

Una primera mirada a la ELCA 2016

Nicolás Fuertes, Mercedes Tibavisco, María Alejandra Galeano, Lina María Castaño ¹

El seguimiento que realiza la Encuesta Longitudinal Colombiana de la Universidad de los Andes – ELCA-, a cerca de 10 mil hogares, cuenta hoy con un nuevo fotograma de los cambios en las condiciones de vida de éstas familias. La ELCA en 2016 realizó la segunda ronda de seguimiento, siendo así la única encuesta longitudinal del país que permite analizar las transformaciones en los hogares desde 2010 y convirtiéndose en una línea base para el proceso de implementación del acuerdo con la FARC-EP.

En este boletín el objetivo es presentar de forma general los principales resultados de cobertura del operativo realizado y las características generales de los hogares, como un primer paso para entender los cambios en éstos seis años y comenzar a dimensionar el valor longitudinal de la información de la ELCA.



Foto: Luis Alejandro Gómez, Comunicaciones y Marca - Universidad de los Andes

Cobertura: la ELCA logra re-encuestar a más del 89% de la muestra original

Uno de los grandes retos de las encuestas longitudinales es mantener el contacto con los hogares a lo largo del tiempo, con el objetivo de reducir la pérdida de muestra y mantener su representatividad.

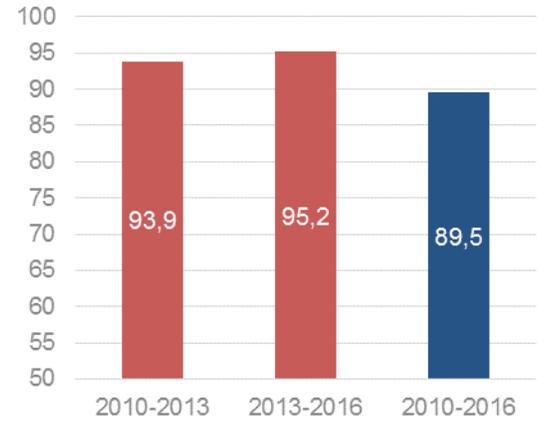
La ELCA en estos 6 años ha logrado una cobertura del 89,5% de la muestra original de 2010. En 2016 se encuestaron 8.818 hogares de los cuales 4.394 son urbanos y 4.424 rurales. (ver gráfico 1).

¹ Nicolás Fuertes Gestor del Centro de Datos, María Alejandra Galeano Asistente de Investigación, Mercedes Tibavisco Asistente de Sistemas y Lina María Castaño Directora de la ELCA.

En 2016 la pérdida efectiva es de 4.78% entre rondas (2013 y 2016), la cual es inferior a la del período 2010-2013, que fue de 6.01%. Estos buenos resultados en los niveles de cobertura son un reflejo de: (i) la estrategia de seguimiento y (ii) del operativo en campo².

En el caso del seguimiento, la Universidad realiza un monitoreo telefónico a los hogares para mantener actualizados los datos de contacto, envía mensajes de texto en fechas especiales y adicionalmente con el apoyo de la Fundación Éxito se llevan a cabo rifas mensuales a los hogares. De esta forma se busca fidelizar a los hogares para facilitar su contacto en el momento del operativo. Por otra parte, en el operativo en campo se contó con 12 grupos operativos, 51 encuestadores y 15 evaluadoras, que cubrieron cerca de 290 municipios del país. Los encuestadores visitaron en algunos casos más de 4 veces cada hogar para completar las encuestas y realizar las pruebas antropométricas, socioemocionales y cognitivas a los niños y niñas.

Gráfico 1. Cobertura muestra ELCA



Fuente: Cálculos propios a partir de la ELCA 2010-2013 y 2016.

A continuación se presentan las tablas con los resultados por zona y año:

Tabla 1. Encuestas 2010-2016 por zona

Zona Línea base	2010	2016	Pérdida efectiva de muestra ELCA 2010-2016 (%)
Urbano	5.275	4.394	16,7
Rural	4.578	4.424	3,4
Total	9.853	8.818	10,5

Fuente: Cálculos propios a partir de la ELCA 2010 y 2016.

