

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de febrero de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de febrero de 2011 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el lunes 21 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -23 nT el lunes 21 a las 13:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.2 el jueves 24 a las 07:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -352 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-23 nT mín.	21-feb 13:00	-5 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	21-feb 03:00	0.73	7/7
ap	12 nT máx.	21-feb 03:00	3 nT	7/7
AU	119 nT máx.	26-feb 13:00	25 nT	7/7
AL	-352 nT mín.	21-feb 13:00	-47 nT	7/7
Rayos X	$1.24\text{e-}05$ W/m ² (M1.2) máx.	24-feb 07:00	$6.14\text{e-}07$ W/m ²	7/7

Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-feb	2.70	12	-23	109	-352	C2.2
Mar 22-feb	1.70	6	-19	64	-145	B4.6
Mié 23-feb	1.00	4	-11	46	-108	B5.6
Jue 24-feb	1.70	6	-6	48	-85	M1.2
Vie 25-feb	1.00	4	-10	35	-71	B7.9
Sáb 26-feb	1.30	5	-10	119	-147	B9.1
Dom 27-feb	1.00	4	-2	30	-111	B7.3

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.