

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de marzo al 4 de abril de 2010 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 29 de marzo al 4 de abril de 2010 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el viernes 2 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a  $-33$  nT el viernes 2 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B8.1 el sábado 3 a las 10:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-558$  nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|---------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| Dst     | $-33$ nT mín.                                  | 02-abr 22:00     | $-12$ nT                           | 7/7           |
| Kp      | 3.70 (4-) máx.                                 | 02-abr 06:00     | 1.99                               | 7/7           |
| ap      | 22 nT máx.                                     | 02-abr 06:00     | 9 nT                               | 7/7           |
| AU      | 222 nT máx.                                    | 04-abr 23:00     | 66 nT                              | 7/7           |
| AL      | $-558$ nT mín.                                 | 04-abr 23:00     | $-125$ nT                          | 7/7           |
| Rayos X | $8.12\text{e-}07$ W/m <sup>2</sup> (B8.1) máx. | 03-abr 10:00     | $7.49\text{e-}08$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

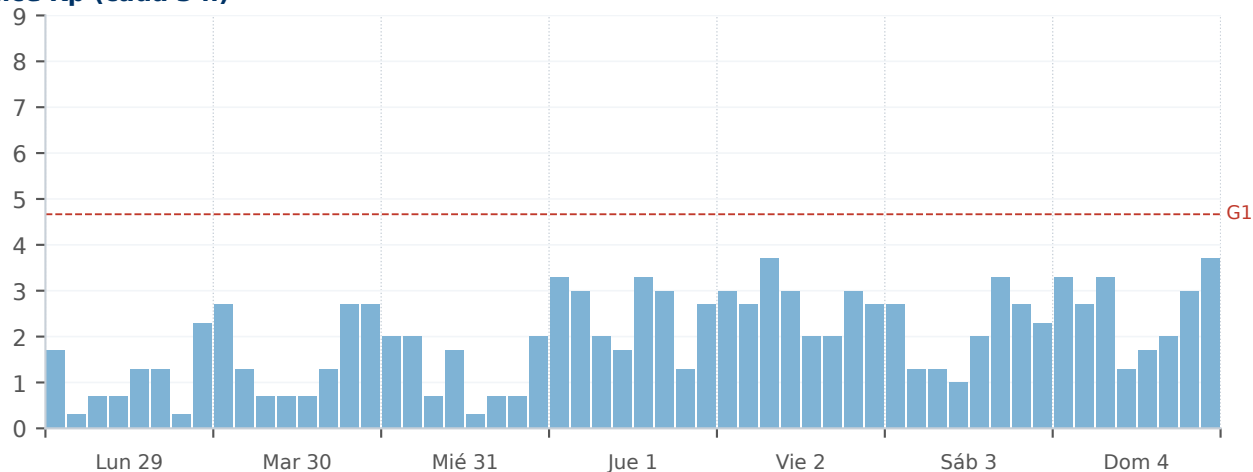
## Detalle por día

| Día        | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 29-mar | 2.30    | 9       | $-10$    | 87      | $-193$  | B1.2         |
| Mar 30-mar | 2.70    | 12      | $-15$    | 74      | $-370$  | A10.0        |
| Mié 31-mar | 2.00    | 7       | $-15$    | 105     | $-244$  | A6.8         |
| Jue 01-abr | 3.30    | 18      | $-24$    | 219     | $-514$  | A6.8         |
| Vie 02-abr | 3.70    | 22      | $-33$    | 215     | $-350$  | A7.1         |
| Sáb 03-abr | 3.30    | 18      | $-23$    | 145     | $-365$  | B8.1         |
| Dom 04-abr | 3.70    | 22      | $-25$    | 222     | $-558$  | B1.0         |

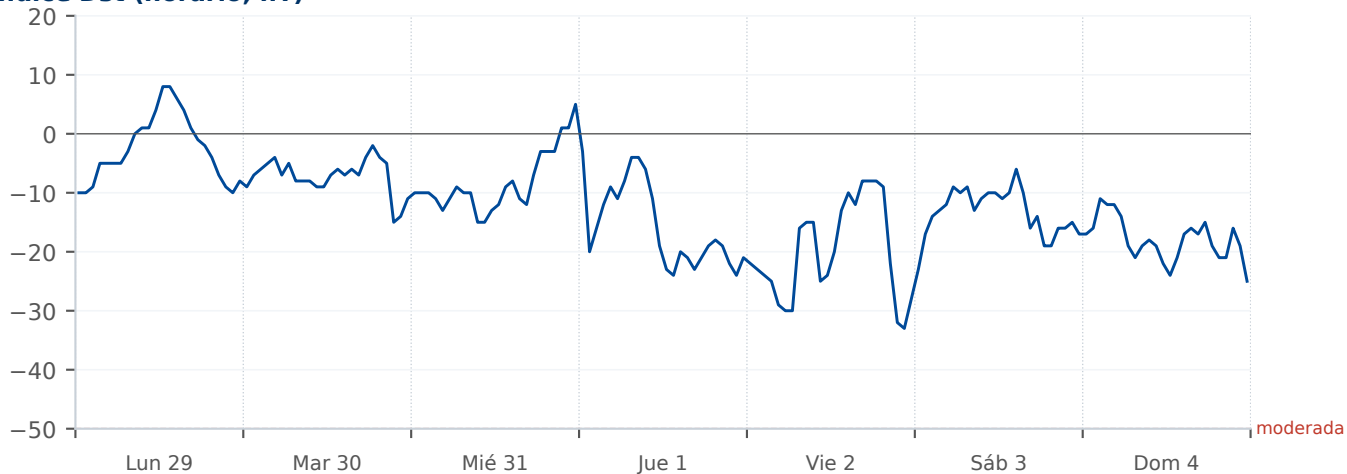
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst  $\leq -50$  nT o rayos X clase M o X.

## 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.