

**Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística**




**Producción Estadística  
PES**

**Dirección de Metodología y Producción Estadística / DIMPE**

**FICHA METODOLÓGICA ENCUESTA LONGITUDINAL DE COLOMBIA**

**Nov/2022**

	<b>FICHA METODOLÓGICA ENCUESTA LONGITUDINAL DE COLOMBIA</b>	<b>CÓDIGO: DSO-ELCO-FME-001</b> <b>VERSIÓN: 2</b> <b>FECHA: 8/Nov/2022</b>
<b>PROCESO:</b> Producción Estadística		<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA:</b> ELCO - ENCUESTA LONGITUDINAL DE COLOMBIA

<b>Nombre de la operación estadística y sigla:</b> Encuesta Longitudinal de Colombia - ELCO	
<b>Entidad responsable:</b> Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE	
<b>Tipo de operación estadística:</b> Encuesta Longitudinal de Colombia es una encuesta por muestreo probabilístico	
<b>Antecedentes</b>	<p>Los estudios longitudinales se remontan a finales de la década de 1950 y en la década de 1960. Uno de los primeros estudios de corte longitudinal se realizó en 1958 en Gran Bretaña, enfocado en el estudio del desarrollo de la niñez; en 1966, Estados Unidos realizó un estudio de tipo longitudinal (The National Longitudinal Survey), el cual tenía como objetivo principal obtener información sobre mercado laboral. En 1968 en Estados Unidos se inició la recolección del estudio Panel Study of Income Dynamics, que tiene por objetivo medir las condiciones sociales, económicas y de salud de los hogares. Esta investigación continúa en la actualidad y se considera uno de los pioneros y más relevantes en materia de estudios sobre población y de carácter longitudinal.</p> <p>A partir de estos primeros estudios de tipo panel se han desarrollado aportes metodológicos y analíticos para este tipo de investigaciones, como la definición del tipo de panel, estrategias para su implementación y minimización de la pérdida de muestra, actualización y seguimiento de muestra, análisis de datos panel, entre otros aportes que se han hecho desde la academia, así como de las instituciones que han implementado encuestas de este tipo.</p> <p>Mediciones longitudinales ya se han llevado a cabo en Colombia, las más relevantes han sido la Encuesta Longitudinal de Protección Social (ELPS) realizada por el DANE en 2012 y 2015, y la Encuesta Longitudinal Colombiana de la Universidad de los Andes (ELCA), realizada por la Universidad de los Andes, las cuales son la base de la Encuesta Longitudinal de Colombia (ELCO).</p>
<b>Objetivo general</b>	Generar información estadística de carácter longitudinal, que permita analizar los cambios sociales y económicos de los hogares y personas en Colombia, como insumo para el diseño, seguimiento, evaluación y reformulación de política pública.
<b>Objetivos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar los factores que influyen en las dinámicas de los hogares colombianos en términos sociales y económicos, como su vulnerabilidad, manejo del riesgo y las estrategias para adaptarse a los choques, teniendo en cuenta la caracterización básica del hogar y la población (vivienda, hogares, salud, educación, activos, ingresos, gastos, actividad económica).</li> <li>• Evidenciar los cambios en el tiempo sobre las siguientes temáticas: el desarrollo de la primera infancia, infancia y adolescencia; la tenencia de tierras y producción agropecuaria; el postconflicto; la protección social y el sistema pensional, la historia laboral y aseguramiento de la vejez; la pobreza de los hogares y la movilidad social</li> </ul>

