

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 9 al 15 de agosto de 2021 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 9 al 15 de agosto de 2021 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el domingo 15 a las 06:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre  $-30$  nT, con un mínimo de  $-19$  nT el domingo 15 a las 23:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B5.5 el lunes 9 a las 00:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-466$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice         | Extremo semanal                       | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal          | Días con dato |
|----------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|
| <b>Dst</b>     | $-19$ nT mín.                         | 15-ago 23:00     | $-3$ nT                   | 7/7           |
| <b>Kp</b>      | 3.30 (3+) máx.                        | 15-ago 06:00     | 1.20                      | 7/7           |
| <b>ap</b>      | 18 nT máx.                            | 15-ago 06:00     | 5 nT                      | 7/7           |
| <b>AU</b>      | 231 nT máx.                           | 15-ago 23:00     | 47 nT                     | 7/7           |
| <b>AL</b>      | $-466$ nT mín.                        | 15-ago 23:00     | $-71$ nT                  | 7/7           |
| <b>Rayos X</b> | 5.50e-07 W/m <sup>2</sup> (B5.5) máx. | 09-ago 00:00     | 7.31e-08 W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

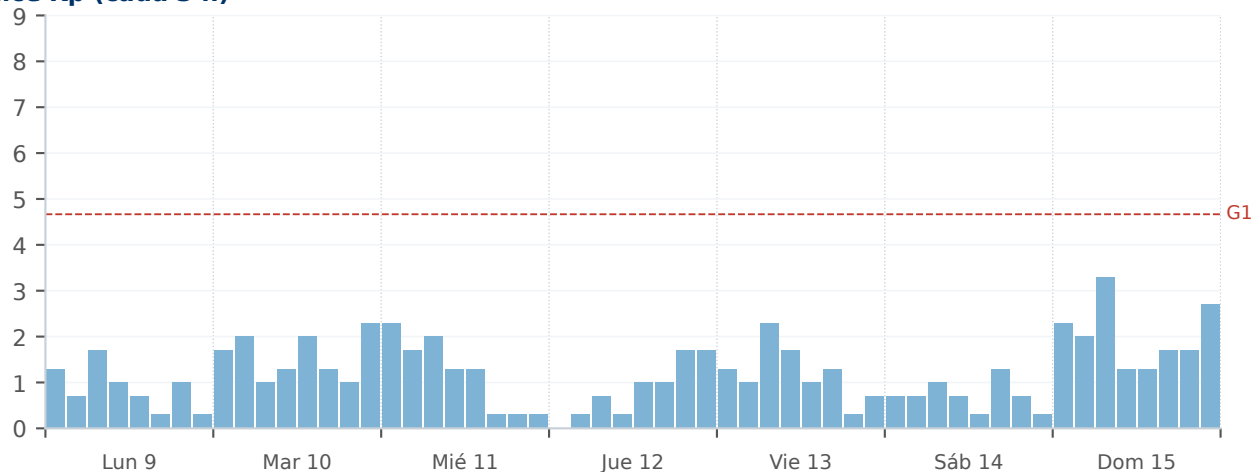
## Detalle por día

| Día               | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| <b>Lun 09-ago</b> | 1.70    | 6       | $-6$     | 64      | $-205$  | B5.5         |
| <b>Mar 10-ago</b> | 2.30    | 9       | $-6$     | 111     | $-359$  | A6.8         |
| <b>Mié 11-ago</b> | 2.30    | 9       | $-12$    | 150     | $-211$  | A9.1         |
| <b>Jue 12-ago</b> | 1.70    | 6       | $-9$     | 48      | $-273$  | B1.1         |
| <b>Vie 13-ago</b> | 2.30    | 9       | $-12$    | 98      | $-248$  | B1.9         |
| <b>Sáb 14-ago</b> | 1.30    | 5       | $-11$    | 63      | $-182$  | A7.0         |
| <b>Dom 15-ago</b> | 3.30    | 18      | $-19$    | 231     | $-466$  | B1.2         |

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  $\leq -50$  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.