

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de mayo de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 23 al 29 de mayo de 2011 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el sábado 28 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a -80 nT el sábado 28 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.4 el domingo 29 a las 10:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1144 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-80 nT mín.	28-may 11:00	-16 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	28-may 06:00	2.18	7/7
ap	94 nT máx.	28-may 06:00	15 nT	7/7
AU	432 nT máx.	28-may 12:00	100 nT	7/7
AL	-1144 nT mín.	28-may 08:00	-160 nT	7/7
Rayos X	$1.39\text{e-}05$ W/m ² (M1.4) máx.	29-may 10:00	$8.44\text{e-}07$ W/m ²	7/7

Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-may	1.70	6	-13	89	-205	B1.9
Mar 24-may	2.30	9	-11	194	-333	B2.1
Mié 25-may	1.00	4	-13	89	-143	B5.9
Jue 26-may	2.30	9	-18	136	-332	B2.4
Vie 27-may	3.30	18	-34	361	-529	C1.4
Sáb 28-may	6.30	94	-80	432	-1144	C9.3
Dom 29-may	5.30	56	-54	318	-734	M1.4

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.

Índice Kp (cada 3 h)



Laboratorio de Clima Espacial — Universidad de Chile