	<p>con la finalidad de mejorar la comprensión y ampliar el conocimiento de estos temas.</p>
<p><b>Alcance temático</b></p>	<p>A nivel de hogar la ELCO captura información sobre diferentes aspectos y dimensiones del bienestar de los hogares urbanos y rurales, indagando sobre variables que dan cuenta de los hábitos de gasto y consumo al interior de estos, así como de las condiciones de la vivienda, acceso a servicios públicos, hábitos financieros, adaptabilidad ante choques en el hogar y tenencia de tierras y productividad de esta.</p> <p>Por su parte, a nivel de personas se recoge información sobre migración, educación, salud, fuerza laboral, consumo, ahorro, entre otras, de los individuos que componen el hogar. Adicionalmente, se indaga por el desarrollo físico, emocional y de lenguaje receptivo de los niños, niñas y adolescentes del hogar.</p> <p>Finalmente, la muestra de la ELCO permite desagregaciones para el total nacional, cabeceras, centros poblados y rural disperso, cinco regiones (Caribe, Oriental, Central, Pacífica y Bogotá) y cuatro microrregiones en el área de rural disperso (Atlántica Media, Centro Oriente, Eje Cafetero y Cundiboyacense).</p>
<p><b>Conceptos básicos</b></p>	<p><b>Estudios de panel:</b> Investigaciones que buscan en cada medición obtener información de la misma población durante una serie de cortes definidos, buscando contexto (misma población durante las rondas de análisis) sobre cambios en la población. Este tipo de investigaciones se caracteriza por acumular información de una serie de variables definidas, lo cual permite evaluar los cambios estructurales en variables conjuntas (hogar) o individuales (persona).</p> <p><b>Rondas y/o cortes:</b> se refieren a los intervalos de tiempo que se definen para recoger información sobre los sujetos de estudio. Debido a que se toman lapsos de tiempo para realizar la captura de datos, se establece como recomendación indagar por las mismas variables recogidas en la ronda anterior, esto con el fin de garantizar la comparabilidad de las variables estudiadas. En el caso de la ELCO, este intervalo de tiempo se estableció de 3 años.</p> <p><b>Persona de seguimiento:</b> Es la persona que hace parte de la muestra de la ELCO y que es parte del universo al que se hace seguimiento o mediciones repetidas en cada ronda hecha por la encuesta. Una persona de seguimiento puede ser definida desde el diseño de la muestra o pueda catalogarse como seguimiento si en algunas de las rondas se encuentra un miembro del hogar que sea hijo de una persona de seguimiento y que tenga diez años o menos.</p> <p><b>Persona de contexto:</b> Es la persona que hace parte del hogar y que no hace parte de la muestra fija que es el principal universo objeto de estudio de la encuesta. Una persona de contexto puede ser definida desde el diseño de la muestra o una persona nueva que llegue al hogar y sea encontrada en alguna de las rondas de medición, definiéndose de contexto a todas las personas que no sean hijos de una persona de seguimiento.</p> <p><b>Test de vocabulario en imágenes Peabody (TVIP):</b> Es una prueba que se administra de forma individual, que mide el vocabulario receptivo de un individuo. Es un indicador de habilidad verbal y permite discernir la aptitud escolar. En la ELCO se aplica a la población entre los 3 y 17 años.</p> <p><b>Cuestionario de capacidades y dificultades (Strengths and Difficulties Questionnaire O SDQ-CAS):</b> El SDQ es un cuestionario que evalúa los comportamientos sociales en niños y niñas entre los 3 y 16 años. Sin embargo, existe una versión del cuestionario para</p>

