

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de enero de 2016 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de enero de 2016 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el jueves 21 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, jueves. El índice Dst llegó a -101 nT el miércoles 20 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.3 el miércoles 20 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1008 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-101 nT mín.	20-ene 16:00	-27 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	21-ene 03:00	2.52	7/7
ap	67 nT máx.	21-ene 03:00	15 nT	7/7
AU	248 nT máx.	21-ene 06:00	78 nT	7/7
AL	-1008 nT mín.	20-ene 15:00	-141 nT	7/7
Rayos X	$7.35\text{e-}06$ W/m ² (C7.3) máx.	20-ene 17:00	$4.34\text{e-}07$ W/m ²	7/7

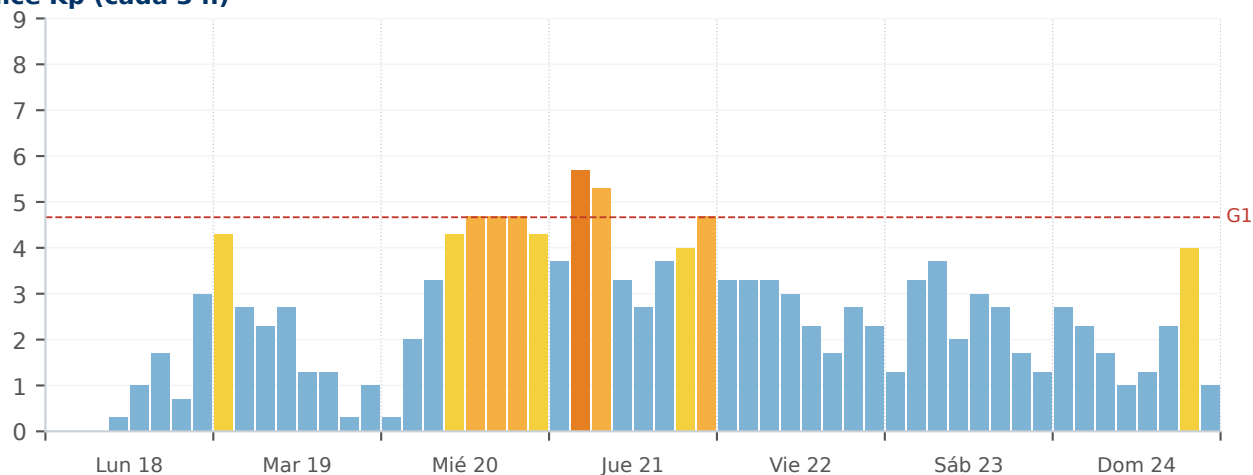
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-ene	3.00	15	-11	66	-219	B3.5
Mar 19-ene	4.30	32	-21	205	-469	B6.2
Mié 20-ene	4.70	39	-101	237	-1008	C7.3
Jue 21-ene	5.70	67	-64	248	-493	C5.1
Vie 22-ene	3.30	18	-41	134	-228	B5.8
Sáb 23-ene	3.70	22	-31	145	-378	B4.0
Dom 24-ene	4.00	27	-22	149	-412	C1.5

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.