

## **APLICACIÓN EN SHINY PARA CONSULTA Y EXTRACCIÓN DE DATOS DE CLIMA (ASCEDACLI)**

**Juan Arista-Cortes<sup>1\*</sup>; Víctor Manuel Gordillo Salinas<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Coordinación de Seguridad Hídrica. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550. México.

jarista62@gmail.com - Teléfono: 5535645856 (\*Autor de correspondencia)

---

### **Resumen**

La información de clima es fundamental para investigaciones aplicadas a la agricultura, no obstante, es difícil consultarla, tanto espacial como temporalmente, afortunadamente existen fuentes en línea disponibles, sin embargo, son para uso global y a nivel general, por lo que se requiere una aplicación que facilite la consulta y descarga por sitios deseados. Para la programación de aplicaciones en línea han surgido distintos lenguajes de programación, uno de los más comunes es R, donde se han desarrollado distintos paquetes, como es el caso del paquete shiny, el cual permite crear una interfaz gráfica en línea, así como un puente entre el usuario y los distintos procesos desarrollados en R y que corren en el lado del servidor. En el presente trabajo se desarrolló una aplicación para la consulta de datos de clima de la fuente Wordclim utilizando el paquete shiny y rutinas para la consulta, extracción y formato de información por coordenadas geográficas, mismas que son capturadas desde un mapa dinámico o agregadas mediante un archivo en formato delimitado por comas csv.

**Palabras clave:** R, shiny, clima, SIG, Wordclim.