Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de marzo al 2 de abril de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de marzo al 2 de abril de 2017 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el lunes 27 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, viernes. El índice Dst llegó a −71 nT el lunes 27 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.9 el domingo 2 a las 08:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −929 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−71 nT mín.	27-mar 16:00	−31 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	27-mar 18:00	3.40	7/7
ap	94 nT máx.	27-mar 18:00	23 nT	7/7
AU	398 nT máx.	27-mar 06:00	112 nT	7/7
AL	−929 nT mín.	27-mar 10:00	−269 nT	7/7
Rayos X	2.92e-05 W/m² (M2.9) máx.	02-abr 08:00	1.31e-06 W/m²	7/7

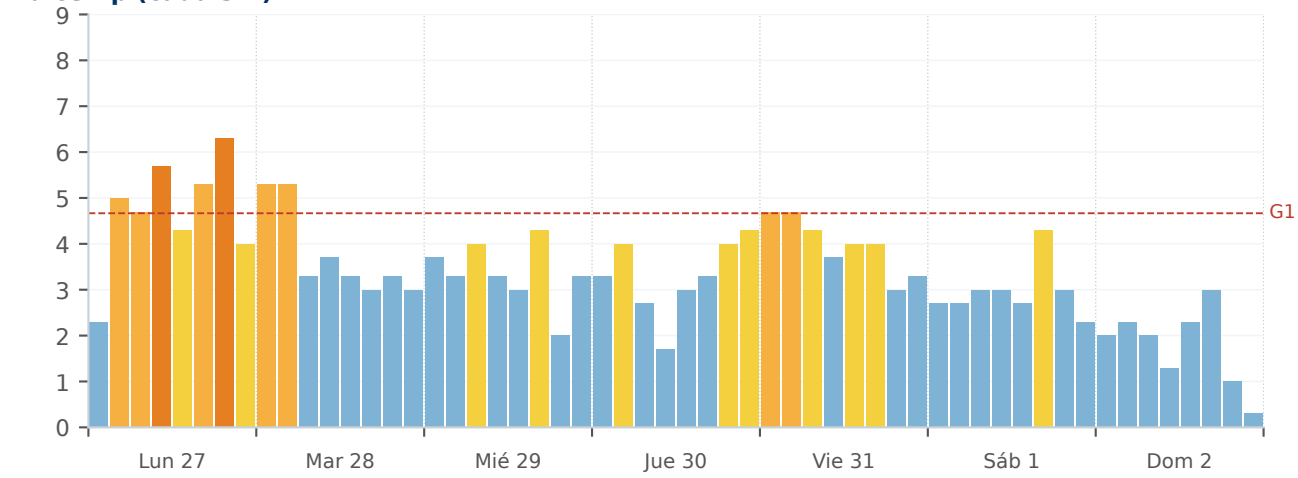
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-mar	**6.30**	94	**−71**	398	−929	C1.5
Mar 28-mar	**5.30**	56	**−60**	235	−590	B9.3
Mié 29-mar	4.30	32	−41	184	−587	C3.7
Jue 30-mar	4.30	32	−42	197	−565	C2.7
Vie 31-mar	**4.70**	39	**−51**	217	−625	B9.5
Sáb 01-abr	4.30	32	−37	194	−527	**M1.6**
Dom 02-abr	3.00	15	−33	112	−332	**M2.9**

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.

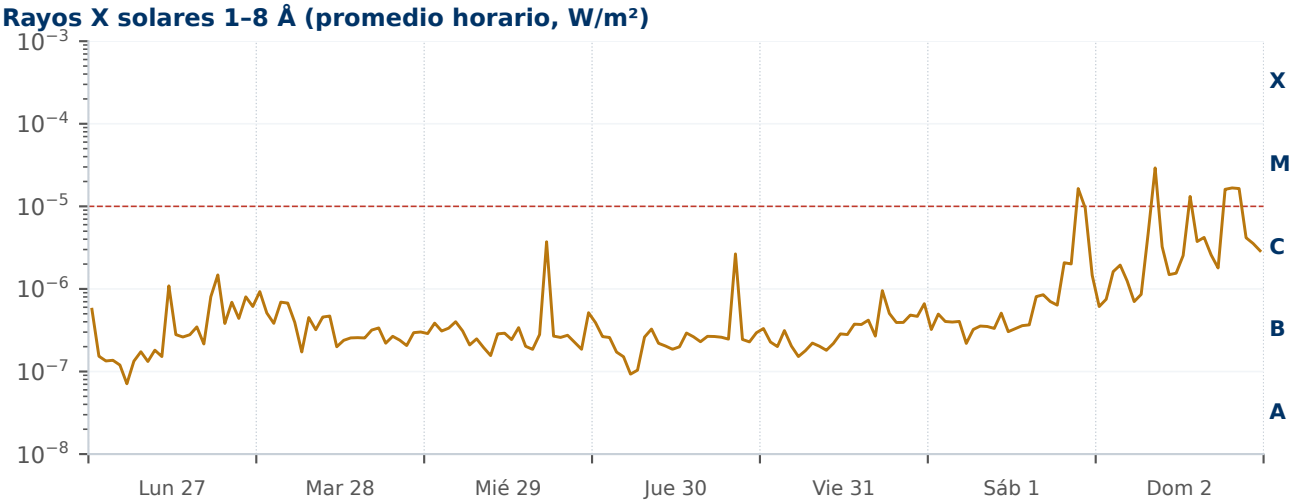
Evolución durante la semana

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.