# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 de octubre de 2018 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 8 al 14 de octubre de 2018 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 10 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −46 nT el lunes 8 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.8 el jueves 11 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −845 nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −46 nT mín. | 08-oct 11:00 | −26 nT | 7/7 |
| **Kp** | 4.70 (5-, G1) máx. | 10-oct 18:00 | 2.31 | 7/7 |
| **ap** | 39 nT máx. | 10-oct 18:00 | 12 nT | 7/7 |
| **AU** | 268 nT máx. | 13-oct 17:00 | 66 nT | 7/7 |
| **AL** | −845 nT mín. | 10-oct 13:00 | −188 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 1.76e-06 W/m² (C1.8) máx. | 11-oct 20:00 | 8.98e-08 W/m² | 7/7 |

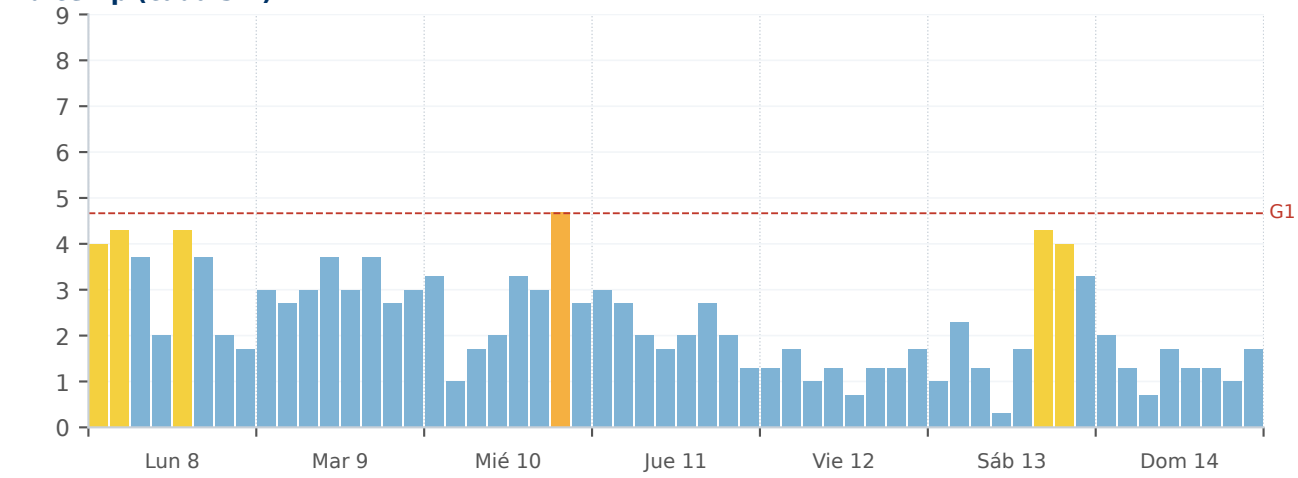
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 08-oct** | 4.30 | 32 | −46 | 205 | −639 | A9.2 |
| **Mar 09-oct** | 3.70 | 22 | −43 | 137 | −674 | C1.7 |
| **Mié 10-oct** | **4.70** | 39 | −38 | 179 | −845 | B1.3 |
| **Jue 11-oct** | 3.00 | 15 | −45 | 123 | −451 | C1.8 |
| **Vie 12-oct** | 1.70 | 6 | −29 | 60 | −271 | B2.6 |
| **Sáb 13-oct** | 4.30 | 32 | −41 | 268 | −713 | B1.7 |
| **Dom 14-oct** | 2.00 | 7 | −36 | 81 | −191 | A2.6 |

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

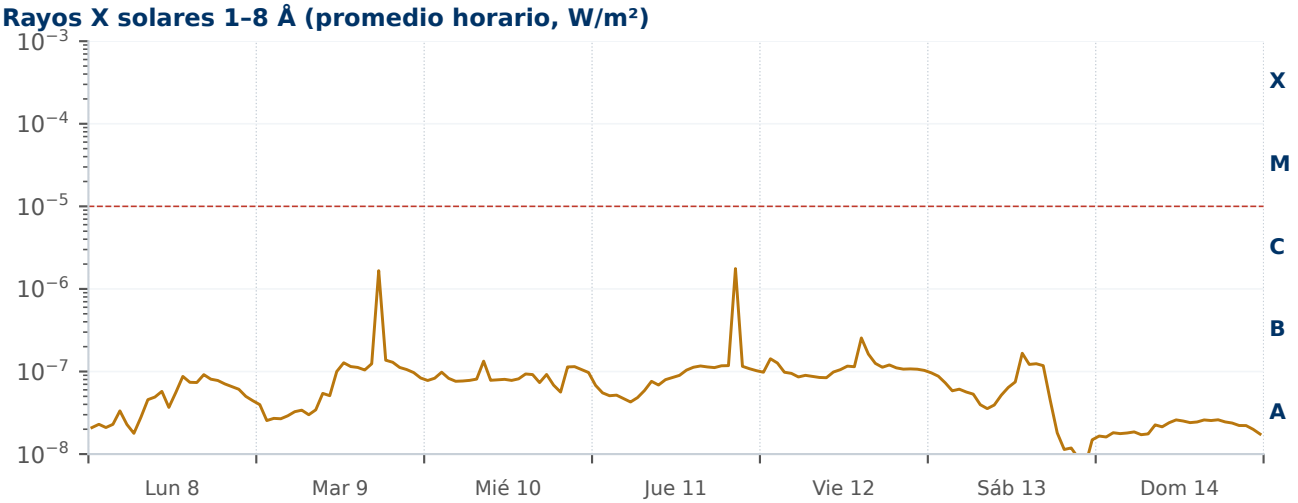
### Índice Kp (cada 3 h)




### 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.