

## Análisis de contraste asociado a los varones jefes de familias monoparentales sin esposa presente, Puerto Rico: 2000<sup>1</sup>

Magdaliz Álvarez-Figueroa, M.S.<sup>2</sup> & Arnaldo Torres-Degró, Ph.D.<sup>3</sup>

Forma de citar: Álvarez-Figueroa, M. & Torres-Degró, A. (2012). Análisis de contraste asociado a los varones jefes de familias monoparentales sin esposa presente, Puerto Rico: 2000. *CIDE digital*, 3(2), 25-64.

**Resumen:** **Trasfondo/Objetivo.** Esta investigación estuvo dirigida a analizar las características sociodemográficas y económicas de las familias monoparentales con jefe varón sin esposa presente en Puerto Rico para el 2000. **Método.** Dentro de un modelo de investigación no experimental el diseño utilizado para realizar el trabajo fue transaccional o transversal de índole asociativo. Se utilizó la muestra del 5% de Microdatos para el Uso Público del Censo de Puerto Rico del año 2000 como la fuente de datos de este estudio. En Puerto Rico para el año 2000 había un total de 53,968 varones jefes de familia monoparental. El análisis de los datos secundarios fue realizado mediante análisis de datos categóricos, con énfasis en análisis de contraste (ANOVA). **Resultados.** Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 menor al nivel de significancia (0.05) podemos indicar que las medias (promedios) de ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años difieren entre las categorías de la variable estado civil, educación, lugar de nacimiento, ocupación, fuerza laboral, nivel de pobreza, ingreso de asistencia económica e ingreso de seguro social. **Conclusiones.** A través de un análisis "post hoc" y Anova se hallaron diferencias entre las variables dependientes y las variables independientes para las características sociodemográficas y económicas en los jefes varones de familias monoparentales en Puerto Rico.

Palabras clave: Contraste de medias (ANOVA), Familias monoparentales, Varones jefes de hogar si esposas presentes, Puerto Rico.

### Introducción

Las familias monoparentales incluyendo a aquellas de jefe varón sin esposa(o) presente, han estado en crecimiento en Puerto Rico. Desde el Censo del 1960 al Censo del 2000 han crecido 10.1 puntos porcentuales (ver tabla 1). De un 19.4% de

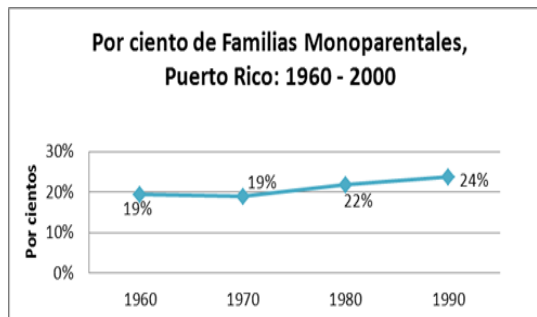
<sup>1</sup> Este artículo presenta resultados parciales obtenidos de la tesis realizada por la autora principal para completar el grado de Maestría en Ciencias en Demografía-RCM-UPR, Universidad de Puerto Rico: Junio, 2011. La referencias se pasó integra conforme el trabajo de tesis ya elaborada.

<sup>2</sup> M.S. en Demografía. Egresada del Programa Graduado de Demografía, Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico. Email: aurifeno@hotmail.com.

<sup>3</sup> Catedrático Asociado del Programa Graduado en Ciencias en Demografía; Coordinador Programa Graduado de Demografía, Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.

familias monoparentales en la década del 1960 (Vázquez Calzada, 1995) este tipo de familia aumentó a un 29.5% en el año 2000. Las principales causas de este aumento en otros países han sido el divorcio, las separaciones, el nacimiento de niños fuera del matrimonio y la viudez (Barrón, S., 2002; Fernández Cordón, J. A. & Tobío Soler, C., 1998).

<b>Tabla 1</b> <b>Por ciento de Familias Monoparentales,</b> <b>Puerto Rico: 1960 - 2000</b>	
<b>Año</b>	<b>%</b>
1960	19.4
1970	18.9
1980	21.8
1990	23.8
2000	29.5



Las familias monoparentales se encuentran en desventaja al compararlas con las familias en donde ambos padres están presentes, en especial en cuanto a la pobreza y a la cantidad de tiempo que le dedican a sus hijos(as) (Hanson & Sporaskowski, 1986; Biblarz & Stacey, 2010).

A través de un análisis de tipos de familia y nivel de pobreza utilizando el Censo de Población y Vivienda de Puerto Rico del año 2000 se observó que las familias en donde ambos conyugues se encuentran presentes tienen mayores ingresos y estabilidad económica. Al comparar estas con las familias monoparentales se observa que el ingreso de las últimas se reduce casi a la mitad, y las más afectadas que se ven son las familias de madres jefas de hogares monoparentales ya que su nivel de pobreza es el mayor. En Puerto Rico el por ciento de familias por jefatura de hogar bajo el nivel de pobreza por tipo de familia para el año 2000 fue como sigue: familias en donde ambos conyugues se encuentran presentes, 42%; familias en donde el varón es jefe sin esposa presente, 52%; y el por ciento más alto es el que tienen las familias en donde la mujer es jefe sin esposo presente, un 64% (Censo de Población y Vivienda, Puerto Rico 2000).

Factores como el desempleo, el tiempo dedicado a la crianza de los hijos versus el tiempo que estos padres deben trabajar, las redes sociales de apoyo que le puedan proveer familiares, amigos e instituciones gubernamentales, la flexibilidad en sus trabajos, entre otros; ponen al padre jefe de familia monoparental en desventaja (Hook, J. L. & Chalasani, S.; 2008). Por lo dicho anteriormente, tener un país con una gran cantidad de familias monoparentales implica un gran costo social, en especial en una sociedad que no ha planificado o no tiene los mecanismos para recibirlas.

Las familias monoparentales de jefe varón se encuentran en desventaja socialmente, debido además de las altas tasas de pobreza, a que los varones en estas tienden a tener poca educación (Hanson & Sporaskowski, 1986). A su vez se asocia el ser padre jefe de familia monoparental con la estigmatización. Algunas de las causas de la estigmatización son: el pensamiento de que las madres son las únicas aptas para criar a los hijos(as), las expectativas que se tiene de los hombres en el trabajo y las actitudes negativas de la sociedad hacia estos (Hook, J. L. & Chalasani, S.; 2008).

Los estudios sobre este tipo de familia en Puerto Rico son escasos desde la perspectiva demográfica para los últimos años. Este tipo de familia, raras veces recibe la atención de los investigadores que muchas veces prefieren estudiar a sus contrapartes femeninas, debido, entre otras características, a que la mayor parte de estas se encuentran bajo el nivel de pobreza. Desde el punto científico y de justicia social es necesario tener datos confiables de todos los tipos de familia, para poder hacer comparaciones, crear políticas públicas y proveer los recursos necesarios para solventar sus necesidades.

## **Metodología**

Dentro de un modelo de investigación no experimental el diseño utilizado para realizar el trabajo fue transaccional o transversal de índole asociativo, donde el mismo, con datos secundarios, pretende asociar las características sociodemográficas y económicas de las familias monoparentales con jefe varón sin esposa presente en Puerto Rico para el 2000. La bases de datos utilizada fue la muestra del 5% del 2000 de la Muestra de Microdatos para uso Público (“PUMS”) por sus siglas en inglés, que es preparada por el Negociado del Censo Federal. Dicha base de datos contiene el 5%

de las unidades de vivienda ocupadas y vacantes en Puerto Rico, así como la información de las personas que se encuentran en ellas. Para el Censo del 2000, los participantes en Puerto Rico demarcaron dos tipos de PUMA (Área de Microdatos para uso Público) y Súper PUMA siguiendo los criterios del Negociado del Censo de los Estados Unidos.

El archivo contiene las ponderaciones individuales para cada persona o unidad de vivienda, las cuales al ser aplicadas a los archivos individuales expanden la muestra a un total relevante. La estructura de este archivo es jerárquica y contiene dos tipos de registros básicos: el registro de las características del hogar y el registro de las características de la persona. Además, estas contienen los archivos de los Alojamientos de Grupo y las personas que se encuentran en estos. Los mismos están identificados por un número de serie el cual identifica a que unidad de vivienda pertenecen las personas. Esto protege la confidencialidad de los datos a analizar. Este archivo es ventajoso para el investigador, ya que permite la manipulación las variables de acuerdo a los objetivos del estudio.

En Puerto Rico para el año 2000 había un total de 53,968 varones jefe de familia monoparental. Para propósito de esta investigación, dicha cantidad se consideró la población de estudio. La realización del manejo de los datos secundarios fue realizada mediante análisis de datos categóricos, con énfasis en análisis de contraste. Se utilizó ANOVA con la prueba F, incorporando el análisis de "Post Hoc" dándole énfasis a la prueba Scheffé para hacer una comparación tipo matriz entre las variables independientes y variables dependientes. Las variables dependientes utilizadas en el contraste de medias (ANOVA) fueron: ingreso total del hogar, ingreso total familiar, edad, cantidad de personas en la familia y cantidad de hijos(as) menores de 18 años en el hogar. Las variables independientes a las que se les hizo prueba de "Post Hoc" de Scheffé fueron: estado civil, educación, lugar de nacimiento y ocupación. Además se analizaron las siguientes variables dicotómicas: nivel de pobreza, fuerza laboral, ingreso de asistencia pública, ingreso de retiro e ingreso del seguro social; con tablas de promedio, mediana, desviación estándar y ANOVA, comparándolas contra las variables dependientes. Para el desarrollo de estos análisis se utilizará el programado estadístico "*Statistical Package For Social Science*" (SPSS por sus siglas en inglés).

