

---

# SEGUNDA FASE DEL PROYECTO DE INGRESOS DIGNOS - ESTUDIOS DE CASO

Resumen de los resultados de 11 estudios de caso realizados durante la segunda fase del proyecto de ingresos dignos.

Octubre de 2024

# Durante la segunda fase del proyecto de ingresos dignos se realizaron 11 estudios de caso en 2024 y el análisis estuvo a cargo de organizaciones locales

## Las organizaciones locales realizaron 11 estudios de caso

País	Organización local	Evaluaciones	Ubicaciones
 <b>Kenia</b>	The Flipflopi Project	3	Nairobi, Kisumu y Lamu
 <b>Brasil</b>	ORIS/ INSEA (ANCAT)	3	Brasilia, Belém y Belo Horizonte
 <b>India</b>	Grupo de Acción e Investigación Ambiental de Chintan	1	Nueva Deli
 <b>Nigeria</b>	Nigeria Climate Innovation Center	1	Abuya
 <b>Filipinas</b>	ASKI Filipinas	1	Talavera
 <b>Ecuador</b>	Alianza Giro	1	Quito
 <b>Chile</b>	Araucanía Hub	1	Temuco



La primera fase del estudio ya realizó un caso en la India, un caso en Ghana y uno en Brasil

# Las organizaciones recibieron apoyo a través de sesiones de integración, un conjunto de herramientas, llamadas periódicas y controles de calidad

## Modalidades de trabajo

## Conjunto de herramientas sobre la metodología del proyecto de ingresos dignos

- **Sesiones individuales de integración** con Systemiq y la organización local
- **Conjunto de herramientas** con orientaciones, tutorial paso a paso, tabla de entrada de datos y plantillas
- **Apoyo a intervalos regulares** por teléfono o correo electrónico para resolver dudas o alinear el enfoque
- **Control de calidad** de los resultados a cargo de Systemiq

### Orientaciones sobre la metodología y un tutorial paso a paso.

Aproximadamente 60 páginas, que incluyen un cuestionario, mejores prácticas y ejemplos de otras organizaciones

Plantilla de entrada de datos con visualización automática para introducir los datos recopilados y datos estimativos

Plantilla de informe de estudios de caso para plasmar las principales lecciones aprendidas y el enfoque o los supuestos adoptados

The image displays a collection of tools and templates used in the project. Key components include:

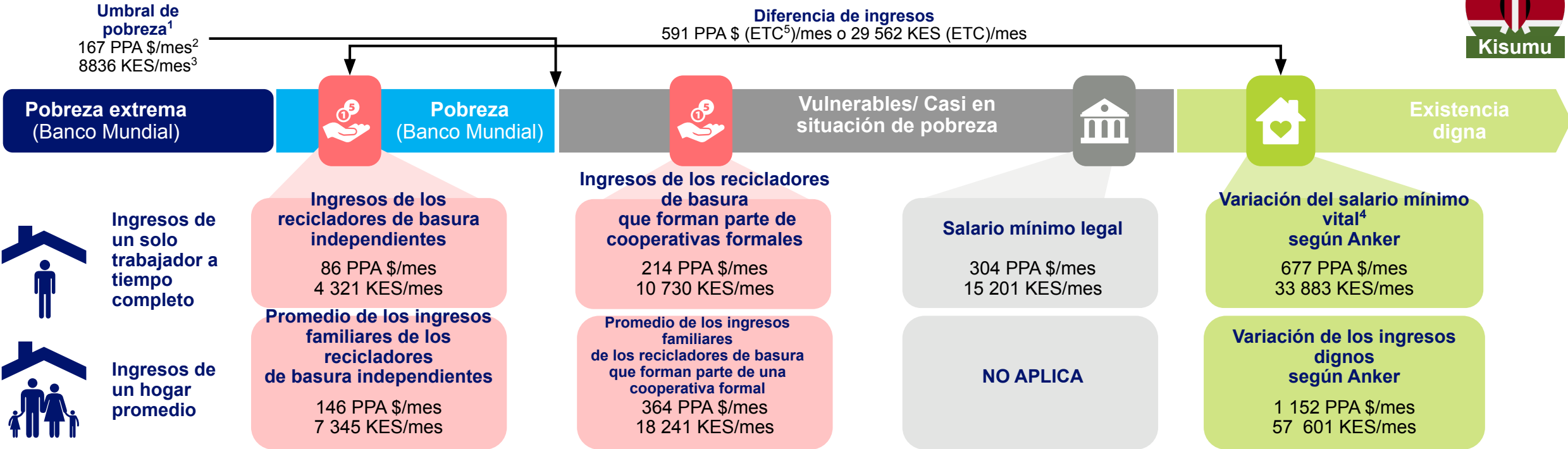
- WHAT ARE WE TRYING TO BUILD IN EACH CASE STUDY?**: Overview of the methodology and information boxes.
- FOR EACH STEP, WE ARE ADDRESSING THESE KEY QUESTIONS:**: A flowchart detailing the process from 'Establish a baseline' to 'Calculate the income gap'.
- WASTE PICKERS QUESTIONNAIRE (1/3)**: A survey tool for waste pickers.
- B1 – HEALTHY DIET**: A tool for estimating food costs, including a table of food items and their prices in different locations.
- B2 – HOUSING COSTS – HOW WAS THE DATA COLLECTED?**: A table showing housing costs for different types of dwellings.
- EXAMPLE: HOW TO CALCULATE THE BENCHMARK DATA**: A guide on how to use the data for benchmarking.
- Living Income**: A tool for calculating the living income required for a household, featuring a pie chart showing the breakdown of costs.
- Food and housing situation**: A tool for assessing the food and housing situation of a household.
- Template tool**: A template for reporting the findings of the study.



# Todas las organizaciones demostraron una gran capacidad de investigación y profesionalidad



# Ejemplo: En Kisumu, los ingresos de los recicladores de basura independientes y de los que formaban parte de cooperativas estaban muy por debajo de los ingresos dignos, aunque los de las cooperativas estaban en mejor situación



Ingresos de un solo trabajador a tiempo completo



Ingresos de un hogar promedio

**Salarios de trabajos similares:**  
Trabajadores del sector formal de los desechos: 12 750 KES/mes  
Trabajadores de la construcción: 16 563 KES/mes

Vendedores de verduras: 16 900 KES/mes

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio bajo (3,65 \$/capita/día - PPA 2017) ajustado por inflación para 2023

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

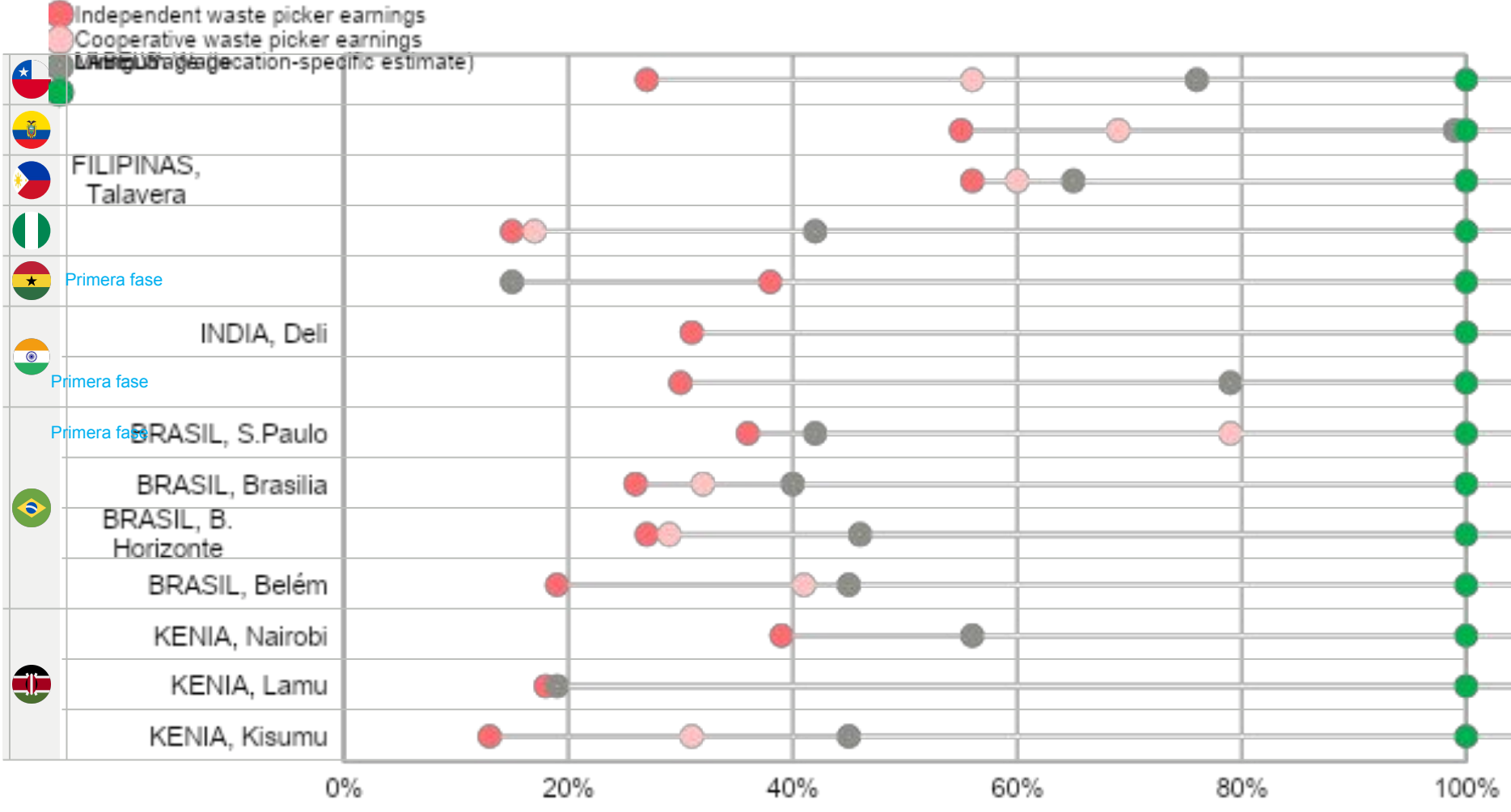
(3) KES es el código monetario internacional del chelín keniano.

(4) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por una semana normal de trabajo de un trabajador en un lugar determinado que sea suficiente para permitir un nivel de vida digno para el trabajador y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.

(5) ETC significa «equivalente a tiempo completo», que se obtiene al dividir el total de horas trabajadas por la media anual de las horas trabajadas en puestos de trabajo a tiempo completo.

# En los 11 casos estudiados, los recicladores de basura ganaban menos de lo que se considera un salario mínimo vital para tener una vida decente

## Resultados de los estudios de casos por ubicación



## Hallazgos clave

- Los ingresos reales de los recicladores de basura estaban muy por debajo de lo que se considerarían ingresos dignos en su localidad.
- En general, los recicladores de basura ganaban entre **20 % y 60 %** de los ingresos dignos estimados.
- En todos los casos, los recicladores de basura que formaban parte de cooperativas ganaban más que los recicladores de basura independientes, a veces **2 veces** más.
- Los ingresos de los recicladores de basura también estaban por debajo del salario mínimo en la mayoría de los casos.



# Las soluciones para mejorar los ingresos de los recicladores de basura deben ser multidimensionales ya que una serie de factores afectan sus ingresos

## Retos comunes de los recicladores de basura

### Problemas de mercado y precios



- **Volatilidad del mercado:** Los precios de los materiales reciclables son inestables y a menudo bajos, lo que repercute directamente en los ingresos de los recicladores de basura.

- **Poder de negociación limitado:** los recicladores de basura, especialmente los que trabajan con cantidades más pequeñas, tienen poca influencia y a menudo son obligados a aceptar precios mínimos.

- **Falta de capital:** Muchos recicladores de basura carecen de capital para invertir en mejores equipos o ampliar sus operaciones, lo que limita su capacidad para mejorar su eficiencia y rentabilidad.

- **Costos operativos elevados:** Los gastos de almacenamiento, transporte y licencias reducen considerablemente los ingresos netos.

- **Ingresos irregulares:** La variabilidad de la disponibilidad de materiales y las condiciones del mercado hacen que los ingresos fluctúen y sean impredecibles.

- **Contratos de servicios:** La ausencia de contratos formales de servicios con los municipios u otras entidades limita el acceso de los recicladores de basura a fuentes regulares y predecibles de residuos.

- **Lagunas de conocimiento:** Los recicladores de basura que están comenzando a trabajar a menudo carecen de los conocimientos y habilidades necesarios.

- **Elevada competencia:** La intensa competencia entre los recicladores de basura o las empresas formales que recogen los residuos antes que ellos reduce el acceso a los materiales.

- **Intermediarios y empresas recicladoras:** Las empresas recicladoras y los intermediarios suelen quedarse con una parte de los beneficios que, de otro modo, podrían conservar los recicladores de basura si estuvieran organizados.

### Limitaciones financieras y de capital



### Cuestiones a nivel de cooperación y organización



### Competencia y acceso a los materiales



### Percepción de la población y apoyo



- **Percepción negativa:** Los recicladores de basura a menudo pueden sufrir marginación en sus comunidades.

- **Falta de concienciación pública:** Muchas personas desconocen los beneficios medioambientales que aportan los recicladores de basura, lo que se traduce en un apoyo comunitario e institucional limitado.

- **Falta de apoyo gubernamental:** No existen políticas suficientes para apoyar los derechos humanos y laborales de los recicladores de basura.

- **Equipo de trabajo poco adecuado:** La falta de equipo adecuado (por ejemplo, guantes o máscaras protectoras) reduce la eficacia y aumenta la vulnerabilidad a los riesgos sanitarios.

- **Condiciones meteorológicas adversas:** Las condiciones meteorológicas extremas, como la lluvia, pueden paralizar por completo el trabajo, lo que se traduce en ingresos irregulares.

- **Infraestructuras subdesarrolladas:** Un almacenamiento inadecuado complica la manipulación y gestión de los materiales recogidos.

- **Falta de equipamiento:** La falta de herramientas afecta la productividad, aumenta los riesgos para la salud y limita la cantidad de residuos recogidos.

- **Largas distancias:** Los recicladores de basura suelen recorrer largas distancias hasta los vertederos o puntos de venta, lo que consume tiempo y recursos.

- **Costos elevados y vehículos inadecuados:** Un mejor transporte puede aumentar los ingresos, pero también incrementa los costos de los recicladores de basura.

### Riesgos para la salud y la seguridad



### Equipamiento e infraestructuras



### Desafíos en cuanto a transporte



# La Iniciativa de Circularidad Justa podría seguir apoyando a los recicladores de basura de las siguientes maneras

## Medidas por considerar

## Justificación

## Enfoque

**1** Apoyar la labor de incidencia local y los planes nacionales del Tratado de la ONU sobre los plásticos para integrar una transición justa, facilitando las consultas con los recicladores de basura.

- A medida que los gobiernos locales desarrollan sus planes nacionales en respuesta al Tratado de la ONU, deben incluir a los recicladores de basura en las consultas y asegurarse de que se requiera incorporar la protección de sus derechos humanos y laborales.
- El fomento de sesiones de trabajo entre asociaciones de recicladores de basura, responsables políticos y equipos locales de bienes de consumo de rápido movimiento puede contribuir a ello.

- Evaluar los requisitos descendentes del Tratado sobre los plásticos para los planes nacionales en dirección a una transición justa, elaborar recomendaciones e identificar acciones prioritarias para la incidencia local.

**2** Profundizar en el análisis cuantitativo y las recomendaciones, evaluando la distribución del valor en las cadenas de suministro y las opciones para aumentar la parte que reciben los recicladores de basura

- Faltan conocimientos en áreas clave, por ejemplo: ¿cómo se distribuye el valor entre los distintos protagonistas de la cadena de suministro? ¿Y qué parte reciben los recicladores de basura? ¿Cuáles son los factores clave para ayudar a los recicladores de basura a aumentar la parte que reciben? ¿Y cómo se cuantifican estos factores?
- Un informe público con recomendaciones claras puede ayudar a las partes interesadas a priorizar las acciones para maximizar su impacto.

- Presentar recomendaciones a los responsables políticos, a los equipos locales de bienes de consumo de rápido movimiento y a los representantes de los recicladores de basura.
- A partir de los 14 estudios de caso (3 de la primera fase y 11 de la segunda fase) sobre ingresos dignos, seleccionar ubicaciones en las que involucrarse y organizaciones con las que participar. Captar organizaciones que ya disponen de datos, como la Fundación Avina.
- En colaboración con estas organizaciones, desarrollar un estudio que evalúe los datos disponibles y elabore recomendaciones.

**3** Profundizar en el análisis de políticas y crear un «modelo» de política con las mejores prácticas

- Ya existen buenas prácticas (por ejemplo, en Chile, donde las asociaciones de recicladores de basura participan en las decisiones de contratación pública para la gestión de residuos).
- Codificarlos en «modelos» de políticas con las mejores prácticas puede contribuir a su reproducción y promoción.

- Identificar las mejores prácticas políticas con las asociaciones de los recicladores de basura, la sociedad civil, los expertos en políticas y las organizaciones de apoyo.
- Sintetizar su impacto, diseñar y ofrecer recomendaciones para su reproducción y promoción.

**4** Profundizar en modelos cooperativos, creando «modelos» de buenas prácticas cooperativas y otros modelos, como plataformas o fondos de inversión.

- El apoyo a las cooperativas es fundamental, ya que los ingresos de los recicladores de basura que forman parte de cooperativas son sistemáticamente superiores a los de las independientes.
- Codificar ejemplos exitosos de cooperativas, vehículos de inversión u organizaciones de apoyo (p. ej., Latitud R) en «modelos» puede ayudar a que sus mejores prácticas puedan reproducirse.

- Identificar las cooperativas de mayor rendimiento que incorporan asociaciones de recicladores de basura y evaluar su impacto, sus retos y sus operaciones.
- Desarrollo de capacidades para reproducir las mejores prácticas en las cooperativas menos desarrolladas, proporcionándoles recursos para su transición.



