



→ La Ciénaga San Silvestre es un centro de pesca, turismo y entretenimiento para los habitantes de Barrancabermeja





↑ Teobaldo de Jesús Betancourt vive con su esposa María Teresa Álvarez y sus tres hijos: Augusto, Yeira y Jhefferson, en Montería (Córdoba).

CAPÍTULO 1

ENCUESTA LONGITUDINAL COLOMBIANA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES (ELCA): MUESTRA Y OPERATIVO DE CAMPO

La Encuesta Longitudinal Colombiana de la Universidad de los Andes (ELCA) tiene una muestra estimada de 10.800 hogares: 6.000 hogares urbanos y 4.800 hogares rurales. La muestra es representativa de las áreas urbanas de Colombia y de cuatro microrregiones rurales. El operativo de campo se llevó a cabo en el primer semestre de 2010. La muestra, instrumentos y operativo de campo se describen en este capítulo.

1.1. LA MUESTRA DE LA ELCA

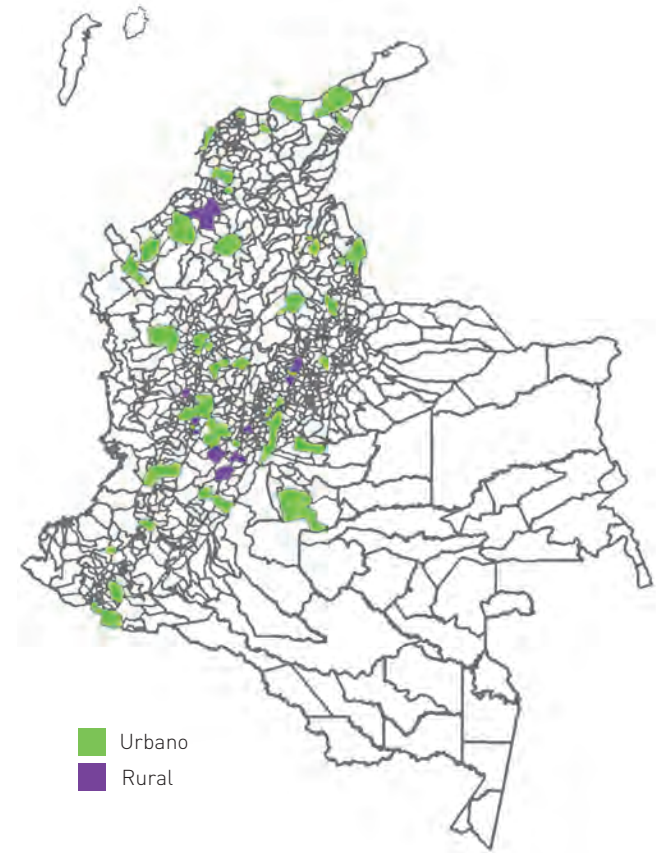
→ El universo de estudio en la zona urbana está constituido por los hogares particulares de los estratos socioeconómicos uno a cuatro que residen en cinco regiones del país: Bogotá, Central, Oriental, Atlántica y Pacífica (excluido el Andén Pacífico). En la zona rural, el universo está conformado por los hogares de pequeños productores (principalmente estrato 1) de cuatro microrregiones ubicadas en las zonas Atlántica Media, Cundiboyacense, Eje Cafetero y Centro-Oriental. Estas zonas se escogieron de acuerdo con sus características de crecimiento económico, producción, pobreza y condiciones de violencia.

El tamaño estimado de la muestra fue de 1.200 hogares en cada región urbana o subregión rural, para un total de 6.000 hogares urbanos y 4.800 hogares rurales. El diseño muestral es probabilístico, estratificado, multietápico y de conglomerados. Primero, se

seleccionaron los municipios en cada región de las muestras urbana y rural; dentro de cada uno de ellos se seleccionaron manzanas o veredas, respectivamente, y por último se seleccionó el conjunto de hogares que se iba a entrevistar. El mapa 1 muestra la distribución de las muestras urbana y rural en los municipios del país (48 y 17 municipios respectivamente).

Por ser una encuesta de carácter longitudinal, el seguimiento a todos los miembros de un hogar es complejo y costoso a medida que éstos envejecen y, en el ciclo de vida, forman nuevos hogares. Por lo tanto, en esta Encuesta Longitudinal se hace seguimiento al jefe, su cónyuge y a los hijos y nietos de al menos uno de ellos. La encuesta permite construir la estructura completa del hogar en que vive cada uno de los miembros del seguimiento en cada momento del tiempo en que se observen.