## Resultados

### Estado civil por diversas variables dependientes

La intención es establecer si las medias (promedios) de ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años difieren o no entre las categorías de la variable estado civil. Según la prueba F obtenida para cada una de las variables dependientes, todas tuvieron un valor de probabilidad o un  $P_{valor}$  de 0.00001. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 menor al nivel de significancia (0.05) podemos rechazar, que el ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años de los jefes varones de familias monoparentales sean iguales entre cada uno de las categorías de la variable estado civil, por lo que se sugiere que hay diferencia significativa.

#### ANOVA

Estado Marital

Variables dependientes		DF	Media Cuadrada	F	Sig.
Ingreso Total del Hogar	Entre los grupos	4	153220450409.701	214.795	.00001
	Dentro de los grupos	53941	713334795.168		
	Total	53945			
Ingreso Total de la familia	Entre los grupos	4	135046735112.129	200.681	.00001
	Dentro de los grupos	53941	672941594.817		
	Total	53945			
Edad	Entre los grupos	4	1982723.529	9580.907	.00001
	Dentro de los grupos	53963	206.945		
	Total	53967			
Personas por familia	Entre los grupos	4	298.637	198.238	.00001
	Dentro de los grupos	53963	1.506		
	Total	53967			
Hijos(as) menores de 18 años	Entre los grupos	4	47.935	46.205	.00001
	Dentro de los grupos	17775	1.037		
	Total	17779			

Con estos resultados se observa que el ingreso total por hogar medio entre los jefes varones de familias monoparentales difiere de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable estado civil. De igual forma las demás variables dependientes (ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos (as) menor de 18 años) difieren de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable estado civil.

Al encontrar diferencias significativas entre las variables dependientes (ingreso total por hogar ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos (as) menor

de 18 años) entre los jefes varones de familias monoparentales en por lo menos una categoría de la variable estado civil, no es posible establecer en cuál de las categorías difiere y en cuál no difiere, solo que hay diferencia. Para contestar dicha interrogante se realizó un análisis Post Hoc con la prueba de Scheffer donde se calculó una matriz para cada variable dependiente por la variable estado civil para poder agrupar homogéneamente las medias (ver trabajo original de la tesis).

**Ingreso Total por Hogar en el 1999**  
Scheffe

Estado Marital	N	Subconjunto de alfa = .05			
		2	3	4	1
Separado	4137	17043.58			
Nunca Casado	18161		18831.15		
Viudo	12449			21352.53	
Casado	3941				26045.16
Divorciado	15258				26129.03
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el ingreso total por hogar por el estado civil de los jefes varones de familias monoparentales fue de 214.80 con un P valor de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el ingreso medio (promedio) total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según el estado civil. Lo que no es posible determinar es entre que modalidad del estado civil se manifiesta dichas diferencias.

El ingreso medio (promedio) total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por la condición del estado civil. Se observa muy claro que el ingreso medio total por hogar aumenta o disminuye según la modalidad del estado civil. El ingreso medio total por hogar más bajo (\$17,043.58) está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron en su estado civil estar separado. Luego fue aumentando, diferenciándose entre nunca casado con \$18,831.15 dólares y viudos con \$21,352.53 dólares. El ingreso medio total más alto entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo entre los casados (\$26,045.12) y los divorciados (\$26,129.03). Algo muy peculiar es que el ingreso medio total por hogar es homogéneo

entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron estar casados o divorciados.

**Ingreso Total de la familia en el 1999**

Scheffe

Estado Marital	N	Subconjunto de alfa = .05			
		2	3	4	1
Separado	4137	16101.07			
Nunca Casado	18161	16598.97			
Viudo	12449		21141.05		
Divorciado	15258			23132.31	
Casado	3941				25078.24
Sig.		.858	1.000	1.000	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el ingreso total por familia por el estado civil de los jefes varones de familias monoparentales fue de 200.68 con un P valor de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el ingreso medio (promedio) total por familia entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según el estado civil. Lo que no es posible determinar es entre que modalidad del estado civil se manifiesta dichas diferencias.

El ingreso medio total por familia de los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por la condición del estado civil. Se observa muy claro que el ingreso medio total por familia aumenta o disminuye según la modalidad del estado civil. El ingreso medio total por familia más bajo estuvo localizado entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron estar separado (\$16,101.07) y los que informaron nunca casados (\$16,598.97). Algo muy peculiar es que el ingreso medio total por familia de ambas categorías (separados y nunca casados) son similares, lo que indica que son ingresos homogéneo. Luego fue aumentando, diferenciándose entre viudos con \$21,141.05 dólares; divorciados con \$23,132.05 dólares y casados con \$25,078.24 dólares. Observemos que el ingreso medio total por hogar para los jefes varones de familias monoparentales casados y divorciados fueron similares u homogéneos. Mientras que el ingreso medio total por familia para los jefes varones de familias casados y divorciados difieren.

**Edad**  
Scheffe

Estado Marital	N	Subconjunto de alfa = .05				
		2	3	4	5	1
Nunca Casado	18183	38.78				
Separado	4137		47.83			
Divorciado	15258			49.93		
Casado	3941				53.67	
Viudo	12449					71.31
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre la edad media por el estado civil de los jefes varones de familias monoparentales fue de 9580.907 con un P valor de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que la edad media entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según el estado civil. Lo que no es posible determinar es entre que modalidad del estado civil se manifiesta dichas diferencias.

La edad media de los jefes varones de familias estuvo determinada por la condición del estado civil. Se observa muy claro que la edad media aumenta o disminuye según la modalidad del estado civil. La edad media más bajo (38.78 años) está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron en su estado civil estar nunca casados. Luego fue aumentando, diferenciándose entre separados con 47.83 años; divorciado con 49.93 años; casados con 53.67 años y viudo con 71.31 años. Hubo diferencia de edad media entre cada una de las modalidades del estado civil de los jefes varones de familias monoparentales. Como datos curiosos la edad media de los viudos es dos veces mayor que las de los nunca casados.

**Número de personas viviendo en una familia**  
Scheffe

Estado Marital	N	Subconjunto de alfa = .05		
		2	3	1
Nunca Casado	18183	2.80		
Divorciado	15258	2.84	2.84	
Separado	4137		2.87	
Viudo	12449		2.90	
Casado	3941			3.40
Sig.		.317	.068	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.



La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre número de personas medio (promedio) viviendo en una familia por el estado civil de los jefes varones de familias fue de 198.24 con un P valor de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el número de personas medio (promedio) viviendo en una familia entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según el estado civil. Lo que no es posible determinar es entre que modalidad del estado civil se manifiesta dichas diferencias.

El número de personas medio (promedio) viviendo en una familia monoparental dirigido por un jefe varón estuvo determinado por la condición del estado civil. Observamos tres (3) reagrupaciones donde el número de personas que vivieron en dichas familias aumentaron o disminuyeron según la modalidad del estado civil. El primer grupo con el número de personas más bajo fue entre nunca casados con 2.80 personas y divorciados con 2.84 personas, considerándose en similares en ambas categorías. Luego fue aumentando, diferenciándose entre divorciados con 2.84 personas; separado con 2.87 y viudo con 2.90 personas. A pesar del aumento de personas entre dichas categorías son consideradas homogéneas, es decir, existe similitud por lo que no difieren. Por último los jefes varones de familias monoparentales que indicaron estar casados tienen el número promedio de personas más elevado (3.40), diferenciándose de las demás modalidades.

**Número de hijos(as) menores de 18 años en el hogar**  
Scheffe

Estado Marital	N	Subconjunto de alfa = .05			
		2	3	4	1
Viudo(a)	1314	1.58			
Separado(a)	1780		1.71		
Divorciado(a)	6418			1.81	
Nunca Casado(a)	6898			1.86	
Casado(a)	1370				2.06
Sig.		1.000	1.000	.720	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el número medio (promedio) de hijos menores de 18 años por el estado civil de los jefes varones de familias monoparentales fue de 46.21 con un P valor de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el número de personas medio (promedio) viviendo en una familia entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según el estado civil. Lo que no es posible determinar es entre que modalidad del estado civil se manifiesta dichas diferencias.

El número medio (promedio) de hijos menores de 18 años entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por la condición del estado civil. Se observa muy claro que el número medio (promedio) de hijos menores de 18 años aumenta o disminuye según la modalidad del estado civil. El número medio (promedio) de hijos menores de 18 años más bajo estuvo localizado entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron estar viudos con 1.58 hijos. Luego fue aumentando, diferenciándose entre separados con 1.71 hijos; divorciados con 1.81 hijos y nunca casados con 1.86 hijos. Notemos que el número medio (promedio) de hijos menores de 18 años entre los divorciados y nunca casados no difieren entre si, por lo que se comportan de forma similar u homogéneo. Por último, los jefes varones de familia que indicaron estar casados tienen el número medio (promedio) de hijos menores de 18 años más elevado con 2.06 hijos, diferenciándose de las demás modalidades.

