

# Colombia - Encuesta Longitudinal Colombiana de la Universidad de los Andes - ELCA -2013

**Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico - CEDE**

report\_generated\_on: February 20, 2024

visit\_data\_catalog\_at: <https://microdatos.dane.gov.co/index.php>

# Información general

## Identificación

NÚMERO DE ID  
Uniandes-ELCA-2013

## Información general

### RESUMEN

Colombia carece de datos apropiados para estudiar las dinámicas de la pobreza. Las encuestas de hogares disponibles, al recoger información detallada de un momento del tiempo, no permiten analizar las dinámicas de la pobreza. En consecuencia, hoy conocemos bien las características de la población pobre, pero no sabemos qué fenómenos del corto y largo plazo los llevaron a la pobreza y, peor aún, poco conocemos sobre cuáles inversiones y programas públicos podrían contribuir a mejorar sus condiciones de vida. La ELCA seguirá a cerca de 10.800 hogares colombianos, 6.000 urbanos y 4.800 rurales, durante 12 años o más con el fin de recoger información que contribuirá a llenar este vacío. La primera etapa se aplicó en el primer semestre del 2010.

Muchas son las preguntas que se pueden contestar con la ELCA. Su diseño permite identificar las dinámicas y fenómenos que generan pobreza estructural, o trampas de pobreza, y pobreza transitoria. Además permite analizar el impacto de diversos choques sobre el hogar, tales como la pérdida del empleo o la violencia en áreas rurales, y cuáles son las estrategias más efectivas para promover el aseguramiento frente a esos choques.

### TIPO DE DATO

Encuesta por muestreo (ssd)

### UNIDAD DE ANÁLISIS

La unidad de análisis de la encuesta ELCA son los hogares particulares y las personas de seguimiento (jefe de hogar, cónyuge y los menores de 10 años que sean hijos(as), hijastros(as), nietos(as) y bisnietos(as) del jefe o cónyuge.

## Ámbito

### NOTAS

La Encuesta Longitudinal, obtendrá información para observar las dinámicas de los hogares, individuos y su entorno a lo largo de tiempo, para:

- Identificar los determinantes de la pobreza estructural y transitoria en las zonas urbanas y rurales del país
- Examinar el impacto de diversos eventos que desestabilizan el hogar (choques) y las estrategias que adoptan para superarlos
- Examinar el impacto de programas sociales en el tiempo
- Avanzar en el entendimiento de la relación entre desempeño durante la niñez temprana (pruebas cognitivos, talla y peso) y los resultados laborales durante la edad adulta
- Profundizar en el entendimiento de la dinámica de la participación de los hogares en el mercado laboral
- Entender la estructura y dinámica de la tenencia de tierras

### TOPICS

Topic	Vocabulary	URI
ECONOMÍA [1]	CESSDA	

Consumo/comportamientos de consumidores [1.1]	CESSDA	
Ingresos, propiedad y ahorro/inversión [1.5]	CESSDA	
Economía rural [1.6]	CESSDA	
EMPLEO Y TRABAJO [3]	CESSDA	
Elecciones [4.3]	CESSDA	
Ideología política [4.7]	CESSDA	
Comportamientos, actitudes y opiniones políticas [4.6]	CESSDA	
EDUCACIÓN [6]	CESSDA	
Cuidados de los niños, planificación familiar y aborto [8.2]	CESSDA	
Enfermedades específicas y estado de salud [8.9]	CESSDA	
Forma física y ejercicio [8.8]	CESSDA	
Nutrición [8.7]	CESSDA	
Migración [14.3]	CESSDA	
Juventud [12.10]	CESSDA	
Niños [12.1]	CESSDA	
Igualdad y desigualdad [12.4]	CESSDA	
Vida familiar y matrimonial [12.5]	CESSDA	
Comunidad, vida urbana y rural [13.1]	CESSDA	
Actitudes y comportamiento social [13.6]	CESSDA	
Condiciones e indicadores sociales [13.8]	CESSDA	
Utilización del tiempo. [13.9]	CESSDA	

**KEYWORDS**

Pobreza, Capital social, Vivienda, Bienes y Servicios, Ingresos, Gastos, Deudas, Inversión, Activos, Salud, Educación, Fuerza de trabajo, Fecundidad, Ahorro, Migración, Choques, Jóvenes, Cuidado de menores, Vacunación

**Cobertura****COBERTURA GEOGRÁFICA**

a. Zona urbana: 5 regiones geográficas así: Atlántica, Oriental, Central, Pacífica y Bogotá.

b. Zona rural: 4 micro-regiones: Atlántica, Altiplano Cundi-boyacense, Eje Cafetero y Centro-Oriental.

