**CAPÍTULO IV**

1. **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**
   1. **Conclusiones**
      1. El uso de técnicas digitales y estadísticas, permitió establecer nuevos lineamientos para la evaluación de la infección de la Sigatoka negra en plantas de banano en invernadero.
      2. Se demostró estadísticamente que existe diferencia entre el calculo de Área foliar a través del uso del factor de Murray y el cálculo de Área por medio de imágenes digitales.
      3. La primera y segunda evaluación, no presentaron avances de la enfermedad; mientras que las evaluaciones del primer periodo y tercero presentaron un desarrollo significativo de la enfermedad.
      4. Se obtuvo un modelo de regresión, cuya variable dependiente fue el “Área de la hoja” y variables independientes “Largo” y “Ancho” de la hoja, que se ajusta significativamente para el cálculo del Área Foliar de la hoja.
      5. Se determinó un modelo preliminar para la evaluación porcentual de infección de la Sigatoka negra en plantas en invernadero.
   2. **Recomendaciones**
      1. Es imprescindible continuar trabajos de investigación en esta temática, pues las técnicas y métodos estadísticos en este estudio resultaron aplicables.
      2. Según la pruebas de hipótesis realizadas para las evaluaciones, con investigaciones en condiciones similares, se deberían hacer evaluaciones entre periodos más extensos.
      3. El modelo de regresión para el cálculo del área foliar con plantas de invernadero debe ser validado.
      4. La determinación de la nueva escala validada con un mayor numero de hojas.