Tabla 2. Encuestas 2013-2016 por zona

Zona Línea base	2013	2016	Pérdida efectiva de muestra ELCA 2013-2016 (%)
Urbano	4.681	4.394	6,1
Rural	4.580	4.424	3,4
Total	9.261	8.818	4,8

Fuente: Cálculos propios a partir de la ELCA 2013 y 2016.

Los datos por zona³ muestran que en las áreas urbanas es donde se presentan los menores niveles de cobertura (83,3%) con una pérdida de muestra del 16,7% en seis años. En las zonas rurales la cobertura es del 96,6% de los hogares originales.

Un aspecto importante de la cobertura es la migración de los hogares entre zonas⁴. De los 8.756 hogares encuestados en 2016, 608 de éstos, es decir el 7% ha cambiado su lugar de residencia de la línea base de la zona urbana a rural o viceversa. La mayor migración se ha dado del área rural a la urbana, en donde el 12,2% de las familias que en 2010 se encontraban en el rural disperso de la muestra, hoy están en una ciudad o cabecera urbana (ver tabla 3).

² El operativo fue realizado por la firma Sistemas Especializados de Información –SEI S.A.

³ La zona de referencia es la de los hogares en 2010.

⁴ Solo se toman los hogares de encuestas completas realizadas en 2016.

Tabla. 3 Migración de los hogares de la zona de 2010

Migración		2016		Total
		Urbano	Rural	
2010	Urbano	4.287 (98,3%)	72 (1,7%)	4.359
	Rural	536 (12,2%)	3.861 (87,8%)	4.397

Fuente: Cálculos propios a partir de la ELCA 2010 y 2016. En 2016, solo se toman las encuestas completas.

Adicionalmente, los hogares urbanos también se han movido entre estratos socioeconómicos. El 27,5% de los hogares ha cambiado de estrato, de aquellos que en la línea base se encontraban en estrato 1, el 20,4% ahora se encuentra en uno superior, principalmente en el estrato 2. En el caso de los que habitaban en viviendas en estrato 4, el 46,8% reporta ahora estar en un estrato entre 1 y 3 (ver tabla 4).

Tabla. 4 Porcentaje cambio estrato socioeconómico urbano

Estrato		2016				Total
		1	2	3	4 o más	
2010	1	79,6%	17,3%	2,6%	0,5%	100%
	2	12,9%	72,4%	13,2%	1,4%	100%
	3	3,6%	23,1%	67,1%	6,2%	100%
	4	1,8%	9,4%	35,7%	53,2%	100%

Fuente: Cálculos propios a partir de la ELCA 2010 y 2016. En 2016, solo se toman las encuestas completas.

No obstante, estos cambios por estrato socioeconómico la estructura de la muestra por estratos no se ha modificado de forma importante. La muestra urbana tanto en 2010 como en 2016 tiene el 70% de las encuestas en estratos 1 y 2.

En síntesis, en términos de cobertura la ELCA ha logrado re-encuestar al 89,1% de la muestra original, con una movilidad de zona del 7% de las familias y del 27,5% a viviendas urbanas de un estrato diferente. Esta movilidad enmarcada en un aumento del número de municipios a visitar de 80 en 2010 a cerca de 290 en 2016 (incremento del 262%). Esto refleja algunos de los cambios en los hogares, las migraciones, las cuales podrán ser analizados y evaluar su efecto en el bienestar de las familias, por el carácter longitudinal del a encuesta



Características generales de los hogares

Los hogares de la ELCA han presentado cambios importantes en la estructura demográfica de la muestra. Estos cambios son propios de las encuestas longitudinales al realizar un seguimiento a los hogares en el transcurso de sus ciclo de vida. Adicionalmente, en el caso de la ELCA no se han hecho inclusiones de hogares para refrescar la muestra.

Algunos de estos cambios son los esperados por el proceso de envejecimiento, por ejemplo los jefes de hogar son ahora en promedio 6 años mayores, de 49 años en zonas urbanas y 52 años en las rurales (ver tabla 5).

