Uso de datos de registros administrativos para complementar la información de ingresos de la GEIH

> Gina Fernanda Otálora Peña

Noviembre 2024



Contenido

- 1. Antecedentes
- 2. Evaluación y uso de RR.AA en 2020
- 3. Gestión de los RR.AA
- 4. Validación de Resultados
- 5. Desafíos

Ð

Adaptaciones de la GEIH para garantizar la producción de indicadores laborales

Cambio de método de recolección:

- Operativo telefónico implementado entre marzo y abril de 2020 para 23 ciudades principales y áreas metropolitanas.
- Operativo presencial mantenido en centros poblados, rural disperso y otras cabeceras (dominios urbanos distintos a las 23 ciudades) y formulario completo.

Formulario reducido (marzo-julio 2020):

- De 200 a 39 preguntas para asegurar la continuidad de indicadores clave.
- Incluyó preguntas sobre:
 - Salarios y ganancias netas (representan aproximadamente el 65% del ingreso agregado de los hogares colombianos).
 - Edad, sexo, actividad económica, ocupación, ingresos principales y horas trabajadas.
 - Módulos de migración e identificación.

Diseño muestral sin alteraciones:

- Se mantuvo la misma muestra y procedimiento de selección.
- Las manzanas definidas en el diseño original permanecieron invariables.

Antecedentes

Ð

Operativo de recuperación de información de ingresos (nov-dic 2020)

Objetivo: Completar variables de ingresos no incluidas en el formulario reducido (marzo-julio 2020) para las 23 ciudades principales.

Variables recuperadas:

- Ingresos monetarios diferentes a salarios y ganancias netas.
- Segunda actividad, ingresos en especie, ingresos de desocupados e inactivos, intereses y dividendos, pensiones y jubilaciones, pensión alimenticia y ayudas de hogares y arriendos.

Formulario de recuperación:

- Para la implementación del operativo de recuperación de información de ingresos los encuestadores usaron un aplicativo web que incluyó todas las preguntas de las fuentes de ingresos faltantes.
- Incluyó preguntas de vivienda y hogar necesarias para imputación de ingresos.

Las encuestas retrospectivas pueden enfrentar fenómenos de omisión, sub o sobre reporte en preguntas relacionas con ingresos por posibles sesgos que se pueden derivar de la recordación humana (Ayhan & Işiksal, 2005).



Uso de RRAA como fuente de contraste e imputación



Comparación con 2019 para evaluar pertinencia.



Análisis de cobertura (posibles sesgos de cobertura falta de respuesta) y de sesgos de reporte (precisión).

Fuentes de ingresos:

- Ingreso monetario de la primera actividad (IMPA) diferentes a salarios y ganancias netas,
- Ingresos de la Segunda Actividad (ISA),
- Ingresos en Especie (IE),
- Ingreso Monetario de Desocupados e Inactivos (IMDI),
- Intereses dividendos (IOF1),
- Pensiones y jubilaciones (IOF2),
- Pensión alimenticia y ayudas de hogares (IOF3H),
- Ayudas institucionales (IOF3I),
- Arriendos.

Gestión de registros Administrativos





Alistamiento de los RRAA



- Limpieza de las variables en cuanto a caracteres presentes no válidos.
- Eliminación de ceros antepuestos en los documentos de identificación
- Mejoras en las variables
- Verificación de los formatos (i.e, fechas), detección de valores por defecto.



Diseños

2

 Se realiza la respectiva estandarización del registro administrativo recibido, para adecuarlo a una estructura estándar y con la codificación de las variables de acuerdo con las tablas de referencia establecidas.



Validación de consistencia



- Chequeo de faltantes y consistencia de las variables de identificación (uso de tablas de referencia)
- Detección y protocolos de duplicidad por registro
- Chequeos de consistencia en cada variable, esto se determina frente a los atributos de las mismas.



