

# Nota metodológica

## Cálculo Personas en Necesidad (PiN) 2024

Clúster Agua, Saneamiento e Higiene (WASH)

Noviembre de 2023



**WASH Colombia**  
Agua, saneamiento e higiene



Foto: Camilo Mogollón

Proyecto: Agua para salvar la vida de las poblaciones afrodescendientes y mestizas de la cuenca del Río Juguamiando - NUEVA ESPERAZAN (Chocó) (FLM)

Con el apoyo de



# • PASO

1

Selección y construcción de indicadores

2

Análisis de severidad

3

Cálculo Población en Necesidad (PiN) 2024

4

Desagregaciones Cálculo Población en Necesidad (PiN) 2024

5

Comparación Población en Necesidad (PiN) 2023 - 2024

La metodología para el cálculo de Personas en Necesidad (PiN) para el Clúster de Agua, Saneamiento e Higiene (**WASH**), se desarrolló siguiendo la metodología global JIAF 2.0<sup>1</sup> (Joint Intersectoral Analysis Framework, por sus siglas en inglés) con la cual se analizan los eventos o shocks que afectan las condiciones humanitarias en la población.

### Cálculo PiN 2024, WASH Colombia:

## Paso 1: Selección y construcción de indicadores

En conjunto con la coordinación del Clúster se seleccionaron las variables y las fuentes de información a utilizar para el análisis de las Personas en Necesidad para el 2024.

Es importante señalar que, en comparación al cálculo de los años anteriores, para este año se tenía el objetivo de robustecer la información e incluir fuentes de información relevantes que dieran una mirada de las condiciones humanitarias de la población. Por ejemplo, para el 2024 se espera que Colombia tenga una posible afectación por el Fenómeno del Niño, por lo que, se incorporaron variables que permitieran hacer un análisis de comportamiento asociados a la temperatura del suelo, las precipitaciones y el desabastecimiento del agua.

### • Fuentes de información utilizadas:

Para el cálculo del PiN la información es tomada a partir de fuentes oficiales de información, a nivel municipal (1.122 municipios):

**Tabla 1.** Indicadores seleccionados

Nombre del indicador	Variables utilizadas	Fuente y origen	Año de análisis <sup>2</sup>	Enlace de acceso
Proyecciones de población	Proyección población municipal 2024	Proyecciones y retroproyecciones de población municipal para el periodo 1985-2019 y 2020-2035 con base en el CNPV 2018 – Departamento Nacional Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	2024	<a href="https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion">https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion</a>
Fuentes de agua no mejoradas	Información a nivel personas: – Pozo con bomba – Pozo sin bomba, aljibe, jaguey o barreno – Agua lluvia – Río, quebrada, manantial, nacimiento – Carrotanque – Aguatero – Agua embotellada o en bolsa – No informa	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 – Departamento Nacional Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	2018	<a href="https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/643/get_microdata">https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/643/get_microdata</a>

1 JIAF 2.0 es el Marco de Análisis Intersectorial Conjunto (JIAF) renovado y establece estándares globales para el análisis y estimación de las necesidades humanitarias y los riesgos de protección.

2 Última fecha actualizada

Nombre del indicador	Variables utilizadas	Fuente y origen	Año de análisis <sup>2</sup>	Enlace de acceso
Saneamiento no mejorado	Información a nivel personas: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Inodoro conectado a pozo séptico</li> <li>– Inodoro sin conexión</li> <li>– Letrina</li> <li>– Inodoro con descarga directa a fuentes de agua (bajamar)</li> <li>– No tiene servicio sanitario</li> </ul>	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 – Departamento Nacional Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	2018	<a href="https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018">https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018</a>
No acceso al servicio de alcantarillado	Personas que no tienen acceso al servicio de alcantarillado	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 – Departamento Nacional Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	2018	<a href="https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018">https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018</a>
No acceso al servicio de recolección de basura	Personas que no tienen acceso al servicio de recolección de basura	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 – Departamento Nacional Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	2018	<a href="https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018">https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018</a>
Enfermedades por uso inadecuado del agua	Información a nivel personas: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dengue</li> <li>– Chikunguña</li> <li>– Zika</li> <li>– Dengue grave</li> <li>– Fiebre tifoidea y paratifoidea</li> <li>– Hepatitis A</li> <li>– Infección Respiratoria Aguda (IRA)</li> <li>– Infección Respiratoria Aguda (IRA) grave</li> </ul>	Instituto Nacional de Salud. SIVIGILA - Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública	2021	Consultado a través de SISPRO. Fecha de consulta: 2/08/2023.
Desnutrición de 0 a 5 años	Niños y niñas de 0 a 5 años con desnutrición	Instituto Nacional de Salud. SIVIGILA - Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública	2021	Consultado a través de SISPRO. Fecha de consulta: 2/08/2023.
Mortalidad por Dengue e IRA	Personas fallecidas por Dengue e IRA	Instituto Nacional de Salud. SIVIGILA - Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública	2021	Consultado a través de SISPRO. Fecha de consulta: 2/08/2023.
Mortalidad por desnutrición y Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) 0 a 4 años	Niños y niñas de 0 a 5 años fallecidos por desnutrición y EDA	Instituto Nacional de Salud. SIVIGILA - Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública	2021	Consultado a través de SISPRO. Fecha de consulta: 2/08/2023.

