Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 6 al 12 de enero de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 6 al 12 de enero de 2020 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el jueves 9 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −34 nT el jueves 9 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.7 el jueves 9 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −322 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−34 nT mín.	09-ene 07:00	−12 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	09-ene 06:00	1.43	7/7
ap	22 nT máx.	09-ene 06:00	6 nT	7/7
AU	223 nT máx.	09-ene 11:00	41 nT	7/7
AL	−322 nT mín.	10-ene 07:00	−77 nT	7/7
Rayos X	1.65e-06 W/m² (C1.7) máx.	09-ene 20:00	6.25e-08 W/m²	7/7

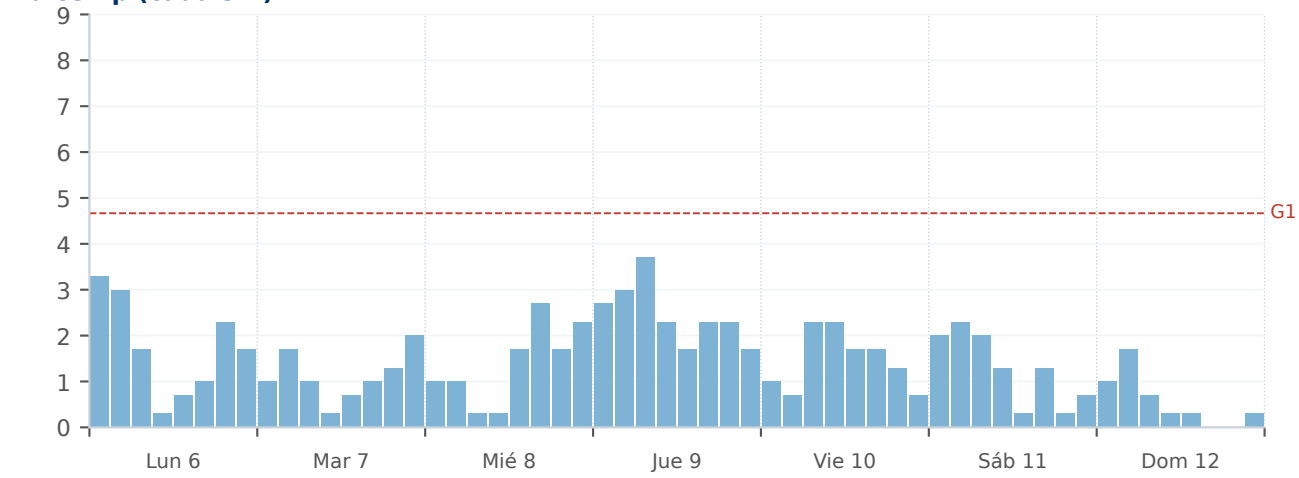
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 06-ene	3.30	18	−23	134	−249	A7.0
Mar 07-ene	2.00	7	−11	39	−167	C1.6
Mié 08-ene	2.70	12	−23	108	−288	A4.3
Jue 09-ene	3.70	22	−34	223	−297	C1.7
Vie 10-ene	2.30	9	−19	172	−322	A6.4
Sáb 11-ene	2.30	9	−21	106	−237	A6.4
Dom 12-ene	1.70	6	−19	43	−71	A5.1

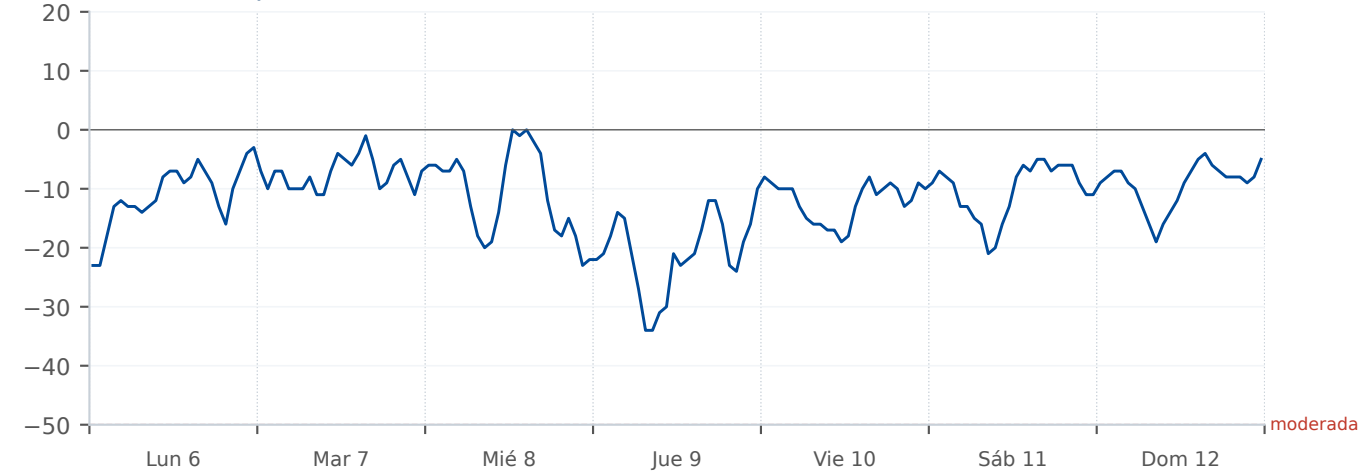
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.