Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 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 10 al 16 de octubre de 2016 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el jueves 13 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: jueves, viernes, domingo. El índice Dst llegó a −110 nT el jueves 13 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.3 el miércoles 12 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1127 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−110 nT mín.	13-oct 17:00	−24 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	13-oct 15:00	2.31	7/7
ap	94 nT máx.	13-oct 15:00	16 nT	7/7
AU	258 nT máx.	13-oct 20:00	65 nT	7/7
AL	−1127 nT mín.	13-oct 15:00	−175 nT	7/7
Rayos X	7.35e-06 W/m² (C7.3) máx.	12-oct 17:00	3.77e-07 W/m²	7/7

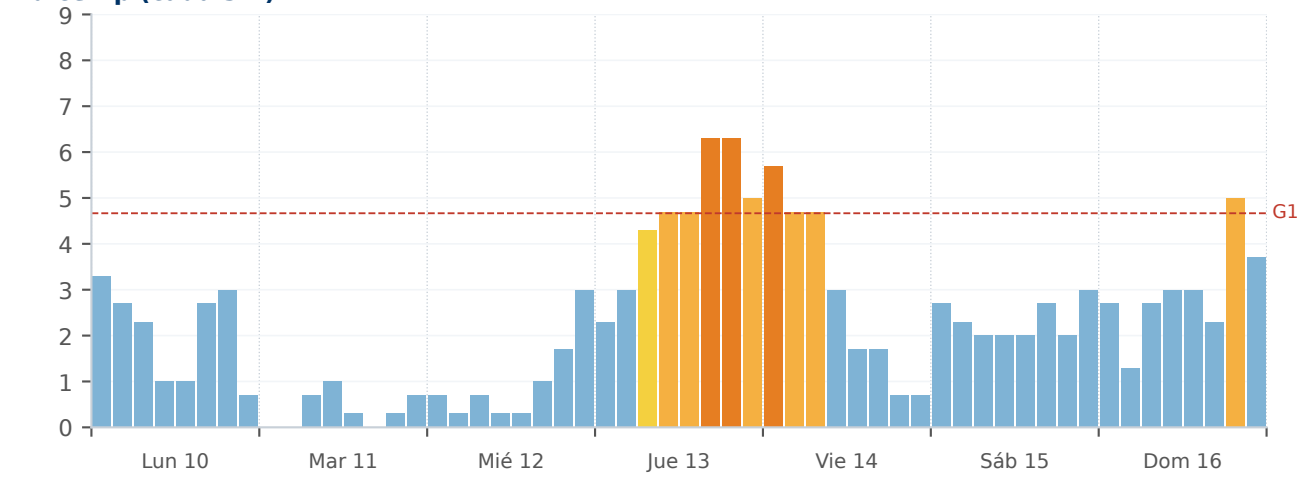
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-oct	3.30	18	−25	145	−361	B4.2
Mar 11-oct	1.00	4	−13	46	−41	B4.0
Mié 12-oct	3.00	15	−13	43	−65	C7.3
Jue 13-oct	**6.30**	94	**−110**	258	−1127	C5.3
Vie 14-oct	**5.70**	67	**−102**	195	−683	B7.8
Sáb 15-oct	3.00	15	−27	152	−284	B3.4
Dom 16-oct	**5.00**	48	−27	138	−656	B5.7

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.

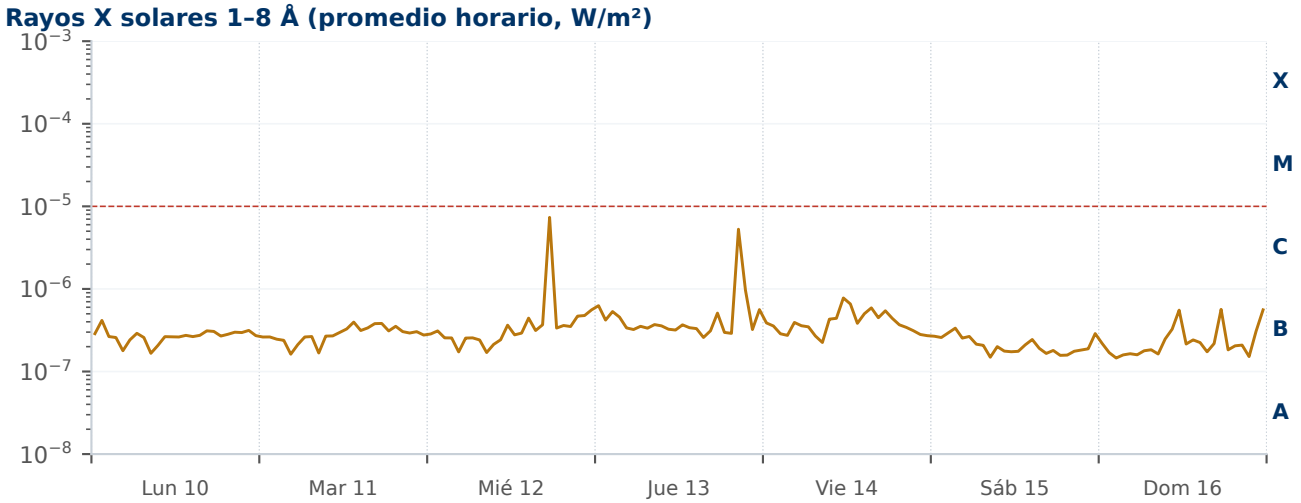
Evolución durante la semana

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.