Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de marzo de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de marzo de 2015 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el martes 17 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: martes, miércoles, jueves, viernes, domingo. El índice Dst llegó a −234 nT el martes 17 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.2 el lunes 16 a las 11:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1196 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−234 nT mín.	17-mar 22:00	−61 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	17-mar 12:00	3.70	7/7
ap	179 nT máx.	17-mar 12:00	36 nT	7/7
AU	375 nT máx.	17-mar 14:00	100 nT	7/7
AL	−1196 nT mín.	17-mar 14:00	−246 nT	7/7
Rayos X	9.22e-06 W/m² (C9.2) máx.	16-mar 11:00	1.13e-06 W/m²	7/7

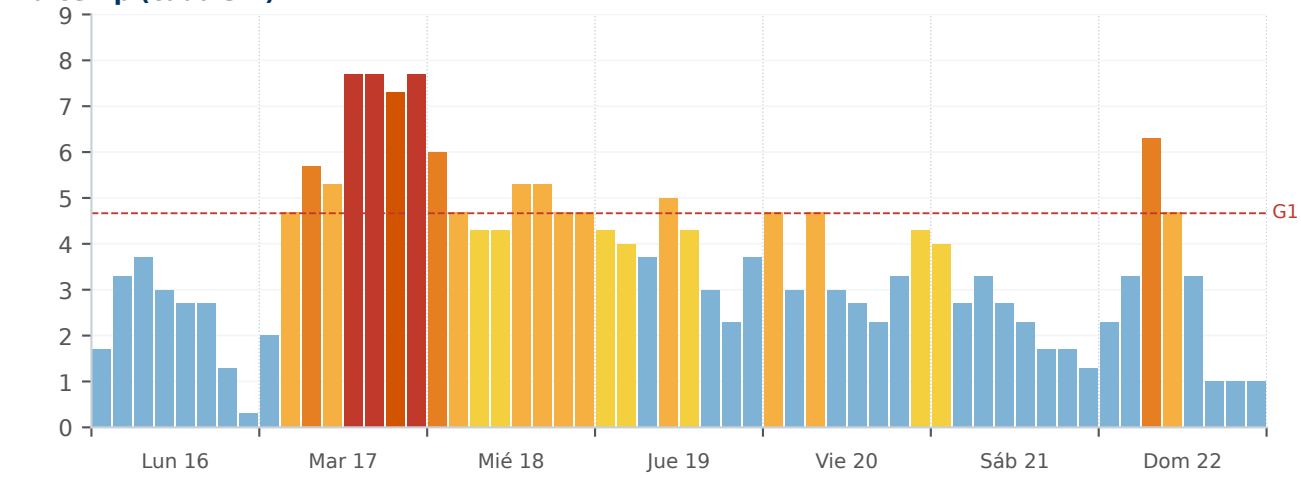
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-mar	3.70	22	−10	117	−217	C9.2
Mar 17-mar	**7.70**	179	**−234**	375	−1196	C6.6
Mié 18-mar	**6.00**	80	**−200**	292	−751	C8.4
Jue 19-mar	**5.00**	48	**−99**	253	−881	C1.3
Vie 20-mar	**4.70**	39	**−81**	195	−524	C8.5
Sáb 21-mar	4.00	27	**−69**	198	−381	C1.9
Dom 22-mar	**6.30**	94	**−56**	270	−830	B9.3

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

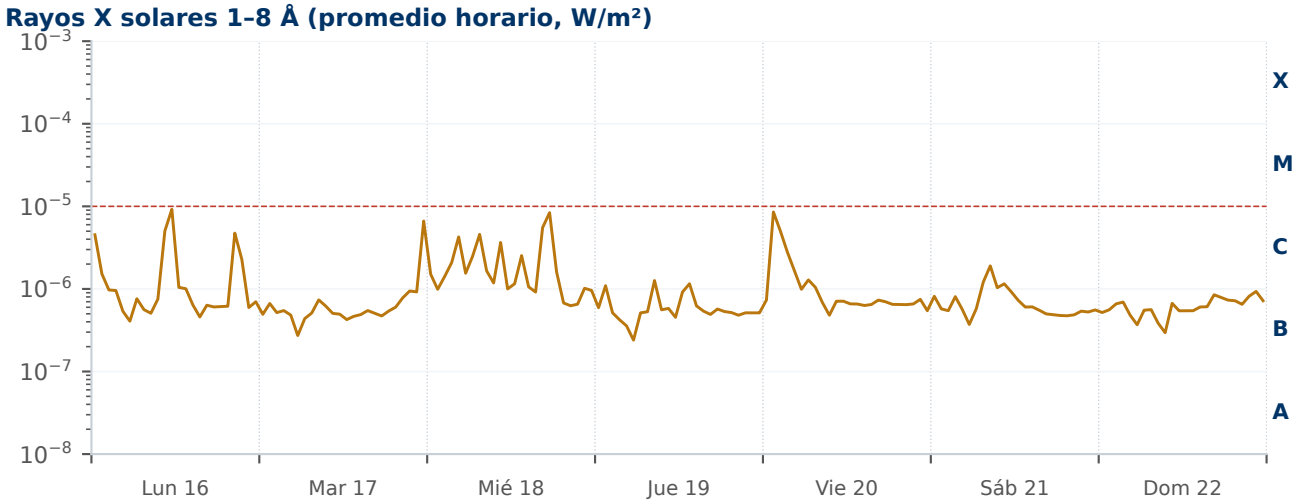
Índice Kp (cada 3 h)



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.