Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**GUÍA TÉCNICA DE ALGORITMOS LOGROS UNIDOS 2020**

**Prosperidad Social**

**Carolina Lucia Nader Dangond**

Directora de Acompañamiento Familiar y Comunitario

**Redacción de textos**:

GIT Diseño Metodológico y Formación

Prosperidad Social

Bogotá D.C., Colombia

Carrera 7 No. 27-18

Tel: (57) 5142060

[prosperidadsocial.gov.co](http://www.prosperidadsocial.gov.co/)

©2020

**Nota:**

*El uso de un lenguaje que no discrimine ni marque diferencias entre hombres y mujeres es una de las preocupaciones de Prosperidad Social y sus colaboradores. En tal sentido y con el fin de evitar la sobrecarga gráfica que supone utilizar en español o/a - os/as para marcar la existencia de ambos sexos, se ha optado por utilizar el clásico masculino genérico, en el entendido de que todas las menciones en tal género representan siempre a hombres y mujeres, abarcando claramente ambos sexos.*

**TABLA DE CONTENIDO**

[INTRODUCCIÓN 4](#_Toc57283648)

[OBJETIVO 7](#_Toc57283649)

[ALCANCE 7](#_Toc57283650)

[DEFINICIONES Y SIGLAS 7](#_Toc57283651)

[REFERENCIAS NORMATIVAS 7](#_Toc57283652)

[1. LOGRO: IDENTIFICACIÓN 7](#_Toc57283653)

[2. LOGRO: AFILIACIÓN A SALUD 10](#_Toc57283654)

[3. LOGRO: VACUNACIÓN 11](#_Toc57283655)

[4. LOGRO: ATENCIÓN A MENORES EN RIESGO DE DESNUTRICIÓN 12](#_Toc57283656)

[5. LOGRO: CONTROLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO 14](#_Toc57283657)

[6. LOGRO: SEGURIDAD ALIMENTARIA 15](#_Toc57283658)

[7. LOGRO: DERECHOS SEXUALES Y REPRODUCTIVOS 17](#_Toc57283659)

[8. LOGRO: EDUCACIÓN INICIAL 18](#_Toc57283660)

[9. LOGRO: ESCOLARIZACIÓN 19](#_Toc57283661)

[10. LOGRO: NO TRABAJO INFANTIL 20](#_Toc57283662)

[11. LOGRO: LEER Y ESCRIBIR 21](#_Toc57283663)

[12. LOGRO: ESTUDIOS POSTSECUNDARIOS 22](#_Toc57283664)

[13. LOGRO: ACCESO A AGUA 25](#_Toc57283665)

[14. LOGRO: SANEAMIENTO BÁSICO 26](#_Toc57283666)

[15. LOGRO: NO PISOS EN TIERRA 27](#_Toc57283667)

[16. LOGRO: PAREDES ADECUADAS 28](#_Toc57283668)

[17. LOGRO: NO HACINAMIENTO 29](#_Toc57283669)

[18. LOGRO: INGRESOS SUFICIENTES 30](#_Toc57283670)

[19. LOGRO: ACTIVIDAD PRODUCTIVA 43](#_Toc57283671)

[20. LOGRO: SEGURIDAD JURÍDICA DEL PREDIO 45](#_Toc57283672)

[21. LOGRO: FAMILIAS EN ACCIÓN 45](#_Toc57283673)

[22. LOGRO: JÓVENES EN ACCIÓN 47](#_Toc57283674)

[23. BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA 50](#_Toc57283675)

ILUSTRACIONES

[Ilustración 1. Composición de la población para el cálculo de ingresos en la encuesta de caracterización de unidos 2020 30](#_Toc57283676)

**TABLAS**

[Tabla 1. Dimensiones y Logros de la Estrategia UNIDOS 2020 4](#_Toc57283677)

[Tabla 2. Puntos de corte para la clasificación de seguridad alimentaria para hogares compuestos exclusivamente por integrantes mayores de 18 años. 16](#_Toc57283678)

[Tabla 3. Puntos de corte para la clasificación de seguridad alimentaria para hogares con integrantes adultos y menores de edad. 16](#_Toc57283679)

# INTRODUCCIÓN

A continuación, se presentan los algoritmos necesarios para el cálculo de las condiciones que permiten el cumplimiento de los logros de la Estrategia UNIDOS al interior del hogar.

Los Logros UNIDOS están agrupados por dimensiones, por lo cual su orden no sigue un patrón numérico consecutivo como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 1. Dimensiones y Logros de la Estrategia UNIDOS 2020**

| **DIMENSIONES** | **LOGROS** |
| --- | --- |
| Dimensiones-02 | **Identificación.**  Todos los integrantes del hogar tienen su documento de identificación. |
| cid:image003.png@01D4F8EF.FE596290 | **Afiliación a salud.**  Todos los integrantes del hogar están afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS).  **Vacunación.**  Los niños y niñas del hogar menores de cinco (5) años tienen el esquema completo de vacunación para la edad.  **Atención a menores en riesgo de desnutrición.** Los niños y niñas mayores de seis (6) meses y menores de cinco (5) años que presentan tamizaje positivo por desnutrición aguda son atendidos por el sistema de salud.  **Controles de crecimiento y desarrollo.**  Los niños y niñas menores de seis (6) años asisten a controles de crecimiento y desarrollo.  **Seguridad alimentaria.**  El hogar no presenta inseguridad alimentaria moderada o severa.  **Derechos sexuales y reproductivos.**  Todos los integrantes del hogar mayores de 12 años reciben orientación sobre derechos sexuales y reproductivos. |
| Dimensiones-04 (2) | **Educación inicial.**  Los niños y niñas mayores de dos (2) años y menores de cinco (5) años asisten a modalidades de educación inicial, incluyendo los niños y niñas con discapacidad que puedan participar en estos espacios de educación.  **Escolarización.**  Los niños, niñas y adolescentes mayores de 5 años y menores de dieciocho (18) años acceden al sistema educativo formal, incluidos los integrantes del hogar con discapacidad que puedan participar en estos espacios.  **Leer y escribir.**  Todos los integrantes del hogar mayores de 15 años saben leer y escribir, incluidos los integrantes del hogar con discapacidad que puedan participar en los espacios educativos.  **Estudios postsecundarios.**  Al menos uno de los integrantes del hogar está cursando o ha culminado estudios post secundarios, incluidos los integrantes del hogar con discapacidad que puedan participar en los espacios educativos y de formación.  **No trabajo infantil.**  Los niños y niñas menores de 18 años no trabajan. |
| Dimensiones-07 (2) | **Acceso a agua.**  La vivienda del hogar cuenta con una fuente adecuada de acceso a agua.  **Saneamiento básico.**  La vivienda del hogar cuenta con un sistema adecuado de saneamiento básico.  **No pisos en tierra.**  La vivienda del hogar no tiene pisos en tierra.  **Paredes adecuadas.**  La vivienda del hogar cuenta con materiales adecuados en paredes.  **No hacinamiento.**  El hogar no presenta hacinamiento crítico. |
| cid:image008.png@01D4F8EF.FE596290 | **Ingresos suficientes.**  El ingreso por cada integrante del hogar es igual o superior al valor del umbral de pobreza extrema según su dominio geográfico.  **Actividad productiva.**  Al menos uno de los integrantes del hogar, mayor de 18 años, se encuentra vinculado a alguna actividad productiva que le genera ingresos.  **Seguridad jurídica del predio.** El hogar cuenta con la seguridad jurídica del predio de la vivienda.  **Familias en acción.**  Los integrantes del hogar que cumplen los requisitos acceden al programa Familias en Acción o se encuentran en lista de espera para su ingreso.  **Jóvenes en acción.**  Los integrantes del hogar que cumplen los requisitos acceden al programa Jóvenes en Acción o se encuentran en lista de espera para su ingreso. |

**Fuente:** M-GA-1 Manual Operativo Estrategia UNIDOS.

Los algoritmos permiten establecer para cada uno de los hogares, a partir de la encuesta de caracterización, tres estados de los logros:

1. **ALCANZADO.**
2. **POR ALCANZAR.**
3. **NO APLICA** (no disponible para todos los logros).

El instrumento de caracterización de hogares UNIDOS 2020 contiene preguntas validadas con los instrumentos de recolección de información utilizados por el DANE en la Encuesta de Calidad de Vida (ECV) de 2014, la Gran Encuesta Integrada de Hogares de 2015 (GEIH) y la ficha de caracterización del SISBÉN IV de 2018. Con la información recolectada de estas variables es posible calcular el estado inicial de los logros de los hogares. No obstante, para el seguimiento o monitoreo del avance de los hogares es necesario crear nuevos algoritmos que tomen como referente las fuentes de información disponibles y seleccionadas para tal seguimiento.

De igual manera, el instrumento de caracterización de hogares incluye preguntas desarrolladas de manera conjunte entre la Dirección de Acompañamiento Familiar y Comunitario y la Subdirección de Programas y Proyectos de Prosperidad Social que abordan temas de habitabilidad, inclusión productiva, seguridad alimentaria y acceso a educación superior, con las cuales se busca afinar la identificación de hogares y personas potenciales para tales procesos. Con base en la información recolectada con estas preguntas, se construyen los siguientes algoritmos de cálculo establecidos en este documento.

# OBJETIVO

Dar las instrucciones para adelantar el proceso de cálculo del esquema de logros de la Estrategia UNIDOS en concordancia con la codificación de la caracterización UNIDOS 2020, incluyendo el logro para el cálculo de pobreza monetaria acorde con la metodología establecida por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-.

# ALCANCE

Este documento está dirigido a funcionarios y contratistas de Prosperidad Social encargados del desarrollo del sistema de información UNIDOS y del análisis de indicadores de pobreza relacionados con la atención de hogares vinculados a la Estrategia UNIDOS.

# DEFINICIONES Y SIGLAS

Las definiciones de los conceptos y siglas relacionadas con la Estrategia UNIDOS incluidas en el presente documento son adoptadas del M-GA-1 Manual Operativo Estrategia UNIDOS, al ser tomadas de esta fuente se omite su descripción.

# REFERENCIAS NORMATIVAS

Las referencias normativas relacionadas con la Estrategia UNIDOS incluidas en el presente documento son adoptadas del M-GA-1 Manual Operativo Estrategia UNIDOS, al ser tomadas de esta fuente se omite su descripción.

# LOGRO: IDENTIFICACIÓN

**Descripción del logro:**

Todos los integrantes del hogar tienen el documento de identificación correspondiente para su rango de edad: registro civil de nacimiento en menores de 7 años, tarjeta de identidad para mayores de 7 años y menores de 18 años, y cédula de ciudadanía o de extranjería para mayores de 18 años.

