# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de octubre de 2024 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de octubre de 2024 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el sábado 19 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −47 nT el sábado 19 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.0 el miércoles 16 a las 03:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −741 nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −47 nT mín. | 19-oct 05:00 | −16 nT | 7/7 |
| **Kp** | 5.00 (5o, G1) máx. | 19-oct 00:00 | 2.25 | 7/7 |
| **ap** | 48 nT máx. | 19-oct 00:00 | 11 nT | 7/7 |
| **AU** | 259 nT máx. | 19-oct 03:00 | 75 nT | 7/7 |
| **AL** | −741 nT mín. | 19-oct 20:00 | −157 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 1.99e-05 W/m² (M2.0) máx. | 16-oct 03:00 | 2.87e-06 W/m² | 7/7 |

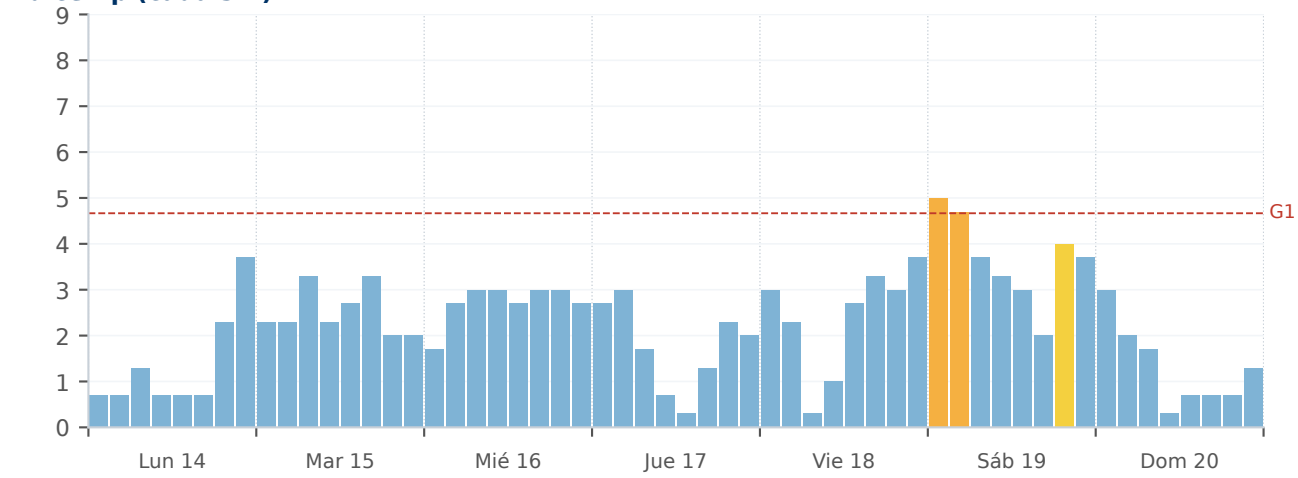
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 14-oct** | 3.70 | 22 | −20 | 159 | −490 | **M1.2** |
| **Mar 15-oct** | 3.30 | 18 | −34 | 221 | −537 | C8.3 |
| **Mié 16-oct** | 3.00 | 15 | −26 | 242 | −448 | **M2.0** |
| **Jue 17-oct** | 3.00 | 15 | −28 | 188 | −276 | C6.7 |
| **Vie 18-oct** | 3.70 | 22 | −25 | 234 | −353 | **M1.1** |
| **Sáb 19-oct** | **5.00** | 48 | −47 | 259 | −741 | C8.1 |
| **Dom 20-oct** | 3.00 | 15 | −24 | 101 | −196 | C3.8 |

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.