

Resultados de Población y Vivienda de la Encuesta Sociodemográfica del Departamento de La Paz

Lic. Juan Carlos Flores López
 ✉ caarloslopez1@gmail.com

1. Introducción

El Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA) de la Carrera de Estadística dependiente de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), realizó la Encuesta Socio Demográfica para el departamento de La Paz del Estado Plurinacional de Bolivia, a través del convenio Gobernación La Paz UMSA.

Estamos conscientes de que esta información es de mucha importancia para el departamento La Paz. Pensamos que es necesario seguir investigando las características del departamento.

2. Metodología

En esta oportunidad se utiliza la metodología estadística como es el análisis factorial de correspondencias para describir las características más importantes de población y vivienda de la encuesta en consideración.

Tabla 1 ➤ ¿Qué idiomas o lenguas habla?

	Porcentaje	Acumulado
Castellano	84.91	84.91
Quechua	1.11	86.03
Aymara	11.77	97.80
Guarani	0.01	97.81
No habla	2.15	99.96
Extranjero	0.04	100.00
Total	100.00	

Fuente: Carrera de Estadística

La Tabla 1, muestra que el 84.91 % de la población de La Paz, habla castellano, en segundo lugar el idioma más hablado es el aymara con un 11.77 %, de acuerdo a estos resultados en la población de La Paz el idioma que más se habla es el castellano.

Tabla 2 ➤ ¿Cuál es su estado civil o conyugal actual?

	Porcentaje	Acumulado
Soltero(a)	42.70	42.70
Casado(a)	42.54	85.24
Conviviente/concubino(a)	8.58	93.82
Separado(a)	1.57	95.39
Divorciado(a)	0.78	96.17
Viudo(a)	3.83	100.00
Total	100.00	

Fuente: Carrera de Estadística

La Tabla 2, nos muestra que aproximadamente el 42.00 % de las personas son solteros(as) y también casados(as), se puede ver también que el 8.58 % viven en concubinato.

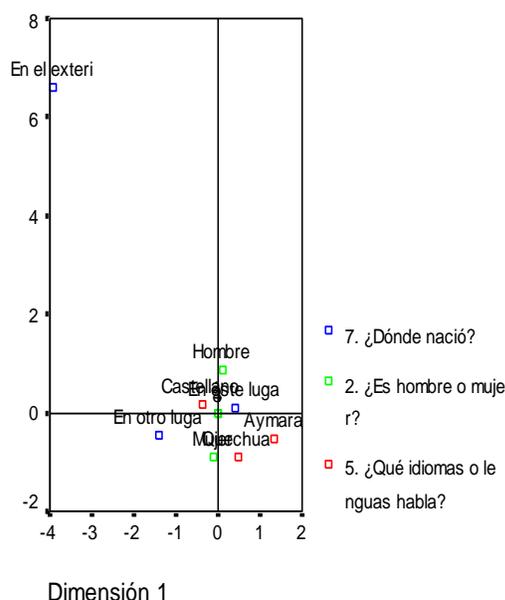
Tabla 3 ➤ ¿Dónde nació?

	Porcentaje	Acumulado
En éste lugar	75.76	75.76
En otro lugar del país	23.97	99.73
En el exterior	0.27	100.00
Total	100.00	

Fuente: Carrera de Estadística

Por otro lado la Tabla 3 nos muestra que el 75.76 % de la población de La Paz nació en este departamento, el 23.97 % nació en otro lugar del país y un 0.27 % nació en el exterior.

Gráfico 1



Aplicando el método de análisis factorial de correspondencias el Gráfico 1, nos muestra que efectivamente hablan más castellano entre hombres y mujeres y que nacieron en el departamento de La Paz.

Otra de las características poblacionales que se analiza es la variable empleo, donde la pregunta es: Durante la semana pasada, ¿trabajó al menos una hora?, y la pregunta: En esta ocupación ¿usted trabaja como . . .?. Los resultados fueron los siguientes.

Tabla 4 ➤ Durante la semana pasada, ¿trabajó al menos una hora?

	Porcentaje	Acumulado
Si	53.74	53.74
No	46.25	100.00
Total	100.00	

Fuente: Carrera de Estadística

La Tabla 4, nos muestra que el 53.74 % si trabajo durante la anterior semana, trabajó al menos una hora y el 46.25 % no trabajo al menos una hora durante la semana pasada.

Se ve que en el departamento de La Paz solamente un poco más del 50 % trabaja, lo que llama la atención respecto a la ocupación en el departamento de La Paz.

Tabla 5 En esta ocupación ¿usted trabaja como ...?

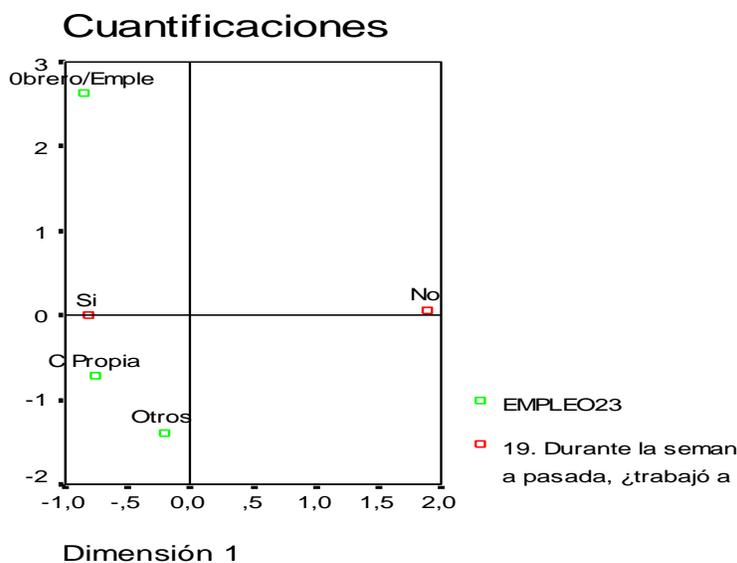
	Porcentaje	Acumulado
Obrero/empleo	34.72	34.72
Cuenta propia	58.17	92.89
Otros	7.11	100.00
Total	100.00	

Fuente: Carrera de Estadística

La Tabla 5 nos muestra que el 58.17 % trabaja por cuenta propia como segunda ocupación es obrero/empleo con el 34.72 % total de la población.

