Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de octubre de 2025 (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 2025 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el sábado 18 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −59 nT el sábado 18 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.0 el miércoles 15 a las 04:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −702 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−59 nT mín.	18-oct 19:00	−8 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	18-oct 18:00	2.57	7/7
ap	94 nT máx.	18-oct 18:00	15 nT	7/7
AU	315 nT máx.	18-oct 20:00	75 nT	7/7
AL	−702 nT mín.	18-oct 18:00	−129 nT	7/7
Rayos X	3.01e-05 W/m² (M3.0) máx.	15-oct 04:00	4.21e-06 W/m²	7/7

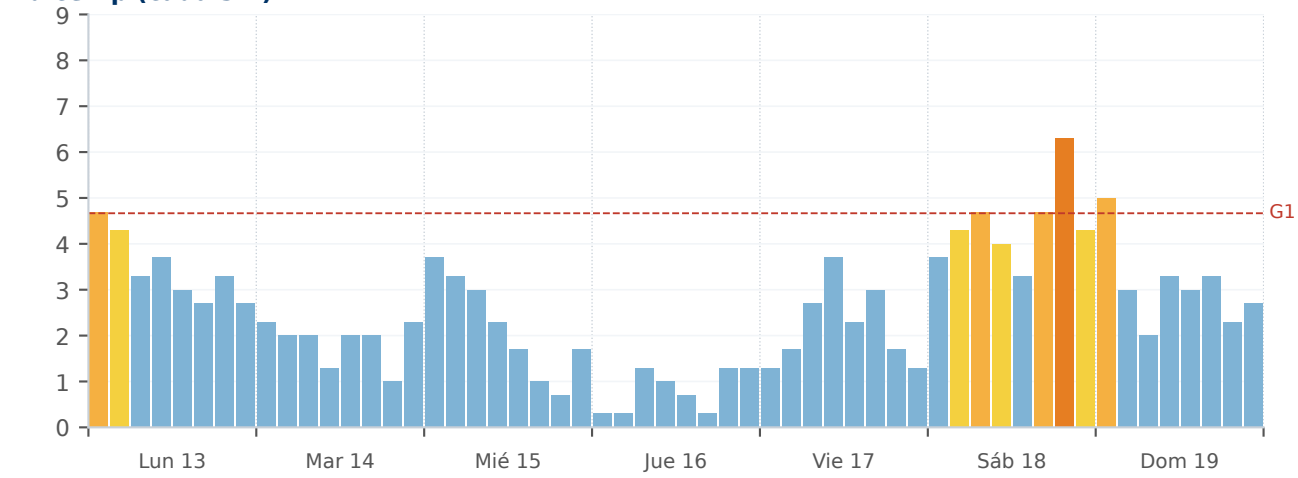
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-oct	**4.70**	39	−31	188	−478	**M1.1**
Mar 14-oct	2.30	9	−12	56	−199	C9.5
Mié 15-oct	3.70	22	−17	208	−382	**M3.0**
Jue 16-oct	1.30	5	0	47	−138	C7.5
Vie 17-oct	3.70	22	12	234	−305	**M1.0**
Sáb 18-oct	**6.30**	94	**−59**	315	−702	C8.7
Dom 19-oct	**5.00**	48	−46	240	−394	C7.3

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.