



**Sexto**  
**Congreso Nacional de**  
Riego, Drenaje y Biosistemas  
COMEII- 2021 / Hermosillo, Sonora



**Artículo: COMEII-21044**

*Hermosillo, Son., del 9 al 11 de junio de 2021*

## **APIS EN JAVASCRIPT PARA EL DESARROLLO DE MAPAS DINÁMICOS EN LÍNEA Y APLICACIONES EN AGRICULTURA**

**Juan, Arista-Cortes<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. 62550. Jiutepec, Morelos  
(jarista62@gmail.com).

### **Resumen**

Los servidores de mapas en línea permiten visualizar distinta información espacial que ha sido procesada y generada con la ayuda de los Sistemas de Información Geográfica (SIG). En sus inicios los SIG residían en computadoras de gran capacidad por su gran demanda de recursos informáticos, sin embargo, con el desarrollo de computadoras de mayor capacidad y bajo costo se popularizaron y recientemente con la llegada de Internet los SIG se adaptaron para funcionar desde servidores Web. El siguiente paso de los SIG fue la generación de librerías llamadas API que permiten acceder a la información espacial contenida en los servidores de mapas, así como configurar el despliegado, estilos, hacer búsquedas, realizar trazado de rutas con GPS y hacer cálculos de geoprocetos o análisis espacial. En este trabajo se revisaron los principales servidores de mapas en línea, así como las API que permiten utilizarlos y algunas aplicaciones que se pueden desarrollar.

**Palabras clave:** Sistemas de Información Geográfica, Desarrollo de los SIG, Mapeo Web, Servidores de mapas.