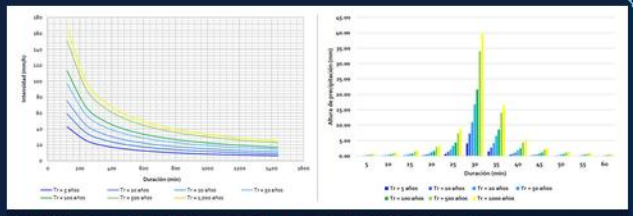
ICCSSA
Ingeniería Civil y Costera del Sureste

Hidrología e inundabilidad pluvial

¿Vas a desarrollar o construir en un predio sin modelar sus escurrimientos e inundaciones?



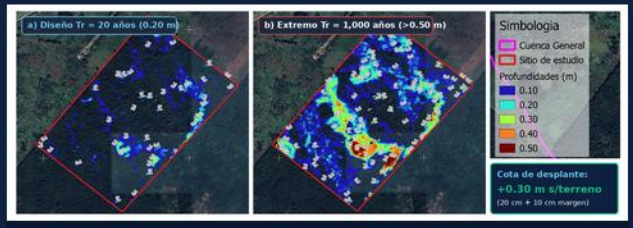
1. Delimitación de subcuencas (3.91 km²) y drenaje



2. Curvas IDT e hietograma de lluvia efectiva (NC = 72)



3. Malla de cálculo 2D (cuenca general y predio 100 ha)



4. Simulación 2D de tirantes y manchas de inundación

Caso real en el municipio de Carmen, Campeche (100 ha): hidrología y modelación 2D (ICCSSA)

Ingeniería hidrológica y control de inundaciones en tierra firme

En ICCSSA modelamos el comportamiento real de la lluvia sobre tu terreno antes de proyectar:

- **Caracterización fisiográfica de cuencas y topografía en sitio:**
  Delimitamos cuencas de aportación, pendientes, tiempos de concentración e infiltración (método del número de curva SCS) para cuantificar los escurrimientos que entran a tu predio.
- **Estadística pluviométrica rigurosa y curvas IDT (hasta 1,000 años):**
  Analizamos series históricas del SMN mediante polígonos de Thiessen y pruebas de homogeneidad e independencia (ajuste Doble Gumbel) para obtener tormentas de diseño confiables.
- **Modelación hidrodinámica bidimensional (2D) y niveles de desplante:**
  Simulamos tirantes máximos bajo lineamientos de CONAGUA y SEMARNAT, definiendo cotas seguras de desplante (+0.30 m sobre terreno natural), canales de alivio y tanques de retención.

★ **Caso real: polígono productivo de 100 ha en Carmen, Campeche (cuenca de 3.91 km²).**

¡Protege tu inversión contra lluvias extremas e inundaciones!

Solicita el estudio hidrológico y de inundabilidad para tu predio, granja o desarrollo

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