Nombre del indicador	Variables utilizadas	Fuente y origen	Año de análisis <sup>2</sup>	Enlace de acceso
Personas afectadas por eventos de origen natural	Personas afectadas por eventos: – Avenida torrencial – Ciclón tropical: Depresión/Tormenta/Huracán – Creciente súbita – Derrame – Inundación – Lluvias – Movimientos en masa – Sequia	Emergencias – Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD)	Enero 2022 a junio 2023	<a href="https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Consolidado-Atencion-de-Emergencias.aspx">https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Consolidado-Atencion-de-Emergencias.aspx</a>
Personas afectadas por eventos de conflicto armado	Personas afectadas por eventos: – Amenazas – Atentado/Ataque/Ocupación o Uso infraestructura y/o bienes civiles – Ambiente físico/estado de infraestructura física – Confinamiento/Bloqueo de comunidades – Combates – Desplazamiento individual – Desplazamientos masivos – Paro armado	Situación Humanitaria Colombia – Monitor, Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios en Colombia (OCHA)	Enero 2022 a junio 2023	<a href="https://monitor.unocha.org/colombia">https://monitor.unocha.org/colombia</a>
Índice de Riesgo para la Calidad del Agua Potable (IRCA)	Decreto 1575-2007 Resolución 622-2020	Sistema de Información para la Vigilancia del Agua (SIVICAP) – Instituto Nacional de Salud (INS)	2022	<a href="https://sivicap.ins.gov.co/sivicap/">https://sivicap.ins.gov.co/sivicap/</a>
Rango de temperatura del suelo	Probabilidad de alteraciones de temperatura por Fenómenos fuertes del Niño registrados entre 1981-2010.	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)	1981-2010	<a href="http://www.ideam.gov.co/capas-geo">http://www.ideam.gov.co/capas-geo</a>
Rango de precipitación	Probabilidad de alteraciones de precipitación por Fenómenos fuertes del Niño registrados entre 1981-2010	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)	1981-2010	<a href="http://www.ideam.gov.co/capas-geo">http://www.ideam.gov.co/capas-geo</a>
Desabastecimiento del agua	Municipios susceptibles al desabastecimiento hídrico	Estudio Nacional del Agua (ENA) - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)	2017-2022	<a href="http://www.ideam.gov.co/web/agua/estudio-nacional-del-agua/-/document_library_display/hWSQik0LFPrw/view/125666586">http://www.ideam.gov.co/web/agua/estudio-nacional-del-agua/-/document_library_display/hWSQik0LFPrw/view/125666586</a>

## Paso 2: Análisis de severidad

Según el JIAF 2.0, la severidad se relaciona como el grado de necesidades humanitarias y riesgos que enfrentan las poblaciones en relación con las normas humanitarias acordadas. En otras palabras, para el Clúster de WASH, se basa sobre las condiciones humanitarias que se tienen a partir del acceso al agua, el saneamiento funcional, desnutrición aguada, riesgo de desastres naturales, entre otras. Cada severidad significa:

- Severidad 1:** mínimo o sin privación sectorial,
- Severidad 2:** Privación sectorial límite y estresada,
- Severidad 3:** Elevadas privaciones sectoriales,
- Severidad 4:** privaciones sectoriales extremas, y
- Severidad 5:** Colapsó o catastrófico nivel sectorial.

De acuerdo con metodología JIAF 2.0, el clúster global establece unos estándares para la identificación de severidades:

**Tabla 2.** Referencia severidad clúster global

Phases for area-based classification	1. Minor or no sectoral deprivation	2. Borderline and Stressed sectoral deprivation	3. Elevated Sectoral deprivations	4. Extreme sectoral deprivations	5. Sectoral Collapse
WASH Cluster [work in progress, adjustments expected]	75% or more of Households are living in areas where WASH standards are met in accordance with relevant standards	25% of Households are living in areas with borderline inability to meet relevant WASH standards	25% of Households are living in areas with elevated deprivation of inability to meet relevant WASH standards in accordance with relevant standards OR where the WASH situation has deteriorated  AND/OR where incident rates for water and sanitation-related disease outbreaks exceed health sector standards:  Incidence rate or number of cases of selected diseases (IRCSD) $\geq$ mean	25% of Households are living in areas where there is an extreme deprivation a collapse of ability to meet relevant WASH standards  AND/OR where incident rates for water and sanitation related disease outbreaks exceed health sector standards:  Incidence rate or number of cases of selected diseases (IRCSD) $\geq$ mean + 1 standard deviation	25% or more Households are living in areas where there is a total collapse of ability to meet relevant WASH standards,  AND/OR where attack incident rates for water and sanitation related disease outbreaks exceed health sector standards:  Incidence rate or number of cases of selected diseases (IRCSD) $\geq$ mean + 3 standard deviation
Relevant standards are aligned with the Joint Monitoring Program definitions for access to safe water, hygienic sanitation, and handwashing facilities. The standards also encompass issues such as safety, e.g. distance to water points or toilets, whether toilets are shared or household toilets. These may be adapted according to the context, e.g., WASH Cluster standards for community versus camp based populations.					

Fuente: JIAF 2.0 Technical Manual

Sin embargo, estos estándares recomendados por el Clúster Global fueron ajustados para Colombia dado que, a diferencia de otros países que utilizan evaluaciones de necesidades para hacer el cálculo, Colombia es un país que cuenta con información pública que, aunque en algunos casos esta desactualizada, permite hacer los análisis.

Por lo anterior, para estandarizar las severidades:

1. Para los indicadores de: i. Fuentes de agua no mejoradas, ii. No acceso al servicio de alcantarillado, iii. No acceso al servicio de recolección de basura y iv. Saneamiento no mejorado, se calculó el porcentaje de personas que no tienen ningún tipo de acceso para cada uno de los indicadores, ejemplo:

$$\% \text{ población sin acceso a fuentes de agua mejoradas} = \frac{\text{Población con fuentes de agua no mejoradas}}{\text{Población total del censo 2018}}$$

**Nota:** Lo mismo para los otros tres indicadores restantes (No acceso al servicio de alcantarillado, No acceso al servicio de recolección de basuras y Saneamiento no mejorado).

2. Para los indicadores de: i. Enfermedades por uso inadecuado del agua, ii. Desnutrición de 0 a 5 años, vi. Personas afectadas por eventos de origen natural, y vii. Personas afectadas por eventos de conflicto armado, se calculó la tasa por 100.000 habitantes, por ejemplo:

$$\text{Tasa enfermedades por uso inadecuado del agua} = \frac{\text{Población enfermedades por uso inadecuado del agua}}{\text{Población total año de analisis}} \times 100.000$$

**Nota:** Lo mismo para los otros dos indicadores restantes (Personas afectadas por eventos de origen natural, y Personas afectadas por eventos de conflicto armado). Sin embargo, para la tasa del indicador de Desnutrición de 0 a 5 años, se divide únicamente con la población total de 0 a 5 años para el año de análisis.

3. Una vez estandarizados los indicadores, se calcula a través de percentiles las severidades de cada uno de los indicadores. La idea es que, según los datos (porcentajes o tasas), cada municipio e indicador quede clasificado por una severidad. Para el % población sin acceso a fuentes de agua mejoradas, % población sin acceso a alcantarillado, % población sin acceso a saneamiento de agua, tasa enfermedades por uso inadecuado del agua, tasa personas afectadas por eventos de origen natural, tasa de personas afectadas por eventos de conflicto armado y tasa de desnutrición de 0 a 5 años, se calcularon de la siguiente manera: Severidad 1: P25, Severidad 2: P50, Severidad 3: P75 y Severidad 4: P100. Sin embargo, para el indicador % personas sin servicio de recolección de basuras se toma en cuenta únicamente la división en tres severidades, Severidad 1: P33, Severidad 2: P66 y Severidad 3: P100 (esto porque, aunque él no contar con recolección de basuras, supone retos directos en términos de saneamiento e higiene, no supone un colapso total del sector y las actividades del clúster no están enmarcadas directamente a priorizar temas de recolección de basuras, por eso no se le asigna severidad 4 o severidad 5).

