# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 de marzo de 2024 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 25 al 31 de marzo de 2024 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el lunes 25 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −88 nT el lunes 25 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M6.1 el sábado 30 a las 21:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −317 nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −88 nT mín. | 25-mar 00:00 | −21 nT | 7/7 |
| **Kp** | 5.00 (5o, G1) máx. | 25-mar 03:00 | 1.87 | 7/7 |
| **ap** | 48 nT máx. | 25-mar 03:00 | 9 nT | 7/7 |
| **AU** | 159 nT máx. | 25-mar 11:00 | 40 nT | 7/7 |
| **AL** | −317 nT mín. | 26-mar 02:00 | −78 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 6.11e-05 W/m² (M6.1) máx. | 30-mar 21:00 | 4.44e-06 W/m² | 7/7 |

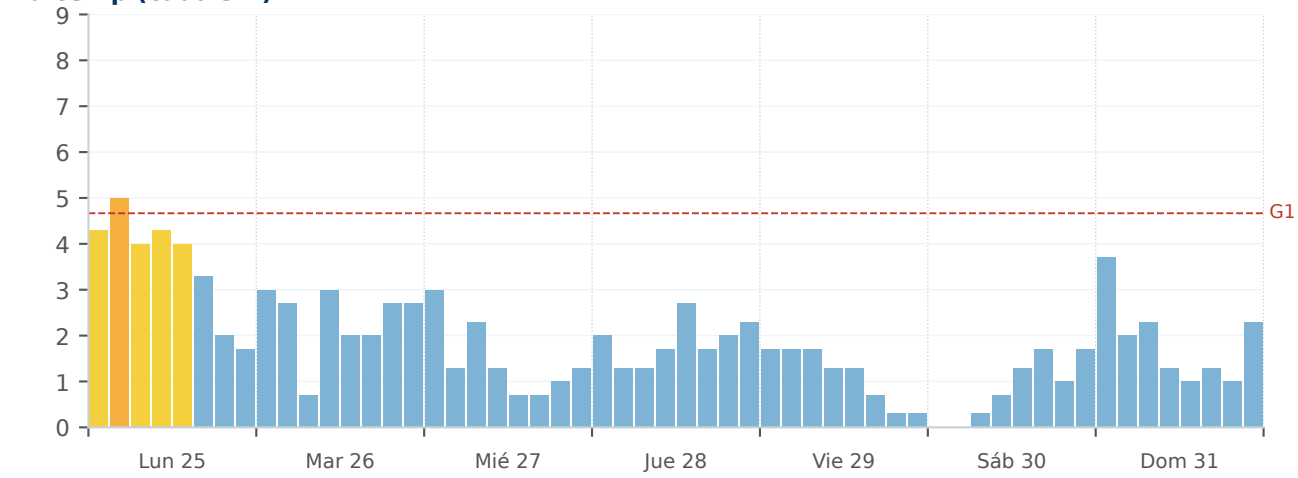
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 25-mar** | **5.00** | 48 | **−88** | 159 | −234 | C5.8 |
| **Mar 26-mar** | 3.00 | 15 | **−57** | 146 | −317 | **M1.3** |
| **Mié 27-mar** | 3.00 | 15 | −33 | 61 | −157 | C5.4 |
| **Jue 28-mar** | 2.70 | 12 | −17 | 95 | −219 | **M3.4** |
| **Vie 29-mar** | 1.70 | 6 | −10 | 82 | −158 | **M1.5** |
| **Sáb 30-mar** | 1.70 | 6 | −5 | 35 | −68 | **M6.1** |
| **Dom 31-mar** | 3.70 | 22 | −17 | 153 | −272 | C8.7 |

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

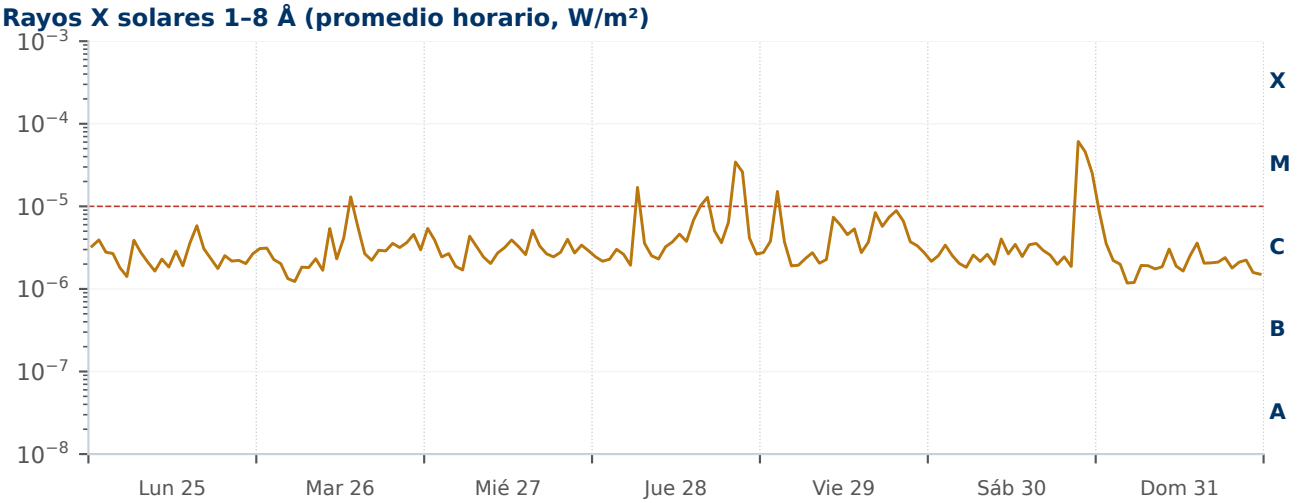
### Índice Kp (cada 3 h)




### 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.