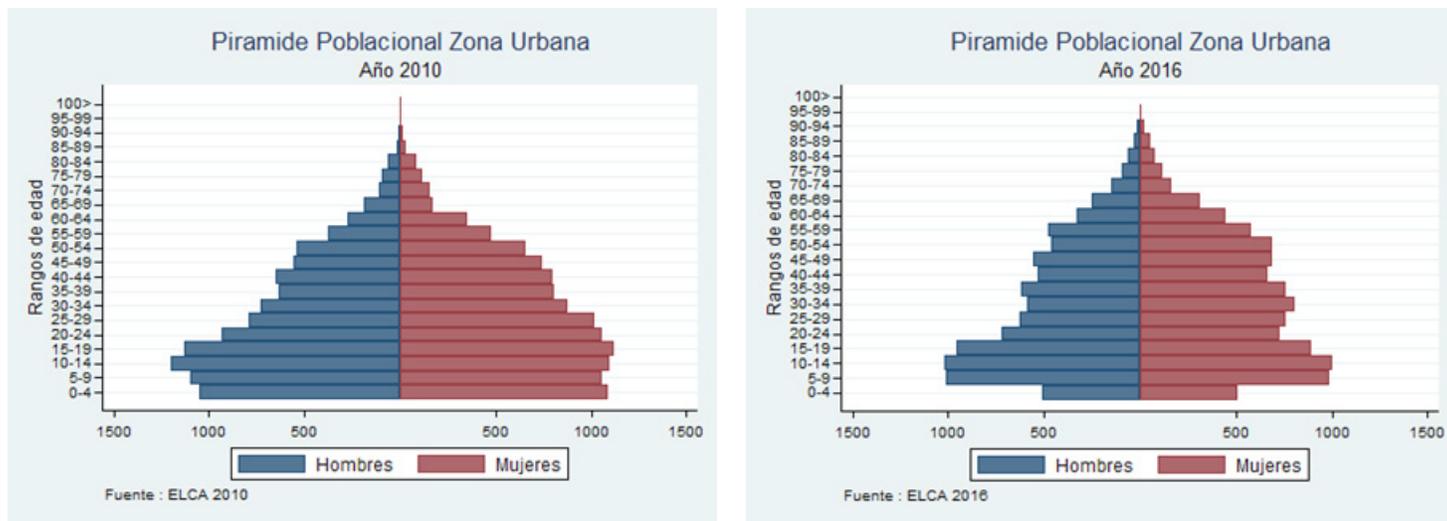
Tabla 5. Edad promedio del jefe de hogar

Zona	2010	2013	2016
Urbana	43	46	49
Rural	46	49	52

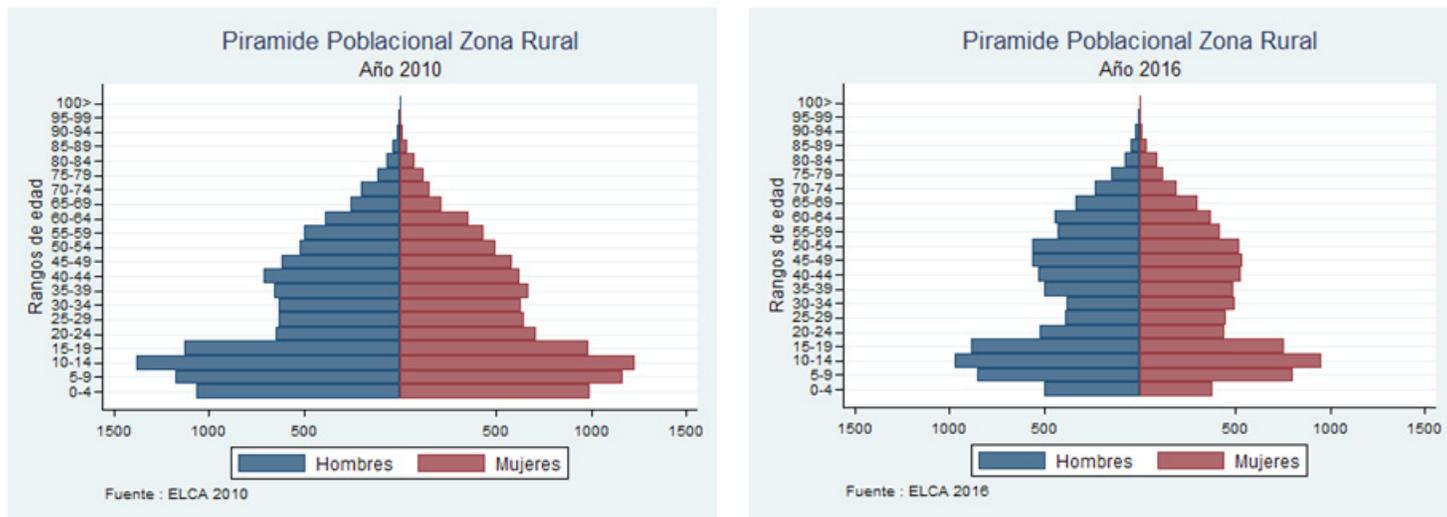
Fuente: Cálculos propios a partir de la ELCA 2010 y 2016. En 2016, solo se toman las encuestas completas.

