# INDICE DE FIGURAS

Pág.

Figura 1.1 Camarón Blanco (P. Vannamei).....................................................8

Figura 1.2 Camarón Negro..............................................................................8

Figura 1.3 Ciclo de vida del camarón..............................................................9

Figura 1.4 Morfología del camarón................................................................10

Figura 1.5 Sistema reproductivo del macho y la hembra..............................11

Figura 1.6 Estuario del Guayas.....................................................................31

Figura 2.1 Nube de puntos…………………………………………………........98

Figura 2.2 Curva de los Componentes Principales………………………….105

Figura 3.1 Mapa del Sector Camaronero Ecuatoriano 2000-2001 “G1”

Provincia del Guayas……………………………………………....123

Figura 3.2 Histograma de Frecuencias relativas para todas las

camaroneras………………………………………………………..128

Figura 3.3 Histograma de la variable SIEMBRA de la camaronera

ACU1………………………………………………………………...130

Figura 3.4 Histograma de la variable COSECHA de la camaronera

ACU1…………………………………………………………………131

Figura 3.5 Histograma de la variable MORTALIDAD de la camaronera

ACU1………………………………………………………………...132

Figura 3.6 Comportamiento de la variable SALINIDAD de la camaronera

ACU1………………………………………………………………...133

Figura 3.7 Comportamiento de la variable TEMPERATURA de la

camaronera ACU1………………………………………………….134

Figura 3.8 Histograma de la variable HECTAREA por piscina de la

camaronera ACU1………………………………………………….135

Figura 3.9 Histograma de la variable SIEMBRA de la camaronera

AGR1………………………………………………………………...136

Figura 3.10 Histograma de la variable COSECHA de la camaronera

AGR1………………………………………………………............138

Figura 3.11 Histograma de la variable MORTALIDAD de la camaronera

AGR1………………………………………………………............139

Figura 3.12 Comportamiento de la variable SALINIDAD de la camaronera

AGR1……………………………………………………………….140

Figura 3.13 Comportamiento de la variable TEMPERATURA de la

camaronera AGR1…………………………………………………141

Figura 3.14 Histograma de la variable HECTAREA de la camaronera

AGR1………………………..……………………………………..142

Figura 3.15 Histograma de la variable SIEMBRA de la camaronera

BIO1……….…………………………………………………........143

Figura 3.16 Histograma de la variable COSECHA de la camaronera

BIO1….……………………………………………………............144

Figura 3.17 Histograma de la variable MORTALIDAD de la camaronera

BIO1……….………………………………………………............145

Figura 3.18 Comportamiento de la variable SALINIDAD de la camaronera

BIO1……….……………………………………………………….146

Figura 3.19 Comportamiento de la variable TEMPERATURA de la

camaronera BIO1………...…….…………………………………147

Figura 3.20 Histograma de la variable HECTAREA para la camaronera

BIO1………………..……………..………………………………..148

Figura 3.21 Histograma de la variable SIEMBRA de la camaronera

BON1…….………………………………………………………...150

Figura 3.22 Histograma de la variable COSECHA de la camaronera

BON1………………………………………………………............151

Figura 3.23 Histograma de la variable MORTALIDAD de la camaronera

BON1………………………………………………………............152

Figura 3.24 Comportamiento de la variable SALINIDAD para la camaronera

BON1……………………………………………………………….153

Figura 3.25 Comportamiento de la variable TEMPERATURA para la

camaronera BON1……..…………………………………………154

Figura 3.26 Histograma de la variable HECTAREA para la camaronera

BON1……………………………………………………………….154

Figura 3.27 Histograma de la variable SIEMBRA de la camaronera

FAF1………………………………………………………….........156

Figura 3.28 Histograma de la variable COSECHA de la camaronera

FAF1……………………………………………………….............157

Figura 3.29 Histograma de la variable MORTALIDAD de la camaronera

FAF1……………………………………………………….............158

Figura 3.30 Comportamiento de la variable SALINIDAD para la camaronera

FAF1………………………………………………………………..159

Figura 3.31 Comportamiento de la variable TEMPERATURA para la

camaronera FAF1…………………………………………………160

Figura 3.32 Histograma de la variable HECTAREA para la camaronera

FAF1………………………………………………………………..161

Figura 3.33 Histograma de la variable SIEMBRA para la camaronera

MOP1……………………………………………………………....162

Figura 3.34 Histograma de la variable COSECHA de la camaronera

MOP1……………………………………………………...............163

Figura 3.35 Histograma de la variable MORTALIDAD para la camaronera