	<p>niños y niñas ente los 3 y 4 años y otro para los que se encuentran entre los 4 y 16 años. En la ELCO se implementa este cuestionario para los niños y niñas entre los 2 y 17 años, tomando como base el cuestionario para la población entre 4 y 16 años y agregando 2 preguntas del cuestionario para edades entre 2 y 3 años para aplicarla a los menores de 4 años de la encuesta.</p> <p><b>Medidas Antropométricas:</b> Es una evaluación sencilla del crecimiento de los niños y las niñas que implica la medición del peso, el crecimiento lineal y la comparación de estas medidas con los nuevos estándares de crecimiento. Según el Informe Técnico de la OMS (1995) "La antropometría provee la técnica más portátil, de aplicación universal, de bajo costo y no invasiva para evaluar el tamaño, proporciones, y composición del cuerpo humano. Refleja tanto la salud como el estado nutricional y predice el rendimiento, salud, y supervivencia. Como tal, es una herramienta valiosa, y utilizada, para guiar las políticas de salud pública y las decisiones clínicas."</p> <p><b>Hogar:</b> es una persona o grupo de personas, parientes o no, que ocupan la totalidad o parte de una vivienda; atienden necesidades básicas con cargo a un presupuesto común y generalmente comparten las comidas (ONU, 1998).</p> <p><b>Finca o predio:</b> En la ELCO se considera como un área que es propiedad, tomada o dada en arriendo o en usufructo ubicada en una zona rural y que puede tener diferentes usos, tales como residencia y producción agropecuaria.</p>
<p><b>Variables</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de vivienda, características y composición del hogar que lo habita</li> <li>• Servicios del hogar</li> <li>• Bienes y activos del hogar</li> <li>• Choques del Hogar</li> <li>• Gastos del Hogar</li> <li>• Rural y tierras</li> <li>• Educación</li> <li>• Infancia y adolescencia</li> <li>• Jóvenes</li> <li>• Salud</li> <li>• Gastos personales</li> <li>• Fuerza de trabajo</li> <li>• Pensiones y ahorro</li> <li>• Capital social y cultura política</li> </ul>
<p><b>Indicadores</b></p>	<p><b>Promedio de personas por hogar:</b> establece la cantidad de personas que ocupan una vivienda.</p> $\frac{P}{V} = \text{Total de personas} / \text{Total viviendas}$ <p><b>Razón de personas por ciclo vital:</b> establece la participación de personas por grupo etario en una vivienda.</p>

$$\% \text{ población por ciclo vital} = \frac{\text{Total personas por ciclo vital}}{\text{Total Viviendas}} * 100$$

**Hogares con servicios:** refleja la proporción de hogares con acceso a los servicios de servicio de energía eléctrica, acueducto, alcantarillado y recolección de basuras.

$$HS_{(\text{energía, gas, acueducto, alcantarillado})} = \frac{THS_{(\text{energía, gas, acueducto, alcantarillado})}}{\text{Total hogares}} * 100$$

**Hogares con producto(s) financiero(s):** muestra la proporción de hogares en los que al menos un miembro del hogar tiene un producto financiero.

$$HPF = \frac{\text{Hogares con productos financieros}}{\text{Total hogares}} * 100$$

**Hogares con seguro(s):** muestra la proporción de hogares en los que al menos un miembro del hogar tiene algún tipo de seguro.

$$HSEG = \frac{\text{Hogares con al menos un seguro}}{\text{Total hogares}} * 100$$

**Hogares en los que ocurrió alguna situación o choque:** muestra la proporción de hogares en los que se presentó algún evento en los últimos 3 años.

$$HSCH = \frac{\text{Hogares que vivieron algún choque en los últimos 3 años}}{\text{Total hogares}} * 100$$

**Tenencia de tierras rurales:** corresponde a la proporción de hogares que ocupan un terreno rural de acuerdo con la relación que se tenga con el predio (propio, arrendado, aparcerero, etc).

$$HPROD_{(\text{tipo de tenencia})} = \frac{\text{Hogares clase 2 y 3 que ocupan un terreno rural segun tipo de tenencia}}{\text{Total hogares rurales}} * 100$$

**Hogares productores agropecuarios:** corresponde a la proporción de hogares que ocupan un terreno rural y realizan algún tipo de producción agrícola o pecuaria.

$$HPROD_{(\text{agrícola, pecuario})} = \frac{\text{Hogares productores de productos agrícolas, pecuarios}}{\text{Total hogares rurales}} * 100$$

**Emigración fuera del país:** muestra la proporción de personas que emigraron fuera del país (FP) dentro del total de personas que emigraron, en los últimos 3 años por al menos un periodo mayor o igual a 6 meses.

$$MP_{(FP)} = \frac{\text{Personas que emigraron fuera del país en los últimos 3 años}}{\text{Total de personas que emigraron}} * 100$$

**Tasa de asistencia escolar neta:** se define como la proporción de la población en un rango de edad determinado que esta matriculada en cada nivel educativo.

