# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 de noviembre de 1999 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 8 al 14 de noviembre de 1999 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el sábado 13 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, jueves, sábado. El índice Dst llegó a −106 nT el sábado 13 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1060 nT (subtormentas intensas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −106 nT mín. | 13-nov 22:00 | −47 nT | 7/7 |
| **Kp** | 6.30 (6+, G2) máx. | 13-nov 18:00 | 3.57 | 7/7 |
| **ap** | 94 nT máx. | 13-nov 18:00 | 24 nT | 7/7 |
| **AU** | 300 nT máx. | 09-nov 04:00 | 94 nT | 7/7 |
| **AL** | −1060 nT mín. | 08-nov 13:00 | −286 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | *sin dato* | — | — | *0/7* |

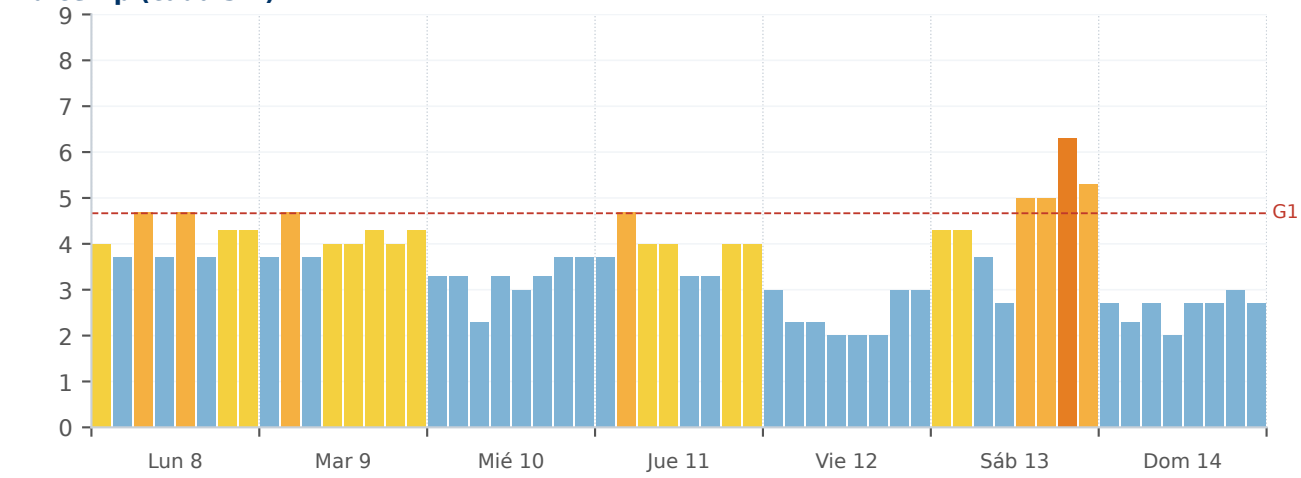
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 08-nov** | **4.70** | 39 | **−73** | 245 | −1060 | — |
| **Mar 09-nov** | **4.70** | 39 | **−57** | 300 | −767 | — |
| **Mié 10-nov** | 3.70 | 22 | −35 | 145 | −457 | — |
| **Jue 11-nov** | **4.70** | 39 | **−55** | 248 | −562 | — |
| **Vie 12-nov** | 3.00 | 15 | −47 | 142 | −400 | — |
| **Sáb 13-nov** | **6.30** | 94 | **−106** | 203 | −951 | — |
| **Dom 14-nov** | 3.00 | 15 | **−87** | 105 | −318 | — |

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.