

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de septiembre al 6 de octubre de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de septiembre al 6 de octubre de 2024 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el domingo 6 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a -33 nT el domingo 6 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X2.1 el martes 1 a las 22:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -484 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-33 nT mín.	06-oct 23:00	9 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	06-oct 21:00	1.74	7/7
ap	39 nT máx.	06-oct 21:00	8 nT	7/7
AU	269 nT máx.	30-sep 01:00	44 nT	7/7
AL	-484 nT mín.	06-oct 22:00	-65 nT	7/7
Rayos X	$2.07\text{e-}04$ W/m ² (X2.1) máx.	01-oct 22:00	$8.52\text{e-}06$ W/m ²	7/7

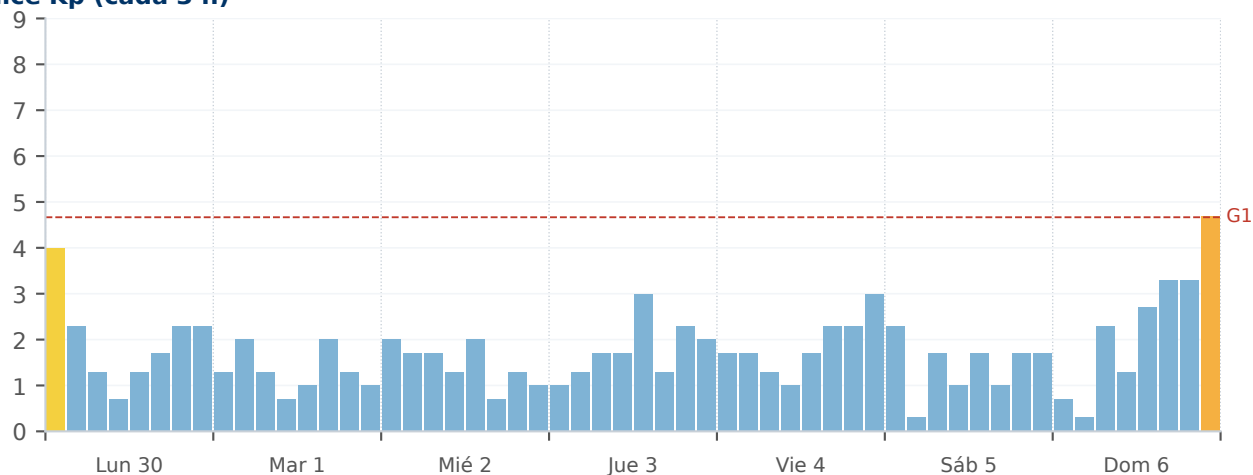
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-sep	4.00	27	-25	269	-301	M1.6
Mar 01-oct	2.00	7	-6	80	-190	X2.1
Mié 02-oct	2.00	7	9	118	-272	M1.9
Jue 03-oct	3.00	15	-1	90	-140	X1.7
Vie 04-oct	3.00	15	-4	154	-216	M1.0
Sáb 05-oct	2.30	9	2	80	-120	M1.1
Dom 06-oct	4.70	39	-33	230	-484	M1.2

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

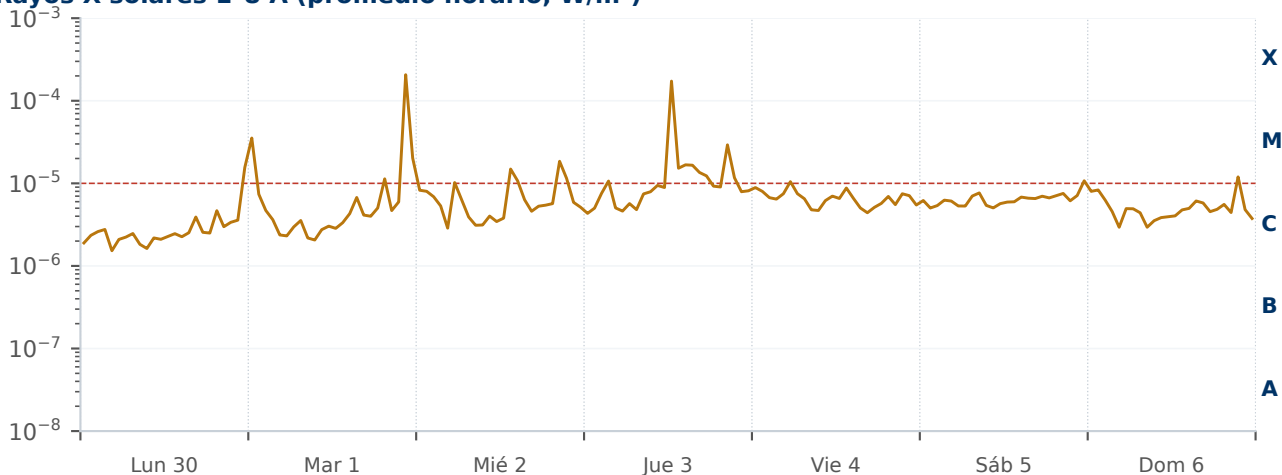
Índice Kp (cada 3 h)



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.