$$TAE = \frac{\text{Población matriculada en el nivel educativo } i \text{ por rango de edad } j}{\text{Total de personas en el rango de edad } j} * 100$$

**Afiliados al sistema de seguridad social en salud:** corresponde al porcentaje de la población que se encuentra afiliada al sistema de seguridad social en salud.

$$ASSS = \frac{\text{Personas afiliadas al sistema de seguridad social en salud}}{\text{Total de personas}} * 100$$

**Participación de personas entre los 10 y 17 años en organizaciones, clubes o grupos:** muestra la proporción de la población entre 10 y 17 años que participan en grupos, clubes u organizaciones definidas de acuerdo con el rango de edad.

$$PGCO_{(10-17)} = \frac{\text{Población entre los 10 y 17 años que participan en alguna organización}}{\text{Total de personas en el rango de edad}} * 100$$

**Clasificación nutricional:** de acuerdo con el peso para la talla (P/T) se muestra la proporción de la población menor de 5 años de acuerdo con su estado nutricional (Obesidad, Sobrepeso, Riesgo de Sobrepeso, Peso Adecuado para la Talla y Riesgo de Desnutrición Aguda).

$$CN_{(\text{menor de 5 años})} = \frac{\text{Población menor de 5 años según estado nutricional}}{\text{Total niños y niñas prueba antropometría}} * 100$$

**Clasificación nutricional:** de acuerdo con el índice de masa corporal (IMC) para la edad (IMC/E) se muestra la proporción de la población de 5 a 11 años de acuerdo con su estado nutricional (Obesidad, Sobrepeso, IMC Adecuado para la Edad, Riesgo de Delgadez y Delgadez).

	$CN_{(5 \text{ a } 11 \text{ años})} = \frac{\text{Población 5 a 11 años según estado nutricional}}{\text{Total niños y niñas prueba antropometría}} * 100$ <p>Los indicadores de clasificación nutricional se expresan en términos de puntuaciones Z o desviaciones estándar, las cuales se proponen para describir la distancia que existe entre la medida del niño o niña y la mediana de su par por edad y sexo, haciendo uso del patrón de crecimiento de la Resolución 2465 de 2016 del Ministerio de Salud y Protección Social.</p> <p><b>Prueba TVIP:</b> de acuerdo con el proceso de estandarización basado en las normas compuestas hispanas se muestra la proporción de la población de 3 a 17 años por categoría descriptiva (Puntuación extremadamente baja, Puntuación moderadamente baja, Baja, Promedio, Alta, Puntuación moderadamente Alta y Puntuación extremadamente Alta) de acuerdo con la aplicación de la prueba TVIP.</p> $TVIP_{(3 \text{ a } 17 \text{ años})} = \frac{\text{Población 3 a 17 años por categoría descriptiva}}{\text{Total NNA prueba TVIP}} * 100$ <p><b>Prueba SDQ:</b> Se muestra los porcentajes de los puntajes obtenidos del cuestionario aplicado de SDQ de los NNA entre 2 a 17 años, clasificados por las categorías descriptivas (conducta prosocial y dificultades) según la escala 'Normal', 'En el límite' y 'En riesgo'.</p> $SDQ_{(2 \text{ a } 17 \text{ años})} = \frac{\text{Población 2 a 17 años por categoría descriptiva}}{\text{Total NNA prueba SDQ}} * 100$
<b>Parámetros</b>	Tasas, promedios, razones y proporciones de las variables de estudio.
<b>Estándares estadísticos empleados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas. Revisión 4 Adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C.).</li> <li>• División Político-Administrativa de Colombia (DIVIPOLA).</li> <li>• Clasificación Nacional de Ocupaciones (CNO - 70).</li> <li>• Patrones de crecimiento infantil de la Organización Mundial de la Salud (OMS).</li> <li>• Resolución 2465 de 2016 del Ministerio de Salud y Protección Social.</li> <li>• Normas compuestas hispanas para convertir las puntuaciones directas a puntuaciones derivadas, utilizadas para el proceso de estandarización del TVIP en ELCO.</li> <li>• Para la interpretación de los resultados del SDQ se realiza a partir de puntajes de corte que delimitan las bandas 'Normal', 'Limítrofe' y 'Anormal' (Goodman, 1997).</li> </ul>
<b>Universo de estudio</b>	El universo para la Encuesta Longitudinal de Colombia (ELCO) está conformado por la población civil no institucional residente en todo el territorio nacional, excluyendo San Andrés, Providencia y los departamentos de Amazonas, Guainía y Vaupés.
<b>Población objetivo</b>	Población civil no institucional, residente en el territorio nacional. Se excluye aquella población para la cual el desarrollo de la encuesta genera sobrecostos y que al mismo

