Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 de enero de 2021 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 4 al 10 de enero de 2021 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el martes 5 a las 12:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −24 nT el miércoles 6 a las 14:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase A6.4 el lunes 4 a las 00:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −484 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−24 nT mín.	06-ene 14:00	−2 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	05-ene 12:00	0.97	7/7
ap	27 nT máx.	05-ene 12:00	5 nT	7/7
AU	168 nT máx.	06-ene 04:00	29 nT	7/7
AL	−484 nT mín.	05-ene 13:00	−48 nT	7/7
Rayos X	6.37e-08 W/m² (A6.4) máx.	04-ene 00:00	3.98e-08 W/m²	7/7

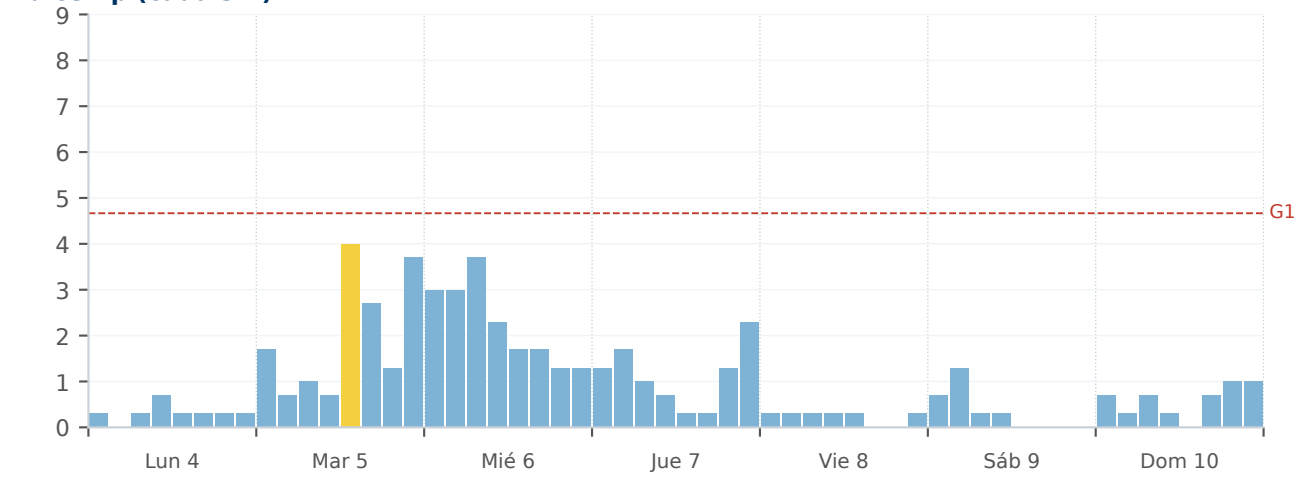
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 04-ene	0.70	3	−8	21	−160	A6.4
Mar 05-ene	4.00	27	−2	144	−484	A4.3
Mié 06-ene	3.70	22	−24	168	−154	A5.1
Jue 07-ene	2.30	9	−13	63	−302	A5.4
Vie 08-ene	0.30	2	−6	19	−45	A6.3
Sáb 09-ene	1.30	5	−7	38	−43	A4.6
Dom 10-ene	1.00	4	−5	83	−181	A4.1

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.