### **Educación por diversas variables dependientes**

La intención es establecer si las medias (promedios) de ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años difieren o no entre las categorías de la variable educación. Según la prueba F obtenida, para cada una de las variables dependientes, todas tuvieron un valor de probabilidad o un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001. Con un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001 menor al nivel de significancia (0.05) podemos rechazar, que el ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años de los jefes varones por familia sean iguales entre cada uno de las categorías de la variable educación, por

lo que se sugiere que hay diferencia significativa.

### ANOVA

Educación

Variables dependientes		DF	Media Cuadrada	F	Sig.
Ingreso Total del Hogar	Entre los grupos	3	1039149439507.129	1558.200	.00001
	Dentro de los grupos	53942	666890839.593		
	Total	53945			
Ingreso Total familiar	Entre los grupos	3	848400271445.192	1334.468	.00001
	Dentro de los grupos	53942	635759309.854		
	Total	53945			
Edad	Entre los grupos	3	916292.483	3024.380	.00001
	Dentro de los grupos	53964	302.969		
	Total	53967			
Personas por familia	Entre los grupos	3	159.135	104.713	.00001
	Dentro de los grupos	53964	1.520		
	Total	53967			
Menores de 18 años	Entre los grupos	3	58.753	56.588	.00001
	Dentro de los grupos	17776	1.038		
	Total	17779			

Con estos resultados podemos decir que el ingreso total por hogar medio entre los jefes varones de familias monoparentales difiere de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable educación. De igual forma las demás variables dependientes (ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos (as) menor de 18 años) difiere de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable educación. Al encontrar diferencias significativas entre las variables dependientes (ingreso total por, hogar ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos (as) menor de 18 años) entre los jefes varones de familias monoparentales en por lo menos una categoría de la variable educación, no es posible establecer en cuál de las categorías difiere y en cuál no difiere, solo que hay diferencia. Para contestar dicha interrogantes se realizó un análisis Post Hoc con la prueba de Scheffer donde se calculó una matriz para cada variable dependiente por la variable educación para poder agrupar homogéneamente las medias (ver trabajo original de la tesis).

**Ingreso Total del Hogar en el 1999**

Scheffe

Educación	N	Subconjunto de alfa = .05			
		2	3	4	1
Ningún año	3058	12256.51			
Menos de 12 años	23777		15938.53		
12 años completado	11041			21088.72	
Más de 12 años	16070				33002.41
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el ingreso total por hogar por la educación de los jefes varones de familias monoparentales fue de 1558.20 con un P valor de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el ingreso medio (promedio) total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según la educación. Lo que no es posible determinar es entre que modalidad de la educación se manifiesta dichas diferencias.

El ingreso medio (promedio) total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por la condición de la educación. Se observa muy claro que el ingreso medio total por hogar aumenta, conforme aumenta la educación o viceversa. El ingreso medio total por hogar más bajo (\$12,256.51) está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron en educación que nunca han estudiado. Luego fue aumentando, diferenciándose entre menos de 12 años de educación con \$15,938.53 dólares; entre escuela superior completado (12 años) con \$21,088.72 dólares y entre más de 12 años de educación con \$33,002.41 dólares. Muy claro quedo la diferencia de ingreso medio por hogar por educación: a mayor educación mayor ingreso por hogar o a menor educación menor ingreso por hogar. Además, el ingreso medio por hogar para los jefes varones de familias monoparentales que tenían más de 12 años de educación (\$33,002.41 dólares) era dos veces mayor que los que tenían menos de doce años de educación (\$15,938.53).

**Ingreso Total de la familia en el 1999**

Scheffe

Educación	N	Subconjunto de alfa = .05			
		2	3	4	1
Ningún año	3058	11940.19			
Menos de 12 años	23777		14670.64		
12 años completado	11041			19264.18	
Más de 12 años	16070				30180.61
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el ingreso total por familia por la educación de los jefes varones de familias monoparentales fue de 1,334.47 con un  $P_{valor}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el ingreso medio (promedio) total por familia entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según la educación. Lo que no es posible determinar es entre que modalidad de educación se manifiesta dichas diferencias.

El ingreso medio (promedio) total por familia entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por la condición de la educación. Se observa muy claro que el ingreso medio total por familia aumenta, conforme aumenta la educación o viceversa. El ingreso medio total por familia más bajo (\$11,940.19) está entre los jefes varones de familia monoparentales que indicaron en educación que nunca han estudiado. Luego fue aumentando, diferenciándose entre menos de 12 años de educación con \$14,670.64 dólares; entre escuela superior completado (12 años) con \$19,264.18 dólares y entre más de 12 años de educación con \$30,180.61 dólares. Muy claro quedó la diferencia de ingreso medio por familia por educación: a mayor educación mayor ingreso o a menor educación menor ingreso. Además, el ingreso medio por familia para los jefes varones de familias monoparentales que tenían más de 12 años de educación (\$30,180.61 dólares) era dos veces mayor que los que tenían menos de doce años de educación (\$14,670.64).

**Edad**  
Scheffe

Educación	N	Subconjunto de alfa = .05			
		2	3	4	1
Más de 12 año	16092	43.47			
12 años completado	11041		46.32		
Menos de 12 años	23777			56.62	
Ningún año	3058				67.64
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre la edad media por la educación de los jefes varones de familias monoparentales fue de 3024.38 con un  $P_{\text{valor}}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que la edad media entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según la educación. Lo que no es posible determinar es entre que modalidad de la educación se manifiesta dichas diferencias.

La edad media de los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinada por la condición de la educación. Se observa muy claro que la edad media aumenta mientras disminuye la educación o viceversa. La edad media más alta está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron no tener educación con 67.64 año. Luego fue disminuyendo, diferenciándose entre menos de 12 años de educación con 56.62 años; entre escuela superior completado (12 años) con 46.32 años y entre más de 12 años de educación con 43.47 años. Muy claro quedo la diferencia de edad medio por jefes varones de familias monoparentales vs. educación: a mayor educación menor edad o a menor educación mayor edad. Además, la edad media de los jefes varones de familias monoparentales (43.47 años) que tenían más de 12 años de educación se distancian casi por un cuarto de siglo entre los que no tienen educación (67.64 años).

**Número de personas viviendo en una familia**

Scheffe

Educación	N	Subconjunto de alfa = .05		
		2	3	1
Más de 12 años	16092	2.75		
12 año completado	11041		2.89	
Menos de 12 años	23777			2.96
Ningún año	3058			3.01
Sig.		1.000	1.000	.071

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el número de personas medio (promedio) en la vivienda por la educación de los jefes varones de familias monoparentales fue de 104.71 con un  $P_{\text{valor}}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el número de personas medio (promedio) por vivienda entre los varones jefes de familias monoparentales difiere significativamente según la educación. Lo que no es posible determinar es entre que modalidad de la educación se manifiesta dichas diferencias.

El número de personas medio (promedio) en la vivienda de los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por la educación. Se observa muy claro que el número de personas medio (promedio) por vivienda disminuye mientras aumenta la educación o viceversa. El número de personas medio (promedio) por vivienda más bajo está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron tener más de 12 años de educación con 2.75 personas. Luego fue aumentando, diferenciándose entre 12 años (escuela superior completada) con 2.89, entre menos de 12 años de educación con 2.96 personas y entre ninguna educación con 3.01 personas. Algo muy peculiar es que el número de personas medio (promedio) por vivienda para menos de 12 años de educación y ningún estudio son similares, lo que indica que son homogéneos.

**Número de hijos(as) menores de 18 años en el hogar**

Scheffe

Educación	N	Subconjunto de alfa = .05		
		2	3	1
Más de 12 años	6241	1.69		
12 años completados	4413		1.85	
Menos de 12 años	6889		1.91	
Ningún año	237			2.06
Sig.		1.000	.722	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el número de hijos menores promedios de 18 años por la educación de los jefes varones de familias monoparentales fue de 56.59 con un  $P_{\text{valor}}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el número de hijos menores promedios de 18 años entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según la educación. Lo que no es posible determinar es entre que modalidad de la educación se manifiesta dichas diferencias.

El número de hijos menores promedios de 18 años de los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por la educación. Se observa muy claro que el número de hijos menores promedios de 18 años disminuye mientras aumenta la educación o viceversa. El número de hijos menores promedios de 18 años más bajo está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron tener más de 12 años de educación con 1.69 hijos. Luego fue aumentando, diferenciándose entre 12 años (escuela superior completada) con 1.85 hijos y entre menos de 12 años de educación con 1.91 hijos. Algo muy peculiar es que el número de hijos menores promedios de 18 años para 12 años completados de educación y menos de 12 años completados similares, lo que indica que son homogéneo. Finalizando, el número de hijos menores promedios de 18 años más alto estuvo con los varones jefes de familias monoparentales que no tenían educación con 2.06 hijos.



## Lugar de nacimiento por diversas variables dependientes

La intención es establecer si las medias (promedios) de ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años difieren o no entre las categorías de la variable lugar de nacimiento. Según la prueba F obtenida para cada una de las variables dependientes, todas tuvieron un valor de probabilidad o un  $P_{valor}$  de 0.00001. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 menor al nivel de significancia (0.05) podemos rechazar, que el ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años de los jefes varones de familias monoparentales sean iguales entre cada uno de las categorías de la variable lugar de nacimiento, por lo que sugerimos que hay diferencias significativas.

