# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de febrero al 6 de marzo de 2011 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 28 de febrero al 6 de marzo de 2011 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 1 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −88 nT el martes 1 a las 14:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C6.4 el martes 1 a las 04:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −624 nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −88 nT mín. | 01-mar 14:00 | −16 nT | 7/7 |
| **Kp** | 5.30 (5+, G1) máx. | 01-mar 15:00 | 2.33 | 7/7 |
| **ap** | 56 nT máx. | 01-mar 15:00 | 13 nT | 7/7 |
| **AU** | 259 nT máx. | 01-mar 20:00 | 71 nT | 7/7 |
| **AL** | −624 nT mín. | 01-mar 14:00 | −154 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 6.45e-06 W/m² (C6.4) máx. | 01-mar 04:00 | 1.31e-06 W/m² | 7/7 |

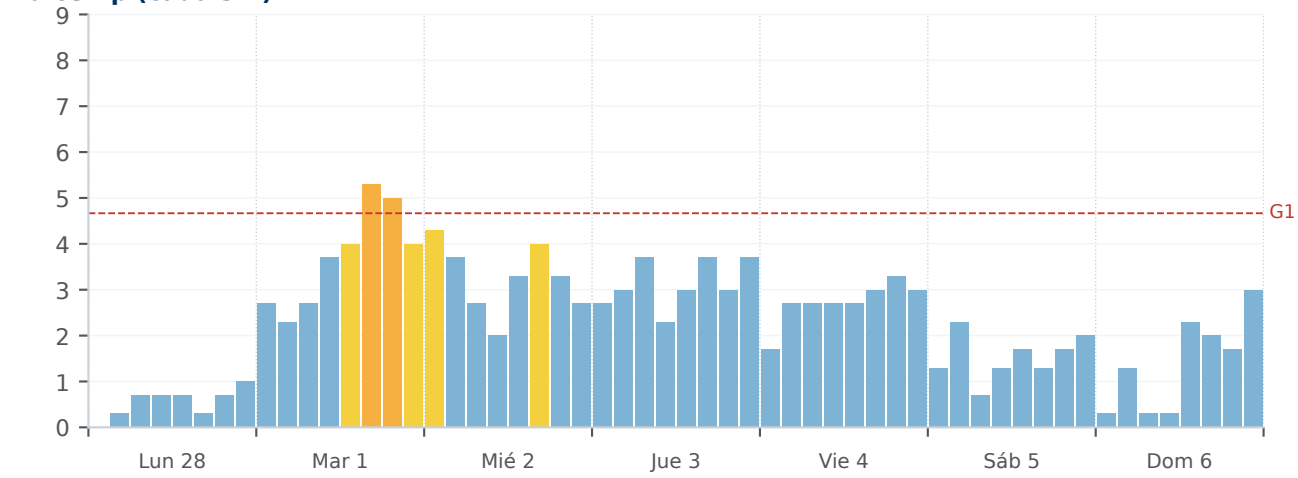
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 28-feb** | 1.00 | 4 | 3 | 41 | −97 | C3.6 |
| **Mar 01-mar** | **5.30** | 56 | **−88** | 259 | −624 | C6.4 |
| **Mié 02-mar** | 4.30 | 32 | **−57** | 154 | −589 | B9.9 |
| **Jue 03-mar** | 3.70 | 22 | −29 | 131 | −531 | C2.8 |
| **Vie 04-mar** | 3.30 | 18 | −27 | 149 | −439 | C2.2 |
| **Sáb 05-mar** | 2.30 | 9 | −23 | 85 | −154 | C2.9 |
| **Dom 06-mar** | 3.00 | 15 | −10 | 106 | −228 | C5.7 |

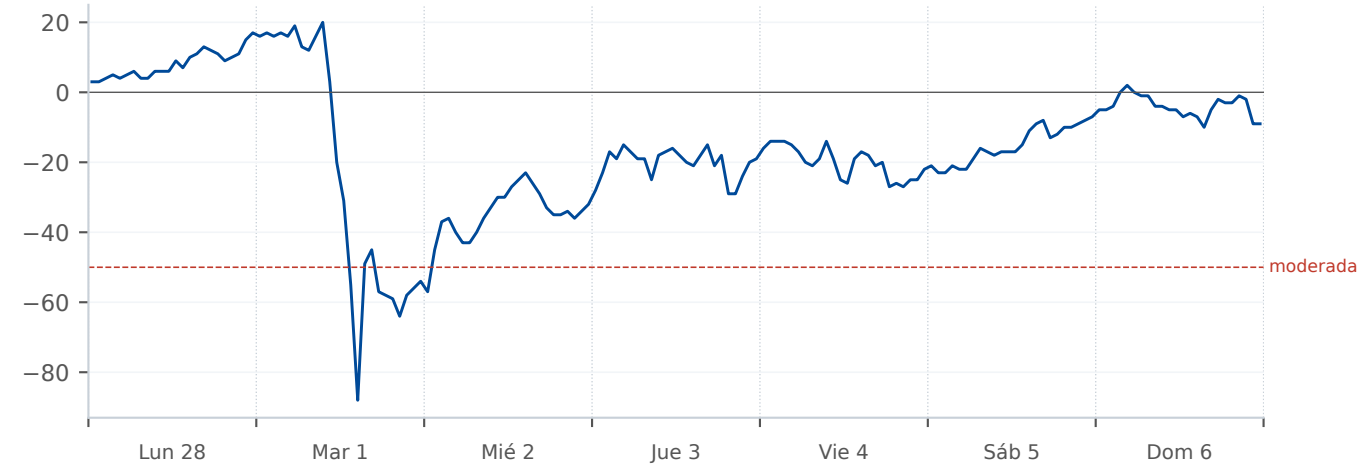
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

## 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.