Variable: Perc

Cuadro 3.2.13

## Estadísticas Básicas de la Variable Perc

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico | | Año |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 0.42 | 0.50 | 0.33 | 0.42 | 0.50 | 0.42 | 0.50 |
| Interv. | L. I. | -0.09 | 0.07 | 0.02 | 0.09 | -0.01 | 0.09 | 0.05 |
| de conf. | L. S. | 0.92 | 0.93 | 0.65 | 0.74 | 1.01 | 0.74 | 0.95 |
| Mediana |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.50 |
| Varianza |  | 0.63 | 0.45 | 0.24 | 0.27 | 0.64 | 0.27 | 0.29 |
| Desv. Típ. |  | 0.79 | 0.67 | 0.49 | 0.51 | 0.80 | 0.51 | 0.53 |
| A. Inter. |  | 0.75 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 |
| Asimetría |  | 1.64 | 1.07 | 0.81 | 0.39 | 1.29 | 0.39 | 0.00 |
| Curtosis |  | 1.13 | 0.35 | -1.65 | -2.26 | 0.15 | -2.26 | -2.80 |

Gráfico 3.2.43

Histogramas de Frecuencias de la Variable Perc para los años: 1994, 1995, 1996, 1997

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.44

Histogramas de Frecuencias de la Variable Perc para los años: 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráficos, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información en todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para los años 1994, 1995, 1998 la información se encuentra sesgada hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para el año 1993 existe una acumulación de la información y para los años 1996, 1997, 1999, 2000 existe una expansión de la información. Hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media, para el año 1993.

Gráfico 3.2.45

Diagrama de Cajas de la Variable Perc



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para el año 1994. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de enfermos (Perc).

# Variable: LCR

Cuadro 3.2.14

## Estadísticas Básicas de la Variable LCR

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico | | Año |  |  |  |  |  |
|  |  | 1994 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 0.08 | 0.17 | 0.08 | 0.50 | 1.00 | 0.88 |
| Interv. | L. I. | -0.10 | -0.08 | -0.10 | -0.01 | 0.34 | 0.05 |
| de conf. | L. S. | 0.27 | 0.41 | 0.27 | 1.01 | 1.66 | 1.70 |
| Mediana |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.00 | 1.00 |
| Varianza |  | 0.08 | 0.15 | 0.08 | 0.64 | 1.09 | 0.98 |
| Desv. Típ. |  | 0.29 | 0.39 | 0.29 | 0.80 | 1.04 | 0.99 |
| A. Inter. |  | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1.00 |
| Asimetría |  | 3.46 | 2.06 | 3.46 | 1.29 | 0.00 | 1.49 |
| Curtosis |  | 12.00 | 2.64 | 12.00 | 0.15 | -2.44 | 2.97 |

En este cuadro, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información en todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para los años 1994, 1995, 1997, 1998 y 2000 la información se encuentra sesgada hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1994, 1995, 1997, 2000 existe una acumulación de la información y para el año 1999 existe una expansión de la información. Hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media, para los años 1994, 1995, 1997, 1999 y 2000.

Gráfico 3.2.46

Diagrama de Caja de la Variable LCR



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1994, 1995, 1997, 2000. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de enfermos (LCR).

Variable: Fístula

Cuadro 3.2.15

## Estadísticas Básicas de la Variable Fístula

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico | | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 0.08 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.42 | 0.50 | 0.75 | 1.13 |
| Interv. | L. I. | -0.10 | -0.04 | -0.14 | 0.20 | -0.09 | -0.01 | 0.20 | -0.17 |
| de conf. | L. S. | 0.27 | 0.54 | 1.14 | 1.30 | 0.92 | 1.01 | 1.30 | 2.42 |
| Mediana |  | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 1.00 | 0.50 |
| Varianza |  | 0.08 | 0.20 | 1.00 | 0.75 | 0.63 | 0.64 | 0.75 | 2.41 |
| Desv. Típ. |  | 0.29 | 0.45 | 1.00 | 0.87 | 0.79 | 0.80 | 0.87 | 1.55 |
| A. Inter. |  | 0 | 0.75 | 0.75 | 1.75 | 0.75 | 1 | 1 | 2.50 |
| Asimetría |  | 3.46 | 1.33 | 1.96 | 0.57 | 1.64 | 1.29 | 1.57 | 1.25 |
| Curtosis |  | 12.00 | -0.33 | 3.02 | -1.45 | 1.13 | 0.15 | 3.60 | 0.24 |

Gráfico 3.2.47

Histogramas de Frecuencias de la Variable Fístula para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.48

Histogramas de Frecuencias de la Variable Fístula para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráficos, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información en todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para los años 1993, 1994, 1995, 1997, 1998, 1999 y 2000 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1993, 1995, 1997, 1999 existe una acumulación de la información y para el año 1996 existe una expansión de la información. Hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media, para los años 1993, 1995, 1997, 1999.