**Condición de cálculo:**

Se calcula para todos los integrantes del hogar registrados en el capítulo E.

**Procedimiento para el cálculo:**

**Para ciudadanos colombianos (E06 = 1. Sí):**

**Condición 1.**

* Aplica para personas menores de 7 años (cálculo automático de la edad < 7 años).
* Si registra la opción "2” en la pregunta E07, el integrante tendrá indicador uno (1). Si registra las opciones "1" o “3” en la pregunta E07, se realiza la siguiente verificación en E08:
* Si registra la opción "1" en la pregunta E08, el indicador será cero (0). Cualquier otra opción dará indicador uno (1) para el integrante respectivo.

**Condición 2.**

* Aplica para personas mayores de 7 años y menores de 18 años (cálculo automático de la edad ≥ 7 y < 18 años).
* Si registra la opción "2" en la pregunta E07 el integrante tendrá indicador uno (1). Si registra las opciones "1" o “3” en la pregunta E07, se realiza la siguiente verificación en E08:
* Si registra la opción "2" en la pregunta E08, el indicador será cero (0). Cualquier otra opción dará indicador uno (1) para el integrante respectivo.

**Condición 3.**

* Aplica para personas mayores de 18 años (cálculo automático de la edad ≥ 18 años).
* Si registra la opción "2" en la pregunta E07 el integrante tendrá indicador uno (1). Si registra las opciones "1" o “3” en la pregunta E07, se realiza la siguiente verificación en E08:
* Si registra la opción "3" en la pregunta E08, el indicador será cero (0). Cualquier otra opción dará indicador uno (1) para el integrante respectivo.

**Para ciudadanos extranjeros (E06 = 2. No):**

Las siguientes condiciones aplican para las personas que tengan registrada información en la pregunta E06\_1 País de nacionalidad[[1]](#footnote-2):

**Condición única**

* Aplica para personas de cualquier edad.
* Si alguno de los integrantes del hogar de nacionalidad distinta a la colombiana tiene registrada la opción "2", de la pregunta E07, el integrante tendrá indicador uno (1) en esta condición.
* A partir de la información suministrada por cada integrante del hogar en la pregunta E08 del Capítulo E, se identifica si la opción de respuesta señalada fue la opción "4", "5", "6", "7" u "8".
* Si TODOS los integrantes del hogar de nacionalidad distinta a la colombiana tienen registrada alguna de las opciones de respuesta "4", "5", "6", "7" u "8" en la pregunta E08, el indicador será cero (0) para esta condición, de lo contrario, el indicador será uno (1) para el integrante respectivo.

**Resultados o estados del Logro:**

* Si todos los integrantes del hogar tienen cálculo cero (0), entonces el estado del logro es **ALCANZADO**.
* Si uno o más integrantes del hogar tienen cálculo uno (1), entonces el estado del logro es **POR ALCANZAR**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: AFILIACIÓN A SALUD

**Descripción del logro:**

Todos los integrantes del hogar están afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS).

**Condición de cálculo:**

Aplica a todos los integrantes del hogar.

**Procedimiento para el cálculo:**

Si registra cualquiera de las opciones de respuesta "1", "2" o "3" en la pregunta F02, el indicador será cero (0) para esta condición. Si alguno de los integrantes del hogar registrada la opción de respuesta "0" o "9", el integrante tendrá indicador uno (1) en esta condición.

**Resultados o estados del Logro:**

* Si todos los integrantes del hogar tienen cálculo cero (0), entonces el estado del logro es **ALCANZADO**.
* Si uno o más integrantes del hogar tienen cálculo uno (1), entonces el estado del logro es **POR ALCANZAR**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: VACUNACIÓN

**Descripción del logro:**

Los niños y niñas del hogar menores de cinco (5) años tienen el esquema completo de vacunación para la edad.

**Condición de cálculo:**

Aplica a los integrantes del hogar menores de 5 años (cálculo automático de la edad < 5 años).

**Procedimiento para el cálculo:**

Si registra la opción "1" en la pregunta G10, el indicador será cero (0) para esta condición. De lo contrario, el integrante tendrá indicador uno (1).

**Resultados o estados del Logro:**

* Si todos los integrantes del hogar menores de 5 años tienen cálculo cero (0), entonces el estado del logro es **ALCANZADO**.
* Si uno o más integrantes del hogar menores de 5 años tienen cálculo uno (1), entonces el estado del logro es **POR ALCANZAR**.
* Si el hogar no tiene integrantes menores de 5 años entonces el estado del logro es **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: ATENCIÓN A MENORES EN RIESGO DE DESNUTRICIÓN

**Descripción del logro:**

Los niños y niñas mayores de seis (6) meses y menores de cinco (5) años que presentan tamizaje positivo por desnutrición aguda son atendidos por el sistema de salud.

**Condición de cálculo:**

Aplica a los integrantes del hogar mayores de seis (6) meses y menores de 5 años (cálculo automático de la edad ≥ 6 meses y < 5 años).

**Procedimiento para el cálculo:**

Si G07 es "1. Sí", se calculan las siguientes 10 condiciones.

Si G07 es "2. No", se calculan las condiciones 3, 9 y 10.

* **Condición 1:** si en G08 se registra “1. Sí” en dos o más signos físicos o de comportamiento el indicador será uno (1) para esta condición. De lo contrario, el indicador será cero (0).
* **Condición 2:** si en G08 registra “1. Sí” en un signo físico o de comportamiento y responde “1. Sí” en G05; o si en G08 registra “1. Sí” en un signo físico o de comportamiento y responde “1. Sí” en G06 el indicador será uno (1) para esta condición. De lo contrario, el indicador será cero (0).
* **Condición 3:** si en G05 y G06 registra “1. Sí” el indicador será uno (1) para esta condición. De lo contrario, el indicador será cero (0).
* **Condición 4:** si en G08 registra “1. Sí” en uno de los signos físicos o de comportamiento y registra en la pregunta G09 un valor menor o igual a 11,5 cm el indicador será uno (1) para esta condición. De lo contrario, el indicador será cero (0).
* **Condición 5:** si en la pregunta G05 registra "1. Sí" y registra en la pregunta G09 un valor menor o igual a 11,5 cm el indicador será uno (1) para esta condición. De lo contrario, el indicador será cero (0).
* **Condición 6:** si en la pregunta G06 registra "1. Sí" y en la pregunta G09 registra un valor menor o igual a 11,5 cm el indicador será uno (1) para esta condición. De lo contrario, el indicador será cero (0).
* **Condición 7:** si en G08 se registra “1. SÍ” en la opción “8. (Tórax y abdomen: se marcan las costillas. Cuando no tiene camiseta se notan claramente las costillas y se ve la unión con las vértebras)”, o “9. (Tórax y abdomen: barrigón. En relación con su conjunto el abdomen del niño se ve grande, abultado)”, el indicador será uno (1) para esta condición. De lo contrario, el indicador será cero (0).
* **Condición 8:** si en G04 registra “1. Sí” en cualquiera de las opciones, y adicionalmente registra “1. Sí” en uno de los signos físicos o de comportamiento de la pregunta G08, el indicador será uno (1) para esta condición. De lo contrario, el indicador será cero (0).
* **Condición 9:** si en G04 registra “1. Sí” en cualquiera de las opciones, y adicionalmente registra “1. Sí” en la pregunta G05, el indicador será uno (1) para esta condición. De lo contrario, el indicador será cero (0).
* **Condición 10:** si en G04 registra “1. Sí” en cualquiera de las opciones, y adicionalmente registra "1. Sí" en G06, el indicador será uno (1) para esta condición. De lo contrario, el indicador será cero (0).

**Resultados o estados del Logro:**

* Si todos los integrantes del hogar mayores de seis (6) meses y menores de 5 años tienen cálculo cero (0) **en todas** las condiciones descritas anteriormente, entonces el estado del logro es **NO APLICA**.
* Si uno o más integrantes del hogar mayores de seis (6) meses y menores de 5 años tienen cálculo uno (1) **en alguna** de las condiciones mencionadas anteriormente, entonces el estado del logro es **POR ALCANZAR**.
* Si el hogar no tiene integrantes mayores de seis (6) meses y menores de 5 años, entonces el logro es **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: CONTROLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO

**Descripción del logro:**

Los niños y niñas menores de seis (6) años asisten a controles de crecimiento y desarrollo.

**Condición de cálculo:**

Aplica a los integrantes del hogar mayores de 1 mes y menores de seis (6) años (cálculo automático de la edad ≥ 0,08 años (1 mes) y < 6 años).

**Procedimiento para el cálculo:**

Si el valor registrado en la pregunta G03 es "1", el integrante tendrá indicador cero (0) en esta condición. Si el valor registrado en la pregunta G03 es "2", el integrante tendrá indicador uno (1).

**Resultados o estados del Logro:**

* Si todos los integrantes del hogar menores de 6 años tienen cálculo cero (0) en la condición, entonces el estado del logro es **ALCANZADO**.
* Si uno o más integrantes del hogar menores de 6 años tienen cálculo uno (1), entonces el estado del logro es **POR ALCANZAR**.
* Si el hogar no tiene integrantes menores de 6 años, entonces el estado del logro es **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: SEGURIDAD ALIMENTARIA

**Descripción del logro:**

El hogar no presenta inseguridad alimentaria moderada o severa.

**Condición de cálculo:**

Para todos los hogares.