# Las diapositivas restantes se centran en los 11 estudios de caso elaborados por organizaciones locales aplicando una metodología común

País	Organización local	Evaluaciones	Ubicaciones	Número de página
 <b>Kenia</b>	The Flipflop Project	3	Nairobi, Kisumu y Lamu	10
 <b>Brasil</b>	ORIS/INSEA (ANCAT)	3	Brasilia, Belém y Belo Horizonte	29
 <b>India</b>	Grupo de Acción e Investigación Ambiental de Chintan	1	Nueva Deli	47
 <b>Nigeria</b>	Nigeria Climate Innovation Center	1	Abuya	53
 <b>Filipinas</b>	ASKI Filipinas	1	Talavera	59
 <b>Ecuador</b>	Alianza Giro	1	Quito	65
 <b>Chile</b>	Araucanía Hub	1	Temuco	71

## ESTUDIO DE CASO



# Kenia

## UBICACIÓN

Nairobi

## MONEDA

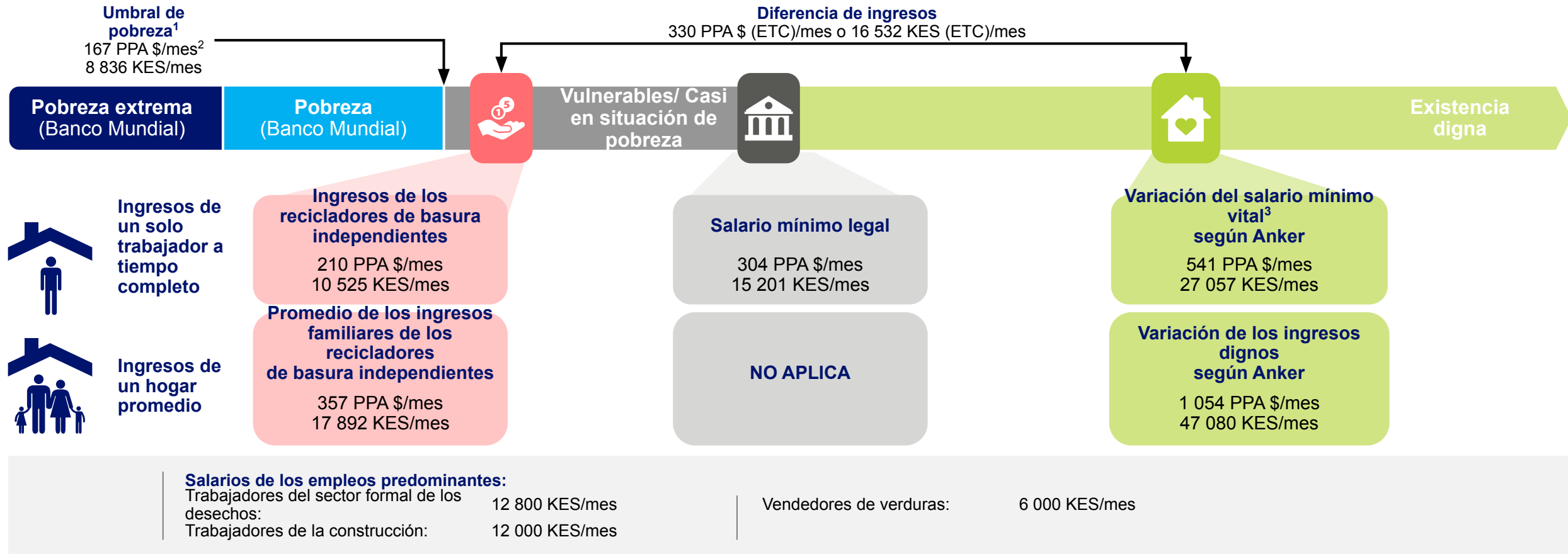
Chelín keniano (KES)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio bajo (3,65 \$/cápita/día - PPA 2017) ajustado por inflación para 2023

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana normal de trabajo en un lugar determinado que sea suficiente para permitir un nivel de vida digno para el trabajador y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

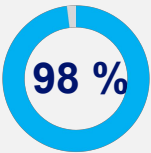
### Ingresos promedio

**64 KES** /hora

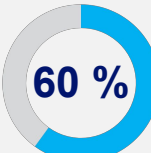
**514 KES** /día

**10 551 KES** /mes

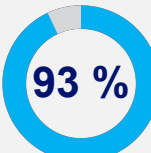
### Características clave



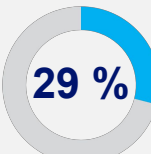
de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales



tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)



conocen el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho: de 17 KES/hora a 213 KES/hora

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- **Son agentes externos** los que controlan el acceso de camiones privados en Dandora, lo que limita la recogida de residuos.
- **Las mujeres recogen los residuos de menor valor** y los hombres, los de mayor valor.
- **Se clasifican más residuos** antes de llegar a Dandora, lo que reduce los materiales reciclables.
- **Las inclemencias meteorológicas** pueden paralizar los trabajos debido a inaccesibilidad del vertedero.
- **Los recicladores de basura que están comenzando a trabajar** carecen de conocimientos, lo que se traduce en menores ingresos.
- **Los materiales reciclables** son inestables debido a la evolución de los hábitos de consumo.
- **La falta de almacenamiento** obliga a los recicladores de basura a realizar ventas diarias.
- Cada vez más, **los hogares** venden directamente a las empresas recicladoras cercanas.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.



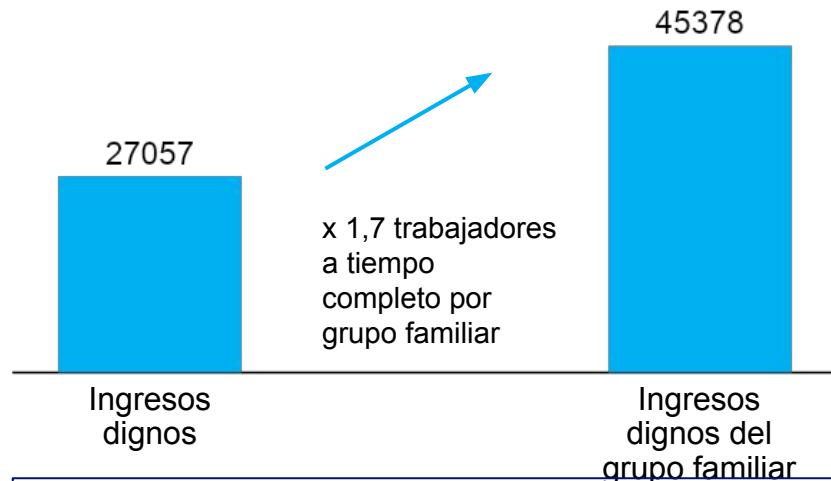


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 45 378 KES para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario mínimo vital individual y familiar

En Nairobi, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en KES.

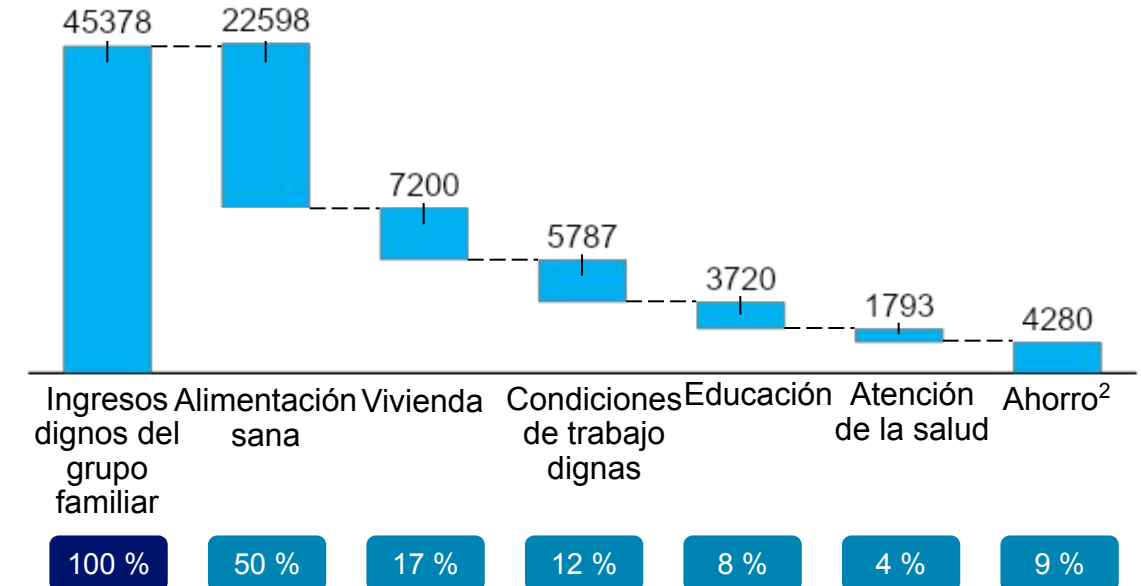


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de dos tercios de los gastos típicos de una familia media. Las cifras se expresan en KES.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente.  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente sin trabajo), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS



## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- **78 %** obtienen materiales de un vertedero o basural
- **38 %** obtienen materiales de la calle
- **42 %** obtienen materiales de los hogares
- **16 %** obtienen materiales de otras fuentes



### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados informalmente (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género: 45 % mujeres, 55 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 4
- Semana laboral promedio: 47 horas

# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

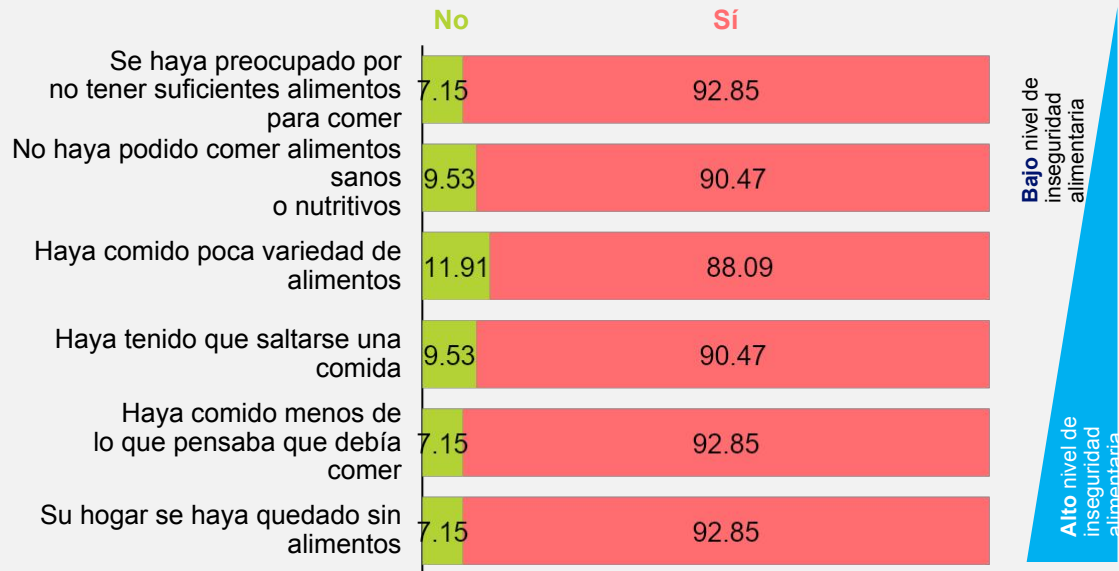


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

La mayoría de los recicladores de basura encuestados se enfrentaban a altos niveles de inseguridad alimentaria, y el acceso a una vivienda digna podría mejorar

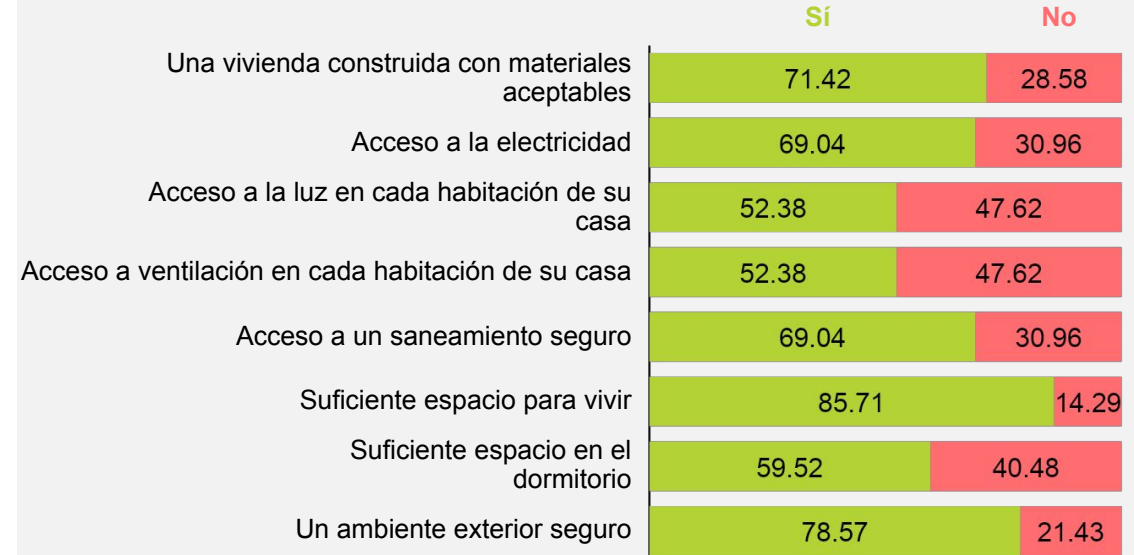
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker

## ESTUDIO DE CASO



# Kenia

## UBICACIÓN

Kisumu

## MONEDA

Chelín keniano (KES)

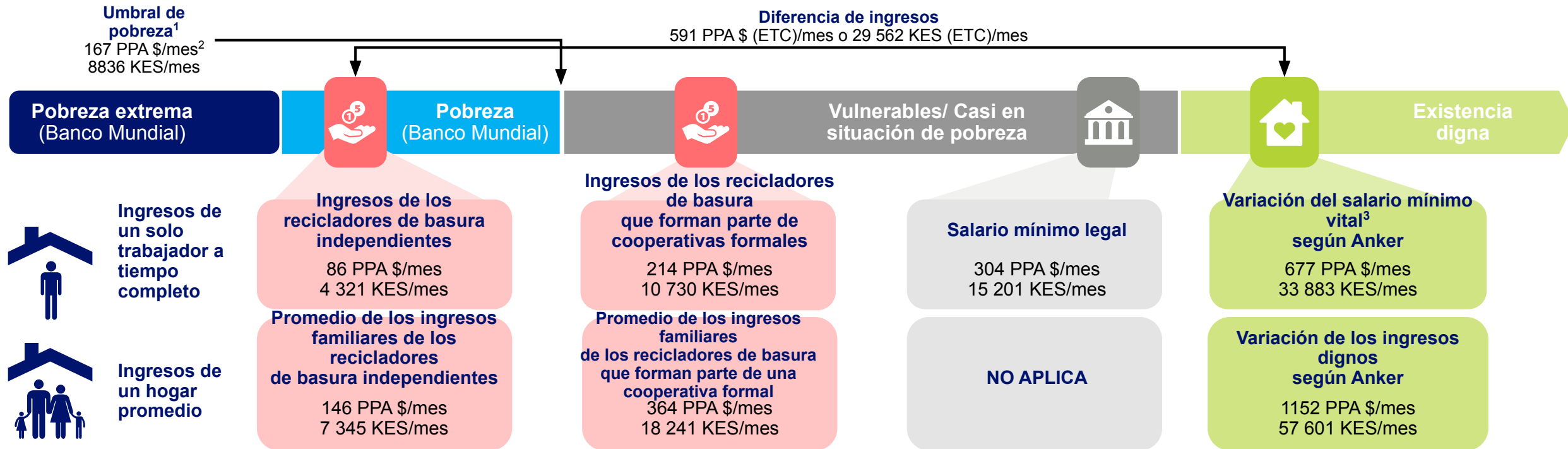


# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



### Salarios de los empleos predominantes:

Trabajadores del sector formal de los desechos: 12 750 KES/mes  
Trabajadores de la construcción: 16 563 KES/mes

Vendedores de verduras: 16 900 KES/mes

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio bajo (3,65 \$/cápita/día - PPA 2017) ajustado por inflación para 2023

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana laboral estándar en un lugar determinado, suficiente para permitirle un nivel de vida digno para él y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

### Ingresos promedio

**48 KES** /hora

**384 KES** /día

**7 862 KES** /mes

### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho de 10 KES/hora a 60 KES/hora

### Características clave

**100 %** de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales

**62 %** tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)

**85 %** conocen el precio de sus residuos antes de venderlos

**7 %** tienen obligaciones con sus compradores

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- **El transporte es un gasto importante** para los recolectores de residuos de Kisumu, ya que tienen que pagar a los camiones del condado para que se lleven los residuos de los vertederos informales después de haber extraído los materiales reciclables.
- **Los recolectores de basura y las empresas recicladoras** interceptan muchos de los residuos reciclables antes de que lleguen al vertedero, lo que significa menos ingresos para los recicladores de basura que trabajan en el vertedero.
- **La clasificación en origen** es difícil de lograr para los recolectores de residuos; incluso el costo de proporcionar dos cubos de basura por hogar es demasiado caro.
- **La frecuencia depende de si la cantidad de residuos recogidos es** suficientemente buena para venderla a la empresa recicladora.
- **El antiguo vertedero se trasladó** de la ciudad a las afueras. Había entre 500 y 1 000 recicladores de basura en el antiguo emplazamiento, pero menos de 300 en el nuevo emplazamiento. Algunos recicladores del emplazamiento original ahora recorren grandes distancias para llegar al nuevo, y el transporte supone un gasto considerable.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.

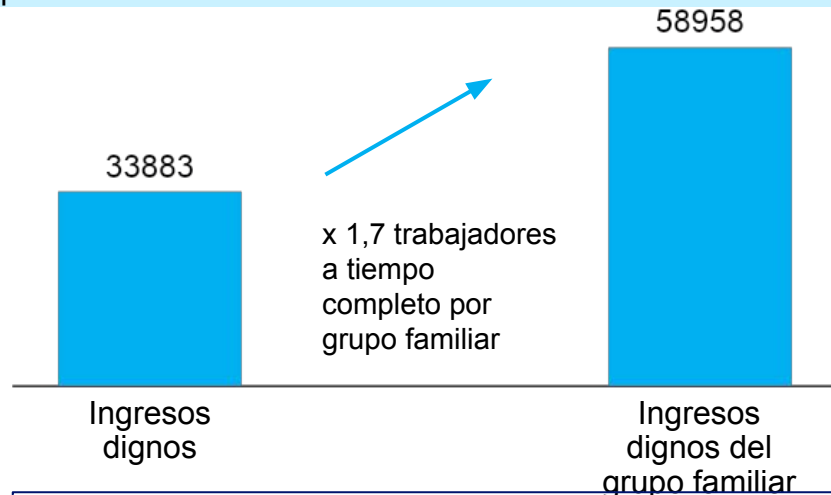


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 58 958 KES para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario mínimo vital individual y familiar

En Kisumu, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en KES.

