Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de julio de 2013 (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 julio de 2013 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el lunes 15 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, jueves. El índice Dst llegó a −74 nT el lunes 15 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.2 el jueves 18 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 −674 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−74 nT mín.	15-jul 00:00	−14 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	15-jul 00:00	1.85	7/7
ap	56 nT máx.	15-jul 00:00	10 nT	7/7
AU	333 nT máx.	15-jul 00:00	93 nT	7/7
AL	−674 nT mín.	18-jul 15:00	−113 nT	7/7
Rayos X	1.18e-05 W/m² (M1.2) máx.	18-jul 20:00	7.13e-07 W/m²	7/7

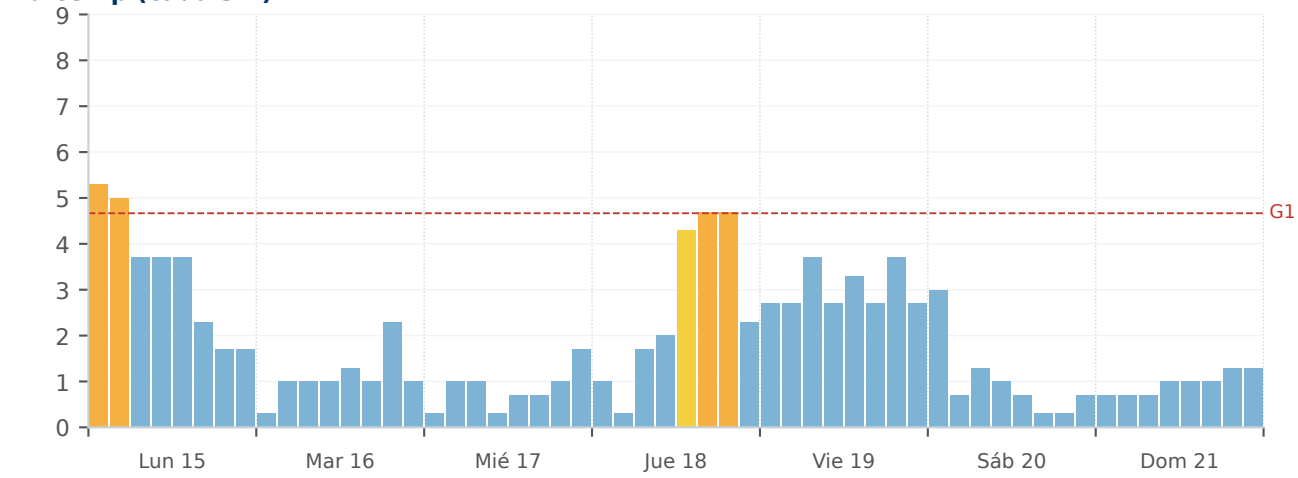
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-jul	**5.30**	56	**−74**	333	−536	C2.7
Mar 16-jul	2.30	9	−28	158	−212	C1.3
Mié 17-jul	1.70	6	−13	80	−125	C1.2
Jue 18-jul	**4.70**	39	−10	298	−674	**M1.2**
Vie 19-jul	3.70	22	−25	280	−376	B6.3
Sáb 20-jul	3.00	15	−15	167	−251	B8.8
Dom 21-jul	1.30	5	−8	79	−163	C2.8

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.