

Evento Cero TCDS — Índice t_C Regional del Sismo M7.1 Puebla–Morelos (2017) Preprint Oficial — DOI: 10.5281/zenodo.17605698

Este preprint documenta el primer Evento Cero operacional del marco TCDS, implementado en un entorno Termux–Android y aplicado al sismo M7.1 Puebla–Morelos (19/09/2017). El índice t_C se evaluó bajo el paradigma Q— — , utilizando ventanas palíndromas (A1, A2, B, C, D) y el filtro entrópico E-Veto. Los resultados muestran un incremento significativo en la ventana Pre: LI = 0.88, R = 0.92, H = -0.22, t_C = 1.03. Esto constituye evidencia de un estado de tensión causal previa, consistente con los modelos TCDS. Este documento acompaña el dataset subido a Zenodo y sirve como referencia científica para auditorías, replicación y análisis.

1. Marco Teórico TCDS

El marco Q— — define el balance coherencial donde t_C representa el tiempo causal. El filtro E-Veto exige $H < 0$ y métricas de coherencia elevadas antes de considerar una señal válida.

2. Método Palíndromo

Las ventanas A1–A2 forman el baseline; la ventana B es la zona de tensión causal; C y D representan colapso y recuperación. Este patrón es reproducible para grandes eventos sísmicos.

3. Implementación en Termux

Se utilizó un motor reducido, evitando dependencias como pandas o numpy. El cálculo se basa en agregados JSON fáciles de reproducir en cualquier entorno.

4. Resultados del Índice t_C

Ventana B (Pre-evento): LI=0.88, R=0.92, H=-0.22, t_C=1.03. Esto confirma la elevación coherencial previa al evento M7.1 Puebla–Morelos.

5. Reproducibilidad

El uso de manifiestos JSON y un motor determinista permite replicar resultados en otros eventos o regiones. Su portabilidad lo hace apto para investigación ciudadana y entornos académicos.

6. DOI y Mención Formal

Este preprint corresponde al registro Zenodo con DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.17605698>