**GEOGRAPHIC UNIT**

a. En la zona urbana, es la manzana seleccionada en 2010

b. En la zona rural, es la vereda seleccionada en 2010

**UNIVERSO**

El universo de estudio en la zona urbana está constituido por los hogares particulares de los estratos socioeconómicos uno (1) a cuatro (4) que residen en cinco regiones del país: Bogotá, Central, Oriental, Atlántica y Pacífica (excluyendo el Andén Pacífico).

En la zona rural, el universo está conformado por los hogares de pequeños productores, principalmente de estrato uno, de cuatro microrregiones escogidas de acuerdo a sus características de crecimiento económico, producción, pobreza y condiciones de violencia: Atlántica Media, Cundiboyacense, Eje Cafetero y Centro-Oriental.

## Productores y Patrocinadores

### INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Affiliation
Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico - CEDE	Universidad de los Andes

### OTROS PRODUCTORES

Nombre	Affiliation	Role
Jehre R. Behrman	Universidad de Pensilvania	Miembro Comité Internacional
Michael Carter	Universidad de Wisconsin	Miembro Comité Internacional
Edward Freeland	Universidad de Princeton	Miembro Comité Internacional
Luis Rubalcava	Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE) de México	Miembro Comité Internacional
James Walker	Universidad de Wisconsin	Miembro Comité Internacional
Raquel Bernal Salazar	Universidad de los Andes	Miembro Comité Nacional
Carmen Elisa Flórez Nieto	Universidad de los Andes	Miembro Comité Nacional
Alejandro Gaviria Uribe	Universidad de los Andes	Miembro Comité Nacional
Ana María Ibañez Londoño	Universidad de los Andes	Miembro Comité Nacional
Christian Jaramillo Herrera	Universidad de los Andes	Miembro Comité Nacional
Ximena Peña Parga	Universidad de los Andes	Miembro Comité Nacional
Alvaro Suárez Rivera	Universidad de los Andes	Miembro Comité Técnico
Juliana Helo Sarmiento	Universidad de los Andes	Miembro Comité Técnico
Paula Marcela Escobar	Universidad de los Andes	Miembro Comité Técnico
Martha Elena Reina Zuluaga	Universidad de los Andes	Procesamiento y Análisis
Mercedes Tibavisco Delgado	Universidad de los Andes	Procesamiento y Análisis
Héctor Pinilla	Universidad de los Andes	Operativo de Campo
Luis Carlos Gómez	Universidad de los Andes	Muestrista
Camila Fernández	Universidad de los Andes	Psicóloga
Paul René Ocampo	Universidad de los Andes	Psicólogo

### FINANCIAMIENTO

Nombre	Abbreviation	Role
Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad de los Andes	Uniandes	Financiador
Departamento Nacional de Planeación - DNP	DNP	Financiador
Fundación Éxito	Éxito	Financiador
Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia	Asobancaria	Financiador
Banco de Colombia	Bancolombia	Financiador
Fundación Bolívar Davivienda	Bolívar- Davivienda	Financiador

## Producción de metadato

### METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abbreviation	Affiliation	Role
Encuesta Longitudinal Colombiana de la Universidad de los Andes	encuestalongitudinal@uniandes.edu.co	Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico CEDE	Documentador
Rafael Humberto Zorro Cubides	rhzorroc@dane.gov.co	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN	Actualizador DIRPEN
Marly Johanna Tellez López	mjtellezl@dane.gov.co	Difusión, Información y Cultura Estadística DICE	Verificador DICE

FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2021-09-30

ID DEL DOCUMENTO IDD

COL-Uniandes-ELCA-2013

# Muestreo

## Procedimiento de muestreo

### a) MARCO MUESTRAL

El Marco Muestral está constituido por el inventario cartográfico y los archivos de viviendas, hogares y personas, agregados por manzanas para cabeceras municipales y centros poblados, obtenidos del Censo General de Población y Vivienda de 2005. En la zona rural, el marco está formado por el inventario cartográfico a nivel de veredas para las zonas rurales dispersas obtenido de los Planes de Ordenamiento Territorial o de la cartografía desarrollada en cada municipio, principalmente por las Secretarías de Planeación.

