

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 7 al 13 de agosto de 2017 (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 agosto de 2017 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el sábado 12 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre  $-30$  nT, con un mínimo de  $-17$  nT el lunes 7 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 C3.6 el miércoles 9 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-318$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice         | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|----------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| <b>Dst</b>     | $-17$ nT mín.                                  | 07-ago 09:00     | $-3$ nT                            | 7/7           |
| <b>Kp</b>      | 3.30 (3+) máx.                                 | 12-ago 03:00     | 1.38                               | 7/7           |
| <b>ap</b>      | 18 nT máx.                                     | 12-ago 03:00     | 5 nT                               | 7/7           |
| <b>AU</b>      | 182 nT máx.                                    | 12-ago 02:00     | 57 nT                              | 7/7           |
| <b>AL</b>      | $-318$ nT mín.                                 | 07-ago 08:00     | $-61$ nT                           | 7/7           |
| <b>Rayos X</b> | $3.56\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> (C3.6) máx. | 09-ago 17:00     | $8.92\text{e-}08$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

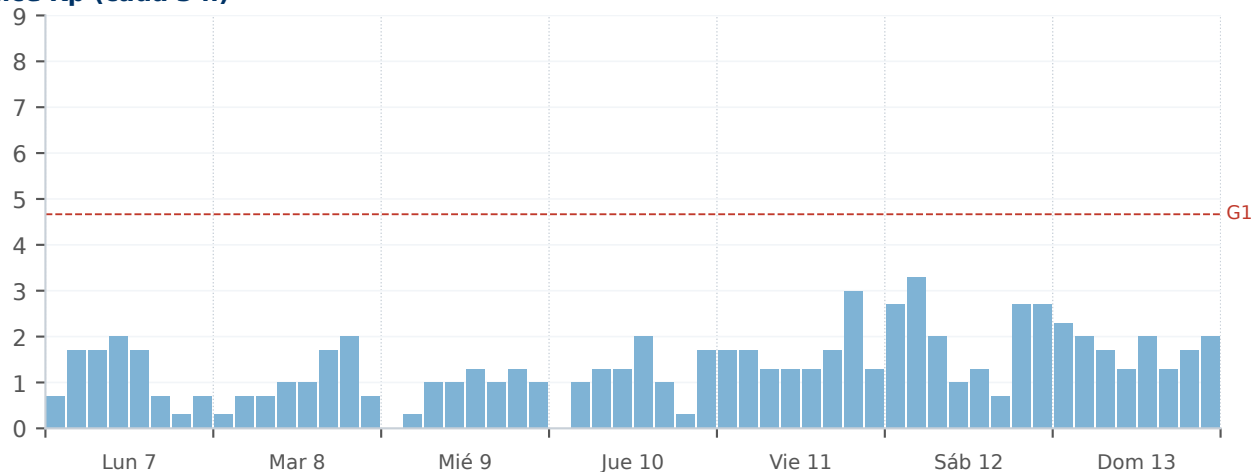
## Detalle por día

| Día               | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| <b>Lun 07-ago</b> | 2.00    | 7       | $-17$    | 144     | $-318$  | B1.0         |
| <b>Mar 08-ago</b> | 2.00    | 7       | $-16$    | 62      | $-235$  | A8.7         |
| <b>Mié 09-ago</b> | 1.30    | 5       | $-6$     | 101     | $-133$  | C3.6         |
| <b>Jue 10-ago</b> | 2.00    | 7       | $-8$     | 75      | $-202$  | C2.4         |
| <b>Vie 11-ago</b> | 3.00    | 15      | $-6$     | 129     | $-238$  | A5.0         |
| <b>Sáb 12-ago</b> | 3.30    | 18      | $-8$     | 182     | $-267$  | A4.9         |
| <b>Dom 13-ago</b> | 2.30    | 9       | $-11$    | 157     | $-271$  | A7.6         |

