Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de octubre de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de octubre de 2015 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el miércoles 21 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −35 nT el lunes 19 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C6.3 el jueves 22 a las 03:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −389 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−35 nT mín.	19-oct 00:00	−11 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	21-oct 12:00	1.64	7/7
ap	22 nT máx.	21-oct 12:00	7 nT	7/7
AU	163 nT máx.	25-oct 08:00	47 nT	7/7
AL	−389 nT mín.	20-oct 18:00	−77 nT	7/7
Rayos X	6.26e-06 W/m² (C6.3) máx.	22-oct 03:00	8.34e-07 W/m²	7/7

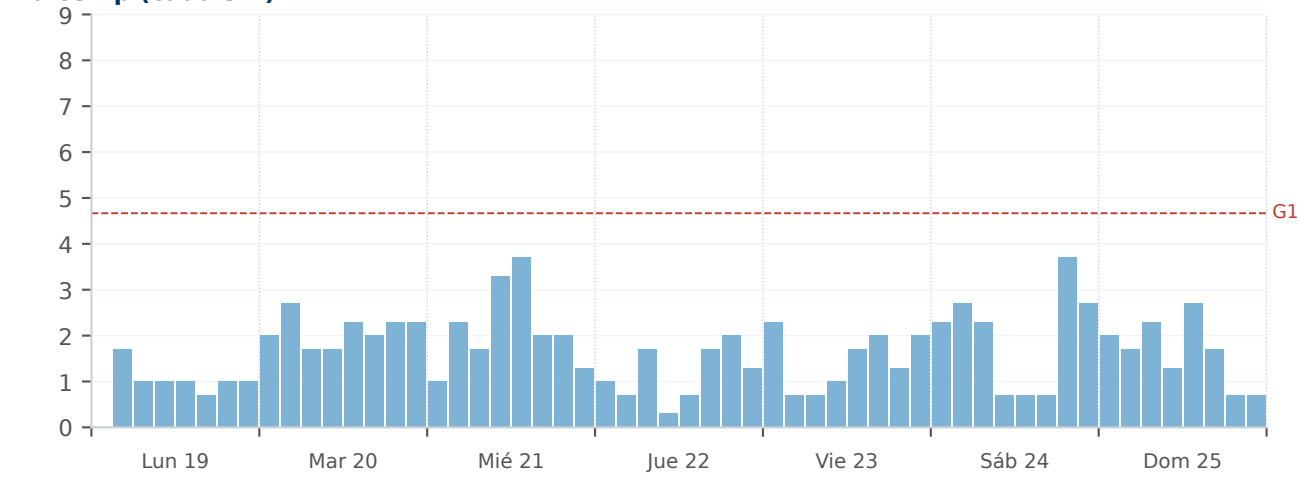
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-oct	1.70	6	−35	36	−97	C1.2
Mar 20-oct	2.70	12	−22	124	−389	C1.5
Mié 21-oct	3.70	22	−25	92	−327	C2.9
Jue 22-oct	2.00	7	−23	89	−290	C6.3
Vie 23-oct	2.30	9	−17	97	−249	B8.1
Sáb 24-oct	3.70	22	−20	136	−330	C1.2
Dom 25-oct	2.70	12	−11	163	−247	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.