ÍNDICE GENERAL

Pág.

RESUMEN.…………………………………………………………………………..II

ÍNDICE GENERAL………………………………………………………………...IV

ABREVIATURAS..........................................................................................VIII

SIMBOLOGÍA.................................................................................................IX

ÍNDICE DE FÍGURAS………………………………………………...……...........X

ÍNDICE DE GRÁFICOS……………………………………………...……...........XI

ÍNDICE DE TABLAS………………………………………………………….….XIV

INTRODUCCIÓN……………………………………………………………..…….1

CAPÍTULO 1

1. ANTECEDENTES DE LA PLANTA DE BANANO…………….. 2
   1. Anatomía de la Planta de banano…………………………………… 2
      1. Clasificación de cultivares: diploides, triploides, tetraploides…. 5
   2. Área Foliar de la hoja de la planta de banano……………………… 6
   3. Sigatoka Negra………………………………………………………… 7
      1. Agente causal de la enfermedad…………………………………. 8
      2. Características de la enfermedad………………………………… 9

CAPÍTULO II

1. MARCO TEÓRICO………………………………………………. 12
   1. Introducción………………………………………………………….... 12
   2. Metodologías para la evaluación de la Sigatoka negra………..… 13
      1. Evaluación de incidencia y severidad………………………….. 13
      2. Sintomatología……………………………………………………. 13
      3. Escala de Stover…………………………………………………. 15
      4. Preaviso Biológico……………………………………………….. 17
      5. Metodología de Inoculación en Invernadero………………….. 19
   3. Teoría Estadística…………………………………………………… 21
      1. Análisis Univariado……………………………………….………. 21
      2. Prueba t pareada………………………………………….……… 22
      3. Regresión………………………………………………….……… 22
      4. Regresión Múltiple……………………………………….………. 23
   4. Software utilizados………………………………………….……….. 26
      1. MATLAB 7.0…………………………………………….……….. 26
         1. Acerca de Matlab 7.0…………………………….…. 26
         2. Ventanas en MATLAB…………………………….... 27
         3. Máscara……………………………………….……… 28
      2. SPSS 12.0…………………………………………………...…… 29
         1. SPSS breve descripción……………………………. 30
         2. Vistas en SPSS……………………………………… 31

CAPÍTULO III

1. ANÁLISIS ESTADÍSTICO……………………………………… 33
   1. Introducción………………………………………………………….. 33
   2. Diseño muestral……………………………………………………... 34
      1. Población Objetivo………………………………………….. 34
      2. Marco Muestral……………………………………………… 34
      3. Método de Muestreo………………………………………... 34
      4. Descripción de las variables……………………………….. 35
      5. Variable Principal………………………………………….… 36
      6. Muestra Piloto………………………………………………... 36
      7. Tamaño de la Muestra………………………………………. 36
   3. Recolección de datos en invernadero…………………………….. 37
   4. Análisis Univariado………………………………………………….. 41
      1. Área de la hoja………………………………………………. 41
      2. Área de la mancha………………………………………….. 45
      3. Largo de la hoja……………………………………………… 49
      4. Ancho de la hoja……………………………………………... 53
   5. Contraste de Hipótesis……………………………………………… 57
      1. Contraste para “Área de la hoja”…………………………... 57
      2. Contraste para las evaluaciones 1 y 2……………………. 59
      3. Contraste para las evaluaciones 1 y 3……………………. 61
   6. Regresión……………………………………………………………. 63
   7. Intervalos de confianza…………………………………………….. 66

CAPÍTULO IV

1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES......................... 70
   1. Conclusiones............................................................................... 70
   2. Recomendaciones....................................................................... 72

BIBLIOGRAFIA