### ANOVA

Lugar de nacimiento

Variables dependientes		DF	Media Cuadrada	F	Sig.
Ingreso Total del Hogar	Entre los grupos	3	196053922709.799	283.968	.00001
	Dentro de los grupos	53150	690407647.680		
	Total	53153			
Ingreso Total familiar	Entre los grupos	3	141059992754.281	217.039	.00001
	Dentro de los grupos	53150	649928545.518		
	Total	53153			
Edad	Entre los grupos	3	292701.667	861.717	.00001
	Dentro de los grupos	53172	339.673		
	Total	53175			
Personas por familia	Entre los grupos	3	54.801	35.861	.00001
	Dentro de los grupos	53172	1.528		
	Total	53175			
Menores de 18 años	Entre los grupos	3	50.956	48.734	.00001
	Dentro de los grupos	17507	1.046		
	Total	17510			

Con estos resultados podemos decir que el ingreso total por hogar medio entre los jefes varones de familias monoparentales difiere de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable lugar de nacimiento. De igual forma las demás variables dependientes (ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos (as) menor de 18 años) difiere de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable lugar de nacimiento.

Al encontrar diferencias significativas entre las variables dependientes (ingreso total por, hogar ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos (as) menor de 18 años) entre los jefes varones de familias monoparentales en por lo menos una categoría de la variable lugar de nacimiento, no es posible establecer en cuál de las

categoría difiere y en cuál no difiere, solo que hay diferencia. Para contestar dicha interrogantes se realizó un análisis Post Hoc con la prueba de Scheffer donde se calculó una matriz para cada variable dependiente por la variable lugar de nacimiento para poder agrupar homogéneamente las medias (ver trabajo original de la tesis).

**Ingreso Total del Hogar en el 1999**  
Scheffe

Lugar de nacimiento	N	Subconjunto de alfa = .05			
		2	3	4	1
Puerto Rico	48476	20542.32			
República Dominicana	1602		24486.62		
Estados Unidos	2617			32498.20	
Cuba	459				43043.12
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el ingreso total por hogar por el lugar de nacimiento de los jefes varones de familias monoparentales fue de 283.97 con un  $P_{valor}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el ingreso medio (promedio) total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según el lugar de nacimiento. Lo que no es posible determinar es entre qué lugar de nacimiento se manifiesta dichas diferencias.

El ingreso medio (promedio) total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por el lugar de nacimiento. Se observa muy claro que el ingreso medio total por hogar aumenta o disminuye dependiendo del lugar de nacimiento del jefe varón de familias monoparentales. El ingreso medio total por hogar más bajo (\$20,542.32) está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en Puerto Rico. Luego fue aumentando, diferenciándose entre los que nacieron en la República Dominicana con \$24,486.62 dólares; entre los que nacieron en los Estados Unidos con \$32,498.20 dólares y entre los que nacieron en Cuba con \$43,043.12 dólares. Muy claro quedó la diferencia de ingreso medio por hogar por lugar de nacimiento: el ingreso medio por hogar para los jefes varones de familias monoparentales que nacieron en Cuba (\$43,043.12 dólares) era dos veces

mayor que los que nacieron en Puerto Rico (\$20,542.32).

**Ingreso Total de la familia en el 1999**  
Scheffe

Lugar de nacimiento	N	Subconjunto de alfa = .05		
		2	3	1
Puerto Rico	48476	18949.14		
República Dominicana	1602	20490.29		
Estados Unidos	2617		28397.75	
Cuba	459			40418.28
Sig.		.516	1.000	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el ingreso total por familia por el lugar de nacimiento de los jefes varones de familias monoparentales fue de 217.04 con un  $P_{valor}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el ingreso medio (promedio) total por familia entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según el lugar de nacimiento. Lo que no es posible determinar es entre qué lugar de nacimiento se manifiesta dichas diferencias.

El ingreso medio (promedio) total por familia entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por el lugar de nacimiento. Se observa muy claro que el ingreso medio total por familia aumenta o disminuye dependiendo del lugar de nacimiento del jefe varón de familias monoparentales. El ingreso medio total por familia más bajo (\$18,949.14) está entre los jefes varones de familia monoparentales que indicaron haber nacido en Puerto Rico y los que los que nacieron en la República Dominicana con \$20,490.29 dólares. Según la prueba de Scheffer el ingreso medio total por familia es homogéneo para los jefes varones de familias monoparentales que nacieron en Puerto Rico como para en la República Dominicana. Luego sigue aumentando el ingreso medio total por familia: entre los que nacieron en Estados Unidos con \$28,397.75 dólares y entre los que nacieron en Cuba con \$40,418.28 dólares. Muy claro quedo la diferencia de ingreso medio por familia por lugar de nacimiento: el ingreso medio por familia para los jefes varones de familias

monoparentales que nacieron en Cuba (\$40,418.28 dólares) era dos veces mayor que los que nacieron en Puerto Rico y/o República Dominicana.

Edad  
Scheffe

Lugar de nacimiento	N	Subconjunto de alfa = .05			
		2	3	4	1
Estados Unidos	2617	35.85			
República Dominicana	1602		40.54		
Puerto Rico	48498			52.36	
Cuba	459				56.81
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre la edad media por el lugar de nacimiento de los jefes varones de familias monoparentales fue de 861.717 con un  $P_{valor}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que la edad media entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según el lugar de nacimiento. Lo que no es posible determinar es entre qué lugar de nacimiento se manifiesta dichas diferencias.

La edad media de los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinada por el lugar de nacimiento. Se observa muy claro que la edad media aumenta o disminuye conforme el lugar de nacimiento. La edad media más alta está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en Cuba con 56.81 años. Luego fue disminuyendo la edad, diferenciándose entre los que nacieron en Puerto Rico con 52.36 años; entre los que nacieron en la República Dominicana con 40.54 años y entre los que nacieron en los Estados Unidos con 35.85 años. Muy claro quedo la diferencia de edad medio por jefes varones de familias monoparentales vs. Lugar de nacimiento: la edad media está determinado por el lugar de nacimiento. Además, la edad media de los jefes varones de familias monoparentales (56.81 años) que indicaron haber nacido en Cuba se distancian casi por dos décadas entre los indicaron haber nacido en los Estados Unidos (35.85 años).

**Número de personas viviendo en una familia**  
Scheffe

Lugar de nacimiento	N	Subconjunto de alfa = .05		
		2	3	1
Cuba	459	2.39		
República Dominicana	1602		2.75	
Estados Unidos	2617		2.80	2.80
Puerto Rico	48498			2.90
Sig.		1.000	.846	.263

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el número de personas medio (promedio) en la vivienda por el lugar de nacimiento de los jefes varones de familias monoparentales fue de 35.861 con un  $P_{valor}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el número de personas medio (promedio) por vivienda entre los varones jefes de familias monoparentales difiere significativamente según el lugar de nacimiento. Lo que no es posible determinar es entre qué lugar de nacimiento se manifiesta dichas diferencias.

El número de personas medio (promedio) en la vivienda de los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por el lugar de nacimiento. Se observa muy claro que el número de personas medio (promedio) por vivienda disminuye o aumenta según el lugar de nacimiento. El número de personas medio (promedio) por vivienda más bajo está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en Cuba con 2.39 personas. El número de personas medio (promedio) por vivienda más alto está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en Puerto Rico con 2.90 personas. Es importante señalar que jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en la República Dominicana con 2.75 personas y Estados Unidos con 2.80 personas, tienden ser homogéneas, es decir, no hay diferencias por personas en vivienda. Algo similar ocurrió entre jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en los Estados Unidos con 2.80 personas y Puerto Rico con 2.90 personas.

**Número de hijos(as) menores de 18 años en el hogar**  
Scheffe

Lugar de nacimiento	N	Subconjunto de alfa = .05	
		2	1
Cuba	162	1.52	
Estados Unidos	1408	1.54	
República Dominicana	619		1.73
Puerto Rico	15322		1.86
Sig.		.995	.302

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el número de hijos menores promedios de 18 años por el lugar de nacimiento de los jefes varones de familias monoparentales fue de 48.73 con un  $P_{valor}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el número de hijos menores promedios de 18 años entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según el lugar de nacimiento. Lo que no es posible determinar es entre qué lugar de nacimiento se manifiesta dichas diferencias.

El número de hijos menores promedios de 18 años de los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por el lugar de nacimiento. Se observa muy claro que el número de hijos menores promedios de 18 años disminuye o aumenta según el lugar de nacimiento. El número de hijos menores promedios de 18 años más bajo está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en Cuba con 1.52 hijos. El número de hijos menores promedios de 18 años más alto está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en Puerto Rico con 1.86 hijos. Es importante señalar el número de hijos menores promedios de 18 años de los jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en Cuba con 1.52 hijos y Estados Unidos con 1.54 hijos, tienden ser homogéneas, es decir, no hay diferencias por hijos menores de 18 años. Algo similar ocurrió entre jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en la República Dominicana con 1.73 hijos y Puerto Rico con 1.86 hijos.