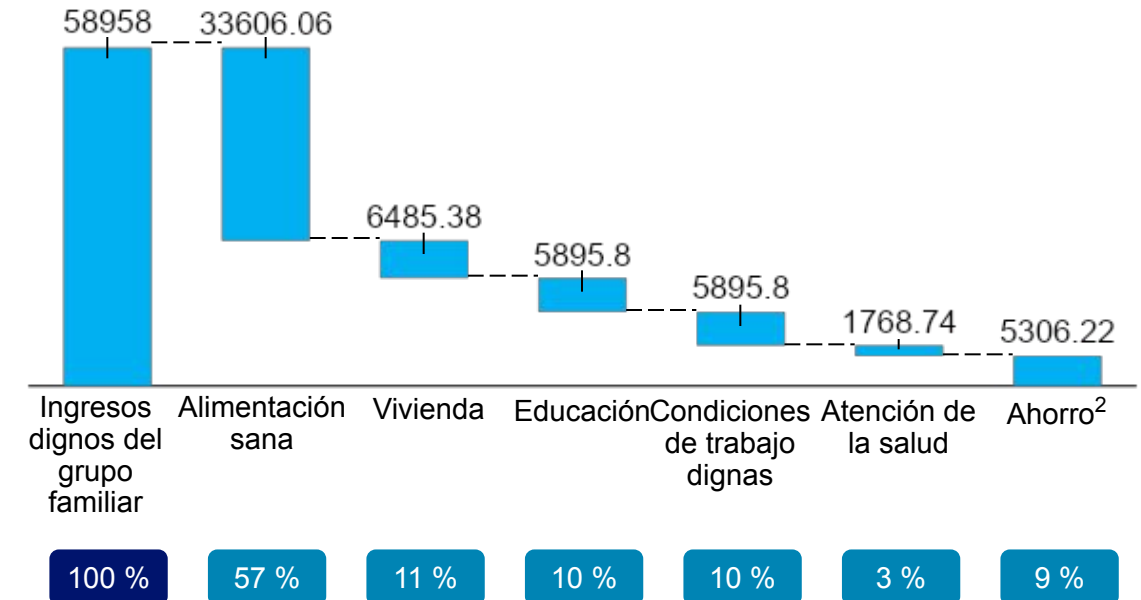


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de dos tercios de los gastos típicos de una familia media. Las cifras se expresan en KES.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente:  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente desempleados), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.

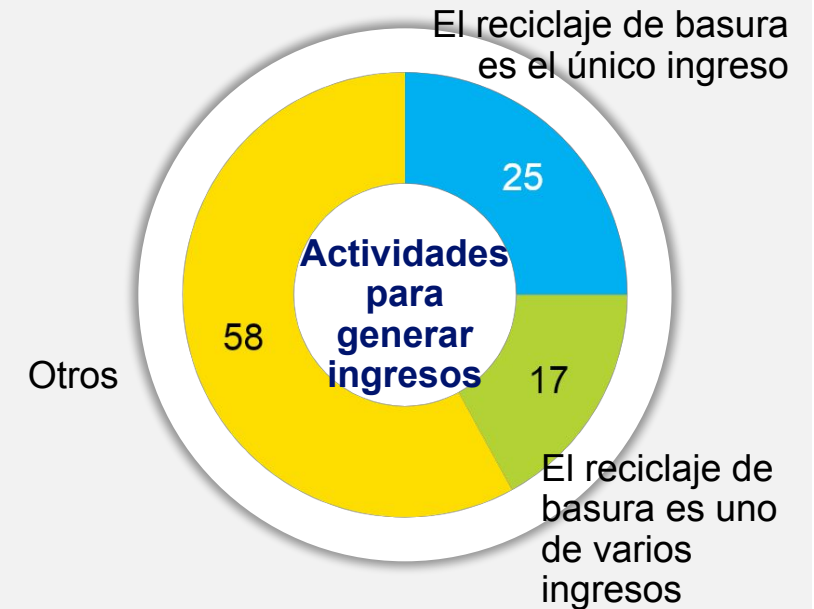
# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS



## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- **42 %** obtienen materiales de un vertedero o basural
- **21 %** obtienen materiales de la calle
- **52 %** obtienen materiales de los hogares
- **42 %** obtienen materiales de otras fuentes



### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados informalmente (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género: 68 % mujeres, 32 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 4
- Semana laboral promedio: 47 horas



# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

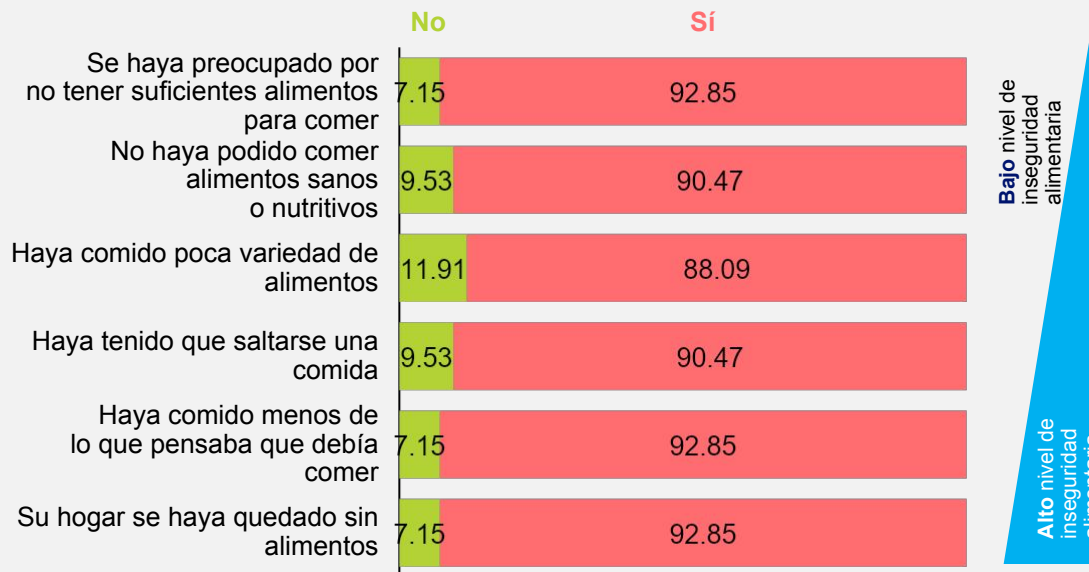


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

La mayoría de los recicladores de basura encuestados se enfrentan a altos niveles de inseguridad alimentaria, y el acceso a una vivienda digna podría mejorarse

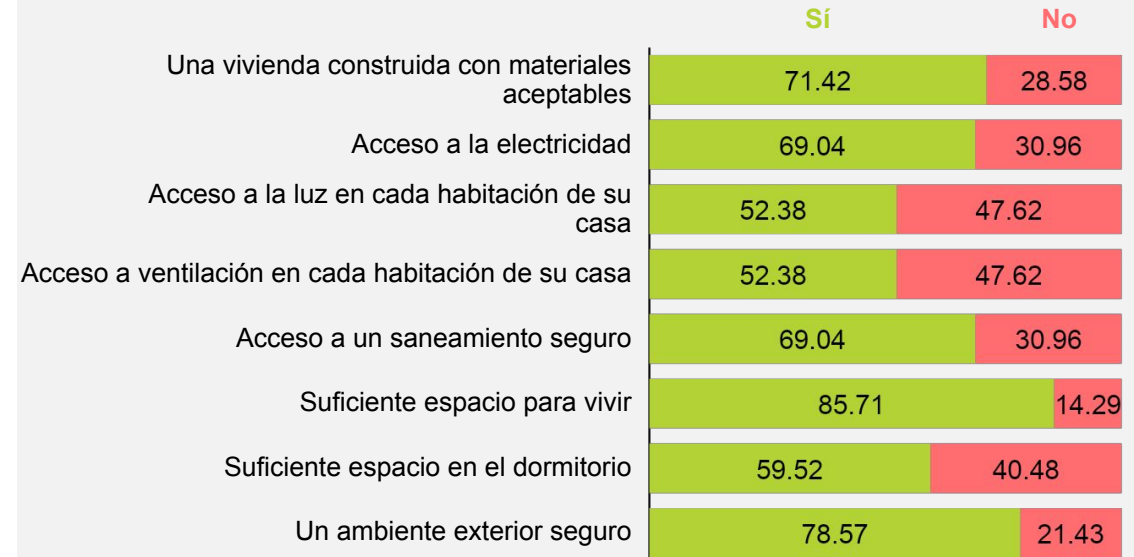
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker

## ESTUDIO DE CASO



# Kenia

## UBICACIÓN

Lamu

## MONEDA

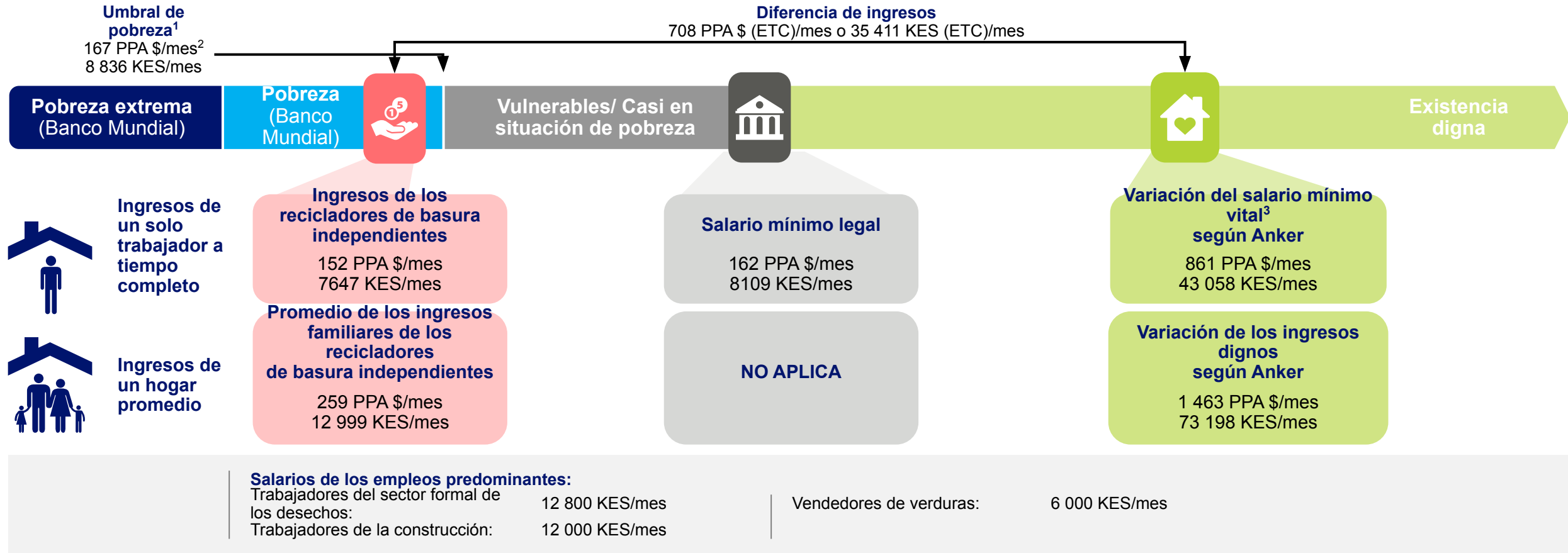
Chelín keniano (KES)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio bajo (3,65 \$/cápita/día - PPA 2017) ajustado por inflación para 2023

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana laboral estándar en un lugar determinado, suficiente para permitirle un nivel de vida digno para él y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

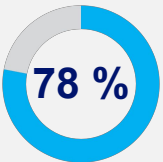
### Ingresos promedio

**46 KES** /hora

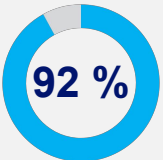
**373 KES** /día

**7 647 KES** /mes

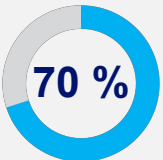
### Características clave



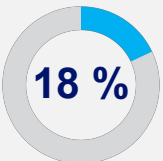
de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales



tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)



conocen el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho de 10 KES/hora a 60 KES/hora

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- **La elevada competencia** dificulta la recogida consistente de residuos plásticos.
- **Los recicladores de basura recorren largas distancias**, lo que insume mucho tiempo.
- **El transporte es costoso**, lo que limita el volumen que pueden transportar.
- **Los residuos contaminados y sin clasificar** reducen el material utilizable y aumentan el riesgo de lesiones.
- **Los residuos plásticos voluminosos** requieren considerable almacenamiento, que a menudo es costoso o no está disponible.
- **Las empresas recicladoras de metales** se enfrentan a elevadas tasas de licencia y a problemas legales, lo que genera prudencia en cuanto a la procedencia de los suministros.
- **Las condiciones meteorológicas extremas** limitan las actividades de reciclaje de basura.
- **La falta de capital** impide que los recicladores de basura se conviertan en empresas recicladoras.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.



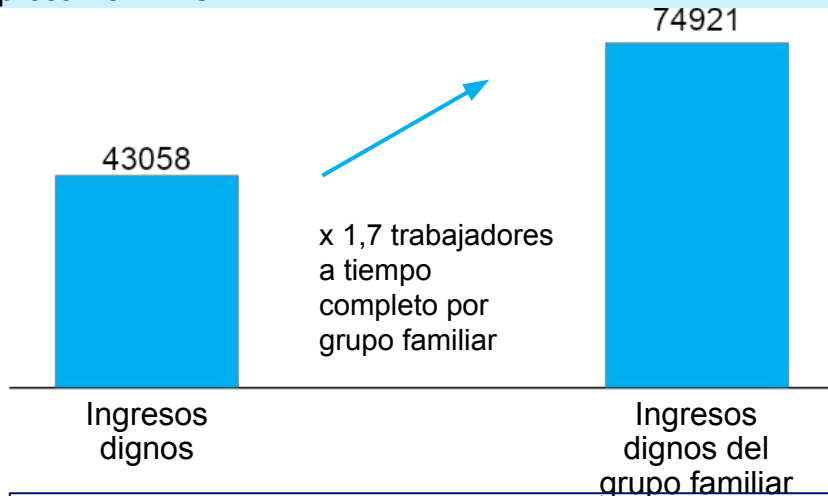


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 74 921 KES para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario vital individual y familiar

En Lamu, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en KES.

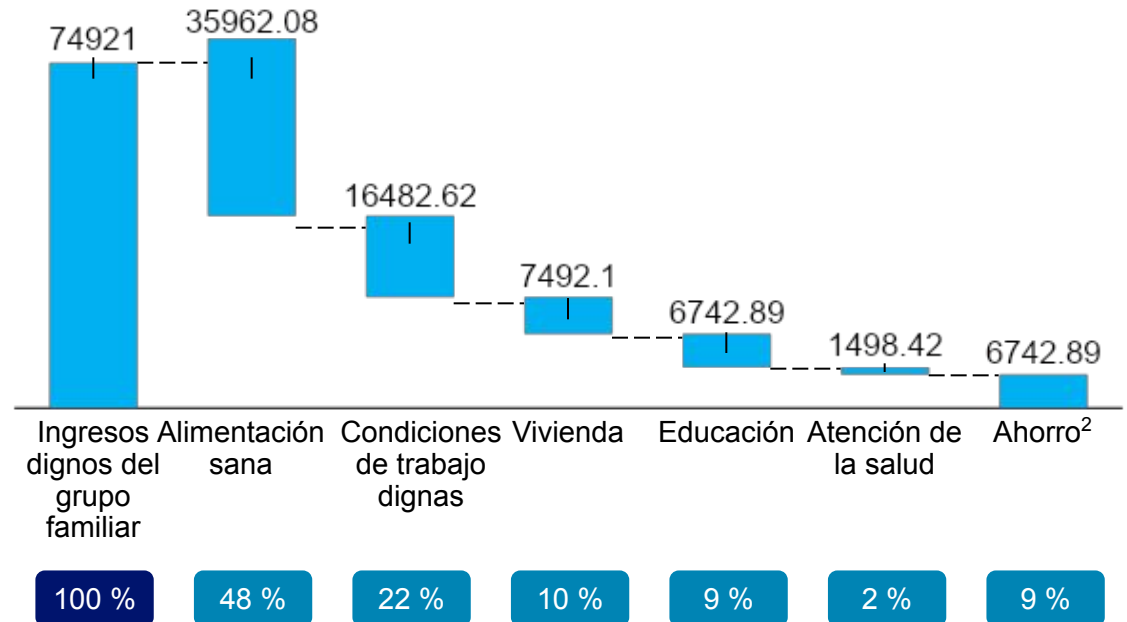


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de dos tercios de los gastos típicos de una familia media. Las cifras se expresan en KES.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente:  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente desempleados), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS



## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- **70 %** obtienen materiales de un vertedero o basural
- **68 %** obtienen materiales de la calle
- **35 %** obtienen materiales de los hogares
- **93 %** obtienen materiales de otras fuentes

Recicladores de basura organizados en una cooperativa

Otros



Recicladores de basura independientes

El reciclaje de basura es uno de varios ingresos



El reciclaje de basura es el único ingreso

### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados informalmente (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género: 40 % mujeres, 60 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 4
- Semana laboral promedio: 47 horas

# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

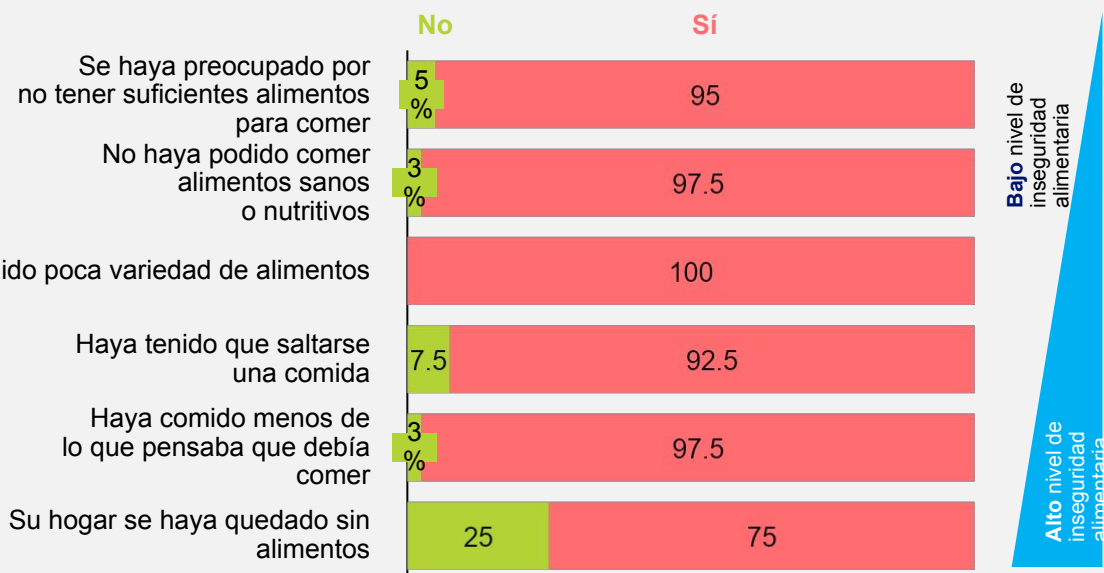


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

La mayoría de los recicladores de basura encuestados se enfrentan a altos niveles de inseguridad alimentaria, y el acceso a una vivienda digna podría mejorarse

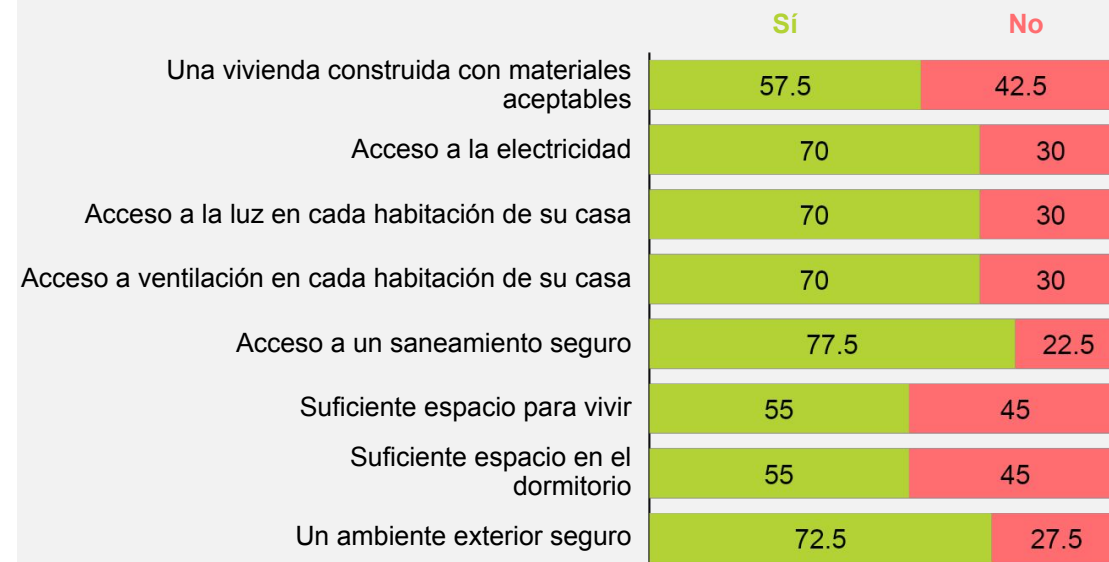
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker

## ESTUDIO DE CASO



# Brasil

## UBICACIÓN

Brasilia

## MONEDA

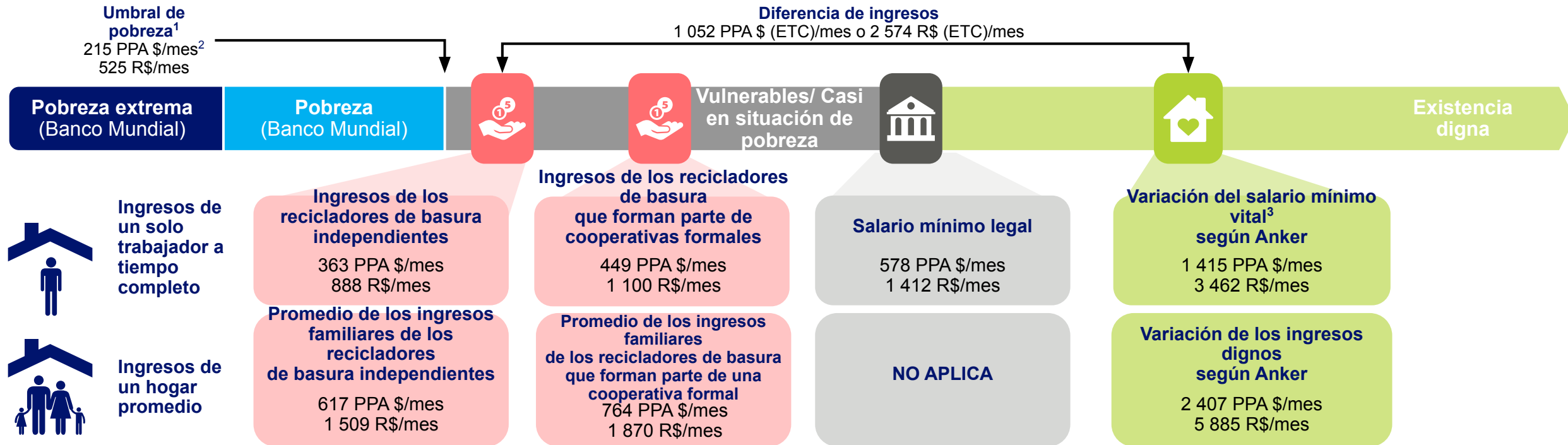
Real brasileño (R\$)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



### Salarios de los empleos predominantes:

Trabajadores del sector formal de los desechos:	1 475 R\$/mes	Trabajadores agrícolas:	1 794 R\$/mes
Trabajadores de la construcción:	3 763 R\$/mes		

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio alto (6,85 \$/cápita/día - PPA 2022) ajustado por inflación para 2023

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana laboral estándar en un lugar determinado, suficiente para permitirle un nivel de vida digno para él y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.



# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

### Ingresos promedio

6 R\$ /hora

47 R\$ /día

964 R\$ /mes

### Características clave

**56 %** de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales

**88 %** tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)

**68 %** conocen el precio de sus residuos antes de venderlos

**48 %** tienen obligaciones con sus compradores

### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho de 1 R\$/hora a 16 R\$/hora

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- **Falta de equipamiento o mantenimiento adecuados:** Tanto los trabajadores independientes como los que forman parte de cooperativas dan prioridad a un mejor equipamiento. Los trabajadores autónomos quieren mejores carretillas, mientras que los que forman parte de cooperativas necesitan equipos como prensas, carretillas elevadoras y cintas transportadoras de clasificación para sus centros de clasificación.
- **Mala calidad de los materiales procedentes de la recogida selectiva:** Los miembros de las cooperativas se enfrentan a problemas con la calidad de los materiales reciclables obtenidos de la recogida selectiva, lo que está relacionado con la necesidad de que el público tenga una mejor educación sobre la separación de los materiales reciclables de los residuos normales. En Brasil, esta recogida la gestiona la municipalidad, y suele realizarse una vez a la semana.
- **Competencia entre trabajadores:** Tanto los trabajadores independientes como los miembros de cooperativas se enfrentan a la competencia, y los trabajadores más estructurados (por ejemplo, los que disponen de vehículos) acceden a mejores materiales reciclables. Este es también un problema para las cooperativas, donde los ingresos se basan en la producción.
- **Falta de vehículos adecuados:** Los recicladores de basura independientes identifican que el factor de los vehículos adecuados, como mejores bicicletas, es crucial para mejorar la velocidad de recogida y adelantarse a los competidores.
- **Contrato de servicios con la municipalidad:** Las cooperativas suelen realizar la recogida selectiva de forma profesional, pero necesitan el reconocimiento oficial de los municipios. Un contrato formal permitiría a las cooperativas de recicladores de basura prestar servicios de recogida selectiva de forma oficial.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.

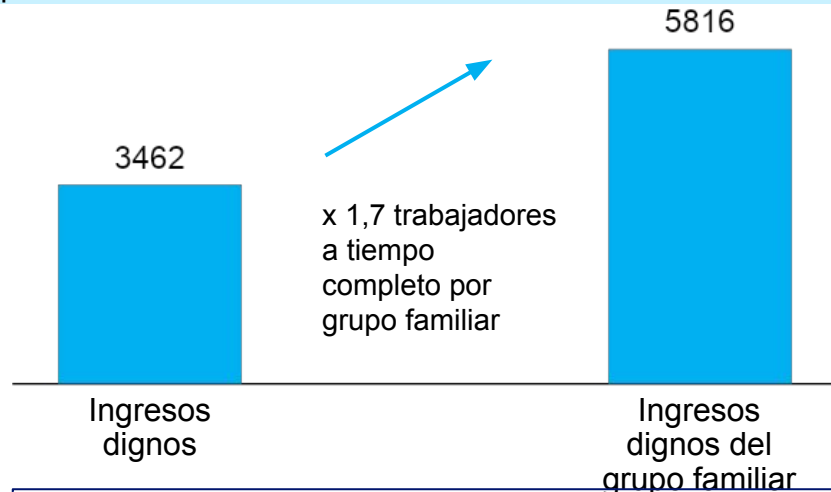


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 5 816 R\$ para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario mínimo vital individual y familiar

En Brasilia, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en R\$.

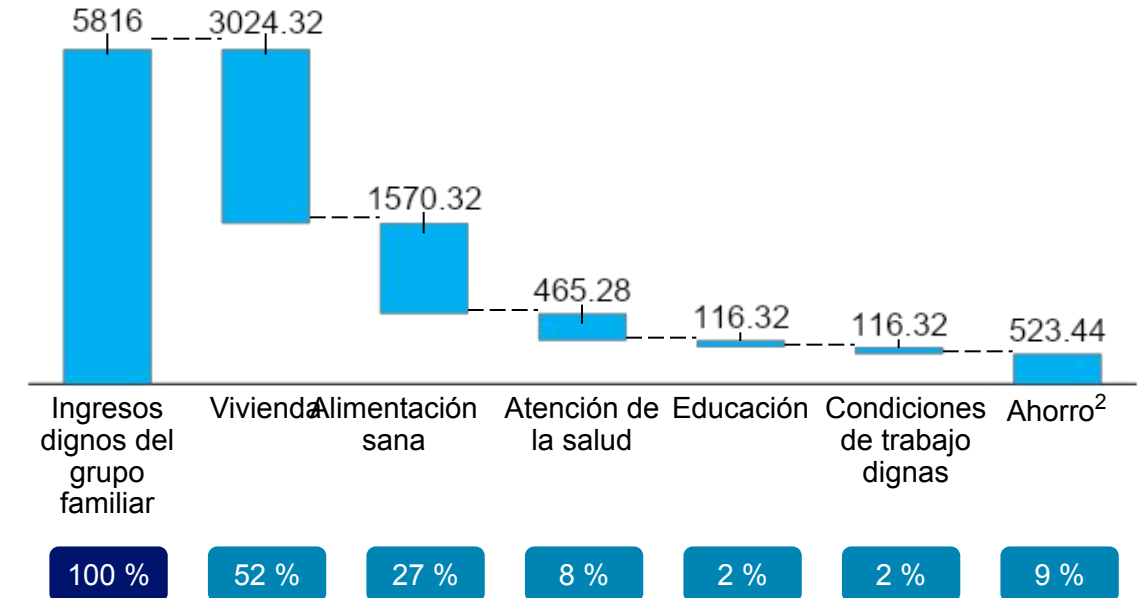


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de tres-cuartas partes de los gastos típicos de una familia media. Las cifras se expresan en R\$.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente:  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente desempleados), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS



## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- 0 % obtiene materiales de un vertedero o basural
- 38 % obtienen materiales de la calle
- 63 % obtienen materiales de los hogares



El reciclaje de basura es uno de varios ingresos



El reciclaje de basura es el único ingreso

### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados informalmente (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género: 58 % mujeres, 42 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 4
- Semana laboral promedio: 47 horas

# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

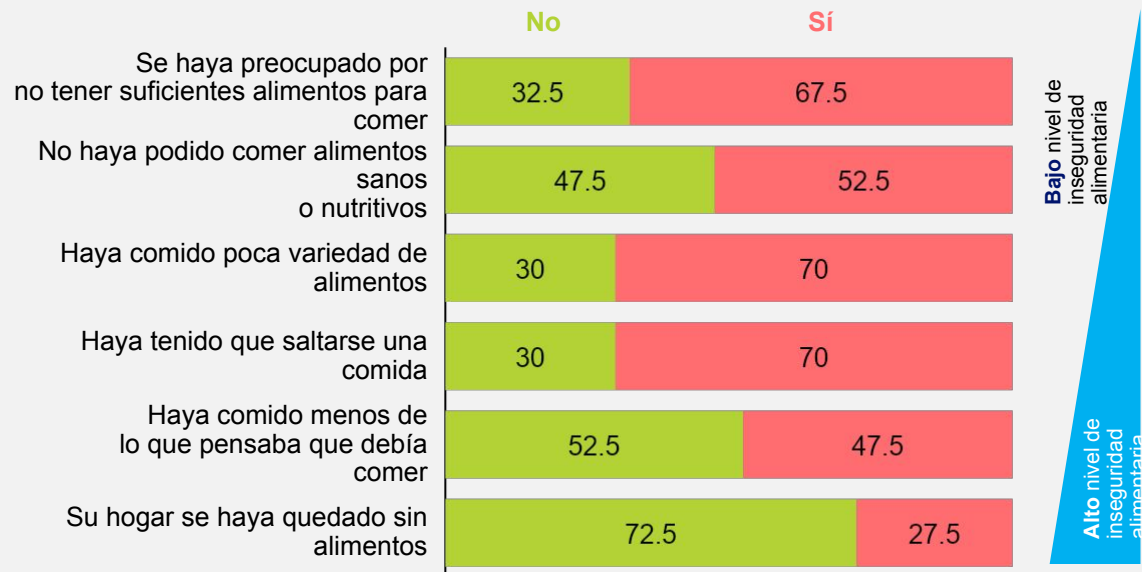


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

La mayoría de los recicladores de basura encuestados se enfrentan a altos niveles de inseguridad alimentaria, y el acceso a una vivienda digna podría mejorarse

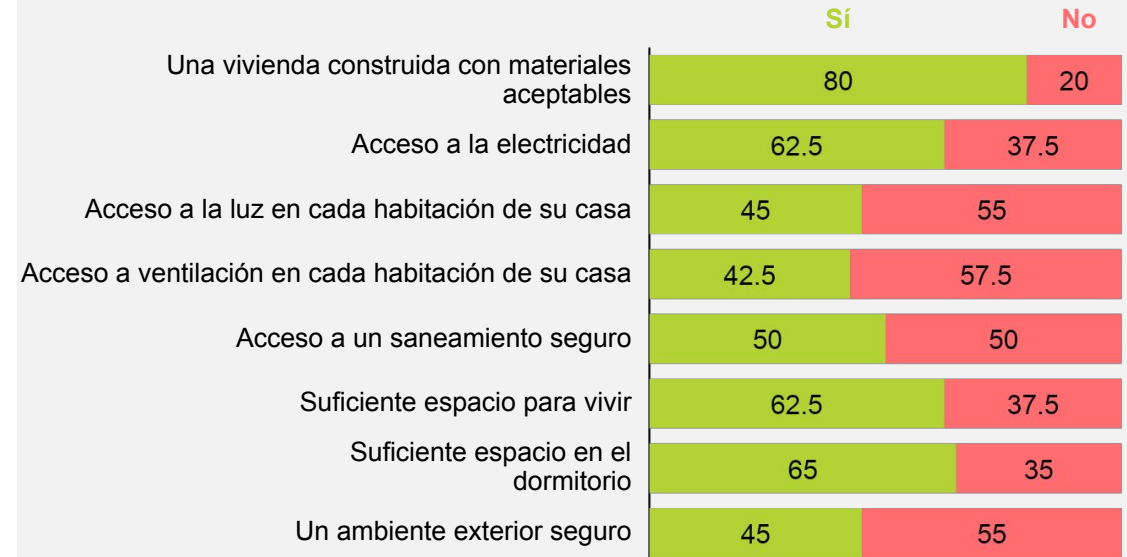
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker

## ESTUDIO DE CASO



# Brasil

## UBICACIÓN

Belém

## MONEDA

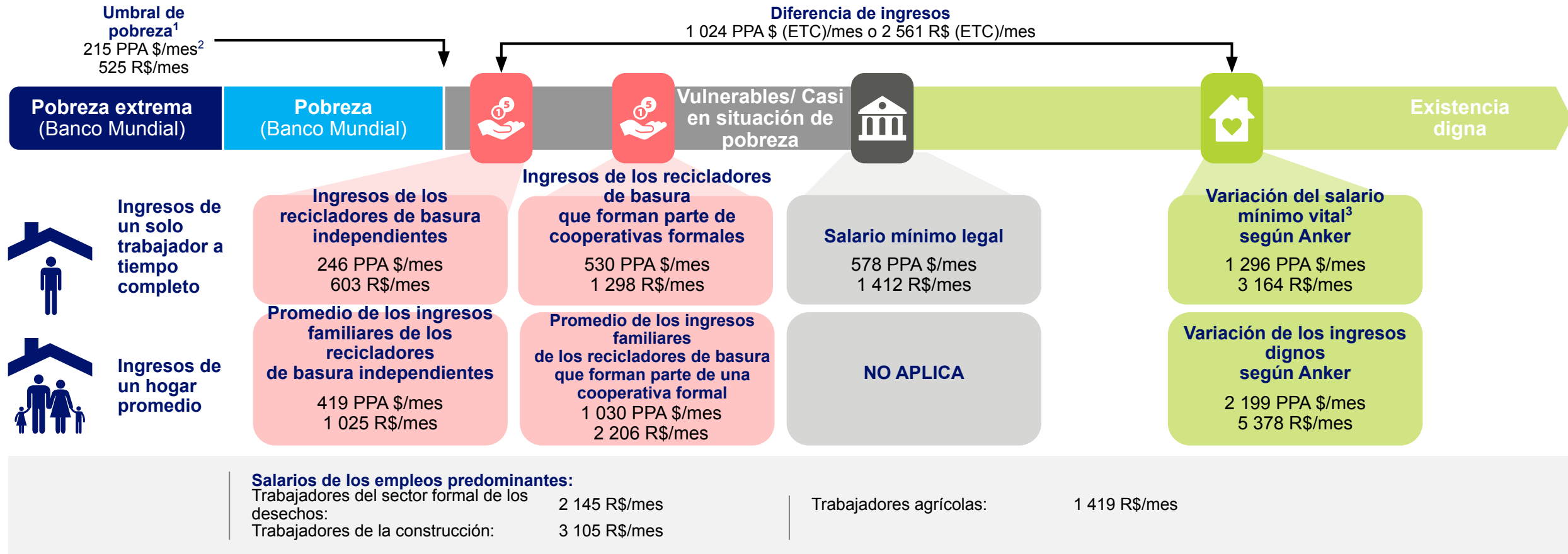
Real brasileño (R\$)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio alto (6,85 \$/cápita/día - PPA 2017) ajustado por inflación para 2023

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana laboral estándar en un lugar determinado, suficiente para permitirle un nivel de vida digno para él y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.



# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

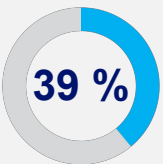
### Ingresos promedio

**6 R\$** /hora

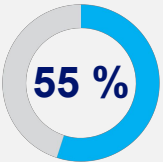
**46 R\$** /día

**951 R\$** /mes

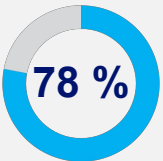
### Características clave



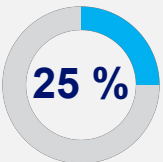
de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales



tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)



conocen el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho de 1 R\$/hora a 15 R\$/hora

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- **Falta de equipamiento:** Tanto los trabajadores independientes como los que forman parte de cooperativas dan prioridad a un mejor equipamiento. Los trabajadores autónomos necesitan mejores carretillas, mientras que los que forman parte de cooperativas requieren equipos como prensas, carretillas elevadoras y cintas transportadoras de clasificación para sus centros de clasificación.
- **Infraestructuras precarias:** Los miembros de las cooperativas se enfrentan a condiciones precarias en sus centros de clasificación, donde los materiales reciclables se clasifican, prensan y almacenan.
- **Competencia entre los trabajadores:** Los trabajadores independientes y los que forman parte de cooperativas no están exentos de competencia. Los recicladores de basura más rápidos y mejor equipados (por ejemplo, los que disponen de vehículos) tienen mejor acceso a los materiales reciclables. En las cooperativas en las que los ingresos se basan en la producción, esta competencia también existe.
- **Falta de apoyo público:** Los miembros de cooperativas, más conscientes de sus derechos, exigen mejores políticas públicas que favorezcan su situación legal y fiscal.
- **Falta de transparencia en la comercialización:** Los miembros de cooperativas piden a la junta directiva de la cooperativa una rendición de cuentas más clara y frecuente sobre las prácticas de comercialización.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.

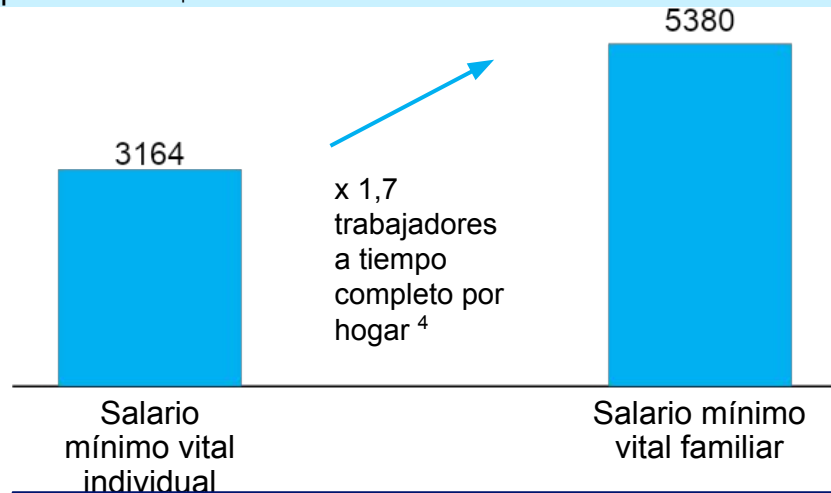


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 5 370 R\$ para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario mínimo vital individual y familiar

En Belém, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en R\$.

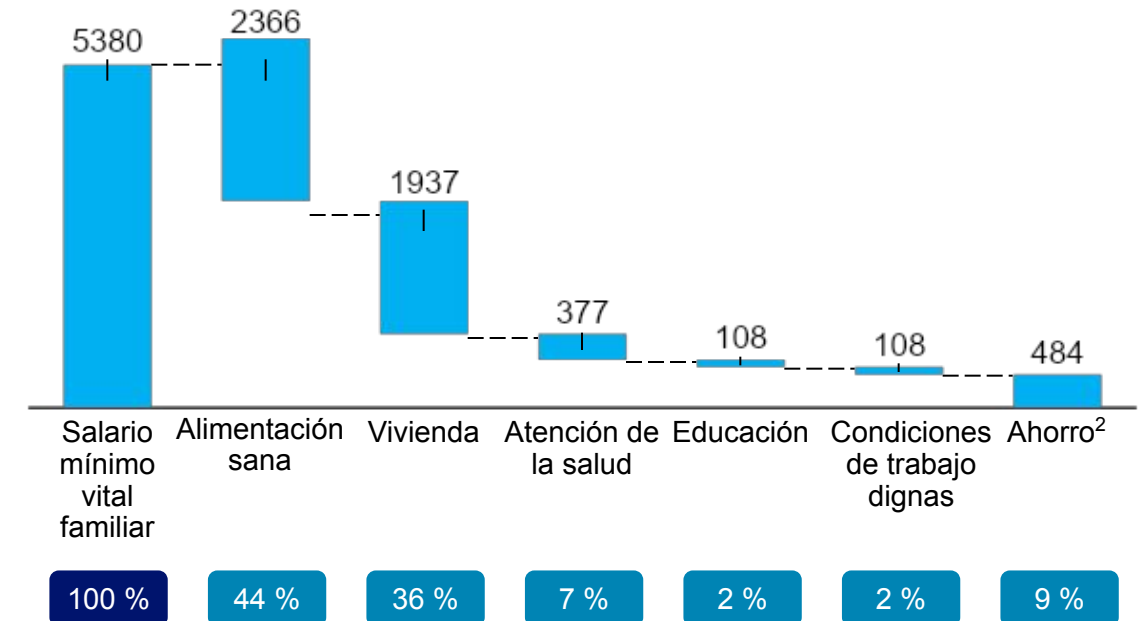


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de dos tercios de los gastos típicos de una familia media. Las cifras se expresan en R\$.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente:  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente desempleados), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS



## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- 14 % obtienen materiales de un vertedero o basural
- 20 % obtienen materiales de la calle
- 36 % obtienen materiales de los hogares
- 30 % obtienen materiales de otras fuentes



El reciclaje de basura es uno de varios ingresos



El reciclaje de basura es el único ingreso

### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados informalmente (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género: 50 % mujeres, 50 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 4
- Semana laboral promedio: 47 horas

# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

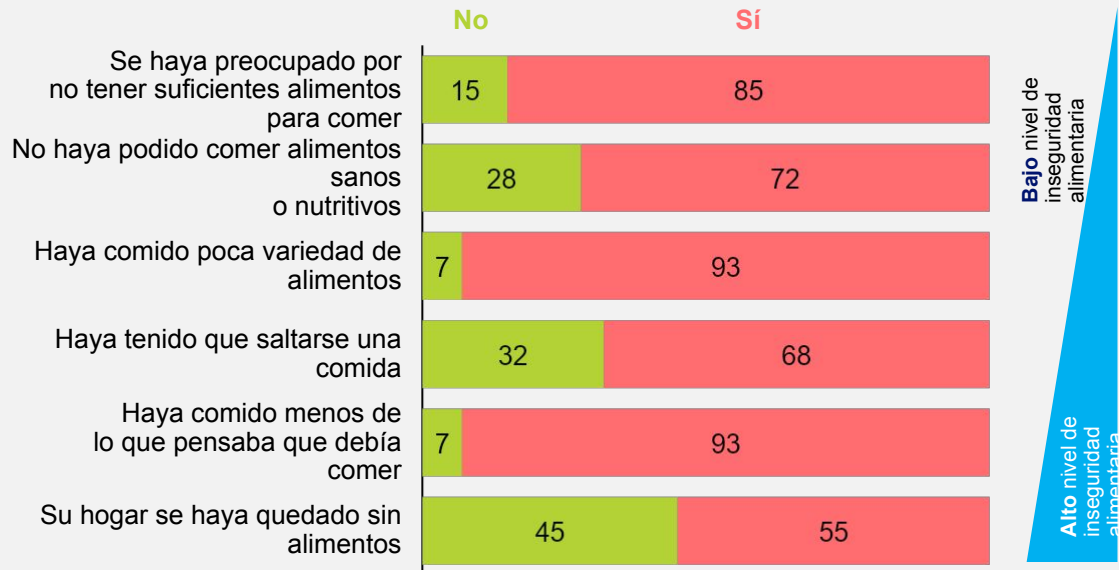


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

La mayoría de los recicladores de basura encuestados se enfrentan a altos niveles de inseguridad alimentaria, y el acceso a una vivienda digna podría mejorarse

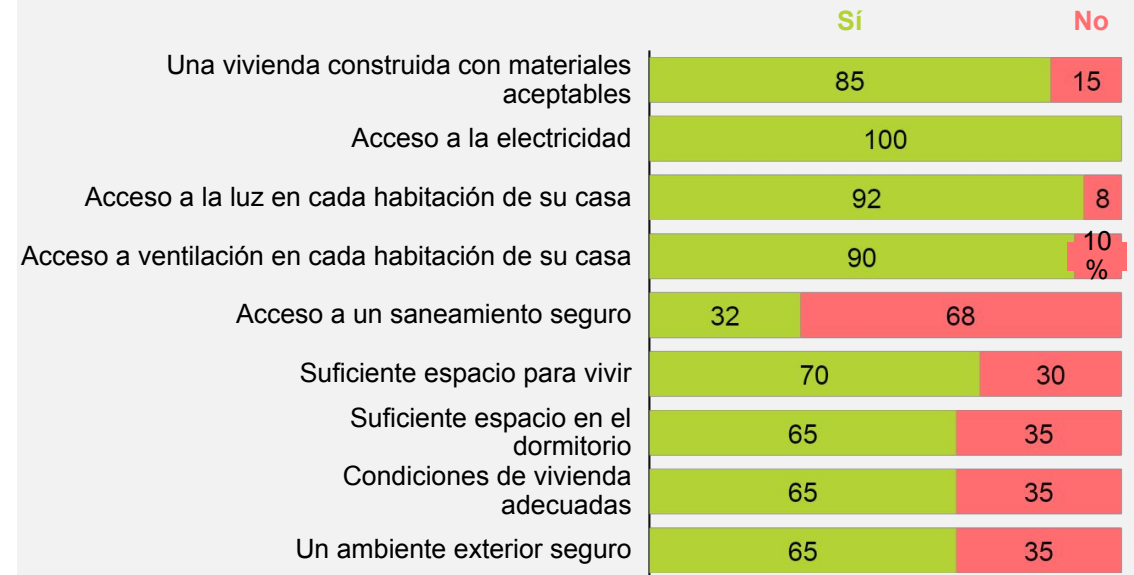
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker

## ESTUDIO DE CASO



# Brasil

## UBICACIÓN

Belo Horizonte

## MONEDA

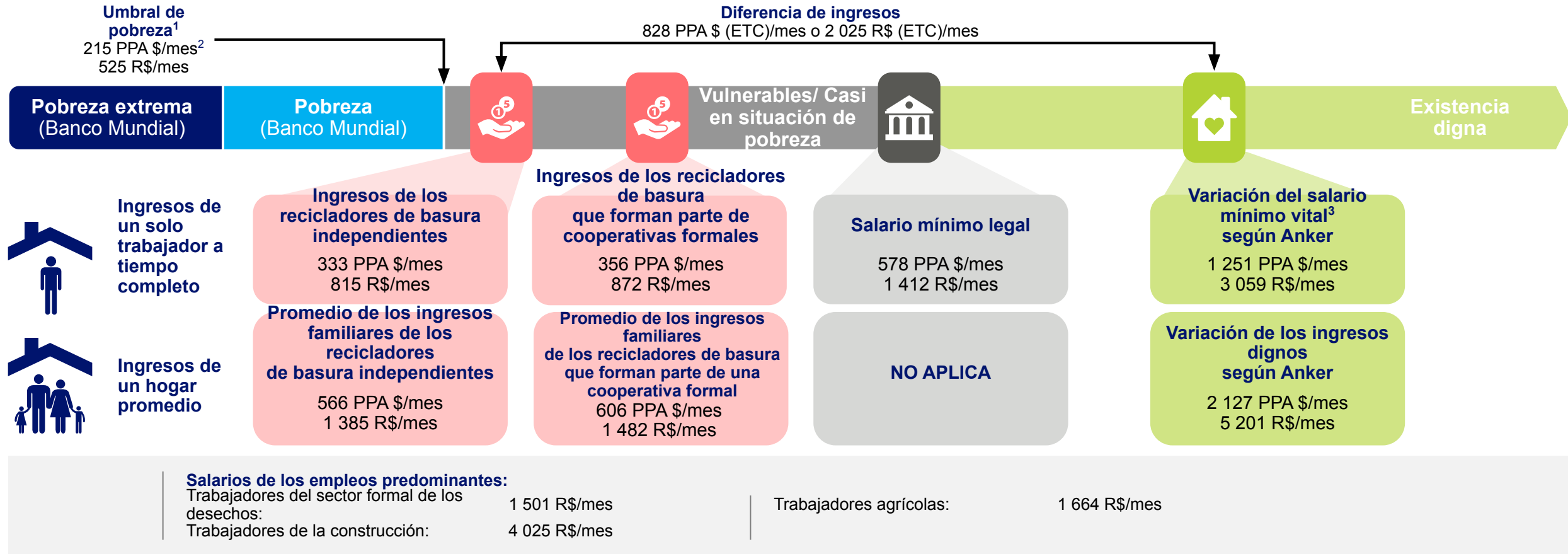
Real brasileño (R\$)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio alto (6,85 \$/cápita/día - PPA 2017) ajustado por inflación para 2023

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana laboral estándar en un lugar determinado, suficiente para permitirle un nivel de vida digno para él y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.



# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

### Ingresos promedio

5 R\$ /hora

40 R\$ /día

836 R\$ /mes

### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho de 2 R\$/hora a 9 R\$/hora

### Características clave

**35 %** de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales

**73 %** tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)

**100 %** conocen el precio de sus residuos antes de venderlos

**8 %** tienen obligaciones con sus compradores

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- **Infraestructuras precarias:** Los miembros de las cooperativas se enfrentan a condiciones precarias en sus centros de clasificación, donde los materiales reciclables se procesan y almacenan.
- **Falta de equipamiento:** Tanto los trabajadores independientes como los que forman parte de cooperativas dan prioridad a un mejor equipamiento. Los trabajadores autónomos quieren carretillas mejoradas, mientras que los cooperativistas necesitan artículos como prensas, carretillas elevadoras y cintas transportadoras de clasificación.
- **Mala calidad de los materiales procedentes de la recogida selectiva:** Los miembros de las cooperativas se enfrentan a problemas con la calidad de los materiales reciclables obtenidos de la recogida selectiva, lo que está relacionado con la necesidad de que el público tenga una mejor educación sobre la separación de los residuos. En Brasil, los municipios gestionan la recogida puerta a puerta, normalmente una vez a la semana.
- **Precios bajos o fluctuaciones del mercado:** Los miembros de las cooperativas señalan que las crisis económicas suelen provocar una caída de los precios de los materiales reciclables, lo que afecta a sus ingresos.
- **Falta de vehículos adecuados:** Los recicladores de basura independientes mencionan la necesidad de mejores vehículos, como bicicletas, para mejorar la velocidad y la eficacia de la recogida de residuos.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.

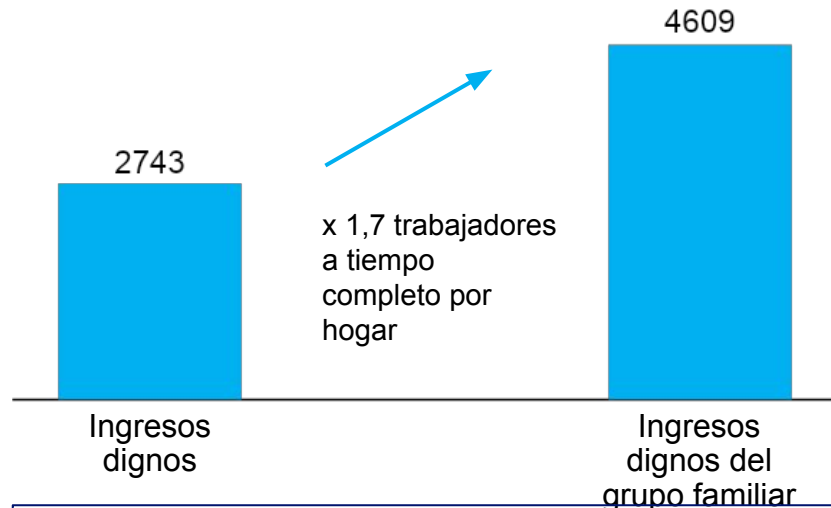


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 4 609 R\$ para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario mínimo vital individual y familiar

En Belo Horizonte, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en R\$.