**Procedimiento para el cálculo:**

* El logro se calcula con las respuestas registradas en las preguntas F08 a F22 de la caracterización las cuales son dadas directamente por el jefe de hogar o informante calificado.
* Se realiza un conteo de las respuestas afirmativas que se dieron en cada opción de las preguntas F08 a F22. Cada pregunta cuya respuesta registrada sea la opción “1. Sí” obtiene un puntaje de uno (1). Por otra parte, cada pregunta cuya opción de respuesta registrada sea opción “2. No” tendrá un puntaje de cero (0).
* Si hay preguntas que no le aplican al hogar, estas preguntas tomarán el valor de cero (0).[[2]](#footnote-3)
* Se hace una sumatoria de los puntajes obtenidos en las 15 preguntas de la caracterización de F08 a F22. Con los resultados de la sumatoria se hace el cálculo de las siguientes condiciones:

**Condición 1**

* Aplica para hogares compuestos exclusivamente por mayores de 18 años.
* Se hace una clasificación de los puntajes obtenidos por los hogares de acuerdo con la siguiente tabla[[3]](#footnote-4):

**Tabla 2**. **Puntos de corte para la clasificación de seguridad alimentaria para hogares compuestos exclusivamente por integrantes mayores de 18 años.**

| **Puntos de corte para la clasificación de seguridad alimentaria para hogares compuestos exclusivamente por integrantes mayores de 18 años.** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hogares Seguro** | **Hogares con inseguridad alimentaria** | | |
| **Leve** | **Moderada** | **Severa** |
| 0 | Entre 1 y 3 | Entre 4 y 6 | Entre 7 y 8 |

* Si el hogar tiene un puntaje mayor o igual a 4 el estado del logro para el hogar será **“POR ALCANZAR”.[[4]](#footnote-5)**
* Si el hogar tiene un puntaje menor o igual a 3, el estado del logro será **“ALCANZADO”.**

**Condición 2**

* Aplica para hogares compuestos por personas mayores de edad y menores de 18 años.
* Se hace una clasificación de los puntajes obtenidos por los hogares de acuerdo con la siguiente tabla[[5]](#footnote-6):

**Tabla 3.** **Puntos de corte para la clasificación de seguridad alimentaria para hogares con integrantes adultos y menores de edad.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Puntos de corte para la clasificación de seguridad alimentaria para hogares con integrantes adultos y menores de edad.** | | | |
| **Hogar seguro** | **Inseguridad alimentaria** | | |
| **Leve** | **Moderada** | **Severa** |
| 0 | Entre 1 y 5 | Entre 6 y 10 | Entre 11 y 15 |

* Si el hogar tiene un puntaje mayor o igual a 6, el estado del logro para el hogar será **“POR ALCANZAR”.**
* Si el hogar tiene un puntaje menor o igual a 5, el estado del logro para el hogar será **“ALCANZADO”.**

El sistema deberá mostrar el estado de cada una de las condiciones por hogar “Seguro”, “Leve”, “Moderada” o “Severa”, para efectos de gestión de oferta pertinente.

# LOGRO: DERECHOS SEXUALES Y REPRODUCTIVOS

**Descripción del logro:**

Todos los integrantes del hogar mayores de 12 años reciben orientación sobre derechos sexuales y reproductivos.

**Condición de cálculo:**

Aplica para todos los integrantes del hogar mayores o iguales a 12 años (cálculo automático de edad ≥ 12 años).

**Procedimiento para el cálculo:**

Si registra la opción "1" en la pregunta F23 el integrante tendrá indicador cero (0). Si registra la opción "2" en la pregunta F23 dará indicador uno (1) para el integrante respectivo.

**Resultados o estados del Logro:**

* Si todos los integrantes del hogar mayores de 12 años presentan indicador cero (0) en la condición anterior, el hogar tendrá el estado del logro **ALCANZADO**.
* Si al interior del hogar hay por lo menos un integrante mayor de 12 años con la condición en uno (1), el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.
* Para todos los integrantes menores de 12 años (cálculo automático de edad < 12 años), el estado del logro a nivel individual será **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: EDUCACIÓN INICIAL

**Descripción del logro:**

Los niños y niñas mayores de dos (2) años y menores de cinco (5) años asisten a modalidades de educación inicial, incluyendo los niños y niñas con discapacidad que puedan participar en estos espacios de educación.

**Condición de cálculo:**

Aplica para todos los integrantes del hogar mayores de 2 años y menores de 5 años (cálculo automático de la edad ≥ 2 años y < 5 años). Para cada integrante se realizan los cálculos de las condiciones.

**Procedimiento para el cálculo:**

Si registra la opción "1" en la pregunta G01 el indicador será cero (0) para esta condición.

Si registra la opción de respuesta "2", "3", "4", "5", "6", "7" u "8" en la pregunta G01 el integrante tendrá indicador uno (1) en esta condición.

**Resultados o estados del Logro:**

* Si todos los integrantes del hogar mayores de 2 años y menores de 5 (cálculo automático de la edad ≥ 2 años y < 5 años), tienen registrado cero (0) en la condición anterior, el hogar tendrá el estado del logro **ALCANZADO**.
* Si al menos uno de los integrantes del hogar mayores de 2 años y menores de 5 años (cálculo automático de la edad ≥ 2 años y < 5 años), tiene registrado uno (1) en la condición anterior, el hogar tendrá el estado del logro **POR ALCANZAR**.
* Si el hogar no tiene integrantes mayores de 2 años y menores de 5 años (cálculo automático de la edad ≥ 2 años y < 5 años), el estado del logro para el hogar será **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: ESCOLARIZACIÓN

**Descripción del logro:**

Los niños, niñas y adolescentes mayores de 5 años y menores de dieciocho (18) años acceden al sistema educativo formal, incluidos los integrantes del hogar con discapacidad que puedan participar en estos espacios.

**Condición de cálculo:**

Aplica para todos los integrantes del hogar mayores de 5 años y menores de 18 años (cálculo automático de la edad ≥ 5 años y < 18 años).

Se deben excluir de este cálculo los menores de 18 años que reporten aprobación de 11 años o más de escolaridad en la pregunta H02 y que tengan registrada la opción "2" en la pregunta H03.

**Procedimiento para el cálculo:**

Si el integrante del hogar con el criterio anterior tiene registrada la opción de respuesta "1" en la pregunta H03, el indicador de la condición para el integrante será cero (0). Por el contrario, si alguno de los integrantes tiene registrada la opción de respuesta "2" en la pregunta H03, el indicador tomará valor de uno (1) para el respectivo integrante.

**Resultados o estados del Logro:**

* Se realiza un conteo de integrantes del hogar, mayores de 5 años y menores de 18 años (cálculo automático de la edad ≥ 5 años y < 18 años), que acceden al sistema educativo formal incluyendo a las personas con discapacidad que puedan participar en estos espacios. Todos los integrantes del hogar que cumplen la condición de cálculo deben tener indicador cero (0), para que el estado del logro sea **ALCANZADO**.
* Si al interior del hogar hay por lo menos un integrante que no cumple con la condición de cálculo y tiene indicador uno (1), el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.
* Si el hogar no tiene integrantes mayores de cinco (5) años y menores de 18 años (cálculo automático de la edad ≥ 5 años y < 18 años). El estado del logro para el hogar será **NO APLICA**.
* Si el hogar tiene integrantes mayores de cinco (5) años y menores de 18 años (cálculo automático de la edad ≥ 5 años y < 18 años), pero TODOS ellos tienen más de 11 años de educación, el estado del logro para el hogar será **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: NO TRABAJO INFANTIL

**Descripción del logro:**

Los niños y niñas menores de 18 años no trabajan.

**Condición de cálculo:**

Aplica para todos los integrantes del hogar mayores de 8 años y menores de 18 años (cálculo automático de la edad ≥ 8 años y < 18 años) que hubiesen contestado la pregunta I01.

**Procedimiento para el cálculo:**

En caso de que algún integrante del hogar mayor de 8 años y menor de 18 años tenga registrada las opciones de respuesta "1" o "2" en la pregunta I01, el indicador de esta condición será uno (1).

Cada integrante mayor de 8 años y menor de 18 años que registra alguna de las opciones de respuesta "3", "4", "5", "6", "7" u "8" en la pregunta I01, tendrá el indicador para esta condición en cero (0).

**Resultados o estados del Logro:**

* La condición descrita anteriormente debe estar en cero (0) para cada integrante del hogar en la edad establecida, para que el hogar tenga el estado del logro **ALCANZADO**.
* Si al interior del hogar hay por lo menos un integrante mayor de 8 años y menor de 18 años (cálculo automático de la edad ≥ 8 años y < 18 años) con la condición en uno (1), el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.
* Si el hogar no tiene integrantes menores de 18 años (< 18 años), el estado del logro para el hogar será **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: LEER Y ESCRIBIR

**Descripción del logro:**

Todos los integrantes del hogar mayores de 15 años saben leer y escribir, incluidos los integrantes del hogar con discapacidad que puedan participar en los espacios educativos.

**Condición de cálculo:**

Aplica para todos los integrantes del hogar mayores de 15 años (cálculo automático de la edad ≥ 15 años).

**Procedimiento para el cálculo:**

Si el integrante del hogar con la edad establecida reporta la opción de respuesta "1" en la pregunta H01, el integrante tendrá la condición en cero (0).

Si el integrante registra la opción de respuesta "2" en la pregunta H01, el indicador de la condición será uno (1) para este integrante.

**Resultados o estados del Logro:**

* Si al interior del hogar la condición anterior reporta un valor de cero (0) para todos los integrantes en la edad establecida, el estado del logro para el hogar será **ALCANZADO**.
* Si al interior del hogar, la condición descrita anteriormente toma el valor de uno (1) para, al menos, un integrante, el hogar tendrá el estado del logro **POR ALCANZAR**.
* Si al interior del hogar no hay integrantes de 15 años o más (cálculo automático de la edad ≥ 15 años), el estado del logro para el hogar será **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: ESTUDIOS POSTSECUNDARIOS

**Descripción del logro:**

Al menos uno de los integrantes del hogar está cursando o ha culminado estudios post secundarios, incluidos los integrantes del hogar con discapacidad que puedan participar en los espacios educativos y de formación.

**Condición de cálculo:**

**Criterio 1:** se calcula para todos los integrantes del hogar mayores de 15 años y menores de 18 años (cálculo automático de la edad ≥ 15 años y <18), que tengan, al menos, 11 años de educación aprobados según la respuesta dada en la pregunta H02.

**Criterio 2:** se calcula para todos los integrantes del hogar mayores de 18 años (cálculo automático de la edad ≥ 18), que tengan, al menos, 9 años de educación aprobados según la respuesta dada en la pregunta H02.

**Procedimiento para el cálculo:**

**Condición 1**

* Se hace un listado de los integrantes del hogar que cumplen el criterio 1.
* Se verifica si estos integrantes en la pregunta H03 respondieron la opción "1" y adicionalmente tienen información registrada en cualquiera de los numerales "5", "6", "7", de la pregunta H02.
* Si el integrante que cumple con el criterio 1 cumple con esta condición, el valor de esta será de cero (0) para el respectivo integrante, en caso contrario el indicador tomará valor de uno (1).
* Se hace un conteo de todos los integrantes del hogar que cumplen con el criterio 1.
* Si al menos uno de estos integrantes registra la condición en cero (0), entonces TODO el hogar tendrá la condición igualmente en cero (0). Si ninguno de los integrantes tiene la condición en cero (0), entonces todo el hogar tendrá el indicador uno (1) en esta condición.

**Condición 2**

* Se hace un listado de los integrantes del hogar que cumplen el criterio 2.
* Se verifica si estos integrantes en la pregunta H03 respondieron la opción "1" y adicionalmente tienen información registrada en cualquiera de los numerales "5", "6", "7", de la pregunta H02.
* Si el integrante del hogar perteneciente al criterio 2 cumple con esta condición, el valor de esta para el respectivo integrante será cero (0), en caso contrario el indicador tomará valor de uno (1).
* Se hace un conteo de todos los integrantes del hogar que cumplen con el criterio 2.
* Si al menos uno de estos integrantes registra la condición en cero (0), entonces TODO el hogar tendrá la condición igualmente en cero (0). Si ninguno de los integrantes tiene la condición en cero (0), entonces todo el hogar tendrá el indicador uno (1) en esta condición.

