

“SISTEMA INTELIGENTE PARA DETECTAR PLAGA DE BARRENADOR DE RAMAS EN EL CULTIVO DE AGUACATE”

Alumno Ing. Jose Luis Carranza Flores **Correo** Jlcflores18@gmail.com **Asesor** Dra. Miriam Martínez Arroyo

OBJETIVO

Diseñar e Implementar una herramienta basada en visión computacional que permita agilizar el proceso de detección de la plaga barrenador de ramas en el cultivo de aguacate.

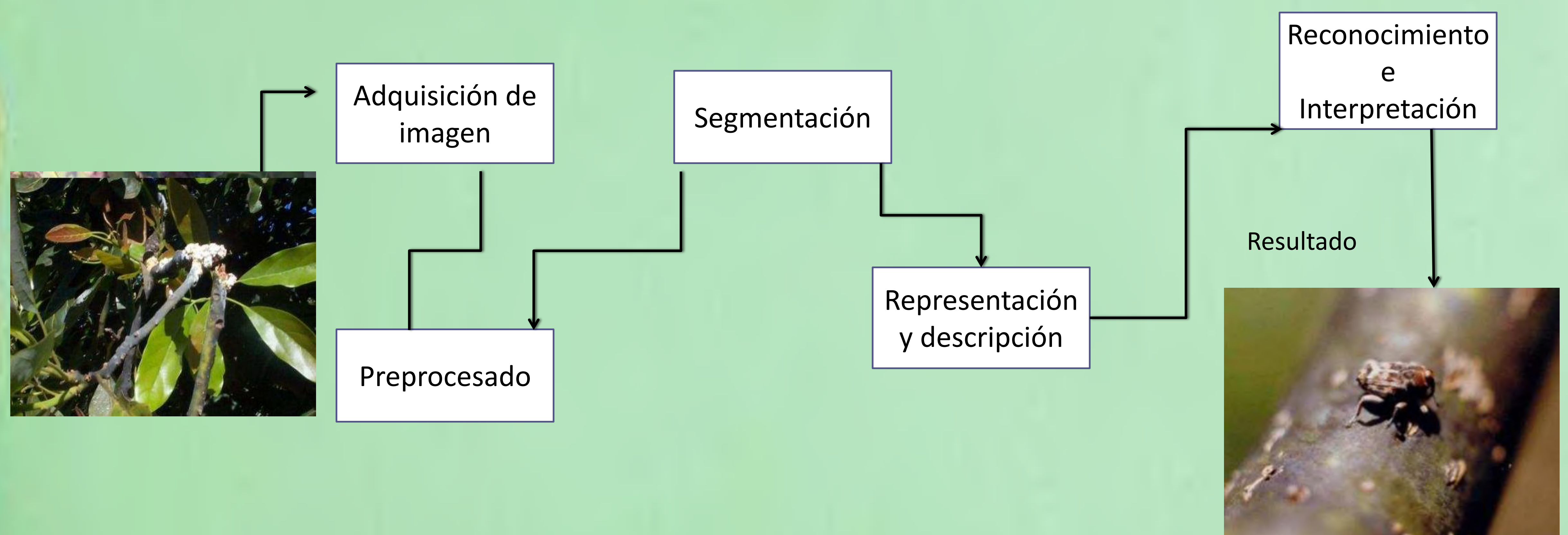
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La comercialización del aguacate en muchas ocasiones se ve afectada por las distintas enfermedades y/o plagas que atacan tanto en las ramas como en las hojas. La marchitez y muerte de ramas están asociadas a ataques severos del barrenador. En infestaciones severas pueden ocasionar muerte prematura de ramas.

RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Evitar daño al fruto del árbol de aguacate
- ✓ Aumento de la producción de aguacate
- ✓ Menor riesgo de propagación de la plaga
- ✓ disminuir el uso de fungicidas e insecticidas que provocan contaminación

METODOLOGÍA PARA EL PROCESAMIENTO DE IMAGEN



CONCLUSIÓN

El uso de una herramienta computacional que permita la identificación oportuna de plagas en el aguacate, tal como el barrenador de ramas, va a permitir las acciones oportunas por parte de los agricultores con el fin de incrementar la cosecha.