

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 9 al 15 de junio de 2003 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 9 al 15 de junio de 2003 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el lunes 9 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a  $-45$  nT el lunes 9 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-656$  nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal    | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---------|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| Dst     | $-45$ nT mín.      | 09-jun 23:00     | $-12$ nT         | 7/7           |
| Kp      | 6.00 (6o, G2) máx. | 09-jun 21:00     | 2.99             | 7/7           |
| ap      | 80 nT máx.         | 09-jun 21:00     | 18 nT            | 7/7           |
| AU      | 549 nT máx.        | 09-jun 22:00     | 158 nT           | 7/7           |
| AL      | $-656$ nT mín.     | 09-jun 22:00     | $-166$ nT        | 7/7           |
| Rayos X | <i>sin dato</i>    | —                | —                | 0/7           |

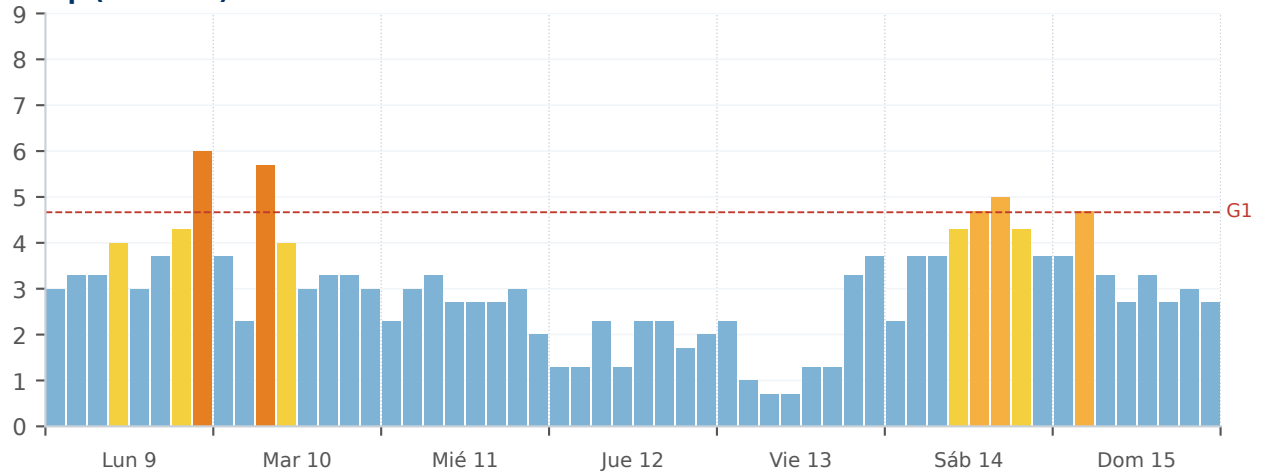
## Detalle por día

| Día        | Kp máx.     | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|-------------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 09-jun | <b>6.00</b> | 80      | $-45$    | 549     | $-656$  | —            |
| Mar 10-jun | <b>5.70</b> | 67      | $-35$    | 388     | $-481$  | —            |
| Mié 11-jun | 3.30        | 18      | $-24$    | 266     | $-329$  | —            |
| Jue 12-jun | 2.30        | 9       | $-7$     | 184     | $-202$  | —            |
| Vie 13-jun | 3.70        | 22      | $-5$     | 353     | $-458$  | —            |
| Sáb 14-jun | <b>5.00</b> | 48      | $-38$    | 353     | $-617$  | —            |
| Dom 15-jun | <b>4.70</b> | 39      | $-29$    | 316     | $-507$  | —            |

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.