

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de agosto al 5 de septiembre de 2021 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 30 de agosto al 5 de septiembre de 2021 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el lunes 30 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre  $-30$  nT, con un mínimo de  $-24$  nT el martes 31 a las 04:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B9.6 el miércoles 1 a las 13:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-447$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice         | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|----------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| <b>Dst</b>     | $-24$ nT mín.                                  | 31-ago 04:00     | $-6$ nT                            | 7/7           |
| <b>Kp</b>      | 2.70 (3-) máx.                                 | 30-ago 03:00     | 1.33                               | 7/7           |
| <b>ap</b>      | 12 nT máx.                                     | 30-ago 03:00     | 5 nT                               | 7/7           |
| <b>AU</b>      | 188 nT máx.                                    | 03-sep 11:00     | 52 nT                              | 7/7           |
| <b>AL</b>      | $-447$ nT mín.                                 | 03-sep 10:00     | $-89$ nT                           | 7/7           |
| <b>Rayos X</b> | $9.60\text{e-}07$ W/m <sup>2</sup> (B9.6) máx. | 01-sep 13:00     | $3.18\text{e-}07$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

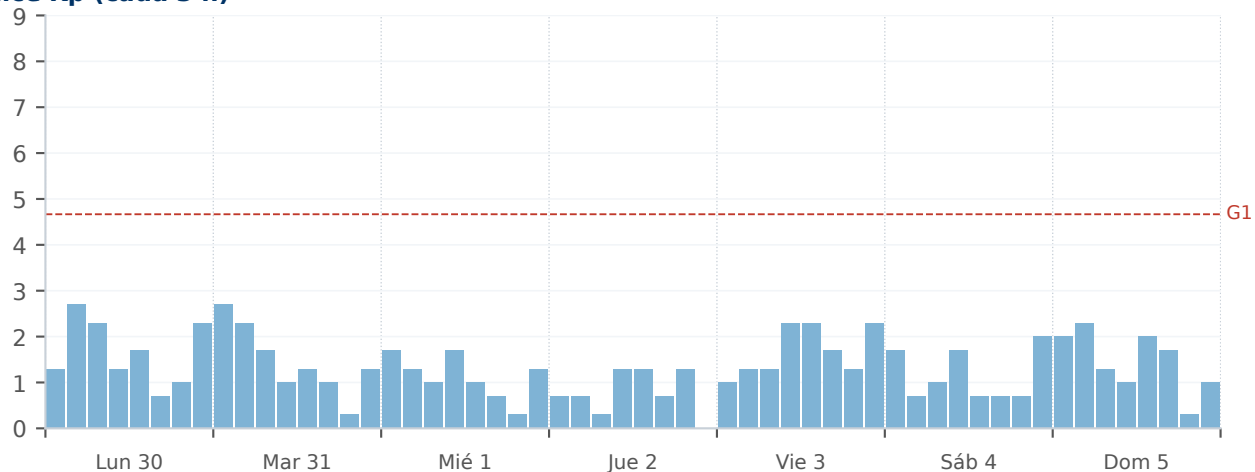
## Detalle por día

| Día               | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| <b>Lun 30-ago</b> | 2.70    | 12      | $-18$    | 113     | $-263$  | B7.9         |
| <b>Mar 31-ago</b> | 2.70    | 12      | $-24$    | 163     | $-389$  | B7.9         |
| <b>Mié 01-sep</b> | 1.70    | 6       | $-8$     | 149     | $-256$  | B9.6         |
| <b>Jue 02-sep</b> | 1.30    | 5       | $-8$     | 107     | $-196$  | B7.2         |
| <b>Vie 03-sep</b> | 2.30    | 9       | $-16$    | 188     | $-447$  | B4.7         |
| <b>Sáb 04-sep</b> | 2.00    | 7       | $-9$     | 126     | $-222$  | B6.1         |
| <b>Dom 05-sep</b> | 2.30    | 9       | $-11$    | 142     | $-255$  | B7.1         |

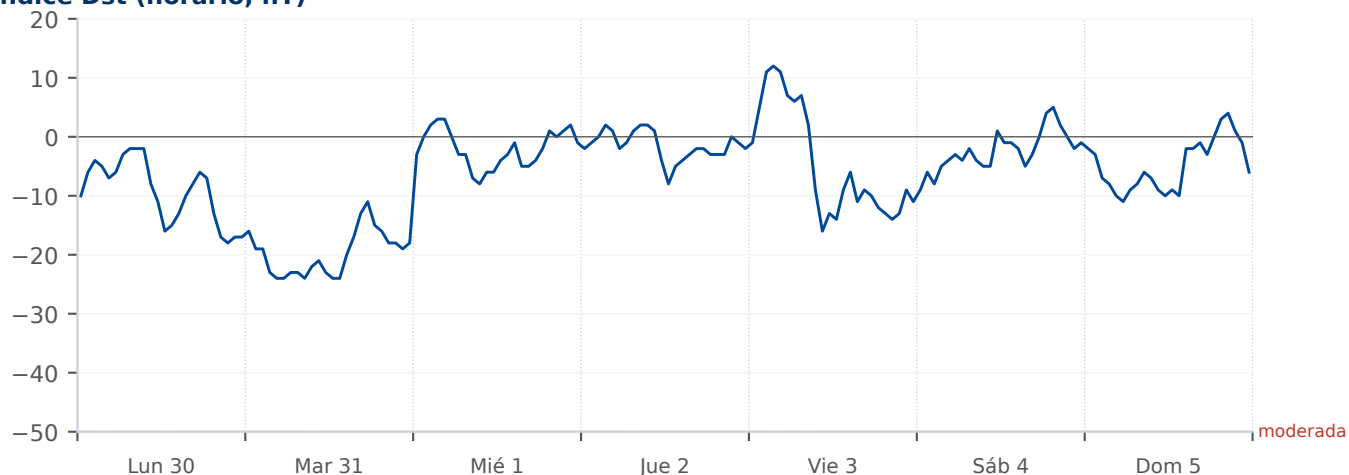
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1-8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst  $\leq -50$  nT o rayos X clase M o X.

## 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.