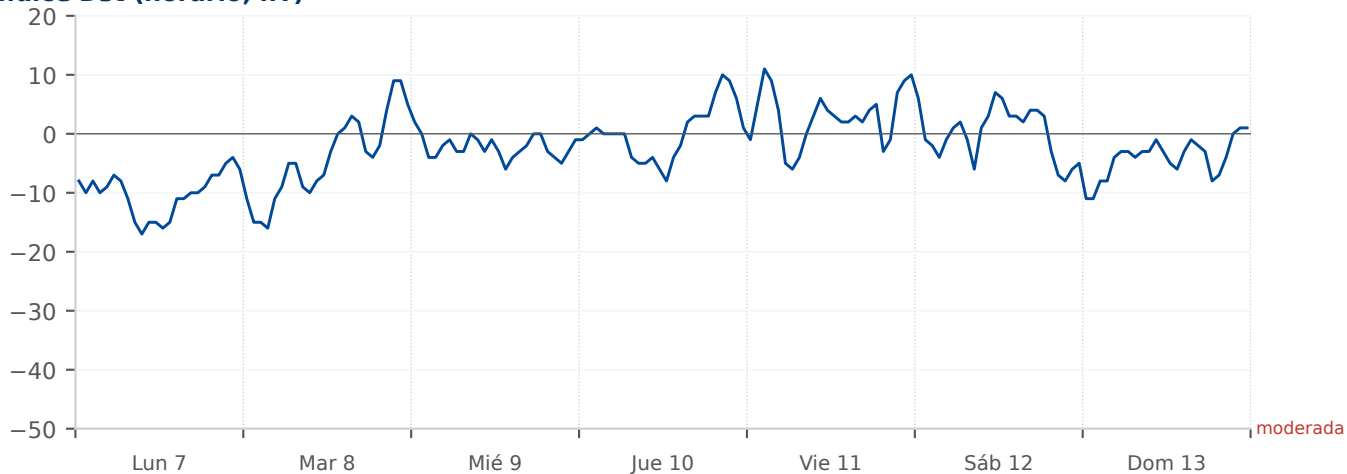
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst  $\leq -50$  nT o rayos X clase M o X.

## Evolución durante la semana

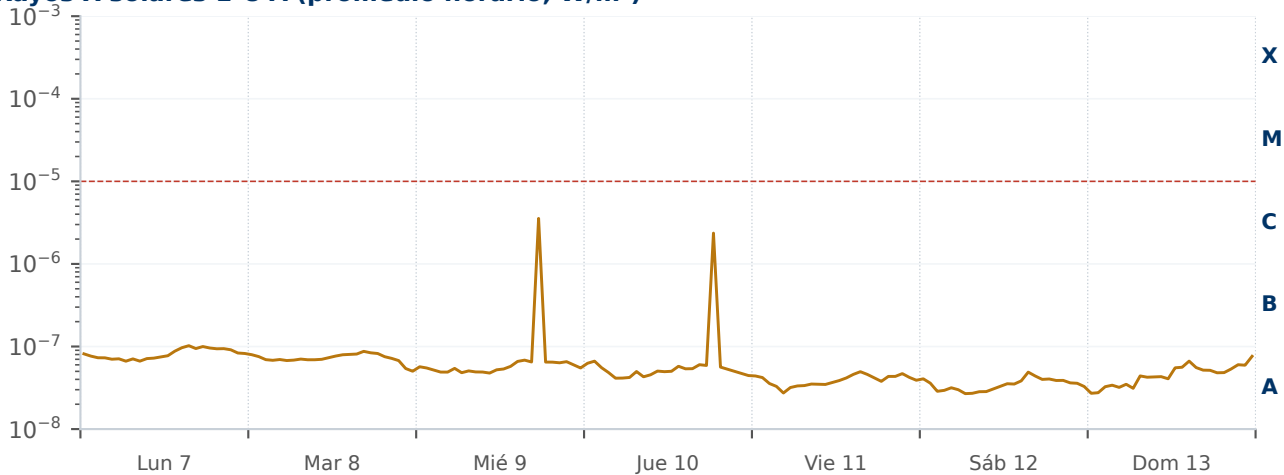
### Índice Kp (cada 3 h)



### 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.