

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 7 al 13 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 7 al 13 de diciembre de 2020 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el jueves 10 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre  $-30$  nT, con un mínimo de  $-19$  nT el domingo 13 a las 06:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C6.1 el lunes 7 a las 16:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-322$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|---------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| Dst     | $-19$ nT mín.                                  | 13-dic 06:00     | $-7$ nT                            | 7/7           |
| Kp      | 3.30 (3+) máx.                                 | 10-dic 00:00     | 1.10                               | 7/7           |
| ap      | 18 nT máx.                                     | 10-dic 00:00     | 5 nT                               | 7/7           |
| AU      | 136 nT máx.                                    | 09-dic 06:00     | 32 nT                              | 7/7           |
| AL      | $-322$ nT mín.                                 | 09-dic 18:00     | $-38$ nT                           | 7/7           |
| Rayos X | $6.12\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> (C6.1) máx. | 07-dic 16:00     | $2.14\text{e-}07$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

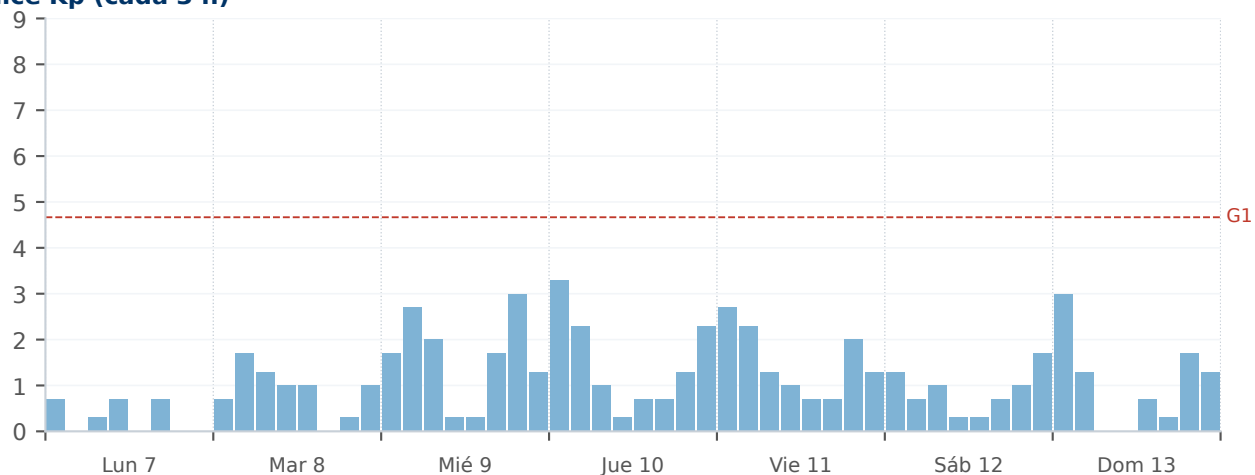
## Detalle por día

| Día        | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 07-dic | 0.70    | 3       | $-12$    | 28      | $-71$   | C6.1         |
| Mar 08-dic | 1.70    | 6       | $-18$    | 86      | $-182$  | B2.5         |
| Mié 09-dic | 3.00    | 15      | $-13$    | 136     | $-322$  | B1.7         |
| Jue 10-dic | 3.30    | 18      | $-11$    | 114     | $-157$  | B2.2         |
| Vie 11-dic | 2.70    | 12      | $-15$    | 100     | $-151$  | B4.1         |
| Sáb 12-dic | 1.70    | 6       | $-13$    | 58      | $-150$  | B4.6         |
| Dom 13-dic | 3.00    | 15      | $-19$    | 67      | $-171$  | B1.4         |

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  $\leq -50$  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/m<sup>2</sup>)



## 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.