MAPA 1.
MUNICIPIOS SELECCIONADOS EN LA MUESTRA



1.2. LOS INSTRUMENTOS

Para recoger la información requerida de acuerdo con los objetivos de la ELCA, se definieron tres tipos de instrumentos:

- Cuestionario de hogares¹
- Cuestionario de contexto a comunidades²
- Instrumento para toma de medidas antropométricas (peso y talla) a niños menores de 5 años, y para pruebas de habilidad verbal a niños de 3 a 9 años.

El cuestionario de hogares, que consta de 272 preguntas en la zona urbana y 364 en la rural, recoge información sobre estructura del hogar y características demográficas de todos sus miembros; información detallada del jefe, cónyuge y menores de 10 años sobre educación, salud, empleo, ingresos, participación social y comunitaria, e información del hogar sobre choques, activos, ahorros, deudas, transferencias, condiciones de la vivienda y el hogar. Es la primera vez en el país que se recoge este tipo de información al nivel del hogar. El cuestionario rural incluye, además, temas de tenencia y uso de tierras, producción agropecuaria y no agropecuaria, y una reconstrucción sobre uso del tiempo, con el fin de obtener una medida más apropiada sobre el empleo rural que la que actualmente se utiliza en las encuestas tradicionales de hogares.

El cuestionario de comunidades, conformado por 28 preguntas en la zona urbana y 57 en la rural, recoge información sobre oferta institucional, infraestructura y servicios públicos, choques y conflictos, y capital social. Asimismo, el cuestionario de comunidad rural incluye temas de mercado y conflicto de tierras e inserción a mercados agropecuarios en zonas rurales. La complementariedad entre el cuestionario de comunidad y el de hogares es trascendental para entender muchas de las dinámicas económicas de los hogares.

El instrumento de toma de pruebas para los niños de 0 a 9 años incluye el Test de Vocabulario en Imágenes Peabody (TVIP), para los niños de 3 a 9 años del hogar, y la toma de medidas de talla y peso, para todos los niños de 0 a 4 años del hogar. Este cuestionario fue aplicado por personal especializado, principalmente psicólogas. Es la primera vez que en el país se recogen pruebas verbales con un nivel de cobertura geográfico como el de la ELCA.

1.3. EL OPERATIVO DE CAMPO

El operativo de recolección de información de la primera ronda, o línea de base, de la ELCA, se realizó entre el 25 de febrero y el 4 de julio de 2010. El operativo estuvo directamente a cargo del CEDE, Facultad de Economía de la Universidad de los Andes. Para tal fin, se nombró un director de campo y se conformaron 12 grupos de trabajo, integrados cada uno por una supervisora, cuatro encuestadoras y una psicóloga o profesional afín, para un total de 72 personas en campo. La recolección de la información se hizo directamente en computadores, lo cual agilizó la recolección y permitió una mejor calidad en la información.

Se realizó un total de 10.168 encuestas completas: 5.448 en zona urbana y 4.720 en zona rural, lo que implicó una cobertura cercana al 91% en la zona urbana y 98% en la rural. La Tabla 1.1 muestra los resultados del operativo por zona y región. Bogotá fue la región de menor cobertura (81%), debido principalmente a los rechazos de los hogares en el estrato cuatro, el más alto incluido en la ELCA. En las demás regiones urbanas, la respuesta estuvo por encima del 90%. En la zona rural, el nivel de respuesta fue alto (no menor al 94%), siendo Centro-Oriente la subregión de menor cobertura, aunque el nivel de respuesta obtenido allí está dentro de los rangos esperados.

----->

1. El cuestionario se puede consultar en la página de la encuesta: <http://encuestalongitudinal.uniandes.edu.co>

2. El cuestionario se puede consultar en la página de la encuesta: <http://encuestalongitudinal.uniandes.edu.co>



↑ Panorámica del centro de Cali (Valle del Cauca).

TABLA 1.1.
TAMAÑO DE MUESTRA ENCUESTAS A HOGARES POR ZONA Y REGIÓN

Muestra urbana				Muestra rural			
Región	Muestra	Encuestas completas	Cobertura	Región	Muestra	Encuestas completas	Cobertura
Atlántica	1.200	1.126	93,8%	Atlántica Media	1.200	1.180	98,3%
Oriental	1.200	1.081	90,1%	Cundiboyacense	1.200	1.203	100,3%
Central	1.200	1.164	97,0%	Eje Cafetero	1.200	1.209	100,8%
Pacífica	1.200	1.101	91,8%	Centro-Oriente	1.200	1.128	94,0%
Bogotá	1.200	976	81,3%				
Total	6.000	5.448	90,8%	Total	4.800	4.720	98,3%

Fuente: cálculos propios a partir de ELCA.

