# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de enero de 2026 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de enero de 2026 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 8.70 (9-) el lunes 19 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, jueves. El índice Dst llegó a −236 nT el martes 20 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.4 el miércoles 21 a las 07:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1979 nT (subtormentas intensas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −236 nT mín. | 20-ene 16:00 | −73 nT | 7/7 |
| **Kp** | 8.70 (9-, G5) máx. | 19-ene 21:00 | 4.04 | 7/7 |
| **ap** | 300 nT máx. | 19-ene 21:00 | 52 nT | 7/7 |
| **AU** | 704 nT máx. | 19-ene 19:00 | 127 nT | 7/7 |
| **AL** | −1979 nT mín. | 20-ene 08:00 | −378 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 1.35e-05 W/m² (M1.4) máx. | 21-ene 07:00 | 2.16e-06 W/m² | 7/7 |

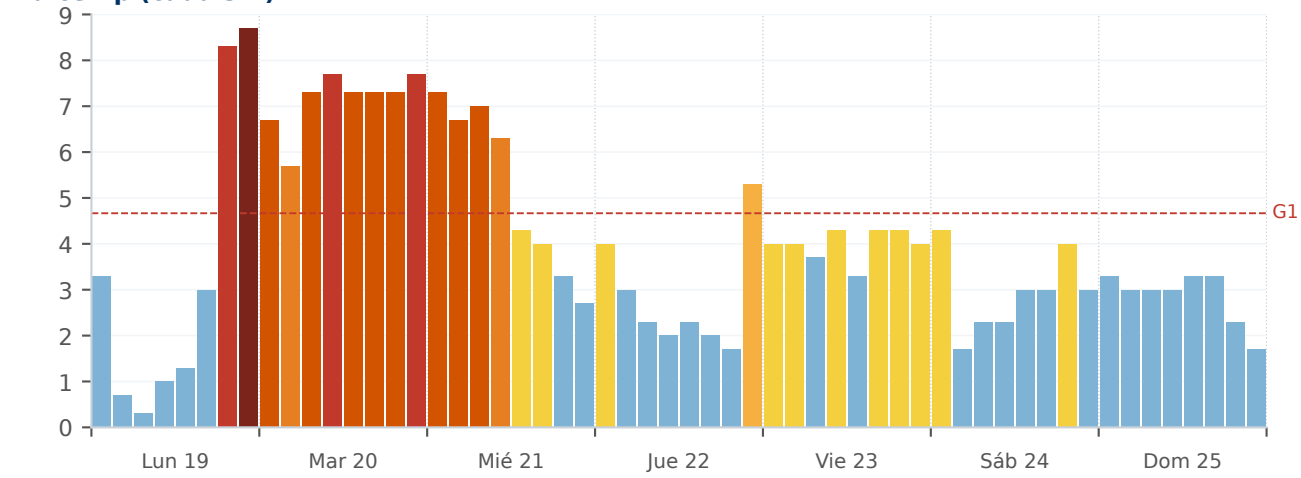
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 19-ene** | **8.70** | 300 | **−134** | 704 | −1893 | C5.2 |
| **Mar 20-ene** | **7.70** | 179 | **−236** | 310 | −1979 | C3.4 |
| **Mié 21-ene** | **7.30** | 154 | **−167** | 268 | −1013 | **M1.4** |
| **Jue 22-ene** | **5.30** | 56 | **−69** | 157 | −634 | C3.0 |
| **Vie 23-ene** | 4.30 | 32 | **−73** | 321 | −677 | C5.8 |
| **Sáb 24-ene** | 4.30 | 32 | **−71** | 182 | −470 | C5.1 |
| **Dom 25-ene** | 3.30 | 18 | **−55** | 238 | −492 | C4.0 |

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.

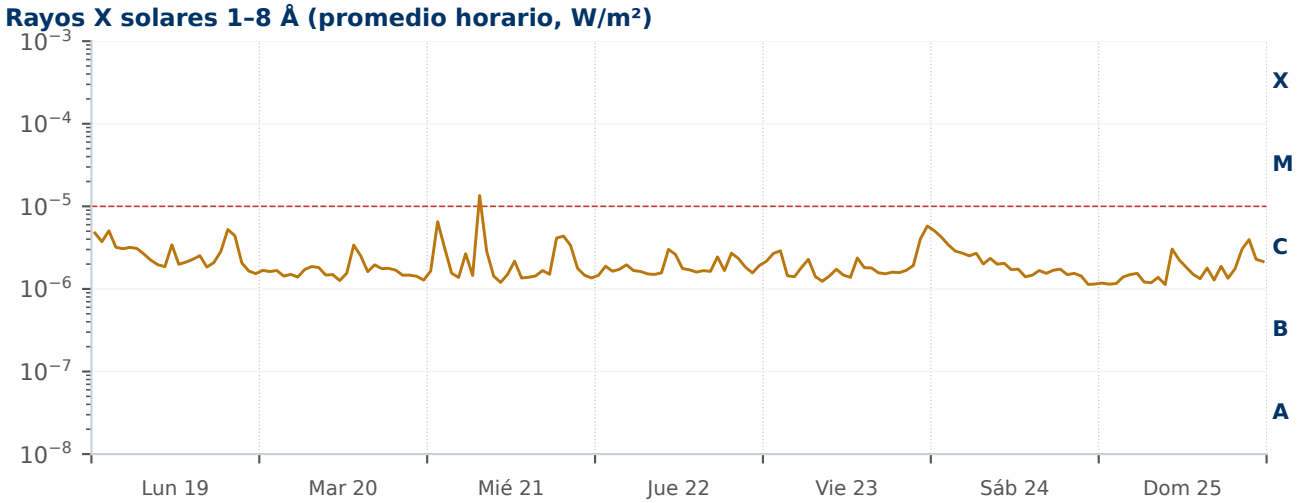
## Evolución durante la semana

### 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.