Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 de agosto de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 10 al 16 de agosto de 2015 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el sábado 15 a las 09:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −98 nT el domingo 16 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.5 el miércoles 12 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −841 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−98 nT mín.	16-ago 07:00	−27 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	15-ago 09:00	2.41	7/7
ap	80 nT máx.	15-ago 09:00	15 nT	7/7
AU	467 nT máx.	15-ago 10:00	122 nT	7/7
AL	−841 nT mín.	16-ago 06:00	−187 nT	7/7
Rayos X	7.52e-06 W/m² (C7.5) máx.	12-ago 17:00	4.12e-07 W/m²	7/7

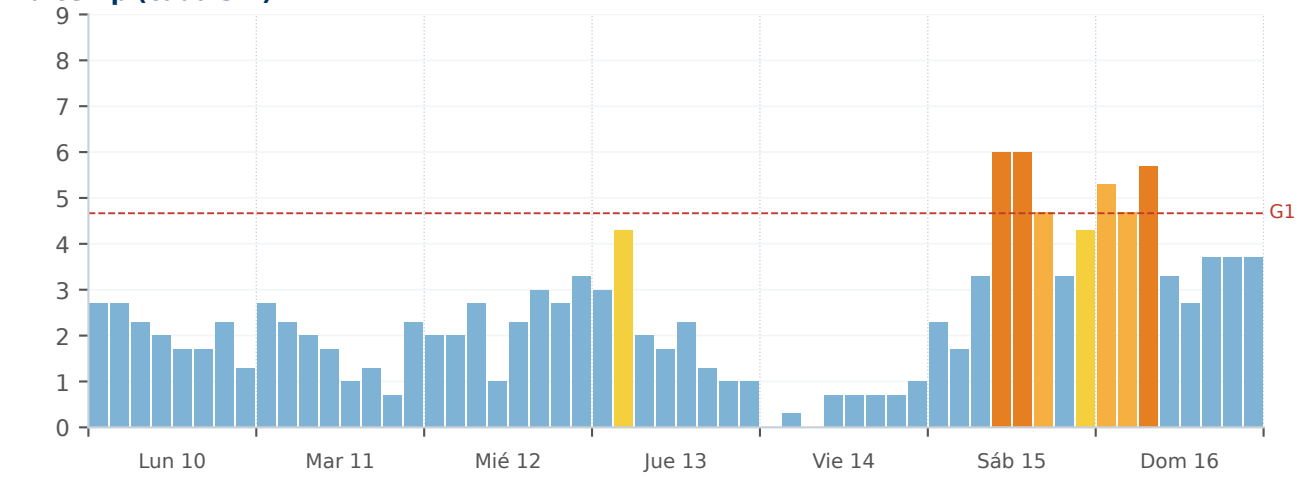
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-ago	2.70	12	−29	170	−455	B5.2
Mar 11-ago	2.70	12	−24	174	−303	B6.2
Mié 12-ago	3.30	18	−29	266	−340	C7.5
Jue 13-ago	4.30	32	−38	270	−523	C5.1
Vie 14-ago	1.00	4	−17	63	−103	B7.9
Sáb 15-ago	**6.00**	80	**−71**	467	−707	C1.4
Dom 16-ago	**5.70**	67	**−98**	374	−841	B2.2

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

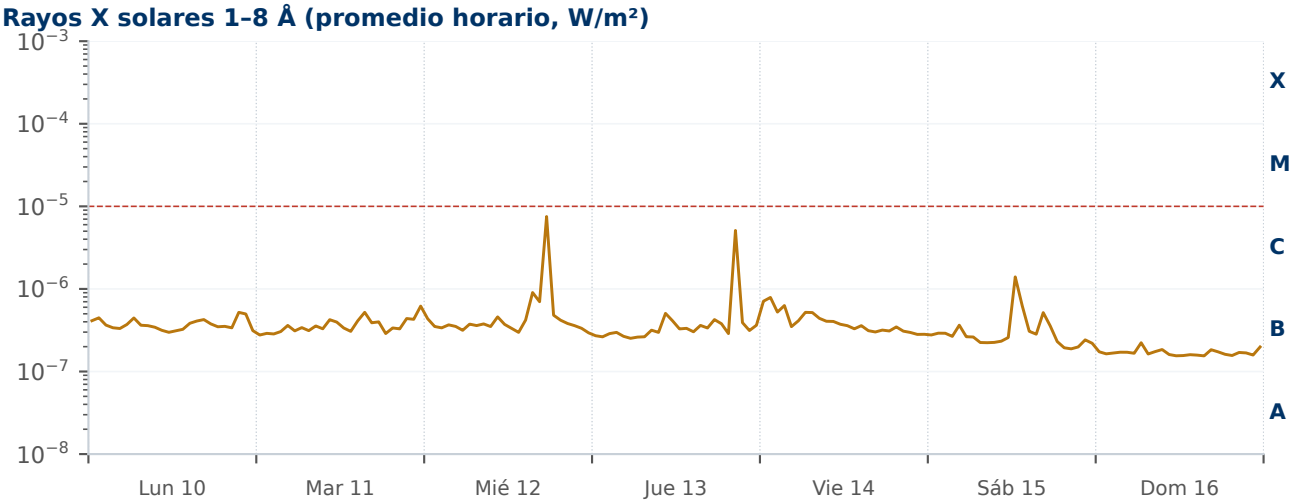
Índice Kp (cada 3 h)



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.