	<p>tiempo su eliminación no afecta los resultados generales de la operación estadística. De esta manera la operación estadística excluye San Andrés, Providencia y los departamentos de Amazonas, Guainía y Vaupés.</p>
<b>Unidades estadísticas</b>	<p><b>Unidad de observación</b> Son los hogares y todas las personas que los habitan.</p> <p><b>Unidad de muestreo</b> Existen varias unidades de muestreo dependiendo de la etapa del diseño muestral. Las unidades primarias se relacionan con la primera etapa, las unidades secundarias con la segunda etapa y así sucesivamente.</p> <p>Para la investigación, en particular, se definen 3 etapas y sus unidades de muestreo asociadas son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidades Primarias de Muestreo (UPM): se denominan así todos los municipios del país.</li> <li>• Unidades Secundarias de Muestreo (USM): En las cabeceras y centros poblados son manzanas, y en rural disperso son secciones rurales. En todos los casos son áreas definidas en el marco geo estadístico nacional de 2005.</li> <li>• Unidades terciarias de muestreo (UTM): Son los segmentos o medidas de tamaño MT (áreas de 10 viviendas en promedio) tanto en la cabecera como en el resto del municipio, con límites naturales fácilmente identificables en los que se encuestan todos los hogares. Los segmentos rurales heredados de la ELCA tienen en promedio 20 viviendas.</li> </ul> <p><b>Unidad de análisis</b> Son los hogares y todas las personas que los habitan.</p>
<b>Marco (censal o muestral)</b>	<p>El marco muestral está constituido por el inventario cartográfico y el archivo agregado de viviendas y hogares a nivel de manzana, para cabeceras municipales y centros poblados, y el agregado a nivel de sección cartográfica para el resto; datos generados a partir de la información del Censo General de Población y Vivienda de 2005.</p>
<b>Fuentes</b>	<p>La fuente primaria de información son los hogares y personas encuestadas.</p>
<b>Tamaño de muestra (si aplica)</b>	<p>Para el caso de la ELCO, el tamaño de muestra no es establecido por unas condiciones particulares requeridas previas a la recolección. Se define en función de la unión de las muestras de las encuestas ELPS y ELCA. Adicionalmente se espera pérdida de personas y hogares por condiciones de atrición que han tenido las encuestas ELPS y ELCA hasta el momento de recolección en 2019. Tomando esto en cuenta, se construyó un marco con 19,685 hogares y 69,660 personas distribuido en todo el país.</p>
<b>Diseño muestral (si aplica)</b>	<p>La ELCA y la ELPS son encuestas orientadas a hogares y personas. Sus respectivos diseños muestrales establecen estrategias adecuadas para acceder a mediciones de estas unidades de análisis con procedimientos que aseguran estimadores in-sesgados de los parámetros bajo una precisión y confianza preestablecida de antemano. Por lo tanto, la ELCO hereda las características de ambas investigaciones. A continuación, se describirá en detalle el plan muestral.</p> <p>La ELCO es una muestra probabilística, multietápica, estratificada y de conglomerados.</p>



a. *Probabilística*: cada unidad de muestreo tiene una probabilidad de selección conocida y mayor que cero.

b. *Multietápica*: Para lograr la selección de las unidades de observación (hogares o personas) se seleccionaron secuencialmente las unidades de muestreo en tres etapas (UPM, USM y UTM) con probabilidades de inclusión en función de la población encontrada en el censo 2005.

