# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de agosto de 2015 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de agosto de 2015 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el domingo 23 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −64 nT el miércoles 19 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.2 el viernes 21 a las 02:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −692 nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −64 nT mín. | 19-ago 06:00 | −29 nT | 7/7 |
| **Kp** | 5.30 (5+, G1) máx. | 23-ago 06:00 | 2.60 | 7/7 |
| **ap** | 56 nT máx. | 23-ago 06:00 | 14 nT | 7/7 |
| **AU** | 377 nT máx. | 17-ago 09:00 | 111 nT | 7/7 |
| **AL** | −692 nT mín. | 17-ago 07:00 | −194 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | 1.17e-05 W/m² (M1.2) máx. | 21-ago 02:00 | 1.32e-06 W/m² | 7/7 |

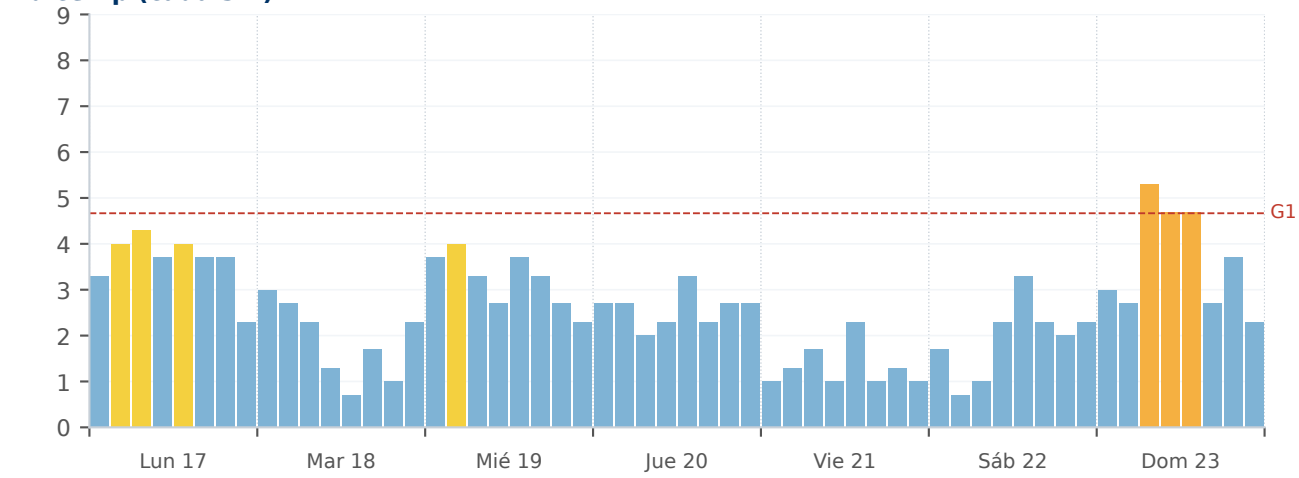
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 17-ago** | 4.30 | 32 | **−52** | 377 | −692 | B2.0 |
| **Mar 18-ago** | 3.00 | 15 | −38 | 113 | −325 | B4.1 |
| **Mié 19-ago** | 4.00 | 27 | **−64** | 306 | −555 | C7.4 |
| **Jue 20-ago** | 3.30 | 18 | −29 | 164 | −608 | C5.5 |
| **Vie 21-ago** | 2.30 | 9 | −24 | 97 | −198 | **M1.2** |
| **Sáb 22-ago** | 3.30 | 18 | −34 | 250 | −323 | C9.1 |
| **Dom 23-ago** | **5.30** | 56 | **−57** | 332 | −632 | C4.0 |

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

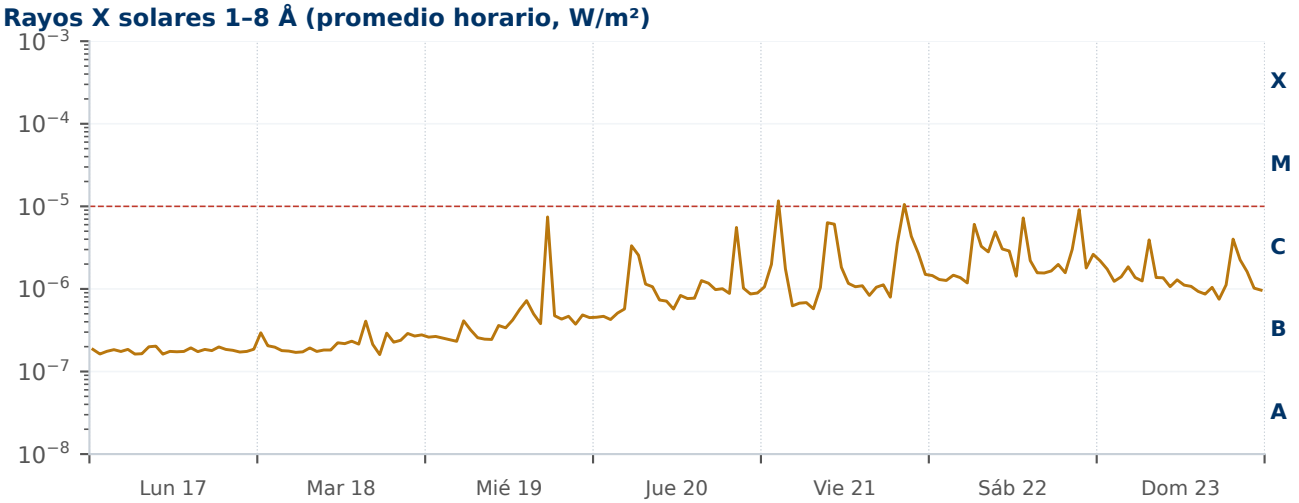
### Índice Kp (cada 3 h)




### 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.