Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de mayo de 2023 (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 mayo de 2023 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el sábado 20 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −57 nT el sábado 20 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.4 el jueves 18 a las 21:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −850 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−57 nT mín.	20-may 11:00	−5 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	20-may 00:00	1.77	7/7
ap	67 nT máx.	20-may 00:00	12 nT	7/7
AU	498 nT máx.	20-may 10:00	93 nT	7/7
AL	−850 nT mín.	21-may 21:00	−118 nT	7/7
Rayos X	2.43e-05 W/m² (M2.4) máx.	18-may 21:00	3.61e-06 W/m²	7/7

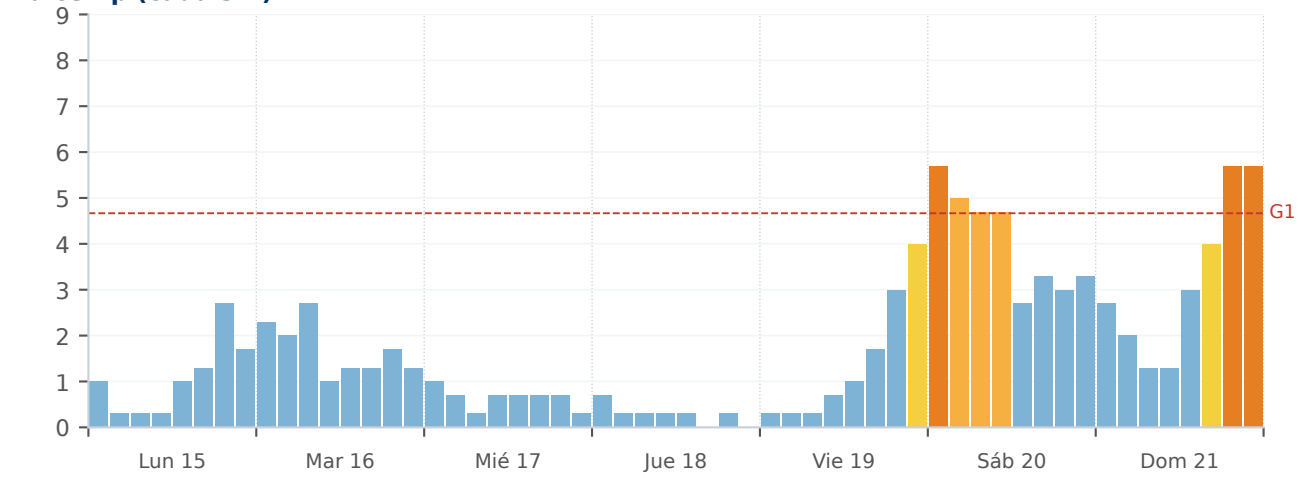
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-may	2.70	12	−6	138	−388	C2.8
Mar 16-may	2.70	12	−5	170	−290	**M1.9**
Mié 17-may	1.00	4	3	93	−67	C4.2
Jue 18-may	0.70	3	4	44	−58	**M2.4**
Vie 19-may	4.00	27	−10	352	−313	**M1.9**
Sáb 20-may	**5.70**	67	**−57**	498	−609	**M2.0**
Dom 21-may	**5.70**	67	−38	472	−850	C9.3

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.