

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 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 13 al 19 de enero de 2020 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.30 (2+) el jueves 16 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -15 nT el jueves 16 a las 11:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.6 el jueves 16 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -317 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-15 nT mín.	16-ene 11:00	-2 nT	7/7
Kp	2.30 (2+) máx.	16-ene 03:00	0.53	7/7
ap	9 nT máx.	16-ene 03:00	2 nT	7/7
AU	65 nT máx.	16-ene 05:00	15 nT	7/7
AL	-317 nT mín.	16-ene 10:00	-31 nT	7/7
Rayos X	$1.62\text{e-}06$ W/m ² (C1.6) máx.	16-ene 20:00	$3.44\text{e-}08$ W/m ²	7/7

Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-ene	0.70	3	-8	47	-116	A4.3
Mar 14-ene	0.70	3	-10	25	-148	C1.6
Mié 15-ene	2.00	7	-12	40	-298	A2.3
Jue 16-ene	2.30	9	-15	65	-317	C1.6
Vie 17-ene	1.30	5	-7	27	-173	A0.9
Sáb 18-ene	1.70	6	-5	30	-58	A0.9
Dom 19-ene	0.70	3	-4	63	-74	A1.4

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.