Gráfico 3.2.49

Diagrama de Cajas de la Variable Fístula



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1993, 1995, 1997, 1999. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de enfermos (fístula).

Variable: Biopsias

Cuadro 3.2.16

## Estadísticas Básicas de la Variable Biopsias

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media | |  | 0.08 | 0.42 | 0.08 | 0.33 | 0.42 | 0.17 | 0.58 | 0.25 |
| Interv. | | L. I. | -0.10 | -0.16 | -0.10 | -0.08 | -0.01 | -0.08 | 0.08 | -0.34 |
| de conf. | | L. S. | 0.27 | 0.99 | 0.27 | 0.75 | 0.84 | 0.41 | 1.09 | 0.84 |
| Mediana | |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Varianza | |  | 0.08 | 0.81 | 0.08 | 0.42 | 0.45 | 0.15 | 0.63 | 0.50 |
| Desv. Típ. | |  | 0.29 | 0.90 | 0.29 | 0.65 | 0.67 | 0.39 | 0.79 | 0.71 |
| A. Inter. | |  | 0 | 0.75 | 0 | 0.75 | 1 | 0 | 1 | 0.00 |
| Asimetría | |  | 3.46 | 2.54 | 3.46 | 1.93 | 1.46 | 2.06 | 0.99 | 2.83 |
| Curtosis | |  | 12.00 | 6.77 | 12.00 | 3.17 | 1.39 | 2.64 | -0.46 | 8.00 |

En este cuadro, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para los años 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, y 2000 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998 y 2000 existe una acumulación de la información. Hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media, para los años 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998 y 2000.

Gráfico 3.2.50

Diagrama de Cajas de la Variable Biopsias



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1993, 1995, 1996, 1998 y 2000. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de enfermos (biopsias).

#### Variable: Ganglios

Cuadro 3.2.17

## Estadísticas Básicas de la Variable Ganglios

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media | |  | 0.42 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 1.83 | 1.25 |
| Interv. | | L. I. | -0.01 | -0.04 | -0.04 | -0.14 | -0.14 | -0.04 | 0.86 | 0.18 |
| de conf. | | L. S. | 0.84 | 0.54 | 0.54 | 0.64 | 1.14 | 0.54 | 2.80 | 2.32 |
| Mediana | |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.00 | 1.00 |
| Varianza | |  | 0.45 | 0.20 | 0.20 | 0.39 | 1.00 | 0.20 | 2.33 | 1.64 |
| Desv. Típ. | |  | 0.67 | 0.45 | 0.45 | 0.62 | 1.00 | 0.45 | 1.53 | 1.28 |
| A. Inter. | |  | 1 | 0.75 | 0.75 | 0 | 0.75 | 0.75 | 2.75 | 1.50 |
| Asimetría | |  | 1.46 | 1.33 | 1.33 | 2.56 | 1.96 | 1.33 | 0.52 | 1.56 |
| Curtosis | |  | 1.39 | -0.33 | -0.33 | 6.24 | 3.02 | -0.33 | 0.05 | 3.03 |

Gráfico 3.2.51

Histogramas de Frecuencias de la Variable Ganglios para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.52

Histogramas de Frecuencias de la Variable Ganglios para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráficos, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para los años 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998 y 2000 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1993, 1996, 1997 y 2000 existe una acumulación de la información. Hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media, para los años 1993, 1996, 1997 y 2000.

Gráfico 3.2.53

Diagrama de Cajas de la Variable Ganglios



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1996, 1997 y 2000. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de enfermos (ganglios).

Variable: Piel

Cuadro 3.2.18

## Estadísticas Básicas de la Variable Piel

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | | Año |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media | |  | 0.42 | 0.08 | 0.33 | 0.25 | 0.08 | 0.08 | 0.50 |
| Interv. | | L. I. | 0.09 | -0.10 | -0.08 | -0.14 | -0.10 | -0.10 | -0.13 |
| de conf. | | L. S. | 0.74 | 0.27 | 0.75 | 0.64 | 0.27 | 0.27 | 1.13 |
| Mediana | |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Varianza | |  | 0.27 | 0.08 | 0.42 | 0.39 | 0.08 | 0.08 | 0.57 |
| Desv. Típ. | |  | 0.51 | 0.29 | 0.65 | 0.62 | 0.29 | 0.29 | 0.76 |
| A. Inter. | |  | 1 | 0 | 0.75 | 0 | 0 | 0 | 1.00 |
| Asimetría | |  | 0.39 | 3.46 | 1.93 | 2.56 | 3.46 | 3.46 | 1.32 |
| Curtosis | |  | -2.26 | 12.00 | 3.17 | 6.24 | 12.00 | 12.00 | 0.88 |

En este cuadro, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para los años 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 y 2000 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 y 2000 existe una acumulación de la información y para el año 1994 existe una expansión de la información. Hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media, para los años 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 y 2000.

