Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 de octubre de 2011 (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 2011 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el sábado 15 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −20 nT el jueves 13 a las 09:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 13 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −290 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−20 nT mín.	13-oct 09:00	−7 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	15-oct 00:00	1.03	7/7
ap	18 nT máx.	15-oct 00:00	4 nT	7/7
AU	125 nT máx.	13-oct 06:00	29 nT	7/7
AL	−290 nT mín.	16-oct 14:00	−38 nT	7/7
Rayos X	1.10e-05 W/m² (M1.1) máx.	13-oct 18:00	1.00e-06 W/m²	7/7

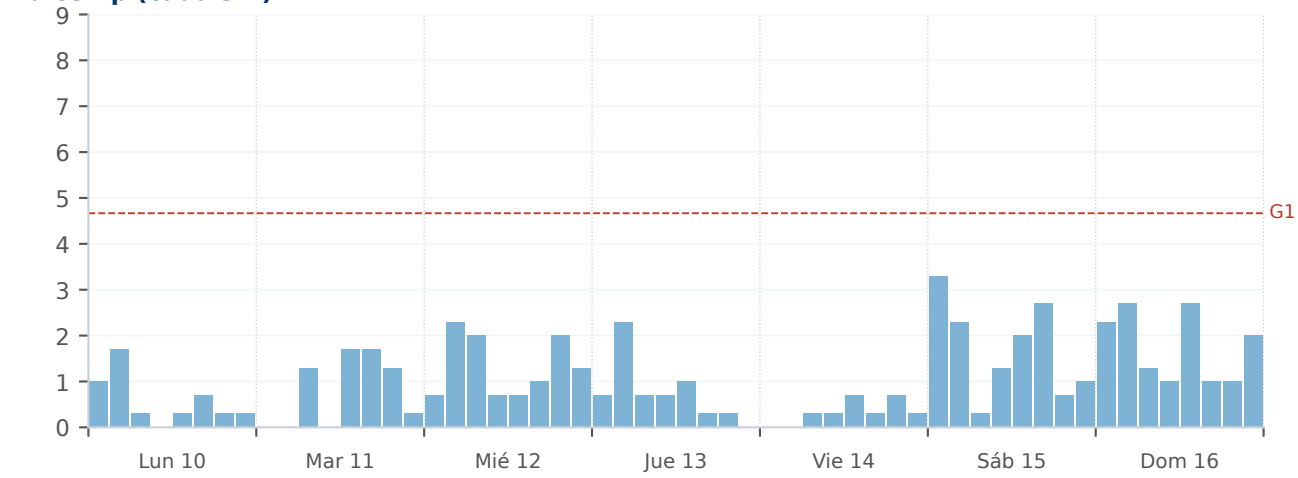
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-oct	1.70	6	−16	34	−60	C1.8
Mar 11-oct	1.70	6	−11	46	−215	B7.2
Mié 12-oct	2.30	9	−11	80	−287	C2.4
Jue 13-oct	2.30	9	−20	125	−97	**M1.1**
Vie 14-oct	0.70	3	−6	21	−39	C1.4
Sáb 15-oct	3.30	18	−15	120	−267	C2.8
Dom 16-oct	2.70	12	−19	88	−290	C4.6

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.