Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 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 13 al 19 de octubre de 2014 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el martes 14 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −49 nT el martes 14 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.2 el domingo 19 a las 05:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −608 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−49 nT mín.	14-oct 23:00	−17 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	14-oct 21:00	2.00	7/7
ap	48 nT máx.	14-oct 21:00	10 nT	7/7
AU	322 nT máx.	14-oct 17:00	62 nT	7/7
AL	−608 nT mín.	14-oct 18:00	−118 nT	7/7
Rayos X	1.23e-04 W/m² (X1.2) máx.	19-oct 05:00	4.53e-06 W/m²	7/7

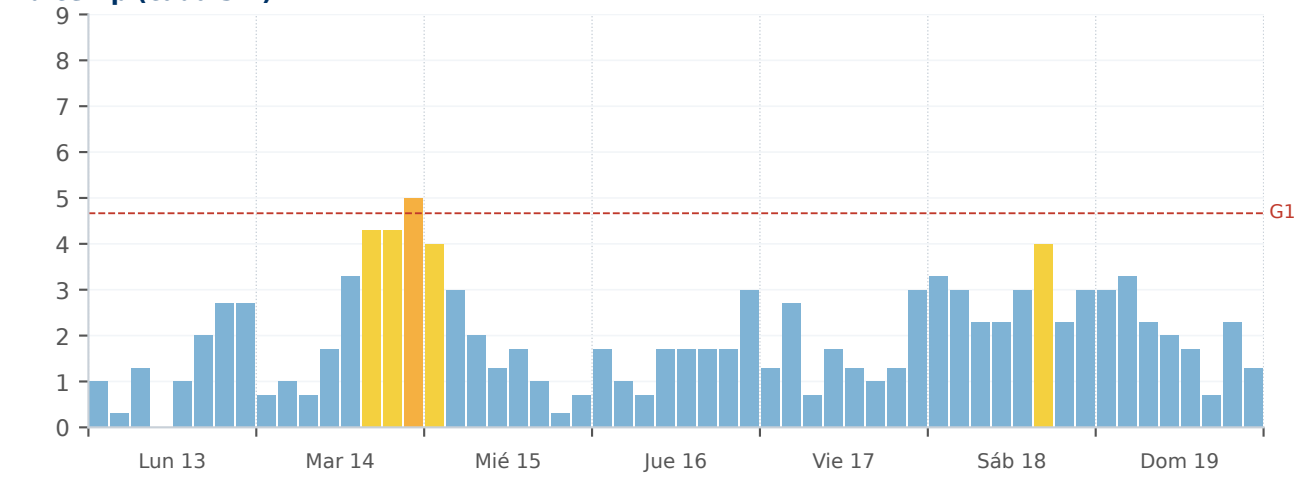
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-oct	2.70	12	−12	70	−308	B6.9
Mar 14-oct	**5.00**	48	−49	322	−608	**M3.4**
Mié 15-oct	4.00	27	−44	149	−325	**M1.8**
Jue 16-oct	3.00	15	−22	102	−236	C8.2
Vie 17-oct	3.00	15	−27	145	−231	C4.6
Sáb 18-oct	4.00	27	−32	210	−478	**M1.9**
Dom 19-oct	3.30	18	−37	105	−391	**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.