

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 de enero de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 25 al 31 de enero de 2010 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.30 (2+) el domingo 31 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -16 nT el martes 26 a las 04:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B4.4 el martes 26 a las 21:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -283 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-16 nT mín.	26-ene 04:00	-4 nT	7/7
Kp	2.30 (2+) máx.	31-ene 00:00	0.71	7/7
ap	9 nT máx.	31-ene 00:00	3 nT	7/7
AU	81 nT máx.	30-ene 04:00	13 nT	7/7
AL	-283 nT mín.	25-ene 12:00	-30 nT	7/7
Rayos X	$4.41\text{e-}07$ W/m ² (B4.4) máx.	26-ene 21:00	$9.16\text{e-}08$ W/m ²	7/7

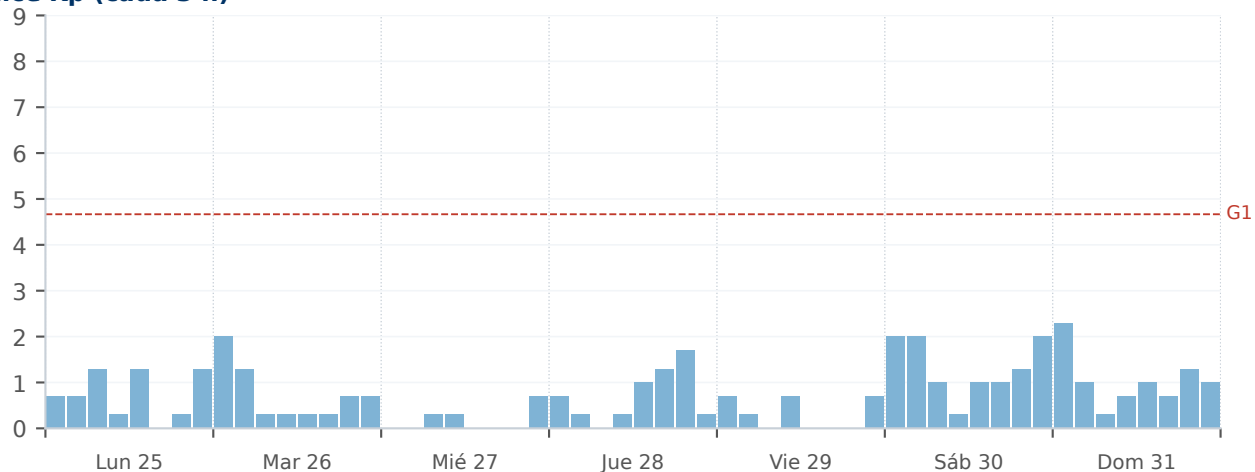
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-ene	1.30	5	-13	21	-283	B1.4
Mar 26-ene	2.00	7	-16	55	-79	B4.4
Mié 27-ene	0.70	3	-5	19	-37	B3.2
Jue 28-ene	1.70	6	-6	42	-195	B2.0
Vie 29-ene	0.70	3	-9	13	-71	A6.7
Sáb 30-ene	2.00	7	-5	81	-184	A7.1
Dom 31-ene	2.30	9	-15	74	-227	B1.7

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.