Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de enero al 2 de febrero de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de enero al 2 de febrero de 2020 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el viernes 31 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −29 nT el jueves 30 a las 22:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.7 el jueves 30 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −507 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−29 nT mín.	30-ene 22:00	−10 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	31-ene 03:00	1.43	7/7
ap	22 nT máx.	31-ene 03:00	6 nT	7/7
AU	285 nT máx.	29-ene 02:00	45 nT	7/7
AL	−507 nT mín.	30-ene 17:00	−67 nT	7/7
Rayos X	1.66e-06 W/m² (C1.7) máx.	30-ene 20:00	5.03e-08 W/m²	7/7

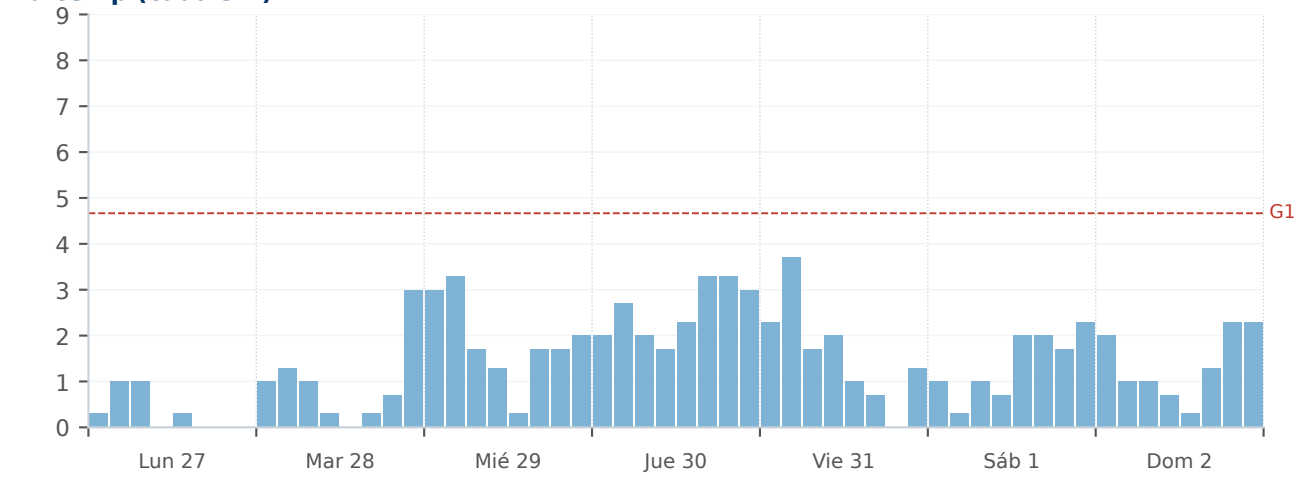
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-ene	1.00	4	−4	47	−44	A2.2
Mar 28-ene	3.00	15	−10	119	−141	C1.6
Mié 29-ene	3.30	18	−22	285	−324	A2.6
Jue 30-ene	3.30	18	−29	151	−507	C1.7
Vie 31-ene	3.70	22	−25	214	−309	B1.1
Sáb 01-feb	2.30	9	−23	92	−241	A5.7
Dom 02-feb	2.30	9	−18	65	−313	A3.6

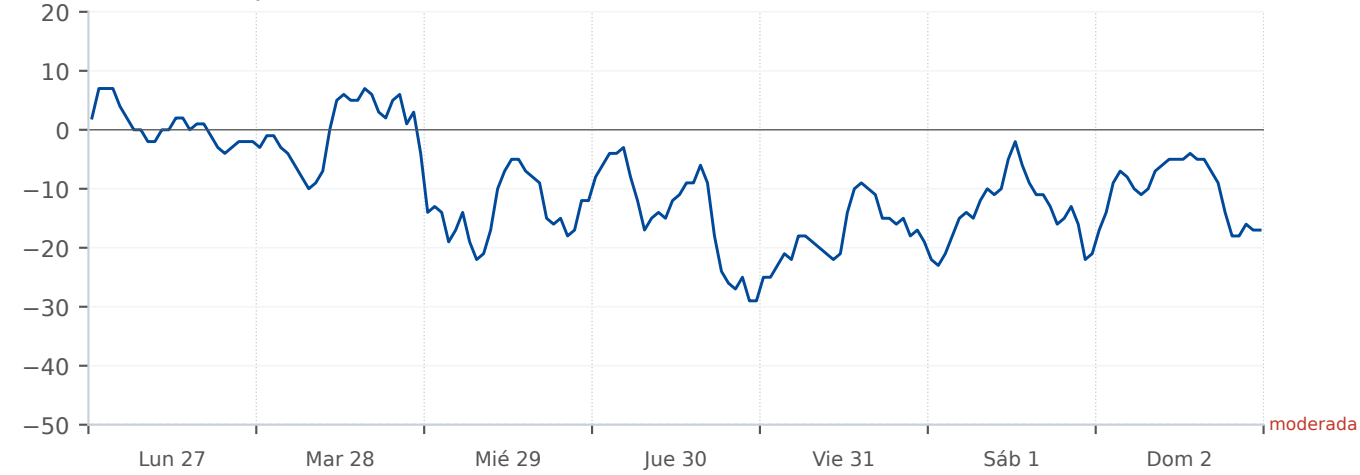
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.