## Ocupación por diversas variables dependientes

La intención es establecer si las medias (promedios) de ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años difieren o no entre las categorías de la variable ocupación. Según la prueba F obtenida para cada una de las variables dependientes, las medias (promedios) de ingreso total por hogar, ingreso total por familia y edad tuvieron un valor de probabilidad o un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001. Con un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001 menor al nivel de significancia (0.05) podemos rechazar, que el ingreso total por hogar, ingreso total por familia y la edad media de los jefes varones de familias monoparentales sean iguales entre cada uno de las categorías de la variable ocupación, por lo que se sugiere que hay diferencia significativa. Por otro lado, la variable personas por vivienda ( $P_{\text{valor}}$  de 0.885) y menores de 18 años ( $P_{\text{valor}}$  de 0.557) no difieren significativamente por la ocupación de los jefes varones de familia monoparentales. Estas dos variables dependientes al no tener diferencias significativas con la variable independiente ocupación no es necesario hacer un análisis Post Hoc con la prueba de Scheffer.

### ANOVA

#### Ocupación

Variables dependientes		DF	Media Cuadrada	F	Sig.
Ingreso Total del Hogar	Entre los grupos	4	446591605861.615	727.618	.00001
	Dentro de los grupos	32528	613771976.148		
	Total	32532			
Ingreso Total familiar	Entre los grupos	4	383311784028.330	673.271	.00001
	Dentro de los grupos	32528	569327737.891		
	Total	32532			
Edad	Entre los grupos	4	8174.164	42.243	.00001
	Dentro de los grupos	32550	193.504		
	Total	32554			
Personas por familia	Entre los grupos	4	98.048	64.493	.850
	Dentro de los grupos	32550	1.520		
	Total	32554			
Menores de 18 años	Entre los grupos	4	22.177	21.287	.557
	Dentro de los grupos	14577	1.042		
	Total	14581			

Con estos resultados podemos decir que el ingreso total por hogar medio entre los jefes varones de familias monoparentales difiere de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable ocupación. De igual forma las variables dependientes ingreso total por familia y edad difiere de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable ocupación.

Al encontrar diferencias significativas entre las variables dependientes (ingreso total por, hogar ingreso total por familia y edad entre los jefes varones de familias monoparentales en por lo menos una categoría de la variable ocupación, no es posible establecer en cuál de las categoría difiere y en cuál no difiere, solo que hay diferencia. Para contestar dicha interrogantes se realizó un análisis Post Hoc con la prueba de Scheffer donde se calculó una matriz para cada variable dependiente por la variable ocupación para poder agrupar homogéneamente las medias (ver trabajo original de la tesis).

**Ingreso Total del Hogar en el 1999**  
Scheffe

Ocupación	N	Subconjunto de alfa = .05	
		2	1
Agrícola	920	11797.12	
Cuello Azul	14058	20203.67	
Servicios	5914	22086.84	
Cuello Blanco	11625		35444.91
Militar	16		39000.00
Sig.		.150	.938

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el ingreso total por hogar por ocupación de los jefes varones de familias monoparentales fue de 727.62 con un  $P_{valor}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el ingreso medio (promedio) total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según la ocupación. Lo que no es posible determinar es entre que tipo de ocupación se manifiesta dichas diferencias.

El ingreso medio (promedio) total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por la ocupación. Se observa muy claro que el ingreso medio total por hogar aumenta o disminuye dependiendo de la ocupación del jefe varón de familias monoparentales. El ingreso medio total por hogar más bajo (\$11,797.12) está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron estar en la ocupación de agricultura. Luego fue aumentando, diferenciándose entre los de ocupación de cuello azul con \$20,203.67 dólares; entre la ocupación por servicio



con \$22,086.84 dólares, entre la ocupación de cuello blanco con \$35,444.91 dólares y entre la ocupación de militares con \$39,000.00 dólares. Muy claro quedo la diferencia de ingreso medio por hogar por ocupación: el ingreso medio por hogar para los jefes varones de familias monoparentales con ocupación militar (\$39,000.00 dólares) era tres veces mayor que los que tenían la ocupación de agricultor (\$11,797.12). En adición, los ingresos medio por hogar por concepto de la ocupación de cuello blanco y militares no difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares. Mientras que los ingresos medio por hogar por concepto de la ocupación de agrícola, cuello azul y servicios no difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares.

**Ingreso Total de la familia en el 1999**  
Scheffe

Ocupación	N	Subconjunto de alfa = .05	
		2	1
Agrícola	920	11270.93	
Cuello Azul	14058	18115.83	
Servicios	5914	19775.71	
Cuello Blanco	11625		32315.68
Militar	16		39000.00
Sig.		.290	.546

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran.

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre el ingreso total por familia por ocupación de los jefes varones de familias monoparentales fue de 673.27 con un  $P_{valor}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que el ingreso medio (promedio) total por familia entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según la ocupación. Lo que no es posible determinar es entre qué tipo de ocupación se manifiesta dichas diferencias.

El ingreso medio (promedio) total por familia entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinado por la ocupación. Se observa muy claro que el ingreso medio total por familia aumenta o disminuye dependiendo de la ocupación del jefe varón de familias monoparentales. El ingreso medio total por familia más bajo (\$11,270.93) está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron estar en la ocupación de agricultura. Luego fue aumentando, diferenciándose entre los

de ocupación de cuello azul con \$18,115.83 dólares; entre la ocupación por servicio con \$19,775.71 dólares, entre la ocupación de cuello blanco con \$32,315.68 dólares y entre la ocupación de militares con \$39,000.00 dólares. Muy claro quedo la diferencia de ingreso medio por familia por ocupación: el ingreso medio por familia para los jefes varones de familias monoparentales con ocupación militar (\$39,000.00 dólares) era tres veces mayor que los que tenían la ocupación de agricultor (\$11,270.93). En adición, los ingresos medio por familia por concepto de la ocupación de cuello blanco y militares no difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares. Mientras que los ingresos medio por familia por concepto de la ocupación de agrícola, cuello azul y servicios no difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares.

**Edad**  
Scheffe

Ocupación	N	Subconjunto de alfa = .05	
		2	1
Militar	16	37.00	
Cuello Azul	14058	41.78	41.78
Agrícola	920	42.78	42.78
Servicios	5914	43.21	43.21
Cuello Blanco	11647		44.00
Sig.		.099	.911

Las medias para grupos en subconjuntos homogéneos se muestran..

La prueba F, mediante un análisis de ANOVA, entre la edad media por ocupación de los jefes varones de familias monoparentales fue de 42.24 con un  $P_{valor}$  de .00001 donde podemos confirmar que existe diferencia entre ambas variables. Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 y menor al nivel de significancia de 0.05 podemos decir que la edad media entre los jefes varones de familias monoparentales difiere significativamente según la ocupación. Lo que no es posible determinar es entre qué tipo de ocupación se manifiesta dichas diferencias.

La edad media entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo determinada por la ocupación. Se observa muy claro que la edad media aumenta o disminuye dependiendo de la ocupación del jefe varón de familias monoparentales. La edad media más bajo (37 años) está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron estar en la ocupación de militar. Luego fue aumentando,

diferenciándose entre los de ocupación de cuello azul con 41.78 años; entre la ocupación por agricultura con 42.78 años, entre la ocupación de servicio con 43.21 años y entre la ocupación de cuello blanco con 44 años. Muy claro quedo la diferencia de edad media por ocupación: la edad media para los jefes varones de familias monoparentales con ocupación militar (37 años) es el más bajo y el que tenían la ocupación de cuello blanco (44 años) es el más alto. En adición, las edades medias por concepto de la ocupación de militar, cuello azul, agrícola y servicio no difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares. Mientras que las edades medias por concepto de la ocupación cuello azul, agrícola, servicio y cuello blanco no difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares.

### Fuerza laboral por diversas variables dependientes

La variable independiente empleo al ser dicotómica no es necesario hacer un análisis Post Hoc con la prueba de Scheffer y podemos ir directamente al análisis de las medias una vez confirmemos que con el  $P_{valor}$  las diferencias sean significativas. La intención es establecer si las medias (promedios) de ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años difieren o no entre la variable empleo. La variable empleo se reagrupó en dentro de la fuerza laboral y fuera de la fuerza laboral. Según la prueba F obtenida para cada una de las variables dependientes, todas tuvieron un valor de probabilidad o un  $P_{valor}$  de 0.00001 (ver trabajo original de la tesis).

