

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 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 17 al 23 de octubre de 2011 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el lunes 17 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -24 nT el viernes 21 a las 06:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.8 el sábado 22 a las 11:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -209 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-24 nT mín.	21-oct 06:00	-8 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	17-oct 00:00	0.89	7/7
ap	12 nT máx.	17-oct 00:00	4 nT	7/7
AU	119 nT máx.	21-oct 04:00	28 nT	7/7
AL	-209 nT mín.	19-oct 11:00	-33 nT	7/7
Rayos X	$1.78\text{e-}05$ W/m ² (M1.8) máx.	22-oct 11:00	$2.02\text{e-}06$ W/m ²	7/7

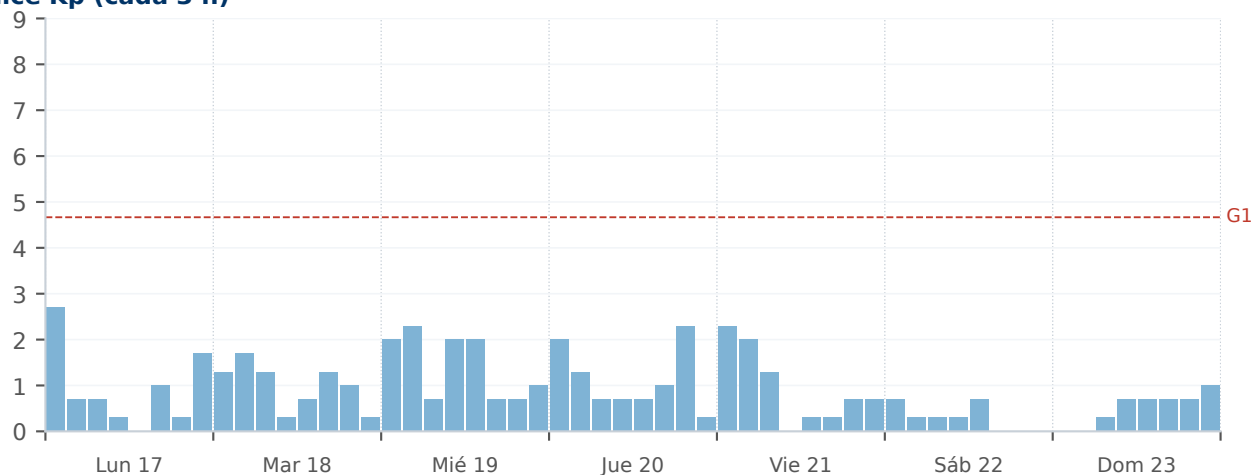
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-oct	2.70	12	-22	74	-140	C2.9
Mar 18-oct	1.70	6	-15	64	-101	C2.2
Mié 19-oct	2.30	9	-12	109	-209	C2.7
Jue 20-oct	2.30	9	-19	43	-179	M1.1
Vie 21-oct	2.30	9	-24	119	-200	C4.1
Sáb 22-oct	0.70	3	-16	51	-48	M1.8
Dom 23-oct	1.00	4	-7	111	-135	C1.9

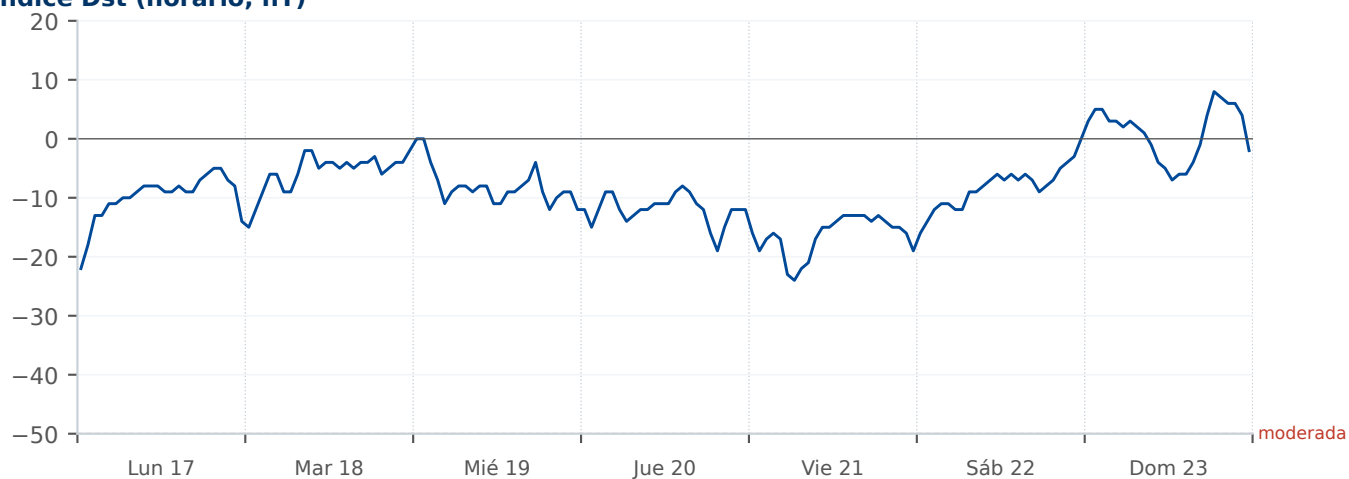
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1-8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

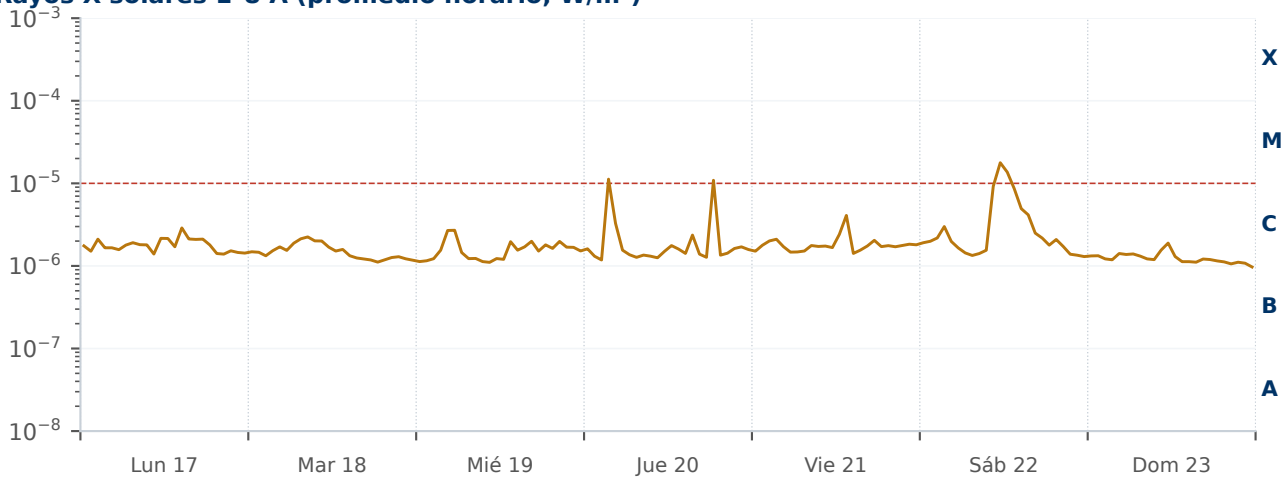
Índice Kp (cada 3 h)



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.