**Tabla 3.** Cálculo severidad por indicadores

Severidad	Percentil	% población sin acceso a fuentes de agua mejoradas	% población sin acceso a alcantarillado	% población sin acceso a alcantarillado	% población sin acceso a saneamiento de agua	tasa enfermedades por uso inadecuado del agua	tasa de desnutrición de 0 a 5 años	tasa personas afectadas por eventos de origen natural	tasa de personas afectadas por eventos de conflicto armado
1	P-0.25	11,84%	35,58%	36,92%	6,39%	0	73	0	0
2	P-0.50	24,96%	56,04%	61,38%	14,71%	22	218	84	1
3	P-0.75	43,49%	73,49%	99,75%	27,86%	79	438	1082	2
4	P-1	99,56%	100,00%		97,14%	3339	3509	138623	142525

4. Una vez cada indicador y municipio cuenta con una severidad, se le da un peso a cada indicador para tener un primer análisis de severidad final:

**Tabla 4.** Pesos asignados a cada indicador

Indicador	Cálculo y peso
Fuentes de agua no mejoradas	Se calcula el promedio de las severidades de los 4 indicadores que son tomadas a partir del CENSO y se le asigna un peso del 50%.
No acceso al servicio de alcantarillado	
No acceso al servicio de recolección de basura	
Saneamiento no mejorado	
Enfermedades por uso inadecuado del agua	Se calcula el promedio de las severidades de los 2 indicadores que son tomadas a partir del 2021 y se le asigna un peso del 20%.
Desnutrición de 0 a 5 años	
Personas afectadas por eventos de origen natural	Se le asigna un peso del 15%.
Personas afectadas por eventos de conflicto armado	se le asigna un peso del 15%.



**5. Ajuste No.1 severidades:** Una vez se les aplicaron los primeros pesos a las variables anteriormente descritas, se encontró que algunas zonas quedaban en severidades que no reflejaban el contexto sectorial existente. Por lo anterior, se decidió utilizar el Índice de Riesgo para la Calidad del Agua Potable (IRCA) y las variables utilizadas para el análisis de comportamiento asociados a los últimos 5 años del rango de temperatura del suelo, precipitación y desabastecimiento del agua.

- Para la variable del IRCA se utilizaron dos archivos descargados “Informe consolidación IRCA Anual por Municipio Decreto 1575-2007” e “IRCA Resolución 622-2020” para el año 2022. Hay que señalar que, en algunos municipios tanto para el decreto como la resolución se tenían valores, por lo que, en los casos donde existieran dos valores se decidió tomar la máxima clasificación (lo que significa una clasificación peor en términos de calidad de agua). Por otra parte, el IRCA tiene una clasificación de riesgo, por lo que se decidió estandarizar esa clasificación por severidades: **Sin Riesgo:** Severidad 1, **Riesgo Bajo:** Severidad 2, **Riesgo medio:** Severidad 3, **Riesgo alto:** Severidad 4 e **Inviabile sanitariamente:** Severidad 5. Es importante aclarar que, esta clasificación de riesgo se tenía para 1036 municipios de 1122, por lo que, para aquellos municipios que no tenían clasificación de riesgo (85 municipios), se determina dejarlos en Severidad 5 (esto, bajo la lógica de que no cuentan con un análisis de muestras de agua para el consumo). Nota de ajuste: para las 23 ciudades capitales principales del país se determinó que para ellas se iba a tomar el valor más bajo de clasificación (lo que significa una clasificación mejor en términos de calidad de agua).
- Para las variables de rango de temperatura del suelo, precipitación y desabastecimiento del agua, se priorizaron 185 municipios en donde cumplían con condiciones de: Rango de temperatura que tuviera un calentamiento entre 0.2 - 0.5 y Calentamiento severo mayor a 0.5; Rango de precipitación con normal entre 80-120, Déficit entre 40 – 80, y Déficit severo menor a 40; y desabastecimiento de agua que cumpliera con condiciones de desabastecimiento en los últimos 5 años. A los 185 municipios que cumplieron con esas condiciones se les asignó una Severidad de 5.

**Cálculo ajuste severidad:** Si la severidad por pesos (punto No.4) es mayor al IRCA, entonces se deja el valor de la severidad de los pesos, si es al contrario (la severidad por pesos es menor al IRCA) se toma el promedio entre, la severidad por pesos, la severidad del IRCA y la severidad asociada a la variabilidad climática (como solo se priorizaron 185 municipios en relación a la variabilidad climática, en los municipios donde no había valor, el promedio solo se tenía en cuenta con los pesos y la severidad del IRCA).