Después de los resultados obtenidos se aplica el método de análisis factorial de correspondencias, el Gráfico 2, nos muestra que la mayoría trabajo por cuenta propia.

Gráfico 2 Representación de municipios en el espacio bidimensional



A continuación hacemos la descripción de la parte vivienda, los resultados fueron los siguientes:

Tabla 6 La vivienda que ocupa es ...?

	Porcentaje	Acumulado
Propia	73.55	73.55
Alquilada, anticrético, mixto	17.23	90.79
Cedida por servicios	1.94	92.73
Prestada por parientes o amigos	7.23	99.96
Otra	0.04	100.00
Total	100.00	

Fuente: Carrera de Estadística

La Tabla 6 nos muestra que los habitantes de La Paz en un 73.55 % tienen vivienda propia y en un 17.23 % tiene alquilada, anticrético o mixto.

La Tabla 7 nos muestra que las viviendas de La Paz en un 81.64 % obtienen agua para beber y cocinar por cañería de red, el 8.12 % obtiene agua de la pileta pública y el resto tiene agua para su uso de carro repartidor, pozo, río/vertiente/acequia, lago y otros.

Tabla 7 ➤ Principalmente el agua para beber y cocinar la obtienen

	Porcentaje	Acumulado
Cañería de red	81.64	81.64
Pileta pública	8.12	89.76
Carro repartidor	0.12	89.88
Pozo o noria con bomba	2.06	91.94
Pozo o noria sin bomba	4.80	96.74
Río/vertiente/acequia	2.94	99.69
Lago/laguna/curiche	0.15	99.83
Otro	0.17	100.00
Total	100.00	

Fuente: Carrera de Estadística

En la Tabla 8 un 80.67 % de las viviendas tienen baño wáter o letrina y el restante 19.33 % no lo tiene.

Tabla 8 ➤ Tiene baño, water o letrina?

	Porcentaje	Acumulado
Si	80.67	80.67
No	19.33	100.00
Total	100.00	

Fuente: Carrera de Estadística

La Tabla 9 nos muestra que el 93.21 % de las viviendas usa energía eléctrica para alumbrar.

Tabla 9 ➤ Usa energía eléctrica para alumbrar esta vivienda?

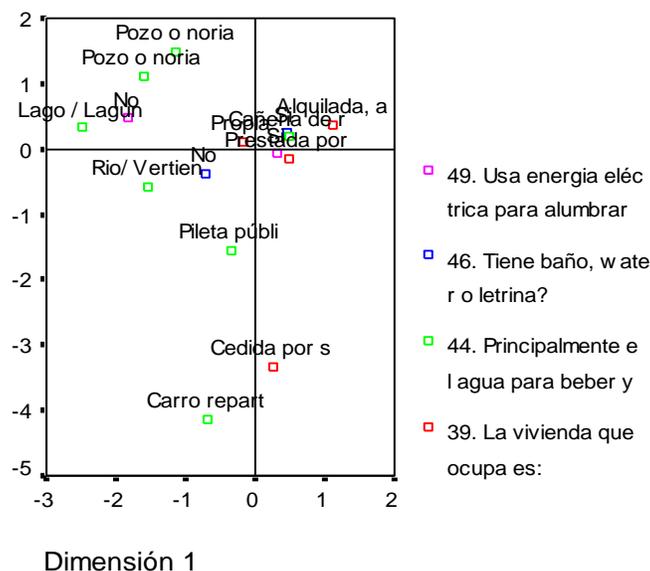
	Porcentaje	Acumulado
Si	93.21	93.21
No	6.79	100.00
Total	100.00	

Fuente: Carrera de Estadística

Una vez descrito los resultados, aplicamos el método de análisis factorial de correspondencias donde el Gráfico 3, nos muestra que la mayoría tiene casa propia y que tiene agua por cañería y cuenta con luz eléctrica y además tiene baño.

En resumen podemos decir de acuerdo a los resultados de la encuesta sociodemográfica realizada a los habitantes del departamento de La Paz, la mayoría habla castellano, que nacieron en el mismo municipio, que trabajan por cuenta propia, que la vivienda que ocupan es propia, que tiene agua para beber a través cañería de red y que tienen luz eléctrica.

Gráfico 3



Referencias

[1] Hair, Joseph F., Anderson, Rolph E., Tatham, Ronald L. & Black William C. (2000). Análisis Multivariante. 5ta. Ed. Madrid: Prentice Hall, 799p.

[2] Ho Robert. (2014). Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis whit IBM SPSS. New York: CRC Press, 561p.

[3] Johnson, Richard A., Wichern Dean W. (2007). Applied Multivariate Statistical Analysis.6ta. Ed. United States of America, New Jersey: PEARSON Prentice Hall, 773p.

[4] Mardia K.V., Kent J.T., Bibby J.M.(2003). Multivariate Analysis. California: Academic Press, 518p.

[5] Peña Daniel. (2002). Análisis de Datos Multivariante. España: McGraw Hill, 539p.

[6] Perez, Cesar. (2013). Análisis Multivariante de Datos. España, Madrid: Garceta, grupo editorial, 563p.