Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de mayo al 5 de junio de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de mayo al 5 de junio de 2011 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el domingo 5 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −45 nT el domingo 5 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 2 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −666 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−45 nT mín.	05-jun 05:00	−21 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	05-jun 00:00	2.10	7/7
ap	94 nT máx.	05-jun 00:00	11 nT	7/7
AU	432 nT máx.	05-jun 01:00	97 nT	7/7
AL	−666 nT mín.	05-jun 01:00	−133 nT	7/7
Rayos X	1.04e-05 W/m² (M1.0) máx.	02-jun 18:00	7.50e-07 W/m²	7/7

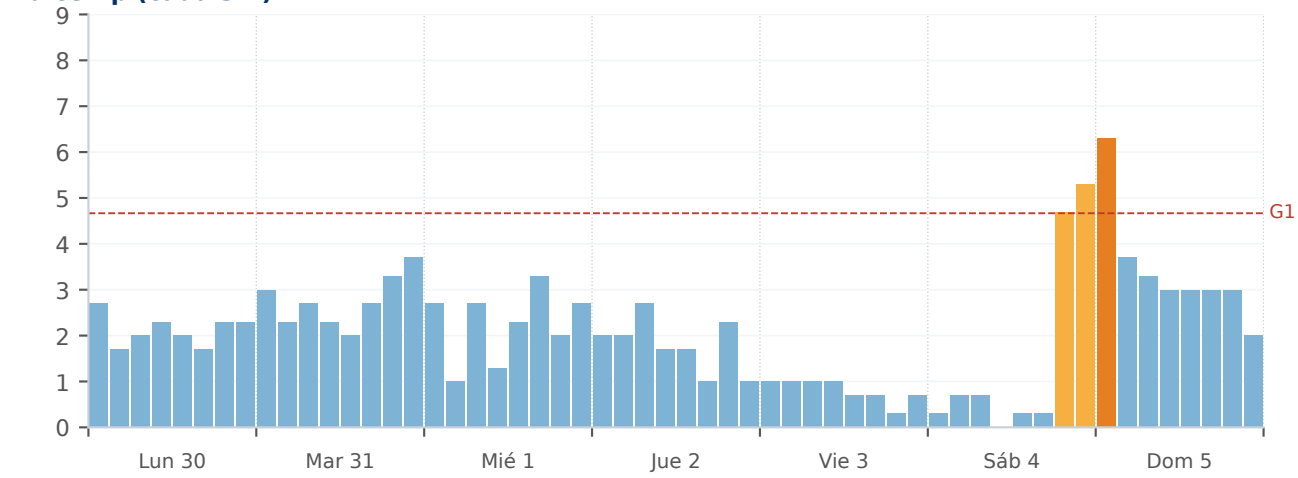
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-may	2.70	12	−44	203	−435	C2.5
Mar 31-may	3.70	22	−33	211	−408	C1.4
Mié 01-jun	3.30	18	−34	277	−406	C4.5
Jue 02-jun	2.70	12	−35	315	−380	**M1.0**
Vie 03-jun	1.00	4	−20	84	−165	C2.0
Sáb 04-jun	**5.30**	56	−15	297	−258	B7.0
Dom 05-jun	**6.30**	94	−45	432	−666	B3.3

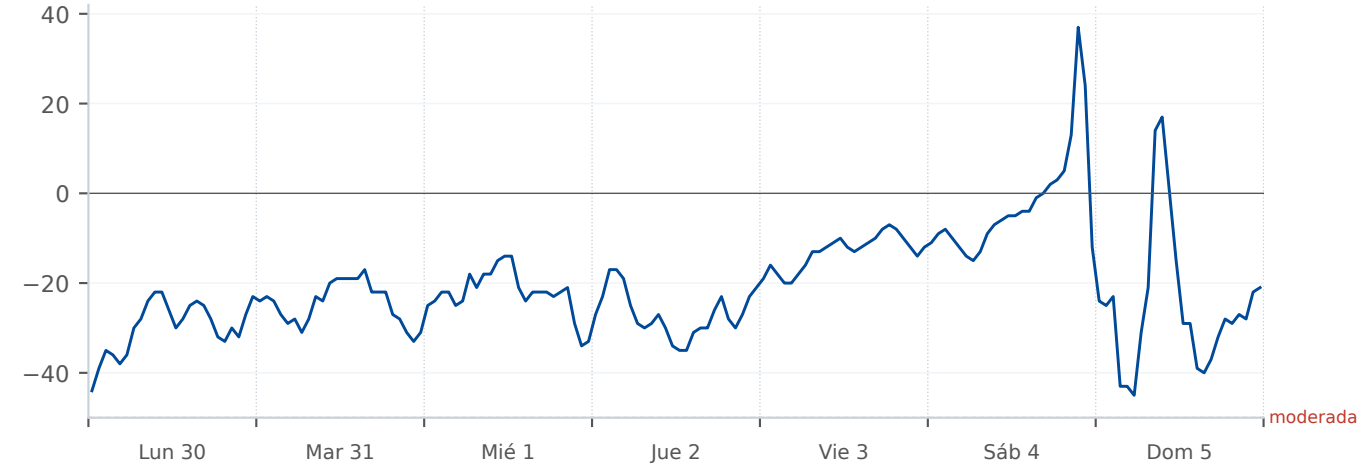
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

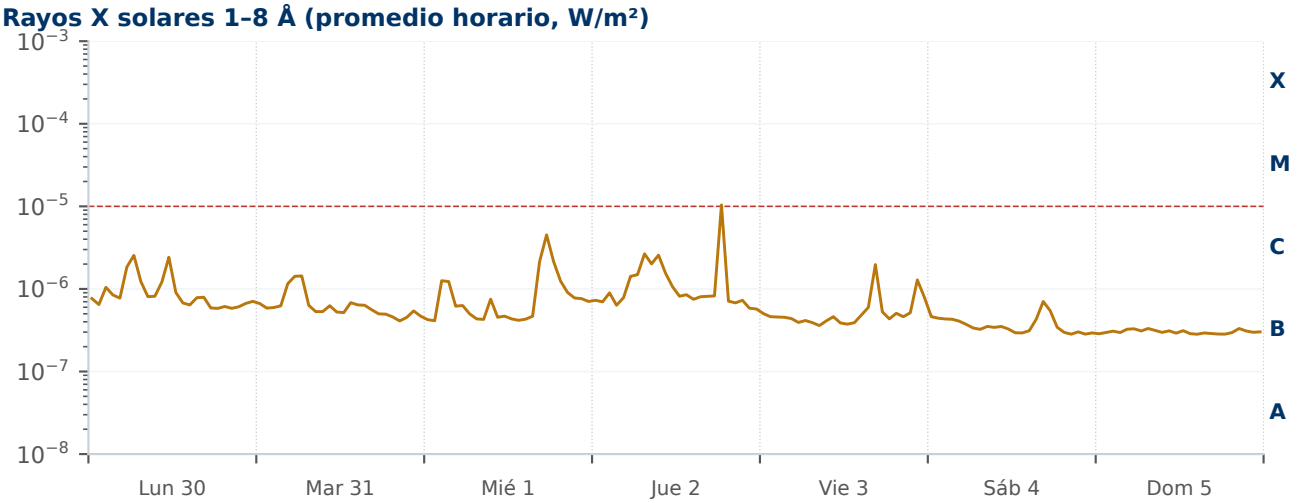
Índice Kp (cada 3 h)



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.