

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de enero al 4 de febrero de 2024 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 29 de enero al 4 de febrero de 2024 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el domingo 4 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre  $-30$  nT, con un mínimo de  $-14$  nT el martes 30 a las 07:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M4.0 el lunes 29 a las 04:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-321$  nT (actividad auroral baja).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|---------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| Dst     | $-14$ nT mín.                                  | 30-ene 07:00     | $-2$ nT                            | 7/7           |
| Kp      | 3.00 (3o) máx.                                 | 04-feb 21:00     | 1.26                               | 7/7           |
| ap      | 15 nT máx.                                     | 04-feb 21:00     | 5 nT                               | 7/7           |
| AU      | 163 nT máx.                                    | 30-ene 08:00     | 38 nT                              | 7/7           |
| AL      | $-321$ nT mín.                                 | 01-feb 17:00     | $-54$ nT                           | 7/7           |
| Rayos X | $4.03\text{e-}05$ W/m <sup>2</sup> (M4.0) máx. | 29-ene 04:00     | $2.37\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

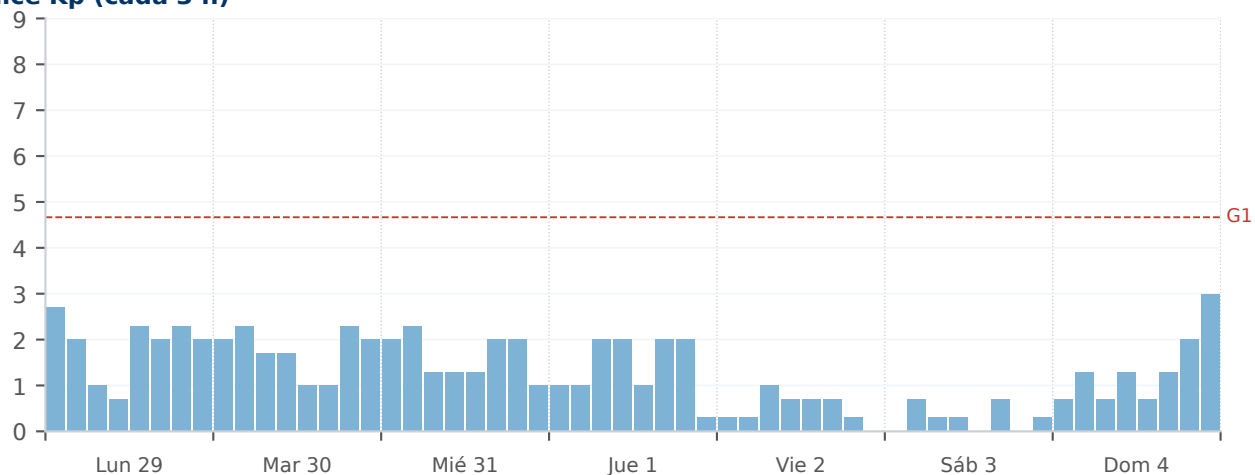
## Detalle por día

| Día        | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| Lun 29-ene | 2.70    | 12      | $-10$    | 114     | $-257$  | <b>M4.0</b>  |
| Mar 30-ene | 2.30    | 9       | $-14$    | 163     | $-182$  | C1.9         |
| Mié 31-ene | 2.30    | 9       | $-11$    | 71      | $-198$  | C1.7         |
| Jue 01-feb | 2.00    | 7       | $-9$     | 144     | $-321$  | C2.3         |
| Vie 02-feb | 1.00    | 4       | $-7$     | 76      | $-108$  | C4.5         |
| Sáb 03-feb | 0.70    | 3       | $-3$     | 50      | $-79$   | C4.7         |
| Dom 04-feb | 3.00    | 15      | $-3$     | 67      | $-303$  | <b>M1.2</b>  |

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.