MOP1……………………………………………………..............164

Figura 3.36 Comportamiento de la variable SALINIDAD para la camaronera

MOP1………………………………………………………………165

Figura 3.37 Comportamiento de la variable TEMPERATURA para la

camaronera MOP1………………………………………………..166

Figura 3.38 Histograma de la variable HECTAREA para la camaronera

MOP1…………………..…………………………………………..167

Figura 3.39 Histograma de la variable SIEMBRA para la camaronera

IDC1……………………………..………………………………....168

Figura 3.40 Histograma de la variable COSECHA para la camaronera

IDC1……………………………….………………………............169

Figura 3.41 Histograma de la variable MORTALIDAD para la camaronera

IDC1……………………………………………………….............170

Figura 3.42 Comportamiento de la variable SALINIDAD para la camaronera

IDC1………………………………………………………………..171

Figura 3.43 Comportamiento de la variable TEMPERATURA para la

camaronera IDC1…………………………………………………172

Figura 3.44 Histograma de la variable HECTAREA para la camaronera

IDC1………………………………………………………………..173

Figura 3.45 Histograma de la variable SIEMBRA para la camaronera

TOY1…………………………………………………………….....174

Figura 3.46 Histograma de la variable COSECHA para la camaronera

TOY1………………………………………………………............175

Figura 3.47 Histograma de la variable MORTALIDAD para la camaronera

TOY1………………………………………………………............176

Figura 3.48 Comportamiento de la variable SALINIDAD para la camaronera

TOY1……………………………………………………………….177

Figura 3.49 Comportamiento de la variable TEMPERATURA para la

camaronera TOY1………………...………………………………178

Figura 3.50 Histograma de la variable HECTAREA para de la camaronera

TOY1………………………………………………………………..178

Figura 3.51 Histograma de Frecuencias Relativas para la variable

SIEMBRA (X1)……………………………………………………..181

Figura 3.52 Histograma de Frecuencias Relativas para la variable

COSECHA(X2)..........................................................................184

Figura 3.53 Histograma de Frecuencias Relativas para la variable

MORTALIDAD(X3)……….…………………………………….....188

Figura 3.54 Histograma de Frecuencias Relativas para la variable

HECTAREA(X4)…..……………………………………………….192

Figura 3.55 Histograma de Frecuencias Relativas para la variable

SALINIDAD(M1)…..……………………………………………….196

Figura 3.56 Histograma de Frecuencias Relativas para la variable

TEMPERATURA(M2)…………….……………………………….200

Figura 3.57 Histograma de Frecuencias Relativas para la variable

METODO(E1)……….…………….……………………………….206

Figura 3.58 Histograma de Frecuencias Relativas para la variable

WHITE\_SPOT(E2)……………….……………………………….209

Figura 3.59 Histograma de Frecuencias Relativas para la variable

ENFERMEDAD(E3)….…………….……………………………..211

Figura 3.60 Gráfico de Dispersión de las variables SIEMBRA vs.

MORTALIDAD…………………...………………………………..216

Figura 3.61 Gráfico de Dispersión de las variables MORTALIDAD vs.

HECTAREA…………………...…………………………………..217

Figura 3.62 Gráfico de Dispersión de las variables HECTAREA vs.

SIEMBRA…………………...……………………………………..218

Figura 3.63 Número de componentes principales basados en los valores

propios……………………………………………………………..235

Figura 3.64 Nube de Puntos según los componentes explicados..………..236

Figura 3.65 Comportamiento en el tiempo de la variable SALINIDAD…….239

Figura 3.66 Comportamiento en el tiempo de la variable

TEMPERATURA………………………………………………….240

Figura 3.67 Autocorrelaciones estimadas para la serie de Salinidad…......242

Figura 3.68 Autocorrelaciones Parciales estimadas para la serie de

Salinidad……………………………………………………………243

Figura 3.69 Autocorrelaciones estimadas para la serie de Salinidad con una

diferencia estacionaria……………………………………….......244

Figura 3.70 Autocorrelaciones Parciales estimadas para la serie de

Salinidad con una diferencia estacionaria…..….………………244

Figura 3.71 Predicciones estimadas para la serie de Salinidad……………249

Figura 3.72 Autocorrelaciones estimadas para la serie de Temperatura....250

Figura 3.73 Autocorrelaciones Parciales estimadas para la serie de

Temperatura….……………………………………………………251

Figura 3.74 Autocorrelaciones estimadas para la serie de Temperatura con

una diferencia estacionaria…..…………………………………..252

Figura 3.75 Autocorrelaciones Parciales estimadas para la serie de

Temperatura con una diferencia estacionaria…..….……….…253

Figura 3.76 Predicciones estimadas para la serie de Temperatura…….…256