

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de septiembre al 4 de octubre de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de septiembre al 4 de octubre de 2015 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el domingo 4 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a -63 nT el domingo 4 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.7 el viernes 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 -797 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-63 nT mín.	04-oct 09:00	-18 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	04-oct 03:00	1.76	7/7
ap	32 nT máx.	04-oct 03:00	8 nT	7/7
AU	385 nT máx.	01-oct 19:00	83 nT	7/7
AL	-797 nT mín.	04-oct 06:00	-154 nT	7/7
Rayos X	$1.66\text{e-}05$ W/m ² (M1.7) máx.	02-oct 00:00	$2.86\text{e-}06$ W/m ²	7/7

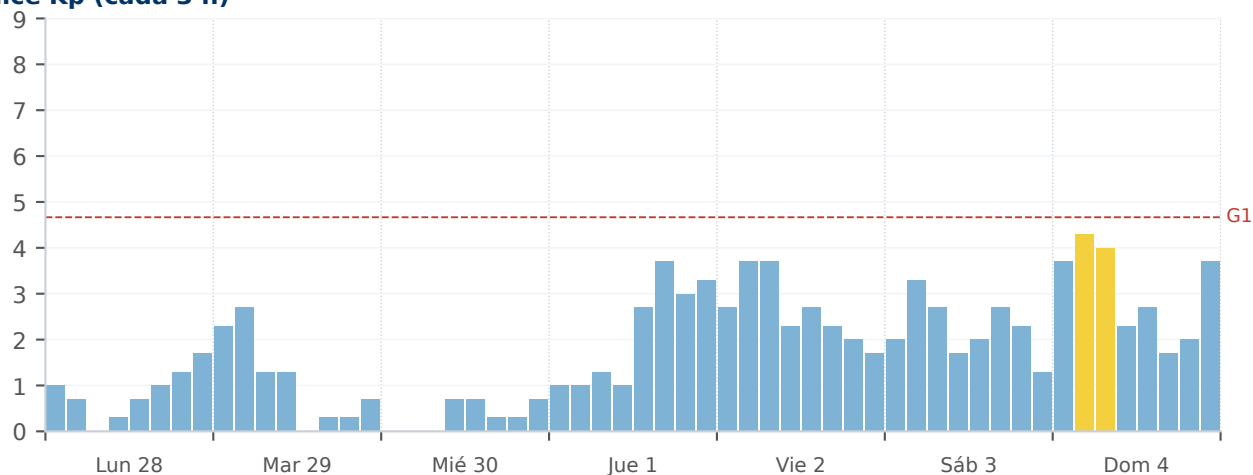
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-sep	1.70	6	-16	73	-184	M1.7
Mar 29-sep	2.70	12	-20	171	-219	M1.4
Mié 30-sep	0.70	3	-10	25	-52	C8.7
Jue 01-oct	3.70	22	-48	385	-468	M1.1
Vie 02-oct	3.70	22	-40	311	-532	M1.7
Sáb 03-oct	3.30	18	-40	280	-567	C2.3
Dom 04-oct	4.30	32	-63	262	-797	C3.6

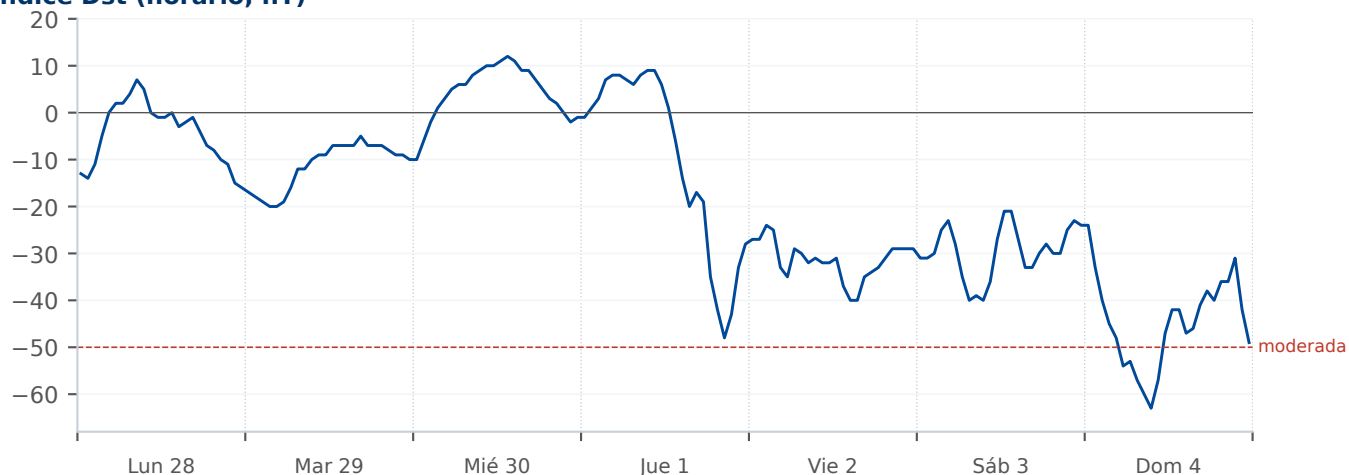
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

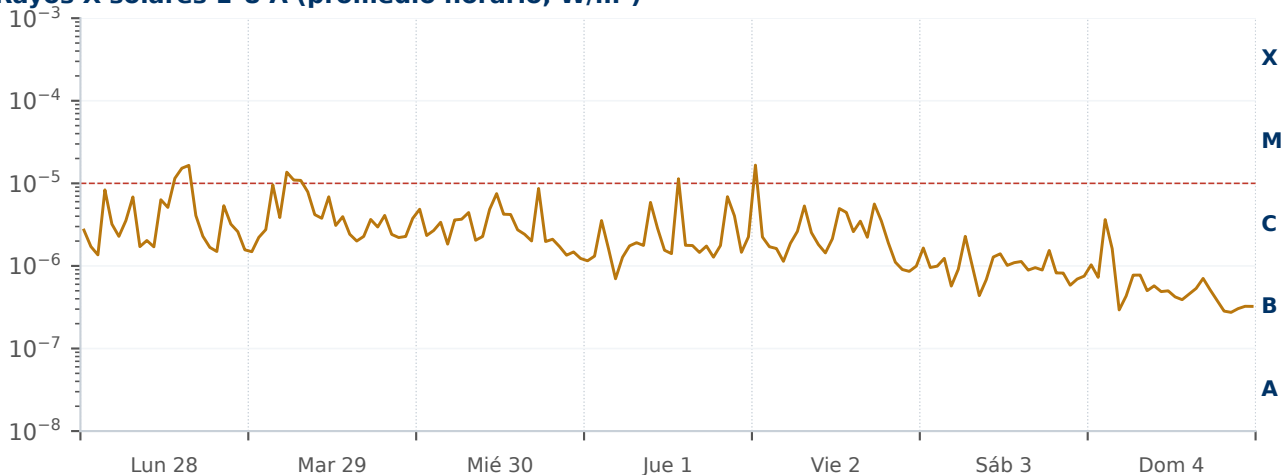
Índice Kp (cada 3 h)



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.