

## Detección Automática de la Enfermedad Causada por el Minador de hoja de los Cítricos en Cultivos de Limón Mexicano

I.T.I. José Luis Carranza Flores Dra. Miriam Martínez Arroyo  
[jlcflores18@Gmail.com](mailto:jlcflores18@Gmail.com) [Miriamma\\_ds@Hotmail.com](mailto:Miriamma_ds@Hotmail.com)

### Resumen

En este trabajo se presentan avances relacionados con el diseño de una herramienta computacional, basada en dispositivos móviles, que permita reconocer -haciendo uso de técnicas de visión computacional- si una planta de limón se encuentra afectada por la plaga minador de hoja de los cítricos. Esto con la finalidad de que el agricultor tome las medidas pertinentes. Consideramos que una herramienta de este tipo es de gran apoyo a los agricultores

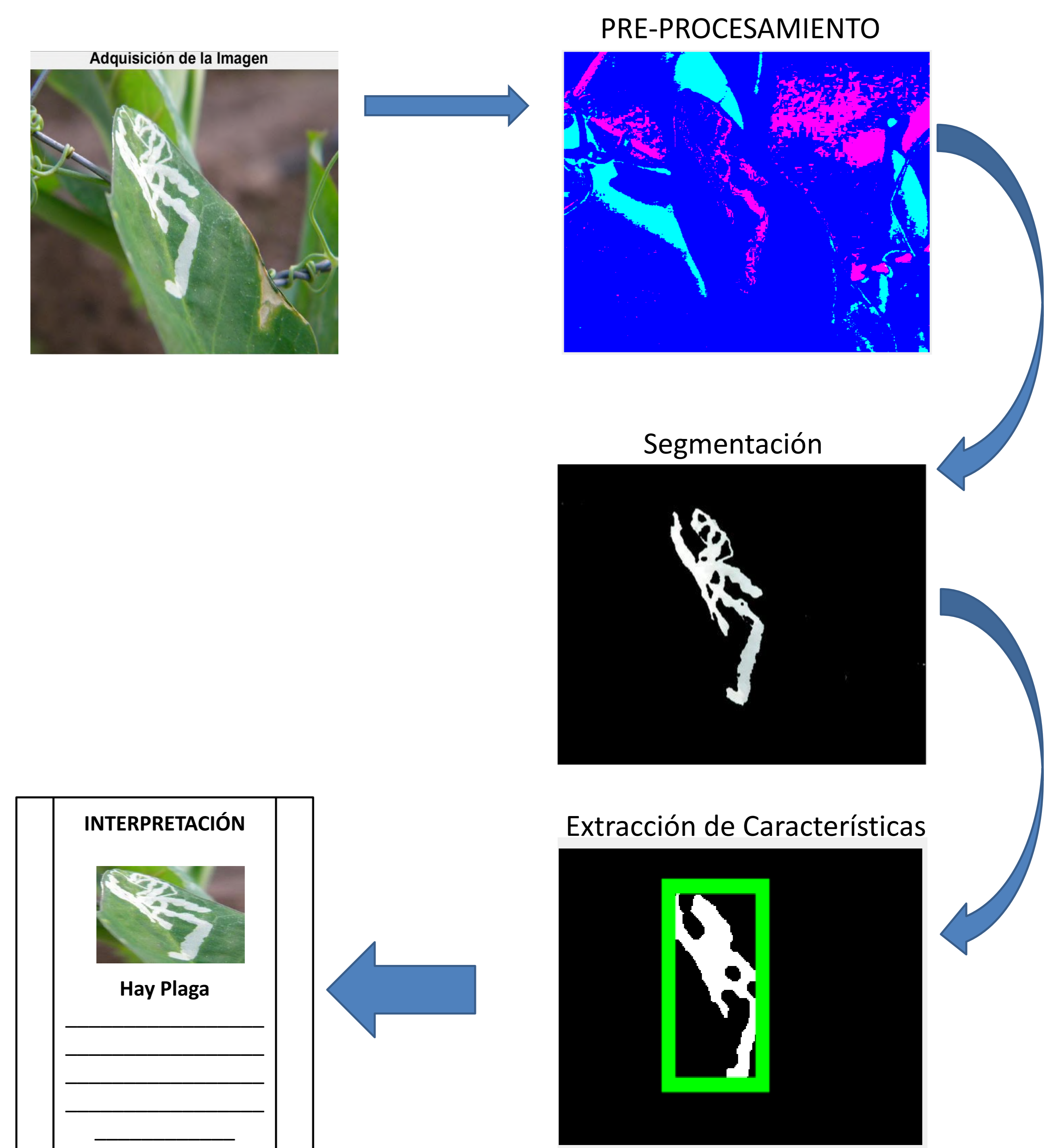
### Planteamiento del problema

En Guerrero una de las plagas más frecuentes en el árbol de limón es el minador de hoja de los cítricos que afecta a las hojas jóvenes. Este insecto forma galerías a medida que se alimenta. Como consecuencia de ello, aparecerán manchas marrones y las hojas se terminarán enrollando hasta que terminen de marchitarse y caer.

### Resultados Esperados

El desarrollo de la herramienta tecnológica basada en dispositivos móviles que permita detectar de manera automática la plaga minador de hoja de los cítricos en el árbol de limón mexicano.

### Metodología



### Conclusiones

El uso de una herramienta computacional que permita la identificación oportuna de plagas en el limonero, tal como el minador de hoja de los cítricos, va a permitir las acciones oportunas por parte de los agricultores con el fin de incrementar la cosecha