Gráfico 3.2.54

Diagrama de Caja de la Variable Piel



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1995, 1996, 1997, 1998, 1999. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de enfermos (piel).

Variable: Heces

Cuadro 3.2.19

## Estadísticas Básicas de la Variable Heces

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | | Año |  |  |  |  |
|  | |  | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media | |  | 0.25 | 0.08 | 0.67 | 1.42 | 0.38 |
| Interv. | | L. I. | -0.04 | -0.10 | -0.20 | 0.68 | -0.06 |
| de conf. | | L. S. | 0.54 | 0.27 | 1.54 | 2.16 | 0.81 |
| Mediana | |  | 0 | 0 | 0 | 1.00 | 0.00 |
| Varianza | |  | 0.20 | 0.08 | 1.88 | 1.36 | 0.27 |
| Desv. Típ. | |  | 0.45 | 0.29 | 1.37 | 1.16 | 0.52 |
| A. Inter. | |  | 0.75 | 0 | 0.75 | 2.5 | 1.00 |
| Asimetría | |  | 1.33 | 3.46 | 2.00 | 0.24 | 0.64 |
| Curtosis | |  | -0.33 | 12.00 | 2.88 | -1.35 | -2.24 |

Gráfico 3.2.55

Histogramas de Frecuencias de la Variable Heces para los años: 1995, 1997,1998, 1999

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.56

Histogramas de Frecuencias de la Variable Heces para el año: 2000

|  |
| --- |
|  |

En este cuadro y gráficos, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información en todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para los años 1995, 1997 y 1998 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1997, 1998 existe una acumulación de la información y para los años 1999, 2000 existe una expansión de la información. Hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media, para los años 1997, 1998.

Gráfico 3.2.57

Diagrama de Cajas de la Variable Heces



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1997, 1998. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de enfermos (heces).

Variable: Medula

Cuadro 3.2.20

## Estadísticas Básicas de la Variable Medula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | | Año |
|  | |  | 1999 |
| Media | |  | 0.08 |
| Interv. | | L. I. | -0.10 |
| de conf. | | L. S. | 0.27 |
| Mediana | |  | 0.00 |
| Varianza | |  | 0.08 |
| Desv. Típ. | |  | 0.29 |
| A. Inter. | |  | 0 |
| Asimetría | |  | 3.46 |
| Curtosis | |  | 12.00 |

En este cuadro, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información.
2. Los datos son no aceptables
3. La información se encuentra sesgada hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica que existe una acumulación de la información. Por lo tanto, hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media.

Variable: Granulo

Cuadro 3.2.21

## Estadísticas Básicas de la Variable Granulo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | | Año |
|  | |  | 2000 |
| Media | |  | 0.13 |
| Interv. | | L. I. | -0.17 |
| de conf. | | L. S. | 0.42 |
| Mediana | |  | 0.00 |
| Varianza | |  | 0.13 |
| Desv. Típ. | |  | 0.35 |
| A. Inter. | |  | 0.00 |
| Asimetría | |  | 2.83 |
| Curtosis | |  | 8.00 |

En este cuadro, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información.
2. Los datos son no aceptables
3. La información se encuentra sesgada hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica que existe una acumulación de la información. Por lo tanto, hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media.

Variable: Sec. Traqueal

Cuadro 3.2.22

## Estadísticas Básicas de la Variable Sec. Traqueal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | | Año |  |  |
|  | |  | 1994 | 1997 | 2000 |
| Media | |  | 0.08 | 0.17 | 0.13 |
| Interv. | | L. I. | -0.10 | -0.08 | -0.17 |
| de conf. | | L. S. | 0.27 | 0.41 | 0.42 |
| Mediana | |  | 0 | 0 | 0.00 |
| Varianza | |  | 0.08 | 0.15 | 0.13 |
| Desv. Típ. | |  | 0.29 | 0.39 | 0.35 |
| A. Inter. | |  | 0 | 0 | 0.00 |
| Asimetría | |  | 3.46 | 2.06 | 2.83 |
| Curtosis | |  | 12.00 | 2.64 | 8.00 |

En este cuadro, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para todos los años, los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para todos los años existe una acumulación de la información. Por lo tanto, hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media, para todos los años.

Variable: Osteoarticular

Cuadro 3.2.23

## Estadísticas Básicas de la Variable Osteoarticular

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | | Año |  |  |  |
|  | |  | 1994 | 1995 | 1996 | 1998 |
| Media | |  | 0.25 | 0.08 | 0.33 | 0.17 |
| Interv. | | L. I. | -0.04 | -0.10 | -0.08 | -0.08 |
| de conf. | | L. S. | 0.54 | 0.27 | 0.75 | 0.41 |
| Mediana | |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Varianza | |  | 0.20 | 0.08 | 0.42 | 0.15 |
| Desv. Típ. | |  | 0.45 | 0.29 | 0.65 | 0.39 |
| A. Inter. | |  | 0.75 | 0 | 0.75 | 0 |
| Asimetría | |  | 1.33 | 3.46 | 1.93 | 2.06 |
| Curtosis | |  | -0.33 | 12.00 | 3.17 | 2.64 |

En este cuadro, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para todos los años, los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1995, 1996 y 1998 existe una acumulación de la información. Por lo tanto, hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media, para los años 1995, 1996 y 1998.

