Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de noviembre de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 12 al 18 de noviembre de 2012 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el miércoles 14 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, miércoles. El índice Dst llegó a −108 nT el miércoles 14 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.8 el martes 13 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −899 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−108 nT mín.	14-nov 07:00	−20 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	14-nov 03:00	1.97	7/7
ap	94 nT máx.	14-nov 03:00	12 nT	7/7
AU	238 nT máx.	13-nov 00:00	35 nT	7/7
AL	−899 nT mín.	14-nov 02:00	−128 nT	7/7
Rayos X	9.80e-06 W/m² (C9.8) máx.	13-nov 18:00	1.03e-06 W/m²	7/7

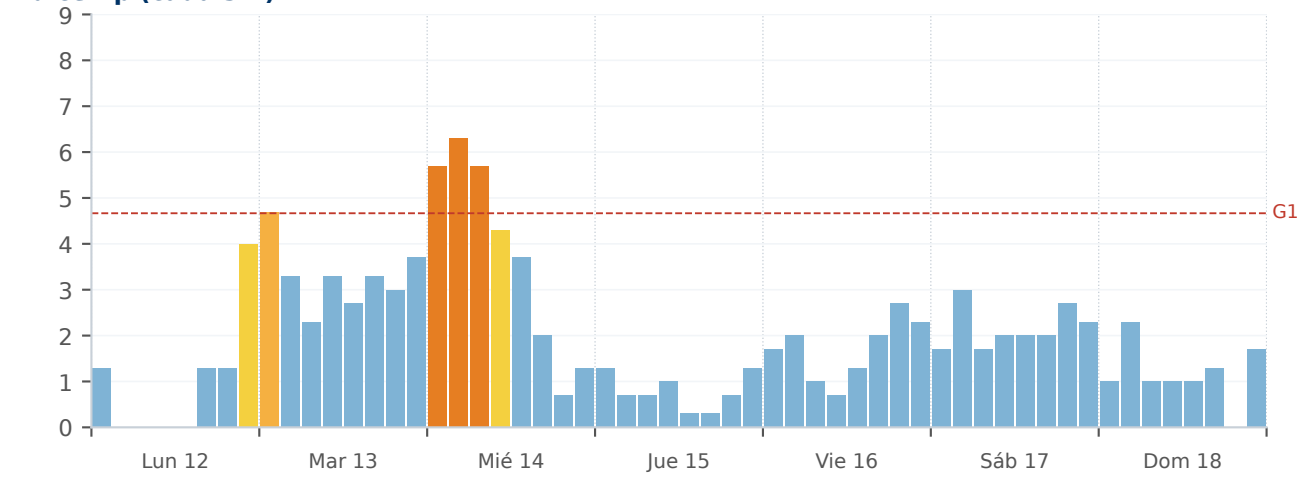
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-nov	4.00	27	−10	212	−387	C5.0
Mar 13-nov	**4.70**	39	−29	238	−562	C9.8
Mié 14-nov	**6.30**	94	**−108**	165	−899	C1.2
Jue 15-nov	1.30	5	−40	5	−118	C5.5
Vie 16-nov	2.70	12	−27	76	−234	C1.8
Sáb 17-nov	3.00	15	−13	76	−299	C1.4
Dom 18-nov	2.30	9	−17	117	−204	C2.7

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.

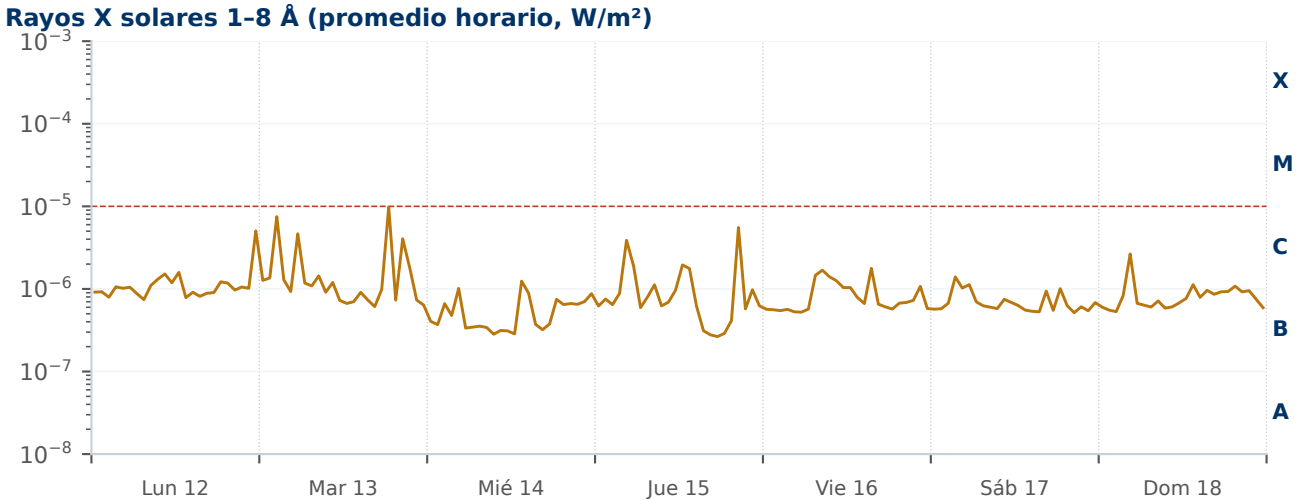
Evolución durante la semana

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.