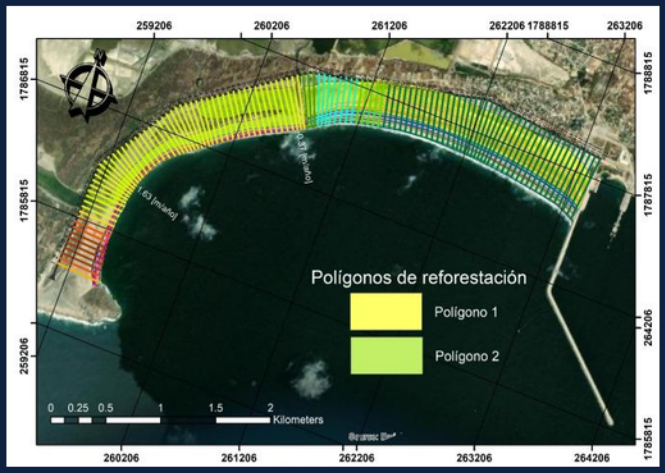
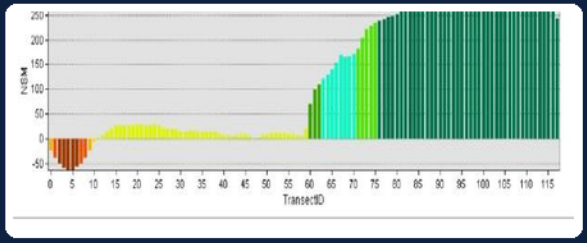
DINÁMICA LITORAL & SENSORES REMOTOS

¿Sabes cuánto terreno ha ganado o perdido tu predio frente al mar en los últimos 20 años?



Estadisticos NSM	
Numero total de transectos	118
Porcentaje de acreción (107 transectos)	91%
Porcentaje de erosión (11 transectos)	9%
Valor máximo de acreción (T=113)	297.28 [m]
Valor máximo de erosión (T=5)	-62.97 [m]
Valor promedio de acreción	139.05 [m]
Valor promedio de erosión	-42.96 [m]



Estudio Real de Dinámica Litoral: ASIPONA Salina Cruz, Oaxaca (118 transectos, 2004-2025 | ICCSSA)

Cálculo Matemático de Movimiento de Costa: NSM y LRR con DSAS

En ICCSSA combinamos percepción remota satelital (Landsat/Sentinel) y drones UAV de precisión:

- **Métricas Oficiales NSM (Net Shoreline Movement):** Determinamos la distancia neta de cambio entre la línea más antigua y la más reciente, identificando áreas críticas de avance o erosión severa.
- **Tasas Anuales LRR (Linear Regression Rate):** Modelamos la tendencia matemática a largo plazo (metros/año) para predecir dónde estará la línea de costa en los próximos 10, 20 o 50 años.
- **Certeza Técnica y Legal ante SEMARNAT y ZOFEMAT:** Generamos la base cartográfica inobjetable requerida para Manifestaciones de Impacto Ambiental (MIA), delimitación federal y protección de obras marítimas.

★ **Proyectos Ejecutados: Salina Cruz (Oaxaca), Costa Norte de Yucatán y Campeche.**

¡BLINDA TU INVERSIÓN FRENTE AL MAR ANTES DE CONSTRUIR!

Solicita un diagnóstico de cambio de línea de costa para tu predio o desarrollo

Edgar Alvarez Téllez Girón • **WhatsApp: +52 999 636 6666** • **www.iccssa.net**