Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de septiembre al 5 de octubre de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de septiembre al 5 de octubre de 2014 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el martes 30 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −39 nT el martes 30 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.7 el jueves 2 a las 19:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −502 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−39 nT mín.	30-sep 04:00	−14 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	30-sep 03:00	1.76	7/7
ap	27 nT máx.	30-sep 03:00	7 nT	7/7
AU	232 nT máx.	01-oct 11:00	61 nT	7/7
AL	−502 nT mín.	29-sep 19:00	−103 nT	7/7
Rayos X	3.69e-05 W/m² (M3.7) máx.	02-oct 19:00	2.38e-06 W/m²	7/7

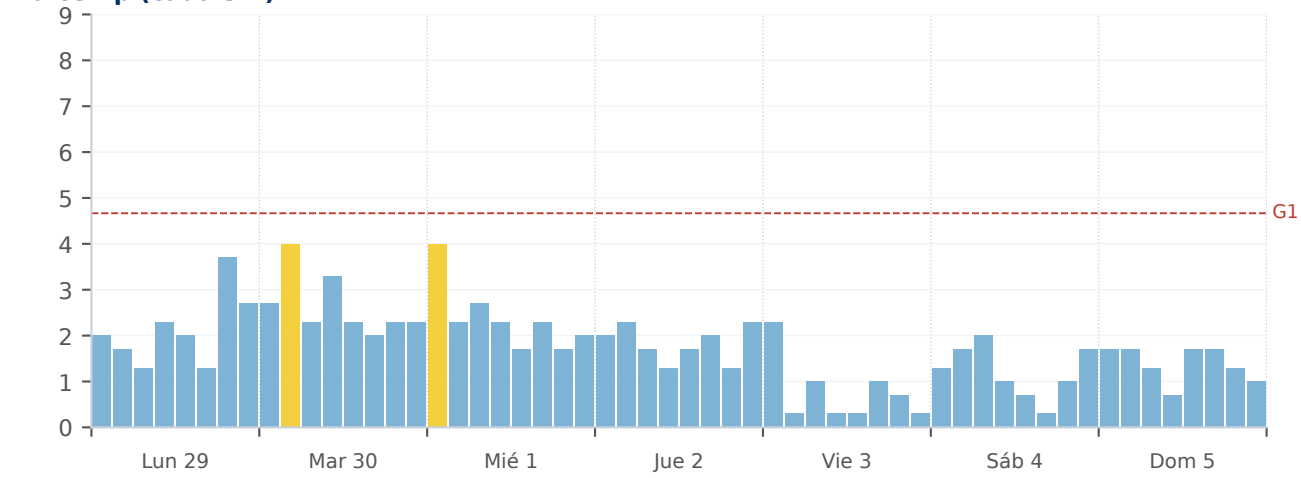
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-sep	3.70	22	−24	160	−502	C4.6
Mar 30-sep	4.00	27	−39	180	−462	C2.7
Mié 01-oct	4.00	27	−34	232	−389	C9.0
Jue 02-oct	2.30	9	−28	130	−302	**M3.7**
Vie 03-oct	2.30	9	−24	78	−192	C5.7
Sáb 04-oct	2.00	7	−8	106	−130	C1.4
Dom 05-oct	1.70	6	−9	59	−72	C1.4

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.