

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de marzo de 1990 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de marzo de 1990 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el miércoles 21 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 6 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, domingo. El índice Dst llegó a -136 nT el miércoles 21 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -911 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-136 nT mín.	21-mar 06:00	-59 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	21-mar 00:00	3.98	7/7
ap	154 nT máx.	21-mar 00:00	34 nT	7/7
AU	492 nT máx.	20-mar 15:00	165 nT	7/7
AL	-911 nT mín.	21-mar 00:00	-269 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

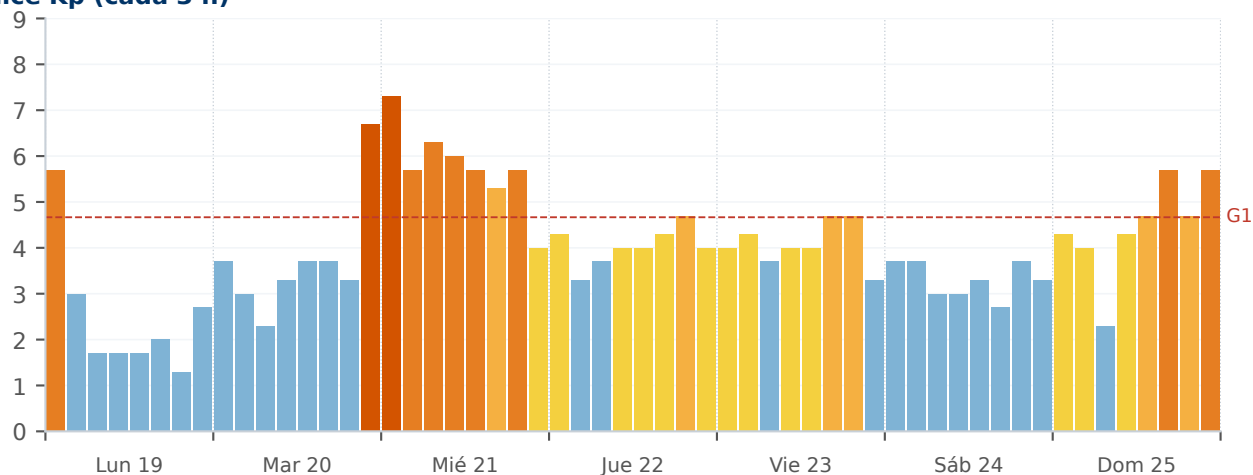
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-mar	5.70	67	-67	145	-477	—
Mar 20-mar	6.70	111	-55	492	-520	—
Mié 21-mar	7.30	154	-136	400	-911	—
Jue 22-mar	4.70	39	-104	295	-524	—
Vie 23-mar	4.70	39	-76	260	-525	—
Sáb 24-mar	3.70	22	-46	229	-609	—
Dom 25-mar	5.70	67	-111	482	-731	—

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.