Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de abril de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de abril de 2014 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el domingo 20 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −34 nT el lunes 14 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M4.5 el viernes 18 a las 13:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −386 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−34 nT mín.	14-abr 00:00	−9 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	20-abr 12:00	1.93	7/7
ap	48 nT máx.	20-abr 12:00	9 nT	7/7
AU	366 nT máx.	20-abr 15:00	71 nT	7/7
AL	−386 nT mín.	19-abr 15:00	−79 nT	7/7
Rayos X	4.52e-05 W/m² (M4.5) máx.	18-abr 13:00	2.00e-06 W/m²	7/7

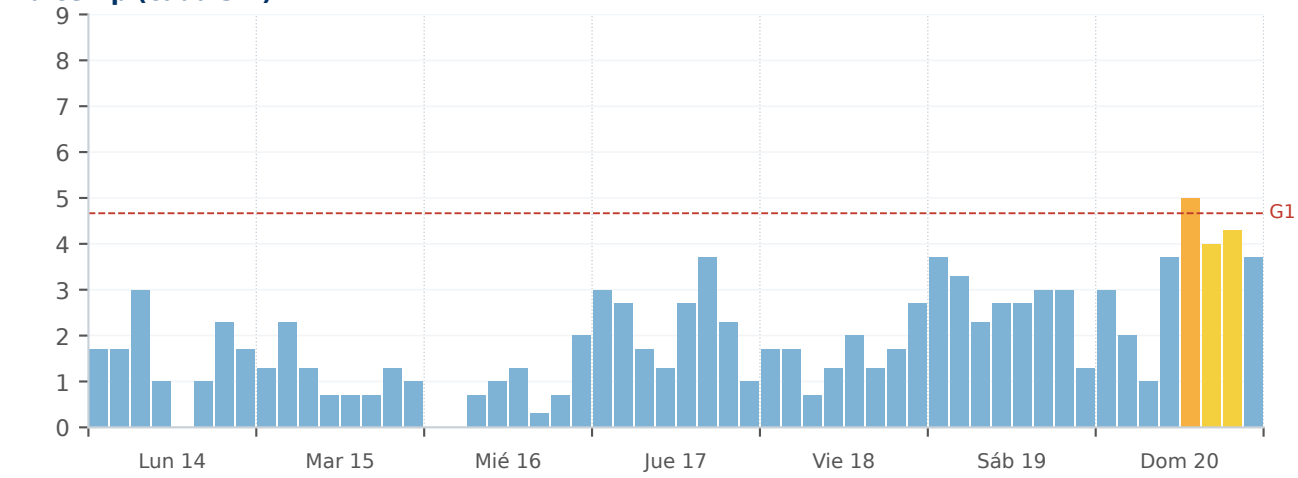
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-abr	3.00	15	−34	119	−253	C4.1
Mar 15-abr	2.30	9	−24	90	−178	C2.5
Mié 16-abr	2.00	7	−11	173	−164	C8.6
Jue 17-abr	3.70	22	−18	258	−308	C6.8
Vie 18-abr	2.70	12	−13	127	−90	**M4.5**
Sáb 19-abr	3.70	22	−19	217	−386	C2.5
Dom 20-abr	**5.00**	48	−14	366	−366	C3.0

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

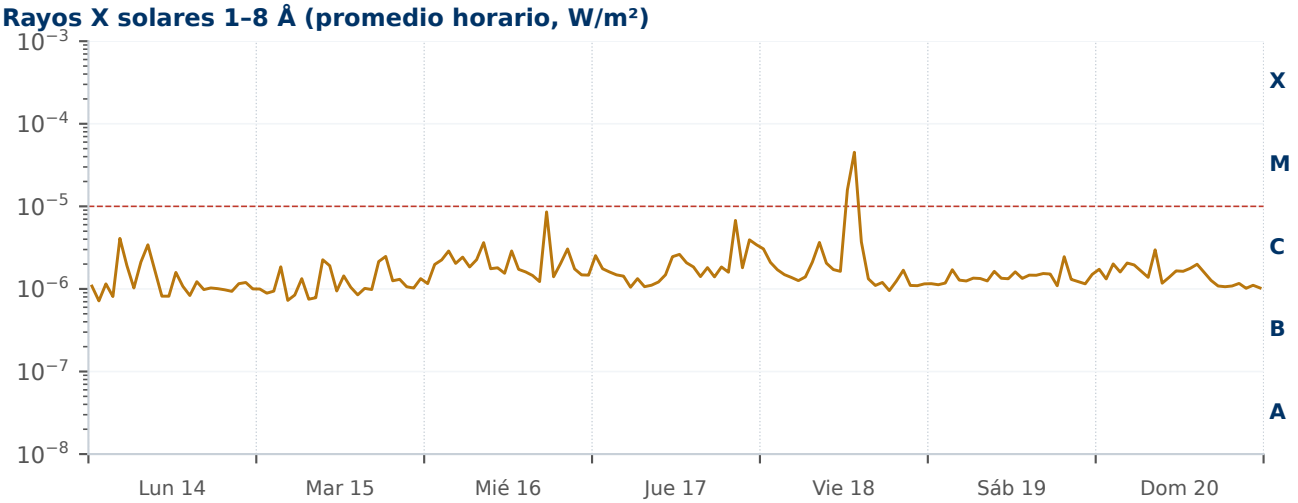
Índice Kp (cada 3 h)



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.