**Condición 3**

* Si el integrante del hogar cumple los criterios 1 o 2 y tiene información registrada en el numeral "5" de la pregunta H02, y registra, al menos, el segundo año en ese nivel, el indicador de esta condición será cero (0), en caso contrario el indicador tomará valor de uno (1).
* Se hace un conteo de todos los integrantes del hogar que cumplen con la condición 3. Si al menos uno de estos integrantes registra la condición en cero (0), entonces TODO el hogar tendrá la condición igualmente en cero (0). Si ninguno de los integrantes tiene la condición en cero (0), entonces todo el hogar tendrá el indicador uno (1) en esta condición.

**Condición 4**

* Si el integrante del hogar cumple los criterios 1 o 2 y tiene información registrada en el numeral "6" de la pregunta H02, y registra, al menos, el cuarto año en ese nivel, el indicador de esta condición será cero (0), en caso contrario el indicador tomará valor de uno (1).
* Se hace un conteo de todos los integrantes del hogar que cumplen con la condición 4. Si al menos uno de estos integrantes registra la condición en cero (0), entonces TODO el hogar tendrá la condición igualmente en cero (0). Si ninguno de los integrantes tiene la condición en cero (0), entonces todo el hogar tendrá el indicador uno (1) en esta condición.

**Condición 5**

* Si el integrante del hogar cumple los criterios 1 o 2 y tiene información registrada en el numeral "7" de la pregunta H02, el indicador de esta condición será cero (0), en caso contrario el indicador tomará valor de uno (1).
* Se hace un conteo de todos los integrantes del hogar que cumplen con la condición 5. Si al menos uno de estos integrantes registra la condición en cero (0), entonces TODO el hogar tendrá la condición igualmente en cero (0). Si ninguno de los integrantes tiene la condición en cero (0), entonces todo el hogar tendrá el indicador uno (1) en esta condición.

**Resultados o estados del Logro:**

* Si al menos uno de los integrantes del hogar que pertenece a cualquiera de los criterios 1 o 2 cumple con alguna de las cinco condiciones anteriores, es decir que el indicador registra valor cero, el hogar tendrá el estado del logro **ALCANZADO**.
* Si todos los integrantes del hogar que pertenecen a cualquiera de los criterios 1 o 2, registran el valor uno (1) en todas las condiciones que le aplican, el hogar tendrá el estado del logro **POR ALCANZAR**.
* Si al interior del hogar no hay integrantes que cumplan con los criterios 1 o 2, el estado del logro para el hogar será **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: ACCESO A AGUA

**Descripción del logro:**

La vivienda del hogar cuenta con una fuente adecuada de acceso a agua.

**Condición de cálculo:**

Aplica para el hogar.

**Procedimiento para el cálculo:**

**Hogares urbanos:**

* Si la vivienda se encuentra en Cabecera, opción de respuesta "1", de la pregunta A04.
* Si en la pregunta *B06 ¿Con cuáles de los siguientes servicios públicos, privados o comunales cuenta la vivienda?*, en la opción "5. Acueducto", se marcó la opción "1", la vivienda cuenta con acueducto y, por lo tanto, el indicador de acceso a fuente agua mejorada es cero (0).
* En caso de que la opción marcada en el numeral "5. Acueducto", de la pregunta B06, sea "2", la vivienda se encuentra en déficit y, por tanto, el indicador será uno (1).

**Hogares Rurales:**

* Si la vivienda se encuentra en Centro poblado o Rural disperso, es decir, se marcó en la pregunta A04 las opciones "2" o "3".
* Si en la pregunta *C09 El agua para el consumo o preparación de los alimentos la obtienen principalmente de…* se seleccionaron las opciones de respuesta "1. Acueducto", "2. Pozo con Bomba" o "6. Pila pública", la vivienda cuenta con acceso a fuente de agua mejorada y, por lo tanto, el indicador es igual a cero (0).
* El resto de las opciones de respuesta de la pregunta C09, es decir las opciones "3", "4", "5", "7", "8" y "9", identifican a las viviendas que no cuentan con acceso a fuente de agua mejorada y, por lo tanto, el indicador será uno (1).

**Resultados o estados del Logro:**

* Tanto para hogares urbanos como rurales, si el indicador de la condición es cero (0), el hogar tendrá el estado del logro **ALCANZADO**.
* Tanto para hogares urbanos como rurales, si el indicador de la condición es uno (1), el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.

# LOGRO: SANEAMIENTO BÁSICO

**Descripción del logro:**

La vivienda del hogar cuenta con un sistema adecuado de saneamiento básico.

**Condición de cálculo:**

Aplica para el hogar.

**Procedimiento para el cálculo:**

**Hogares Urbanos:**

* Si la vivienda se encuentra en Cabecera, opción de respuesta "1", de la pregunta A04.
* Si en la pregunta *B06 ¿Con cuáles de los siguientes servicios públicos, privados o comunales, cuenta la vivienda?*, en la opción "2. Alcantarillado", se marcó la opción "1", en este caso, la vivienda cuenta con servicio de alcantarillado, y, por lo tanto, el indicador de eliminación de excretas es cero (0).
* En caso de que la opción marcada en la opción "2. Alcantarillado" de la pregunta B06 sea "2", la vivienda no cuenta con servicio de alcantarillado y, por tanto, el indicador será uno (1).

**Hogares rurales:**

* Si la vivienda se encuentra en Centro poblado o Rural disperso, opciones de respuesta "2" y "3" de la pregunta A04.
* Si en la pregunta *C05 ¿Qué tipo de sanitario utiliza este hogar?*, la opción seleccionada es "1. Con conexión a alcantarillado" o "2. Con conexión a pozo séptico", muestra que la vivienda cuenta con un sistema adecuado de saneamiento básico y por tanto el indicador es cero (0).
* En caso de que la opción marcada en C05 sea diferente, es decir, "3", "4", o "5", la vivienda no cuenta con un sistema adecuado de saneamiento básico y, por tanto, el indicador será uno (1).

**Resultados o estados del Logro:**

* Tanto para hogares urbanos como rurales, si el indicador de la condición es cero (0), el hogar tendrá el estado del logro **ALCANZADO**.
* Tanto para hogares urbanos como rurales, si el indicador de la condición es uno (1), el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.

# LOGRO: NO PISOS EN TIERRA

**Descripción del logro:**

La vivienda del hogar no tiene pisos en tierra.

**Condición de cálculo:**

Aplica para el hogar.

**Procedimiento para el cálculo:**

* En la pregunta B03, las opciones de respuesta "1", "2", "3,", "4", o "6" identifican las viviendas que no tienen pisos en tierra, y, por tanto, si la respuesta marcada es alguna de estas opciones el indicador es igual a cero (0).
* Si la opción marcada es "5", entonces la vivienda del hogar tiene pisos en tierra, y, por tanto, el indicador será uno (1).

**Resultados o estados del Logro:**

* Tanto para hogares urbanos como rurales, si el indicador de la condición es cero (0), el hogar tendrá el estado del logro **ALCANZADO**.
* Tanto para hogares urbanos como rurales, si el indicador de la condición es uno (1), el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.

# LOGRO: PAREDES ADECUADAS

**Descripción del logro:**

La vivienda del hogar cuenta con materiales adecuados en paredes exteriores.

**Condición de cálculo:**

Aplica para el hogar.

**Procedimiento para el cálculo:**

**Hogares urbanos:**

* Si la vivienda se encuentra en Cabecera, opción de respuesta "1", de la pregunta A04.
* Si en la pregunta *B02 Material predominante de las paredes exteriores*, se seleccionaron las opciones de respuesta "1. Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida", "2. Tapia pisada, adobe, "3. Bahareque" o "4. Material prefabricado", la vivienda tiene materiales adecuados en paredes exteriores y, por lo tanto, el indicador es igual a cero (0).
* El resto de las opciones de respuesta, es decir las opciones "5", "6", "7", o "0", identifican a las viviendas que no cuentan con materiales adecuados en paredes exteriores y, por lo tanto, el indicador será uno (1).

**Hogares rurales:**

* Si la vivienda se encuentra en Centro Poblado o Rural disperso, opciones de respuesta "2" y "3" de la pregunta A04.
* Si en la pregunta *B02 Material predominante de las paredes exteriores*, se seleccionaron las opciones de respuesta "1. Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida", "2. Tapia pisada, adobe", "3. Bahareque", "4. Material prefabricado" o "5. Madera burda, tabla, tablón", la vivienda cuenta con materiales adecuados en paredes exteriores y, por lo tanto, el indicador es igual a cero (0).
* El resto de las opciones de respuesta, es decir las opciones "6", "7" o "0", identifican las viviendas que no cuentan con materiales adecuados en paredes exteriores, por lo tanto, el indicador será uno (1).

**Resultados o estados del Logro**

* Tanto para hogares urbanos como rurales, si el indicador de la condición es cero (0), el hogar tendrá el estado del logro **ALCANZADO**.
* Tanto para hogares urbanos como rurales, si el indicador de la condición es uno (1), el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.

# LOGRO: NO HACINAMIENTO

**Descripción del logro:**

El hogar no presenta hacinamiento crítico.

**Condición de cálculo:**

Aplica para el hogar.

**Procedimiento para el cálculo:**

* Se toma la respuesta registrada a la pregunta *C03 ¿Cuántos de esos cuartos son usados para dormir?*
* Se realiza un conteo de los integrantes del hogar con datos cargados en el Capítulo E.
* Se toma el número de integrantes del hogar del conteo realizado y se divide entre el número de cuartos en los cuales duermen estas personas.
* Para el caso de los hogares urbanos, opción de respuesta "1" de la pregunta A04, si el resultado de esta operación es mayor o igual a tres (≥3), entonces el hogar se considerará en hacinamiento y el indicador será uno (1). En caso contrario el hogar no está en hacinamiento y el indicador será cero (0).
* Para el caso de los hogares rurales, opciones de respuesta "2" y "3" de la pregunta A04, si el resultado de la operación es estrictamente mayor a tres (>3), entonces el hogar se considerará en hacinamiento y el indicador será uno (1). En caso contrario el hogar no está en hacinamiento y el indicador será cero (0).

**Resultados o estados del Logro:**

* Tanto para hogares urbanos como rurales, si el indicador de la condición es cero (0), el hogar tendrá el estado del logro **ALCANZADO**.
* Tanto para hogares urbanos como rurales, si el indicador de la condición es uno (1), el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.

