

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 de abril de 2017 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 10 al 16 de abril de 2017 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el martes 11 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a  $-31$  nT el viernes 14 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.5 el jueves 13 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-468$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice         | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|----------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| <b>Dst</b>     | $-31$ nT mín.                                  | 14-abr 17:00     | $-11$ nT                           | 7/7           |
| <b>Kp</b>      | 3.70 (4-) máx.                                 | 11-abr 18:00     | 1.42                               | 7/7           |
| <b>ap</b>      | 22 nT máx.                                     | 11-abr 18:00     | 6 nT                               | 7/7           |
| <b>AU</b>      | 264 nT máx.                                    | 11-abr 10:00     | 63 nT                              | 7/7           |
| <b>AL</b>      | $-468$ nT mín.                                 | 14-abr 12:00     | $-100$ nT                          | 7/7           |
| <b>Rayos X</b> | $2.47\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> (C2.5) máx. | 13-abr 20:00     | $8.76\text{e-}08$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

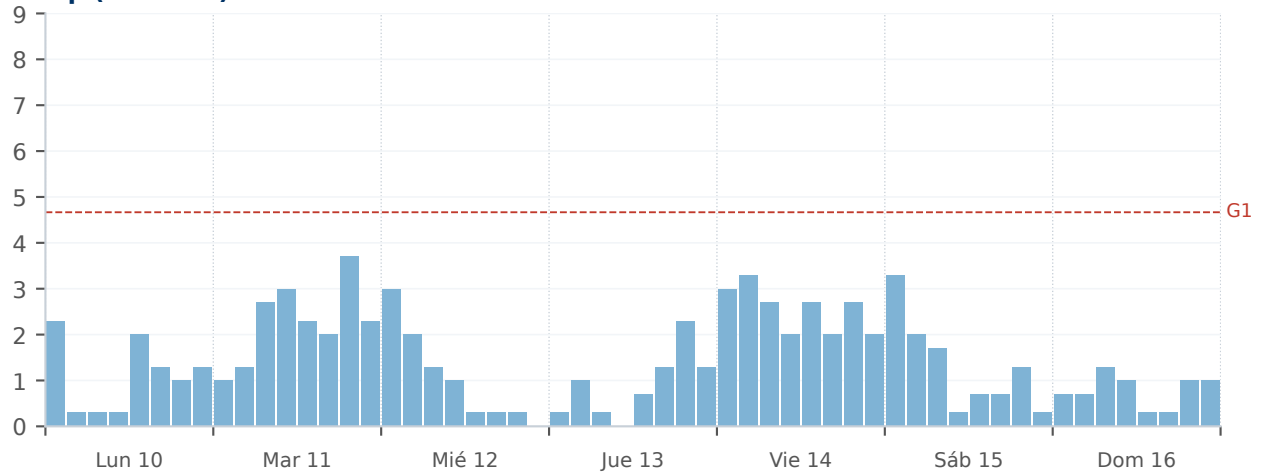
## Detalle por día

| Día               | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| <b>Lun 10-abr</b> | 2.30    | 9       | $-12$    | 42      | $-51$   | B1.9         |
| <b>Mar 11-abr</b> | 3.70    | 22      | $-25$    | 264     | $-413$  | B1.4         |
| <b>Mié 12-abr</b> | 3.00    | 15      | $-16$    | 127     | $-249$  | B1.2         |
| <b>Jue 13-abr</b> | 2.30    | 9       | $-13$    | 92      | $-211$  | C2.5         |
| <b>Vie 14-abr</b> | 3.30    | 18      | $-31$    | 225     | $-468$  | A7.9         |
| <b>Sáb 15-abr</b> | 3.30    | 18      | $-26$    | 159     | $-232$  | A5.8         |
| <b>Dom 16-abr</b> | 1.30    | 5       | $-17$    | 83      | $-155$  | B4.7         |

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.