

## Resumen

Durante la semana del 12 al 18 de marzo de 2012 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el lunes 12 a las 09:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, jueves, viernes, sábado. El índice Dst llegó a  $-88$  nT el jueves 15 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M6.4 el martes 13 a las 17:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-1023$  nT (subtormentas intensas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal                                | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal                   | Días con dato |
|---------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| Dst     | $-88$ nT mín.                                  | 15-mar 20:00     | $-42$ nT                           | 7/7           |
| Kp      | 6.30 (6+, G2) máx.                             | 12-mar 09:00     | 3.15                               | 7/7           |
| ap      | 94 nT máx.                                     | 12-mar 09:00     | 22 nT                              | 7/7           |
| AU      | 374 nT máx.                                    | 15-mar 15:00     | 121 nT                             | 7/7           |
| AL      | $-1023$ nT mín.                                | 15-mar 16:00     | $-240$ nT                          | 7/7           |
| Rayos X | $6.42\text{e-}05$ W/m <sup>2</sup> (M6.4) máx. | 13-mar 17:00     | $1.99\text{e-}06$ W/m <sup>2</sup> | 7/7           |

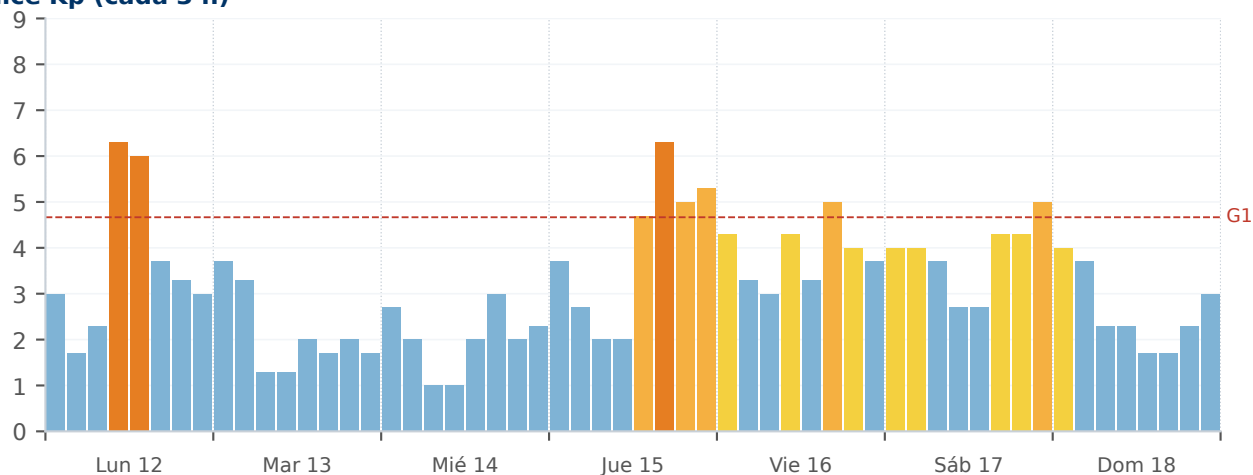
## Detalle por día

| Día        | Kp máx.     | ap máx. | Dst mín.   | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|-------------|---------|------------|---------|---------|--------------|
| Lun 12-mar | <b>6.30</b> | 94      | <b>-64</b> | 283     | $-838$  | C2.0         |
| Mar 13-mar | 3.70        | 22      | <b>-51</b> | 156     | $-496$  | <b>M6.4</b>  |
| Mié 14-mar | 3.00        | 15      | $-44$      | 190     | $-319$  | <b>M1.6</b>  |
| Jue 15-mar | <b>6.30</b> | 94      | <b>-88</b> | 374     | $-1023$ | <b>M1.0</b>  |
| Vie 16-mar | <b>5.00</b> | 48      | <b>-64</b> | 269     | $-469$  | C1.8         |
| Sáb 17-mar | <b>5.00</b> | 48      | <b>-69</b> | 171     | $-564$  | C2.0         |
| Dom 18-mar | 4.00        | 27      | <b>-54</b> | 166     | $-405$  | C1.2         |

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.