

# Carta de Acuerdo para Piloto Acotado — TCDS ↔ SSN-UNAM

Versión: 1.0    Fecha: 2025-11-10

## Partes

**Proponente:** Genaro Carrasco Ozuna (Proyecto TCDS / MSL, México).  
**Institución:** Servicio Sismológico Nacional (SSN), Instituto de Geofísica, UNAM.

## Objeto

Implementar un **piloto acotado y auditabile** de detección anticipada mediante **-metrics** y **E-Veto** (condición  $\Delta H \leq -0.2$ ), con trazabilidad (*seeds*, *config\_hash*) y criterios de éxito definidos *ex-ante*.

## Alcance

- Datos y ventanas temporales definidos por SSN.
- Entregables: puntaje por ventana, curvas -metrics,  $\Delta H$ , reporte reproducible.
- Duración sugerida: 3–4 semanas; dos hitos intermedios de auditoría de reproducibilidad.

## Criterios de Éxito (KPIs mínimos)

$LI \geq 0.90$ ,  $R > 0.95$ ,  $RMSE_{SL} < 0.10$ ,  $\kappa_\Sigma$  estable,  $\Delta H \leq -0.20$  y reproducibilidad  $\geq 95\%$ .

## Propiedad Intelectual y Licenciamiento

La metodología TCDS, el software y documentación están protegidos por su autor (DOI canónico: 10.5281/zenodo.17520491). El piloto se realiza bajo **Licencia de Evaluación No Exclusiva y No Transferible** (véase anexo), sin cesión de derechos. Textos: CC BY 4.0; código: MIT (cuando aplique).

## Confidencialidad y Uso de Datos

Los datos del SSN se usan exclusivamente dentro del piloto; cualquier difusión requiere autorización expresa del SSN.

## Contacto y DOI Primario del Paquete Técnico

10.5281/zenodo.17505875

### Firmas:

---

Genaro Carrasco Ozuna  
Proyecto TCDS / MSL

---

Representante del SSN  
Instituto de Geofísica, UNAM