En la primera se seleccionan municipios con un muestreo sin reemplazamiento proporcional al tamaño. En la segunda se seleccionan manzanas y secciones rurales con muestreo proporcional al tamaño sistemático.

En la última etapa se seleccionan conglomerados de 10 viviendas con un muestreo aleatorio simple. Sin embargo, se aclara que la ELCA en lo rural tiene segmentos de 20 viviendas.

c. *Estratificada*: Debido a que las encuestas ELCA y ELPS tienen estratos diferentes de muestreo en lo que corresponde a la primera y segunda etapa. Se decide que la EICO trabaje con el post-estrato que usa el DANE para sus encuestas de hogares en lo que corresponde a la primera etapa. En la segunda se toma como referencia el estrato socio económico de las ciudades para construir el post-estrato de USM. La justificación radica en que la ELCA excluyó los estratos socioeconómicos altos como población objetivo. También se decide que los municipios rurales de la ELCA sean individualmente un estrato de muestreo cuyo objetivo es que se representen a sí mismos.

Respecto a la post-estratificación de UPM, en la primera etapa de la muestra se generan grupos de municipios dentro de cada departamento. En el primer grupo de cada departamento se establece el estrato de inclusión forzosa. El cual va a contener un único municipio que corresponde a la capital de departamento.

El segundo grupo consiste en los municipios considerados como áreas metropolitanas de las capitales de departamento. Las otras agrupaciones de municipios se hicieron a partir de un Análisis de Componentes Principales (ACP)<sup>1</sup> y un posterior agrupamiento tomando en cuenta la proyección de los municipios sobre los nuevos ejes factoriales y la población. Para lograrlo se tomó los resultados del censo 2018 en los 15 indicadores del índice pobreza multidimensional, el porcentaje de urbanización y el mismo índice. Con el propósito de buscar un diseño muestral auto-ponderado, los grupos consolidados tienen aproximadamente la misma población, aunque en la naturaleza esta característica es imposible de asegurar; por tal motivo van a existir unos estratos más grandes que otros, y algunos de inclusión forzosa de municipios cuya característica es tener una población gigantesca y que no corresponden al tamaño promedio de los estratos.

En la segunda etapa la estratificación se hace a nivel de cabecera centro poblado y rural disperso.

d. *De conglomerados*: Los conglomerados están definidos por la unidad terciaria de muestreo y corresponden a 10 viviendas (contiguas) en promedio donde se encuestan todas las viviendas, los hogares y las personas que lo conforman. Cabe resaltar que los conglomerados del rural de la ELCA son de tamaño 20.

---

<sup>1</sup>El ACP busca disminuir la dimensionalidad de las variables que caracterizan los municipios y de esta forma hacer más fácil la construcción de grupos homogéneos dentro y heterogéneos entre en un espacio multidimensional.