# LOGRO: INGRESOS SUFICIENTES

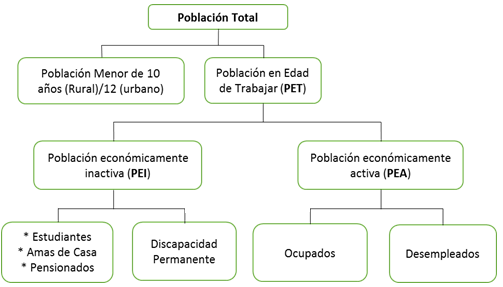
**Descripción del logro:**

El ingreso por cada integrante del hogar es igual o superior al valor del umbral de pobreza extrema según su dominio geográfico.

**Condición de cálculo:**

Para el cálculo del logro es necesario crear las variables de **Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) y Población Económicamente Inactiva (PEI)**, las cuales se relacionan como se visualiza en el siguiente diagrama:

**Ilustración 1. Composición de la población para el cálculo de ingresos en la encuesta de caracterización de unidos 2020**

****

**Fuente:** DANE 2015.

**Población en Edad de Trabajar (PET)**

Para la construcción de la PET se toman en cuenta las siguientes condiciones:

* En los hogares urbanos hacen parte de la PET los integrantes del hogar mayores de 12 años (cálculo automático de edad > 12).
* En los hogares rurales hacen parte de la PET los integrantes del hogar mayores de 10 años (cálculo automático de edad > 10).

Una vez construida la variable **PET**, se prosigue con la definición de la **PEA** y la **PEI**.

**Población Económicamente Activa (PEA)**

La Población Económicamente Activa se define como la parte de PET que está trabajando o buscando trabajo. Teniendo en cuenta lo anterior, se construyen los siguientes subgrupos:

**Ocupados:** aquellas personas que respondieron del Capítulo I (Fuerza de Trabajo) la pregunta: *I01 ¿Cuál fue su actividad principal en EL ÚLTIMO MES?* la opción "1. Trabajando".

Los integrantes que quedaron en la categoría Ocupados se ordenan de la siguiente manera:

* **Asalariados:** Si contestaron en el Capítulo J. (Ingresos Ocupados), la pregunta *J01 ¿En este trabajo… es?*: las opciones de respuesta "1. Empleado de empresa particular", "2. Empleado del gobierno", "3. Empleado doméstico, o "10. Jornalero o peón".
* **Independientes (cuenta propia o patronos):** Si contestaron en el Capítulo J. (Ingresos Ocupados), la pregunta *J01 ¿En este trabajo… es?*: las opciones de respuesta "4. Profesional independiente", "5. Trabajador independiente o por cuenta propia", "6. Patrón o empleador" o "7. Trabajador de finca, tierra, o parcela propia, en arriendo, aparcería o usufructo".
* **Trabajadores Familiares Sin Remuneración:** Si contestaron en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), la pregunta *J01 ¿En este trabajo… es?*: las opciones de respuesta "8. Trabajador sin remuneración" o, "9. Ayudante sin remuneración (hijo o familiar de empleados domésticos, mayordomos, jornaleros, etc.)".

**Desempleados:** aquellas personas que respondieron del Capítulo I (Fuerza de Trabajo) la pregunta *I01 ¿Cuál fue su actividad principal en EL ÚLTIMO MES?*, la opción "2. Buscando trabajo".

**Población Económicamente Inactiva (PEI)**

La PEI (Población Económicamente Inactiva), comprende todas las personas en edad de trabajar que al momento de la realización de la encuesta en el mes de referencia no participan en la producción de bienes y servicios porque no necesitan, no pueden, o no están interesadas en tener actividad remunerada. A este grupo pertenecen estudiantes, amas de casa, pensionados, jubilados, rentistas, incapacitados permanentemente para trabajar, personas que no les llama la atención o creen que no vale la pena trabajar. Con esta definición se construye, el siguiente grupo:

* **Inactivos:** aquellas personas que respondieron del Capítulo I (Fuerza de Trabajo) la pregunta *I01 ¿Cuál fue su actividad principal en EL ÚLTIMO MES?*, las opciones "3. Estudiando", "4. Oficios del hogar", "5. Rentista", "6. Jubilado o pensionado", "7. Incapacitado permanente para trabajar" o "0. Sin Actividad".

**Procedimiento para el cálculo:**

**VARIABLE INGRESO**

Para efectos de la construcción del ingreso, se tienen en cuenta las siguientes 4 categorías de perceptores de ingreso de acuerdo con las definiciones anteriores:

* + Asalariados
  + Independientes
  + Trabajadores Familiares sin remuneración
  + Desocupados e inactivos

El ingreso de cada una de estas categorías está compuesto por, al menos, uno de los siguientes tipos de ingresos:

1. Ingreso Monetario Actividad Principal (IMAP).
2. Ingreso en Especie (IE).
3. Ingreso Monetario de Desocupados (IMD).
4. Ingresos por otras fuentes (IOF).

Una vez obtenida la clasificación de las personas al interior de la PEA en las anteriores categorías, se procede al cálculo del primer tipo de ingreso:

**INGRESO MONETARIO ACTIVIDAD PRINCIPAL (IMAP)**

**a) PARA ASALARIADOS:**

**Condición 1:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J03 Antes de descuentos ¿cuánto ganó... el MES PASADO en este empleo?*, valores diferentes a "99", "9" o "0". Si no cumple la condición anterior, es decir, si la información registrada es "99", "9" o "0", el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en la respuesta a la pregunta J03.

**Condición 2:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J04 ¿EL MES PASADO … recibió ingresos por concepto de horas extras?*, la opción "1. Sí" y en *J04\_1 ¿Cuánto recibió?*, valores diferentes a "99" o "0"; y *J04\_2 ¿Incluyó este valor en los ingresos del mes pasado (J03) que me declaró anteriormente?*, opción "2. No". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor reportado en la pregunta *J04\_1 ¿Cuánto Recibió?*

**Condición 3:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J09 ¿Cuál o cuáles de los siguientes subsidios recibió... el MES PASADO?*, la pregunta *J09\_1 ¿Auxilio o subsidio de alimentación?*, la opción "1. Sí"; y en la pregunta *J09\_1A ¿Cuánto recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0"; y en la pregunta *J09\_1B ¿Incluyó este valor en los ingresos del mes pasado (J03) que me declaró anteriormente?*, la opción "2. No". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor reportado en la pregunta *J09\_1A ¿Cuánto recibió?*

**Condición 4:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J09 ¿Cuál o cuáles de los siguientes subsidios recibió... el MES PASADO?*, pregunta *J09\_2 ¿Auxilio o subsidio de transporte?*, la opción "1. Sí"; y en la pregunta *J09\_2A ¿Cuánto recibió?* con valores diferentes a "99" o "0"; y en la pregunta *J09\_2B ¿Incluyó este valor en los ingresos del mes pasado (J03) que me declaró anteriormente?*, la opción "2. No". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor de la pregunta *J09\_2A ¿Cuánto recibió?*

**Condición 5:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J09 ¿Cuál o cuáles de los siguientes subsidios recibió... el MES PASADO?*, pregunta *J09\_3 ¿Subsidio Familiar?*, la opción "1. Sí"; y en la pregunta *J09\_3A ¿Cuánto recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0"; y en la pregunta *J09\_3B ¿Incluyó este valor en los ingresos del mes pasado (J03) que me declaró anteriormente?*, la opción "2. No". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor de la pregunta *J09\_3A ¿Cuánto recibió?*

**Condición 6:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J09 ¿Cuál o cuáles de los siguientes subsidios recibió ... el MES PASADO?*, pregunta *J09\_4 ¿Subsidio Educativo?*, la opción "1. Sí"; y en la pregunta *J09\_4A ¿Cuánto recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0"; y en la pregunta *J09\_4B ¿Incluyó este valor en los ingresos del mes pasado (J03) que me declaró anteriormente?*, la opción "2. No". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor de la pregunta *J09\_4A ¿Cuánto recibió?*

**Condición 7:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J10 EL MES PASADO … recibió*, pregunta *J10\_1 ¿Primas? (técnica, de antigüedad, clima, orden público, otras, etc.)*, la opción "1. Sí"; y en la pregunta *J10\_1A ¿Cuánto recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0"; y en la pregunta *J10\_1B ¿Incluyó este valor en los ingresos del mes pasado (J03) que me declaró anteriormente?*, la opción "2. No". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor de la pregunta *J10\_1A ¿Cuánto recibió?*

**Condición 8:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J10 EL MES PASADO … recibió*, pregunta *J10\_2 ¿Algún tipo de bonificación de carácter mensual?*; la opción "1. Sí"; y en la pregunta *J10\_2A ¿Cuánto recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0"; y en la pregunta *J10\_2B Incluyó este valor en los ingresos del mes pasado (J03) que me declaró anteriormente?*, la opción "2. No". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor de la pregunta *J10\_2A ¿Cuánto recibió?*

**Condición 9:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J11 ¿En los ÚLTIMOS 12 MESES… recibió:* pregunta *J11\_1 Prima de servicios?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *J11\_1A ¿Cuánto Recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario el indicador tomará el valor de la pregunta *J11\_1A ¿Cuánto Recibió?*, dividido sobre 12 (meses del año).

**Condición 10:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J11 ¿En los ÚLTIMOS 12 MESES … recibió?:* pregunta *J11\_2 ¿Prima de navidad?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *J11\_2A ¿Cuánto Recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor de la pregunta *J11\_2A ¿Cuánto Recibió?*, dividido sobre 12 (meses del año).

**Condición 11:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J11 ¿En los ÚLTIMOS 12 MESES … recibió?:* pregunta *J11\_3 ¿Prima de Vacaciones?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *J11\_3A ¿Cuánto Recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor de la pregunta *J11\_3A ¿Cuánto Recibió?*, dividido sobre 12 (meses del año).

**Condición 12:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J11 ¿En los ÚLTIMOS 12 MESES … recibió?:* pregunta *J11\_4 ¿Viáticos permanentes y/o bonificaciones anuales?*, opción "1. Sí”; y en la pregunta *J11\_4A ¿Cuánto Recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor de la pregunta *J11\_4A ¿Cuánto Recibió?*, dividido sobre 12 (meses del año).

**Condición 13:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J11 ¿En los ÚLTIMOS 12 MESES … recibió?:* pregunta *J11\_5 ¿Pagos por accidentes de trabajo?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *J11\_5A ¿Cuánto Recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor de la pregunta *J11\_5A ¿Cuánto Recibió?*, dividido sobre 12 (meses del año).

