

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 de septiembre al 1 de octubre de 1978 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 25 de septiembre al 1 de octubre de 1978 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.00 (8o) el viernes 29 a las 09:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes. El índice Dst llegó a  $-224$  nT el viernes 29 a las 10:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-1080$  nT (subtormentas intensas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal    | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---------|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| Dst     | $-224$ nT mín.     | 29-sep 10:00     | $-62$ nT         | 7/7           |
| Kp      | 8.00 (8o, G4) máx. | 29-sep 09:00     | 4.21             | 7/7           |
| ap      | 207 nT máx.        | 29-sep 09:00     | 44 nT            | 7/7           |
| AU      | 513 nT máx.        | 26-sep 08:00     | 153 nT           | 7/7           |
| AL      | $-1080$ nT mín.    | 29-sep 07:00     | $-305$ nT        | 7/7           |
| Rayos X | <i>sin dato</i>    | —                | —                | 0/7           |

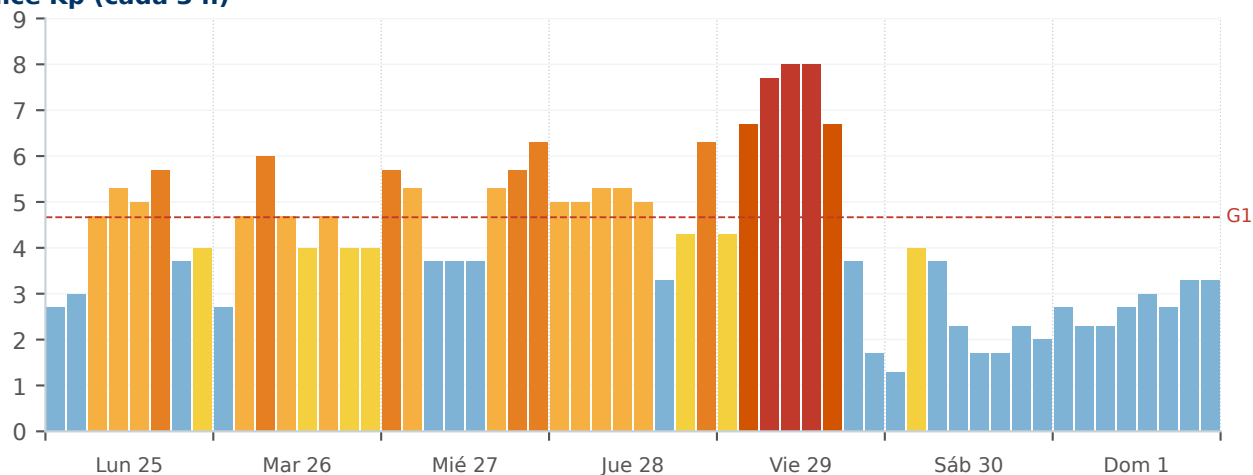
## Detalle por día

| Día        | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 25-sep | 5.70    | 67      | $-55$    | 466     | $-751$  | —            |
| Mar 26-sep | 6.00    | 80      | $-62$    | 513     | $-863$  | —            |
| Mié 27-sep | 6.30    | 94      | $-67$    | 325     | $-751$  | —            |
| Jue 28-sep | 6.30    | 94      | $-69$    | 333     | $-863$  | —            |
| Vie 29-sep | 8.00    | 207     | $-224$   | 474     | $-1080$ | —            |
| Sáb 30-sep | 4.00    | 27      | $-115$   | 91      | $-268$  | —            |
| Dom 01-oct | 3.30    | 18      | $-57$    | 120     | $-417$  | —            |

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/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.