

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de abril de 1997 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de abril de 1997 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el jueves 17 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, jueves. El índice Dst llegó a  $-77$  nT el jueves 17 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-645$  nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal    | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---------|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| Dst     | $-77$ nT mín.      | 17-abr 05:00     | $-22$ nT         | 7/7           |
| Kp      | 5.30 (5+, G1) máx. | 17-abr 03:00     | 1.95             | 7/7           |
| ap      | 56 nT máx.         | 17-abr 03:00     | 11 nT            | 7/7           |
| AU      | 275 nT máx.        | 16-abr 21:00     | 73 nT            | 7/7           |
| AL      | $-645$ nT mín.     | 18-abr 07:00     | $-136$ nT        | 7/7           |
| Rayos X | <i>sin dato</i>    | —                | —                | 0/7           |

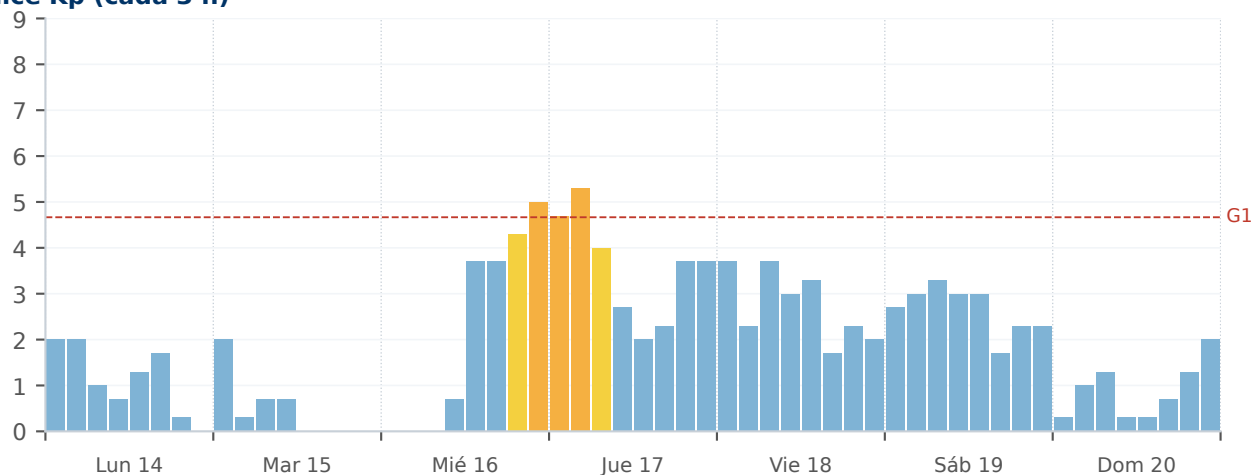
## Detalle por día

| Día        | Kp máx.     | ap máx. | Dst mín.                | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|-------------|---------|-------------------------|---------|---------|--------------|
| Lun 14-abr | 2.00        | 7       | $-16$                   | 65      | $-196$  | —            |
| Mar 15-abr | 2.00        | 7       | $-4$                    | 60      | $-91$   | —            |
| Mié 16-abr | <b>5.00</b> | 48      | $-44$                   | 275     | $-494$  | —            |
| Jue 17-abr | <b>5.30</b> | 56      | <b><math>-77</math></b> | 217     | $-526$  | —            |
| Vie 18-abr | 3.70        | 22      | $-41$                   | 225     | $-645$  | —            |
| Sáb 19-abr | 3.30        | 18      | $-36$                   | 218     | $-428$  | —            |
| Dom 20-abr | 2.00        | 7       | $-31$                   | 49      | $-144$  | —            |

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.