Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de octubre al 1 de noviembre de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 26 de octubre al 1 de noviembre de 2020 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el jueves 29 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −37 nT el sábado 31 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.4 el jueves 29 a las 11:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −615 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−37 nT mín.	31-oct 09:00	−22 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	29-oct 15:00	1.95	7/7
ap	27 nT máx.	29-oct 15:00	9 nT	7/7
AU	271 nT máx.	31-oct 09:00	51 nT	7/7
AL	−615 nT mín.	26-oct 13:00	−152 nT	7/7
Rayos X	1.36e-06 W/m² (C1.4) máx.	29-oct 11:00	3.47e-07 W/m²	7/7

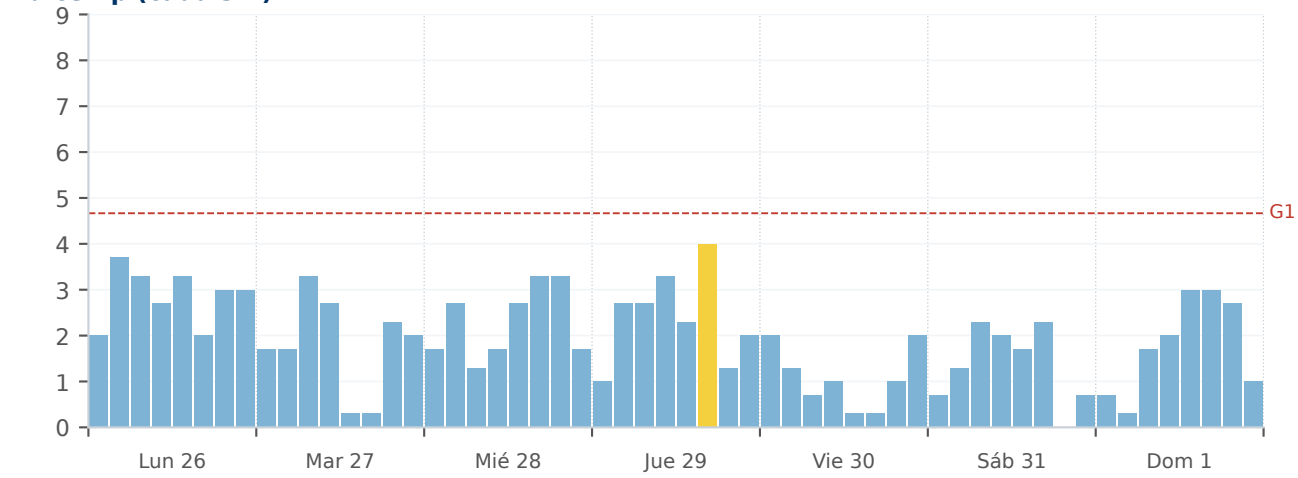
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-oct	3.70	22	−35	133	−615	B3.7
Mar 27-oct	3.30	18	−27	98	−554	C1.1
Mié 28-oct	3.30	18	−36	114	−504	B8.1
Jue 29-oct	4.00	27	−32	168	−610	C1.4
Vie 30-oct	2.00	7	−25	43	−260	B3.7
Sáb 31-oct	2.30	9	−37	271	−301	B2.0
Dom 01-nov	3.00	15	−36	140	−539	C1.1

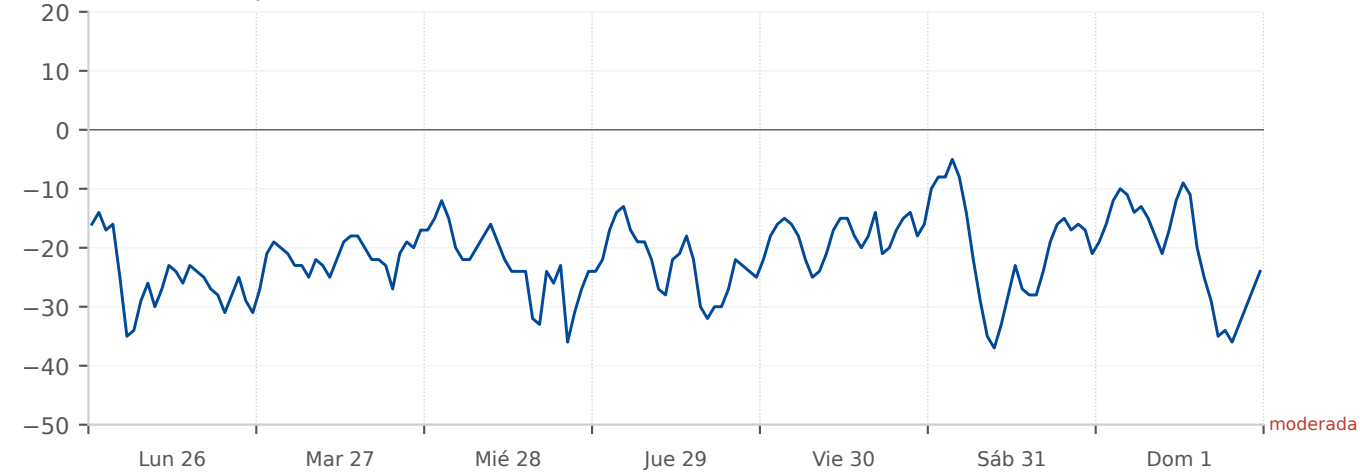
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.