Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 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 24 al 30 de agosto de 2015 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el jueves 27 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: miércoles, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −103 nT el jueves 27 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.9 el domingo 30 a las 03:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −933 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−103 nT mín.	27-ago 20:00	−43 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	27-ago 03:00	2.94	7/7
ap	94 nT máx.	27-ago 03:00	22 nT	7/7
AU	425 nT máx.	26-ago 17:00	159 nT	7/7
AL	−933 nT mín.	27-ago 04:00	−243 nT	7/7
Rayos X	1.94e-05 W/m² (M1.9) máx.	30-ago 03:00	1.74e-06 W/m²	7/7

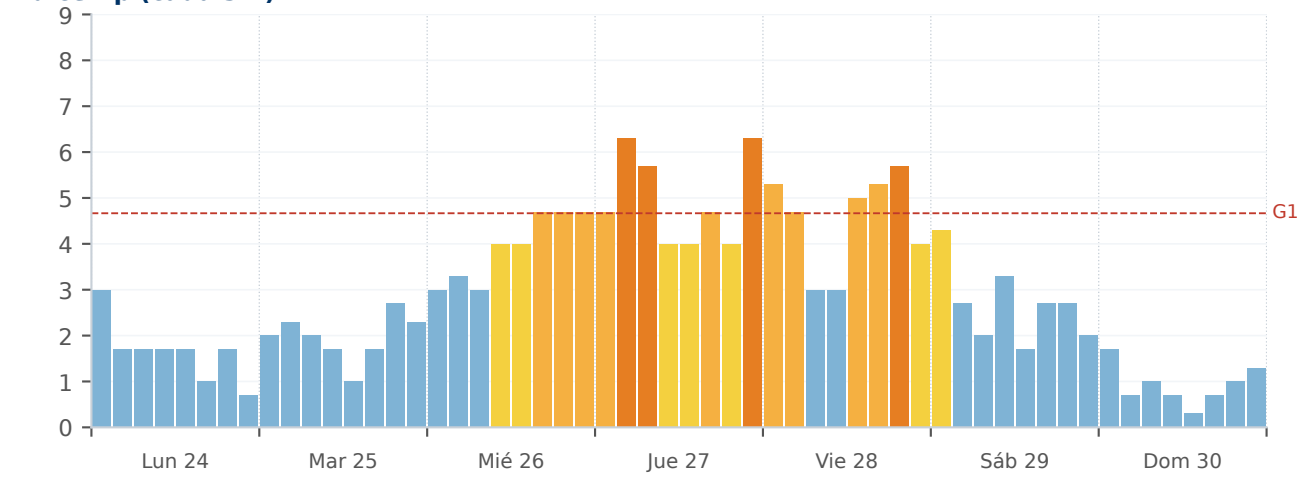
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-ago	3.00	15	−37	163	−305	C8.0
Mar 25-ago	2.70	12	−31	225	−337	C2.0
Mié 26-ago	**4.70**	39	**−79**	425	−606	**M1.0**
Jue 27-ago	**6.30**	94	**−103**	421	−933	**M1.6**
Vie 28-ago	**5.70**	67	**−102**	416	−570	C9.2
Sáb 29-ago	4.30	32	−46	202	−515	C2.5
Dom 30-ago	1.70	6	−26	55	−131	**M1.9**

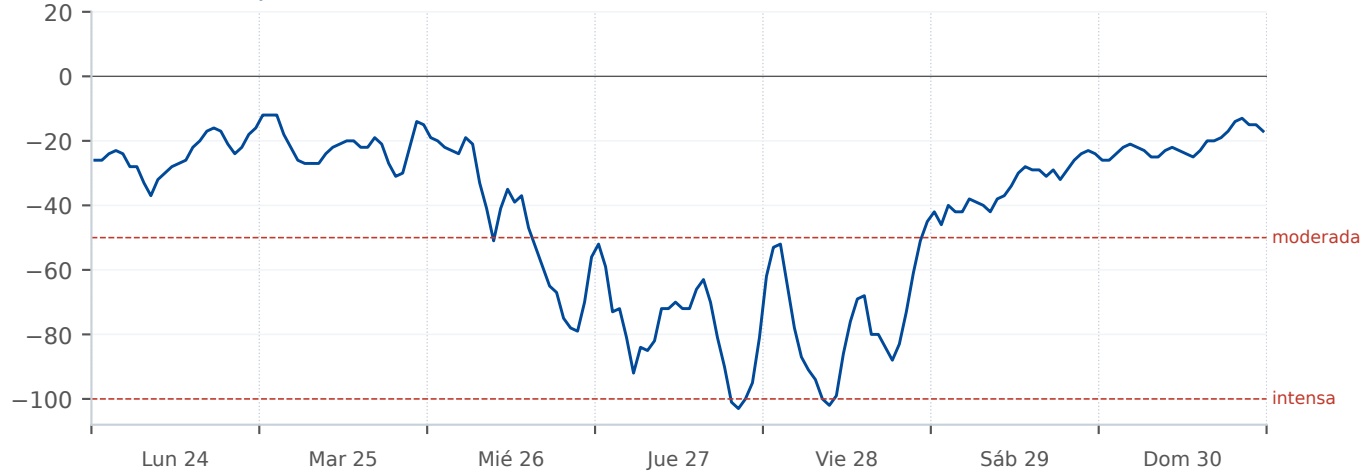
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

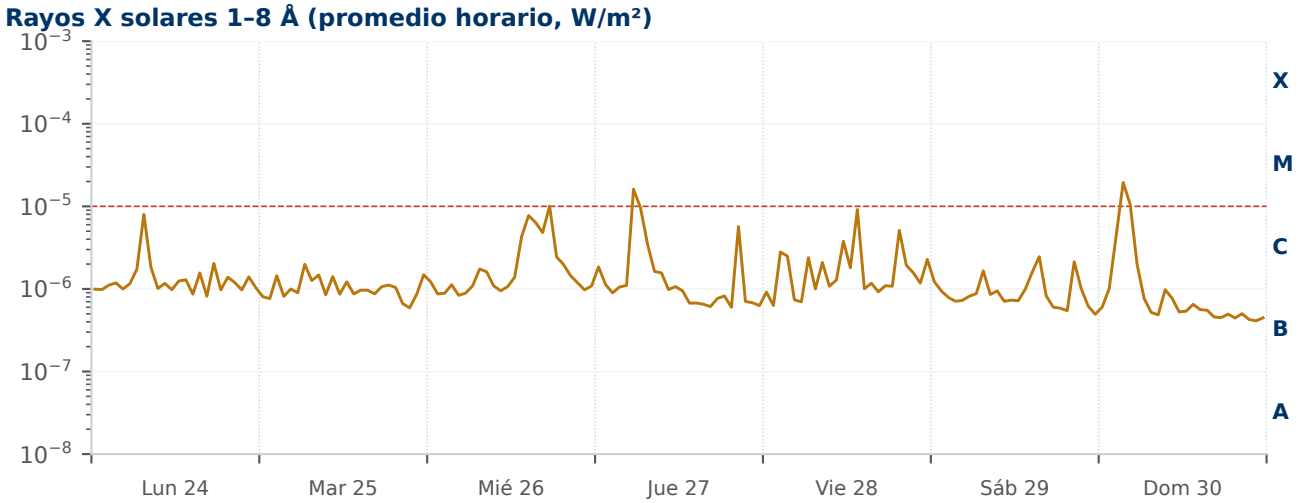
Índice Kp (cada 3 h)



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.