

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de octubre de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de octubre de 2012 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el lunes 15 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -39 nT el lunes 15 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.2 el sábado 20 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 -305 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-39 nT mín.	15-oct 00:00	-12 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	15-oct 00:00	1.11	7/7
ap	22 nT máx.	15-oct 00:00	5 nT	7/7
AU	145 nT máx.	15-oct 01:00	31 nT	7/7
AL	-305 nT mín.	17-oct 23:00	-51 nT	7/7
Rayos X	2.19e-05 W/m ² (M2.2) máx.	20-oct 18:00	1.26e-06 W/m ²	7/7

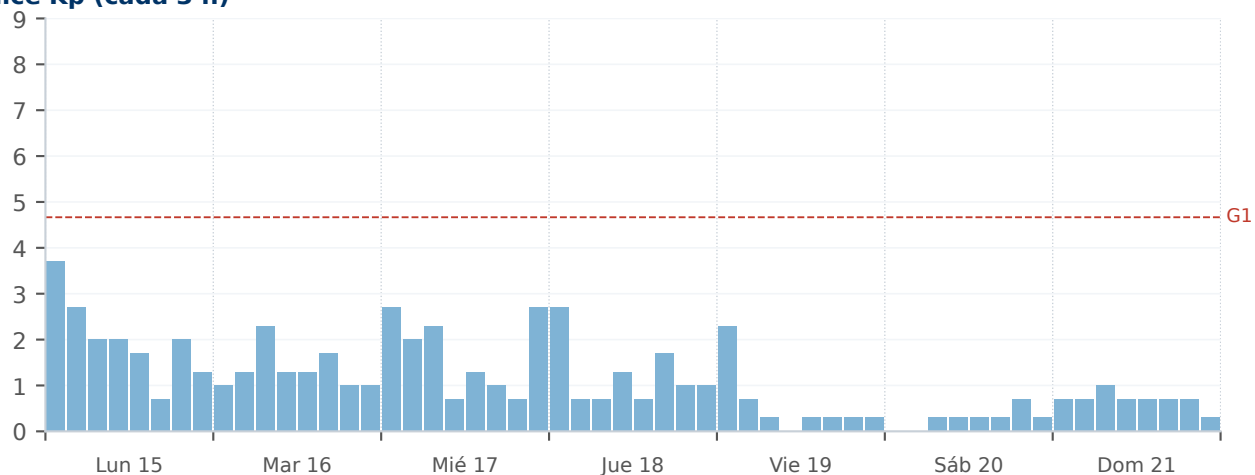
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-oct	3.70	22	-39	145	-249	C3.8
Mar 16-oct	2.30	9	-22	78	-208	C5.4
Mié 17-oct	2.70	12	-29	110	-305	C3.3
Jue 18-oct	2.70	12	-16	88	-126	C5.5
Vie 19-oct	2.30	9	-11	34	-73	C1.6
Sáb 20-oct	0.70	3	-10	34	-35	M2.2
Dom 21-oct	1.00	4	-9	43	-37	C8.4

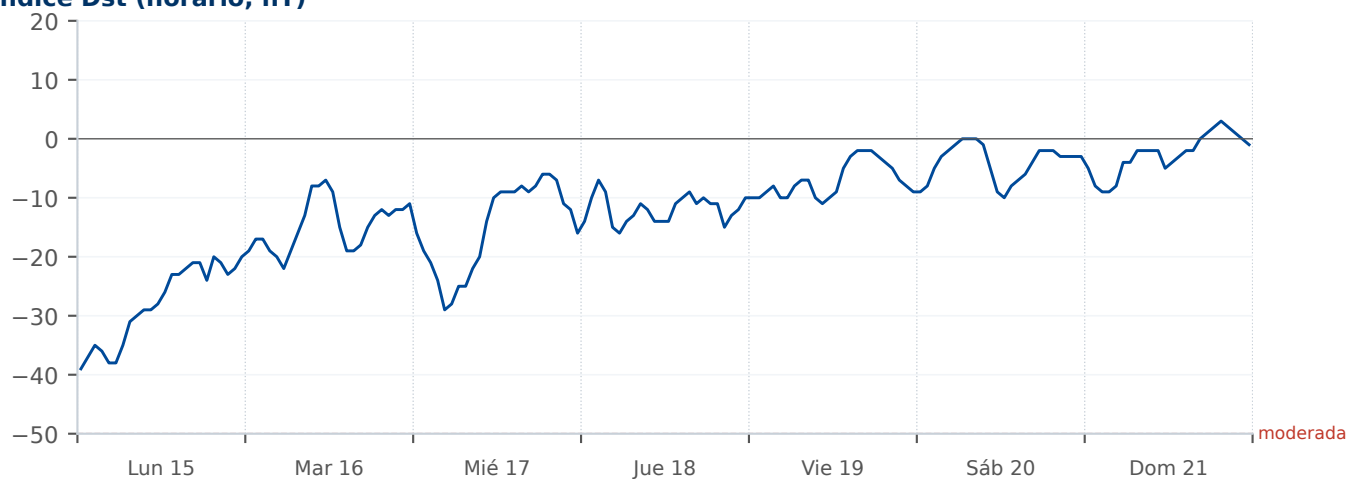
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1-8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

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.