Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de octubre de 2016 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 24 al 30 de octubre de 2016 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el martes 25 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: martes, miércoles, jueves, sábado. El índice Dst llegó a −70 nT el sábado 29 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.1 el miércoles 26 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1432 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−70 nT mín.	29-oct 03:00	−41 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	25-oct 12:00	3.81	7/7
ap	94 nT máx.	25-oct 12:00	29 nT	7/7
AU	358 nT máx.	24-oct 09:00	143 nT	7/7
AL	−1432 nT mín.	25-oct 17:00	−361 nT	7/7
Rayos X	7.06e-06 W/m² (C7.1) máx.	26-oct 17:00	1.54e-07 W/m²	7/7

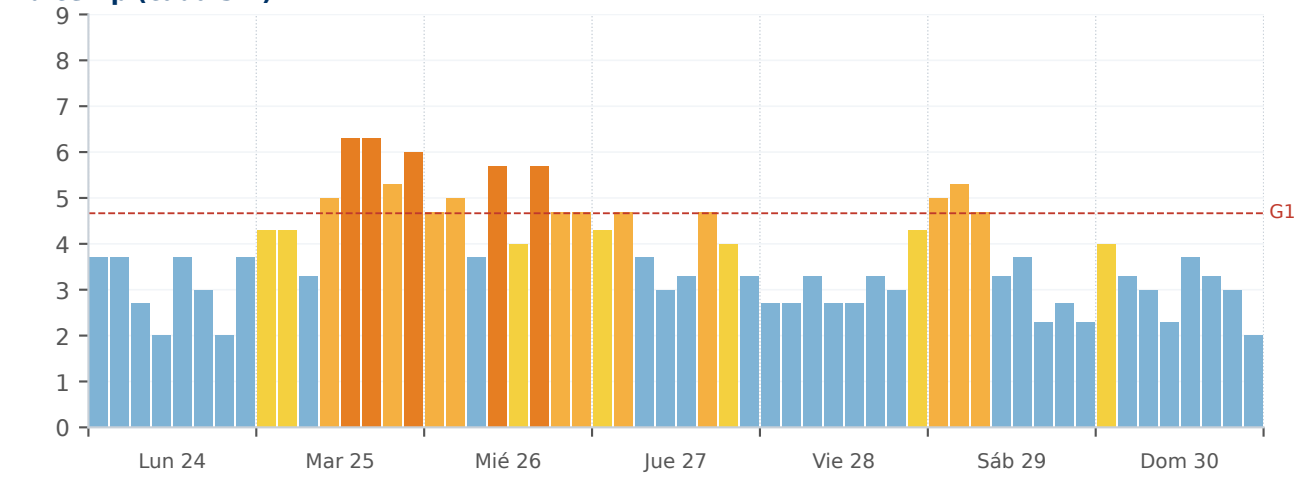
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-oct	3.70	22	−39	358	−674	A7.3
Mar 25-oct	**6.30**	94	**−65**	263	−1432	B1.0
Mié 26-oct	**5.70**	67	**−57**	273	−1019	C7.1
Jue 27-oct	**4.70**	39	**−54**	185	−649	C5.0
Vie 28-oct	4.30	32	−47	207	−494	B1.5
Sáb 29-oct	**5.30**	56	**−70**	327	−834	B1.7
Dom 30-oct	4.00	27	−47	205	−909	B1.7

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.

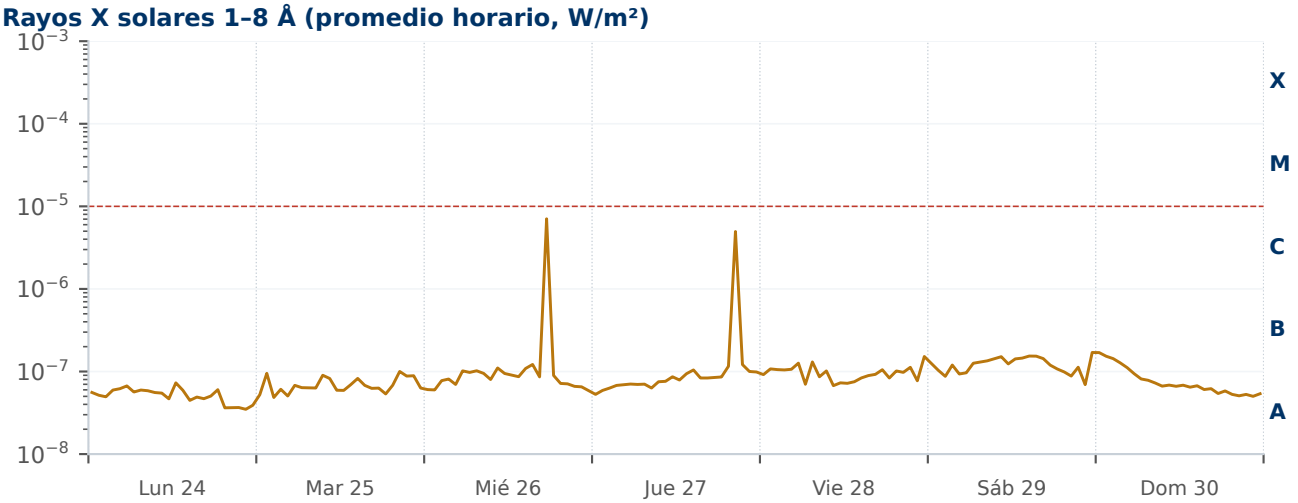
Evolución durante la semana

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.