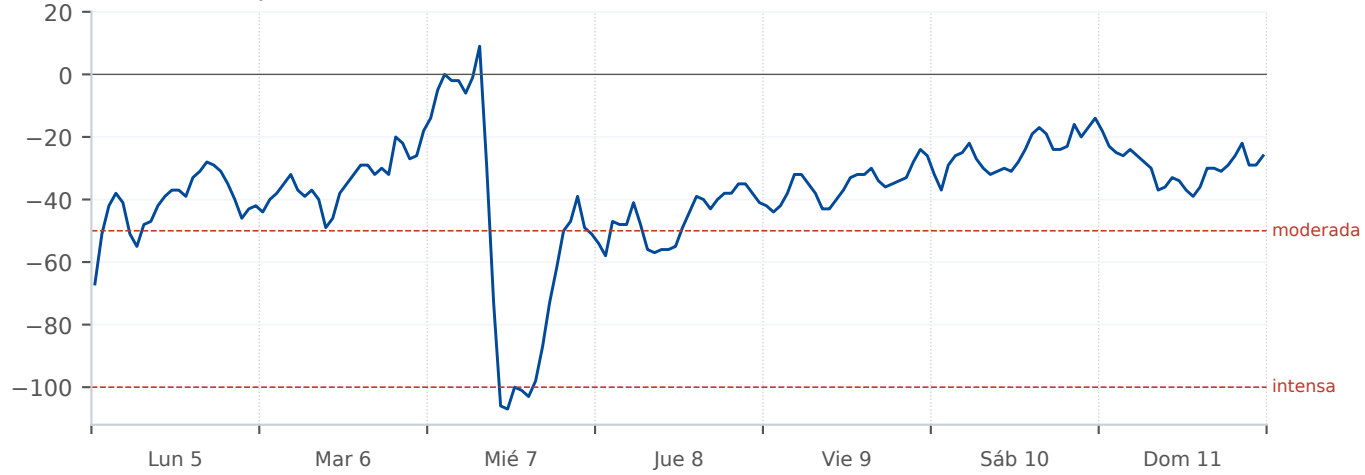
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.