Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de agosto al 5 de septiembre de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de agosto al 5 de septiembre de 2010 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el domingo 5 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −15 nT el viernes 3 a las 01:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.3 el martes 31 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −271 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−15 nT mín.	03-sep 01:00	−6 nT	7/7
Kp	3.00 (3o) máx.	05-sep 21:00	0.69	7/7
ap	15 nT máx.	05-sep 21:00	3 nT	7/7
AU	144 nT máx.	02-sep 00:00	26 nT	7/7
AL	−271 nT mín.	02-sep 09:00	−34 nT	7/7
Rayos X	9.32e-06 W/m² (C9.3) máx.	31-ago 19:00	1.79e-07 W/m²	7/7

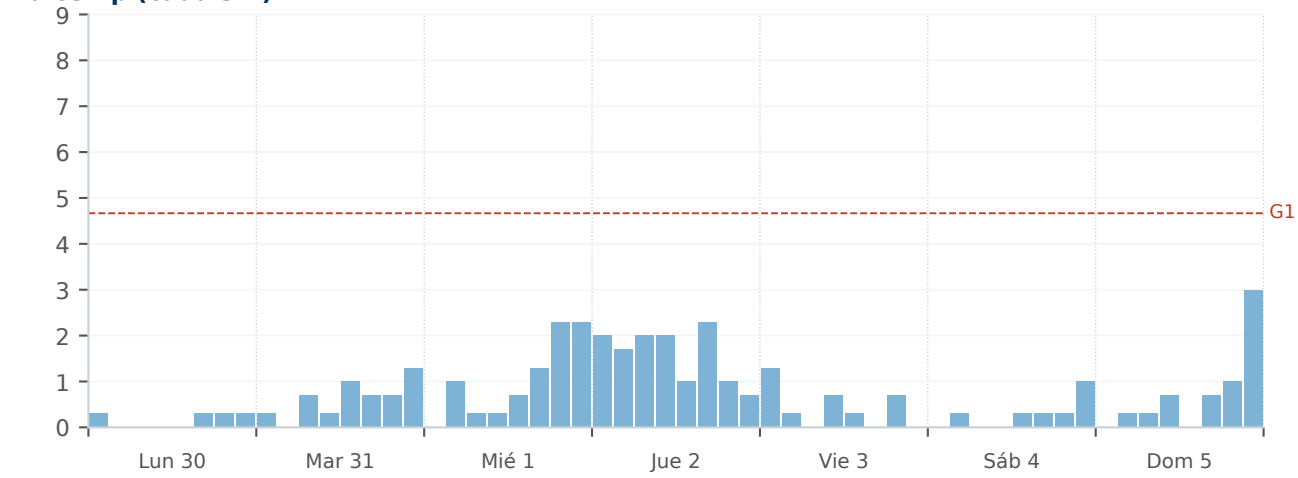
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-ago	0.30	2	−10	20	−35	B1.4
Mar 31-ago	1.30	5	−8	33	−28	C9.3
Mié 01-sep	2.30	9	−7	121	−80	A9.2
Jue 02-sep	2.30	9	−14	144	−271	C4.9
Vie 03-sep	1.30	5	−15	43	−69	B2.8
Sáb 04-sep	1.00	4	−10	25	−63	B2.8
Dom 05-sep	3.00	15	−9	83	−149	B2.7

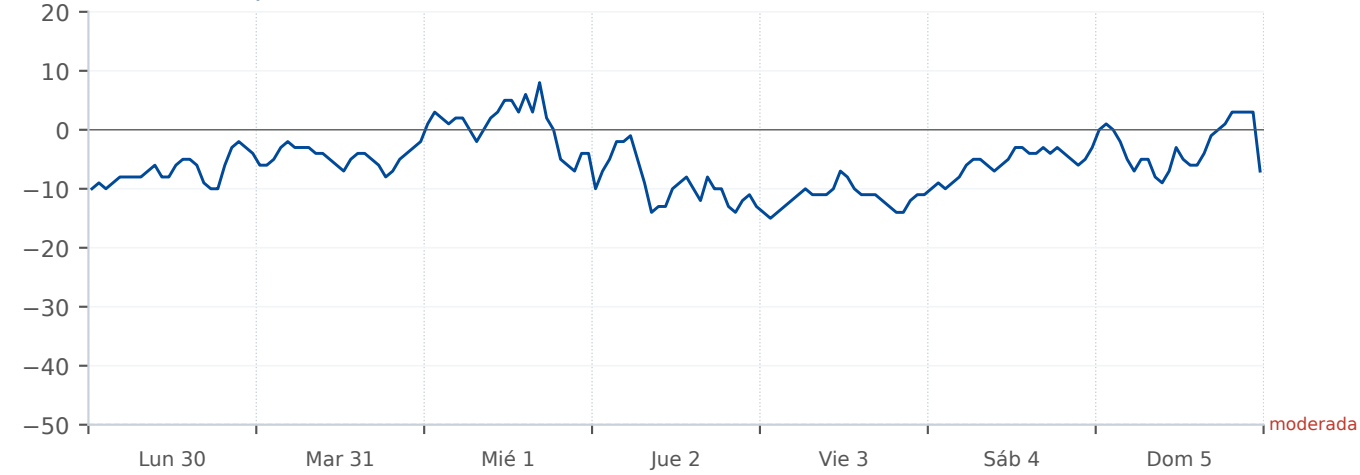
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

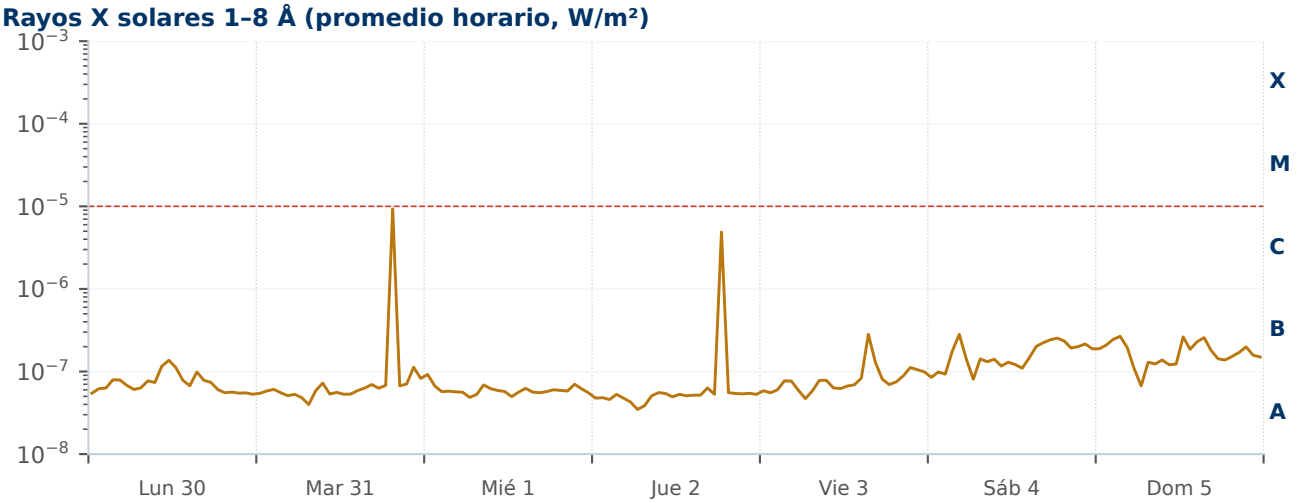
Índice Kp (cada 3 h)



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.