#### Variable: Tejido ganglio

Cuadro 3.2.24

## Estadísticas Básicas de la Variable Tejido ganglio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |
|  |  | 1998 | 2000 |
| Media |  | 0.08 | 0.50 |
| Interv. | L. I. | -0.10 | -0.13 |
| de conf. | L. S. | 0.27 | 1.13 |
| Mediana |  | 0.00 | 0.00 |
| Varianza |  | 0.08 | 0.57 |
| Desv. Típ. |  | 0.29 | 0.76 |
| A. Inter. |  | 0 | 1.00 |
| Asimetría |  | 3.46 | 1.32 |
| Curtosis |  | 12.00 | 0.88 |

En este cuadro, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para todos los años, los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para el año 1998 existe una acumulación de la información. Por lo tanto, hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media, para el año 1998.

Variable Genital

Cuadro 3.2.25

## Estadísticas Básicas de la Variable Genital

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |
|  |  | 1997 |
| Media |  | 0.08 |
| Interv. | L. I. | -0.10 |
| de conf. | L. S. | 0.27 |
| Mediana |  | 0.00 |
| Varianza |  | 0.08 |
| Desv. Típ. |  | 0.29 |
| A. Inter. |  | 0.00 |
| Asimetría |  | 3.46 |
| Curtosis |  | 12.00 |

En este cuadro, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información.
2. Los datos son no aceptables
3. La información se encuentra sesgada hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica que existe una acumulación de la información. Por lo tanto, hay evidencia estadística de utilizar la mediana en vez de la media.

#### Variable: Extrapulmonar

Cuadro 3.2.26

## Estadísticas Básicas de la Variable Extrapulmonar

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 4.67 | 5.08 | 4.33 | 4.00 | 2.83 | 4.67 | 7.67 | 6.38 |
| Interv. | L. I. | 2.58 | 2.42 | 1.94 | 1.87 | 1.21 | 2.90 | 5.33 | 2.51 |
| de conf. | L. S. | 6.75 | 7.74 | 6.73 | 6.13 | 4.46 | 6.43 | 10.00 | 10.24 |
| Mediana |  | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4.5 | 7.50 | 6.50 |
| Varianza |  | 10.79 | 17.54 | 14.24 | 11.27 | 6.52 | 7.70 | 13.52 | 21.41 |
| Desv. Típ. |  | 3.28 | 4.19 | 3.77 | 3.36 | 2.55 | 2.77 | 3.68 | 4.63 |
| A. Inter. |  | 4.75 | 4.5 | 5.75 | 4.75 | 3 | 4.5 | 5.75 | 8.75 |
| Asimetría |  | 0.48 | 1.64 | 0.66 | 1.07 | 1.56 | -0.01 | 0.00 | 0.18 |
| Curtosis |  | -0.30 | 3.83 | -0.40 | -0.40 | 2.12 | -0.65 | -0.26 | -1.10 |

Gráfico 3.2.58

Histogramas de Frecuencias de la Variable Extrapulmonar para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.59

Histogramas de Frecuencias de la Variable Extrapulmonar para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráficos, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para los años 1994, 1996 y 1997 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1994, 1997 existe una acumulación de la información y para el año 2000 existe una expansión de la información. Para el año 1994 y 1997, hay evidencia estadística de utilizar la mediana como estimador en vez de la media.

Gráfico 3.2.60

Diagrama de Caja de la Variable Extrapulmonar



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1994, 1997. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de enfermos extrapulmonares.

Variable: Total de Enfermos

Cuadro 3.2.27

## Estadísticas Básicas de la Variable Total de Enfermos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 88.25 | 109.67 | 78.33 | 89.08 | 75.50 | 95.08 | 124.42 | 145.75 |
| Interv. | L. I. | 70.93 | 96.31 | 52.73 | 72.84 | 54.08 | 74.68 | 107.04 | 103.82 |
| de conf. | L. S. | 105.57 | 123.03 | 103.93 | 105.32 | 96.92 | 115.49 | 141.79 | 187.68 |
| Mediana |  | 93.5 | 108 | 81.5 | 85 | 72 | 92.5 | 124.50 | 135.00 |
| Varianza |  | 743.30 | 442.24 | 1,623.52 | 653.36 | 1,136.27 | 1,031.72 | 747.54 | 2,515.07 |
| Desv. Típ. |  | 27.26 | 21.03 | 40.29 | 25.56 | 33.71 | 32.12 | 27.34 | 50.15 |
| A. Inter. |  | 37.25 | 25.25 | 62 | 39.5 | 44.25 | 51.5 | 52 | 95.00 |
| Asimetría |  | -0.81 | 1.08 | -0.35 | -0.61 | 0.73 | 0.03 | 0.01 | 0.35 |
| Curtosis |  | 0.98 | 2.13 | -0.55 | 0.41 | 1.16 | -0.92 | -1.45 | -1.83 |

