

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 de enero de 2024 (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 enero de 2024 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.30 (2+) el martes 9 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre  $-30$  nT, con un mínimo de  $-24$  nT el domingo 14 a las 17:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.6 el jueves 11 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-433$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|---------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| Dst     | $-24$ nT mín.                                  | 14-ene 17:00     | $-2$ nT                            | 7/7           |
| Kp      | 2.30 (2+) máx.                                 | 09-ene 00:00     | 1.14                               | 7/7           |
| ap      | 9 nT máx.                                      | 09-ene 00:00     | 4 nT                               | 7/7           |
| AU      | 198 nT máx.                                    | 14-ene 12:00     | 24 nT                              | 7/7           |
| AL      | $-433$ nT mín.                                 | 10-ene 12:00     | $-76$ nT                           | 7/7           |
| Rayos X | $7.59\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> (C7.6) máx. | 11-ene 19:00     | $2.40\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

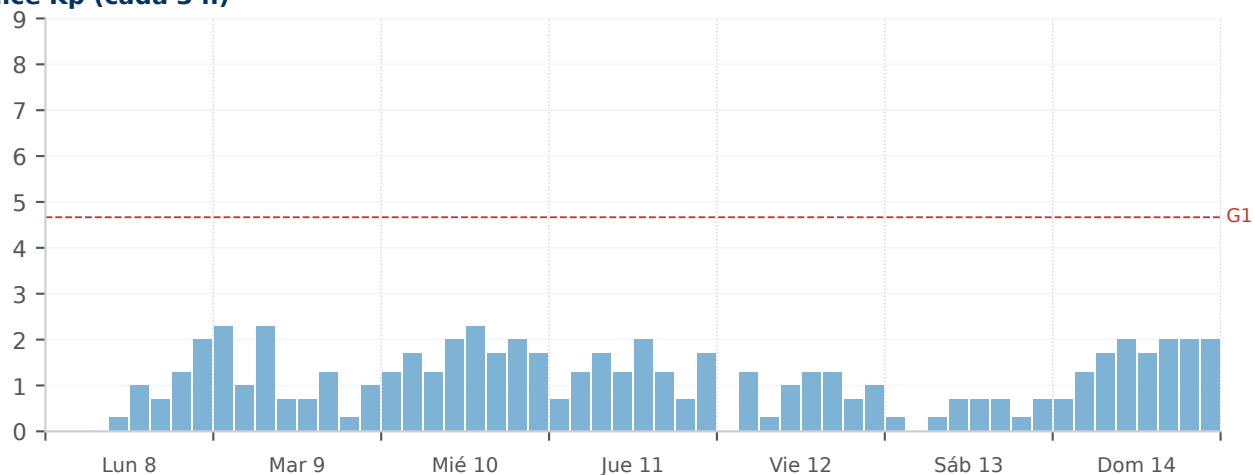
## Detalle por día

| Día        | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 08-ene | 2.00    | 7       | 0        | 56      | $-167$  | C3.1         |
| Mar 09-ene | 2.30    | 9       | $-1$     | 57      | $-170$  | C2.5         |
| Mié 10-ene | 2.30    | 9       | $-11$    | 155     | $-433$  | C5.9         |
| Jue 11-ene | 2.00    | 7       | $-18$    | 43      | $-253$  | C7.6         |
| Vie 12-ene | 1.30    | 5       | $-12$    | 37      | $-181$  | C4.0         |
| Sáb 13-ene | 0.70    | 3       | $-6$     | 15      | $-85$   | C2.6         |
| Dom 14-ene | 2.00    | 7       | $-24$    | 198     | $-353$  | C5.8         |

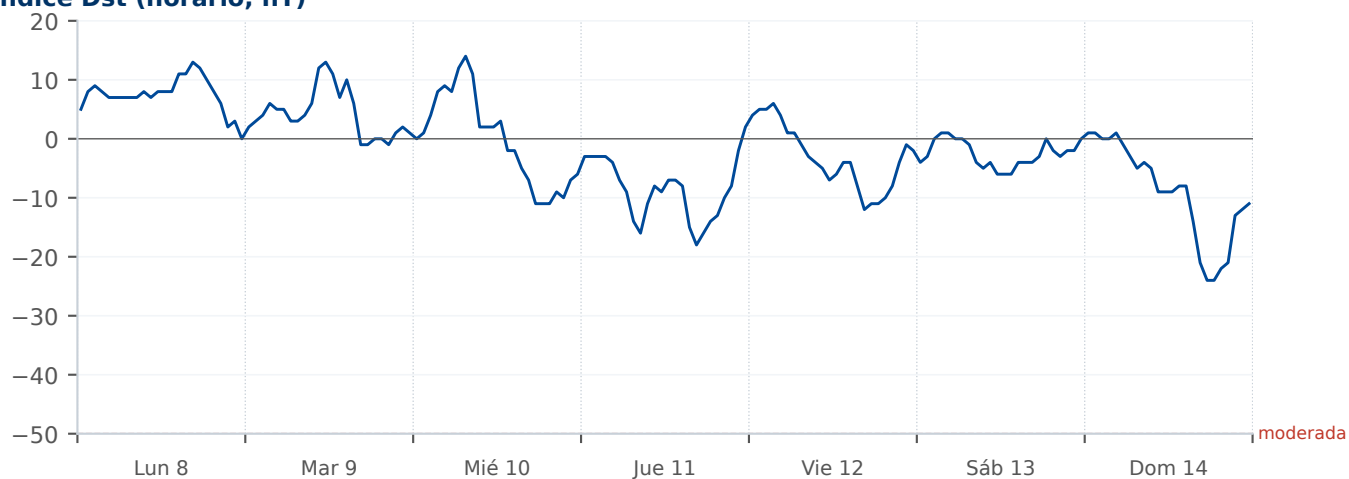
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst  $\leq -50$  nT o rayos X clase M o X.

## 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.