# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de marzo de 1999 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de marzo de 1999 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 15 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −36 nT el lunes 15 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −420 nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −36 nT mín. | 15-mar 06:00 | −8 nT | 7/7 |
| **Kp** | 4.30 (4+) máx. | 15-mar 03:00 | 1.45 | 7/7 |
| **ap** | 32 nT máx. | 15-mar 03:00 | 6 nT | 7/7 |
| **AU** | 293 nT máx. | 15-mar 10:00 | 55 nT | 7/7 |
| **AL** | −420 nT mín. | 15-mar 05:00 | −86 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | *sin dato* | — | — | *0/7* |

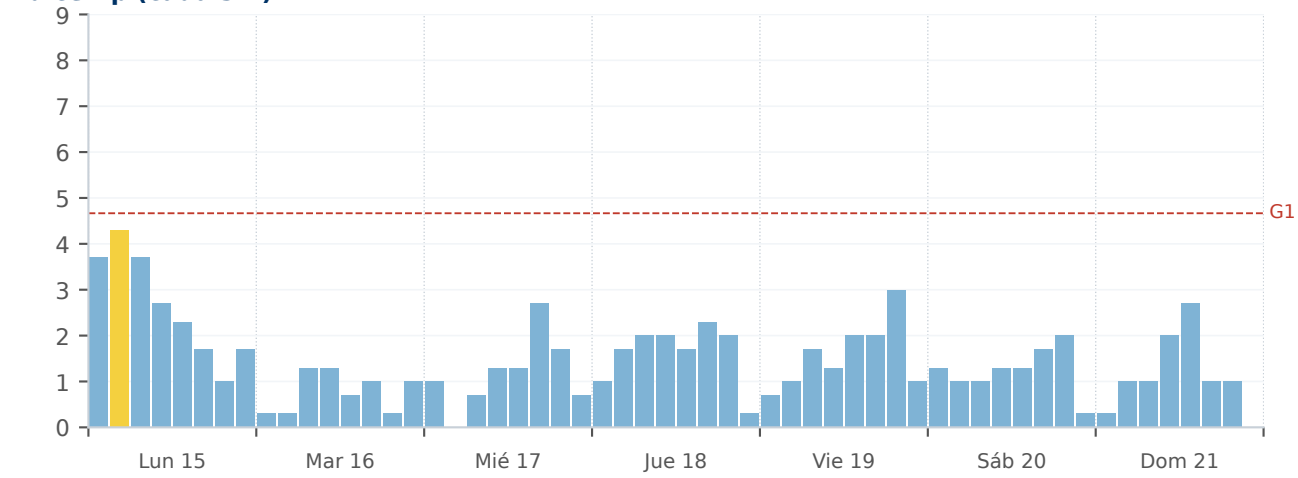
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 15-mar** | 4.30 | 32 | −36 | 293 | −420 | — |
| **Mar 16-mar** | 1.30 | 5 | −15 | 50 | −76 | — |
| **Mié 17-mar** | 2.70 | 12 | −8 | 44 | −360 | — |
| **Jue 18-mar** | 2.30 | 9 | −6 | 101 | −222 | — |
| **Vie 19-mar** | 3.00 | 15 | −30 | 208 | −352 | — |
| **Sáb 20-mar** | 2.00 | 7 | −22 | 139 | −321 | — |
| **Dom 21-mar** | 2.70 | 12 | −16 | 79 | −147 | — |

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.