<p><b>Precisión (si aplica)</b></p>	<p>Son varias las formas de medir la precisión de los indicadores. En la investigación se presentan los coeficientes de variación estimados (errores relativos) y los errores marginales de cada indicador cada vez que se publica. Los estimadores de total y razón tienen una distribución normal y sus medias y varianzas son las presentadas en la anterior sección.</p> <p>El coeficiente de variación se define como la relación porcentual del error estándar del estimador y el valor esperado del estimador. Se puede estimar de la siguiente forma:</p> $CVe(\hat{t}) = \frac{\sqrt{\hat{v}(\hat{t})}}{\hat{t}}$ <p>Coeficiente de Variación estimado para totales.</p> $CVe(\hat{R}) = \frac{\sqrt{\hat{v}(\hat{R})}}{\hat{R}}$ <p>Coeficiente de Variación estimado para razones.</p> <p>El valor de este coeficiente, expresado en porcentaje, permite evaluar la calidad de un procedimiento de estimación. Se consideran como excelentes las mediciones menores de 5%, buenas las que están entre 5% y 10% y aceptables las que están entre 10% y 15%.</p> <p>El error marginal mide la amplitud media del intervalo de confianza. Con este valor se puede definir el límite inferior y superior del intervalo. Para una confianza del 95% la fórmula de la estimación es:</p> $EMe(\hat{t}) = 1.96\sqrt{\hat{v}(\hat{t})}$ <p>Error Marginal estimado para totales.</p> $EMe(\hat{t}) = 1.96\sqrt{\hat{v}(\hat{t})}$ <p>Error Marginal estimado para razones.</p>
<p><b>Mantenimiento de la muestra (si aplica)</b></p>	<p>En el desarrollo normal de la investigación se identifican varios aspectos que pueden causar sesgos. La atrición de la muestra que consiste en la imposibilidad de acceder a la muestra seleccionada en la primera recolección debido a rechazo y pérdidas de los hogares y de personas en las siguientes olas.</p> <p>El mantenimiento de muestra establecido para esta investigación consiste en hacer una actualización de la información de la ubicación de los hogares y de las personas previo a cada recolección.</p>
<p><b>Información auxiliar</b></p>	<p>Los resultados obtenidos de la ELCO, en temas de cobertura temática se comparan con los obtenidos en las distintas operaciones estadísticas realizadas en temas de condiciones de vida, fuerza laboral y participación social y política como la Encuesta de Calidad de Vida (ECV), Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) y la Encuesta de Consumo Cultural (ECC) y la Encuesta de Cultura Política (ECP).</p>
<p><b>Cobertura geográfica</b></p>	<p>La ELCO tiene una cobertura nacional excluyendo San Andrés, Providencia y los departamentos de Amazonas, Guainía y Vaupés.</p>
<p><b>Periodo de referencia</b></p>	<p>La ELCO tiene como periodo de referencia los últimos tres años. La encuesta maneja diferentes periodos de referencia dependiendo del capítulo por el cual se esté indagando (mensuales, trimestrales y anuales) en los capítulos a nivel hogar y a nivel persona, sin</p>

	<p>embargo, los últimos tres años representan el intervalo de tiempo más importante teniendo en cuenta el corte definido para el seguimiento de la muestra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Semana pasada o de referencia:</b> respectiva semana calendario (lunes a domingo) inmediatamente anterior a la semana en la que se efectúa la entrevista. Es utilizado para obtener información sobre la fuerza de trabajo y consumo de alimentos.</li> <li>• <b>Mes pasado:</b> mes calendario inmediatamente anterior al mes en que se realiza la encuesta. Es utilizado para captar información sobre ingresos laborales.</li> <li>• <b>Últimas 4 semanas:</b> las últimas 4 semanas calendario que preceden a la semana de la encuesta. Se utiliza en preguntas relacionadas con fuerza de trabajo.</li> <li>• <b>Últimos 30 días:</b> los 30 días inmediatamente anteriores a la fecha en que se está realizando la encuesta. Es utilizada para captar información acerca de problemas de salud.</li> <li>• <b>Últimos 15 días:</b> los 15 días inmediatamente anteriores a la fecha en que se está realizando la encuesta. Es utilizada para captar información acerca de gastos personales.</li> <li>• <b>Diario, semanal, quincenal, mensual, bimensual, trimestral, semestral y anual:</b> corresponde a las frecuencias que se relacionan en el capítulo de gastos del hogar para conocer sobre frecuencias de consumo.</li> <li>• <b>Últimos 12 meses:</b> hace referencia a los doce meses calendario, inmediatamente anteriores al mes en que se está haciendo la encuesta. Se utiliza para obtener información sobre: choques del hogar, producción agropecuaria, salud, entre otros aspectos del hogar y sus habitantes.</li> </ul>
<p><b>Periodo y periodicidad de recolección</b></p>	<p><b>Periodo de recolección:</b> La ELCO se recoge en el segundo semestre del año.  <b>Periodicidad de recolección:</b> Cada 3 años.</p>
<p><b>Método de recolección o acopio</b></p>	<p>Para la Encuesta Longitudinal de Colombia - ELCO. La obtención de los datos de la encuesta se realiza de manera presencial a través de entrevista directa a cada uno de los miembros del hogar seleccionado, haciendo uso de informante directo. En el caso de menores, de acuerdo con el capítulo la información la brinda algún miembro del hogar idóneo, misma situación para personas con algún tipo de discapacidad que impida la entrevista directa.</p> <p>La información del formulario se recoge con los Dispositivos Móviles de Captura (DMC), el cual contiene también cartografía de la ciudad, listas o tablas de validaciones y control de flujos, permitiendo la detección automática de algunos errores de recolección, consistencia interna de la información y obtener datos con mayor precisión. Diariamente el apoyo informático de la sede o subsele, debe procurar realizar la transmisión de la información completa, capturada y depurada durante el operativo a DANE Central. Esta transmisión se efectúa a través del protocolo de comunicación de archivos FTP, previamente establecido por la Oficina de Sistemas de la entidad.</p> <p>La información de las pruebas TVIP se recoge primeramente en las hojas de respuesta del TEST y una vez aprobadas por la evaluadora líder, se transcriben los resultados al DMC. La prueba SDQ-CAS se recoge directamente en DMC, y la toma de medidas antropométricas y peso es levantada utilizando tallímetros, infantómetros y balanzas y depositada por las evaluadoras también en DMC.</p>
<p><b>Desagregación de resultados</b></p>	<p><b>Desagregación geográfica</b>  Se tienen resultados para total nacional, regiones (Caribe, Central, Pacífica, Oriental, Orinoquía - Amazonía y Bogotá), centros poblados y rural disperso.</p>