#### Promedio, Media y Desviación Estándar

Estado de Empleo		Ingreso Total del Hogar	Ingreso Total familiar	Edad	Personas por familia	Menores de 18 años
Dentro de la fuerza laboral	N	20401	20401	20423	20423	9564
	Media	29247.94	26505.74	42.05	2.85	1.76
	Desviación Std.	28550.345	27530.866	12.589	1.116	.922
	Mediana	21470.00	19000.00	41.00	2.00	2.00
Fuera de la fuerza laboral	N	33523	33523	33523	33523	8216
	Media	17371.99	16159.05	56.83	2.91	1.90
	Desviación Std.	24833.479	24437.113	19.739	1.304	1.127
	Mediana	11600.00	10790.00	58.00	2.00	2.00
Total	N	53924	53924	53946	53946	17780
	Media	21865.00	20073.50	51.23	2.89	1.82
	Desviación Std.	26924.495	26137.425	18.802	1.237	1.024
	Mediana	15000.00	13500.00	50.00	2.00	2.00

Con un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001 menor al nivel de significancia (0.05) podemos rechazar, que el ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años de los jefes varones de familias monoparentales sean iguales entre cada uno de las categorías de la variable empleo, por lo que sugerimos que hay diferencias significativas, veamos:

1. El ingreso promedio total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron estar dentro de la fuerza laboral. Dentro de la fuerza laboral el ingreso promedio fue de \$29,247.94 dólares mientras fuera de la fuerza laboral fue de \$17,371.99 dólares.
2. El ingreso promedio total por familia entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron estar dentro de la fuerza laboral. Dentro de la fuerza laboral el ingreso promedio fue de \$26,505.74 dólares mientras fuera de la fuerza laboral fue de \$16,159.05 dólares.
3. La edad promedio entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron estar dentro de la fuerza laboral. Dentro de la fuerza laboral la edad promedio fue de 42.05 años mientras fuera de la fuerza laboral fue de 56.83 años.
4. El número de personas medio (promedio) en la vivienda entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron estar dentro de la fuerza laboral. Dentro de la fuerza laboral el número de personas medio (promedio) en la vivienda fue de 2.85 personas mientras fuera de la fuerza fue de 2.91 personas.
5. El número promedio de menores de 18 años entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron estar dentro de la fuerza laboral. Dentro de la fuerza laboral el número promedio de menores de 18 años fue de 1.76 hijos mientras fuera de la fuerza laboral fue de 1.90 hijos.

## Nivel de pobreza por diversas variables dependientes

La variable independiente nivel de pobreza al ser dicotómica no es necesario hacer un análisis Post Hoc con la prueba de Scheffer y podemos ir directamente al análisis de las medias una vez confirmemos que con el  $P_{valor}$  las diferencias sean significativas. La intención es establecer si las medias (promedios) de ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años difieren o no entre la variable nivel de pobreza. La variable nivel de pobreza se reagrupó en bajo el nivel de pobreza y sobre el nivel de pobreza. Según la prueba F obtenida para cada una de las variables dependientes, todas tuvieron un valor de probabilidad o un  $P_{valor}$  de 0.00001 (ver trabajo original de la tesis).

### Promedio, Media y Desviación Estándar

Niveles de Pobreza		Ingreso Total del Hogar	Ingreso Total familiar	Edad	Personas por familia	Menores de 18 años
Bajo el nivel de pobreza	N	25868	25868	25890	25890	10487
	Media	7779.67	6249.51	49.83	3.01	2.02
	Desviación Std.	6682.797	4514.745	19.190	1.356	1.155
	Mediana	6600.00	5920.00	48.00	3.00	2.00
Sobre el nivel de pobreza	N	28078	28078	28078	28078	7293
	Media	34845.63	32814.76	52.50	2.77	1.54
	Desviación Std.	31620.236	30901.303	18.364	1.102	.713
	Mediana	26600.00	24690.00	51.00	2.00	1.00
Total	N	53946	53946	53968	53968	17780
	Media	21867.05	20076.28	51.22	2.89	1.82
	Desviación Std.	26919.196	26132.458	18.812	1.236	1.024
	Mediana	15000.00	13500.00	50.00	2.00	2.00

Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 menor al nivel de significancia (0.05) podemos rechazar, que el ingreso total por hogar, ingreso total por familia, edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años de los jefes varones de familias monoparentales sean iguales entre cada uno de las categorías de la variable nivel de pobreza, por lo que sugerimos que hay diferencias significativas, veamos:

1. El ingreso promedio total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron estar bajo el nivel de pobreza. Bajo el nivel de pobreza el ingreso promedio total por hogar fue de \$7,779.67 dólares y sobre el nivel de pobreza fue de \$34,845.63 dólares. Los varones jefes de familias monoparentales que están sobre el nivel de pobreza tiene un

ingreso promedio total por hogar 4.5 veces mayor que el que indicó estar bajo el nivel de pobreza.

2. El ingreso promedio total por familia entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron estar bajo el nivel de pobreza. Bajo el nivel de pobreza el ingreso promedio total por familia fue de \$6,249.51 dólares y sobre el nivel de pobreza fue de \$32,814.76 dólares. Los varones jefes de familias monoparentales que están sobre el nivel de pobreza tiene un ingreso promedio total por familia 5 veces mayor que el que indicó estar bajo el nivel de pobreza.
3. La edad promedio entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron estar bajo el nivel de pobreza. Bajo el nivel de pobreza la edad promedio fue de 49.83 años y sobre el nivel de pobreza fue de 52.50 años.
4. El número de personas medio (promedio) en la vivienda entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron estar bajo el nivel de pobreza. Bajo el nivel de pobreza el número de personas medio (promedio) en la vivienda fue de 3.01 personas y sobre el nivel de pobreza fue de 2.77 personas.
5. El número promedio de menores de 18 años entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron estar bajo el nivel de pobreza. Bajo el nivel de pobreza, el número promedio de menores de 18 años fue de 2.02 hijos y sobre el nivel de pobreza fue de 1.54 hijos.

### **Ingreso de asistencia pública por diversas variables dependientes**

La variable independiente ingreso por asistencia pública al ser dicotómica no es necesario hacer un análisis Post Hoc con la prueba de Scheffer y podemos ir directamente al análisis de las medias (promedios) una vez confirmemos que con el  $P_{valor}$  las diferencias sean significativas. La intención es establecer si las medias (promedios) de edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años difieren o no entre la variable ingreso por asistencia pública. La variable ingreso por asistencia pública se reagrupó en recibe y no recibe. Según la prueba F obtenida para cada una

de las variables dependientes, todas tuvieron un valor de probabilidad o un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001 (ver trabajo original de la tesis).

**Promedio, Media y Desviación Estándar**

Ingreso de Asistencia Pública		Edad	Personas por familia	Menores de 18 años
Recibe	N	7887	7887	2503
	Media	55.21	3.03	2.23
	Desviación Std.	18.543	1.426	1.402
	Mediana	54.00	2.00	2.00
No recibe	N	46059	46059	15271
	Media	50.53	2.86	1.76
	Desviación Std.	18.777	1.197	.930
	Mediana	49.00	2.00	2.00
Total	N	53946	53946	17774
	Media	51.22	2.89	1.82
	Desviación Std.	18.816	1.234	1.024
	Mediana	50.00	2.00	2.00

Con un  $P_{\text{valor}}$  de 0.00001 menor al nivel de significancia (0.05) podemos rechazar, que la edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años de los jefes varones de familias monoparentales sean iguales entre cada uno de las categorías de la variable ingreso por asistencia pública, por lo que sugerimos que hay diferencias significativas, veamos:

1. La edad promedio entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron recibir ingreso por asistencia pública. Dentro de los que recibieron ingreso por asistencia pública, la edad promedio fue de 55.21 años, mientras los que no recibieron ingreso por asistencia pública fue de 50.53 años.
2. El número de personas medio (promedio) en la vivienda entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron recibir ingreso por asistencia pública. Dentro de los que recibieron ingreso por asistencia pública, el número de personas medio (promedio) en la vivienda fue de 3.03 personas, mientras los que no recibieron ingreso por asistencia pública fue de 2.86 personas.
3. El número promedio de menores de 18 años entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron recibir ingreso por asistencia pública. Dentro de los que recibieron ingreso por asistencia pública, el número

promedio de menores de 18 años fue de 2.23 hijos, mientras los que no recibieron ingreso por asistencia pública fue de 1.76 hijos.

### Ingreso del seguro social por diversas variables dependientes

La variable independiente ingreso por seguro social al ser dicotómica no es necesario hacer un análisis Post Hoc con la prueba de Scheffer y podemos ir directamente al análisis de las medias (promedios) una vez confirmemos que con el  $P_{valor}$  las diferencias sean significativas. La intención es establecer si las medias (promedios) de edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años difieren o no entre la variable ingreso por seguro social. La variable ingreso por seguro social se reagrupó en recibe y no recibe. Según la prueba F obtenida para cada una de las variables dependientes, todas tuvieron un valor de probabilidad o un  $P_{valor}$  de 0.00001 (ver trabajo original de la tesis).

**Promedio, Media y Desviación Estándar**

Ingreso del Seguro Social		Edad	Personas por familia	Menores de 18 años
Recibe	N	16178	16178	1479
	Media	70.73	2.82	1.67
	Desviación Std.	13.414	1.246	.911
	Mediana	72.00	2.00	1.00
No recibe	N	37651	37651	16286
	Media	42.77	2.92	1.84
	Desviación Std.	13.899	1.232	1.033
	Mediana	42.00	3.00	2.00
Total	N	53829	53829	17765
	Media	51.17	2.89	1.82
	Desviación Std.	18.804	1.237	1.024
	Mediana	50.00	2.00	2.00

Con un  $P_{valor}$  de 0.00001 menor al nivel de significancia (0.05) podemos rechazar, que la edad, personas por familia e hijos(as) menores de 18 años de los jefes varones de familias monoparentales sean iguales entre cada uno de las categorías de la variable ingreso por seguro social, por lo que sugerimos que hay diferencias significativas, veamos:

1. La edad promedio entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron recibir ingreso por seguro social. Dentro de los que recibieron ingreso por seguro social, la edad promedio fue de 70.73 años,



mientras los que no recibieron ingreso por seguro social fue de 42.77 años. La diferencia entre ambas categorías de 28 años.