Gráfico 3.2.61

Histogramas de Frecuencias de la Variable Total de Enfermos para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.62

Histogramas de Frecuencias de la Variable Total de Enfermos para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráficos, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para los años 1995, 1998 los datos son no aceptables.
3. Para el año 1994 la información se encuentra sesgada hacia la derecha y para el año 1993 la información se encuentra sesgada hacia la izquierda.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1995, 1997 existe una acumulación de la información y para los años 1999 y 2000 existe una expansión de la información. Para el año 1994, hay evidencia estadística de utilizar la mediana como estimador en vez de la media.

Gráfico 3.2.63

Diagrama de Caja de la Variable Total de Enfermos



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1994. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de enfermos.

Variable: Total de Cultivos

Cuadro 3.2.28

## Estadísticas Básicas de la Variable Total de Cultivos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 500.58 | 612.25 | 491.50 | 513.17 | 506.17 | 517.75 | 572.67 | 679.33 |
| Interv. | L. I. | 387.39 | 545.70 | 382.85 | 393.43 | 345.18 | 408.67 | 499.49 | 437.50 |
| de conf. | L. S. | 613.78 | 678.80 | 600.15 | 632.91 | 667.15 | 626.83 | 645.84 | 921.17 |
| Mediana |  | 556 | 580.5 | 537 | 551 | 485 | 506.5 | 559.50 | 618.50 |
| Varianza |  | 31,740.81 | 10,972.20 | 29,244.27 | 35,515.24 | 64,198.88 | 29,475.48 | 13,264.06 | 53,105.07 |
| Desv. Típ. |  | 178.16 | 104.75 | 171.01 | 188.45 | 253.37 | 171.68 | 115.17 | 230.45 |
| A. Inter. |  | 203.5 | 87.75 | 311.25 | 303.5 | 243.25 | 324.5 | 176.75 | 373.75 |
| As. |  | -1.88 | 2.31 | -0.35 | -0.85 | 0.41 | 0.03 | -0.40 | 0.91 |
| Curtosis |  | 4.21 | 6.53 | -1.08 | -0.08 | 0.10 | -1.67 | 0.30 | 0.04 |

Gráfico 3.2.64

Histogramas de Frecuencias de la Variable Total de Cultivos para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.65

Histogramas de Frecuencias de la Variable Total de Cultivos para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráficos, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para el año 1997 y 2000 los datos son no aceptables.
3. Para el año 1994 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha y para el año 1993 los datos se encuentran sesgados hacia la izquierda.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1993, 1994 existe una acumulación de la información y para el año 1995 existe una expansión de la información. Para el año 1993 y 1994, hay evidencia estadística de utilizar la mediana como estimador en vez de la media.

Gráfico 3.2.66

Diagrama de Caja de la Variable Total de Cultivos



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1994, 1997. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de total de cultivos.

Variable: Pruebas de Sensibilidad

Cuadro 3.2.29

## Estadísticas Básicas de la Variable Pruebas de Sensibilidad

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 60.17 | 68.33 | 46.25 | 66.33 | 60.25 | 61.50 | 87.75 | 97.50 |
| Interv. | L. I. | 45.25 | 56.89 | 27.36 | 45.91 | 30.15 | 38.96 | 62.68 | 76.21 |
| de conf. | L. S. | 75.08 | 79.77 | 65.14 | 86.76 | 90.35 | 84.04 | 112.82 | 118.79 |
| Mediana |  | 63 | 72 | 47.5 | 65.5 | 49.5 | 54 | 80.00 | 94.50 |
| Varianza |  | 551.24 | 324.24 | 883.66 | 1,033.52 | 2,244.93 | 1,258.09 | 1,557.11 | 411.50 |
| Desv. Típ. |  | 23.48 | 18.01 | 29.73 | 32.15 | 47.38 | 35.47 | 39.46 | 20.29 |
| A. Inter. |  | 37.75 | 25.25 | 41.75 | 46.5 | 54 | 50.25 | 71.75 | 33.00 |
| As. |  | 0.00 | -1.45 | 0.72 | 0.04 | 1.32 | 0.01 | 0.37 | 0.07 |
| Curtosis |  | -0.81 | 2.85 | 1.25 | -0.14 | 2.19 | -0.76 | -1.17 | -0.49 |

Gráfico 3.2.67

Histogramas de Frecuencias de la Variable Pruebas de Sensibilidad para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.68

Histogramas de Frecuencias de la Variable Pruebas de Sensibilidad para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráficos, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para los años 1993, 1995, 1996, 1997, 1998 y 1999 los datos son no aceptables.
3. Para el año 1997 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha y para el año 1994 los datos se encuentran sesgados hacia la izquierda.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1994, 1995, 1997 existe una acumulación de la información y para el año 1999 existe una expansión de la información. Para el año 1994 y 1997, hay evidencia estadística de utilizar la mediana como estimador en vez de la media.