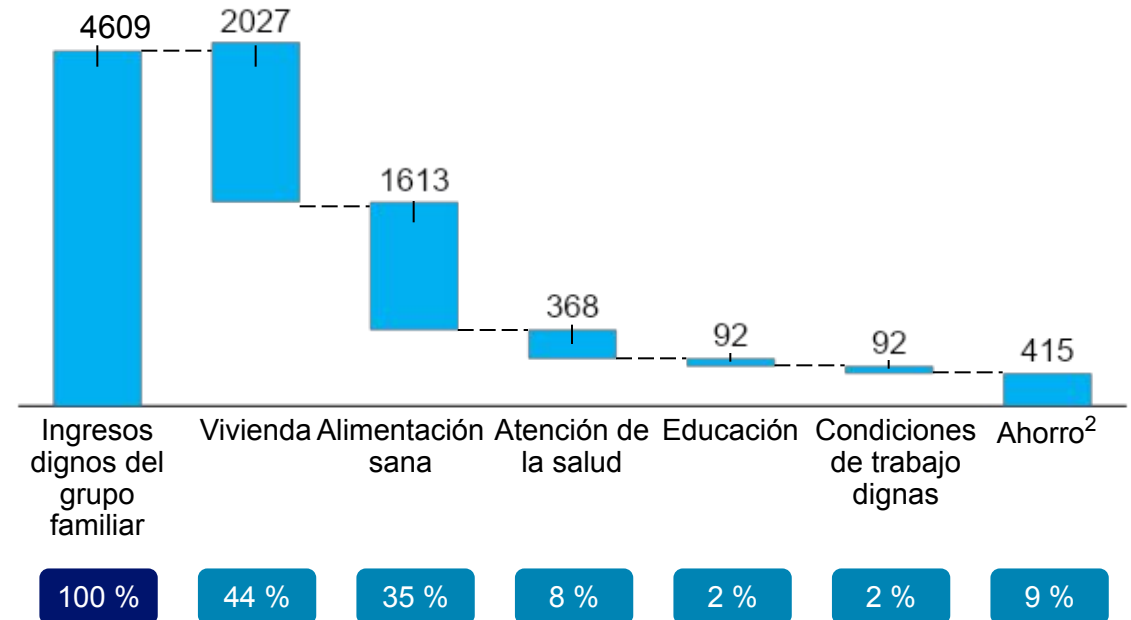


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de tres cuartas partes del gasto típico de una familia media. Las cifras se expresan en R\$.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente:  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente desempleados), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS



## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- 0 % obtiene materiales de un vertedero o basural
- 32 % obtienen materiales de la calle
- 34 % obtienen materiales de los hogares
- 34 % obtienen materiales de otras fuentes



El reciclaje de basura es uno de varios ingresos



El reciclaje de basura es el único ingreso

### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados informalmente (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género: 38 % mujeres, 62 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 4
- Semana laboral promedio: 47 horas

# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

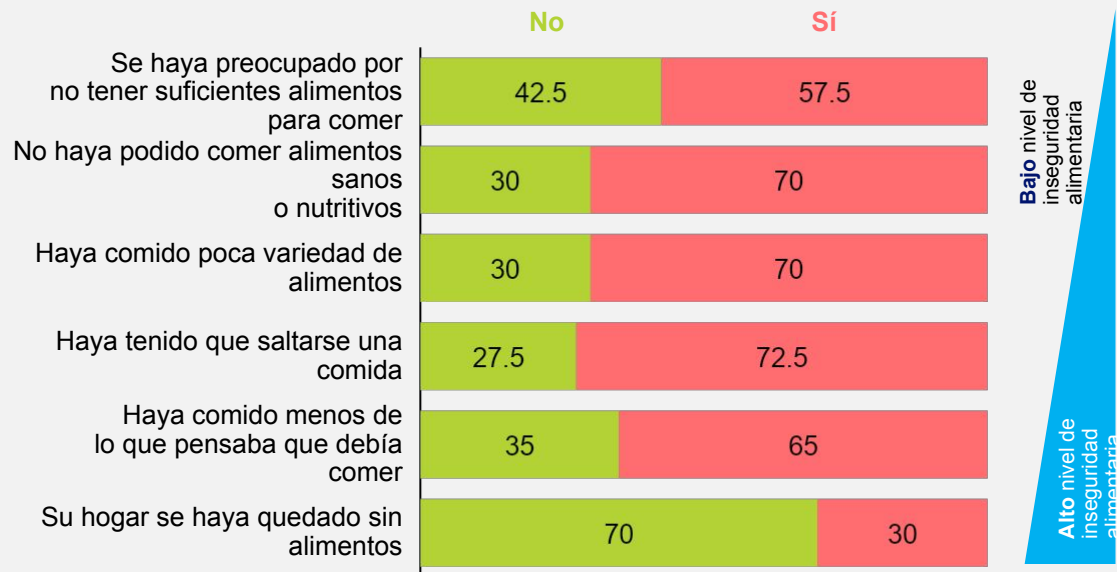


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

La mayoría de los recicladores de basura encuestados se enfrentan a altos niveles de inseguridad alimentaria, y el acceso a una vivienda digna podría mejorarse

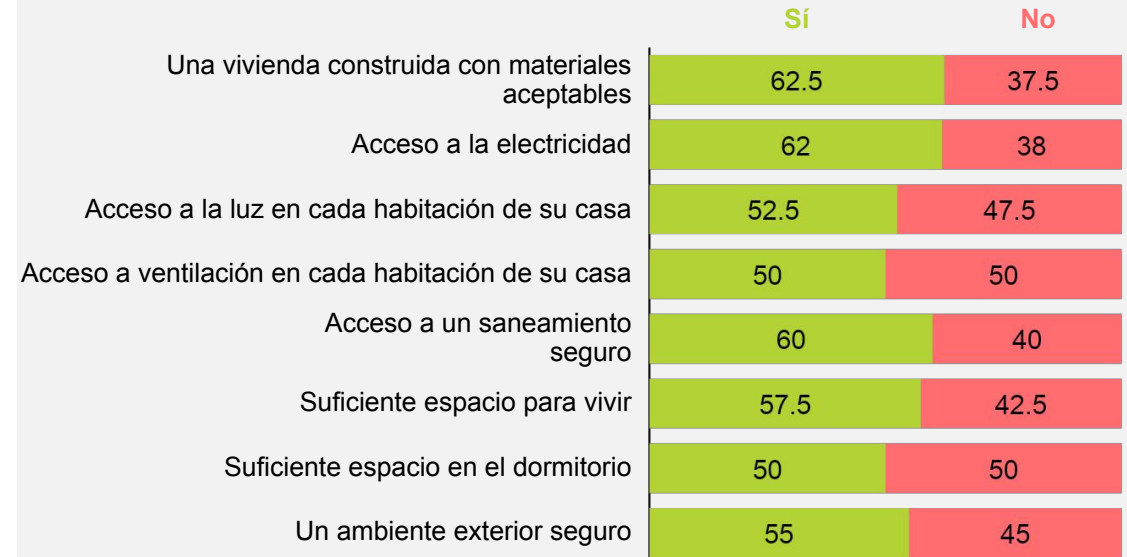
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker

## ESTUDIO DE CASO



# India

## UBICACIÓN

Deli

## MONEDA

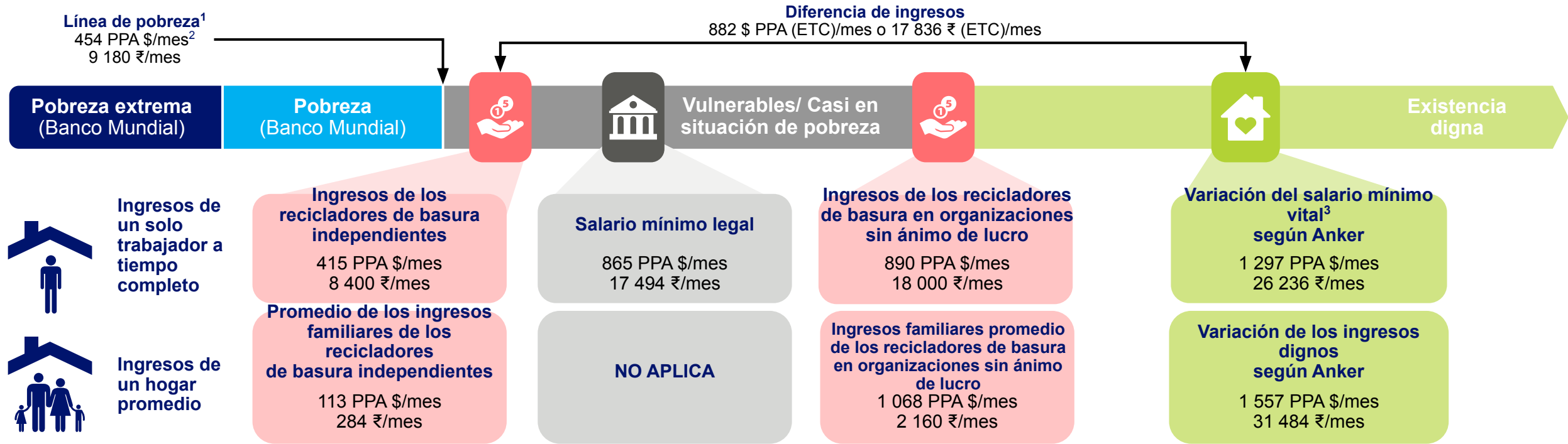
Rupia (₹)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



### Salarios de los empleos predominantes:

Trabajadores del sector formal de los desechos: 18 000 ₹/mes  
Trabajadores de la construcción: 19 620 ₹/mes

Trabajadores agrícolas: 10 020 ₹/mes

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio bajo (3,65 \$/cápita/día - PPA 2017) ajustado por inflación para 2023

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana laboral estándar en un lugar determinado, suficiente para permitirle un nivel de vida digno para él y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.



# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

### Ingresos promedio

15 ₹ /hora

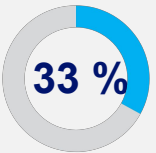
371 ₹ /día

11 130 ₹ /mes

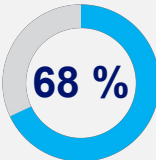
### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho de 4 ₹ /hora a 25 ₹ /hora

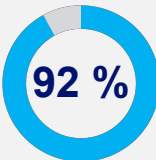
### Características clave



de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales



tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)



conocen el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- **La mayoría de las mujeres encuestadas son analfabetas** y desconocen los regímenes públicos de seguridad social. El hecho de que se dediquen a ganar jornales para subsistir limita su participación en estos programas, lo que pone de manifiesto una laguna fundamental en materia de sensibilización y educación.
- **Muchos recicladores de basura emigraron a Deli desde sus ciudades natales**, con la esperanza de encontrar oportunidades de empleo para mantener a sus familias.
- **Muchos denunciaron que se les impedía obtener una compensación justa**, que no les reconocían la cantidad completa de bienes recogidos o que se les obligaba a vender a bajo precio. Además, a menudo carecen de medios para adquirir equipos de protección individual (EPI), lo que les expone a riesgos para la salud. La confiscación de rickshaws por parte de la policía y la venta forzosa de bienes a los patrones añaden más tensión financiera.
- **La introducción de vehículos de recogida de basuras** ha afectado negativamente al trabajo de los chatarreros, ya que estos vehículos recogen los residuos directamente de los residentes, dejando a los chatarreros con menos bienes que recoger y vender.
- **Las mujeres recicladoras declararon ser las responsables principales de mantener a sus familias** debido a los problemas de adicción de sus maridos, la violencia doméstica y la explotación económica. Estos factores no solo agravan su vulnerabilidad económica, sino que también contribuyen a crear un ambiente doméstico hostil e inseguro.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.

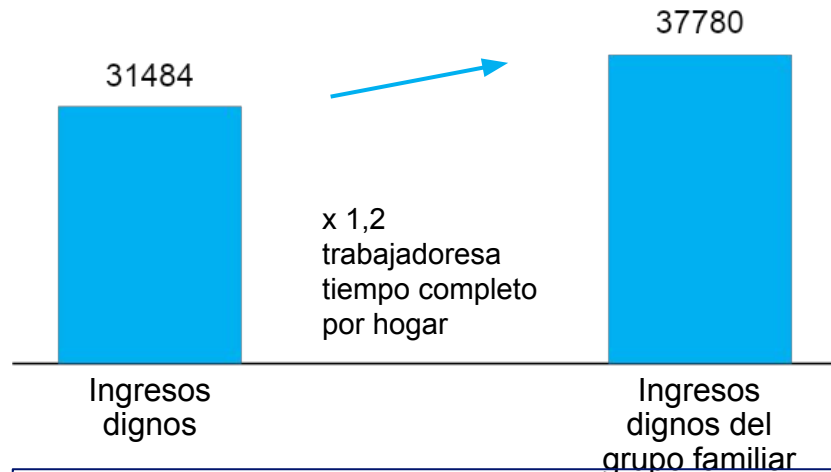


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 37 780 ₹ para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario mínimo vital individual y familiar

En Deli, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,2 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en ₹.

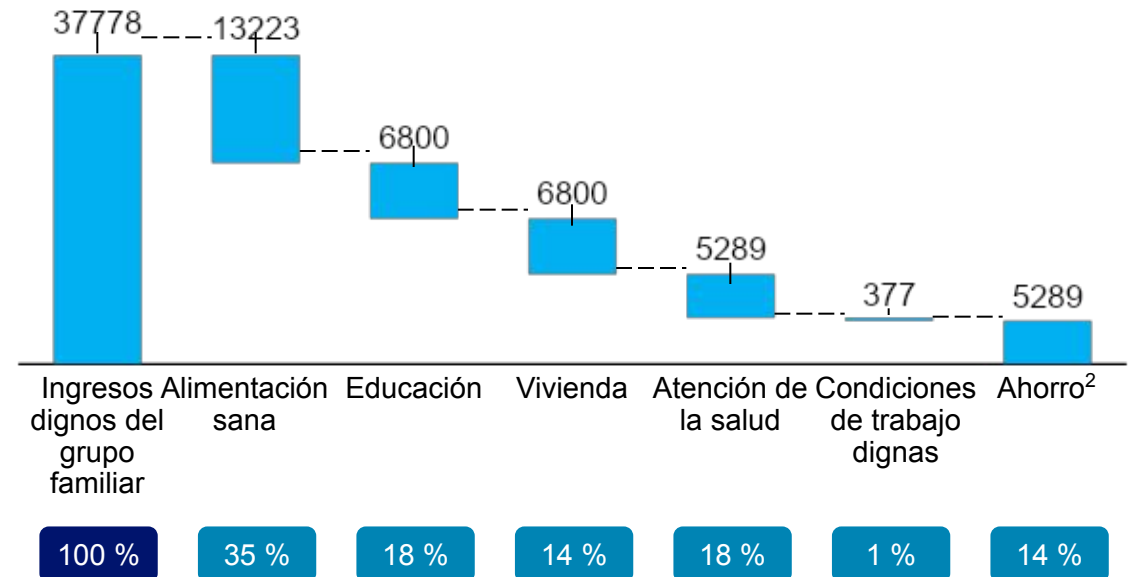


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,2 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de la mitad del gasto típico de una familia media. Las cifras se expresan en ₹.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente:  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente desempleados), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS

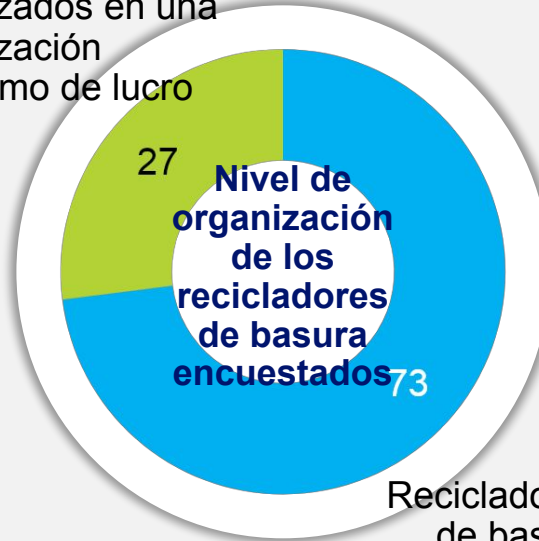


## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- 31 % obtienen materiales de un vertedero o basural
- 4 % obtienen materiales de la calle
- 18 % obtienen materiales de los hogares
- 33 % obtienen materiales de otras fuentes

Recicladores de basura organizados en una organización sin ánimo de lucro



Recicladores de basura independientes

El reciclaje de basura es uno de varios ingresos



El reciclaje de basura es el único ingreso

### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados informalmente (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género: 60 % mujeres, 40 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 4
- Semana laboral promedio: 47 horas

# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

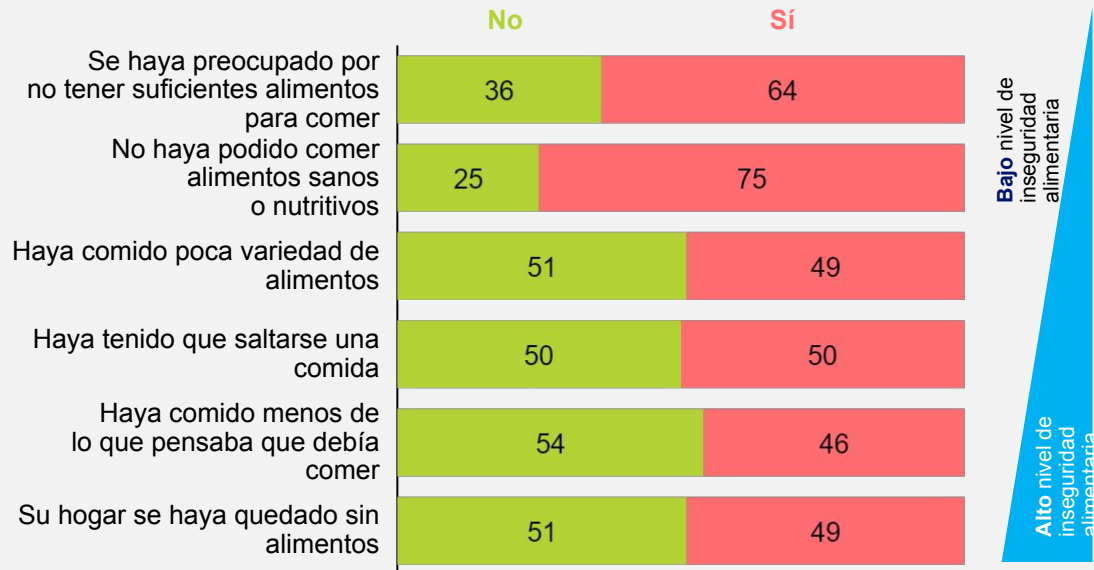


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

Muchos de los recicladores de basura encuestados se enfrentaban a niveles de inseguridad alimentaria de medios a altos, y el acceso a una vivienda digna podría mejorarse

