Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de marzo al 3 de abril de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de marzo al 3 de abril de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el jueves 31 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, sábado. El índice Dst llegó a −46 nT el sábado 2 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.6 el miércoles 30 a las 17:00 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	−46 nT mín.	02-abr 06:00	−7 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	31-mar 00:00	2.38	7/7
ap	39 nT máx.	31-mar 00:00	13 nT	7/7
AU	288 nT máx.	31-mar 06:00	73 nT	7/7
AL	−650 nT mín.	01-abr 09:00	−141 nT	7/7
Rayos X	3.56e-05 W/m² (M3.6) máx.	30-mar 17:00	2.85e-06 W/m²	7/7

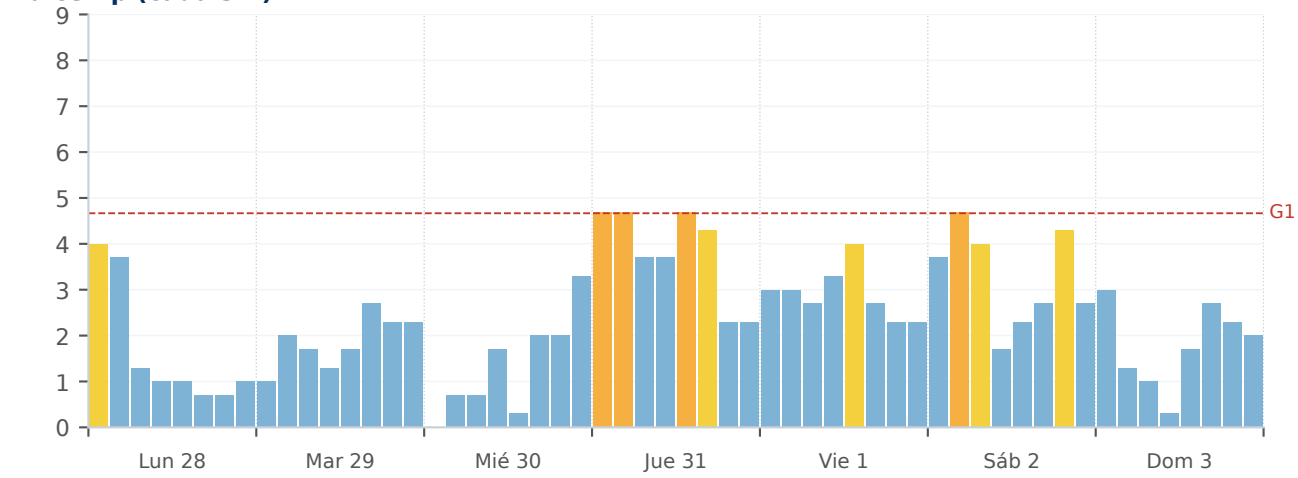
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-mar	4.00	27	−17	108	−468	**M1.6**
Mar 29-mar	2.70	12	−9	79	−314	**M1.2**
Mié 30-mar	3.30	18	−10	166	−372	**M3.6**
Jue 31-mar	**4.70**	39	−17	288	−377	**M2.8**
Vie 01-abr	4.00	27	−37	187	−650	C2.9
Sáb 02-abr	**4.70**	39	−46	260	−639	**M2.7**
Dom 03-abr	3.00	15	−24	138	−306	C3.9

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.