

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de diciembre de 2020 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de diciembre de 2020 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 21 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -28 nT el martes 22 a las 09:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B3.6 el jueves 24 a las 02:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -396 nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice         | Extremo semanal                       | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal          | Días con dato |
|----------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|
| <b>Dst</b>     | -28 nT mín.                           | 22-dic 09:00     | -11 nT                    | 7/7           |
| <b>Kp</b>      | 4.30 (4+) máx.                        | 21-dic 21:00     | 1.83                      | 7/7           |
| <b>ap</b>      | 32 nT máx.                            | 21-dic 21:00     | 8 nT                      | 7/7           |
| <b>AU</b>      | 248 nT máx.                           | 21-dic 23:00     | 51 nT                     | 7/7           |
| <b>AL</b>      | -396 nT mín.                          | 25-dic 13:00     | -80 nT                    | 7/7           |
| <b>Rayos X</b> | 3.57e-07 W/m <sup>2</sup> (B3.6) máx. | 24-dic 02:00     | 1.49e-07 W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

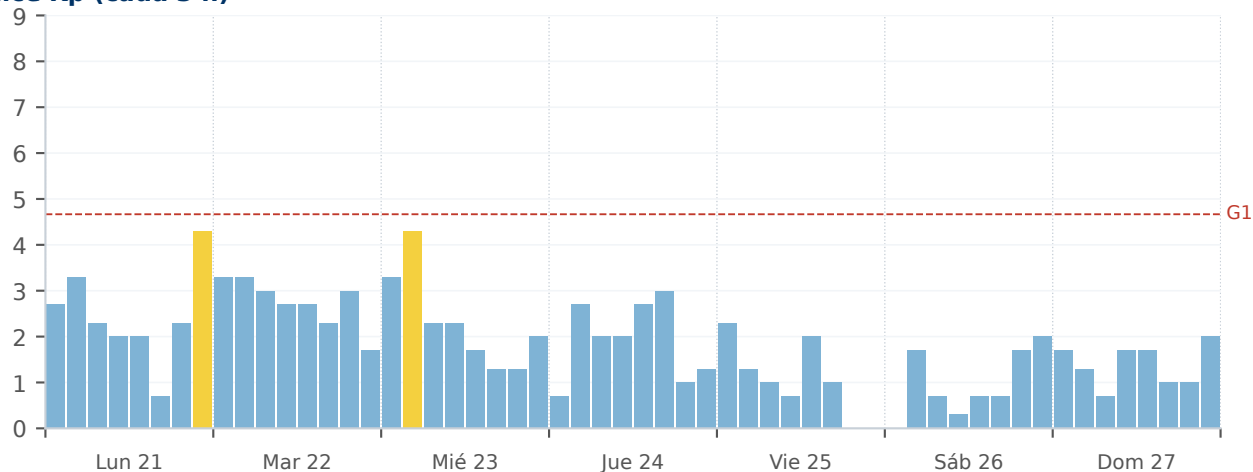
## Detalle por día

| Día               | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| <b>Lun 21-dic</b> | 4.30    | 32      | -17      | 248     | -347    | A9.8         |
| <b>Mar 22-dic</b> | 3.30    | 18      | -28      | 175     | -290    | B2.1         |
| <b>Mié 23-dic</b> | 4.30    | 32      | -17      | 149     | -378    | B2.9         |
| <b>Jue 24-dic</b> | 3.00    | 15      | -26      | 119     | -367    | B3.6         |
| <b>Vie 25-dic</b> | 2.30    | 9       | -15      | 62      | -396    | B2.4         |
| <b>Sáb 26-dic</b> | 2.00    | 7       | -15      | 42      | -158    | B1.6         |
| <b>Dom 27-dic</b> | 2.00    | 7       | -11      | 104     | -105    | B1.5         |

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.