# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 11 al 17 de julio de 2022 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 11 al 17 de julio de 2022 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el martes 12 a las 12:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −23 nT el martes 12 a las 13:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C5.3 el lunes 11 a las 09:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −491 nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −23 nT mín. | 12-jul 13:00 | −10 nT | 7/7 |
| **Kp** | 4.30 (4+) máx. | 12-jul 12:00 | 1.57 | 7/7 |
| **ap** | 32 nT máx. | 12-jul 12:00 | 7 nT | 7/7 |
| **AU** | 349 nT máx. | 12-jul 12:00 | 89 nT | 7/7 |
| **AL** | −491 nT mín. | 12-jul 13:00 | −99 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 5.33e-06 W/m² (C5.3) máx. | 11-jul 09:00 | 1.75e-06 W/m² | 7/7 |

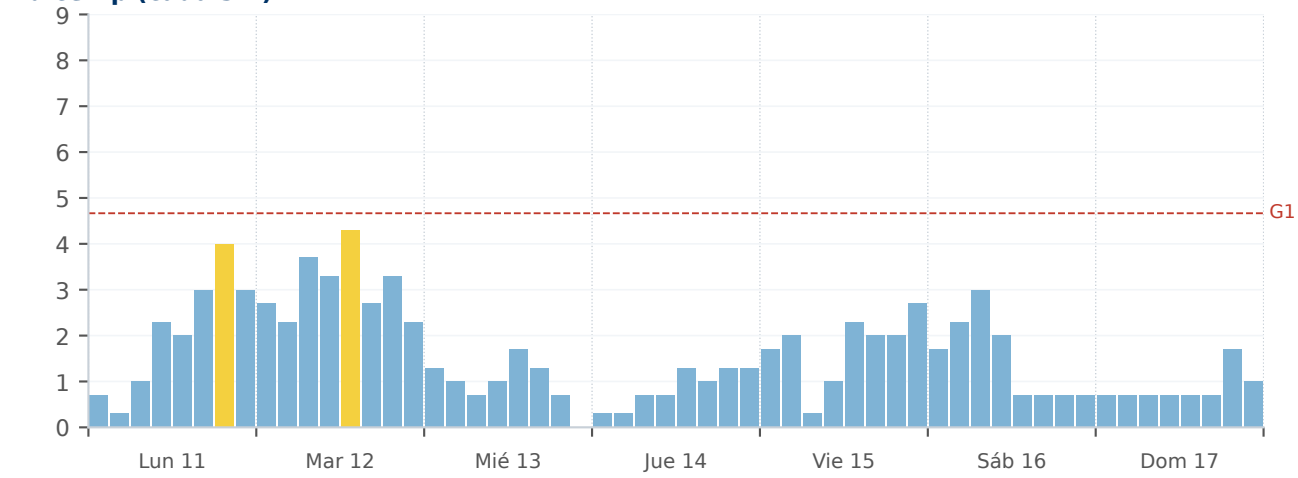
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 11-jul** | 4.00 | 27 | −17 | 321 | −299 | C5.3 |
| **Mar 12-jul** | 4.30 | 32 | −23 | 349 | −491 | C2.9 |
| **Mié 13-jul** | 1.70 | 6 | −21 | 172 | −252 | C2.1 |
| **Jue 14-jul** | 1.30 | 5 | −15 | 101 | −250 | C4.5 |
| **Vie 15-jul** | 2.70 | 12 | −21 | 226 | −340 | C2.3 |
| **Sáb 16-jul** | 3.00 | 15 | −18 | 233 | −352 | C3.8 |
| **Dom 17-jul** | 1.70 | 6 | −8 | 144 | −79 | C3.1 |

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

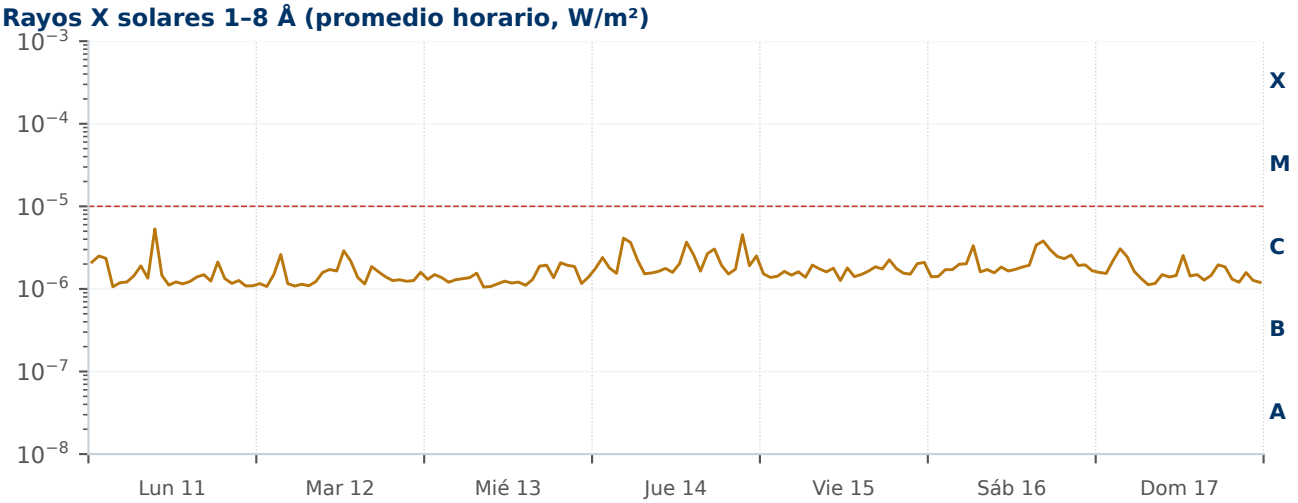
### Índice Kp (cada 3 h)




### 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.