# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de julio de 2025 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de julio de 2025 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el martes 22 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, miércoles. El índice Dst llegó a −42 nT el jueves 24 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.9 el jueves 24 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −517 nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −42 nT mín. | 24-jul 01:00 | −6 nT | 7/7 |
| **Kp** | 4.70 (5-, G1) máx. | 22-jul 21:00 | 2.15 | 7/7 |
| **ap** | 39 nT máx. | 22-jul 21:00 | 11 nT | 7/7 |
| **AU** | 374 nT máx. | 23-jul 04:00 | 90 nT | 7/7 |
| **AL** | −517 nT mín. | 24-jul 00:00 | −112 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 3.95e-06 W/m² (C3.9) máx. | 24-jul 18:00 | 1.31e-06 W/m² | 7/7 |

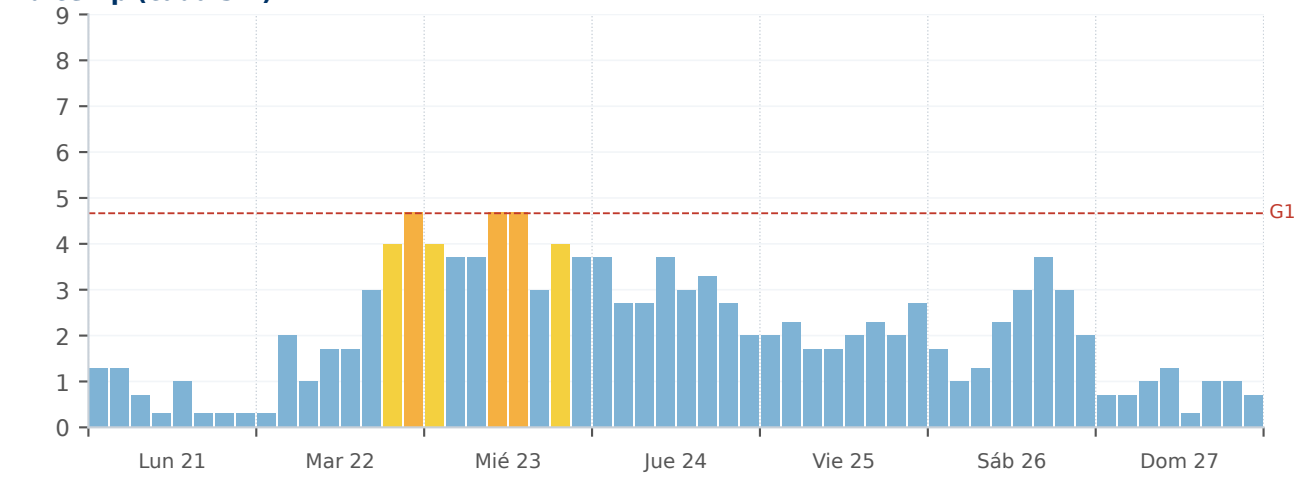
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 21-jul** | 1.30 | 5 | −12 | 114 | −79 | C2.8 |
| **Mar 22-jul** | **4.70** | 39 | −6 | 292 | −311 | C2.0 |
| **Mié 23-jul** | **4.70** | 39 | −30 | 374 | −369 | C1.4 |
| **Jue 24-jul** | 3.70 | 22 | −42 | 255 | −517 | C3.9 |
| **Vie 25-jul** | 2.70 | 12 | −18 | 166 | −260 | C1.5 |
| **Sáb 26-jul** | 3.70 | 22 | −14 | 171 | −363 | C1.9 |
| **Dom 27-jul** | 1.30 | 5 | −17 | 33 | −48 | C1.8 |

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

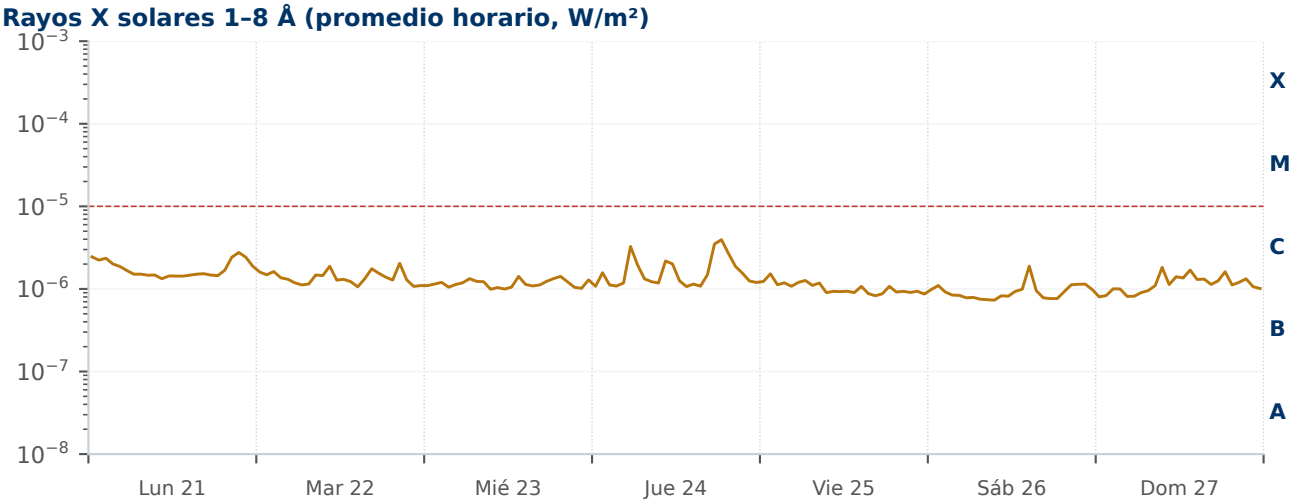
### Índice Kp (cada 3 h)




### 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.