Cada uno de los resultados de las condiciones analizadas para el cálculo de pobreza monetaria, se plasmará en un reporte en campos independientes por cada integrante del hogar perteneciente a PEA para hacer una trazabilidad de los resultados de cada condición.

Si no cumple ninguna de las condiciones anteriores para ocupados asalariados entonces el indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador de ingreso monetario actividad principal (IMAP) será igual a la sumatoria de cada condición para ocupados asalariados.

**b) PARA INDEPENDIENTES:**

**Condición 1:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), la pregunta *J01 ¿En este trabajo… es?:*, las opciones de respuesta "5. Trabajador independiente o por cuenta propia" o "6. Patrón o empleador"; y en la pregunta *J12 ¿Cuál fue la ganancia neta o los honorarios netos de ... en esa actividad, negocio, profesión o finca, el MES PASADO?*, respuestas con valores diferentes a "99" o "0". Si cumple las condiciones anteriores entonces, el indicador toma el valor registrado en la pregunta J12.

**Condición 2:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), la pregunta *J01 ¿En este trabajo… es?:*, las opciones de respuesta "5. Trabajador independiente o por cuenta propia" o "6. Patrón o empleador"; y en la pregunta *J13 ¿Cuál fue la ganancia neta del negocio o de la cosecha durante los ÚLTIMOS DOCE MESES?*, respuestas con valores diferentes a "99" o "0"; y en la pregunta *J13\_1 ¿A CUÁNTOS MESES corresponde lo que recibió …?*, respondió entre "1" y "12" meses. Si cumple las condiciones anteriores entonces, el indicador toma el valor registrado en la pregunta J13 dividido entre el número de meses registrado en la respuesta de la pregunta J13\_1. Es decir, J13 / J13\_1.

Si no cumple ninguna de las condiciones anteriores para ocupados independientes entonces el indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador de ingreso monetario actividad principal (IMAP) será igual a la sumatoria de cada condición para ocupados independientes.

1. **INGRESOS EN ESPECIE (IE)**

**OCUPADOS ASALARIADOS**

**Condición 1:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), la pregunta *J05 Además del salario en dinero, ¿el MES PASADO... recibió alimentos como parte de pago por su trabajo?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *J05\_1 ¿En cuánto estima lo que recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *J05\_1 ¿En cuánto estima lo que recibió?*

**Condición 2:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J06 Además del salario en dinero, ¿el MES PASADO… recibió vivienda como parte de pago por su trabajo?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *J06\_1 ¿En cuánto estima lo que recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *J06\_1 ¿En cuánto estima lo que recibió?*

**Condición 3:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J07 ¿Normalmente... utiliza transporte de la empresa para desplazarse a su trabajo (bus o automóvil) ?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *J07\_1 ¿En cuánto estima lo que recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *J07\_1 ¿En cuánto estima lo que recibió?*

**Condición 4:** responde en el Capítulo J (Ingresos Ocupados), en la pregunta *J08 Además del salario en dinero, ¿el MES PASADO... recibió otros ingresos en especie por su trabajo (electrodomésticos, ropa, productos diferentes a alimentos o bonos tipo Sodexho) ?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *J08\_1 ¿En cuánto estima lo que recibió?*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *J08\_1 ¿En cuánto estima lo que recibió?*

Si no cumple ninguna de las condiciones anteriores para ocupados asalariados entonces el indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador de ingreso en especie (IE) será igual a la sumatoria de cada condición para ocupados asalariados.

1. **INGRESO MONETARIO DESOCUPADOS (IMD)**

**DESOCUPADOS E INACTIVOS**

**Aplica cuando:** el integrante tiene registrada información en la pregunta *I04 ¿… recibió o ganó el MES PASADO ingresos por concepto de trabajo?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *I04\_1 ¿Cuánto?*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0), de lo contrario el indicador tomará el valor diligenciado en la pregunta *I04\_1 ¿Cuánto?*

1. **INGRESOS POR OTRAS FUENTES (IOF)**

Se dividen en 6 categorías:

1. Arriendos (IOF1)
2. Intereses (IOF2)
3. Pensiones o Jubilaciones (IOF3)
4. Ayudas (IOF4)
5. Cesantías o Interés por Cesantías (IOF5)
6. Ganancias Ocasionales (IOF6).

El Cálculo de los Ingresos por Otras Fuentes aplica a todos los integrantes del hogar que estén en el grupo de Población en Edad de Trabajar (PET) de acuerdo con el dominio geográfico.

Para la conformación del Ingreso Corriente no se computan los ingresos de IOF5 e IOF6. Sin embargo, se calculan para observar cambios súbitos en el ingreso del hogar.

1. **IOF1 – Arriendos:**

Responde en el Capítulo L (Otros Ingresos), en la pregunta *L01 EL MES PASADO, ¿… recibió pagos por concepto de arriendos y/o pensiones?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *L02 EL MES PASADO… recibió pagos por:* en la pregunta *L02\_1 Arriendos de casas, apartamentos, fincas, lotes, vehículos, equipos etc.*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *L02\_1A Valor mes pasado*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario el indicador tomará el valor diligenciado en *L02\_1A Valor mes pasado*.

1. **IOF2 – Intereses:**

Responde en el Capítulo L (Otros Ingresos), en la pregunta *L03 Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES, ¿… recibió dinero de otros hogares, personas o instituciones; dinero por intereses, dividendos, utilidades o cesantías?*, opción "1. Sí"; y de la pregunta *L04 ¿Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES... recibió?:* la pregunta *L04\_4 ¿Dinero por intereses de préstamos, CDT's, depósitos de ahorro o utilidades ganancias o dividendos por inversiones?*, con opción "1. Sí"; y en la pregunta *L04\_4A Valor último año*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *L04\_4A Valor último año*, y se divide por 12 (número de meses).

1. **IOF3 – Pensiones o Jubilaciones:**

Responde en el Capítulo L (Otros Ingresos), en la pregunta *L01 EL MES PASADO, ¿… recibió pagos por concepto de arriendos y/o pensiones?*, opción "1. Sí"; y de la pregunta *L02 EL MES PASADO... recibió pagos por:* la pregunta *L02\_2 Pensiones o jubilaciones por vejez, invalidez o sustitución pensional*, opción "1. Sí"; y de la pregunta *L02\_2A Valor mes pasado*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *L02\_2A Valor mes pasado*.

1. **IOF4 – Ayudas:**

**Condición 1:** responde en el Capítulo L (Otros Ingresos), en la pregunta *L01 EL MES PASADO, ¿… recibió pagos por concepto de arriendos y/o pensiones?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *L02 EL MES PASADO... recibió pagos por:* la pregunta *L02\_3 Pensión alimenticia por paternidad, divorcio o separación*, con opción "1. Sí"; y de la pregunta *L02\_3A Valor mes pasado*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *L02\_3A Valor mes pasado*.

**Condición 2:** responde en el Capítulo L (Otros Ingresos), en la pregunta *L03 Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES, ¿… recibió dinero de otros hogares, personas o instituciones; dinero por intereses, dividendos, utilidades o cesantías?*, opción "1. Sí"; y de la pregunta *L04 ¿Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES... recibió?:* la pregunta *L04\_1 ¿Dinero de otros hogares o personas residentes en el país?*, opción "1. Sí"; y de la pregunta *L04\_1A Valor último año*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *L04\_1A Valor último año*, y se divide por 12 (número de meses).

**Condición 3:** responde en el Capítulo L (Otros Ingresos), en la pregunta *L03 Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES, ¿… recibió dinero de otros hogares, personas o instituciones; dinero por intereses, dividendos, utilidades o cesantías?*, opción "1. Sí"; y de la pregunta *L04 ¿Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES... recibió?:* la pregunta *L04\_2 ¿Dinero de otros hogares o personas residentes fuera del país?*, con opción "1. Sí"; y de la pregunta *L04\_2A Valor último año*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *L04\_2A Valor último año*, y se divide por 12 (número de meses).

**Condición 4:** responde en el Capítulo L (Otros Ingresos), en la pregunta *L03 Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES, ¿… recibió dinero de otros hogares, personas o instituciones; dinero por intereses, dividendos, utilidades o cesantías?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *L04 ¿Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES... recibió?:* la pregunta *L04\_3 ¿Ayudas en dinero de instituciones del país o de fuera del país?*, con opción "1. Sí"; y de la pregunta *L04\_3A Valor último año*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *L04\_3A Valor último año*, y se divide por 12 (número de meses).

Se realiza una sumatoria a las anteriores condiciones y el resultado se toma como valor final de IOF4.

1. **IOF5 – Cesantías o Interés por Cesantías:**

Responde en el Capítulo L (Otros Ingresos), en la pregunta *L03 Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES, ¿… recibió dinero de otros hogares, personas o instituciones; dinero por intereses, dividendos, utilidades o cesantías?*, opción "1. Sí"; y en la pregunta *L04 ¿Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES... recibió?:*, la pregunta *L04\_5 Ingresos por concepto de cesantías y/o intereses a las cesantías*; con opción "1. Sí"; y de la pregunta *L04\_5A Valor último año*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario el indicador tomará el valor diligenciado en *L04\_5A Valor último año*, y se divide por 12 (número de meses).

**No se tienen en cuenta para el ingreso corriente.**

1. **IOF6 – Ganancias Ocasionales**

Responde en el Capítulo L (Otros Ingresos), en la pregunta *L03 Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES, ¿… recibió dinero de otros hogares, personas o instituciones; dinero por intereses, dividendos, utilidades o cesantías?*, opción "1. Sí"; y, en la pregunta *L04 ¿Durante los ÚLTIMOS DOCE MESES... recibió?:*, la pregunta *L04\_6 Dinero de otras fuentes (ganancias en juegos de azar, chances, loterías, indemnizaciones, liquidaciones, venta de propiedades, vehículos)*, con opción "1. Sí"; y de la pregunta *L04\_6A Valor último año*, con valores diferentes a "99" o "0". Si no cumple la condición anterior, el valor del indicador será igual a cero (0). De lo contrario, el indicador tomará el valor diligenciado en *L04\_6A Valor último año* y se divide por 12 (número de meses).

**No se tienen en cuenta para el ingreso corriente.**

1. **PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO GENERAL Y CONSTRUCCIÓN DE LAS VARIABLES POBRES Y POBRES EXTREMOS POR LA LÍNEA DE POBREZA**

Una vez hechos los cálculos de los anteriores indicadores, se procede a encontrar el Ingreso Total disponible de las categorías de perceptores descritas anteriormente. Haciendo el cruce entre las categorías de perceptores de ingreso y los tipos de ingreso que se calcularon, tenemos que:

Ingreso Total Asalariados (ITA)= IMAP + IE + IOF

Ingreso Total Independientes (ITI)= IMAP + IOF

Ingreso Total Trabajadores Familiares sin Remuneración (ITFR)= IOF

Ingreso Total Desocupados (ITD)= IMD+IOF

Una vez obtenido el Ingreso Total por integrante de cada uno de los grupos de perceptores, se pasa a calcular el Ingreso Corriente Disponible (ICD) de cada uno de los integrantes del hogar que hacen parte de PET.