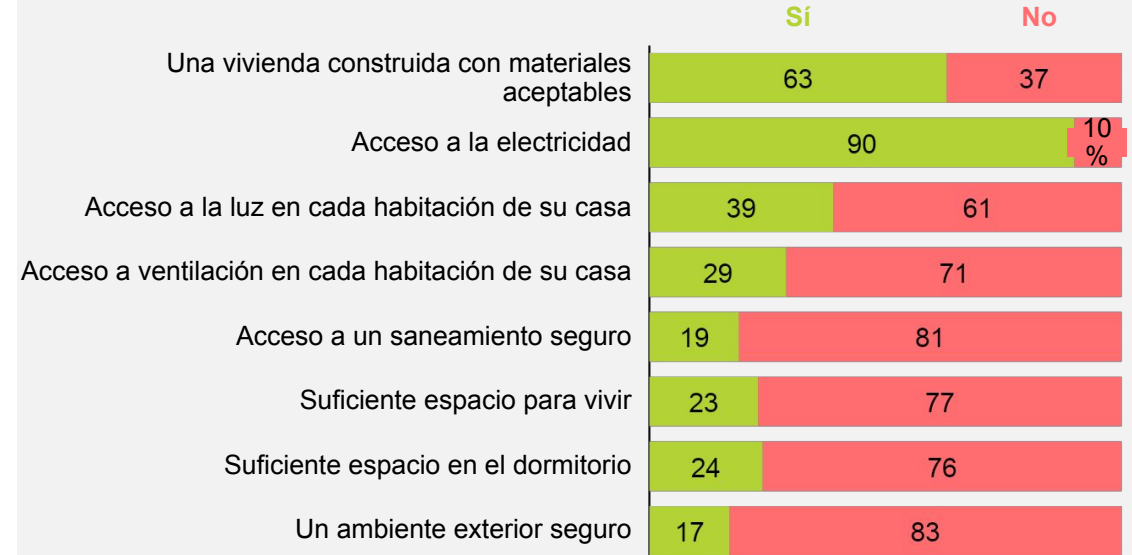
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker

## ESTUDIO DE CASO



### UBICACIÓN

Abuya

### MONEDA

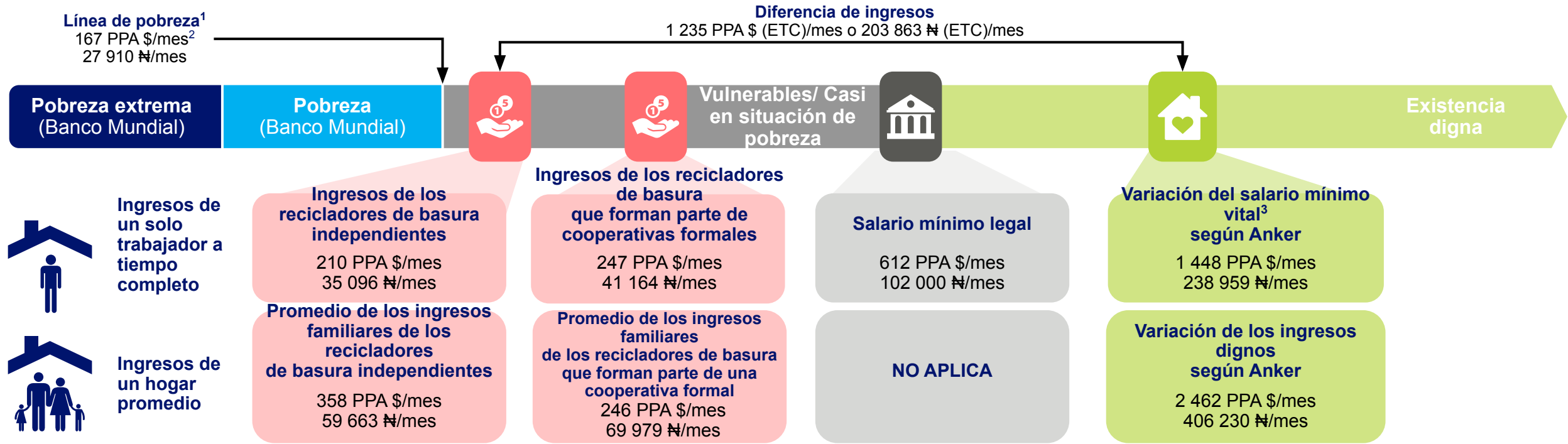
Naira (₦)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



### Salarios de los empleos predominantes:

Trabajadores del sector formal de los desechos:	62 000 ₺/mes	Trabajadores agrícolas:	120 000 ₺/mes
Trabajadores de la construcción:	200 000 ₺/mes		

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio bajo (3,65 \$/cápita/día - PPA 2017) ajustado por inflación para 2023

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana laboral estándar en un lugar determinado, suficiente para permitirle un nivel de vida digno para él y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

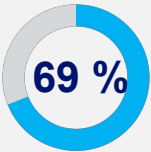
### Ingresos promedio

245 ₺ /hora

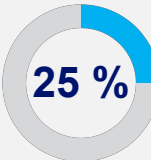
1960 ₺ /día

40 180 ₺ /mes

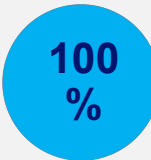
### Características clave



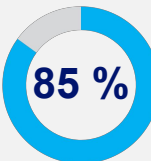
de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales



tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)



conocen el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho de 83 ₺ /hora a 416 ₺ /hora

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- **Elevada competencia:** Demasiados recicladores de basura compiten por los limitados residuos plásticos de las mismas fuentes.
- **Temporada de lluvias:** El trabajo es limitado, ya que la mayoría de los recicladores de basura trabajan a pie, sin transporte mecanizado.
- **Precios fijos:** Los precios de mercado limitan el poder de negociación para obtener mejores ganancias.
- **Catalogados como ladrones:** Los recicladores de basura suelen ser detenidos; es necesario sensibilizar a la opinión pública para que se enfatice su papel en la sostenibilidad medioambiental.
- **Equipo de trabajo poco adecuado:** Reduce la eficacia, aumenta los riesgos para la salud y limita la capacidad de trabajar muchas horas y recoger más plástico.
- **Riesgos para la salud:** Trabajar en zonas peligrosas sin garantías sanitarias aumenta la vulnerabilidad a la enfermedad.
- **Desorganización del mercado:** A veces, los compradores extranjeros ofrecen precios más altos, lo que afecta los precios del mercado local y reduce las compras de los compradores nacionales.
- **Políticas gubernamentales:** Normativas como los impuestos sobre el plástico reducen la generación de residuos plásticos, disminuyendo las tasas de recogida y las ventas.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.



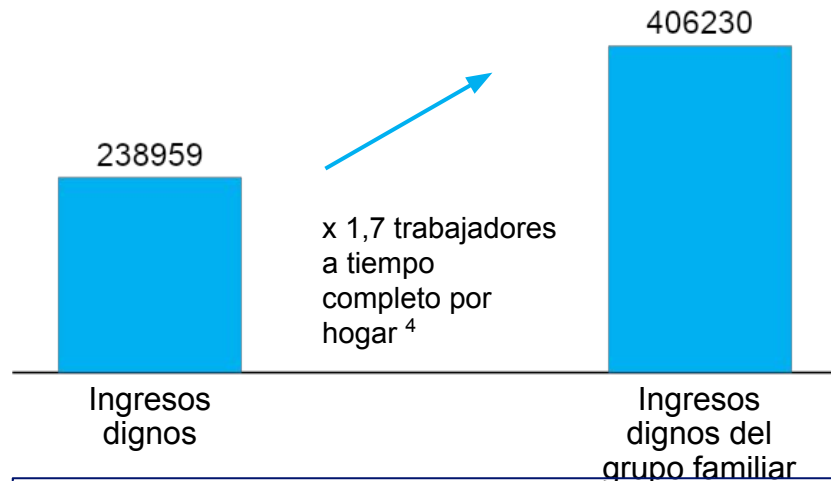


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 406 230 ₺ para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario mínimo vital individual y familiar

En Abuya, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en ₺.

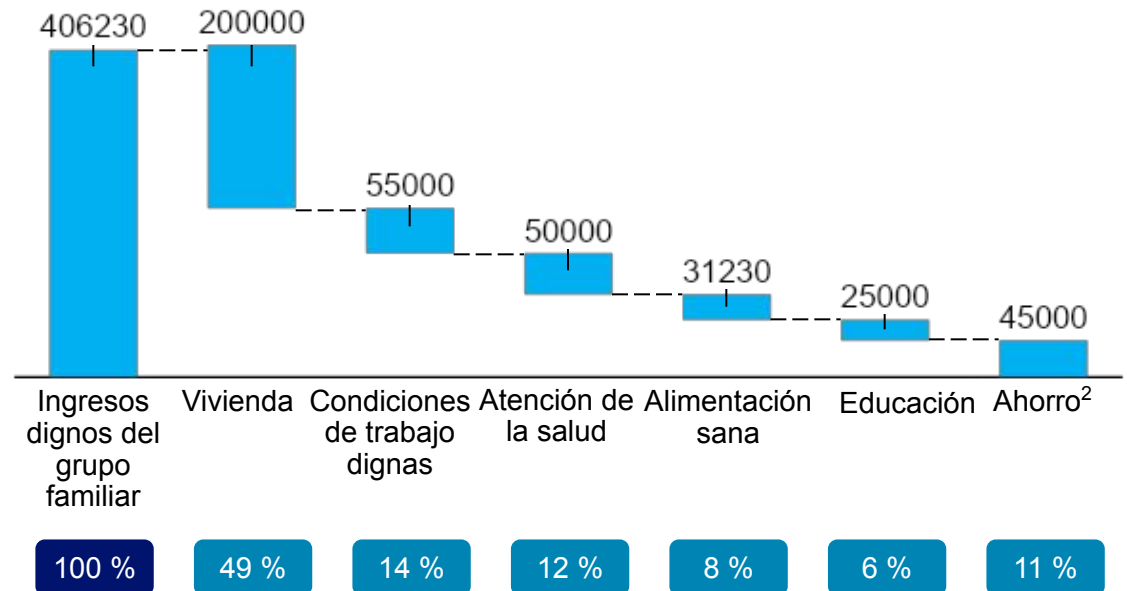


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de dos tercios de los gastos típicos de una familia media. Las cifras se expresan en ₺.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente:  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente desempleados), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS



## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- **65 %** obtienen materiales de un vertedero o basural
- **30 %** obtienen materiales de la calle
- **53 %** obtienen materiales de los hogares
- **0 %** obtiene materiales de otras fuentes



### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados informalmente (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género : 0 % mujeres, 100 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 5
- Semana laboral promedio: 47 horas

# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

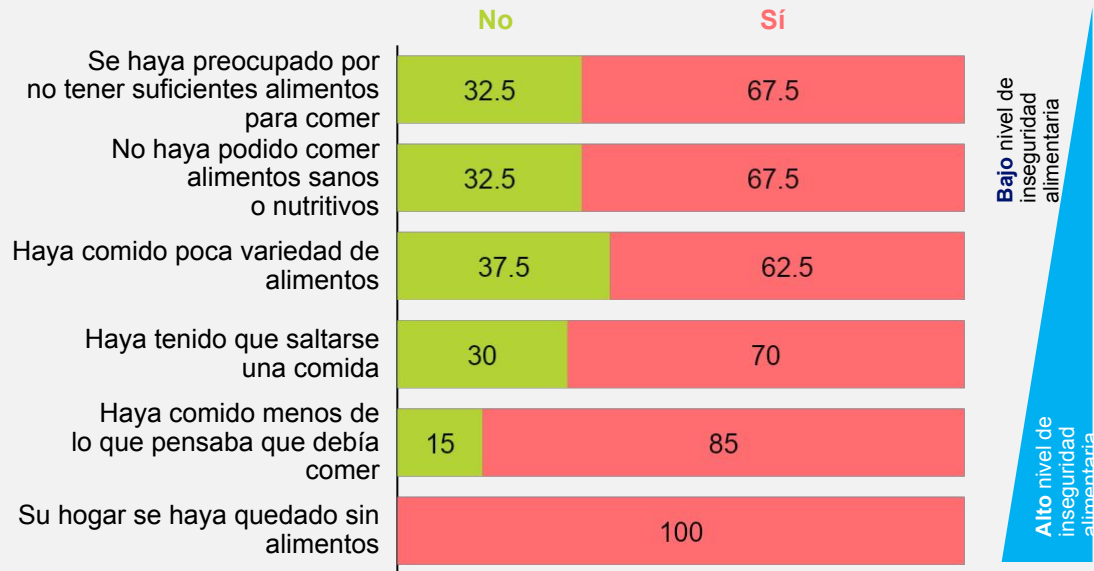


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

La mayoría de los recicladores de basura encuestados se enfrentan a altos niveles de inseguridad alimentaria, y el acceso a una vivienda digna podría mejorarse

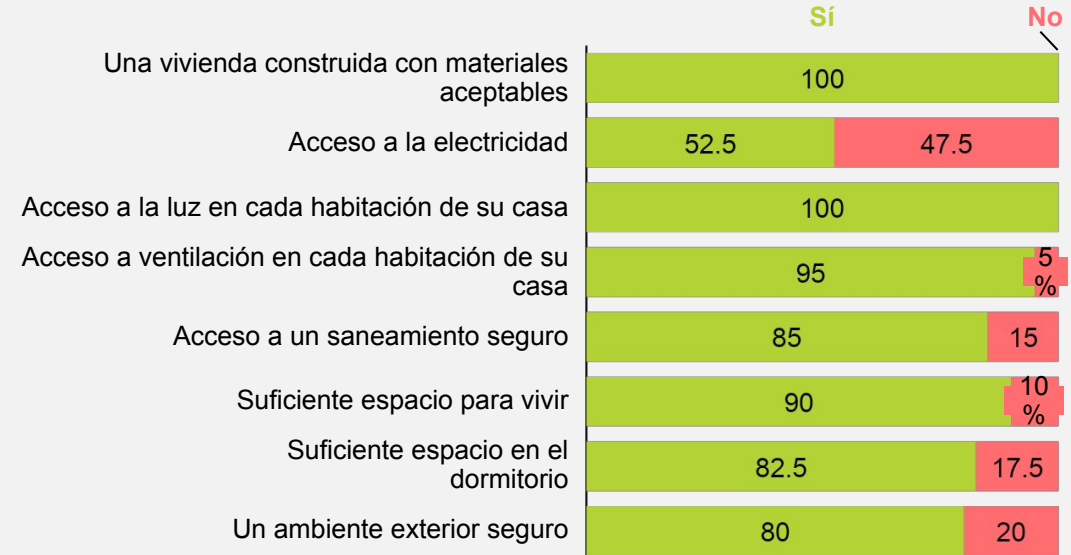
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker

## ESTUDIO DE CASO



# Filipinas

## UBICACIÓN

Talavera

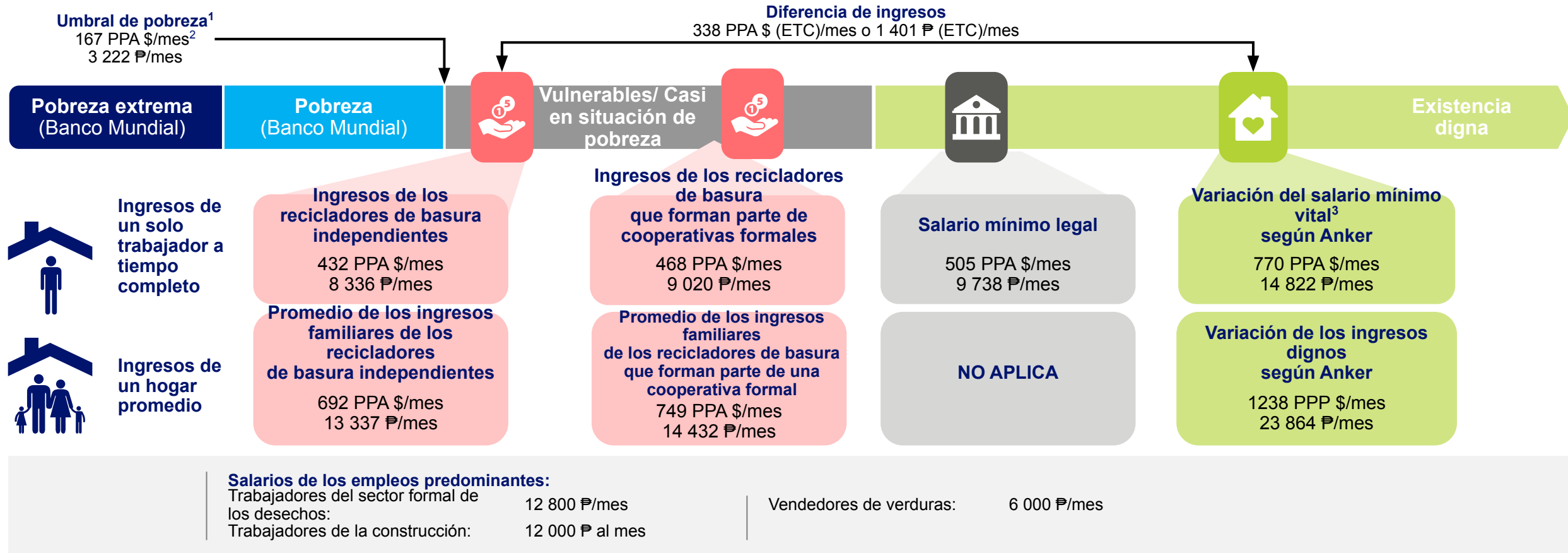
## MONEDA

Peso filipino (₱)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS

## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio bajo (3,65 \$/cápita/día - PPA 2017) ajustado por inflación para 2023

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana laboral estándar en un lugar determinado, suficiente para permitirle un nivel de vida digno para él y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

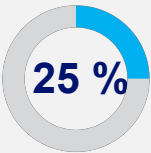
### Ingresos promedio

53 ₱ /hora

420 ₱ /día

8 610 ₱ /mes

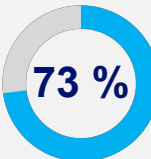
### Características clave



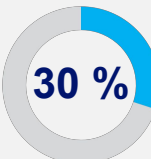
de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales



tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)



conocen el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho de 60 ₱ /hora a 100 ₱ /hora

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- La **elevada competencia** entre los recicladores de basura reduce la disponibilidad de material y afecta a los precios.
- Los **precios de la chatarra** suelen bajar en función de las condiciones del mercado, lo que reduce los beneficios.
- La **disponibilidad limitada y fluctuante de materiales**, agravada por la competencia, es un problema importante.
- La **falta de capital** impide a los recicladores de basura mejorar su eficiencia y rentabilidad.
- Las **condiciones meteorológicas adversas**, como la lluvia, reducen la chatarra disponible y repercuten en los beneficios.
- La **naturaleza variable de la disposición de los vendedores de chatarra** y de las cantidades de residuos genera ingresos irregulares.
- El **esfuerzo personal** y la suerte desempeñan un papel clave en el éxito y los ingresos de los recicladores de basura.
- Los **paros temporales** de los compradores de chatarra dificultan la capacidad de los trabajadores del sector informal de basura para generar ingresos.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.

