

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 2 al 8 de diciembre de 2024 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 2 al 8 de diciembre de 2024 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el martes 3 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a  $-30$  nT el martes 3 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.7 el domingo 8 a las 09:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-397$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|---------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| Dst     | $-30$ nT mín.                                  | 03-dic 19:00     | $-8$ nT                            | 7/7           |
| Kp      | 3.30 (3+) máx.                                 | 03-dic 00:00     | 1.47                               | 7/7           |
| ap      | 18 nT máx.                                     | 03-dic 00:00     | 6 nT                               | 7/7           |
| AU      | 179 nT máx.                                    | 03-dic 12:00     | 43 nT                              | 7/7           |
| AL      | $-397$ nT mín.                                 | 03-dic 17:00     | $-65$ nT                           | 7/7           |
| Rayos X | $2.73\text{e-}05$ W/m <sup>2</sup> (M2.7) máx. | 08-dic 09:00     | $2.55\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

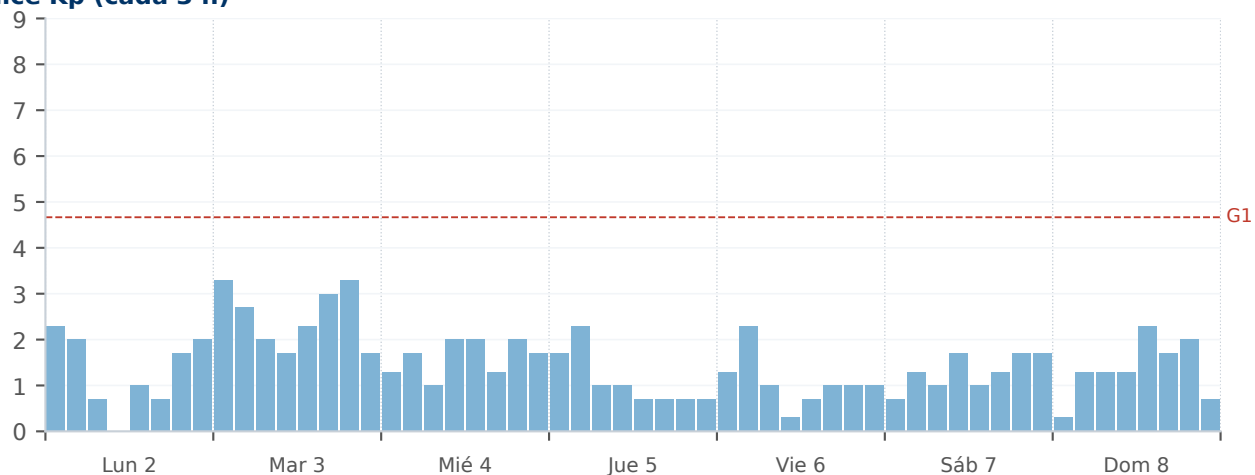
## Detalle por día

| Día        | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 02-dic | 2.30    | 9       | $-9$     | 37      | $-142$  | C3.1         |
| Mar 03-dic | 3.30    | 18      | $-30$    | 179     | $-397$  | C2.3         |
| Mié 04-dic | 2.00    | 7       | $-21$    | 119     | $-234$  | C6.9         |
| Jue 05-dic | 2.30    | 9       | $-16$    | 99      | $-85$   | C6.3         |
| Vie 06-dic | 2.30    | 9       | $-15$    | 97      | $-114$  | C6.9         |
| Sáb 07-dic | 1.70    | 6       | $-8$     | 151     | $-221$  | <b>M1.3</b>  |
| Dom 08-dic | 2.30    | 9       | $-22$    | 92      | $-319$  | <b>M2.7</b>  |

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

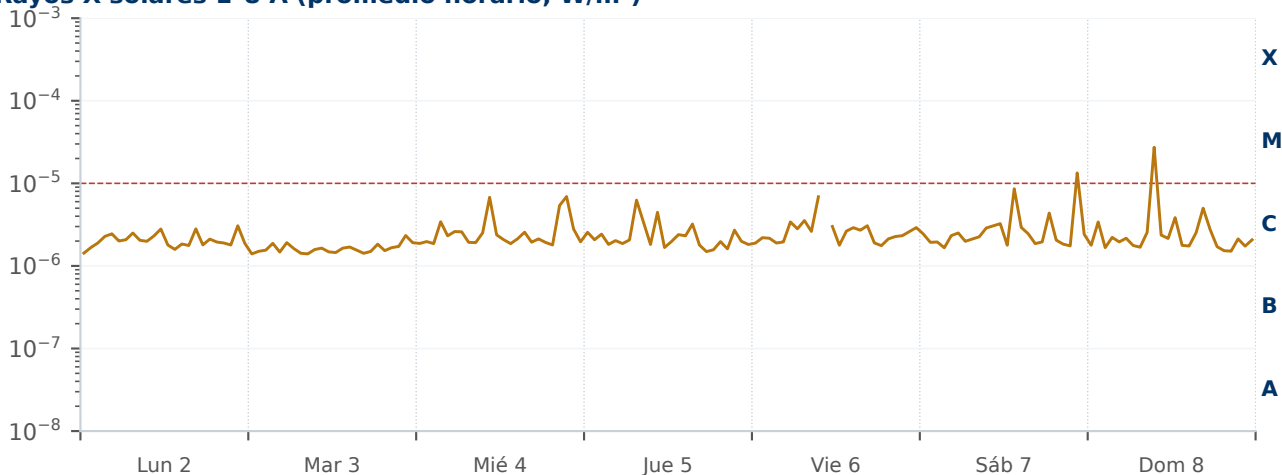
### Índice Kp (cada 3 h)



### 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.