# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de agosto de 2020 (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 agosto de 2020 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el viernes 28 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −33 nT el domingo 30 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 B1.7 el sábado 29 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −649 nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −33 nT mín. | 30-ago 23:00 | −8 nT | 7/7 |
| **Kp** | 4.70 (5-, G1) máx. | 28-ago 15:00 | 1.52 | 7/7 |
| **ap** | 39 nT máx. | 28-ago 15:00 | 7 nT | 7/7 |
| **AU** | 232 nT máx. | 28-ago 16:00 | 51 nT | 7/7 |
| **AL** | −649 nT mín. | 28-ago 16:00 | −98 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 1.67e-07 W/m² (B1.7) máx. | 29-ago 20:00 | 5.11e-08 W/m² | 7/7 |

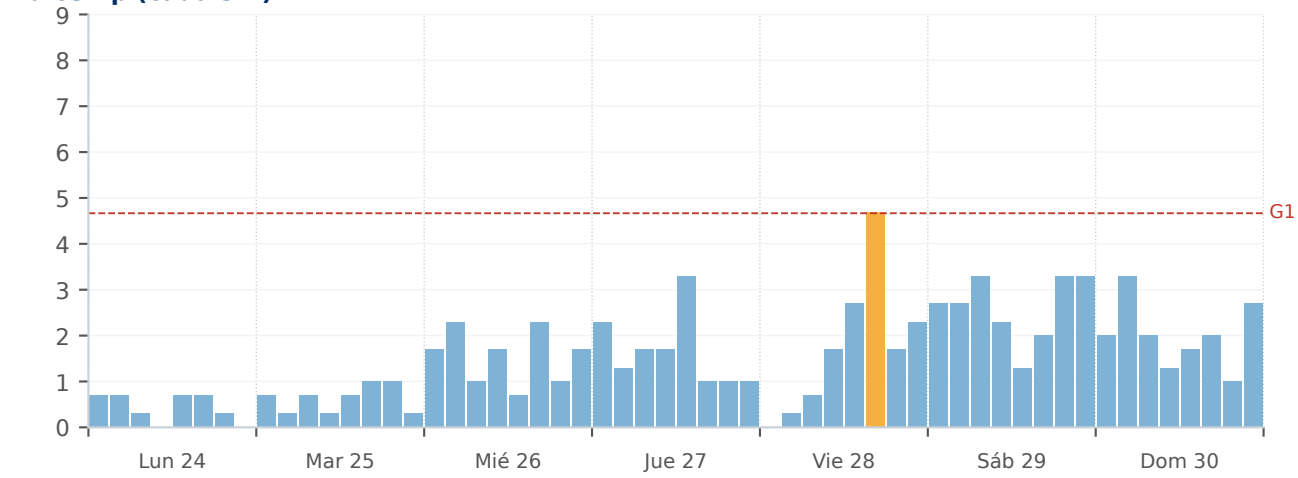
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 24-ago** | 0.70 | 3 | −8 | 42 | −64 | A2.9 |
| **Mar 25-ago** | 1.00 | 4 | −1 | 41 | −62 | A2.8 |
| **Mié 26-ago** | 2.30 | 9 | −13 | 129 | −246 | A4.2 |
| **Jue 27-ago** | 3.30 | 18 | −16 | 167 | −380 | A8.3 |
| **Vie 28-ago** | **4.70** | 39 | −22 | 232 | −649 | B1.5 |
| **Sáb 29-ago** | 3.30 | 18 | −29 | 158 | −645 | B1.7 |
| **Dom 30-ago** | 3.30 | 18 | −33 | 203 | −579 | B1.5 |

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.