

INFORME DE COMISIÓN

SEMARNAT

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



ING. RAFAEL PACCHIANO ALAMÁN  
SECRETARÍO DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES  
PRESENTE

19 8091

NÚMERO DE SOLICITUD RUC : 19809

FECHA: 07 de julio de 2016

LUGAR: San Diego California, USA

PERIODO: 26 de junio al 02 de julio de 2016

**OBJETO DE LA COMISIÓN (DETALLANDO EL PROPÓSITO DE LA MISMA):**

El objetivo de la reunión es conocer los avances tecnológicos en materia de sistemas de información geográfica de la empresa mundial líder ESRI, consultar a expertos y compartir experiencias con usuarios internacionales retos y aplicación de las herramientas disponibles para mantener en la vanguardia tecnológica los Sistemas de Información Geográfica de la Secretaría.

**BREVE RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:**

Asistí a la conferencia magistral impartida por el Director General de la Empresa, donde se presenta la importancia de los sistemas integrados de información geográfica focalizados en los retos evidentes en temas como desastres naturales, energía, migración, biodiversidad, pérdida de la cubierta forestal, etc.; complementados con equipos de trabajo inteligentes, capaces de entender el reto y actuar en conjunto. Esto último referido a las capacidades en tecnologías interoperables existentes para compartir información, Open Data, mapas y aplicaciones listas para usar, nuevas herramientas y mejoramiento de las existentes para análisis espacial en tiempo real, visualización en 3D; principalmente para plataformas en línea, dispositivos móviles y computadora de escritorio.

Atendí también los talleres técnicos, donde fueron presentados componentes particulares: mapas dinámicos integrados en Office, preparación y optimización de datos para servicios de mapa, configuración de aplicaciones listas para usar, buenas prácticas y esquemas de seguridad de datos, requerimientos para visualización de servicios de mapa en 3D y mapeo con Drones.

Platicamos con los desarrolladores del software en los diversos kioscos y con personas de otras instituciones para compartir experiencias de uso y desarrollo.

**CONCLUSIONES:**

Con la asistencia a la conferencia internacional de usuarios de ESRI fue posible identificar los retos a los que nos enfrentaremos y áreas de oportunidad para mantener a la vanguardia nuestros aplicativos, las herramientas disponibles listas para usar y hacia dónde dirigir nuestro esfuerzo de desarrollo alineado al panorama de la plataforma.

#### **RESULTADOS OBTENIDOS:**

Seguiremos formando parte activa en los foros de desarrollo, para configurar, optimizar, utilizar y tomar ventaja de la nueva tecnología para la mejora de nuestros aplicativos; identificamos alcances y limitaciones en cuanto a esquemas de licenciamiento; el uso de nuestros servicios de mapa como insumo en las aplicaciones listas para usar que desarrolla la empresa.

Solucionamos dudas sobre la administración de la base de datos y requerimientos técnicos específicos para habilitar nuevas alternativas de solución integradas en la plataforma tecnológica de la Secretaría.

#### **CONTRIBUCIONES PARA LA DEPENDENCIA:**

Aprovecharemos y haremos extensivo a los enlaces de geomática en la Secretaría el acceso gratuito e ilimitado a los cursos en línea, seminarios, videos y recursos del portal "Esri Training website", ofrecido en la conferencia magistral bajo el espíritu de entrenar de forma continua a usuarios que utilizamos esta plataforma tecnológica y que será lanzado en agosto 2016.

Implementaremos herramientas de utilidad e impacto directo en nuestras aplicaciones SIGEIA, SIORE, SNFyS, SINGIR, por supuesto dentro del SNIARN, y solicitudes de nuevos desarrollos de aplicativos geoespaciales en puerta.

**ATENTAMENTE**



---

**Luis Arturo Cabrera López**  
Subdirector de integración de  
bases de datos geográficos

Declaro, bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este formato son los solicitados y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario.