Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de diciembre de 2015 al 3 de enero de 2016 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de diciembre de 2015 al 3 de enero de 2016 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el viernes 1 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, viernes. El índice Dst llegó a −116 nT el viernes 1 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.0 el sábado 2 a las 00:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1202 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−116 nT mín.	01-ene 00:00	−24 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	01-ene 00:00	2.08	7/7
ap	80 nT máx.	01-ene 00:00	13 nT	7/7
AU	351 nT máx.	01-ene 06:00	62 nT	7/7
AL	−1202 nT mín.	31-dic 12:00	−140 nT	7/7
Rayos X	3.01e-05 W/m² (M3.0) máx.	02-ene 00:00	1.61e-06 W/m²	7/7

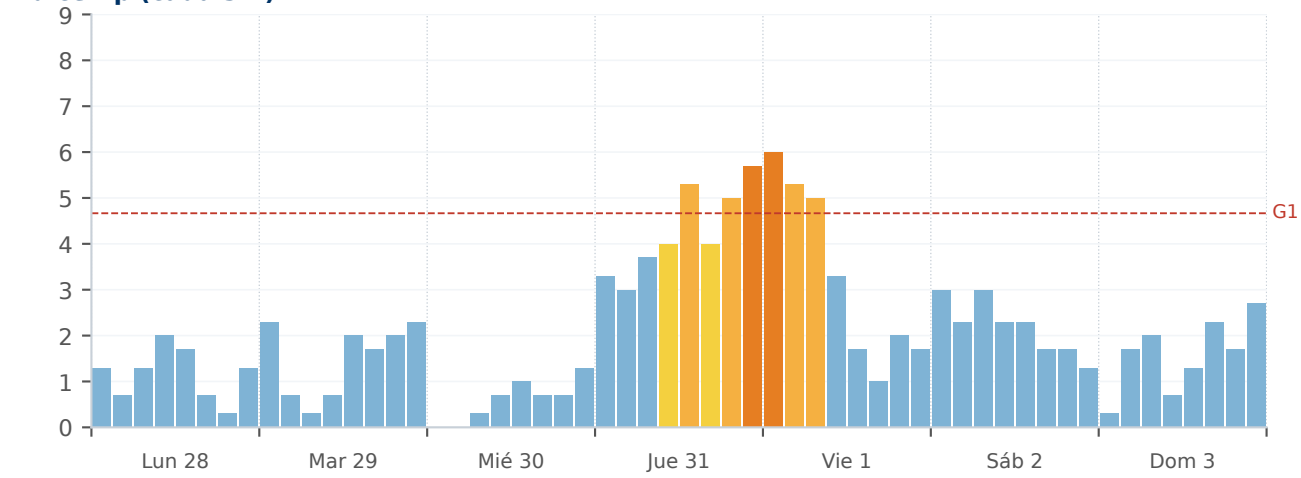
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-dic	2.00	7	−15	86	−229	**M2.2**
Mar 29-dic	2.30	9	−17	61	−260	C4.1
Mié 30-dic	1.30	5	−13	41	−276	C8.3
Jue 31-dic	**5.70**	67	**−105**	336	−1202	C5.4
Vie 01-ene	**6.00**	80	**−116**	351	−766	**M1.5**
Sáb 02-ene	3.00	15	−40	175	−208	**M3.0**
Dom 03-ene	2.70	12	−25	72	−266	B6.5

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

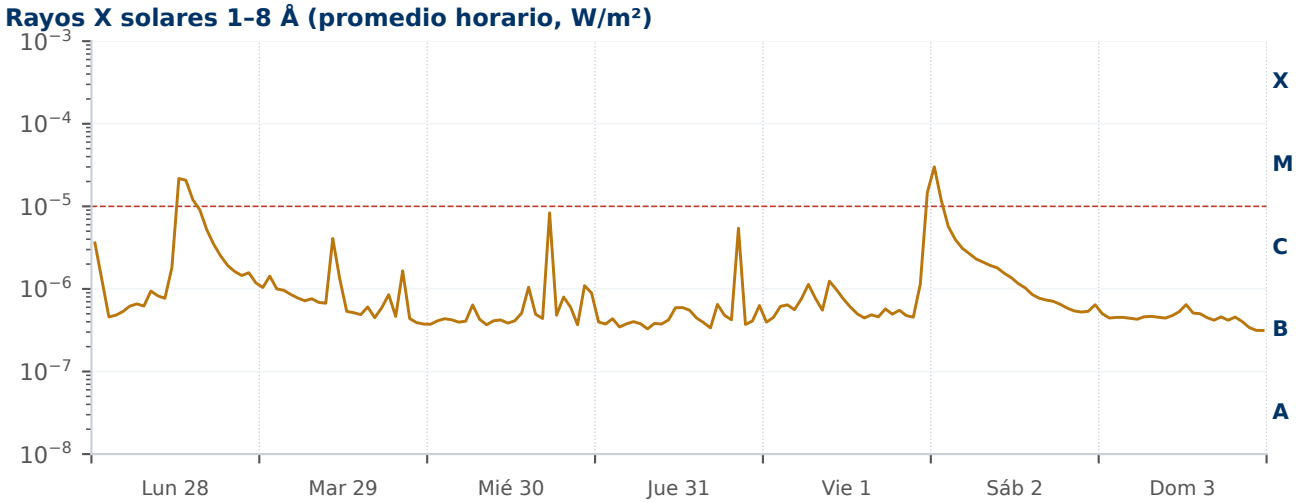
Índice Kp (cada 3 h)



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.