Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de septiembre de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de septiembre de 2014 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el sábado 27 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −40 nT el miércoles 24 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.3 el domingo 28 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 −695 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−40 nT mín.	24-sep 02:00	−23 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	27-sep 00:00	2.55	7/7
ap	32 nT máx.	27-sep 00:00	12 nT	7/7
AU	229 nT máx.	24-sep 03:00	99 nT	7/7
AL	−695 nT mín.	24-sep 13:00	−180 nT	7/7
Rayos X	3.25e-05 W/m² (M3.3) máx.	28-sep 03:00	2.28e-06 W/m²	7/7

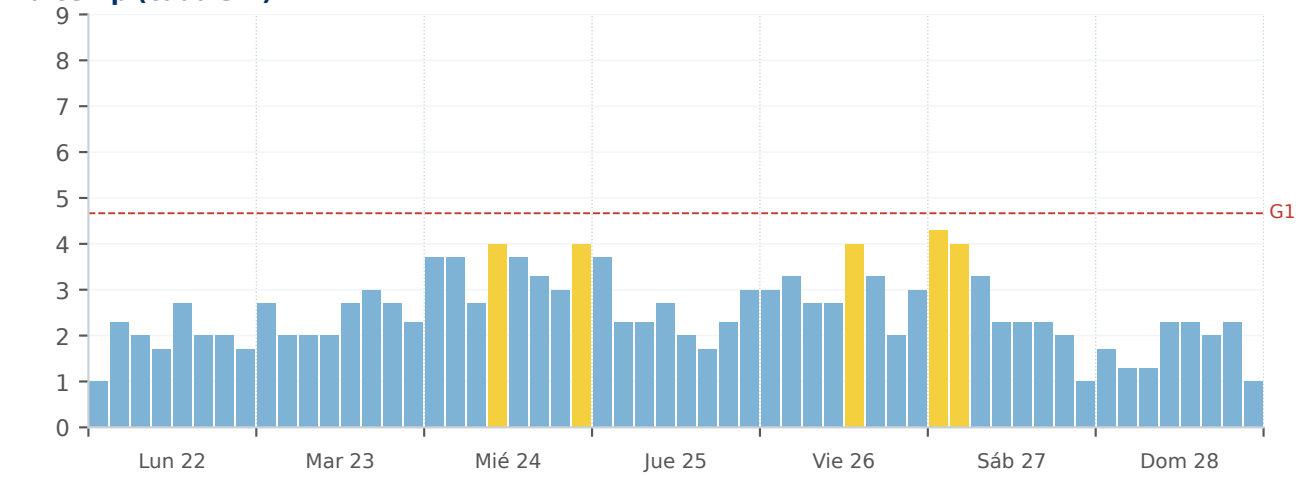
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-sep	2.70	12	−29	113	−385	C1.5
Mar 23-sep	3.00	15	−30	202	−426	**M1.3**
Mié 24-sep	4.00	27	−40	229	−695	C8.7
Jue 25-sep	3.70	22	−30	229	−436	C8.5
Vie 26-sep	4.00	27	−40	220	−557	C9.3
Sáb 27-sep	4.30	32	−36	206	−543	C3.5
Dom 28-sep	2.30	9	−34	135	−320	**M3.3**

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

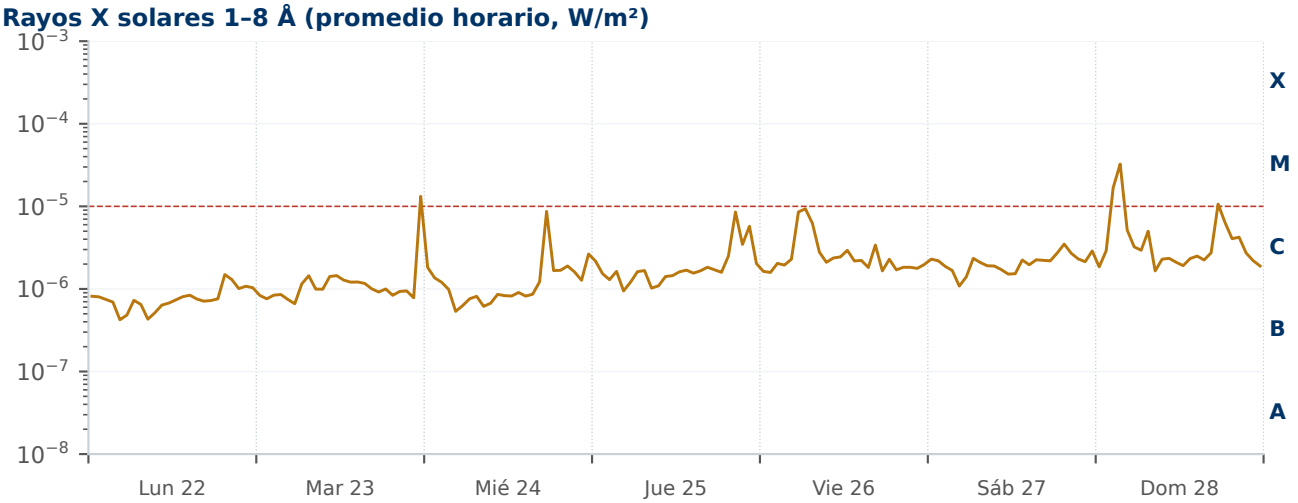
Índice Kp (cada 3 h)



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.