**CAPÍTULO 3**

**ANÁLISIS TÉCNICO DE LOS PRÉSTAMOS POR COBRAR A LARGO PLAZO A DOCENTES VS. PERSONAL ADMINISTRATIVO**

**3.1. ANÁLISIS DE LOS SALDOS DE LA CUENTA PRÉSTAMOS POR COBRAR A LARGO PLAZO A DOCENTES**

Según la Tabla 3.1, existen 36 cuentas por cobrar correspondiente a docentes diferentes, cuyo monto asciende a $721,392.97 , donde el saldo mínimo es 2,044.13 , mientras que el saldo máximo es 55,673.97 , más detalles a continuación:

|  |
| --- |
| ***ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA*** |
|  |  |
| Media | 20038,69361 |
| Error típico | 2508,163505 |
| Mediana | 14836,385 |
| Desviación estándar | 15048,98103 |
| Varianza de la muestra | 226471830,1 |
| Curtosis | 0,717712553 |
| Coeficiente de asimetría | 1,268006274 |
| Rango | 53629,84 |
| Mínimo | 2044,13 |
| Máximo | 55673,97 |
| Suma | 721392,97 |
| Cuenta | 36 |

Tabla 3.1 Estadística Descriptiva de Saldos al 31/12/06 en Préstamos por

Cobrar a Largo Plazo a Docentes

Con el propósito de identificar los préstamos más frecuentes, se procedió a dividir en clases de tamaño $10,000 y luego de hacer un análisis de frecuencias se determinó que la mayoría de los montos de los préstamos concedidos a los docentes están comprendidos entre $10,000 y $20,000, a continuación mas detalles en la Tabla 3.2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Clase* | *Frecuencia* | *% acumulado* |
| 0 | 0 | ,00% |
| 10000 | 9 | 25,00% |
| 20000 | 16 | 69,44% |
| 30000 | 5 | 83,33% |
| 40000 | 1 | 86,11% |
| 50000 | 1 | 88,89% |
| 60000 | 4 | 100,00% |
| y mayor... | 0 | 100,00% |

Tabla 3.2 Cuadro de Frecuencias de Saldos al 31/12/06 en Préstamos por

Cobrar a Largo Plazo a Docentes

El gráfico de frecuencias (Figura 3.1) evidencia lo anteriormente explicado, de tal manera que se observa que son pocos los mayores a $30,000 y menores a $60,000.

 Figura 3.1 Histograma de Saldos al 31/12/06 en Préstamos por Cobrar a Largo Plazo a Docentes

**3.2. ANÁLISIS DE DATOS DE LOS SALDOS EN LA CUENTA PRÉSTAMOS POR COBRAR A LARGO PLAZO A TRABAJADORES**

Según la Tabla 3.3, existen 277 cuentas por cobrar correspondiente a trabajadores administrativos diferentes, donde el saldo mínimo 842,31 , mientras que el saldo máximo es 42902,08 , más detalles a continuación:

|  |
| --- |
| *SALDOS PRESTAMOS X COBRAR LP TRABAJADORES* |
| Media | 10696,28271 |
| Error típico | 380,71582 |
| Mediana | 9414,37 |
| Moda | 5473,95 |
| Desviación estándar | 6336,37407 |
| Varianza de la muestra | 40149636,36 |
| Curtosis | 2,610726787 |
| Coeficiente de asimetría | 1,264955073 |
| Rango | 42059,77 |
| Mínimo | 842,31 |
| Máximo | 42902,08 |
| Suma | 2962870,31 |
| Cuenta | 277 |

Tabla 3.3 Saldos al 31/12/06 en Préstamos por Cobrar a Largo Plazo a Trabajadores

Con la finalidad de identificar los préstamos más frecuentes, se procedió a dividir en clases de tamaño $9,000 y luego de hacer un análisis de frecuencias se determinó que la mayoría de los montos de los préstamos concedidos al personal administrativo lo conforman los préstamos menores a $9,000, mientras que los menos frecuentes son los mayores a $27,000; a continuación mas detalles en la Tabla 3.4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Clase* | *Frecuencia* | *% acumulado* |
| 0 | 0 | ,00% |
| 9000 | 131 | 47,29% |
| 18000 | 111 | 87,36% |
| 27000 | 28 | 97,47% |
| 36000 | 6 | 99,64% |
| 45000 | 1 | 100,00% |
| y mayor... | 0 | 100,00% |

Tabla 3.4 Cuadro de Frecuencias de Saldos al 31/12/06 en Préstamos por Cobrar a

Largo Plazo a Trabajadores

El gráfico de frecuencias (Figura 3.2) evidencia lo anteriormente explicado, de tal manera que se observa que son pocos los préstamos que conforman altos montos.

 Figura 3.2 Histograma de Saldos al 31/12/06 en Préstamos por

Cobrar a Largo Plazo a Trabajadores

**3.3. COMPARACIÓN DE SALDOS EN LA CUENTA PRÉSTAMOS POR COBRAR A LARGO PLAZO DE DOCENTES Y TRABAJADORES.**

Según la Figura 3.3, es clara la diferencia existente entre los saldos de los préstamos por cobrar concedidos a Docentes y Administrativos, siendo estos últimos los que conforman el saldo mayor.

 Figura 3.3 Saldos al 31/12/06 de Préstamos por Cobrar a largo plazo de

Docentes y Trabajadores

Según el último Informe de Préstamos presentado a abril de 2007 (ANEXO C), en los docentes predominan los préstamos por Compra de Vivienda, y el monto mayor es por este mismo tipo de préstamo; en cambio los administrativos solicitan principalmente préstamos para Arreglo de Vivienda y en consecuencia el monto por arreglo de vivienda también es mayor.

En el mismo informe se identifica que del 100 % del número de préstamos otorgados por el EFCPC hasta abril de 2007, el 82.21% corresponden a personal administrativo y el 17.79% restante le pertenece a los docentes, sin embargo existen el 56.94% de partícipes que aún no han realizado préstamos hasta la fecha, los que en su mayoría son docentes.