

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 de mayo de 2020 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 25 al 31 de mayo de 2020 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el sábado 30 a las 06:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre  $-30$  nT, con un mínimo de  $-26$  nT el sábado 30 a las 10:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.1 el viernes 29 a las 07:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-405$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice         | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|----------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| <b>Dst</b>     | $-26$ nT mín.                                  | 30-may 10:00     | $-3$ nT                            | 7/7           |
| <b>Kp</b>      | 3.30 (3+) máx.                                 | 30-may 06:00     | 1.06                               | 7/7           |
| <b>ap</b>      | 18 nT máx.                                     | 30-may 06:00     | 5 nT                               | 7/7           |
| <b>AU</b>      | 293 nT máx.                                    | 30-may 10:00     | 50 nT                              | 7/7           |
| <b>AL</b>      | $-405$ nT mín.                                 | 30-may 21:00     | $-54$ nT                           | 7/7           |
| <b>Rayos X</b> | $1.06\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> (C1.1) máx. | 29-may 07:00     | $3.88\text{e-}08$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

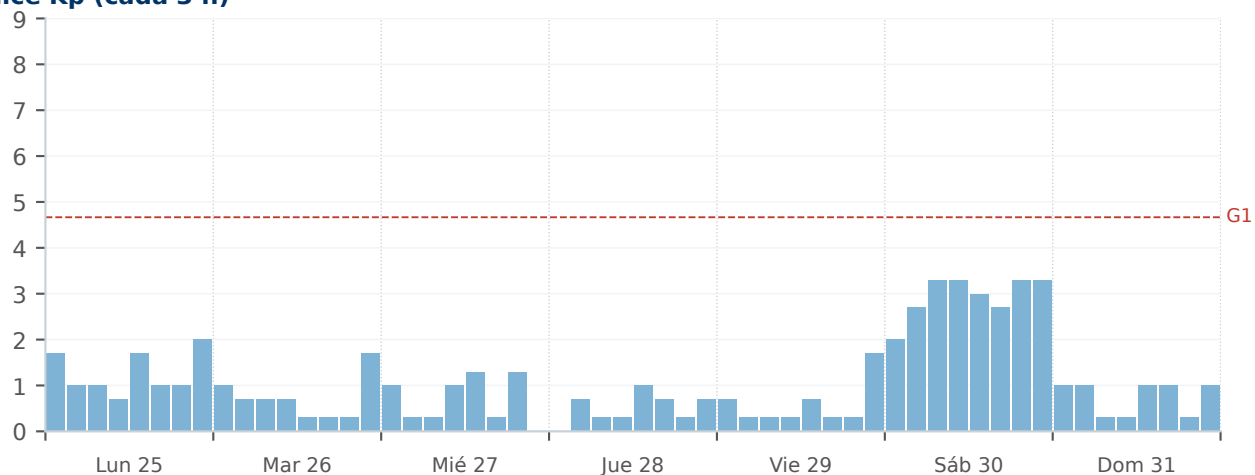
## Detalle por día

| Día               | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| <b>Lun 25-may</b> | 2.00    | 7       | $-15$    | 185     | $-139$  | A1.9         |
| <b>Mar 26-may</b> | 1.70    | 6       | $-8$     | 99      | $-121$  | A1.8         |
| <b>Mié 27-may</b> | 1.30    | 5       | $-4$     | 50      | $-86$   | B1.1         |
| <b>Jue 28-may</b> | 1.00    | 4       | $-4$     | 104     | $-164$  | B1.9         |
| <b>Vie 29-may</b> | 1.70    | 6       | 0        | 54      | $-52$   | C1.1         |
| <b>Sáb 30-may</b> | 3.30    | 18      | $-26$    | 293     | $-405$  | A4.0         |
| <b>Dom 31-may</b> | 1.00    | 4       | $-22$    | 80      | $-119$  | A5.2         |

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.