2. El número de personas medio (promedio) en la vivienda entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron recibir ingreso por seguro social. Dentro de los que recibieron ingreso por seguro social, el número de personas medio (promedio) en la vivienda fue de 2.82 personas, mientras los que no recibieron ingreso por seguro social fue de 2.92 personas.
3. El número promedio de menores de 18 años entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron recibir ingreso por seguro social. Dentro de los que recibieron ingreso por seguro social, el número promedio de menores de 18 años fue de 1.67 hijos, mientras los que no recibieron ingreso por seguro social fue de 1.84 hijos.

## **Conclusión**

A través del último objetivo de este estudio: investigar mediante análisis de asociación las características sociodemográficas y económicas entre los jefes varones de familias monoparentales en Puerto Rico; se pudo dar cuenta de las diferencias entre las medias de varias variables dependientes al contrastarlas con variables independientes. A su vez a través de análisis de “post hoc” se indagó donde exactamente se encontraban estas diferencias. Para las variables dicotómicas, se corrieron análisis de ANOVA, estas a su vez arrojaron resultados muy interesantes.

En el análisis de ANOVA y prueba “post hoc” de la variable estado civil se encontró que las variables dependientes (ingreso total del hogar, ingreso total familiar, edad, cantidad de personas en la familia y cantidad de hijos(as) menores de 18 años en el hogar) difieren de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable estado civil. Se observó claramente que el ingreso medio total por hogar aumenta o disminuye según la modalidad del estado civil. El ingreso medio total por hogar más bajo (\$17,043.58) está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron en su estado civil estar separado. Luego fue aumentando, diferenciándose entre nunca casados con \$18,831.15 dólares y viudos con \$21,352.53 dólares. El ingreso medio total más alto entre los jefes varones de familias monoparentales estuvo

entre los casados (\$26,045.12) y los divorciados (\$26,129.03). Algo muy peculiar es que el ingreso medio total por hogar es homogéneo entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron estar casados o divorciados.

A su vez se observó que el ingreso medio total por familia aumenta o disminuye según la modalidad del estado civil. El ingreso medio total por hogar para los jefes varones de familias monoparentales casados (\$26,045.12) y divorciados (\$26,129.03) fue similar u homogéneo. Mientras que el ingreso medio total por familia para los jefes varones de familias casados (\$23,132.05) y divorciados (\$25,078.24) fue diferente.

Hubo diferencia de la edad media entre cada una de las modalidades del estado civil de los jefes varones de familias monoparentales. Como dato curioso, la edad media de los viudos (71.31 años) es dos veces mayor que las de los nunca casados (38.78 años). Los jefes varones de familias monoparentales que indicaron estar casados tienen el número promedio de personas por hogar más elevado (3.40 personas), diferenciándose de las demás modalidades. Por último, los jefes varones de familia que indicaron estar casados tienen el número medio (promedio) de hijos menores de 18 años más elevado 2.06 hijos en el hogar, diferenciándose de las demás modalidades.

En el análisis de ANOVA y prueba "post hoc" de la variable educación se encontró que las variables dependientes (ingreso total del hogar, ingreso total familiar, edad, cantidad de personas en la familia y cantidad de hijos(as) menores de 18 años en el hogar) difieren de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable educación. Muy claro quedó la diferencia de ingreso medio por hogar por educación: a mayor educación mayor ingreso por hogar o a menor educación menor ingreso por hogar. Además, el ingreso medio por hogar para los jefes varones de familias monoparentales que tenían más de 12 años de educación (\$33,002.41 dólares) era dos veces mayor que los que tenían menos de doce años de educación (\$15,938.53). Similar al ingreso total por hogar, la diferencia del ingreso medio por familia por educación: a mayor educación mayor ingreso o a menor educación menor ingreso. Además, el ingreso medio por familia para los jefes varones de familias monoparentales que tenían más de 12 años de educación (\$30,180.61 dólares) era dos veces mayor que los que tenían menos de doce años de educación (\$14,670.64).

La diferencia de edad media por jefes varones de familias monoparentales vs la educación fue como sigue: a mayor educación menor edad o a menor educación mayor edad. Además, la edad media de los jefes varones de familias monoparentales (43.47 años) que tenían más de 12 años de educación se distancian casi por un cuarto de siglo entre los que no tienen educación (67.64 años).

En cuanto al número de personas medio (promedio) por vivienda, el más bajo está entre los jefes varones de familias monoparentales que indicaron no tener ninguna educación tuvieron el número promedio más alto de personas en el hogar 3.01. Algo muy peculiar es que el número de personas medio (promedio) por vivienda para los varones con menos de 12 años de educación y ningún estudio son similares, lo que indica que son homogéneos. El número de hijos menores promedio de 18 años para los varones que completaron 12 años de educación y para los que completaron menos de 12 años son similares, lo que indica homogeneidad. Finalizando, el número de hijos(as) menores promedio de 18 años más alto se encuentra en los hogares en donde los varones jefes de familias monoparentales sin tenían educación con 2.06 hijos.

En el análisis de ANOVA y prueba “post hoc” de la variable lugar de nacimiento se encontró que las variables dependientes (ingreso total del hogar, ingreso total familiar, edad, cantidad de personas en la familia y cantidad de hijos(as) menores de 18 años en el hogar) difieren de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable lugar de nacimiento. A través de la diferencia de ingreso medio por hogar por lugar de nacimiento se observa que el ingreso medio por hogar para los jefes varones de familias monoparentales que nacieron en Cuba (\$43,043.12 dólares) fue dos veces mayor que los que nacieron en Puerto Rico (\$20,542.32). Según la prueba de Scheffer el ingreso medio total por familia fue homogéneo para los jefes varones de familias monoparentales que nacieron en Puerto Rico como para en la República Dominicana. En cuanto al ingreso medio por familia por lugar de nacimiento se observa lo mismo que con el ingreso medio total de hogar, el ingreso medio por familia para los jefes varones de familias monoparentales que nacieron en Cuba (\$40,418.28 dólares) era dos veces mayor que los que nacieron en Puerto Rico y/o República Dominicana.

A través de la diferencia de la edad media de los jefes varones de familias monoparentales vs. lugar de nacimiento se observó que la edad se encuentra determinado por el lugar de nacimiento. La edad media de los jefes varones de familias monoparentales (56.81 años) que indicaron haber nacido en Cuba se distancian casi por dos décadas entre los indicaron haber nacido en los Estados Unidos (35.85 años). Es importante señalar que jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en la República Dominicana con 2.75 personas y Estados Unidos con 2.80 personas, tienden ser homogéneas, es decir, no hay diferencias por personas en vivienda. Algo similar ocurrió entre jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en los Estados Unidos con 2.80 personas y Puerto Rico con 2.90 personas.

El número de hijos(as) promedio menores de 18 años de los jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en Cuba con 1.52 hijos y Estados Unidos con 1.54 hijos(as), tienden ser homogéneas, es decir, no hay diferencias por hijos(as) menores de 18 años. Algo similar ocurrió entre jefes varones de familias monoparentales que indicaron haber nacido en la República Dominicana los cuales tuvieron 1.73 hijos(as) y en Puerto Rico con 1.86 hijos(as).

En el análisis de ANOVA y prueba "post hoc" de la variable ocupación se encontró que las variables dependientes (ingreso total del hogar, ingreso total familiar, edad, cantidad de personas en la familia y cantidad de hijos(as) menores de 18 años en el hogar) difieren de forma significativa en por lo menos una categoría de la variable ocupación. Hubo diferencia entre las medias de ingreso medio por hogar por la ocupación, por lo cual se observó que el ingreso medio por hogar para los jefes varones de familias monoparentales con ocupación militar (\$39,000.00 dólares) era tres veces mayor que los que tenían la ocupación de agricultor (\$11,797.12). En adición, los ingresos medios por hogar por concepto de la ocupación de cuello blanco y militares no difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares. Mientras que los ingresos medios por hogar por concepto de la ocupación de agrícola, cuello azul y servicios tampoco difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares.

Quedó claro que cuando existen diferencias de ingreso medio por familia por ocupación, el ingreso medio por familia para los jefes varones de familias

monoparentales con ocupación militar (\$39,000.00 dólares) era - tal como con el ingreso total del hogar- tres veces mayor que los que tenían la ocupación de agricultor (\$11,270.93). Los ingresos medios por familia por concepto de la ocupación de cuello blanco y militares no difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares. Mientras que los ingresos medios por familia por concepto de la ocupación de agrícola, cuello azul y servicios no difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares.

La edad media para los jefes varones de familias monoparentales con ocupación militar (37 años) es la más baja y los que tenían la ocupación de cuello blanco (44 años) difieren entre sí. Las edades medias por concepto de la ocupación de militar, cuello azul, agrícola y servicio no difieren significativamente por lo que son homogéneos o similares.