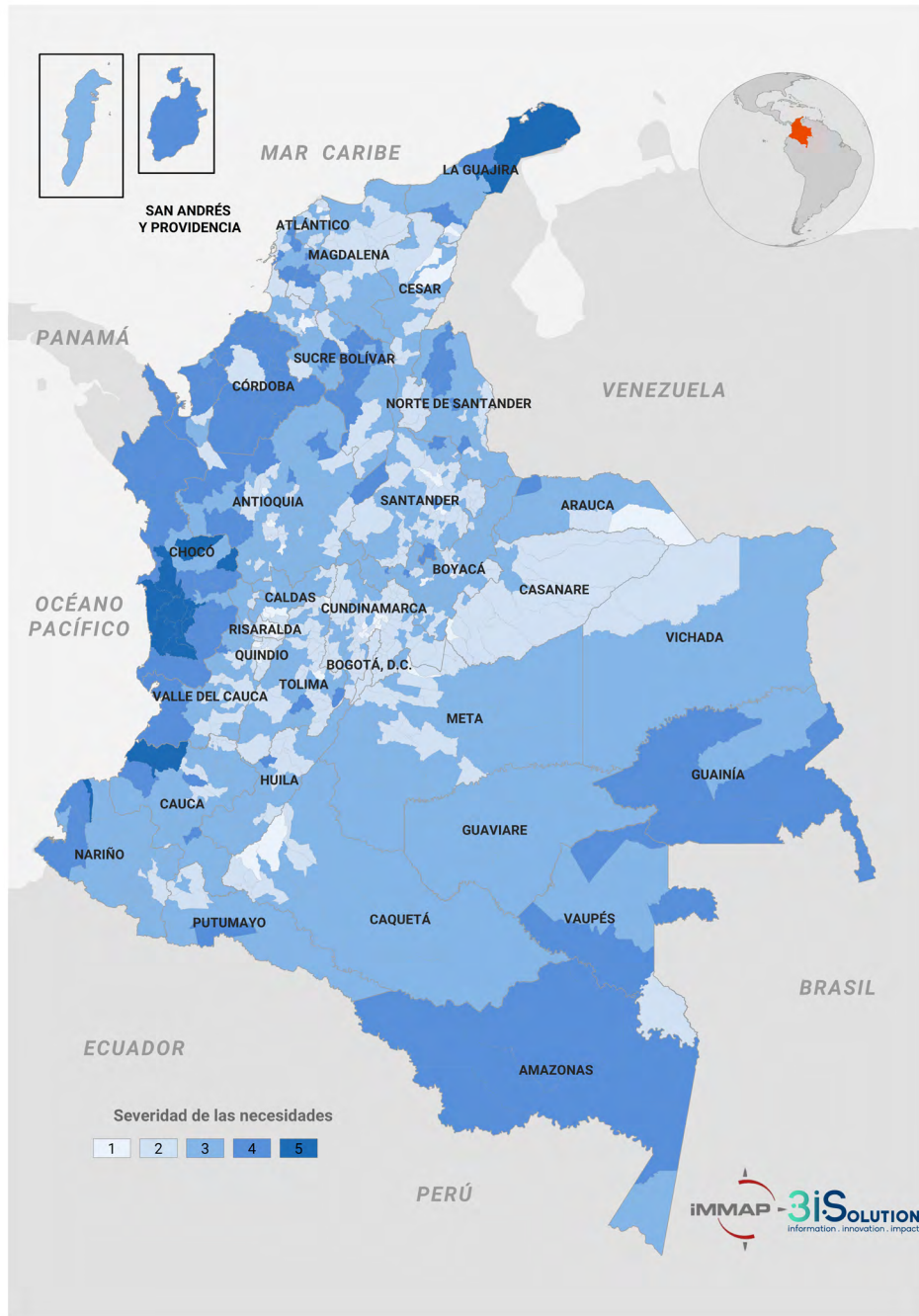
**6. Ajuste No. 2 de severidades (Severidad Final):** En los municipios donde se cuenta con información de Mortalidad por Dengue e IRA y Mortalidad por desnutrición y Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) 0 a 4 años, se les asignó Severidad 5 si superaba el promedio de muertes nacionales.

**Cálculo de la severidad final:**

- Si el “Ajuste de severidad No.1” es menor o igual a severidad 3, entonces se deja el valor del “Ajuste de severidad No.1”
- Si el “Ajuste de severidad No.1” es igual a cuatro o cinco y los indicadores de mortalidad no tienen valor, se deja el mismo valor inicial del “Ajuste de severidad No.1”.
- Si el “Ajuste de severidad No.1” es mayor a cuatro o a cinco y si alguno de los dos indicadores de mortalidad tiene severidad 5, se toma el promedio entre el “Ajuste de severidad No.1” y la severidad de los indicadores.

7. Resultados de las severidades:

**Mapa 1.** Severidad de las necesidades Clúster WASH 2024, Colombia



**PiN Mínimo**

Escala severidad 1

**Municipios: 42**

**PiN Estrés**

Escala severidad 2

**Municipios: 352**

**PiN Severo**

Escala severidad 3

**Municipios: 583**

**PiN Extremo**

Escala severidad 4

**Municipios: 134**

**PiN Crítico**

Escala severidad 5

**Municipios: 11**

En el mapa se pueden evidenciar que la concentración de las mayores severidades en Colombia para el Clúster WASH, están principalmente en el Norte, el Occidente, en el Sur y en la región del Pacífico, centrándose en los departamentos de Chocó, Córdoba, La Guajira, Cauca, Nariño, Amazonas y Guainía; estos resultados no difieren de la realidad, dado que, son departamentos que han enfrentado históricamente desafíos relacionados con la pobreza multidimensional y la insatisfacción de necesidades básicas asociadas principalmente a factores socioeconómicos y de acceso.

