Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 7 al 13 de octubre de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 7 al 13 de octubre de 2024 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 8.70 (9-) el jueves 10 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: lunes, martes, jueves, viernes, sábado. El índice Dst llegó a −333 nT el viernes 11 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta muy intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.1 el miércoles 9 a las 02:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1607 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−333 nT mín.	11-oct 01:00	−77 nT	7/7
Kp	8.70 (9-, G5) máx.	10-oct 21:00	3.96	7/7
ap	300 nT máx.	10-oct 21:00	51 nT	7/7
AU	785 nT máx.	10-oct 19:00	117 nT	7/7
AL	−1607 nT mín.	10-oct 16:00	−309 nT	7/7
Rayos X	1.13e-04 W/m² (X1.1) máx.	09-oct 02:00	7.60e-06 W/m²	7/7

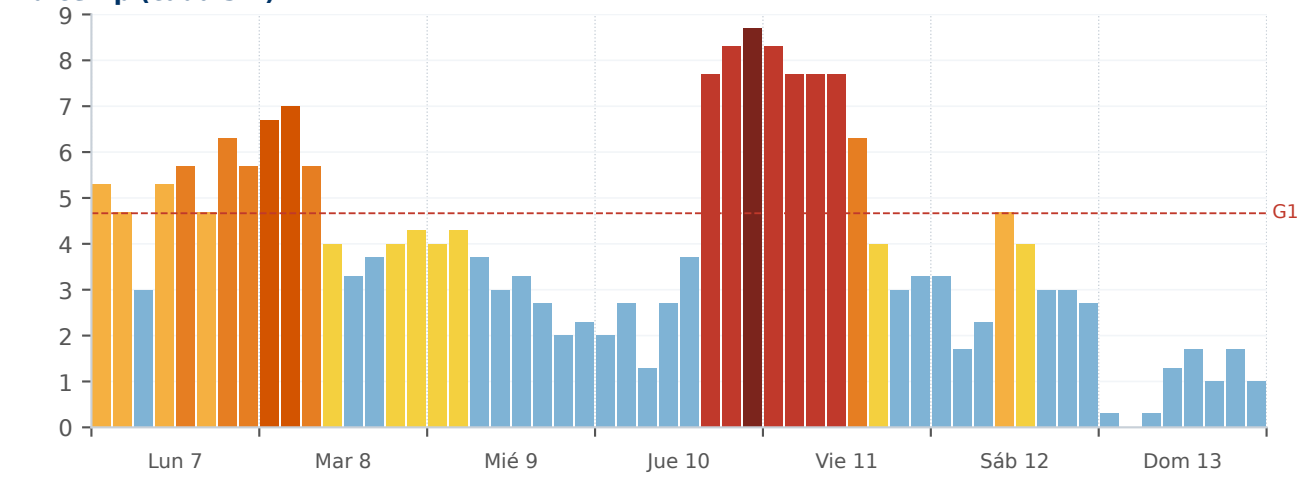
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 07-oct	**6.30**	94	**−96**	270	−852	**X1.0**
Mar 08-oct	**7.00**	132	**−148**	285	−749	**M2.2**
Mié 09-oct	4.30	32	**−83**	320	−434	**X1.1**
Jue 10-oct	**8.70**	300	**−303**	785	−1607	**M2.3**
Vie 11-oct	**8.30**	236	**−333**	214	−1580	**M1.8**
Sáb 12-oct	**4.70**	39	**−77**	140	−883	C7.8
Dom 13-oct	1.70	6	−39	40	−165	C3.3

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

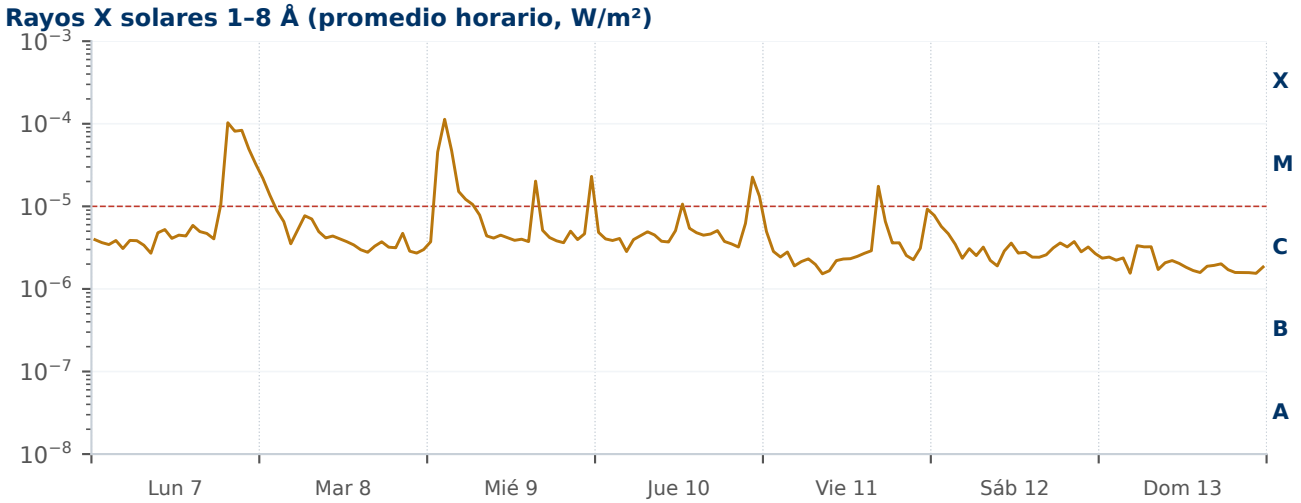
Índice Kp (cada 3 h)



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.