Gráfico 3.2.69

Diagrama de Caja de la Variable Pruebas de Sensibilidad



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1994, 1997. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de pacientes que se realizaron las pruebas de sensibilidad.

Variable: Isoniacida

Cuadro 3.2.30

## Estadísticas Básicas de la Variable Isoniacida

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 26.50 | 32.83 | 23.50 | 34.75 | 26.00 | 30.75 | 36.17 | 40.33 |
| Interv. | L. I. | 19.17 | 26.73 | 14.88 | 24.31 | 14.08 | 20.04 | 25.55 | 32.75 |
| de conf. | L. S. | 33.83 | 38.94 | 32.12 | 45.19 | 37.92 | 41.46 | 46.78 | 47.92 |
| Mediana |  | 28.5 | 34.5 | 24.5 | 35 | 23.5 | 30.5 | 30.50 | 42.00 |
| Varianza |  | 133.1 | 92.33 | 184.27 | 270.20 | 352.00 | 284.39 | 279.06 | 52.27 |
| Desv. Típ. |  | 11.54 | 9.61 | 13.57 | 16.44 | 18.76 | 16.86 | 16.71 | 7.23 |
| A. Inter. |  | 18.25 | 16.5 | 20.25 | 24.25 | 19.5 | 30.5 | 24.25 | 12.50 |
| Asimetría |  | -0.18 | -0.72 | 0.17 | -0.03 | 1.10 | -0.31 | 0.83 | -0.66 |
| Curtosis |  | -0.06 | -0.01 | 0.17 | -0.41 | 1.82 | -0.60 | -0.41 | -0.24 |

Gráfico 3.2.70

Histogramas de Frecuencias de la Variable Isoniacida para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.71

Histogramas de Frecuencias de la Variable Isoniacida para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráfico, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para los años 1993, 1995, 1996, 1997, 1998 y 1999 los datos son no aceptables.
3. Para el año 1997 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para el año 1997 existe una acumulación de la información. Para el año 1997, hay evidencia estadística de utilizar la mediana como estimador en vez de la media.

Gráfico 3.2.72

Diagrama de Cajas de la Variable Isoniacida



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1997, 2000. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de pacientes que tienen resistencia al medicamento de Isoniacida.

Variable: Estreptomicina

Cuadro 3.2.31

## Estadísticas Básicas de la Variable Estreptomicina

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 9.83 | 19.00 | 10.83 | 18.50 | 13.42 | 20.83 | 18.92 | 21.33 |
| Interv. | L. I. | 6.58 | 6.22 | 5.58 | 5.62 | 6.18 | 8.97 | 13.50 | 15.23 |
| de conf. | L. S. | 13.08 | 31.78 | 16.09 | 31.38 | 20.65 | 32.70 | 24.33 | 27.44 |
| Mediana |  | 9.5 | 10.5 | 9 | 11.5 | 12.5 | 16.5 | 17.50 | 19.00 |
| Varianza |  | 26.15 | 404.7 | 68.33 | 410.64 | 129.72 | 348.88 | 72.63 | 33.87 |
| Desv. Típ. |  | 5.11 | 20.12 | 8.27 | 20.26 | 11.39 | 18.68 | 8.52 | 5.82 |
| A. Inter. |  | 11 | 8.75 | 9 | 12.5 | 13.75 | 18.25 | 15 | 11.50 |
| Asimetría |  | -0.08 | 2.03 | 1.01 | 2.95 | 0.98 | 1.86 | 0.37 | 0.66 |
| Curtosis |  | -1.62 | 3.05 | 1.52 | 9.42 | 0.42 | 4.62 | -0.87 | -2.01 |

Gráfico 3.2.73

Histogramas de Frecuencias de la Variable Estreptomicina para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.74

Histogramas de Frecuencias de la Variable Estreptomicina para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráfico, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para los años 1994, 1995, 1996, 1997 y 1998 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1994, 1995, 1996 y 1998 existe una acumulación de la información y para los años 1993 y 2000 existe una expansión de la información. Para los años 1994, 1995, 1996 y 1998 hay evidencia estadística de utilizar la mediana como estimador en vez de la media.

Gráfico 3.2.75

Diagrama de Cajas de la Variable Estreptomicina



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1994, 1995, 1996, 1997 y 1998. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de pacientes que tienen resistencia al medicamento de estreptomicina.

