

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 de julio de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 25 al 31 de julio de 2011 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el sábado 30 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a -40 nT el sábado 30 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.3 el sábado 30 a las 02:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -496 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-40 nT mín.	30-jul 22:00	-8 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	30-jul 18:00	1.53	7/7
ap	48 nT máx.	30-jul 18:00	7 nT	7/7
AU	359 nT máx.	30-jul 21:00	60 nT	7/7
AL	-496 nT mín.	30-jul 20:00	-77 nT	7/7
Rayos X	$1.29\text{e-}05$ W/m ² (M1.3) máx.	30-jul 02:00	$1.05\text{e-}06$ W/m ²	7/7

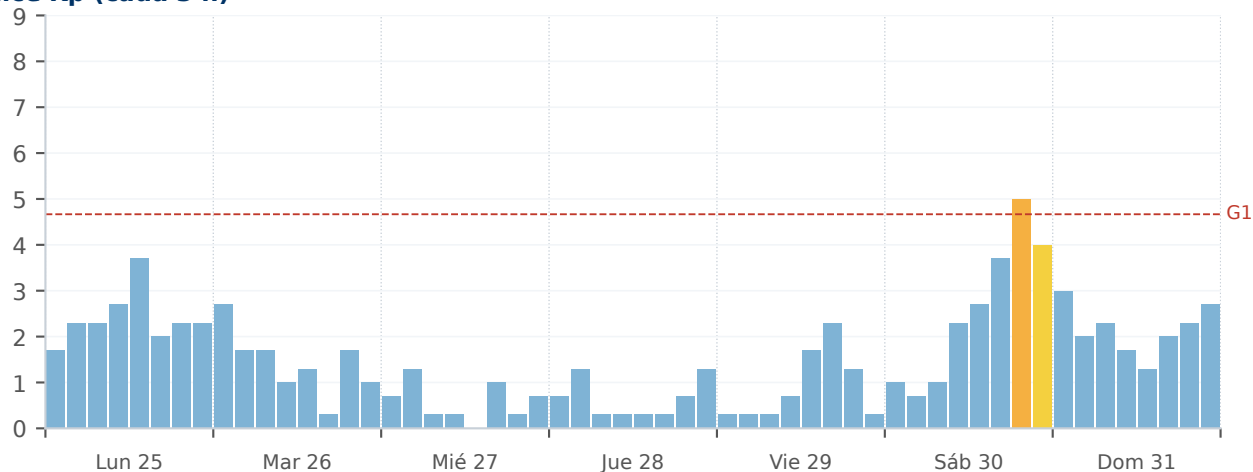
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-jul	3.70	22	-28	225	-298	B4.1
Mar 26-jul	2.70	12	-25	179	-188	C2.6
Mié 27-jul	1.30	5	-15	94	-79	C7.1
Jue 28-jul	1.30	5	-4	65	-87	M1.1
Vie 29-jul	2.30	9	-12	117	-375	C2.3
Sáb 30-jul	5.00	48	-40	359	-496	M1.3
Dom 31-jul	3.00	15	-28	164	-280	C1.4

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.