### Paso 3: Cálculo Población en Necesidad (PiN) 2024

Para el cálculo del PiN se realizaron varias pruebas utilizando la población de los indicadores utilizados, sin embargo, teniendo en cuenta que esta información en su mayoría es de años anteriores y no está proyectada al 2024, disminuía considerablemente con respecto al cálculo del año pasado.

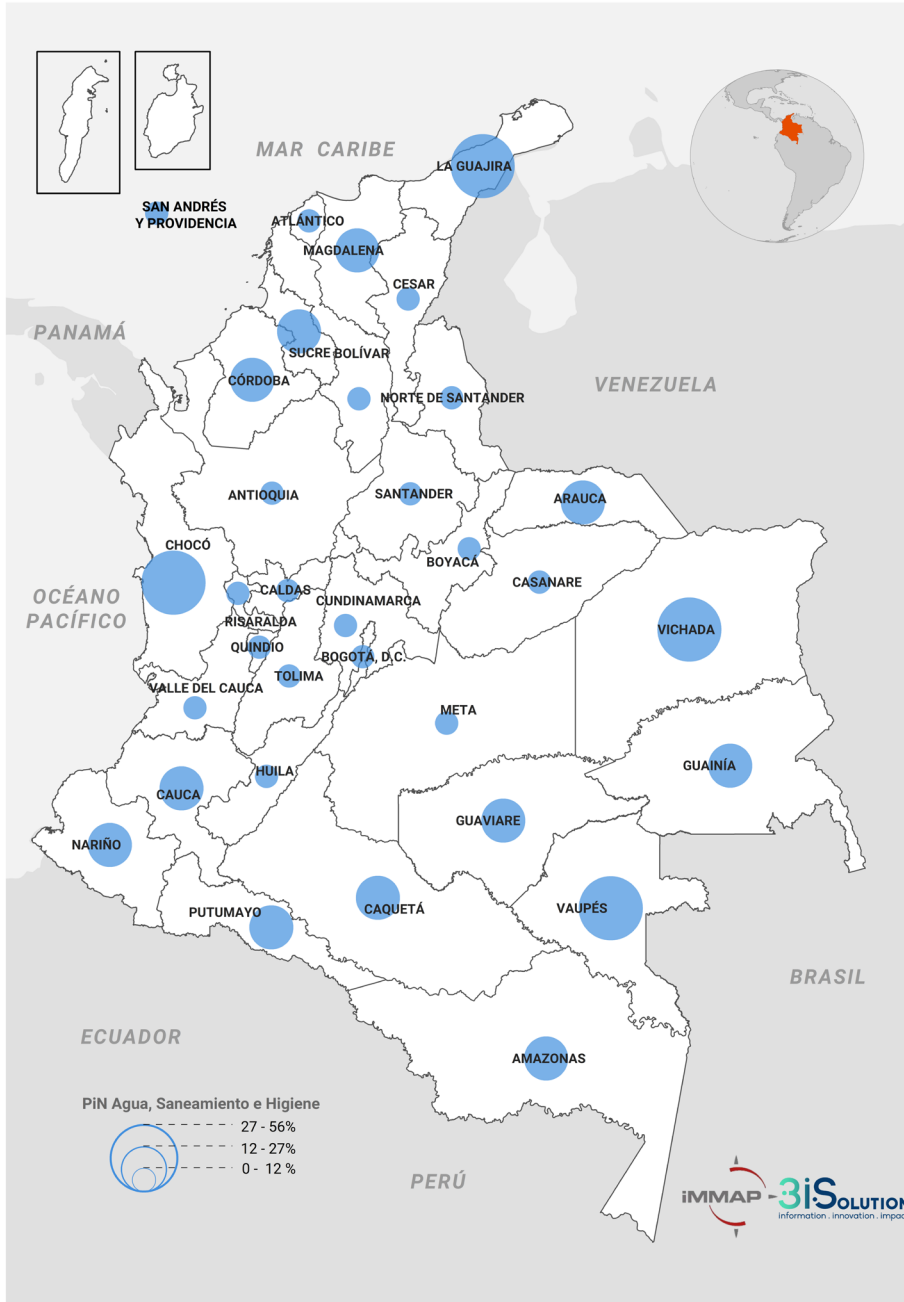
Por lo anterior, se decide tomar el porcentaje mínimo de lo calculado para “% población sin acceso a fuentes de agua mejoradas”, “% población sin acceso a alcantarillado”, “% población sin acceso a saneamiento de agua” y “% personas sin servicio de recolección de basuras” para cada municipio. Una vez se tiene ese porcentaje mínimo, se multiplica por la población proyectada para el 2024, lo que arrojará un PiN preliminar.

