

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de enero de 2011 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 24 al 30 de enero de 2011 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el martes 25 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre  $-30$  nT, con un mínimo de  $-14$  nT el lunes 24 a las 23:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.2 el jueves 27 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-340$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice         | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|----------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| <b>Dst</b>     | $-14$ nT mín.                                  | 24-ene 23:00     | $-1$ nT                            | 7/7           |
| <b>Kp</b>      | 3.00 (3o) máx.                                 | 25-ene 00:00     | 0.94                               | 7/7           |
| <b>ap</b>      | 15 nT máx.                                     | 25-ene 00:00     | 4 nT                               | 7/7           |
| <b>AU</b>      | 137 nT máx.                                    | 28-ene 18:00     | 32 nT                              | 7/7           |
| <b>AL</b>      | $-340$ nT mín.                                 | 28-ene 17:00     | $-43$ nT                           | 7/7           |
| <b>Rayos X</b> | $1.19\text{e-}05$ W/m <sup>2</sup> (M1.2) máx. | 27-ene 18:00     | $2.36\text{e-}07$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

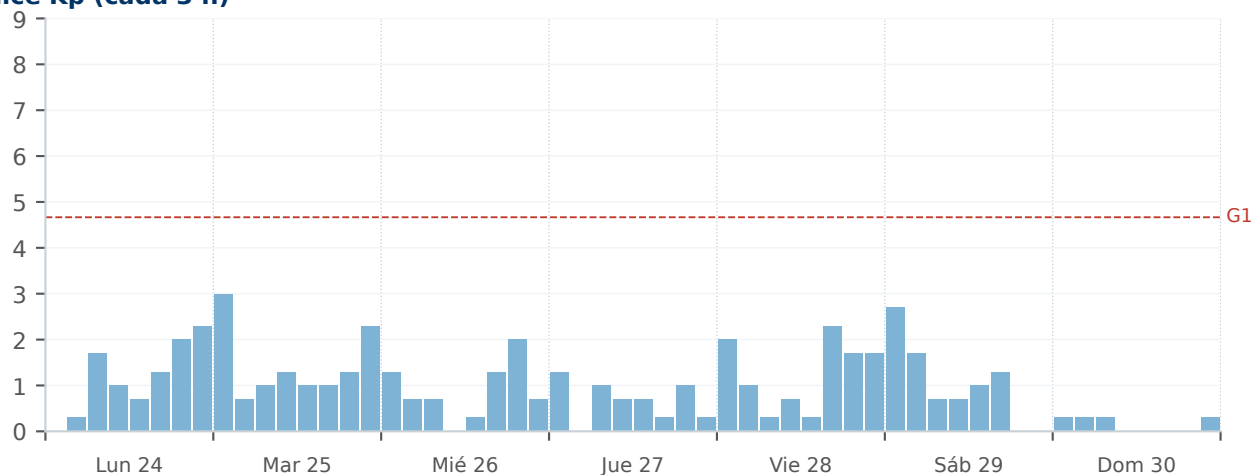
## Detalle por día

| Día               | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| <b>Lun 24-ene</b> | 2.30    | 9       | $-14$    | 71      | $-217$  | C1.3         |
| <b>Mar 25-ene</b> | 3.00    | 15      | $-12$    | 126     | $-202$  | A8.8         |
| <b>Mié 26-ene</b> | 2.00    | 7       | $-9$     | 59      | $-287$  | B1.8         |
| <b>Jue 27-ene</b> | 1.30    | 5       | $-8$     | 50      | $-118$  | <b>M1.2</b>  |
| <b>Vie 28-ene</b> | 2.30    | 9       | $-6$     | 137     | $-340$  | C5.1         |
| <b>Sáb 29-ene</b> | 2.70    | 12      | $-6$     | 119     | $-155$  | B4.4         |
| <b>Dom 30-ene</b> | 0.30    | 2       | $-6$     | 20      | $-9$    | B2.3         |

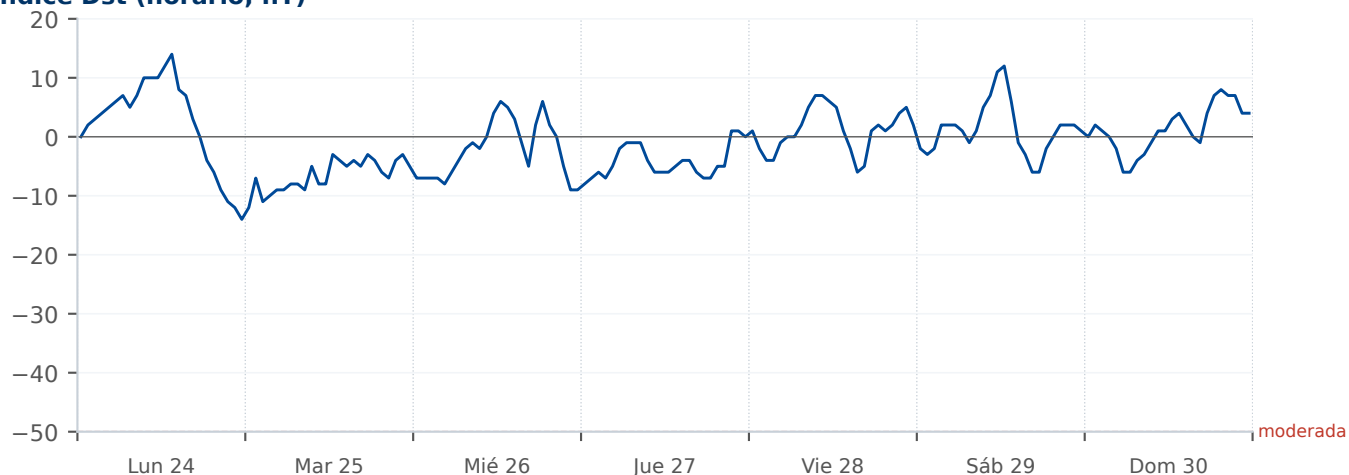
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst  $\leq -50$  nT o rayos X clase M o X.

## 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.