Variable: Etambutol

Cuadro 3.2.32

## Estadísticas Básicas de la Variable Etambutol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 4.67 | 14.08 | 3.50 | 14.17 | 9.75 | 17.42 | 8.92 | 8.83 |
| Interv. | L. I. | 2.65 | -0.26 | 1.36 | -1.57 | 3.47 | 5.06 | 5.18 | 4.56 |
| de conf. | L. S. | 6.68 | 28.43 | 5.64 | 29.90 | 16.03 | 29.77 | 12.66 | 13.10 |
| Mediana |  | 5 | 4.5 | 2.5 | 6.5 | 8 | 13.5 | 7.00 | 7.00 |
| Varianza |  | 10.06 | 509.90 | 11.36 | 613.42 | 97.84 | 378.27 | 34.63 | 16.57 |
| Desv. Típ. |  | 3.17 | 22.58 | 3.37 | 24.77 | 9.89 | 19.45 | 5.88 | 4.07 |
| A. Inter. |  | 5 | 3.75 | 2 | 8.25 | 7.25 | 12.25 | 8.5 | 8.25 |
| Asimetría |  | -0.02 | 2.09 | 2.28 | 3.34 | 2.36 | 2.66 | 0.74 | 0.82 |
| Curtosis |  | -1.54 | 3.02 | 6.21 | 11.36 | 6.73 | 8.28 | -0.52 | -1.84 |

Gráfico 3.2.76

Histogramas de Frecuencias de la Variable Etambutol para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.77

Histogramas de Frecuencias de la Variable Etambutol para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráfico, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para todos los años los datos son no aceptables.
3. Para los años 1994, 1995, 1996, 1997 y 1998 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1994, 1995, 1996, 1997 y 1998 existe una acumulación de la información y para los años 1993 y 2000 existe una expansión de la información. Para los años 1994, 1995, 1996,1997 y 1998 hay evidencia estadística de utilizar la mediana como estimador en vez de la media.

Gráfico 3.2.78

Diagrama de Cajas de la Variable Etambutol



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1994, 1995, 1996, 1997 y 1998. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de pacientes que tienen resistencia al medicamento de Etambutol.

Variable: Rifampicina

Cuadro 3.2.33

## Estadísticas Básicas de la Variable Rifampicina

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 20.08 | 29.25 | 22.00 | 30.75 | 24.08 | 29.00 | 32.83 | 38.83 |
| Interv. | L. I. | 14.02 | 21.77 | 13.78 | 20.83 | 14.01 | 17.85 | 23.14 | 32.05 |
| de conf. | L. S. | 26.14 | 36.73 | 30.22 | 40.67 | 34.16 | 40.15 | 42.52 | 45.62 |
| Mediana |  | 21 | 28 | 24.5 | 29 | 22.5 | 26.5 | 29.50 | 39.50 |
| Varianza |  | 90.99 | 138.75 | 167.45 | 243.8 | 251.54 | 308.18 | 232.52 | 41.77 |
| Desv. Típ. |  | 9.54 | 11.78 | 12.94 | 15.62 | 15.86 | 17.56 | 15.25 | 6.46 |
| A. Inter. |  | 14.75 | 16.75 | 18.5 | 21.75 | 15.5 | 26.25 | 24.75 | 10.50 |
| Asimetría |  | -0.04 | 0.38 | 0.31 | 0.38 | 1.05 | 0.15 | 0.54 | -0.41 |
| Curtosis |  | -0.83 | 1.02 | 0.71 | 0.05 | 2.33 | -0.60 | -0.61 | -0.46 |

Gráfico 3.2.79

Histogramas de Frecuencias de la Variable Rifampicina para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.80

Histogramas de Frecuencias de la Variable Rifampicina para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráfico, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para los años 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998 y 1999 los datos son no aceptables.
3. Para el año 1997 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1994 y 1997 existe una acumulación de la información. Para el año 1997 hay evidencia estadística de utilizar la mediana como estimador en vez de la media.

Gráfico 3.2.81

Diagrama de Cajas de la Variable Rifampicina



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1997 y 2000. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de pacientes que tienen resistencia al medicamento de Rifampicina.

Variable: Pirazinamida

Cuadro 3.2.34

## Estadísticas Básicas de la Variable Pirazinamida

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 4.92 | 17.42 | 7.00 | 16.17 | 14.33 | 16.42 | 6.58 | 13.33 |
| Interv. | L. I. | 1.23 | 6.76 | 3.90 | 4.06 | 6.53 | 4.70 | 2.05 | 8.85 |
| de conf. | L. S. | 8.61 | 28.08 | 10.10 | 28.27 | 22.14 | 28.13 | 11.11 | 17.82 |
| Mediana |  | 2.5 | 11.5 | 6.5 | 9.5 | 9 | 13.5 | 6.00 | 12.50 |
| Varianza |  | 33.72 | 281.54 | 23.82 | 363.0 | 150.79 | 339.90 | 50.81 | 18.27 |
| Desv. Típ. |  | 5.81 | 16.78 | 4.88 | 19.05 | 12.28 | 18.44 | 7.13 | 4.27 |
| A. Inter. |  | 5.75 | 8 | 6.25 | 21.5 | 20.25 | 14 | 10.25 | 4.75 |
| Asimetría |  | 1.64 | 1.71 | 0.44 | 2.19 | 0.77 | 2.48 | 1.59 | 1.13 |
| Curtosis |  | 1.64 | 1.89 | 0.36 | 5.49 | -0.46 | 7.44 | 3.49 | 2.71 |

