Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de septiembre al 6 de octubre de 2019 (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 2019 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el martes 1 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −43 nT el lunes 30 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.5 el jueves 3 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −554 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−43 nT mín.	30-sep 03:00	−16 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	01-oct 03:00	1.66	7/7
ap	27 nT máx.	01-oct 03:00	7 nT	7/7
AU	216 nT máx.	01-oct 06:00	50 nT	7/7
AL	−554 nT mín.	30-sep 07:00	−113 nT	7/7
Rayos X	2.45e-06 W/m² (C2.5) máx.	03-oct 20:00	5.45e-08 W/m²	7/7

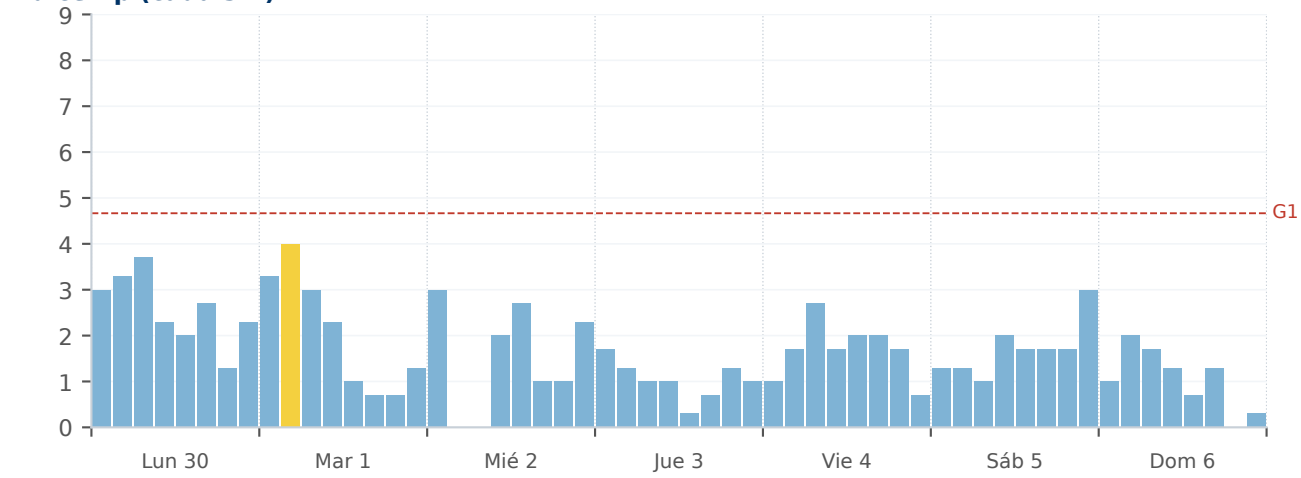
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-sep	3.70	22	−43	167	−554	B1.5
Mar 01-oct	4.00	27	−43	216	−408	C2.3
Mié 02-oct	3.00	15	−23	76	−256	A5.0
Jue 03-oct	1.70	6	−19	78	−138	C2.5
Vie 04-oct	2.70	12	−18	106	−267	A2.4
Sáb 05-oct	3.00	15	−18	70	−270	A3.8
Dom 06-oct	2.00	7	−19	84	−213	A2.1

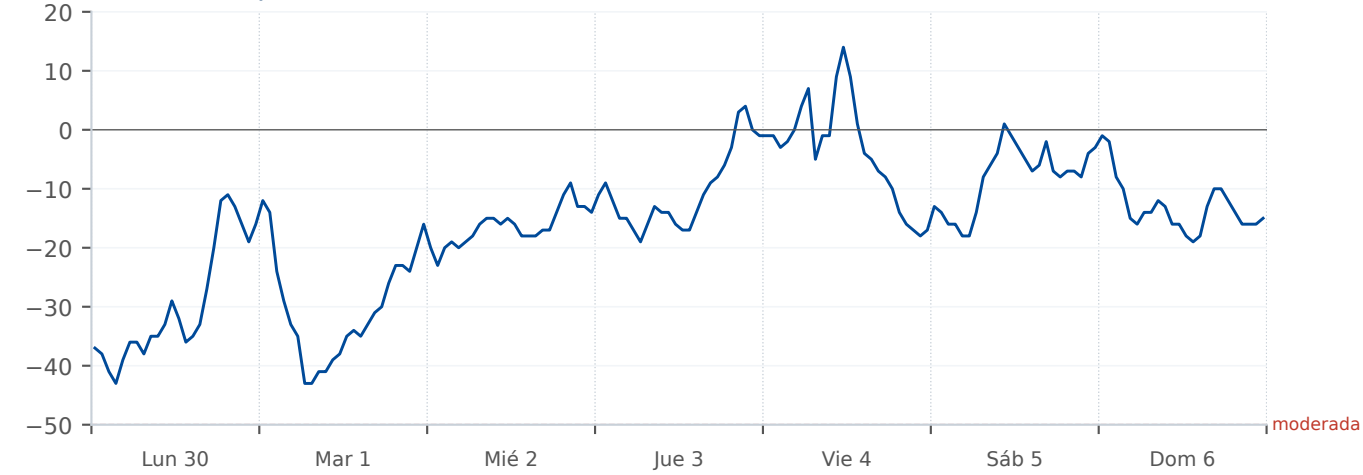
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.