### b) TIPO DE MUESTREO

El diseño de la muestra es probabilístico, estratificado, multietápico y de conglomerados, como se presenta a continuación:

1. Probabilístico: cada unidad de observación del universo tiene una probabilidad de selección conocida y superior a cero (0). En este tipo de muestra es factible realizar una inferencia válida del universo de estudio, determinar previamente a la recolección la precisión deseada de las estimaciones y calcular la precisión observada para cada indicador estimado (el error estándar es el indicador de precisión de las muestras probabilísticas).

2. De conglomerados: el diseño contempla diferentes tipos de conglomerados, cuya selección se hizo en etapas sucesivas. Para el universo urbano, los conglomerados son los siguientes: las cabeceras municipales (Unidades Primarias de Muestreo - UPM); manzanas (Unidades Secundarias - USM), y segmentos de viviendas contiguas (Unidades Terciarias de Muestreo - UTM). Para el universo rural: zonas rurales de los municipios (UPM); veredas (USM) y segmentos (UTM).

3. Estratificado: las UPM para la zona urbana (municipios) fueron clasificadas o estratificadas en grupos homogéneos, de acuerdo con algunas variables independientes altamente correlacionadas con los principales indicadores de estudio: la región, el departamento, el nivel de urbanización (tamaño de la población) y el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). De cada estrato se seleccionó probabilísticamente una UPM.

4. Polietápico: se siguieron las siguientes etapas en la zona urbana:

- Primera etapa: selección de los municipios (UPM) dentro de cada estrato
- Segunda etapa: selección de las manzanas (USM) por el método de probabilidad proporcional al tamaño (PPT).
- Tercera etapa: selección de segmentos (UTM) dentro de cada manzana.

En la zona rural se siguieron las siguientes etapas:

- Primera etapa: selección de las zonas rurales de los municipios.
- Segunda etapa: selección de las veredas dentro de cada Unidad Primaria
- Tercera etapa: selección de los segmentos dentro de cada vereda.

### c) TAMAÑO DE LA MUESTRA

La muestra urbana está compuesta por 6.000 hogares distribuidos óptimamente en las regiones Atlántica, Central, Oriental, Pacífica, Andén Pacífico y Bogotá. Sin embargo, por los costos del operativo y limitaciones financieras del proyecto, se excluyó la región del Andén Pacífico del primer levantamiento de información. Por esta razón, la muestra se redujo a 5.000 hogares. Previendo dificultades en el operativo como rechazos por parte de los hogares a las encuestadoras para responder la encuesta, se incluyó una sobremuestra del 20%, por lo cual la muestra completa fue de 6.000 hogares. En la zona rural, la muestra está compuesta por 4.000 hogares distribuidos en cuatro subregiones: Atlántica Media, Centro-oriente, Eje Cafetero y Cundiboyacense. Igualmente, se incluyó una sobremuestra del 20%, para una muestra total de 4.800 hogares.

### d) DEFINICIÓN DE REGIONES

Se establecieron regiones de estudio para la encuesta urbana: Atlántica, Oriental, Central, Pacífica, Andén Pacífico y Bogotá. Cada región a su vez, se dividió en sub-grupos con el fin de garantizar la distribución de la muestra en el mayor número de

departamentos del país.

- Región Atlántica:

Sub-región A: La Guajira, Magdalena y Cesar

Sub-región B: Bolívar y Atlántico

Sub-región C: Córdoba y Sucre

- Región Oriental:

Sub-región A: Santander y Norte de Santander

Sub-región B: Meta, Cundinamarca y Boyacá

- Region Central:

Sub-región A: Antioquia

Sub-región B: Caldas, Quindío y Risaralda

- Región Pacífica:

Sub-región A: Valle del Cauca

Sub-región B: Cauca y Nariño

- Andén Pacífico:

Sub-región A: Chocó

Se establecieron cuatro (4) subregiones de estudio para la encuesta rural. Estas son internamente homogéneas en su economía campesina pero diferentes en su modelo económico. Cada subregión en cuestión puede estar ubicada integral o parcialmente en un conjunto de municipios aledaños y fueron seleccionados de acuerdo con los objetivos propios de la encuesta.