Sin embargo, se decide tener en cuenta parcialmente las recomendaciones del clúster global y se parte del supuesto que para los municipios que tienen severidades 1, 2, 3, 4, se multiplica por el 25% del PiN preliminar calculado anteriormente y para los lugares que tienen severidad 5 se toma el 75% del PiN preliminar, por lo que la suma de esto da un el **PiN final para el Clúster WASH 2024**.



Foto: Jonathan David Reyes Pallares.  
Comunidad de Corocito del Resguardo Indígena Caño Ovejas, Múpiripán, Meta.  
Actividad: Letrinas construidas por NRC.

**Mapa 2.** Población en Necesidad Clúster WASH 2024, Colombia



<b>PiN Mínimo</b>	<b>PiN Estrés</b>	<b>PiN Severo</b>	<b>PiN Extremo</b>	<b>PiN Crítico</b>
Escala severidad 1	Escala severidad 2	Escala severidad 3	Escala severidad 4	Escala severidad 5
<b>104.465</b>	<b>905.786</b>	<b>2.067.364</b>	<b>953.671</b>	<b>432.602</b>
<b>Municipios: 42</b>	<b>Municipios: 352</b>	<b>Municipios: 583</b>	<b>Municipios: 134</b>	<b>Municipios: 11</b>



***De manera general se puede analizar que:***

- **432.602 personas** presentan necesidades en Agua, Saneamiento e Higiene en 11 municipios categorizados con severidad 5, (7) son del departamento del Chocó, (2) de La Guajira, (1) en Cauca y (1) Nariño.
- Los **municipios que concentran mayor población en necesidad** están en el departamento de La Guajira (Maicao y Uribia), seguidos en el departamento de Chocó (Bajo Baudó, Istmina, Alto y Medio Baudó y Medio Atrato).
- **(134) municipios de 20 departamentos** se categorizaron en **severidad 4 (extrema)**. De estos (7) municipios presentan una alta vulnerabilidad por el aumento de temperaturas y riesgo al déficit hídrico a la par de una alta recurrencia de desastres, Murindó (Antioquia), Clemencia, Montecristo, San Juan Nepomuceno, Santa Catalina y Turbaná (Bolívar), Manaure (La Guajira) y Buenaventura (Valle del Cauca).
- **30 municipios** de los departamentos de Córdoba, Chocó, La Guajira, Amazonas, Guainía y Vaupés presentan severidades entre 4 y 5 con el porcentaje de población indígena superior al 50%.
- 1.386.273 personas presentarían necesidades en Agua, Saneamiento e Higiene en 20 departamentos y 145 municipios susceptibles al desabastecimiento hídrico en temporada seca por alteraciones en las temperaturas y precipitaciones y en referencia a la calidad del agua para consumo existente.
- **140.083 personas** presentarían **necesidades en Agua, Saneamiento e Higiene en 19 municipios de (7) departamentos** (Bolívar, Antioquia, Córdoba, Chocó, Nariño, Putumayo y Amazonas) donde el **acceso a fuente no mejoradas de agua supera el 70%**, y donde las **severidades asociadas a los eventos de interés reportados en SIVIGILA, el IRCA y Variabilidad Climática, están entre 4 y 5.**

## Paso 4: Pasos 4 – Desagregaciones Cálculo Población en Necesidad (PiN) 2024

La mayoría de los indicadores utilizados no cuentan con desagregaciones específicas por género, edad, pertenencia étnica y condición de discapacidad, por lo anterior, se toma de referencia los porcentajes de población proyectados para el 2024 según el Departamento Nacional Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y se multiplica por el cálculo del PiN:

**Tabla 5.** Desagregación por edad y por género

Edad	Mujeres	Hombres	Total
PiN Primera infancia: 0-5 años	225.054	234.621	459.674
PiN Infancia: 6-11 años	238.681	249.864	488.546
PiN Adolescencia: 12-17	232.128	244.089	476.217
PiN Adulthood: 18-59 años	1.228.284	1.223.511	2.451.796
PiN Mayores: más de 60 años	304.839	282.817	587.656
Total	2.228.986	2.234.902	4.463.888

**Tabla 6.** Desagregación étnica

PiN Indígenas	PiN Afrocolombianos
735.917	696.299

**Tabla 7.** Desagregación personas en condición de discapacidad

PiN personas en condición de discapacidad
128.911

Así mismo, para este año se calcularon las desagregaciones para la **población rural**:

