# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 de diciembre de 2023 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 25 al 31 de diciembre de 2023 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.30 (2+) el viernes 29 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −5 nT el lunes 25 a las 01:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.2 el domingo 31 a las 22:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −228 nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −5 nT mín. | 25-dic 01:00 | 8 nT | 7/7 |
| **Kp** | 2.30 (2+) máx. | 29-dic 21:00 | 0.89 | 7/7 |
| **ap** | 9 nT máx. | 29-dic 21:00 | 4 nT | 7/7 |
| **AU** | 118 nT máx. | 29-dic 09:00 | 21 nT | 7/7 |
| **AL** | −228 nT mín. | 29-dic 09:00 | −32 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 1.18e-04 W/m² (X1.2) máx. | 31-dic 22:00 | 2.67e-06 W/m² | 7/7 |

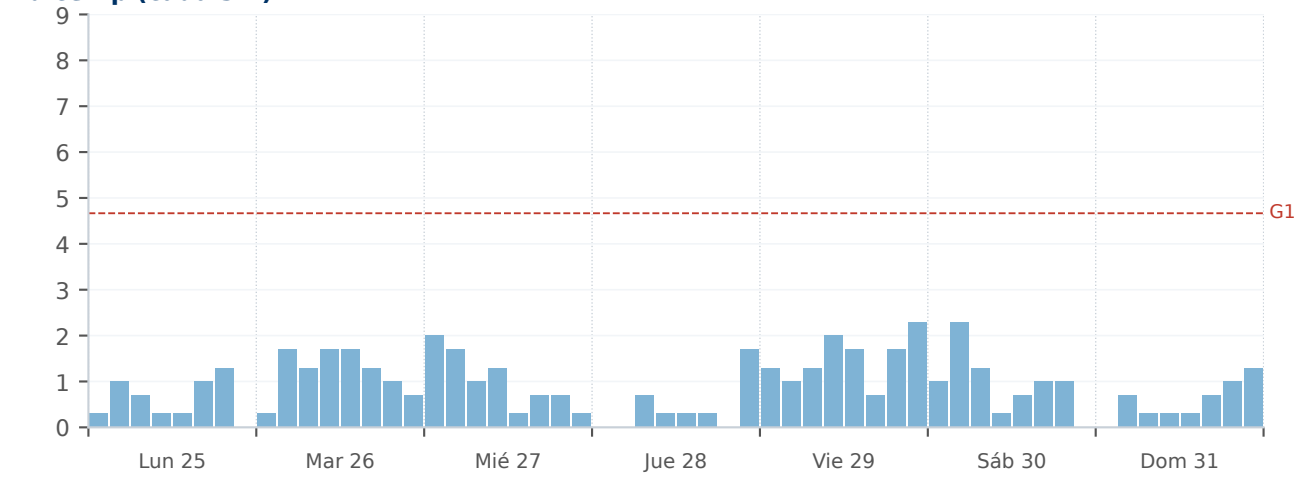
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 25-dic** | 1.30 | 5 | −5 | 25 | −66 | C3.1 |
| **Mar 26-dic** | 1.70 | 6 | 2 | 30 | −174 | C2.3 |
| **Mié 27-dic** | 2.00 | 7 | −2 | 68 | −98 | C1.3 |
| **Jue 28-dic** | 1.70 | 6 | 5 | 20 | −80 | C1.1 |
| **Vie 29-dic** | 2.30 | 9 | 9 | 118 | −228 | C2.1 |
| **Sáb 30-dic** | 2.30 | 9 | 4 | 76 | −111 | C2.2 |
| **Dom 31-dic** | 1.30 | 5 | 0 | 60 | −116 | **X1.2** |

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

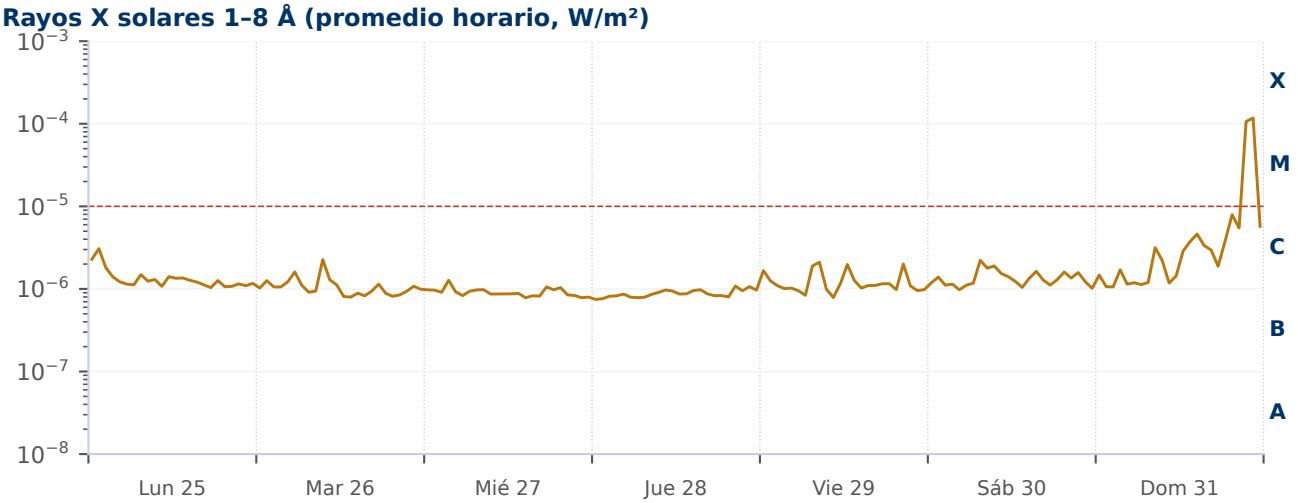
### Índice Kp (cada 3 h)




### 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.