	<p><b>Desagregación temática</b></p> <p>La ELCO contempla resultados desagregados por sexo, rangos de edad y por diferentes temáticas abarcadas en la encuesta como servicios del hogar, educación, salud, rural-terras, pensiones, ahorro, mediciones antropométricas (peso - talla) y las pruebas de desarrollo del lenguaje y de desarrollo socioemocional en niños, niñas y adolescentes, entre otras.</p>
<b>Frecuencia de entrega de resultados</b>	Cada 3 años
<b>Periodos disponibles para los resultados</b>	<p>Macrodatos</p> <p>Información disponible para el año 2019.</p> <p>Microdatos anonimizados</p> <p>La información anonimizada de la encuesta está disponible a partir del año 2019 y se publica cada 3 años, que responde a la periodicidad de recolección.</p>
<b>Medios de difusión y acceso</b>	<p>Se publica Boletín técnico y Anexos en la página web del DANE:  <a href="https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/encuesta-longitudinal-de-colombia-elco">https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/encuesta-longitudinal-de-colombia-elco</a></p> <p>Los documentos de resultados publicados por la encuesta son de libre acceso para todo público en general, al igual que la base de datos anonimizada.</p>

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
1	16/Dic/2020	Creación del documento.
2	06/Sep/2022	Actualización por ajustes al documento de la metodología 2019. El documento surtió el proceso de revisión por parte de Dirección y se realizaron los ajustes solicitados.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p><b>Nombre:</b> Maria Rosa Reyes Sanchez</p> <p><b>Cargo:</b> Contratista</p> <p><b>Fecha:</b> 08/Sep/2022</p>	<p><b>Nombre:</b> Alejandro Ramos Hernandez</p> <p><b>Cargo:</b> Profesional Especializado</p> <p><b>Fecha:</b> 08/Sep/2022</p> <p><b>Nombre:</b> Horacio Coral Diaz</p> <p><b>Cargo:</b> Director Técnico</p> <p><b>Fecha:</b> 06/Oct/2022</p>	<p><b>Nombre:</b> Carlos Arturo Mora Martinez</p> <p><b>Cargo:</b> Subdirector (E)</p> <p><b>Fecha:</b> 08/Nov/2022</p>

Si este documento es impreso se considera copia no controlada