

Propuesta de Colaboración — Piloto de Validación SPC-

Genaro Carrasco Ozuna

9 de noviembre de 2025

Objeto

Establecer un piloto de 90 días con CENAPRED/SEGOB para evaluar SPC- como complemento de vigilancia sísmica basada en coherencia.

Alcance

1. Acceso supervisado a datos históricos y de prueba (FDSN/SSN-UNAM) para 2–3 regiones.
2. Ejecución del pipeline y publicación semanal de reportes.
3. Taller técnico de 4 horas para personal designado.

Entregables

- API operativa (endpoint /score) y dashboard con R, LI, $RMSE_{SL}$, κ_{Σ} .
- Reportes PDF semanales con métricas y análisis.
- Informe final con métricas de desempeño y recomendaciones.

Indicadores de éxito

(i) Retrodicción positiva en ≥ 2 eventos, (ii) FPR reducido $> 50\%$ vs baseline, (iii) reproducibilidad $\geq 95\%$.

Recursos requeridos

Punto de contacto técnico, credenciales de acceso a datasets, y validación de cumplimiento de políticas de datos.

Propiedad intelectual y licencias

El software se ofrece bajo MIT; documentación y reportes bajo CC BY 4.0. No se requiere cesión de IP.

Cronograma

Semana 1–2	Puesta a punto de datos y parametrización
Semana 3–8	Corridas, análisis y reportes semanales
Semana 9–12	Consolidación de resultados e informe final