

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 de enero de 2016 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 25 al 31 de enero de 2016 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el domingo 31 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a -46 nT el domingo 31 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.8 el miércoles 27 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -436 nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice         | Extremo semanal                       | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal          | Días con dato |
|----------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|
| <b>Dst</b>     | -46 nT mín.                           | 31-ene 23:00     | -9 nT                     | 7/7           |
| <b>Kp</b>      | 3.70 (4-) máx.                        | 31-ene 21:00     | 0.87                      | 7/7           |
| <b>ap</b>      | 22 nT máx.                            | 31-ene 21:00     | 4 nT                      | 7/7           |
| <b>AU</b>      | 224 nT máx.                           | 31-ene 10:00     | 36 nT                     | 7/7           |
| <b>AL</b>      | -436 nT mín.                          | 31-ene 20:00     | -57 nT                    | 7/7           |
| <b>Rayos X</b> | 7.75e-06 W/m <sup>2</sup> (C7.8) máx. | 27-ene 17:00     | 6.18e-07 W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

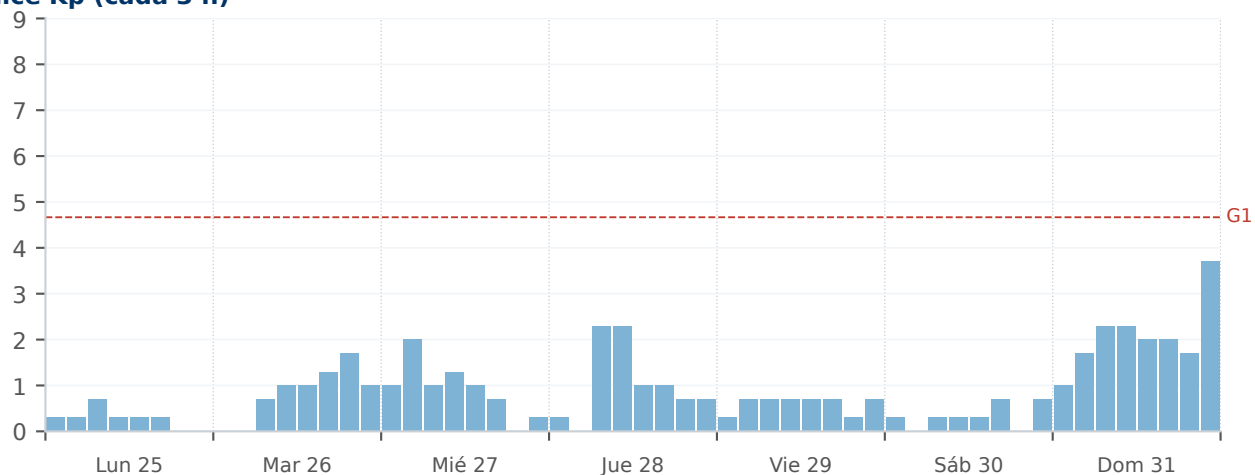
## Detalle por día

| Día               | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| <b>Lun 25-ene</b> | 0.70    | 3       | -19      | 33      | -39     | B8.6         |
| <b>Mar 26-ene</b> | 1.70    | 6       | -14      | 31      | -55     | C1.6         |
| <b>Mié 27-ene</b> | 2.00    | 7       | -6       | 36      | -105    | C7.8         |
| <b>Jue 28-ene</b> | 2.30    | 9       | -30      | 166     | -309    | C5.1         |
| <b>Vie 29-ene</b> | 0.70    | 3       | -16      | 30      | -120    | C2.2         |
| <b>Sáb 30-ene</b> | 0.70    | 3       | -12      | 55      | -100    | B8.2         |
| <b>Dom 31-ene</b> | 3.70    | 22      | -46      | 224     | -436    | B4.5         |

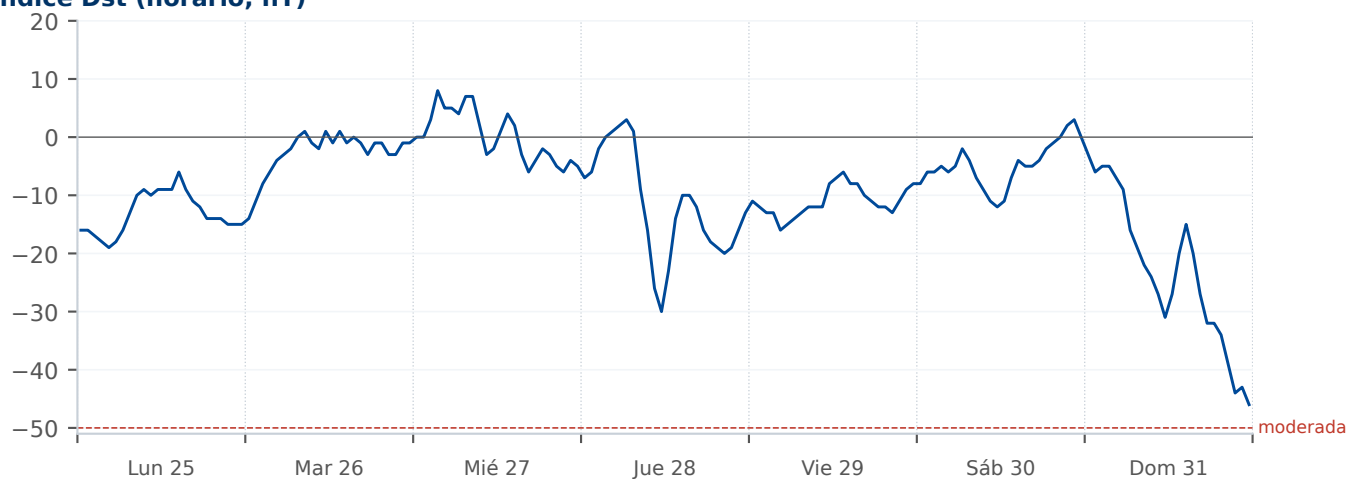
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1-8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

## 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.