Definición de la unidad estadística







- Planilla Integrada de Liquidación de Aportes (PILA)
- ✓ La variable de **mesada pensional por persona** se construye sumando todas las mesadas registradas para un cotizante en un periodo, sin excluir registros por novedades.
- ✓ Las pensiones de tipo cero, según la Resolución 2388 de 2016 (actualización 2020), no se incluyen en las estadísticas.

Gestión de registros Administrativos Consideraciones para el procesamiento





(IOF3I) Ayudas Institucionales:

- Más Familias en Acción (FA),
- Jóvenes en Acción (JA),
- Colombia Mayor (CM)

- Ingreso Solidario,
- Compensación de IVA,
- Programas ayudas de las alcaldías de Bogotá, Medellín y Bucaramanga.
- ✓ El monto total recibido por ayudas institucionales en el año de referencia e identificar la permanencia de los individuos dentro de los programas.
- ✓ Debido a acumulados, retroactivos y entradas/salidas de ayudas, se usa el monto mensualizado de cobros totales observados en el periodo para cada individuo.
- ✓ En 2020, se implementaron ayudas extraordinarias como CM, FA, JA, Ingreso Solidario, compensación de IVA, y programas locales como Bogotá Solidaria.

Gestión de registros Administrativos





Sustitución e integración GEIH -RRAA

5

- Emparejamiento de información de la GEIH con RRAA
- Pruebas de consistencia match GEIH RRAA
- Sustitución de información



Homologación, estandarización y codificación

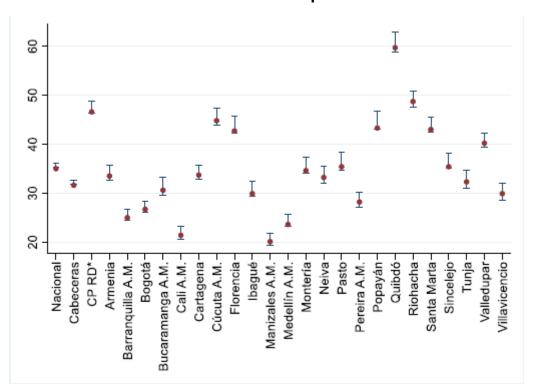
6



- Construcción del ICV.
- Imputación del ICV para los hogares con vacíos de información.
- Generación de sextiles.
- Imputación de estrato.
- Cálculo de faltantes y conformación de las fuentes de ingreso.
- Generación de variables para regresiones cuánticas (Son diferentes en cada fuente)
- Imputación de años de educación, tiempo trabajado y tiempo en ese trabajo. La imputación de educación se realiza para cada fuente de ingresos.
- Estimación de regresiones cuantílicas e identificación de valores externos.
- Imputación.
- Validación de consistencia output.

Validaciones de consistencias de los resultados Sesgos en encuestas retrospectivas

Grafico 1. Incidencia de pobreza monetaria 2019 GEIH-RRAA Intervalos de confianza publicados



Para validar este enfoque, se estimaron las tasas de pobreza monetaria y pobreza extrema de 2019 integrando registros administrativos con la GEIH, y los resultados mostraron que las cifras calculadas están dentro de los intervalos de confianza publicados para 2019.

Desafíos

D

Inclusión de los RRAA en el calculo de ingreso agregado por hogar

 Gestión de proveedores de Registros Administrativos

 Cambio en el modelo de datos de un año a otro.

 Limitaciones en la capacidad técnica y tecnológica para procesar e integrar los datos Unidades de análisis distintas.

> Actualizaciones en tipo de documentos en bases de años anteriores que generan cambios en los resultados y dificultan las comparaciones

El valor de las variables puede cambiar en el tiempo.

 Actualización de los programas por cambios en la legislación y/o políticas.



Gracias!!

Gina Otálora - gfotalorap@dane.gov.co Alejandro Rojas - jarojasv@dane.gov.co

Área de Registros Estadísticos









