

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de enero de 2022 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de enero de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el miércoles 19 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, miércoles. El índice Dst llegó a  $-44$  nT el miércoles 19 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.5 el jueves 20 a las 06:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-466$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|---------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| Dst     | $-44$ nT mín.                                  | 19-ene 03:00     | $-20$ nT                           | 7/7           |
| Kp      | 5.30 (5+, G1) máx.                             | 19-ene 00:00     | 2.09                               | 7/7           |
| ap      | 56 nT máx.                                     | 19-ene 00:00     | 11 nT                              | 7/7           |
| AU      | 276 nT máx.                                    | 19-ene 02:00     | 63 nT                              | 7/7           |
| AL      | $-466$ nT mín.                                 | 18-ene 00:00     | $-135$ nT                          | 7/7           |
| Rayos X | $1.52\text{e-}05$ W/m <sup>2</sup> (M1.5) máx. | 20-ene 06:00     | $5.95\text{e-}07$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

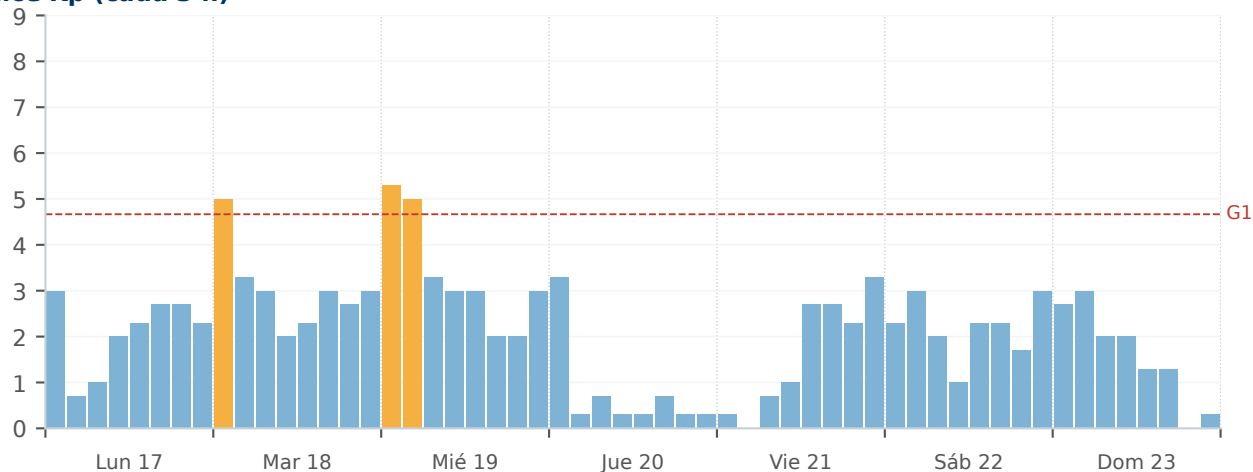
## Detalle por día

| Día        | Kp máx.     | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|-------------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 17-ene | 3.00        | 15      | $-31$    | 140     | $-450$  | C2.4         |
| Mar 18-ene | <b>5.00</b> | 48      | $-34$    | 238     | $-466$  | C6.9         |
| Mié 19-ene | <b>5.30</b> | 56      | $-44$    | 276     | $-461$  | B4.4         |
| Jue 20-ene | 3.30        | 18      | $-21$    | 88      | $-295$  | <b>M1.5</b>  |
| Vie 21-ene | 3.30        | 18      | $-20$    | 115     | $-444$  | B5.2         |
| Sáb 22-ene | 3.00        | 15      | $-29$    | 183     | $-350$  | B3.8         |
| Dom 23-ene | 3.00        | 15      | $-25$    | 158     | $-255$  | B2.9         |

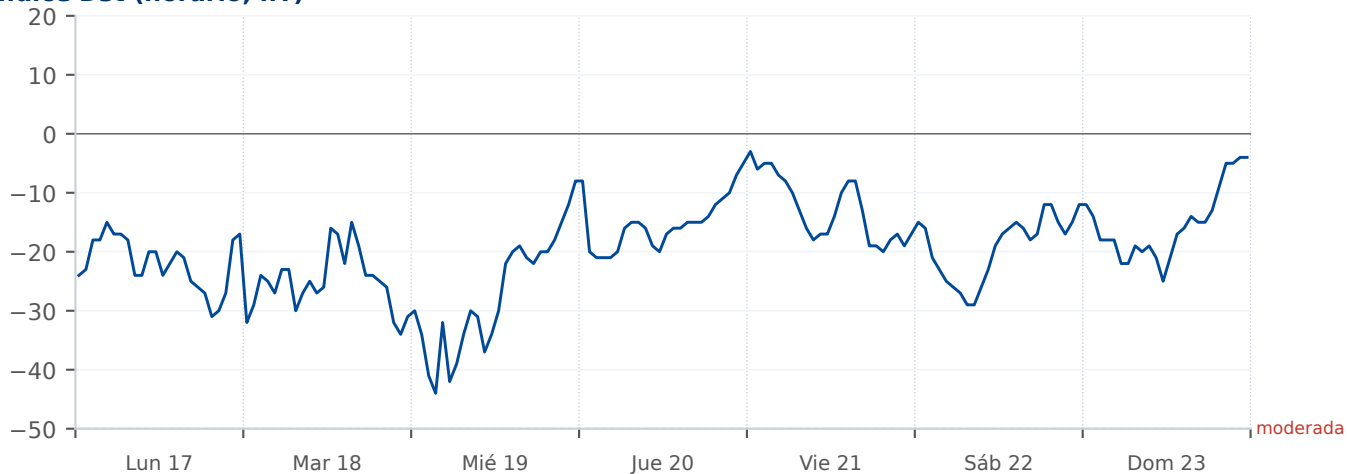
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst  $\leq -50$  nT o rayos X clase M o X.

## 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.