Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de agosto al 4 de septiembre de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de agosto al 4 de septiembre de 2011 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el sábado 3 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −29 nT el domingo 4 a las 06:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 1 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −410 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−29 nT mín.	04-sep 06:00	−9 nT	7/7
Kp	3.00 (3o) máx.	03-sep 03:00	1.26	7/7
ap	15 nT máx.	03-sep 03:00	5 nT	7/7
AU	268 nT máx.	03-sep 11:00	50 nT	7/7
AL	−410 nT mín.	04-sep 16:00	−71 nT	7/7
Rayos X	1.07e-05 W/m² (M1.1) máx.	01-sep 18:00	9.44e-07 W/m²	7/7

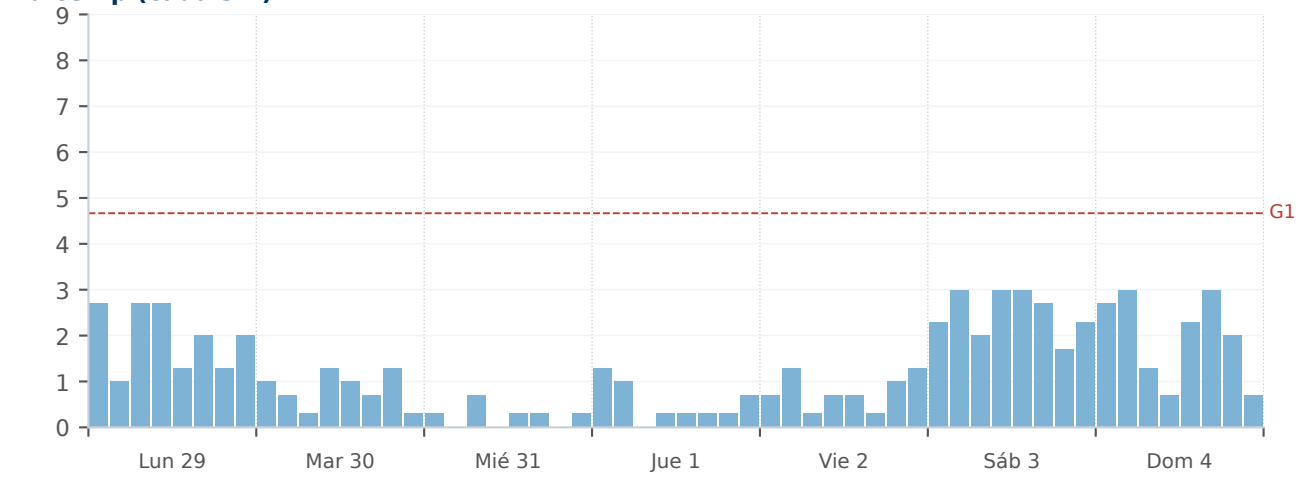
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-ago	2.70	12	−23	141	−355	C3.0
Mar 30-ago	1.30	5	−16	65	−183	C2.1
Mié 31-ago	0.70	3	−9	44	−119	C1.3
Jue 01-sep	1.30	5	−7	47	−72	**M1.1**
Vie 02-sep	1.30	5	−12	81	−131	C1.1
Sáb 03-sep	3.00	15	−24	268	−396	C1.6
Dom 04-sep	3.00	15	−29	207	−410	C9.6

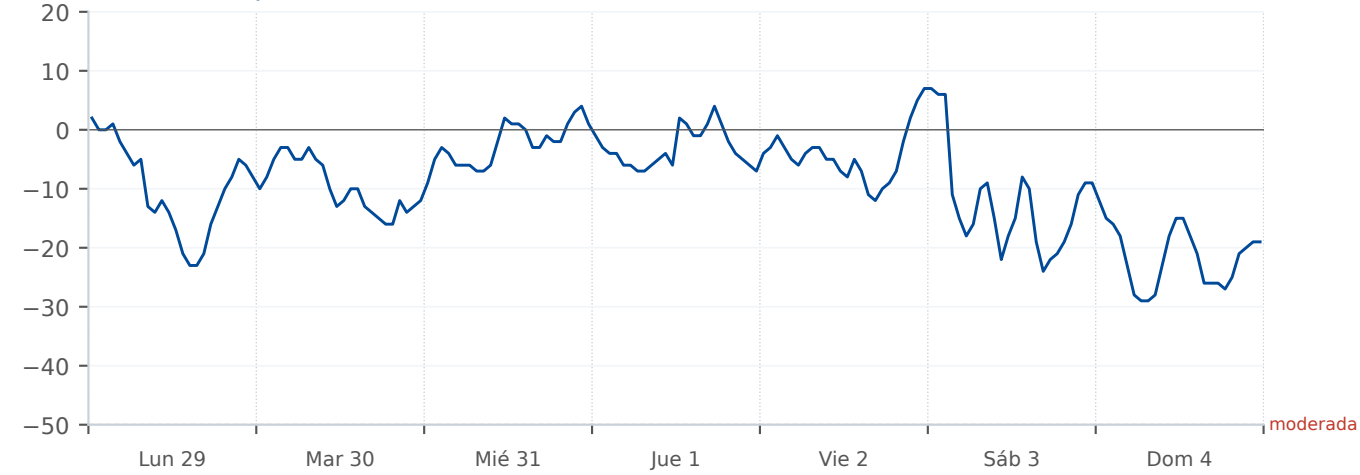
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

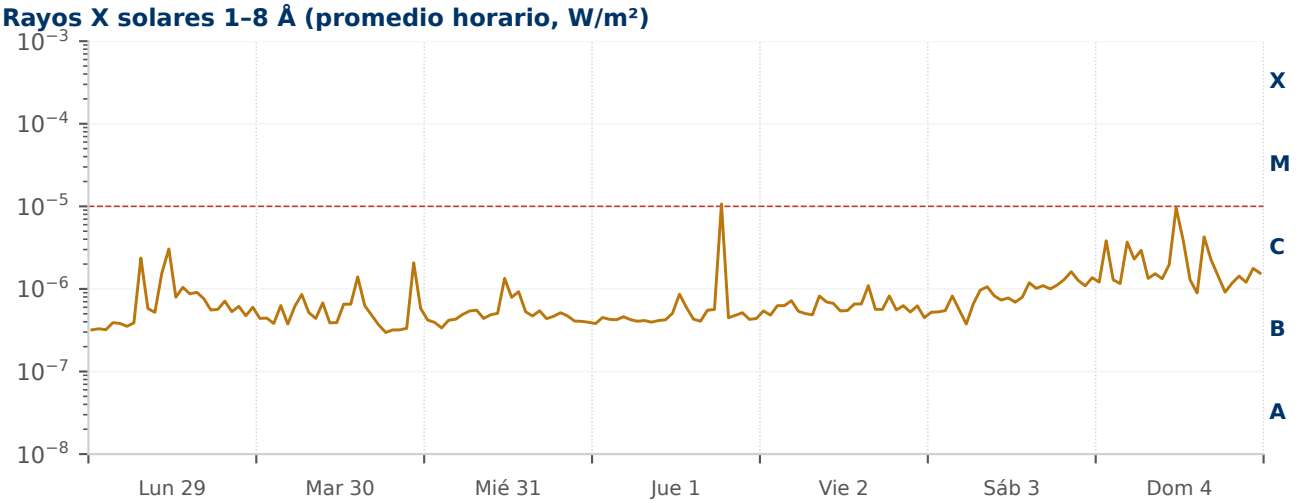
Índice Kp (cada 3 h)



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.