Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de junio al 4 de julio de 2021 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de junio al 4 de julio de 2021 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el miércoles 30 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −30 nT el miércoles 30 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.6 el sábado 3 a las 14:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −559 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−30 nT mín.	30-jun 21:00	−2 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	30-jun 21:00	1.13	7/7
ap	27 nT máx.	30-jun 21:00	5 nT	7/7
AU	340 nT máx.	30-jun 09:00	53 nT	7/7
AL	−559 nT mín.	30-jun 21:00	−70 nT	7/7
Rayos X	1.64e-05 W/m² (M1.6) máx.	03-jul 14:00	4.78e-07 W/m²	7/7

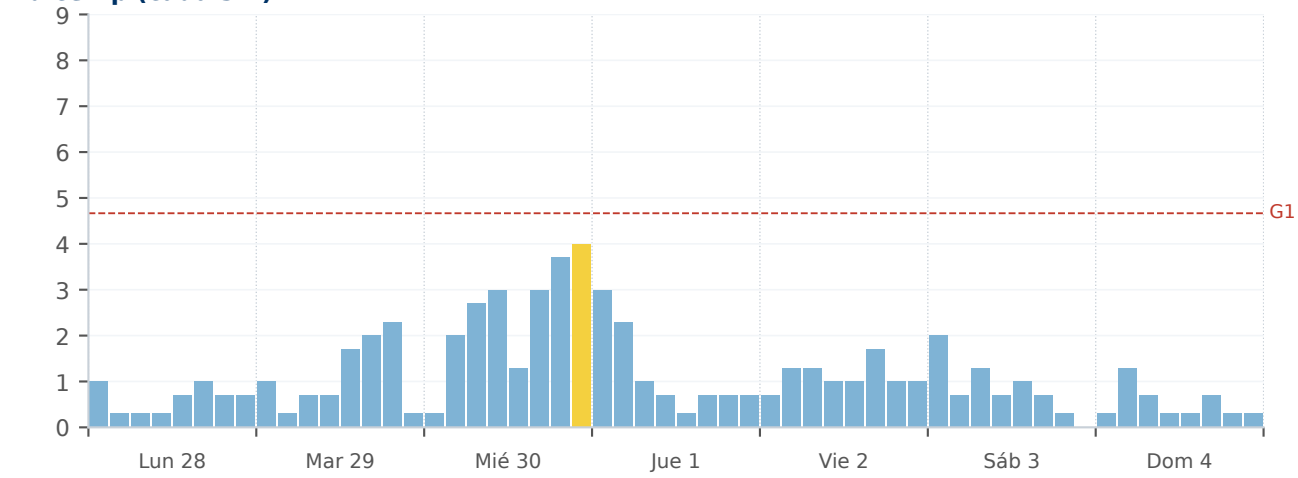
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-jun	1.00	4	1	50	−59	B9.8
Mar 29-jun	2.30	9	0	91	−185	B5.2
Mié 30-jun	4.00	27	−30	340	−559	B5.0
Jue 01-jul	3.00	15	−15	237	−362	B3.2
Vie 02-jul	1.70	6	−14	130	−190	B4.4
Sáb 03-jul	2.00	7	−11	150	−203	**M1.6**
Dom 04-jul	1.30	5	−3	110	−166	C3.5

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.