Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de marzo de 2016 (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 marzo de 2016 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 15 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, jueves. El índice Dst llegó a −56 nT el miércoles 16 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.2 el miércoles 16 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −794 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−56 nT mín.	16-mar 23:00	−25 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	15-mar 18:00	2.74	7/7
ap	56 nT máx.	15-mar 18:00	16 nT	7/7
AU	298 nT máx.	14-mar 22:00	111 nT	7/7
AL	−794 nT mín.	20-mar 17:00	−202 nT	7/7
Rayos X	7.21e-06 W/m² (C7.2) máx.	16-mar 17:00	3.14e-07 W/m²	7/7

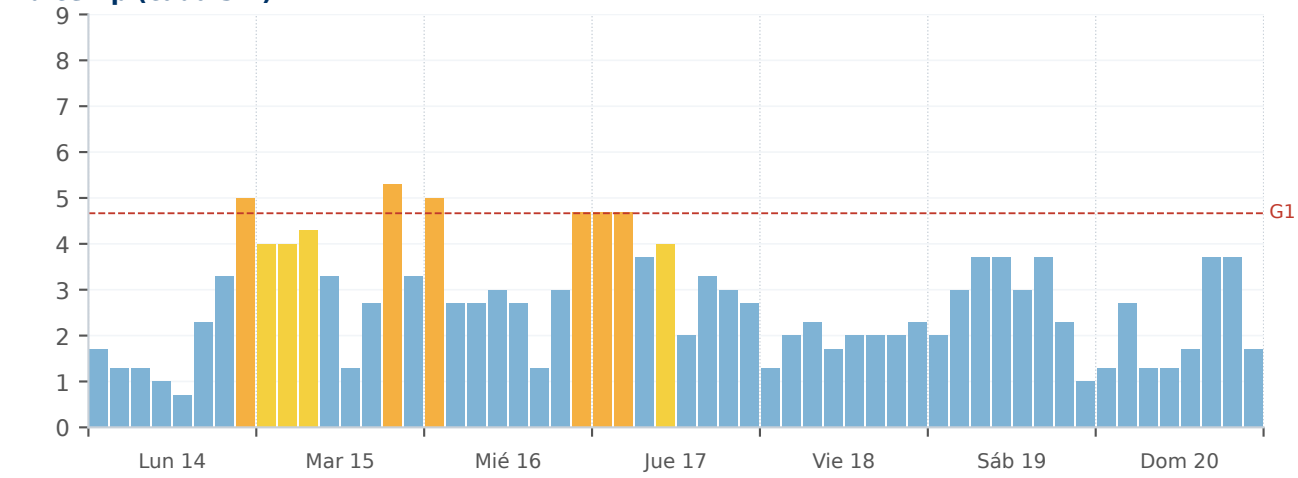
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-mar	**5.00**	48	−21	298	−422	B4.3
Mar 15-mar	**5.30**	56	**−50**	264	−629	B6.1
Mié 16-mar	**5.00**	48	**−56**	245	−582	C7.2
Jue 17-mar	**4.70**	39	**−52**	226	−596	C5.0
Vie 18-mar	2.30	9	−29	181	−469	B5.4
Sáb 19-mar	3.70	22	−46	229	−684	B1.9
Dom 20-mar	3.70	22	−42	246	−794	C1.5

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.

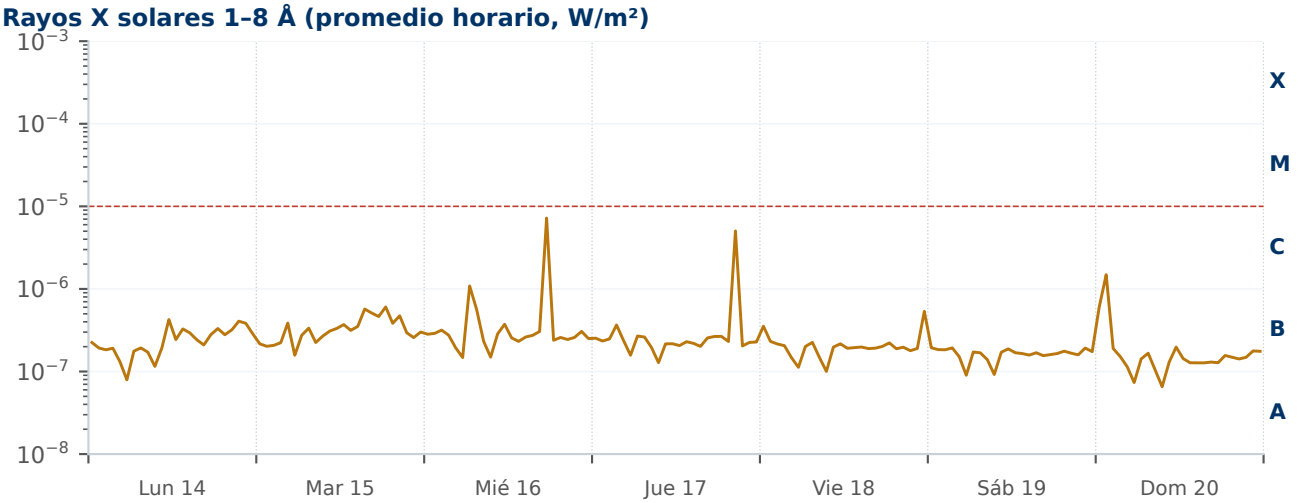
Evolución durante la semana

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.