

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de septiembre de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de septiembre de 2011 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el martes 20 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a -31 nT el lunes 19 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.5 el jueves 22 a las 11:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -308 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-31 nT mín.	19-sep 00:00	-11 nT	7/7
Kp	3.00 (3o) máx.	20-sep 03:00	0.91	7/7
ap	15 nT máx.	20-sep 03:00	4 nT	7/7
AU	163 nT máx.	21-sep 12:00	23 nT	7/7
AL	-308 nT mín.	22-sep 18:00	-41 nT	7/7
Rayos X	$1.48\text{e-}04$ W/m ² (X1.5) máx.	22-sep 11:00	$7.37\text{e-}06$ W/m ²	7/7

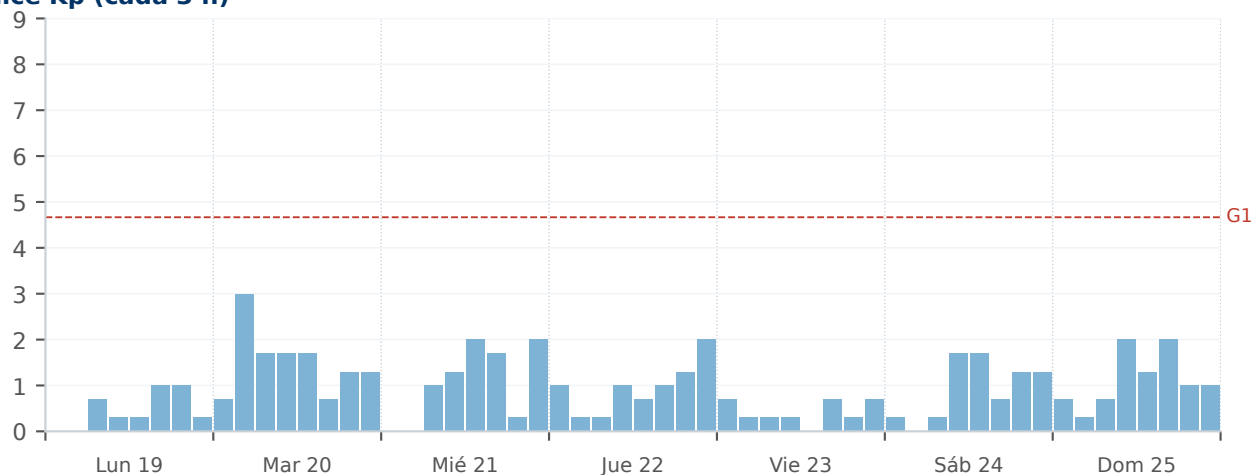
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-sep	1.00	4	-31	29	-102	C6.8
Mar 20-sep	3.00	15	-25	82	-199	C3.3
Mié 21-sep	2.00	7	-19	163	-276	M1.7
Jue 22-sep	2.00	7	-29	90	-308	X1.5
Vie 23-sep	0.70	3	-15	33	-65	M1.6
Sáb 24-sep	1.70	6	-12	32	-111	M8.8
Dom 25-sep	2.00	7	-7	47	-130	M3.5

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.