1. **INGRESO CORRIENTE DISPONIBLE (ICD).**

El ingreso corriente disponible (ICD) es igual al ingreso total (de acuerdo con la sumatoria de fuentes de ingreso que aplican para cada uno de los tipos de perceptores descritos anteriormente), menos los ítems de otros ingresos correspondientes a ganancias ocasionales e intereses por cesantías, es decir, IOF5 e IOF6. En la sumatoria de fuentes de ingresos debe excluirse los cálculos de los integrantes del hogar cuya relación o parentesco con el jefe de hogar reportado sea, de acuerdo con la respuesta registrada en la pregunta E14, las opciones “15. Empleado del servicio doméstico”; “16. Pariente del servicio doméstico”; “17. Pensionista”; “18. Pariente de pensionista”.

De esta manera, el Ingreso Corriente Disponible para cada una de las categorías de perceptores es:

* ICD Asalariados = IMAP + IE + (IOF1+ IOF2+ IOF3+ IOF4)
* ICD Independientes (ITI)= IMAP + (IOF1+ IOF2+ IOF3+ IOF4)
* ICD Trabajadores Familiares sin Remuneración (ITFR)= (IOF1+ IOF2+ IOF3+ IOF4)
* ICD Desocupados (ITD)= IMD + (IOF1+ IOF2+ IOF3+ IOF4)

Una vez calculado ICD de todos los perceptores del hogar de acuerdo con su categoría, se hace una sumatoria de los mismos y el resultado se toma como Ingreso Corriente del Hogar (ICH)[[6]](#footnote-7).

1. **IMPUTACIÓN DE INGRESO POR PROPIEDAD DE LA VIVIENDA**

**Condición 1.**

**Aplica si:** responde en el Capítulo D (Tenencia de la vivienda que ocupa el hogar), en la pregunta *D01 La vivienda ocupada por este hogar es:* opción "3. Propia, totalmente pagada”, “4. Con permiso del propietario, o "5. Posesión sin título (Ocupante de hecho); y, en la pregunta *D02 Si tuviera que pagar arriendo por esta vivienda, ¿cuánto estima que tendría que pagar mensualmente?*, con valores diferentes a "99". En esta condición el indicador tomará el valor reportado en la pregunta D02 hasta un máximo de $ 300.000, es decir, para los valores reportados superiores a $300.000, el sistema deberá asignar un valor fijo de $ 300.000.

Una vez imputado el ingreso por propiedad de la vivienda o por usufructo, se toma este valor y se suma con el Ingreso Corriente del Hogar (ICH). El resultado de tal operación genera el **INGRESO CORRIENTE DISPONIBLE DEL HOGAR (ICDH)**, que es valor con el que se calculará el ingreso per cápita del hogar.

1. **CÁLCULO DE INGRESO PER CÁPITA**

Para el cálculo del ingreso per cápita se toma el valor hallado de ICDH (Ingreso Corriente Disponible del Hogar), y se divide entre el número de integrantes del hogar con información registrada en el Capítulo E, excluyendo de este conteo a los integrantes del hogar cuya relación o parentesco con el jefe de hogar reportado sea, de acuerdo con la respuesta registrada en la pregunta E14, las opciones “15. Empleado del servicio doméstico”; “16. Pariente del servicio doméstico”; “17. Pensionista”; “18. Pariente de pensionista”.

En resumen:

**(Ingreso Corriente Disponible del Hogar (ICDH) / (Integrantes del Hogar[[7]](#footnote-8))**

El resultado de esta operación se toma como ingreso per cápita para todos y cada uno de los integrantes del hogar.

Una vez calculado el Ingreso Per cápita del hogar, se comparan con las líneas de pobreza y pobreza extrema por dominio geográfico del DANE de acuerdo con la fecha de realización de la Encuesta de Caracterización reportada en el Sistema de Información. Por ejemplo, si la encuesta completa del formulario se realiza el 30 de marzo de 2016, entonces la comparación del ingreso per cápita del hogar se hace con las líneas de pobreza y pobreza extrema monetaria vigentes en el mes de marzo de 2016.

Este cálculo total se almacena en dos variables de la siguiente manera:

**LP = POBREZA =** Si el ingreso per cápita del hogar es menor al valor de la línea de pobreza del DANE vigente para el respectivo dominio geográfico en el mes en que se realizó la caracterización, entonces el hogar es pobre por ingresos y LP=1. De lo contrario LP= 0.

**LPE = POBREZA EXTREMA=** Si el ingreso per cápita del hogar es menor al valor de la línea de pobreza extrema o línea de indigencia del DANE vigente para el respectivo dominio geográfico en el mes en que se realizó la caracterización, entonces el hogar es pobre extremo por ingresos y LPE=1. De lo contrario LPE= 0.

**Resultados o estados del Logro:**

* LP = POBREZA = Si el ingreso Per cápita del hogar es mayor al valor de la línea de pobreza extrema o línea de indigencia del DANE vigente para el respectivo dominio geográfico en el mes en que se realizó la caracterización, entonces el hogar tendrá el logro **ALCANZADO.**
* LPE = POBREZA EXTREMA= Si el ingreso Per cápita del hogar es menor o igual al valor de la línea de pobreza extrema o línea de indigencia del DANE vigente para el respectivo dominio geográfico en el mes en que se realizó la caracterización, entonces el hogar tendrá el logro en estado **POR ALCANZAR**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: ACTIVIDAD PRODUCTIVA

**Descripción del logro:**

Al menos uno de los integrantes del hogar, mayor de 18 años, se encuentra vinculado a alguna actividad productiva que le genera ingresos.

**Condición de cálculo:**

Aplica para los integrantes del hogar mayores de 18 años y menores de 65 años (cálculo automático de la edad ≥ 18 años y <65 años). Se excluyen aquellos integrantes del hogar que en la pregunta I01, tengan registrada la opción de respuesta "7".

**Procedimiento para el cálculo:**

* Para cada integrante del hogar que en la pregunta J01, tenga registrada la opción de respuesta "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7" o "10", el indicador de la condición tomará el valor de cero (0).
* Para cada integrante del hogar que en la pregunta J01, tenga registrada la opción "8" o "9", el indicador de la condición tomará valor de uno (1).

**Resultados o estados del Logro:**

* Los integrantes del hogar mayores de 18 años y menores de 65 años: en aquellos hogares en los cuales alguno de sus integrantes en este rango de edad tenga las anteriores condiciones en cero (0), entonces el estado del logro para el hogar será **ALCANZADO**.
* Si al interior del hogar no hay por lo menos un integrante que esté vinculado a algún proceso laboral que genere ingresos, es decir, que tienen registrado un valor de uno (1) en la condición descrita anteriormente, el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.
* Si el hogar no tiene integrantes mayores de 18 años y menores de 65 años, el estado del logro para el hogar será **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: SEGURIDAD JURÍDICA DEL PREDIO

**Descripción del logro:**

El hogar cuenta con la seguridad jurídica del predio de la vivienda.

**Condición de cálculo:**

Aplica para todos los hogares.

**Procedimiento para el cálculo:**

* Se verifica para cada hogar que la respuesta a la pregunta D01 sea "2" o "3".
* Sobre los hogares resultantes del anterior filtro se verifica que la respuesta a la pregunta D03 sea "1" o "2".
* Los hogares que cumplen estas dos características tendrán el indicador de esta condición en cero (0).
* Si la información registrada como respuesta en la pregunta D03 es "3", el indicador para la condición será uno (1).
* Si la respuesta registrada en la pregunta D01 es "5", el indicador para la condición será uno (1).

**Resultados o estados del Logro:**

* Si la condición anterior registra el valor de cero (0), entonces el hogar tiene algún tipo de seguridad jurídica sobre el predio que ocupa su vivienda y, por lo tanto, el estado del logro para el hogar será **ALCANZADO**.
* Si la condición anterior registra valor de uno (1), entonces el hogar no cuenta con seguridad jurídica del predio y, por lo tanto, el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.
* Si la respuesta registrada en la pregunta D01 es "1"o "4", el estado del logro será **NO APLICA**.

# LOGRO: FAMILIAS EN ACCIÓN

**Descripción del logro:**

Los integrantes del hogar que cumplen los requisitos acceden al programa Familias en Acción o se encuentran en lista de espera para su ingreso.

**Condición de cálculo:**

Se identifica si el hogar tiene integrantes menores de 18 años (cálculo automático de la edad < 18 años), con nacionalidad colombiana (es decir, que NO tengan información registrada en la pregunta E06\_1 País de nacionalidad).

**Procedimiento para el cálculo:**

* A partir de la información del número del documento de identidad de los menores de edad del hogar con nacionalidad colombiana pregunta E09, se realiza un cruce de base de datos con el sistema Llave Maestra, Equidad Digital o el sistema de reporte de beneficiarios disponible y actualizado de Prosperidad Social.
* Cada integrante que crucen en el sistema de reporte de beneficiarios disponible y actualizado por Prosperidad Social será identificado con condición cero (0). En caso contrario la condición será uno (1).

**Resultados o estados del Logro:**

* Se realiza un conteo de las personas en el hogar que estén reportadas como beneficiarias del programa Familias en Acción, es decir, que registren condición cero (0).
* Si el conteo de menores de edad en el hogar es mayor a cuatro (es decir, existen 4 integrantes o más con edades inferiores a 18 años), el sistema identificará cuántos de ellos registran la condición de medición en cero (0). Si tres de estos integrantes tienen condición en cero (0), entonces el estado del logro para el hogar será **ALCANZADO**.
* Si en un hogar con cuatro o más integrantes menores de edad, el sistema registra que menos de tres de ellos tienen registrada condición cero (es decir, se identifican como beneficiarios de Familias en Acción), el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.
* Si el conteo de menores de edad en el hogar es igual o menor a tres, todos ellos deben tener cero (0) en la condición de cumplimiento para que el estado del logro para el hogar sea **ALCANZADO**.
* En caso contrario, es decir, en un hogar con tres o menos integrantes menores de 18 años, si al menos uno de ellos no está registrado en la base de datos de beneficiarios de Familias en Acción, el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.
* Si en el hogar no existen integrantes menores de 18 años, el estado del logro para el hogar será **NO APLICA**.
* Si el hogar registra un integrante **menor de 6 años** (cálculo automático de la edad < 6 años) con la condición de indicador en 1, el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**, sin importar el número de integrantes menores de 18 años que tenga o cuántos de ellos tengan condición cero.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro, el resultado del cálculo de la condición o condiciones que le apliquen de acuerdo con las reglas señaladas.

