# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de octubre de 1999 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de octubre de 1999 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.00 (8o) el viernes 22 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −237 nT el viernes 22 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1243 nT (subtormentas intensas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −237 nT mín. | 22-oct 06:00 | −39 nT | 7/7 |
| **Kp** | 8.00 (8o, G4) máx. | 22-oct 06:00 | 2.93 | 7/7 |
| **ap** | 207 nT máx. | 22-oct 06:00 | 26 nT | 7/7 |
| **AU** | 255 nT máx. | 21-oct 19:00 | 71 nT | 7/7 |
| **AL** | −1243 nT mín. | 22-oct 04:00 | −185 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | *sin dato* | — | — | *0/7* |

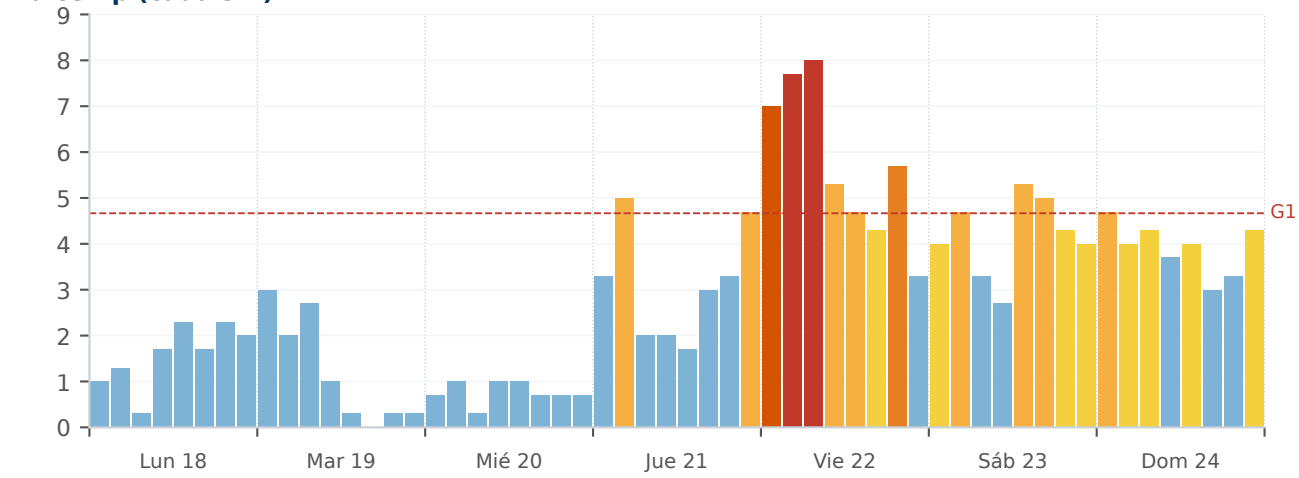
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 18-oct** | 2.30 | 9 | −24 | 65 | −235 | — |
| **Mar 19-oct** | 3.00 | 15 | −26 | 156 | −257 | — |
| **Mié 20-oct** | 1.00 | 4 | −4 | 51 | −147 | — |
| **Jue 21-oct** | **5.00** | 48 | −5 | 255 | −473 | — |
| **Vie 22-oct** | **8.00** | 207 | **−237** | 168 | −1243 | — |
| **Sáb 23-oct** | **5.30** | 56 | **−76** | 210 | −896 | — |
| **Dom 24-oct** | **4.70** | 39 | **−71** | 226 | −612 | — |

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.