**Tabla 8.** Desagregación edad y por género para la población rural

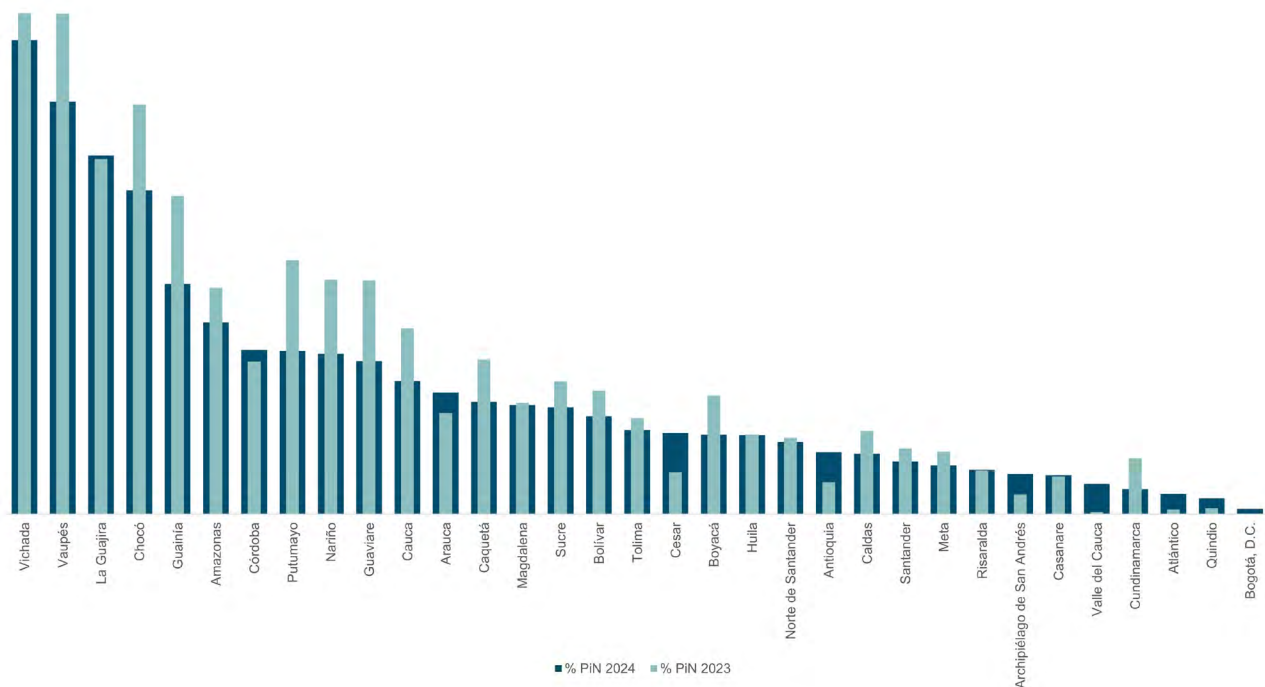
Edad	Mujeres	Hombres	Total
PiN Primera infancia: 0-5 años	225.054	234.621	459.674
PiN Infancia: 6-11 años	238.681	249.864	488.546
PiN Adolescencia: 12-17	232.128	244.089	476.217
PiN Adulthood: 18-59 años	1.228.284	1.223.511	2.451.796
PiN Mayores: más de 60 años	304.839	282.817	587.656
Total	2.228.986	2.234.902	4.463.888

**Nota:** Esta información es tomada a partir de las proyecciones del DANE para centros poblados y rural disperso

## Paso 5: Comparación Población en Necesidad (PiN) 2023 - 2024

Dado que este año se implementó una metodología diferente para calcular las severidades según lo establecido por el JIAF 2.0, y que, para determinar las Personas en Necesidad (PiN) no se siguió la misma metodología e indicadores utilizados en comparación con el año pasado, se presenta una disminución del 3% en las cifras del PiN en comparación con el 2023. No obstante, esto no implica una mejora en las condiciones de Agua, Saneamiento e Higiene; al contrario, los departamentos priorizados en 2023 continúan mostrando las mayores necesidades para el año 2024, un ejemplo de ello es Antioquia, La Guajira, Córdoba, Nariño, Bolívar, Cauca, Chocó y Magdalena.

**Grafica 1.** Variación departamental 2023 -2024



Para ver la información gráfica por favor consulte el siguiente [dashboard](#)

Información de contacto:  
[wash@salahumanitaria.co](mailto:wash@salahumanitaria.co)  
[ztellez@immapfr.org](mailto:ztellez@immapfr.org)