

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de julio de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 23 al 29 de julio de 2012 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el sábado 28 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a -31 nT el sábado 28 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.2 el sábado 28 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -482 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-31 nT mín.	28-jul 22:00	-3 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	28-jul 18:00	1.46	7/7
ap	22 nT máx.	28-jul 18:00	6 nT	7/7
AU	329 nT máx.	28-jul 22:00	76 nT	7/7
AL	-482 nT mín.	23-jul 16:00	-84 nT	7/7
Rayos X	$1.21\text{e-}05$ W/m ² (M1.2) máx.	28-jul 20:00	$1.15\text{e-}06$ W/m ²	7/7

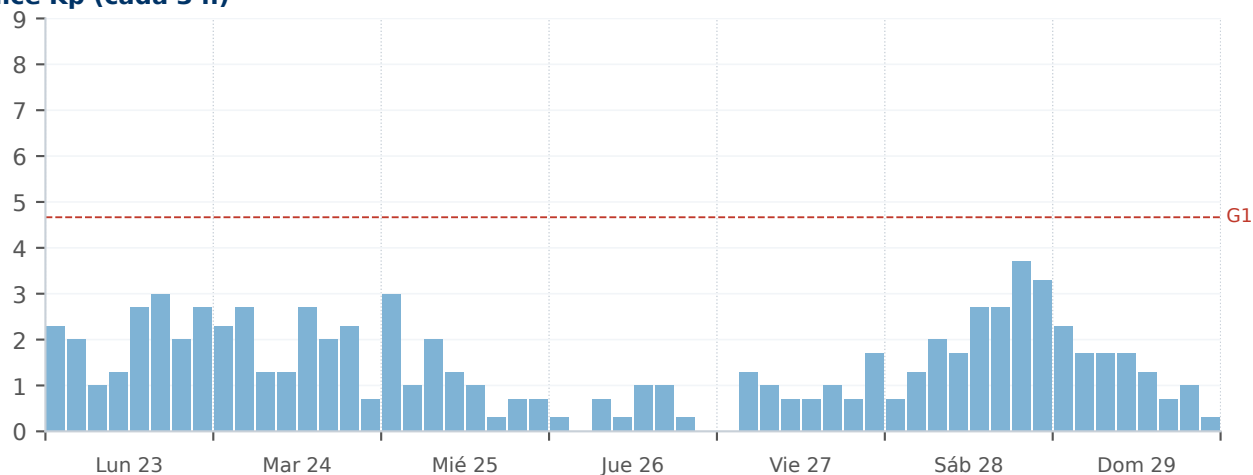
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-jul	3.00	15	-13	222	-482	C1.8
Mar 24-jul	2.70	12	-19	228	-346	C3.0
Mié 25-jul	3.00	15	-24	162	-217	B7.4
Jue 26-jul	1.00	4	-11	72	-67	M1.1
Vie 27-jul	1.70	6	-2	45	-28	M1.1
Sáb 28-jul	3.70	22	-31	329	-368	M1.2
Dom 29-jul	2.30	9	-29	271	-267	C9.7

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.