Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de octubre al 2 de noviembre de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de octubre al 2 de noviembre de 2014 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el lunes 27 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −57 nT el martes 28 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.7 el lunes 27 a las 14:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −453 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−57 nT mín.	28-oct 01:00	−18 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	27-oct 21:00	1.80	7/7
ap	27 nT máx.	27-oct 21:00	8 nT	7/7
AU	226 nT máx.	27-oct 09:00	55 nT	7/7
AL	−453 nT mín.	27-oct 21:00	−94 nT	7/7
Rayos X	1.69e-04 W/m² (X1.7) máx.	27-oct 14:00	6.74e-06 W/m²	7/7

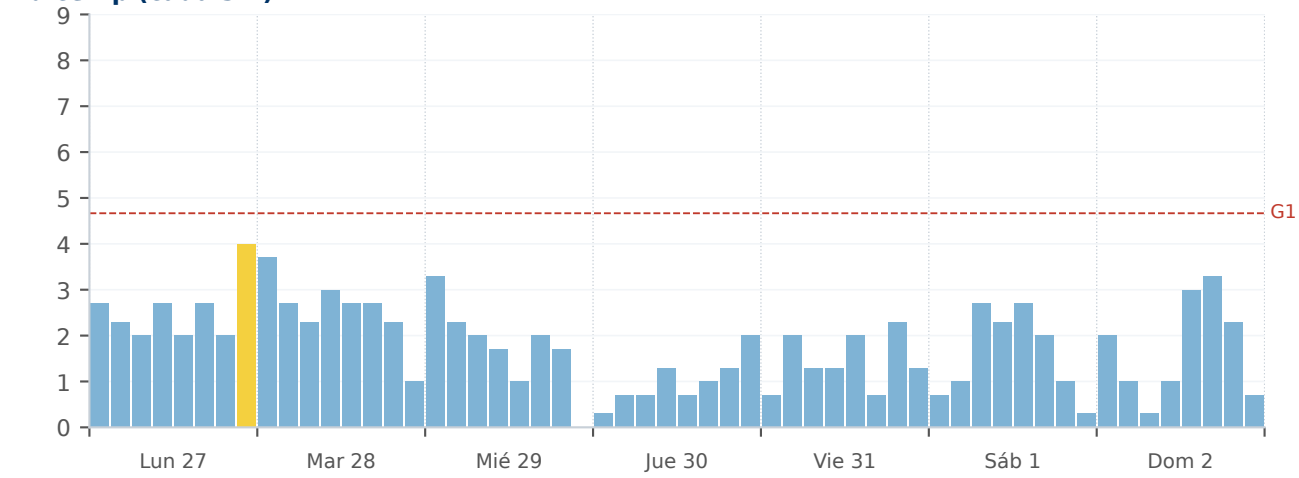
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-oct	4.00	27	−49	226	−453	**X1.7**
Mar 28-oct	3.70	22	**−57**	219	−351	**M4.4**
Mié 29-oct	3.30	18	−42	129	−289	**M1.3**
Jue 30-oct	2.00	7	−29	179	−192	**M2.3**
Vie 31-oct	2.30	9	−16	115	−125	C8.6
Sáb 01-nov	2.70	12	−16	89	−105	C3.9
Dom 02-nov	3.30	18	−13	68	−360	C7.7

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.