- Subregión Atlántica:

Departamento Córdoba: Municipios: Cereté, Chinú, Ciénaga de Oro y Sahagún

Departamento Sucre: Municipio: Sampedra

- Subregión Cundiboyacense:

Departamento Boyacá: Municipio: Saboyá

Departamento Cundinamarca: Municipios: Simijaca y Susa

Departamento Santander: Municipio: Puente Nacional

- Subregión Eje Cafetero:

Departamento Quindío: Municipios: Circasia, Córdoba y Filandia

Departamento Risaralda: Municipio: Belén de Umbría

- Subregión Centro-Oriental:

Departamento Cundinamarca: Municipio: Tocaima

Departamento Tolima: Municipio: Natagaima, Ortega y Purificación

## Tasa de respuesta

A partir del operativo de recolección de información de la primera ronda de seguimiento, o segundo levantamiento, de la encuesta longitudinal ELCA, se completaron un total de 9.261 encuestas, 4.681 en zona urbana y 4.580 en zona rural:

Zona Urbana

**Atlántica**

Encuestas completas: 1.067

Tasa de cobertura (%): 96.4

**Bogotá**

Encuestas completas: 714

Tasa de cobertura (%): 78.0

**Central**

Encuestas completas: 937

Tasa de cobertura (%): 85.3

**Oriental**

Encuestas completas: 947

Tasa de cobertura (%): 88.2

**Pacífica**

Encuestas completas: 1.016

Tasa de cobertura (%): 94.0

**TOTAL**

Encuestas completas: 4.681

Tasa de cobertura (%): 88.7

**Zona Rural****Atlántica Media**

Encuestas completas: 1.178

Tasa de cobertura (%): 103.9

**Centro-Oriente**

Encuestas completas: 1.121

Tasa de cobertura (%): 102.1

**Cundi-Boyacense**

Encuestas completas: 1.158

Tasa de cobertura (%): 98.5

**Eje Cafetero**

Encuestas completas: 1.123

Tasa de cobertura (%): 96.0

**TOTAL**

Encuestas completas: 4.580

Tasa de cobertura (%): 100.0

## Ponderación

---

La partición de la muestra de cada universo en fracciones iguales, se fundamenta en la relación no lineal entre tamaño de muestra y tamaño de universo, para el mismo nivel de precisión. Para universos mayores de 50.000 elementos, el tamaño de la muestra tiende a un valor constante.

La muestra urbana por nivel de urbanización o por región, y la muestra rural por región permiten, para indicadores tipo proporción, la estimación de cambios o diferencias:

- De baja magnitud (menos del 10%, es decir, buena precisión) en proporciones de 30% o más.
- De magnitud mediana (10 a 20%, precisión mediana) en proporciones inferiores a 20%.
- De mediana y alta magnitud (baja precisión), en múltiples particiones de la muestra de un NU o de una región.



Las muestras total urbana y total rural, permiten estimación de muy buena precisión de los cambios o diferencias, en proporciones, de variables de hogar. Para indicadores tipo promedio, la muestra de una región (urbana o rural), o de un nivel de urbanización permite la medición de cambios o diferencias pequeñas (menos del 10%, es decir, buena precisión), no solo en la muestra total sino en múltiples particiones de esta.

La precisión de las estimaciones de las variables de personas es mucho mayor, debido al más alto volumen de unidades de observación (cuatro veces mayor). Para subgrupos demográficos, con menos del 20% de la muestra de una región o nivel de urbanización, sólo se pueden captar cambios de mediana o alta magnitud en indicadores tipo proporción. En contraste, para indicadores tipo promedio, es factible la estimación de cambios pequeños, inclusive para múltiples particiones adicionales de la muestra en subgrupos demográficos.

