# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 de septiembre de 2023 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 4 al 10 de septiembre de 2023 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el martes 5 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −34 nT el lunes 4 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.2 el jueves 7 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −530 nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −34 nT mín. | 04-sep 00:00 | −3 nT | 7/7 |
| **Kp** | 4.00 (4o) máx. | 05-sep 15:00 | 1.37 | 7/7 |
| **ap** | 27 nT máx. | 05-sep 15:00 | 6 nT | 7/7 |
| **AU** | 227 nT máx. | 05-sep 16:00 | 47 nT | 7/7 |
| **AL** | −530 nT mín. | 05-sep 16:00 | −65 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 9.18e-06 W/m² (C9.2) máx. | 07-sep 19:00 | 1.46e-06 W/m² | 7/7 |

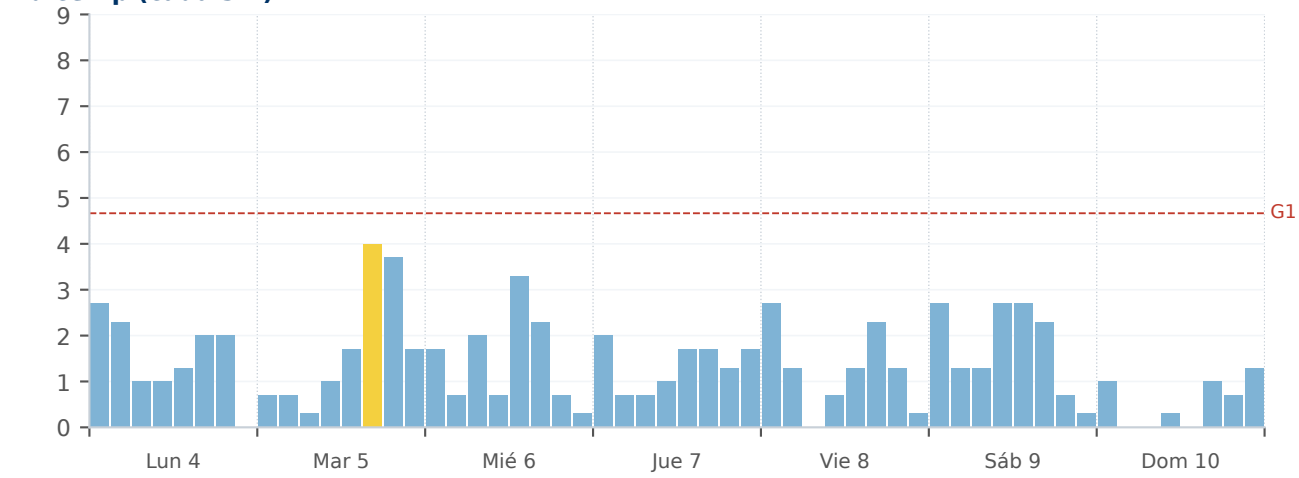
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 04-sep** | 2.70 | 12 | −34 | 140 | −280 | C4.8 |
| **Mar 05-sep** | 4.00 | 27 | −13 | 227 | −530 | C7.5 |
| **Mié 06-sep** | 3.30 | 18 | −13 | 151 | −370 | C1.9 |
| **Jue 07-sep** | 2.00 | 7 | −10 | 71 | −148 | C9.2 |
| **Vie 08-sep** | 2.70 | 12 | −10 | 97 | −321 | C2.0 |
| **Sáb 09-sep** | 2.70 | 12 | −9 | 205 | −215 | C2.3 |
| **Dom 10-sep** | 1.30 | 5 | −3 | 34 | −86 | C3.4 |

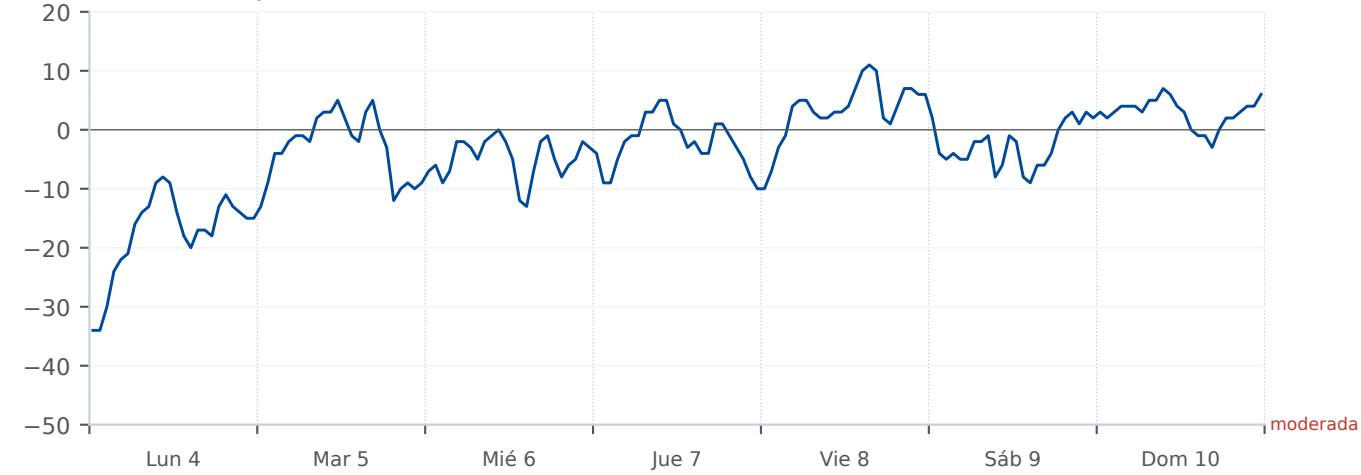
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

## 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.