

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de octubre de 2003 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 13 al 19 de octubre de 2003 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el martes 14 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 7 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a  $-85$  nT el martes 14 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-986$  nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal    | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---------|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| Dst     | $-85$ nT mín.      | 14-oct 22:00     | $-33$ nT         | 7/7           |
| Kp      | 7.30 (7+, G3) máx. | 14-oct 18:00     | 4.16             | 7/7           |
| ap      | 154 nT máx.        | 14-oct 18:00     | 36 nT            | 7/7           |
| AU      | 314 nT máx.        | 14-oct 06:00     | 135 nT           | 7/7           |
| AL      | $-986$ nT mín.     | 16-oct 09:00     | $-361$ nT        | 7/7           |
| Rayos X | <i>sin dato</i>    | —                | —                | 0/7           |

## Detalle por día

| Día        | Kp máx. | ap máx. | Dst mín.                | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|---------|---------|-------------------------|---------|---------|--------------|
| Lun 13-oct | 4.70    | 39      | $-31$                   | 217     | $-471$  | —            |
| Mar 14-oct | 7.30    | 154     | <b><math>-85</math></b> | 314     | $-954$  | —            |
| Mié 15-oct | 6.00    | 80      | <b><math>-77</math></b> | 222     | $-877$  | —            |
| Jue 16-oct | 5.00    | 48      | <b><math>-51</math></b> | 180     | $-986$  | —            |
| Vie 17-oct | 5.70    | 67      | <b><math>-53</math></b> | 247     | $-752$  | —            |
| Sáb 18-oct | 4.70    | 39      | $-49$                   | 185     | $-574$  | —            |
| Dom 19-oct | 5.30    | 56      | <b><math>-54</math></b> | 238     | $-859$  | —            |

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.

### Índice Kp (cada 3 h)



Página 2