# Formularios

## Información general

---

El cuestionario urbano está dividido en los siguientes módulos:

Módulo 1. Hogar  
Módulo 2. Jefe del hogar y cónyuge  
Módulo 3. Niños(as) de 0 a 13 años de seguimiento  
Módulo 4. Personas de contexto (Personas de 0 a 64 años que no sean de seguimiento)  
Módulo 5. Jóvenes (Persons de seguimiento de 10 a 13 años)  
Módulo 6. Módulo de política (Jefe de hogar o cónyuge, según selección)  
Cuestionario de comunidad urbana

El cuestionario rural está dividido en los siguientes módulos

Módulo 1. Hogar  
Módulo 2. Jefe del hogar y cónyuge  
Módulo 3. Niños(as) de 0 a 13 años de seguimiento  
Módulo 4. Personas de contexto (Personas de 0 a 64 años que no sean de seguimiento)  
Módulo 5. Jóvenes (Persons de seguimiento de 10 a 13 años)  
Módulo 6. Módulo de política (Jefe de hogar o cónyuge, según selección)  
Módulo 7. Unidad de producción agropecuaria - UPA  
Cuestionario de comunidad rural

Instrumentos para la toma de medidas antropométricas y pruebas de habilidad verbal (TVIP)

- a) Medidas antropométricas. Talla (tallímetro) Peso (balanza)
- b) Prueba de Habilidad Verbal: Test de Vocabulario en Imágenes Peabody - TVIP
- c) Prueba de habilidades socioemocionales: ASQ-SDQ

## Recolección de datos

### Fecha de recolección de datos

Start	End	Cycle
2013-02-15	2013-08-31	Cada 3 años

### Modo de recolección de datos

Entrevista personal asistida por computador

### Formularios

El cuestionario urbano está dividido en los siguientes módulos:

Módulo 1. Hogar  
 Módulo 2. Jefe del hogar y cónyuge  
 Módulo 3. Niños(as) de 0 a 13 años de seguimiento  
 Módulo 4. Personas de contexto (Personas de 0 a 64 años que no sean de seguimiento)  
 Módulo 5. Jóvenes (Persons de seguimiento de 10 a 13 años)  
 Módulo 6. Módulo de política (Jefe de hogar o cónyuge, según selección)  
 Cuestionario de comunidad urbana

El cuestionario rural está dividido en los siguientes módulos

Módulo 1. Hogar  
 Módulo 2. Jefe del hogar y cónyuge  
 Módulo 3. Niños(as) de 0 a 13 años de seguimiento  
 Módulo 4. Personas de contexto (Personas de 0 a 64 años que no sean de seguimiento)  
 Módulo 5. Jóvenes (Persons de seguimiento de 10 a 13 años)  
 Módulo 6. Módulo de política (Jefe de hogar o cónyuge, según selección)  
 Módulo 7. Unidad de producción agropecuaria - UPA  
 Cuestionario de comunidad rural

Instrumentos para la toma de medidas antropométricas y pruebas de habilidad verbal (TVIP)

- a) Medidas antropométricas. Talla (tallímetro) Peso (balanza)
- b) Prueba de Habilidad Verbal: Test de Vocabulario en Imágenes Peabody - TVIP
- c) Prueba de habilidades socioemocionales: ASQ-SDQ

### Data Collectors

Nombre	Abbreviation	Affiliation
Universidad de los Andes	CEDE - Uniandes	Sector privado
Sistemas Especializados de Información S.A.	SEI S.A.	Sector privado

## Procesamiento de datos

No content available

## Estimación de datos

No content available



# Materiales relacionados

## Documentación técnica

### Documentos Operativos

---

Título	Documentos Operativos
Autor(es)	Universidad de los Andes - Facultad de Economía - Centros de Estudios Sobre Desarrollo Económico - CEDE.
Fecha	2013-01-01
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Universidad de los Andes - CEDE - Facultad de Economía.
Editor(es)	Universidad de los Andes - CEDE - Facultad de Economía.
Nombre del archivo	<a href="https://encuestalongitudinal.uniandes.edu.co/es/datos-elca/2013-ronda-2">https://encuestalongitudinal.uniandes.edu.co/es/datos-elca/2013-ronda-2</a>

---

### Documentos técnicos

---

Título	Documentos técnicos
Autor(es)	Universidad de los Andes - Facultad de Economía - Centros de Estudios Sobre Desarrollo Económico - CEDE.
Fecha	2013-01-01
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Universidad de los Andes - CEDE - Facultad de Economía.
Editor(es)	Universidad de los Andes - CEDE - Facultad de Economía.
Nombre del archivo	<a href="https://encuestalongitudinal.uniandes.edu.co/es/datos-elca/otros-documentos">https://encuestalongitudinal.uniandes.edu.co/es/datos-elca/otros-documentos</a>

---