

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de septiembre al 4 de octubre de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de septiembre al 4 de octubre de 2020 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el lunes 28 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a -54 nT el lunes 28 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B3.6 el lunes 28 a las 15:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -781 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-54 nT mín.	28-sep 21:00	-28 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	28-sep 21:00	2.38	7/7
ap	48 nT máx.	28-sep 21:00	13 nT	7/7
AU	222 nT máx.	28-sep 18:00	62 nT	7/7
AL	-781 nT mín.	01-oct 11:00	-201 nT	7/7
Rayos X	$3.60\text{e-}07$ W/m ² (B3.6) máx.	28-sep 15:00	$1.74\text{e-}07$ W/m ²	7/7

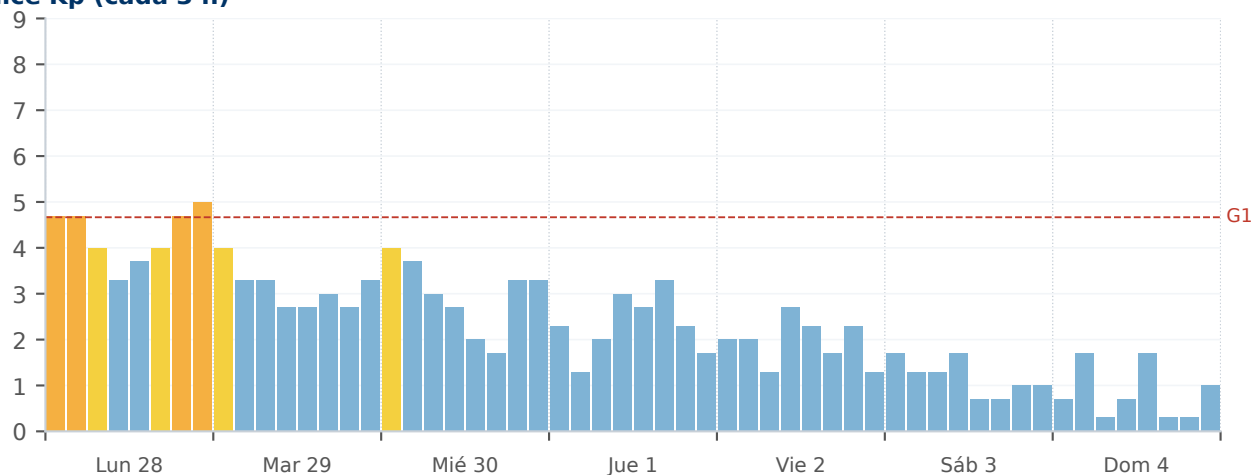
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-sep	5.00	48	-54	222	-647	B3.6
Mar 29-sep	4.00	27	-37	121	-505	B2.5
Mié 30-sep	4.00	27	-42	124	-374	B2.6
Jue 01-oct	3.30	18	-34	158	-781	B2.7
Vie 02-oct	2.70	12	-34	130	-413	B2.5
Sáb 03-oct	1.70	6	-27	54	-304	B2.1
Dom 04-oct	1.70	6	-24	61	-231	B1.9

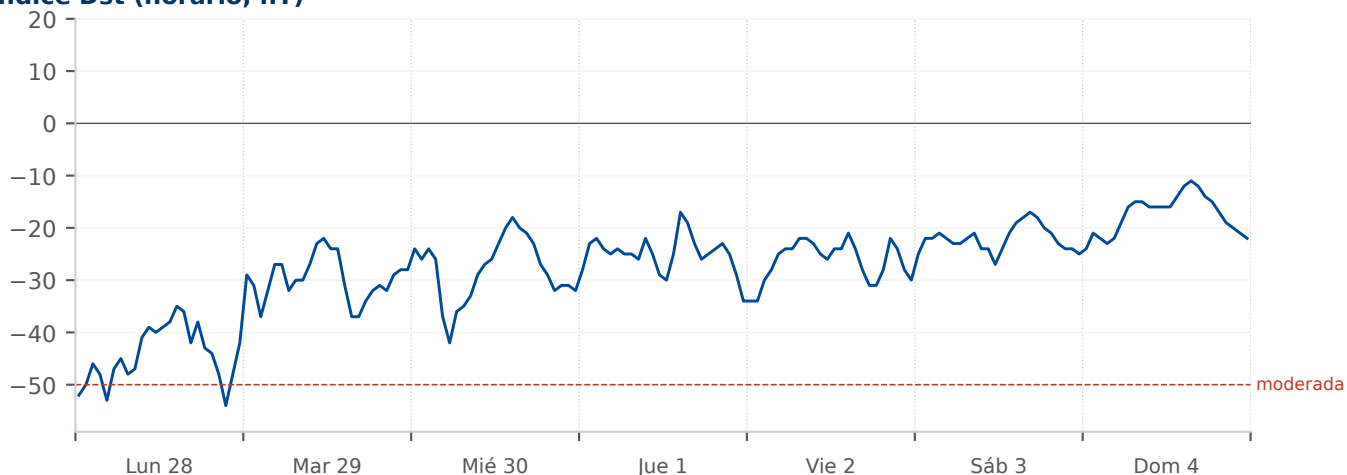
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

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.