# LOGRO: JÓVENES EN ACCIÓN

**Descripción del logro:**

Los integrantes del hogar que cumplen los requisitos acceden al programa Jóvenes en Acción o se encuentran en lista de espera para su ingreso.

**Condición de cálculo:**

1. Se identifica si el hogar tiene integrantes mayores de 14 años y menores de 28 años (Cálculo automático de la edad >=14 años y <=28 años).
2. Se identifica si en H02 tienen registrados al menos 11 años de educación formal, es decir, si tienen registrado, al menos, la opción "4" y el grado aprobado registrado es 11.
3. Se identifica que los integrantes que cumplen las dos condiciones anteriores NO tengan registrada la opción de respuesta “7. Posgrado” en H02.
4. Si el integrante del hogar que cumple las condiciones anteriores tiene registrada en H02 la opción de respuesta “5. Técnico o tecnológico” se verifica que el grado aprobado sea Cero (0).
5. Si el integrante del hogar que cumple las condiciones a, b y c tiene registrada en H02 la opción de respuesta “6. Universitario” se verifica que el grado aprobado sea cero (0) o uno (1).

Se realiza un listado de los integrantes del hogar que cumplen con los criterios mencionados anteriormente y se hace el cálculo de las siguientes condiciones:

**Condición 1.**

Para los integrantes que cumplen las condiciones para el cálculo y, adicionalmente, tienen registrada la opción de respuesta “1. Sí” en H03:

* Se realiza un cruce de información entre la IES (Institución de Educación Superior) registrada en H05 frente a las IES con las cuales JeA (Jóvenes en Acción)[[8]](#footnote-9) tiene convenio. Si la IES registrada en H05 NO corresponde con alguna de las IES con las cuales JeA tiene convenio, el indicador será **NO APLICA.** Por el contrario, si la IES registrada en H05 SÍ corresponde con alguna de las IES con las cuales JeA tiene convenio, se realiza la siguiente verificación:
* A partir de la información del documento de identidad de los integrantes del hogar que cumplen los criterios de cálculo, se realiza un cruce de base de datos con el sistema Llave Maestra, Equidad Digital o el sistema de reporte de beneficiarios disponible y actualizado de Prosperidad Social. Si el integrante del hogar está registrado bajo cualquier estado en el sistema de reporte como beneficiario de Jóvenes en Acción, el integrante tendrá condición cero (0). De lo contrario, es decir, si no aparece registrado como beneficiario, su indicador será uno (1).

**Condición 2:**

Para los integrantes que cumplen las condiciones para el cálculo y, adicionalmente, tienen registrada la opción de respuesta “2. NO” en H03:

* Se verifica adicionalmente que estos integrantes tengan registrada la opción de respuesta “1. Sí” en H04. Si el integrante tiene registrada la opción de respuesta “2. No” en H04 el indicador será **NO APLICA.**
* Si el integrante tiene registrada la opción “1. Sí” en H04, se realiza un cruce de información entre la IES (Institución de Educación Superior) registrada en H04\_1 frente a las IES con las cuales JeA (Jóvenes en Acción)[[9]](#footnote-10) tiene convenio. Si la IES registrada en H04\_1 NO corresponde con alguna de las IES con las cuales JeA tiene convenio, el indicador será **NO APLICA.** Por el contrario, si la IES registrada en H04\_1 SÍ corresponde con alguna de las IES con las cuales JeA tiene convenio, se realiza la siguiente verificación:
* A partir de la información del documento de identidad de los integrantes del hogar que cumplen los criterios de cálculo, se realiza un cruce de base de datos con el sistema Llave Maestra, Equidad Digital o el sistema de reporte de beneficiarios disponible y actualizado de Prosperidad Social.
* Si el integrante del hogar está registrado bajo cualquier estado en el sistema de reporte como beneficiario de Jóvenes en Acción, el integrante tendrá condición cero (0). De lo contrario, es decir, si no aparece registrado como beneficiario, su indicador será uno (1).

**Metodología**

* Se realiza un conteo de las personas en el hogar que estén reportadas como beneficiarias del programa Jóvenes en Acción de acuerdo con las dos condiciones descritas anteriormente.
* Si TODOS los integrantes del hogar que cumplen los criterios de medición mencionados tienen el indicador de la condición en cero (0), entonces el estado del logro para el hogar será **ALCANZADO**.
* Si en el hogar alguno de los integrantes que cumple los criterios de medición registra uno (1) en cualquiera de las condiciones, el estado del logro para el hogar será **POR ALCANZAR**.
* Si en el hogar no existen integrantes que cumplen los criterios para el cálculo, el estado del logro para el hogar será **NO APLICA**.

El sistema deberá tener la capacidad de calcular y mostrar esta información agregada por hogar (cálculo del logro), así como mostrar de manera independiente para cada uno de los integrantes del hogar a los cuales les aplica el logro el resultado del cálculo de la condición que le aplique de acuerdo con las reglas señaladas.

# BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

Alkire, S. y Foster, J. (2007) *“Counting and Multidimensional Poverty Measurement*” OPHI Working Paper 7

Alkire, S. y Foster, J. (2011a) “*Counting and Multidimensional Poverty Measurement*” Journal of public economics. August 2011, Pages 476–487

Angulo, R. Díaz B.Y. y Pardo, R. (2011) “*Índice de Pobreza Multidimensional para*

*Colombia (IPM–Colombia) 1997–2010*” Archivos de Economía No. 382. Publicaciones DNP, noviembre.

ANSPE (2011). Documento técnico algoritmos (índice de pobreza multidimensional – IPM) y línea de pobreza por ingreso (LP).

Arboleda, J., Blackburn, J., Petech, P., (2004). Voces de los Pobres de Colombia. Banco Mundial.

Arias, J. (2012). Diseño de la nueva metodología para la medición de la pobreza monetaria. Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE– En:<http://www.dane.gov.co/files/pobreza/SeminarioTecnico_JoseFdoArias_mar14_2012.pdf>. Última consulta: 22 de febrero de 2016.

Consejo Nacional de Política Económica y Social (2012). Documento Conpes 150, Metodologías oficiales ya arreglos institucionales para la medición de la pobreza en Colombia. DNP. Dane. Formulario de encuesta de calidad de vida e IPM.

DANE (2010). Algoritmo para la construcción del Índice de Pobreza Multidimensional – IPM. En: <http://formularios.dane.gov.co/Anda_4_1/index.php/catalog/255/related_materials>

DANE. (2012). Guía para la obtención de los indicadores de la gran encuesta integrada de hogares –GEIH–. En: <http://formularios.dane.gov.co/Anda_4_1/index.php/catalog/356/download/5415>

DANE. (2015). METODOLOGÍA GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES – GEIH. 2015. En: <http://formularios.dane.gov.co/Anda_4_1/index.php/catalog/356/download/5759>

Ramírez, M. (2012). Descripción de la nueva metodología para la conformación del ingreso. Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE– En: <http://www.dane.gov.co/files/pobreza/SeminarioTecnico_ManuelRamirez_mar14_2012.pdf>. Última consulta: 22 de febrero de 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE CAMBIOS Y VERSIONES** | | |
| **VERSIÓN** | **FECHA DE APROBACIÓN** | **RAZÓN DE LA MODIFICACIÓN** |
| 1 | AGOSTO 2018 | Creación del documento |
| 2 | AGOSTO 2019 | Cambio de fraseo de logros.  Eliminación de logros libreta militar y herramientas digitales.  Inclusión de Logros Familias en Acción y Jóvenes en Acción. |
| 26 | OCTUBRE 2020 | Ajuste en la descripción del cálculo de los logros por cambio de codificación de preguntas en la caracterización UNIDOS 2020.  Eliminación de logros Registro de personas con discapacidad, Elementos de apoyo o rehabilitación, Educación financiera e Ingreso adultos mayores.  Ajuste al cálculo de los logros de Atención a menores en riesgo de desnutrición, Seguridad alimentaria, Ingresos suficientes y Jóvenes en acción. |

|  |  |
| --- | --- |
| **REVISÓ** | **APROBÓ** |
| **Nombre:** Liliana María Solano Montenegro  **Cargo:** Coordinadora del Grupo de Diseño Metodológico y Formación | **Nombre:** Carolina Lucía Náder Dangond  **Cargo:** Directora de Acompañamiento Familiar y Comunitario |

1. Se entiende como “información registrada” cualquier opción de respuesta distinta al código “No aplica” de acuerdo con la construcción de preguntas y variables de respuestas del diccionario de datos de la caracterización UNIDOS. [↑](#footnote-ref-2)
2. De acuerdo con las mallas de validación de la caracterización UNIDOS 2020, si el hogar no tiene integrantes menores de 18 años no tendrá que responder las preguntas F16 a F22. [↑](#footnote-ref-3)
3. Metodología tomada del Libro de la ENSIN 2015, versión 2, páginas 60, 61. [↑](#footnote-ref-4)
4. De acuerdo con la tabla y los valores para las preguntas F8 a F22, un hogar compuesto en exclusiva por mayores de 18 podrá tener un puntaje máximo de 8 puntos. [↑](#footnote-ref-5)
5. Metodología tomada del Libro de la ENSIN 2015, versión 2, páginas 60, 61. [↑](#footnote-ref-6)
6. La metodología del DANE para el cálculo de pobreza monetaria se basa en la identificación del ingreso per cápita de la unidad de gasto. La diferencia entre el hogar y la unidad de gasto es que esta última no incluye personas de servicio doméstico y sus familiares, ni pensionistas y sus familiares. La exclusión de los ingresos de estos integrantes del hogar se realiza previo al cálculo del ICD e ICH, y, por tanto, está ajustada a la identificación de línea de ingreso per cápita de la Unidad de Gasto. [↑](#footnote-ref-7)
7. Sin incluir integrantes del hogar cuya relación o parentesco con el jefe de hogar reportado sea, de acuerdo con la respuesta registrada en la pregunta E14, las opciones 15. Empleado del servicio doméstico; 16. Pariente del servicio doméstico; 17. Pensionista; 18. Pariente de pensionista. [↑](#footnote-ref-8)
8. El listado de IES con convenio deberá ser requerido por el administrador del Sistema de Cálculo de Logros a la Dirección de Transferencias Monetarias Condicionadas de Prosperidad Social. [↑](#footnote-ref-9)
9. El listado de IES con convenio deberá ser requerido por el administrador del Sistema de Cálculo de Logros a la Dirección de Transferencias Monetarias Condicionadas de Prosperidad Social. [↑](#footnote-ref-10)