Gráfico 3.2.82

Histogramas de Frecuencias de la Variable Pirazinamida para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.83

Histogramas de Frecuencias de la Variable Pirazinamida para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráfico, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para los años 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998 y 1999 los datos son no aceptables.
3. Para los años 1993, 1994, 1996, 1998, 1999 y 2000 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1993, 1994, 1996, 1998, 1999 y 2000 existe una acumulación de la información. Por lo tanto, hay evidencia estadística de utilizar la mediana como estimador en vez de la media, para los años 1993, 1994, 1996, 1998, 1999 y 2000.

Gráfico 3.2.84

Diagrama de Caja de la Variable Pirazinamida



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB y la existencia de valores extremos para los años 1993, 1994, 1996, 1998 y 1999. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de pacientes que tienen resistencia al medicamento de Pirazinamida.

Variable: Resistencia a dos o más medicamentos

Cuadro 3.2.35

## Estadísticas Básicas de la Variable Resistencia a dos o más medicamentos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estadístico |  | Año |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Media |  | 17.25 | 26.08 | 16.67 | 27.92 | 26.75 | 26.08 | 31.25 | 38.00 |
| Interv. | L. I. | 9.26 | 21.55 | 9.02 | 19.78 | 12.16 | 16.65 | 21.11 | 30.98 |
| de conf. | L. S. | 25.24 | 30.61 | 24.31 | 36.06 | 41.34 | 35.52 | 41.39 | 45.02 |
| Mediana |  | 18 | 26.5 | 13.5 | 25 | 24.5 | 28.5 | 27.00 | 37.00 |
| Varianza |  | 158.20 | 50.81 | 144.79 | 164.0 | 527.30 | 220.63 | 254.75 | 44.80 |
| Desv. Típ. |  | 12.58 | 7.13 | 12.03 | 12.81 | 22.96 | 14.85 | 15.96 | 6.69 |
| A. Inter. |  | 21.75 | 7.75 | 17.5 | 17.75 | 18.25 | 25.25 | 26.25 | 12.00 |
| Asimetría |  | 0.06 | -0.56 | 0.91 | 0.11 | 2.01 | -0.33 | 0.84 | -0.17 |
| Curtosis |  | -1.18 | 1.77 | 1.06 | -0.36 | 5.50 | -0.70 | -0.41 | -0.47 |

Gráfico 3.2.85

Histogramas de Frecuencias de la Variable Resistencia a dos o más medicamentos para los años: 1993, 1994, 1995, 1996

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Gráfico 3.2.86

Histogramas de Frecuencias de la Variable Resistencia a dos o más medicamentos para los años: 1997, 1998, 1999, 2000

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

En este cuadro y gráficos, podemos observar lo siguiente:

1. Existe demasiada dispersión de la información para todos los años.
2. Para los años 1993, 1995 y 1996 los datos son no aceptables.
3. Para el año 1997 los datos se encuentran sesgados hacia la derecha.
4. La curtosis nos indica: que para los años 1994, 1995, 1997 existe una acumulación de la información y para el año 1993 existe una expansión de la información. Por lo tanto, hay evidencia estadística de utilizar la mediana como estimador en vez de la media, para el año 1997.

Gráfico 3.2.87

Diagrama de Caja de la Variable Resistencia a dos o más medicamentos



En el gráfico de diagrama de Caja, nos indica lo siguiente:

La mediana nos indica como ha afectado las correcciones al programa de control de la TB con el transcurso del tiempo y podemos ver la existencia de valores extremos para los años 1994 y 1997. Además, se puede observar de manera global la cantidad total de pacientes que tienen resistencia a dos o más medicamentos.

Observación:

Algunas variables no se las ha podido realizar el análisis descriptivo debido a que durante ese año solo se ha recolectado un valor. Las variables que tienen este tipo de problemas son:

Tabla III

Variables con problemas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Variable | Año |  |  |  |
| H Laringeo | 1995,1996 |  |  |  |
| Perc | 1993 |  |  |  |
| LCR | 1993,1996 |  |  |  |
| Piel | 1993 |  |  |  |
| Heces | 1993, 1994, 1996 |  |  |  |
| Medula | 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 2000 |  |  |  |
| Granulo | 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 |  |  |  |
| Sec. Traqueal | 1993, 1995, 1996, 1998, 1999 |  |  |  |
| Osteoarticular | 1993, 1996, 1997, 1999, 2000 |  |  |  |

Para la variable Perianal, Orofaringeo ,Mama, Otica, líquido sinovial, farg, genital, tejido ganglio no se ha podido realizar ningún tipo de análisis porque solo posee un valor constante en cada año respectivamente.