Sobre los hallazgos encontrados a través del análisis de contraste de medias con ANOVA para las variables dicotómicas. A continuación se describirán los hallazgos más importantes de ese análisis para el cual se confirmó en el capítulo anterior con el  $P_{valor}$ , que las diferencias eran significativas. En cuanto al contraste de la fuerza laboral (o estado de empleo) con las variables independientes (ingreso total del hogar, ingreso total familiar, edad, cantidad de personas en la familia y cantidad de hijos(as) menores de 18 años en el hogar) se observó que el ingreso promedio total por hogar entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron estar dentro de la fuerza laboral, lo mismo se observó en cuanto al ingreso promedio total familiar. La edad promedio entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron estar dentro de la fuerza laboral. El número de personas medio (promedio) en la vivienda entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron estar dentro de la fuerza laboral y mayor para los que señalaron estar fuera de esta. Y el número promedio de menores de 18 años entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron estar dentro de la fuerza laboral que para los que no están dentro de esta.

Al hacer el mismo análisis para la variable dicotómica nivel de pobreza se encontró que, la edad promedio entre los jefes varones de familias monoparentales es menor para los que señalaron estar bajo el nivel de pobreza. Como era de esperarse el

ingreso promedio total por hogar y el ingreso promedio total familiar fue menor en los hogares con la mayor cantidad de personas bajo el nivel de pobreza. El número de personas medio (promedio) en la vivienda entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron estar bajo el nivel de pobreza. El número promedio de menores de 18 años entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron estar bajo el nivel de pobreza. Lo que pone a estas familias en una situación extramente vulnerable.

Para concluir se hizo el análisis de contraste de medias para la variable dicotómica ingreso por asistencia pública. Se observo a través de este que la edad promedio entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron recibir ingreso por asistencia pública. El número de personas medio (promedio) en la vivienda entre los jefes varones de familias monoparentales es mayor para los que señalaron recibir ingreso por asistencia pública. Y el número promedio de menores de 18 años entre los jefes varones de familias monoparentales es también mayor para los que señalaron recibir ingreso por asistencia pública.

## Referencias

- Arriagada, I. (2002). Cambios y desigualdad en las familias Latinoamericanas. *Revista de la CEPAL*, 77; pp. 143 – 161. Rescatado el 05/14/2010, de: [http://www.eclac.cl/publicaciones/xml/9/19349/lcq2180e\\_Arriagada.pdf](http://www.eclac.cl/publicaciones/xml/9/19349/lcq2180e_Arriagada.pdf)
- Barrón, S. (2002). Familias Monoparentales: Un ejercicio de clarificación conceptual y sociológica. *Revista del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*. 40, pp. 13-30. Rescatado el 10/01/2010, de: [http://isadoraduncan.es/files/File/Familias\\_monoparentales\\_clarificacion\\_conceptualsociologica.pdf](http://isadoraduncan.es/files/File/Familias_monoparentales_clarificacion_conceptualsociologica.pdf)
- Biblarz, T.J. & Stacey, J. (2010). How does the gender of parents matter? *Journal of Marriage and Family*, 72(1) pp. 3 – 22. Rescatado el 01/29/2010, de: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1741-3737.2009.00678.x/pdf>
- Bumpass, L.L. & Sweet, J.A. (1989). Children's Experience in single-Parent families: Implications of Cohabitation and Marital Transitions. *Family Planning Perspective*, 21(6) pp. 256 – 260. Rescatado el 04/01/2009, de: <http://www.jstor.org/stable/2135378>.
- Cerruti, M. & Binstock, G. (2009). Familias latinoamericanas en Transformación: desafíos y demandas para la acción pública. CEPAL – Serie de Políticas Sociales 147, pp. 1 – 67. Rescatado el 07/12/2010, de: <http://www.eclac.cl/publicaciones/xml/8/37438/sps147-Familias-latinoamericanas.pdf>.

- Garonna, P & Triacca, U. (1999). Social Change: Measurement and Theory. *International Statistical Review*, 67(1) pp. 49 – 62. Rescatado el 09/23/2010, de: <http://www.jstor.org/stable/1403565>.
- Goldscheider, F. & Kaufman, G. (2006). Single Parenthood and the Double Standard. *Fathering*. 4 (2). pp. 191. Rescatado el 04/11/2009 de: <https://www.metapress.com/content/ug167143g5q001u3/resource-secured/?target=fulltext.pdf&sid=k430152jyhqzcgwq2i01ka1uh&sh=metapress.com>
- Hanson, S. M. H. & Sporaskowski, M. (1986). Single Parent Family. *Family Relation*, 35(1) pp. 3 – 8. Rescatado el 01/04/2009, de: <http://www.jstor.org/stable/584276>.
- Hook, J. L. & Chalasani, S. (2008). *Gendered Expectations? Reconsidering Single Fathers' Child-Care Time*. *Journal of Marriage and Family*, 70 pp. 978-990. Rescatado el 07/10/2010, de: <http://elib.6356/doi/10.1111/j.1741-3737.2008.00540.x/pdf>
- Kamerman, S. B., & Kahn, A. J. (1988). What Europe Does for Single-Parent Families. *Public Interest*, (93), 70. Retrieved November 9, 2010, from ABI/INFORM Research. (Document ID: 915479).
- Lesthaeghe, R. (1998), "On theory development and applications to the study of family formation", *Population and Development Review*, vol. 24, N° 1
- Norton, A. J. & Glick, P. C. (1986). One Parent Families: A Social and Economic Profile. *Family Relations*, 35(1) pp. 9-17.
- Organización de las Naciones Unidas (1998). Principles and Recommendations for Population and Housing Censuses, Revision 1, United Nations, New York. Rescatado el 04/14/2011, de: <http://stats.oecd.org/glossary>
- Pong, S.; Dronkers, J. & Hampden-Thompson, G. (2003). Family Policies and children's School Achievement in Single- Versus Two-Parent Families. *Journal of Marriage and Family*, 65 (3); pp. 681 – 699. Rescatado el 09/16/2010, de: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1741-3737.2003.00681.x/pdf>.
- Quilodrán, J. (2008). Los Cambios en la Familia Vistos desde la Demografía; una Breve Reflexión. *Estudios Demográficos y Urbanos*. 23 (001). Rescatado el 09/10/2010, de: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/HomRevRed.jsp?iCveEntRev=312>.
- Real Academia Española (2010) Diccionario de la Lengua Española Vigésima Segunda Edición. Rescatado el 10/13/2010, de: <http://www.rae.es/rae.html>
- Rismam, B.J. (1986). Can Men "Mother"? Life as a single father. *Family relation*, 35(1) pp. 95 – 102. Rescatado el 01/04/2009, de: <http://www.jstor.org/stable/584276>.
- Rodríguez Sumaza, C. & Luengo Rodríguez, T. (2003). *Un análisis del concepto de familia monoparental a partir de una investigación sobre núcleos familiares monoparentales*. PAPERS. 69 pp. 59-82. Rescatado el 04/11/2009 de: <http://ddd.uab.es/pub/papers/02102862n69p59.pdf>

- Rosenthal, K. M. & Keshet, H. F. (1978). The Impact of Childcare Responsibilities On part-Time or Single Fathers. *Alternative Lifestyles*, 1(4), pp. 465 – 491.
- Rossetti, J. (1993), "Hacia un perfil de la familia actual en Latinoamérica y el Caribe", Cambios en el perfil de las familias: la experiencia regional, *Libros de la CEPAL*, N.º 36 (LC/G.1761-P), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Publicación de las Naciones Unidas, N.º de venta: S.93.II.G.7.
- Schmit, A. & Lüttich (Traducido por Esther Fernández Sarmiento) (2008). Encuesta de padres solos y madres solas de Salzburgo Resultados e Informe. Rescatado el 09/16/2010; de: [http://isadoraduncan.es/files/File/INFORME\\_FAMILIAS\\_AUSTRIA\\_TRADUCIDO.pdf](http://isadoraduncan.es/files/File/INFORME_FAMILIAS_AUSTRIA_TRADUCIDO.pdf)
- Siegel, J. & Swanson, D. (2004). *The Methods and Materials of Demography*, Segunda Edición . Elsevier Academic Press, Estados Unidos.
- Sunkel, G. (2004). La familia desde la cultura. ¿Que ha cambiado en américa latina? Reunión de expertos CEPAL. Rescatado el 09/16/2010. De: <http://www.eclac.cl/dds/noticias/paginas/9/19679/qsunkel.pdf>
- Torres Degró, Arnaldo y Evelyn Afanador Mejías. (2005). *Estadística descriptiva en el campo social puertorriqueño*, 2005. Primera edición, Mayagüez, Puerto Rico: Antillana College Press.
- UNESCO (2001). *Data Collection on Education Systems: Definitions, Explanations and Instructions*, UNESCO, OECD, Eurostat, pp. 28. Rescatado el 04/14/2011, de: <http://stats.oecd.org/glossary>
- U.S. Census Bureau, 2000 Census of Population and Housing, Public Use Microdata Sample, United States: Technical Documentation, 2003. Rescatado el 02/06/2008, de: <http://www.census.gov/prod/cen2000/doc/pums.pdf>
- Calzada, J.L. (1995). La transformación del hogar puertorriqueño: 1940 - 1990. CIDE 1(1) Rescatado el 10/12/2010 de: <http://demografia.rcm.upr.edu/CIDE/1995-CIDE%20Vol%201%20Num%201%201Transformacion%20hogar%20puertorriqueño.pdf>