Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de diciembre de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de diciembre de 2015 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el domingo 20 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, domingo. El índice Dst llegó a −166 nT el domingo 20 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.7 el miércoles 16 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1376 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−166 nT mín.	20-dic 22:00	−25 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	20-dic 18:00	2.38	7/7
ap	111 nT máx.	20-dic 18:00	19 nT	7/7
AU	397 nT máx.	20-dic 05:00	68 nT	7/7
AL	−1376 nT mín.	20-dic 16:00	−170 nT	7/7
Rayos X	7.75e-06 W/m² (C7.7) máx.	16-dic 17:00	8.82e-07 W/m²	7/7

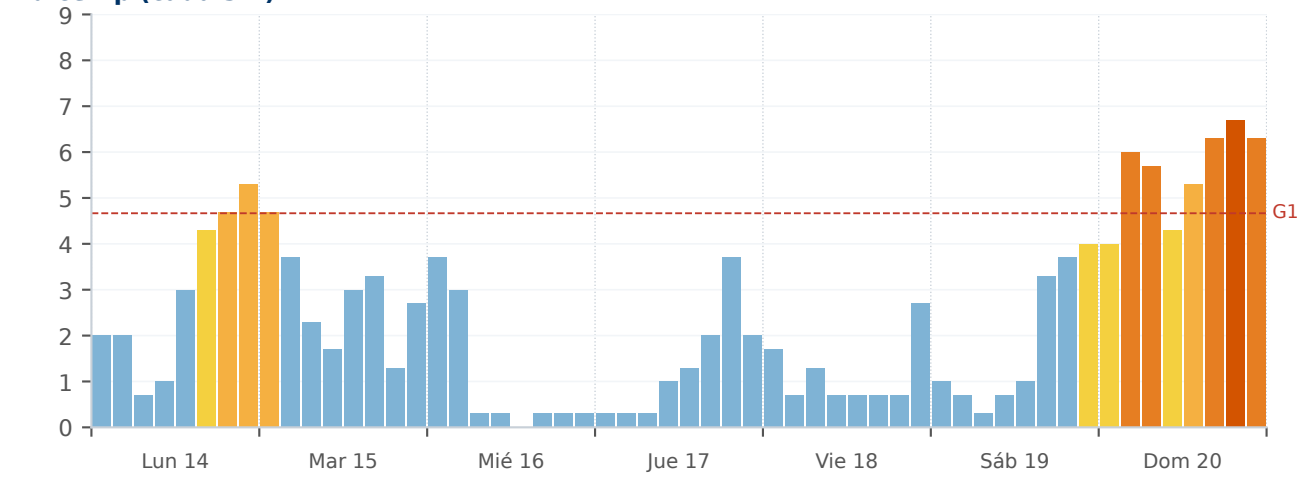
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-dic	**5.30**	56	**−55**	236	−1129	B8.1
Mar 15-dic	**4.70**	39	−47	189	−404	C1.1
Mié 16-dic	3.70	22	−37	286	−328	C7.7
Jue 17-dic	3.70	22	−27	143	−382	C5.2
Vie 18-dic	2.70	12	−22	63	−181	C3.1
Sáb 19-dic	4.00	27	−18	178	−416	C5.5
Dom 20-dic	**6.70**	111	**−166**	397	−1376	C4.1

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.

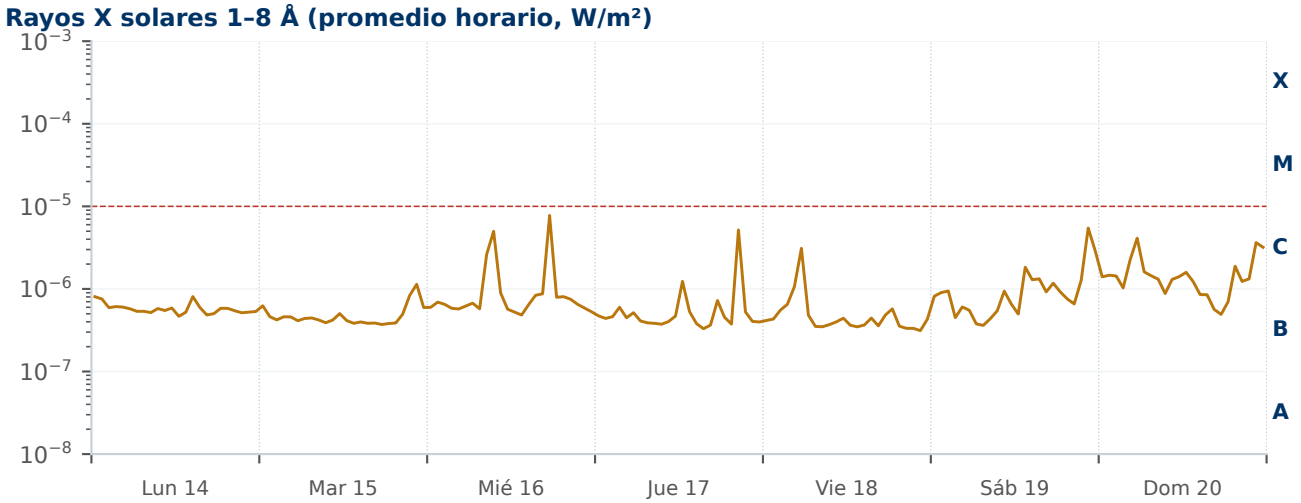
Evolución durante la semana

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.