

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de octubre de 2013 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de octubre de 2013 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 14 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a -49 nT el martes 15 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 17 a las 15:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -603 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-49 nT mín.	15-oct 03:00	-15 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	14-oct 15:00	1.60	7/7
ap	32 nT máx.	14-oct 15:00	8 nT	7/7
AU	349 nT máx.	14-oct 20:00	55 nT	7/7
AL	-603 nT mín.	14-oct 13:00	-117 nT	7/7
Rayos X	$1.13\text{e-}05$ W/m ² (M1.1) máx.	17-oct 15:00	$1.84\text{e-}06$ W/m ²	7/7

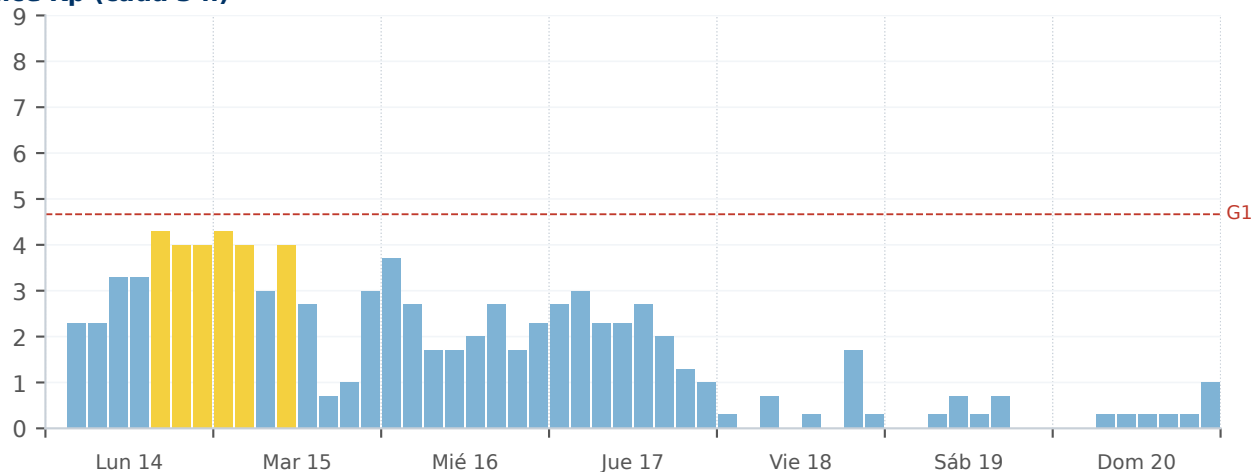
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-oct	4.30	32	-43	349	-603	C7.0
Mar 15-oct	4.30	32	-49	282	-558	C7.6
Mié 16-oct	3.70	22	-31	108	-320	C8.1
Jue 17-oct	3.00	15	-23	155	-369	M1.1
Vie 18-oct	1.70	6	-18	36	-98	C7.0
Sáb 19-oct	0.70	3	-8	15	-180	C2.1
Dom 20-oct	1.00	4	-6	20	-137	C2.1

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.