

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 6 al 12 de mayo de 2019 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 6 al 12 de mayo de 2019 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el sábado 11 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a  $-54$  nT el sábado 11 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.7 el jueves 9 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-834$  nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice         | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|----------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| <b>Dst</b>     | $-54$ nT mín.                                  | 11-may 21:00     | $-10$ nT                           | 7/7           |
| <b>Kp</b>      | 5.00 (5o, G1) máx.                             | 11-may 00:00     | 1.47                               | 7/7           |
| <b>ap</b>      | 48 nT máx.                                     | 11-may 00:00     | 7 nT                               | 7/7           |
| <b>AU</b>      | 363 nT máx.                                    | 11-may 12:00     | 68 nT                              | 7/7           |
| <b>AL</b>      | $-834$ nT mín.                                 | 11-may 12:00     | $-109$ nT                          | 7/7           |
| <b>Rayos X</b> | $1.66\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> (C1.7) máx. | 09-may 20:00     | $1.94\text{e-}07$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

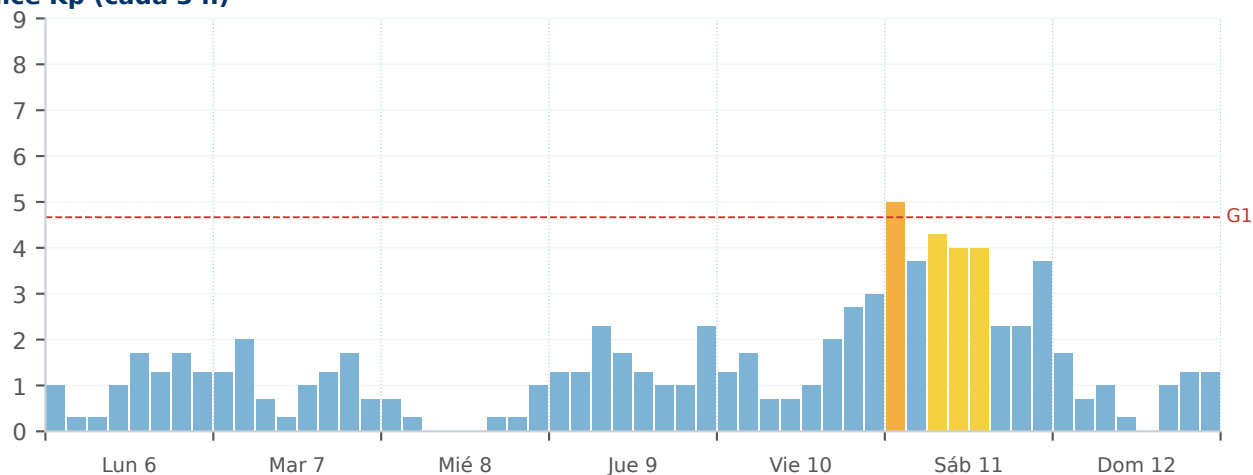
## Detalle por día

| Día               | Kp máx.     | ap máx. | Dst mín.                | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|-------------------|-------------|---------|-------------------------|---------|---------|--------------|
| <b>Lun 06-may</b> | 1.70        | 6       | $-15$                   | 76      | $-219$  | C1.2         |
| <b>Mar 07-may</b> | 2.00        | 7       | $-10$                   | 146     | $-207$  | C1.7         |
| <b>Mié 08-may</b> | 1.00        | 4       | $-3$                    | 34      | $-33$   | B4.1         |
| <b>Jue 09-may</b> | 2.30        | 9       | $-8$                    | 107     | $-337$  | C1.7         |
| <b>Vie 10-may</b> | 3.00        | 15      | $-17$                   | 250     | $-307$  | B1.4         |
| <b>Sáb 11-may</b> | <b>5.00</b> | 48      | <b><math>-54</math></b> | 363     | $-834$  | B1.6         |
| <b>Dom 12-may</b> | 1.70        | 6       | $-33$                   | 139     | $-148$  | B3.3         |

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/m<sup>2</sup>)



## 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.