Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de octubre de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de octubre de 2014 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el lunes 20 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −51 nT el lunes 20 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X3.1 el viernes 24 a las 21:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −928 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−51 nT mín.	20-oct 17:00	−29 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	20-oct 15:00	2.58	7/7
ap	48 nT máx.	20-oct 15:00	13 nT	7/7
AU	342 nT máx.	20-oct 17:00	85 nT	7/7
AL	−928 nT mín.	20-oct 17:00	−192 nT	7/7
Rayos X	3.11e-04 W/m² (X3.1) máx.	24-oct 21:00	1.18e-05 W/m²	7/7

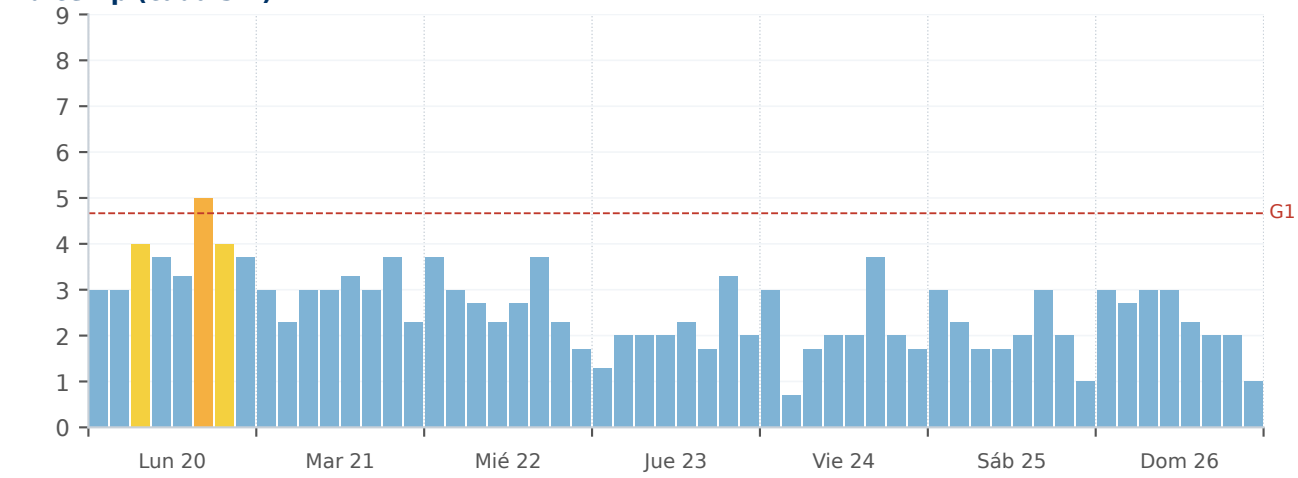
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-oct	**5.00**	48	**−51**	342	−928	**M4.4**
Mar 21-oct	3.70	22	−46	137	−599	C7.0
Mié 22-oct	3.70	22	−46	140	−418	**X1.6**
Jue 23-oct	3.30	18	−32	147	−376	C4.7
Vie 24-oct	3.70	22	−40	216	−681	**X3.1**
Sáb 25-oct	3.00	15	−36	154	−400	**X1.4**
Dom 26-oct	3.00	15	−41	187	−506	**X1.2**

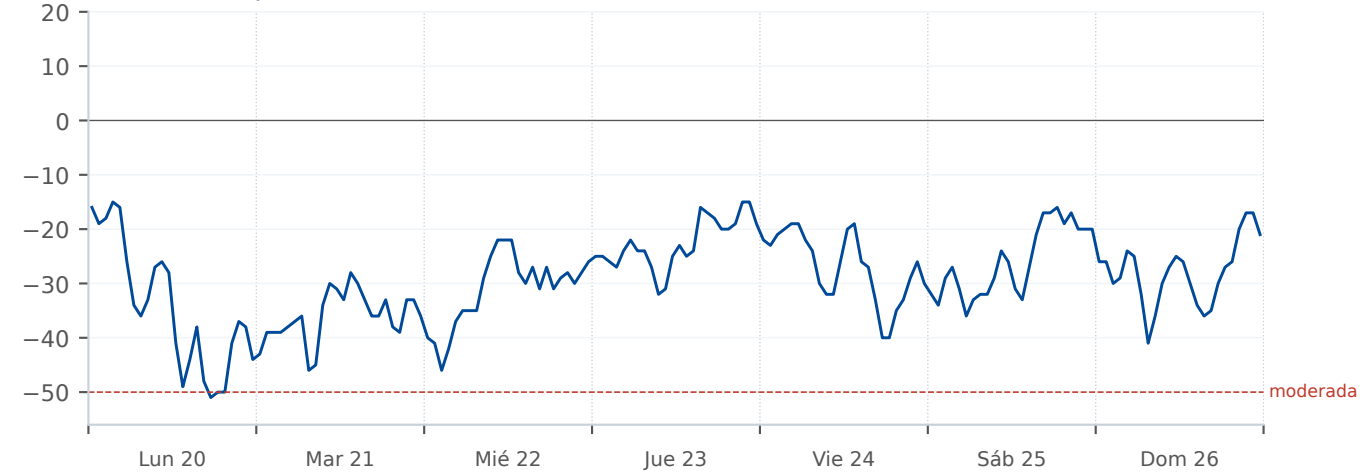
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

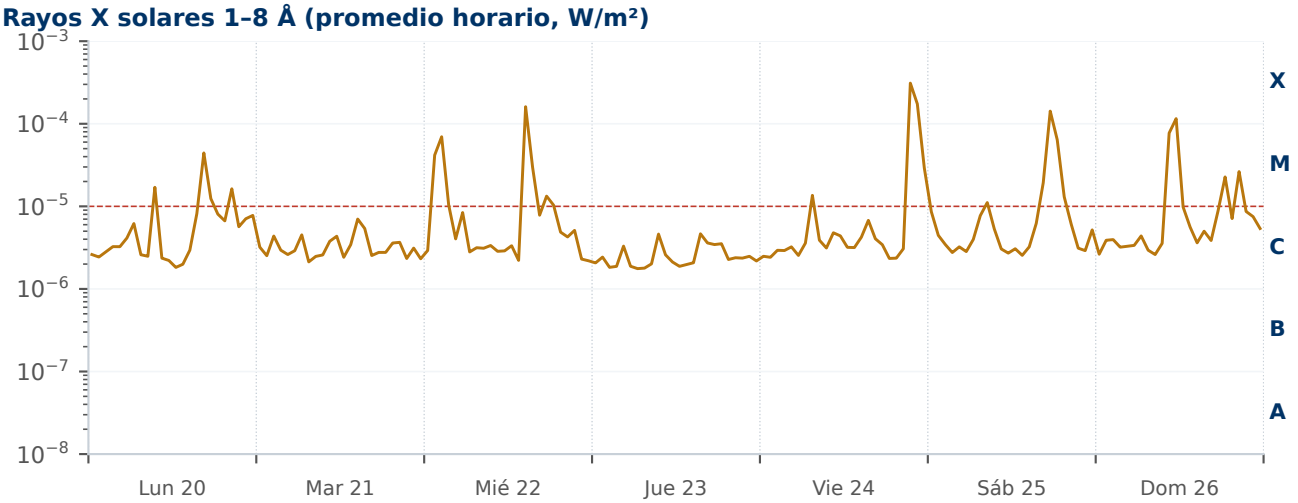
Índice Kp (cada 3 h)



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.