# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de octubre de 2022 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 24 al 30 de octubre de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el sábado 29 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −43 nT el sábado 29 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.7 el jueves 27 a las 01:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −927 nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −43 nT mín. | 29-oct 08:00 | −6 nT | 7/7 |
| **Kp** | 4.70 (5-, G1) máx. | 29-oct 06:00 | 2.07 | 7/7 |
| **ap** | 39 nT máx. | 29-oct 06:00 | 10 nT | 7/7 |
| **AU** | 336 nT máx. | 29-oct 08:00 | 60 nT | 7/7 |
| **AL** | −927 nT mín. | 28-oct 17:00 | −137 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 1.75e-06 W/m² (C1.7) máx. | 27-oct 01:00 | 7.17e-07 W/m² | 7/7 |

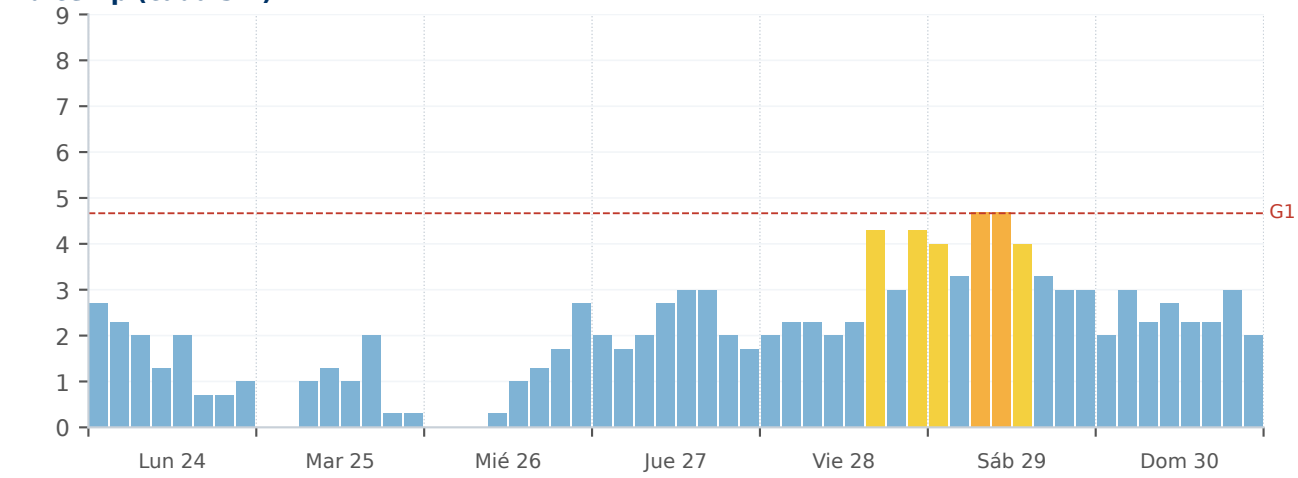
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 24-oct** | 2.70 | 12 | −19 | 94 | −162 | C1.1 |
| **Mar 25-oct** | 2.00 | 7 | −6 | 49 | −227 | C1.3 |
| **Mié 26-oct** | 2.70 | 12 | −6 | 127 | −244 | C1.7 |
| **Jue 27-oct** | 3.00 | 15 | −20 | 150 | −470 | C1.7 |
| **Vie 28-oct** | 4.30 | 32 | −24 | 243 | −927 | C1.1 |
| **Sáb 29-oct** | **4.70** | 39 | −43 | 336 | −545 | C1.3 |
| **Dom 30-oct** | 3.00 | 15 | −23 | 162 | −346 | B9.0 |

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 ≤ −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.