Adicionalmente, la reducción en los menores de 5 años al mantenerse los niños de seguimiento de 2010. Otros cambios pueden ser producto de las migraciones y/o de las características del grupo de edad, como es el caso de la reducción de los adultos jóvenes en la zona rural, en especial de los hombres entre 25 y 39 años (ver gráficos 3 y 4).

Gráfica 2. Pirámides poblacionales urbanas 2010 y 2016

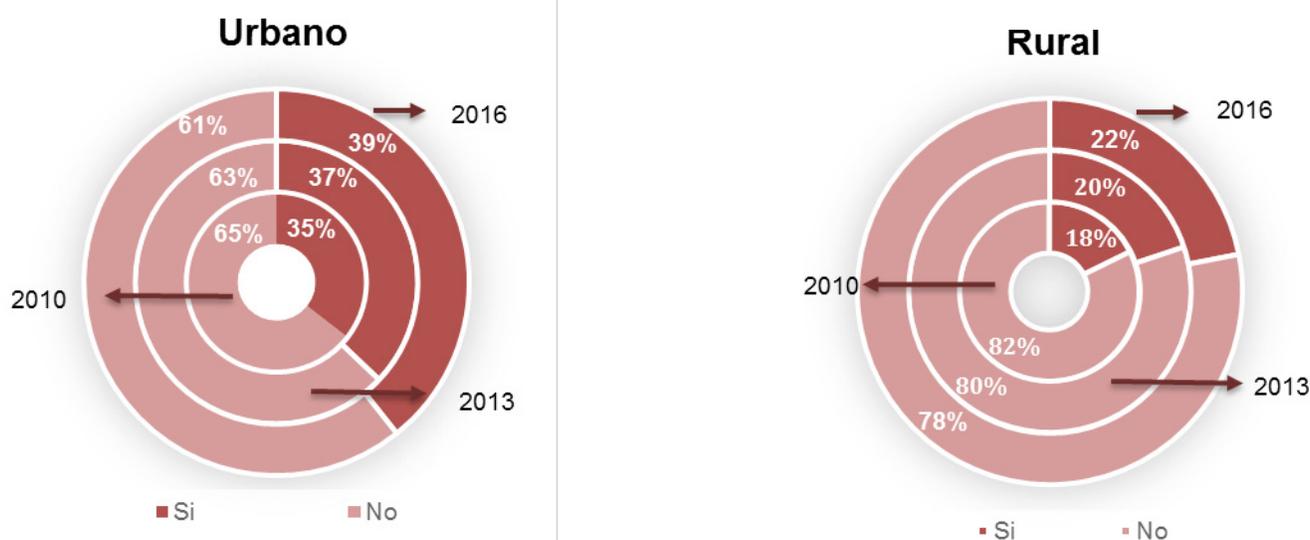


Gráfica 3. Pirámides poblacionales rurales 2010 y 2016



Por otra parte, se observa un aumento del número de mujeres jefe de hogar por zona. Si bien continúa siendo mayor la proporción en zonas urbanas (17 puntos porcentuales mayor). En áreas urbanas el 35% de los hogares tenía jefatura femenina en 2010, en 2016 ha aumentado al 39%. En las microrregiones rurales, en 2010 se encontró el 18% y en 2016 pasó al 22%. (Gráfico 5)

