

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de septiembre al 3 de octubre de 2021 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de septiembre al 3 de octubre de 2021 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el jueves 30 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a -31 nT el viernes 1 a las 14:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.2 el martes 28 a las 06:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -926 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-31 nT mín.	01-oct 14:00	-3 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	30-sep 18:00	1.64	7/7
ap	27 nT máx.	30-sep 18:00	7 nT	7/7
AU	356 nT máx.	02-oct 12:00	46 nT	7/7
AL	-926 nT mín.	02-oct 10:00	-110 nT	7/7
Rayos X	$1.22\text{e-}06$ W/m ² (C1.2) máx.	28-sep 06:00	$2.84\text{e-}07$ W/m ²	7/7

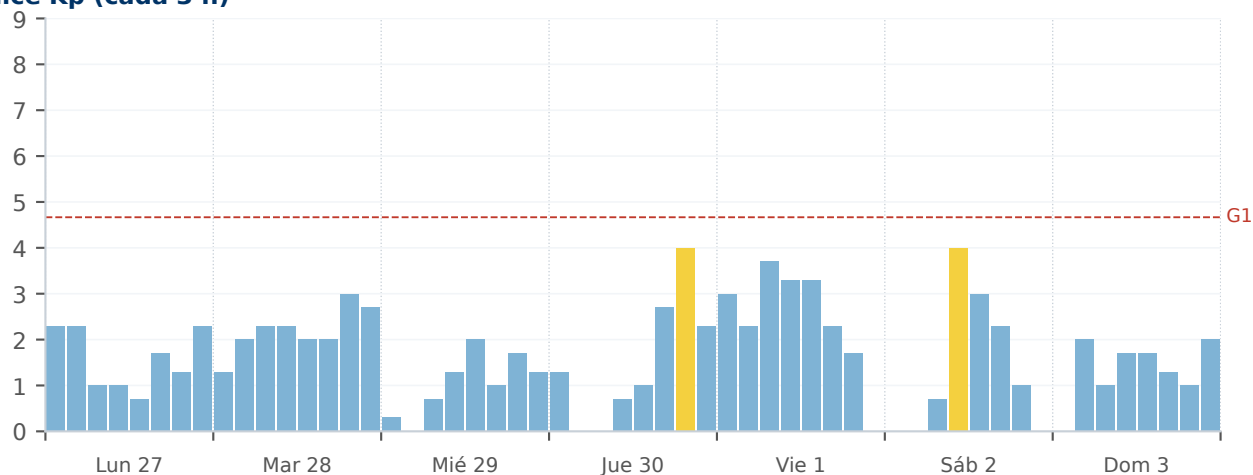
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-sep	2.30	9	7	138	-137	B2.9
Mar 28-sep	3.00	15	-2	81	-369	C1.2
Mié 29-sep	2.00	7	-2	79	-320	B8.7
Jue 30-sep	4.00	27	-5	190	-458	B4.7
Vie 01-oct	3.70	22	-31	203	-449	B3.4
Sáb 02-oct	4.00	27	-29	356	-926	B7.1
Dom 03-oct	2.00	7	-30	97	-345	C1.1

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.