Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de mayo de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de mayo de 2014 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el viernes 23 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −36 nT el viernes 23 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 22 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 −650 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−36 nT mín.	23-may 21:00	−3 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	23-may 21:00	1.14	7/7
ap	56 nT máx.	23-may 21:00	6 nT	7/7
AU	372 nT máx.	23-may 20:00	62 nT	7/7
AL	−650 nT mín.	23-may 17:00	−82 nT	7/7
Rayos X	1.03e-05 W/m² (M1.0) máx.	22-may 20:00	8.10e-07 W/m²	7/7

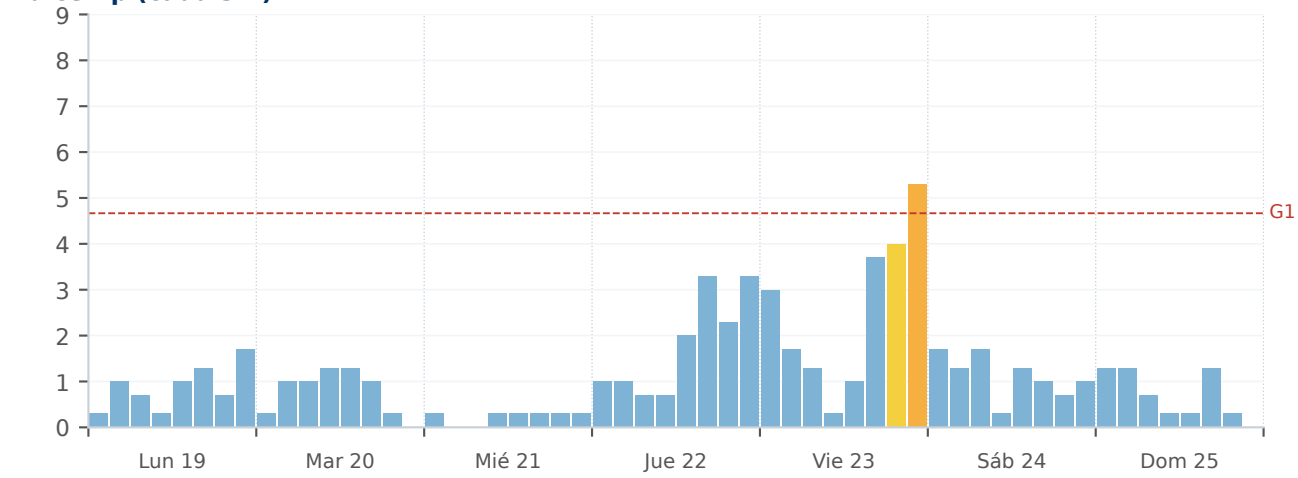
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-may	1.70	6	−2	161	−111	C1.4
Mar 20-may	1.30	5	−4	123	−101	C1.9
Mié 21-may	0.30	2	2	49	−53	C2.7
Jue 22-may	3.30	18	−15	243	−564	**M1.0**
Vie 23-may	**5.30**	56	−36	372	−650	C1.3
Sáb 24-may	1.70	6	−24	96	−220	C5.5
Dom 25-may	1.30	5	−14	165	−204	C1.3

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

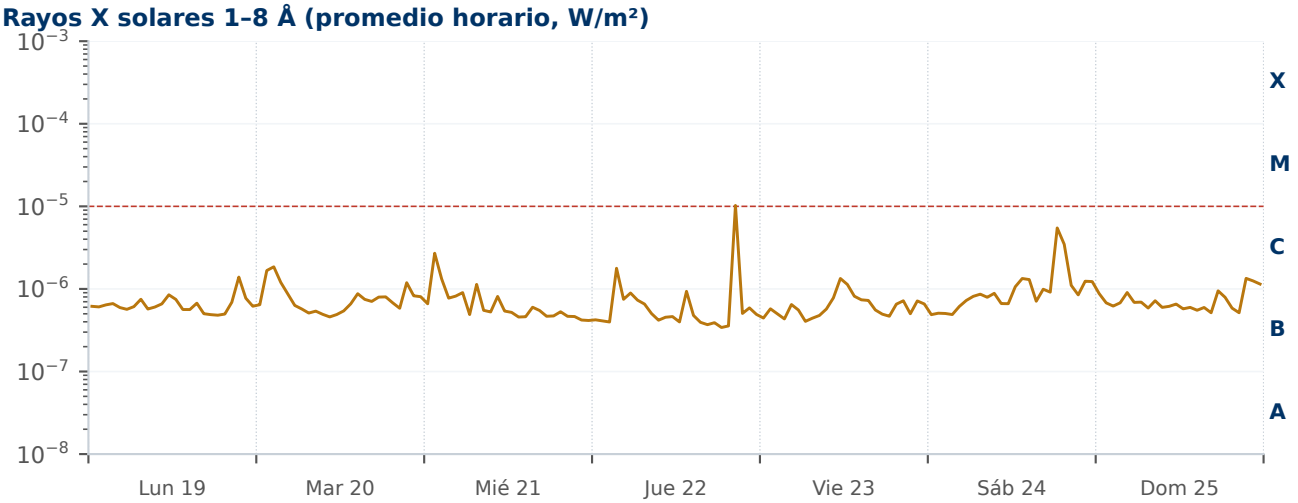
Índice Kp (cada 3 h)



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.