Gráfico 5. Jefatura Femenina



Nota: Si* corresponde a jefatura femenina en los hogares.

Fuente: Cálculos propios a partir de la ELCA 2010, 2013 y 2016. En 2016, solo se toman las encuestas completas.

El estadístico t para la diferencia entre 2010 y 2013 en jefatura femenina en el área urbana es $p=0.13$ y para 2013–2016 es $p=0.03$. El p valor del estadístico t para la diferencia entre 2010 y 2013 en jefatura femenina en el área rural es $p=0.01$ y para 2013-2016 es $p=0.03$.

Otro cambio que puede ser explicado por ser una encuesta longitudinal es del número de miembros del hogar. Al no refrescarse la muestra no se toman todos los miembros del hogar y en aquellos casos donde las familias se separan es en ocasiones muy difícil encontrar a los miembros del hogar que ya no viven en el mismo. En zonas urbanas se pasó de 4,3 personas por hogar a 3,9. En áreas rurales se pasaron de 4,6 a 4,1. Si bien se ha venido cerrando la diferencia entre zonas, esta sigue siendo estadísticamente significativa (ver Tabla 6). Sin embargo, esto no representa una pérdida de poder de las estimaciones pues se mantiene la representatividad de la muestra.

Tabla 6. Número promedio de miembros dentro del hogar

Personas por hogar	2010	2013	2016
Urbano	4,31	4,26	3,97
Rural	4,64	4,5	4,14

Fuente: Cálculos propios a partir de la ELCA 2010, 2013 y 2016

Fuente: Cálculos propios a partir de la ELCA 2010 y 2016. En 2016, solo se toman las encuestas completas.



Foto: Luis Alejandro Gómez, Comunicaciones y Marca - Universidad de los Andes

¿Qué viene con la ELCA?

La publicación de la nueva versión del libro Colombia en Movimiento se llevará a cabo en el último trimestre de 2017, en el marco de un foro sobre el tema. En el libro se abordarán temas como cambios en los niveles de pobreza, la propiedad de la tierra y la producción agropecuaria, las transformaciones en los hogares y las migraciones, la evolución de niños y jóvenes, los comportamientos políticos, la visión de los hogares sobre el postconflicto, entre otros.

Adicionalmente, se espera realizar un seminario para analizar la ELCA con el comité internacional de la encuesta. El objetivo será, entre otros, evaluar las estrategias para que en la próxima ronda (2019), la encuesta continúe como hasta ahora con representatividad de las variables definidas en la línea base, así como los aprendizajes en estos seis años.

Finalmente, el proceso de acceso a la información se podrá realizar en la sala del Centro de Datos de la Facultad de Economía a partir de octubre 2016 y se publicará la base anonimizada, sin incluir tierras y niños, en enero de 2018.

Próximo Boletín

En nuestro próximo boletín presentaremos los primeros resultados generales de los módulos de niños y jóvenes, así como el de comunidades de la ELCA. La cobertura alcanzada en cada caso, los principales resultados de las pruebas cognitivas, de los hábitos y finalmente de las inversiones y problemáticas de las comunidades que hacen parte de la encuesta.

Bibliografía

Cadena, X. (2014). Colombia en Movimiento 2010-2013. Bogotá: Ediciones Uniandes.

Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico-CEDE, Facultad de Economía, Universidad de los Andes. (2011). Colombia en Movimiento. Un análisis descriptivo basado en la Encuesta Longitudinal Colombiana de la Universidad de los Andes ELCA. Bogotá: Ediciones Uniandes.