

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 de julio de 2002 (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 julio de 2002 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el viernes 12 a las 09:00 UTC. El índice Dst llegó a  $-36$  nT el viernes 12 a las 10:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-574$  nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal    | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---------|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| Dst     | $-36$ nT mín.      | 12-jul 10:00     | $-5$ nT          | 7/7           |
| Kp      | 4.70 (5-, G1) máx. | 12-jul 09:00     | 1.87             | 7/7           |
| ap      | 39 nT máx.         | 12-jul 09:00     | 9 nT             | 7/7           |
| AU      | 309 nT máx.        | 09-jul 21:00     | 95 nT            | 7/7           |
| AL      | $-574$ nT mín.     | 12-jul 09:00     | $-106$ nT        | 7/7           |
| Rayos X | <i>sin dato</i>    | —                | —                | 0/7           |

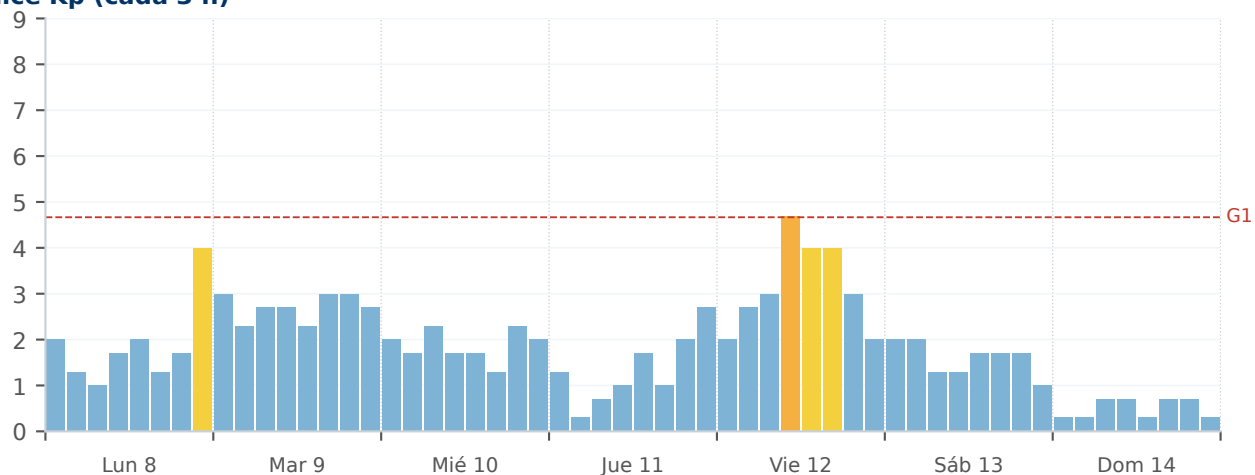
## Detalle por día

| Día        | Kp máx.     | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|-------------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 08-jul | 4.00        | 27      | $-14$    | 189     | $-262$  | —            |
| Mar 09-jul | 3.00        | 15      | $-20$    | 309     | $-493$  | —            |
| Mié 10-jul | 2.30        | 9       | $-14$    | 192     | $-251$  | —            |
| Jue 11-jul | 2.70        | 12      | $-6$     | 207     | $-204$  | —            |
| Vie 12-jul | <b>4.70</b> | 39      | $-36$    | 308     | $-574$  | —            |
| Sáb 13-jul | 2.00        | 7       | $-20$    | 130     | $-211$  | —            |
| Dom 14-jul | 0.70        | 3       | $-11$    | 64      | $-89$   | —            |

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  $\leq -50$  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/m<sup>2</sup>)



## 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.