

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de octubre de 2001 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de octubre de 2001 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el domingo 21 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a  $-187$  nT el domingo 21 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-1038$  nT (subtormentas intensas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal    | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---------|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| Dst     | $-187$ nT mín.     | 21-oct 21:00     | $-22$ nT         | 7/7           |
| Kp      | 7.70 (8-, G4) máx. | 21-oct 21:00     | 2.04             | 7/7           |
| ap      | 179 nT máx.        | 21-oct 21:00     | 14 nT            | 7/7           |
| AU      | 348 nT máx.        | 21-oct 19:00     | 67 nT            | 7/7           |
| AL      | $-1038$ nT mín.    | 21-oct 17:00     | $-117$ nT        | 7/7           |
| Rayos X | <i>sin dato</i>    | —                | —                | 0/7           |

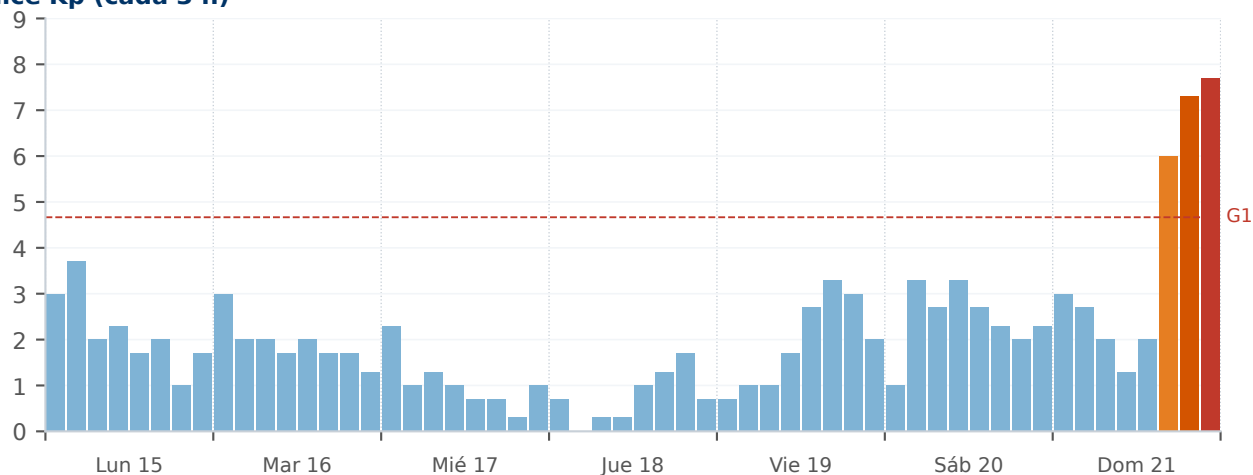
## Detalle por día

| Día        | Kp máx.     | ap máx. | Dst mín.                 | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|-------------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------|
| Lun 15-oct | 3.70        | 22      | $-32$                    | 164     | $-254$  | —            |
| Mar 16-oct | 3.00        | 15      | $-22$                    | 114     | $-241$  | —            |
| Mié 17-oct | 2.30        | 9       | $-26$                    | 49      | $-226$  | —            |
| Jue 18-oct | 1.70        | 6       | $-6$                     | 50      | $-64$   | —            |
| Vie 19-oct | 3.30        | 18      | <b><math>-57</math></b>  | 285     | $-393$  | —            |
| Sáb 20-oct | 3.30        | 18      | $-43$                    | 172     | $-477$  | —            |
| Dom 21-oct | <b>7.70</b> | 179     | <b><math>-187</math></b> | 348     | $-1038$ | —            |

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.