

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de octubre de 1981 (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 octubre de 1981 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el martes 20 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 6 días: martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a -192 nT el martes 20 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1047 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-192 nT mín.	20-oct 19:00	-77 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	20-oct 15:00	3.97	7/7
ap	132 nT máx.	20-oct 15:00	37 nT	7/7
AU	278 nT máx.	19-oct 08:00	94 nT	7/7
AL	-1047 nT mín.	20-oct 17:00	-268 nT	7/7
Rayos X	sin dato	—	—	0/7

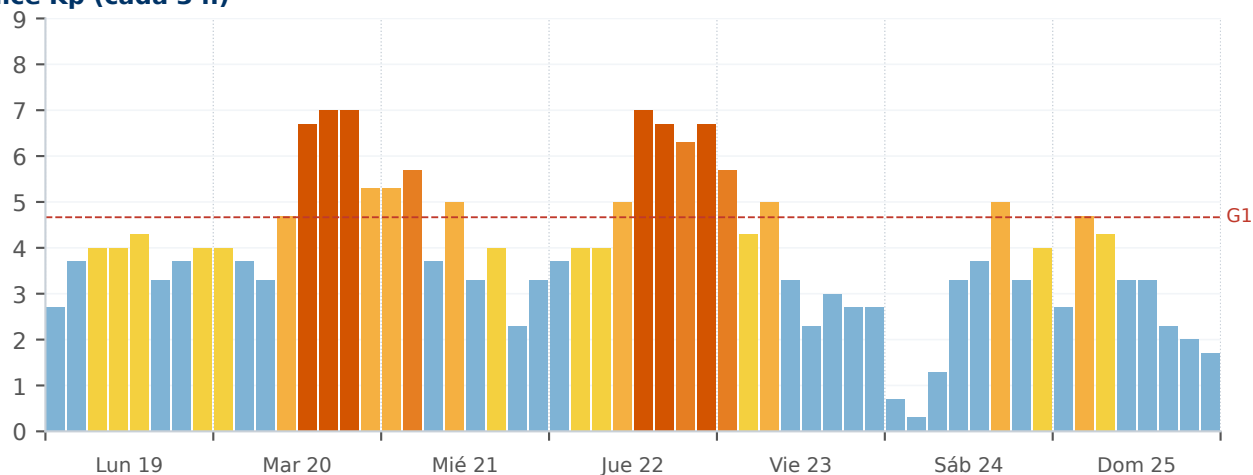
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-oct	4.30	32	-43	278	-406	—
Mar 20-oct	7.00	132	-192	238	-1047	—
Mié 21-oct	5.70	67	-136	184	-556	—
Jue 22-oct	7.00	132	-185	238	-970	—
Vie 23-oct	5.70	67	-149	273	-426	—
Sáb 24-oct	5.00	48	-75	229	-637	—
Dom 25-oct	4.70	39	-75	201	-450	—

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.