# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de noviembre de 2017 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de noviembre de 2017 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el martes 21 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −55 nT el martes 21 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.5 el miércoles 22 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −527 nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −55 nT mín. | 21-nov 06:00 | −16 nT | 7/7 |
| **Kp** | 5.00 (5o, G1) máx. | 21-nov 03:00 | 1.89 | 7/7 |
| **ap** | 48 nT máx. | 21-nov 03:00 | 10 nT | 7/7 |
| **AU** | 228 nT máx. | 21-nov 08:00 | 47 nT | 7/7 |
| **AL** | −527 nT mín. | 21-nov 18:00 | −125 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 3.53e-06 W/m² (C3.5) máx. | 22-nov 17:00 | 9.93e-08 W/m² | 7/7 |

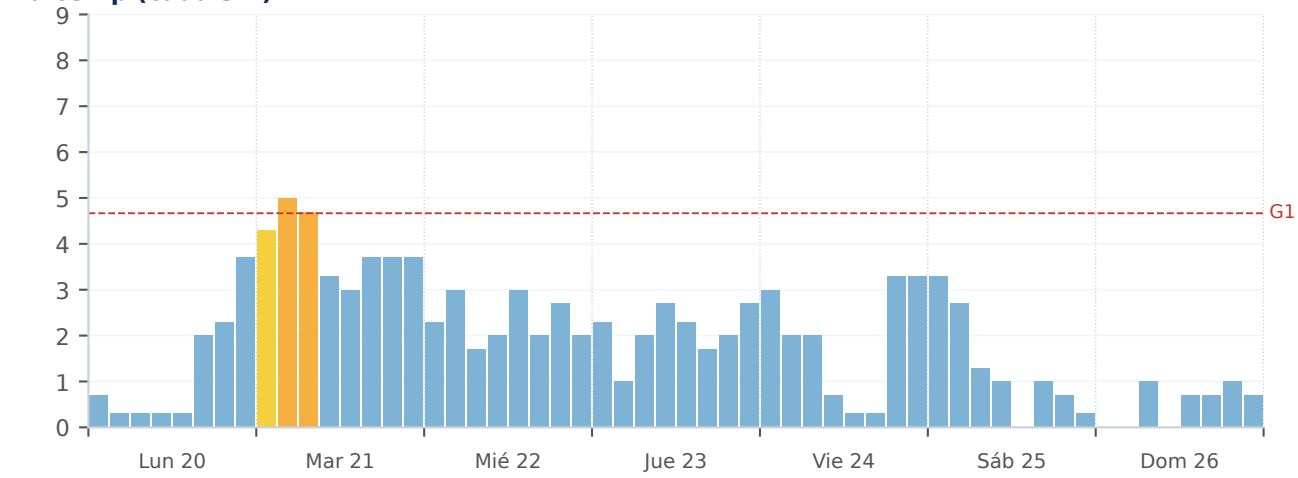
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 20-nov** | 3.70 | 22 | −7 | 121 | −449 | A5.9 |
| **Mar 21-nov** | **5.00** | 48 | **−55** | 228 | −527 | A8.7 |
| **Mié 22-nov** | 3.00 | 15 | −32 | 102 | −422 | C3.5 |
| **Jue 23-nov** | 2.70 | 12 | −21 | 87 | −371 | C2.5 |
| **Vie 24-nov** | 3.30 | 18 | −26 | 150 | −374 | A5.5 |
| **Sáb 25-nov** | 3.30 | 18 | −33 | 70 | −148 | B1.8 |
| **Dom 26-nov** | 1.00 | 4 | −14 | 42 | −163 | B1.1 |

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.

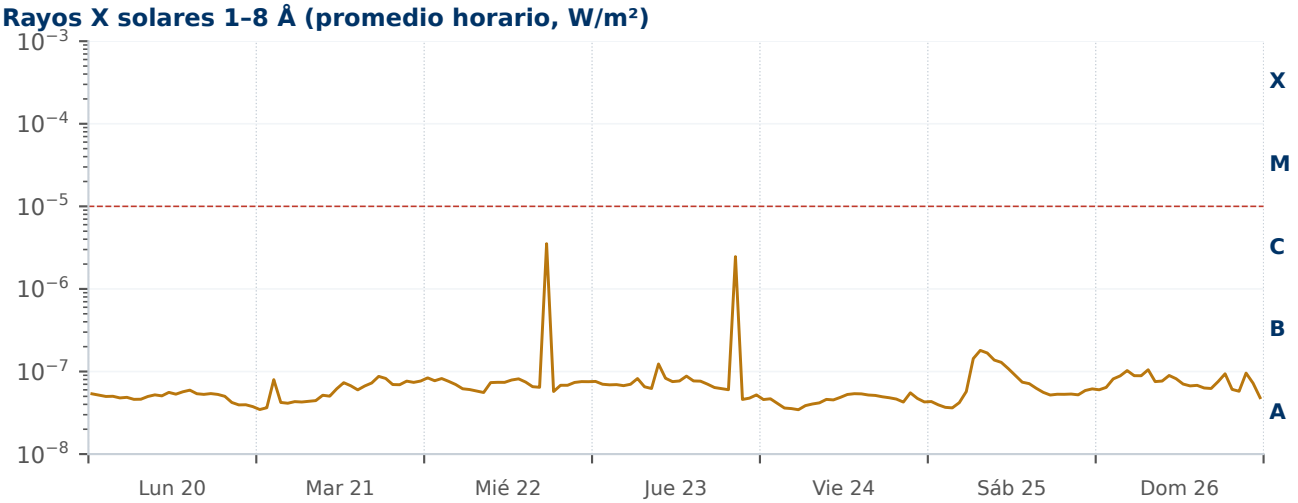
## Evolución durante la semana

### 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.