

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de marzo de 2010 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de marzo de 2010 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el domingo 28 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre  $-30$  nT, con un mínimo de  $-27$  nT el domingo 28 a las 06:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.8 el martes 23 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-342$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|---------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| Dst     | $-27$ nT mín.                                  | 28-mar 06:00     | $-1$ nT                            | 7/7           |
| Kp      | 3.00 (3o) máx.                                 | 28-mar 03:00     | 0.80                               | 7/7           |
| ap      | 15 nT máx.                                     | 28-mar 03:00     | 3 nT                               | 7/7           |
| AU      | 152 nT máx.                                    | 28-mar 05:00     | 26 nT                              | 7/7           |
| AL      | $-342$ nT mín.                                 | 24-mar 15:00     | $-41$ nT                           | 7/7           |
| Rayos X | $9.81\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> (C9.8) máx. | 23-mar 19:00     | $2.07\text{e-}07$ W/m <sup>2</sup> | 6/7           |

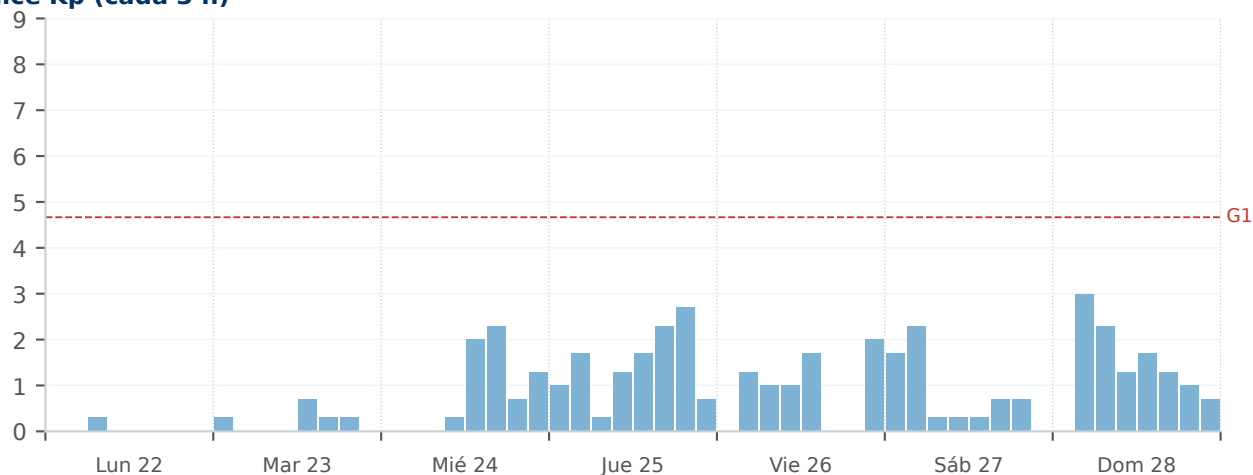
## Detalle por día

| Día        | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 22-mar | 0.30    | 2       | $-4$     | 25      | $-28$   | —            |
| Mar 23-mar | 0.70    | 3       | $-2$     | 20      | $-62$   | C9.8         |
| Mié 24-mar | 2.30    | 9       | $-6$     | 75      | $-342$  | B1.8         |
| Jue 25-mar | 2.70    | 12      | $-7$     | 77      | $-222$  | B6.9         |
| Vie 26-mar | 2.00    | 7       | $-10$    | 76      | $-306$  | B4.2         |
| Sáb 27-mar | 2.30    | 9       | $-9$     | 94      | $-76$   | B8.1         |
| Dom 28-mar | 3.00    | 15      | $-27$    | 152     | $-273$  | B2.3         |

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/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.