En relación con las comunidades, en total se encuestaron 779, de la cuales 557 eran de la zona urbana y 222 de la rural, como lo indica la Tabla 1.2.

TABLA 1.2.
ENCUESTAS A COMUNIDADES
POR ZONA Y REGIÓN

Muestra Urbana		Muestra Rural	
Región	Encuestas completas	Región	Encuestas completas
Atlántica	112	Atlántica Media	57
Oriental	109	Cundiboyacense	48
Central	114	Eje Cafetero	58
Pacífica	110	Centro-Oriente	59
Bogotá	112		
Total	557	Total	222

Fuente: cálculos propios a partir de ELCA.

De los 10.168 hogares con encuestas completas, en cerca de la mitad (5.254 hogares) se encontraron niños menores de 10 años, para un total de 8.437 niños menores de 10 años. Se tomaron medidas antropométricas a 4.050 niños menores de 5 años (99,1% de los niños), y se realizaron pruebas cognitivas TVIP a 5.965 niños de 3 a 9 años (98,4% de los niños), como se detalla en la Tabla 1.3. Estas coberturas, relativamente altas, se explican por el interés de los hogares en conocer sobre el estado nutricional y desarrollo verbal de sus hijos. Los resultados de estas pruebas para cada niño, estandarizadas y personalizadas, se envían a cada hogar con sugerencias de acudir a la instancia apropiada (salud o educación), en caso de que los resultados evidencien que sea necesario.

TABLA 1.3.
NIÑOS CON MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS Y PRUEBAS TVIP POR ZONA Y REGIÓN

Muestra urbana								
Región	Total hogares	Hogares con niños	Total niños 0 a 9 años	Niños por hogar	Niños de 0 a 4 años	Niños con medidas antropométricas	Niños de 3 a 9 años	Niños con TVIP
Atlántica	1.126	651	1.140	1,01	552	550	815	803
Oriental	1.081	555	825	0,76	406	401	569	562
Central	1.164	497	703	0,60	375	374	492	487
Pacífica	1.101	525	777	0,71	376	367	556	550
Bogotá	976	458	669	0,69	341	331	465	456
Total	5.448	2.686	4.114	0,76	2.050	2.023	2.897	2.858
Muestra rural								
Región	Total hogares	Hogares con niños	Total niños 0 a 9 años	Niños por hogar	Niños de 0 a 4 años	Niños con medidas antropométricas	Niños de 3 a 9 años	Niños con TVIP
Atlántica Media	1.180	664	1.220	1,03	596	595	875	860
Cundiboyacense	1.203	676	1.095	0,91	510	507	800	789
Eje Cafetero	1.209	630	934	0,77	423	422	692	689
Centro-Oriente	1.128	598	1.074	0,95	506	503	793	769
Total	4.720	2.568	4.323	0,92	2.035	2.027	3.160	3.107
Total nacional	10.168	5.254	8.437	0,83	4.085	4.050	6.057	5.965

Fuente: cálculos propios a partir de ELCA.

Por último, en el operativo de campo en la zona rural, se registraron en total 5.857 predios, de los cuales 5.599 corresponden a tierras propias del hogar, 209 a tierras dadas en arriendo u otras formas de tenencia y 49 predios vendidos por los hogares en los 12 meses anteriores a la ELCA, tal como se indica en la Tabla 1.4.



↑ Brayan Daniel Gómez Morales (camiseta a rayas) conversa con un amigo en la entrada de su casa. Armenia (Quindío)

TABLA 1.4.
 PREDIOS PROPIOS, DADOS EN ARRIENDO* O VENDIDOS POR REGIÓN RURAL

Región	Predios propios	Predios dados en arriendo*	Predios vendidos	Total predios
Atlántica Media	1.332	71	14	1.417
Cundiboyacense	1.727	56	15	1.798
Eje Cafetero	943	32	10	985
Centro-Oriente	1.597	50	10	1.657
Total	5.599	209	49	5.857

* Predios dados en arriendo, aparcería, usufructo, empeño o anticresis

Fuente: cálculos propios a partir de ELCA.