

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de agosto al 2 de septiembre de 2007 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 27 de agosto al 2 de septiembre de 2007 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el domingo 2 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre  $-30$  nT, con un mínimo de  $-26$  nT el martes 28 a las 01:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-887$  nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal    | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---------|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| Dst     | $-26$ nT mín.      | 28-ago 01:00     | $-8$ nT          | 7/7           |
| Kp      | 4.70 (5-, G1) máx. | 02-sep 00:00     | 2.09             | 7/7           |
| ap      | 39 nT máx.         | 02-sep 00:00     | 10 nT            | 7/7           |
| AU      | 281 nT máx.        | 02-sep 03:00     | 60 nT            | 7/7           |
| AL      | $-887$ nT mín.     | 02-sep 11:00     | $-124$ nT        | 7/7           |
| Rayos X | <i>sin dato</i>    | —                | —                | 0/7           |

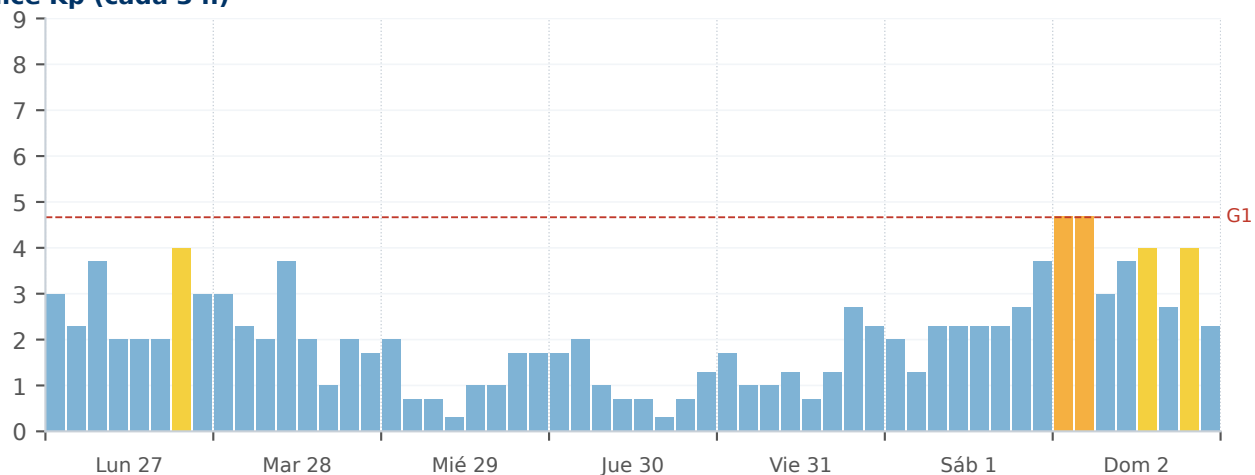
## Detalle por día

| Día        | Kp máx.     | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|-------------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 27-ago | 4.00        | 27      | $-22$    | 193     | $-451$  | —            |
| Mar 28-ago | 3.70        | 22      | $-26$    | 205     | $-505$  | —            |
| Mié 29-ago | 2.00        | 7       | $-21$    | 49      | $-109$  | —            |
| Jue 30-ago | 2.00        | 7       | $-14$    | 76      | $-137$  | —            |
| Vie 31-ago | 2.70        | 12      | $-14$    | 122     | $-180$  | —            |
| Sáb 01-sep | 3.70        | 22      | $-11$    | 152     | $-537$  | —            |
| Dom 02-sep | <b>4.70</b> | 39      | $-24$    | 281     | $-887$  | —            |

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.