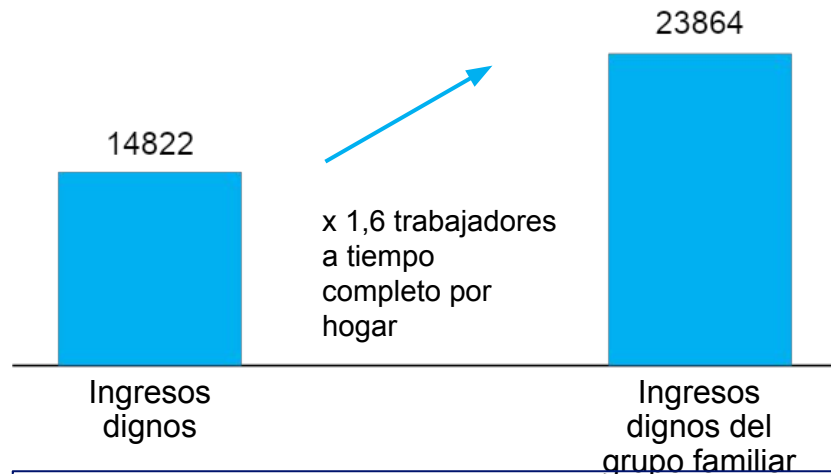


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 23 864 ₱ para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario mínimo vital individual y familiar

En Talavera, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,6 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en ₱.

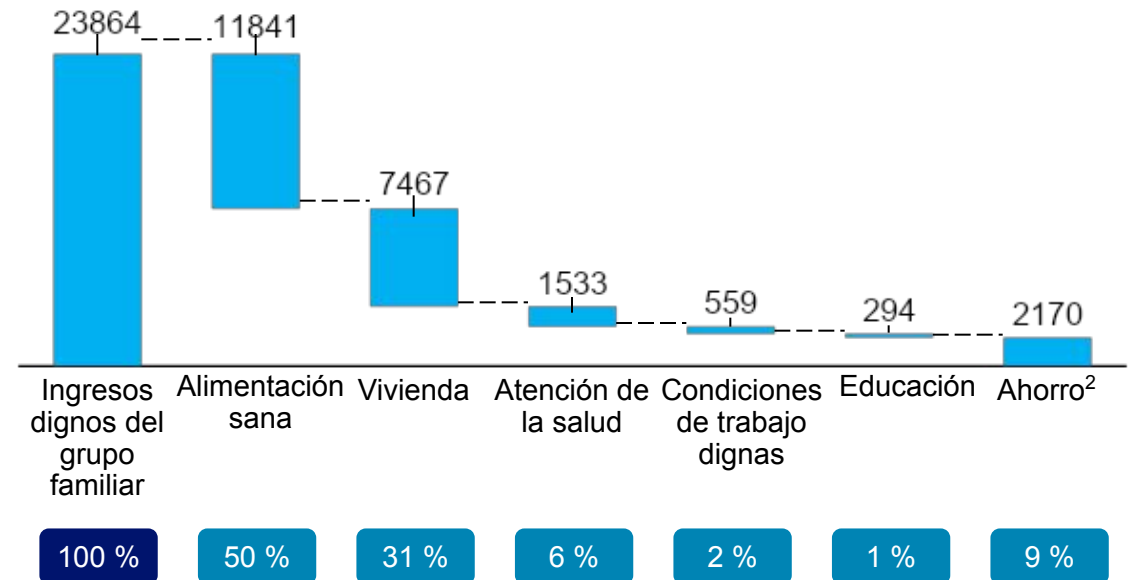


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,6 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de tres cuartas partes del gasto típico de una familia media. Las cifras se expresan en ₱.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente:  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente desempleados), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.



# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS



## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- 35 % obtienen materiales de un vertedero o basural
- 55 % obtienen materiales de la calle
- 65 % obtienen materiales de los hogares
- 40 % obtienen materiales de otras fuentes



### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados informalmente (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género: 28 % mujeres, 72 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 4
- Semana laboral promedio: 47 horas

# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

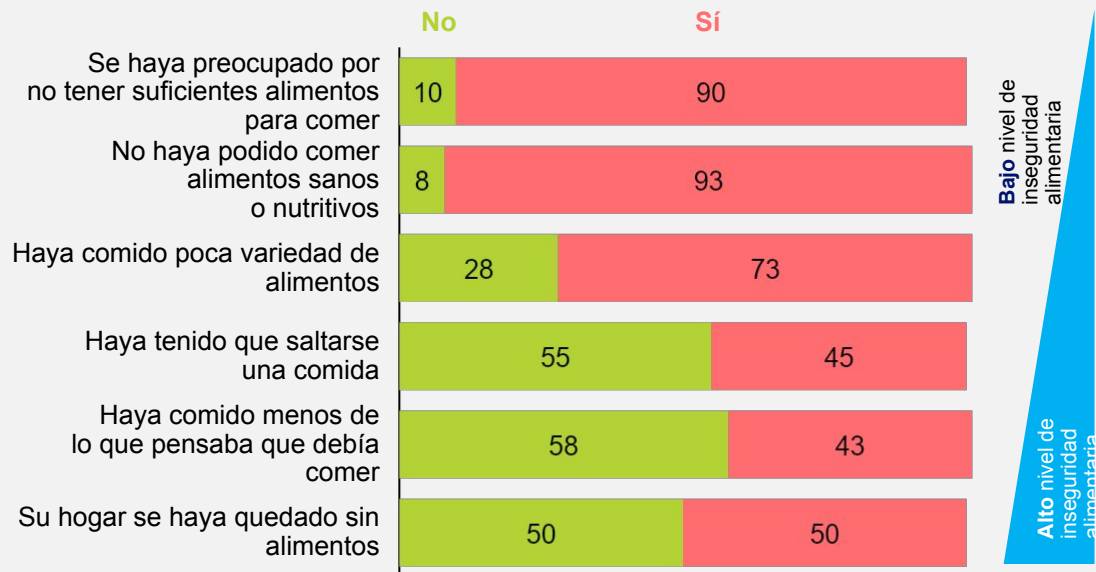


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

La mayoría de los recicladores de basura encuestados se enfrentan a altos niveles de inseguridad alimentaria, y el acceso a una vivienda digna podría mejorarse

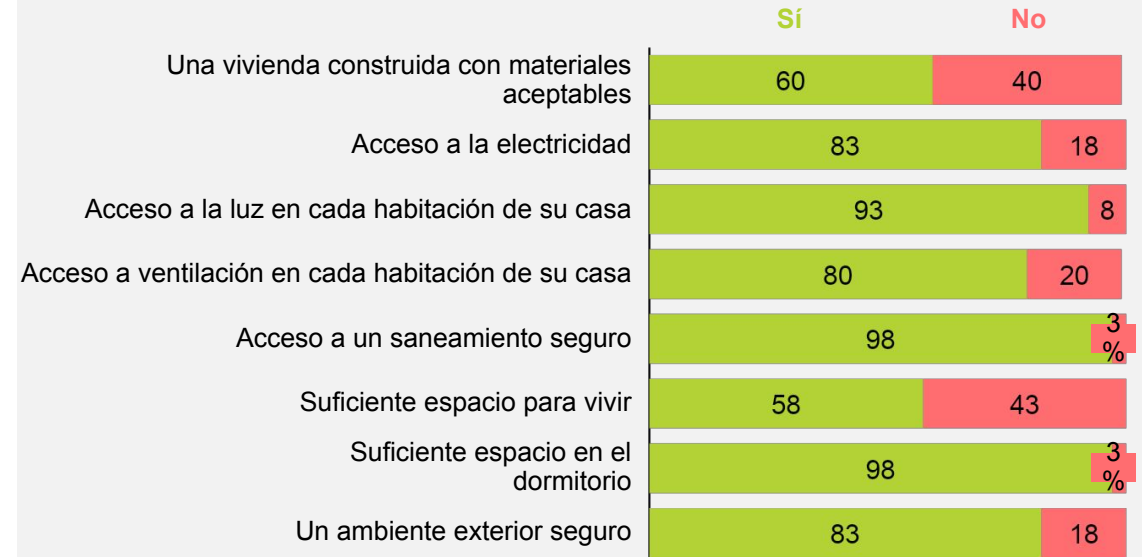
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker

## ESTUDIO DE CASO



# Ecuador

## UBICACIÓN

Quito

## MONEDA

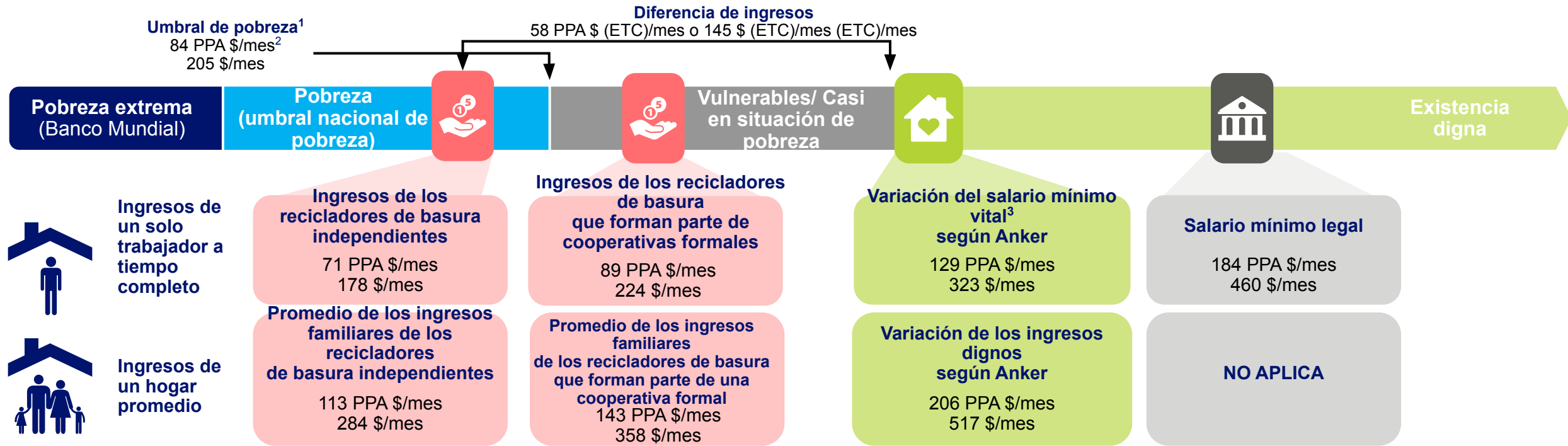
Dólar estadounidense (\$)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



### Salarios de los empleos predominantes:

Trabajadores del sector formal de los desechos: 550 \$/mes  
Trabajadores de la construcción: 400 \$/mes

Trabajadores agrícolas: 300 \$/mes

(1) Umbral de pobreza publicado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) en 2020

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana laboral estándar en un lugar determinado, suficiente para permitirle un nivel de vida digno para él y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

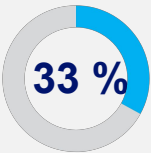
### Ingresos promedio

1 \$ /hora

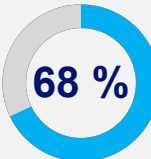
10 \$ /día

196 \$ /mes

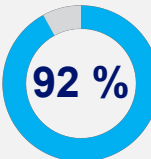
### Características clave



de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales



tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)



conocen el precio de sus residuos antes de venderlos

Ninguno de los trabajadores encuestados tiene obligaciones con los compradores

### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho de 0,3 \$/hora a 1,8 \$/hora

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- **Los costos de transporte** desde los puntos de recuperación hasta los lugares de venta reducen los ingresos de los recicladores de base, a veces hasta en un 30 %.
- **Los puntos de recuperación** pretenden aumentar el material reciclable limpio y potenciar el acceso a mejores precios, pero requieren los esfuerzos coordinados entre el sector público y el privado, que han sido inexistentes.
- **Los recicladores de base** de Quito a menudo recurren a prácticas «de minería» arriesgadas debido a la ausencia de una separación de materiales en origen que abarque toda la ciudad.
- Se necesitan **políticas públicas** que promuevan la separación en origen para aumentar los volúmenes de material reciclable y dignificar el trabajo de los recicladores.
- **Los precios de los materiales** se ven afectados por una larga cadena de intermediación, en la que a menudo intervienen hasta cuatro intermediarios, siendo los recicladores de base los más afectados.
- **Los precios internacionales de los materiales**, como el cartón, han reducido aún más los ingresos de los recicladores locales, y en 2023 se produjeron importantes caídas de precios.
- **La limitada capacidad de almacenamiento** obliga a los recicladores a vender rápidamente a precios más bajos a los intermediarios, lo que no les permite aprovechar las mejores tarifas del sector.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.

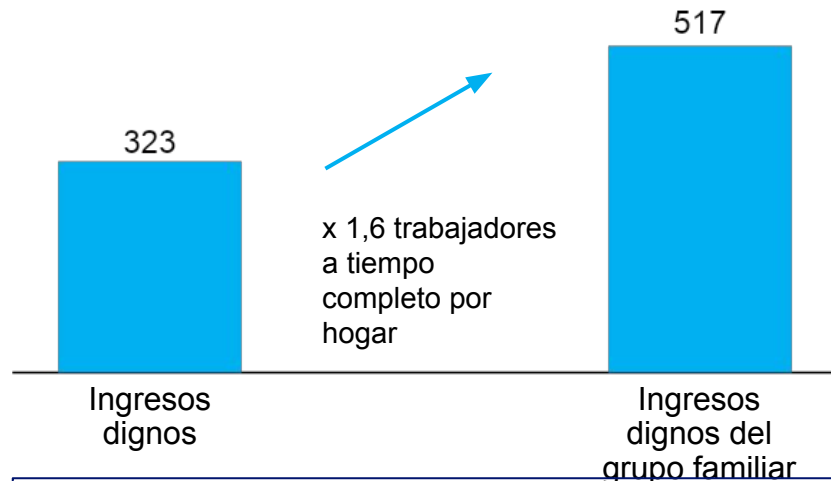


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 517 \$ para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario mínimo vital individual y familiar

En Quito, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,6 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en \$.

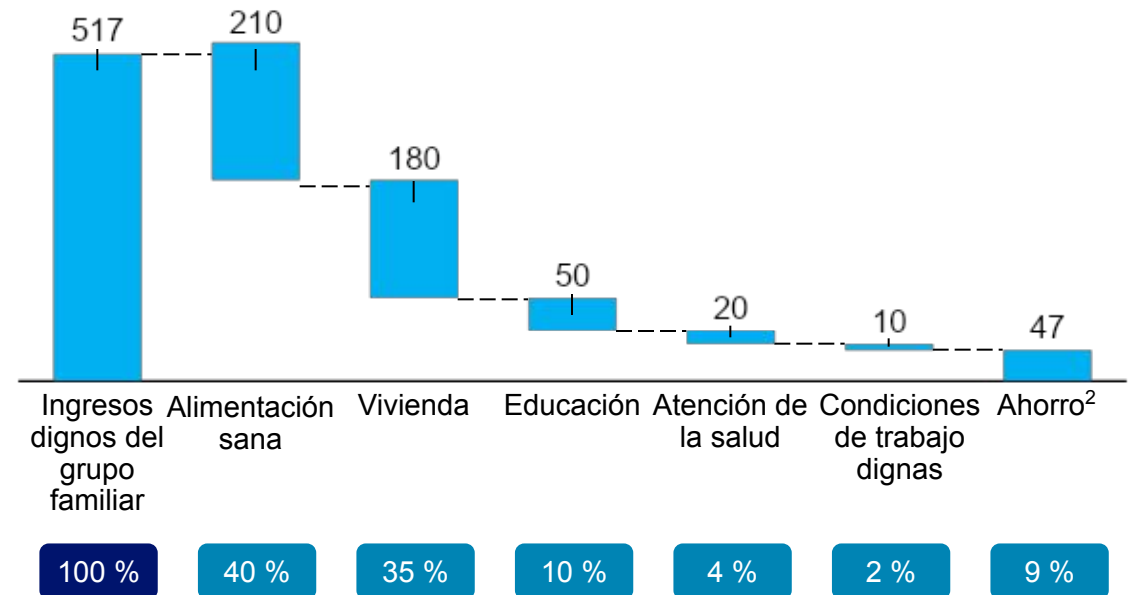


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,6 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de tres cuartas partes del gasto típico de una familia media. Las cifras se expresan en \$.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente:  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente desempleados), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS



## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- 0 % obtiene materiales de un vertedero o basural
- 22 % obtienen materiales de la calle
- 10 % obtienen materiales de los hogares
- 8 % obtienen materiales de otras fuentes



El reciclaje de basura es uno de varios ingresos



El reciclaje de basura es el único ingreso

### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados informalmente (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género: 38 % mujeres, 62 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 4
- Semana laboral promedio: 47 horas



# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

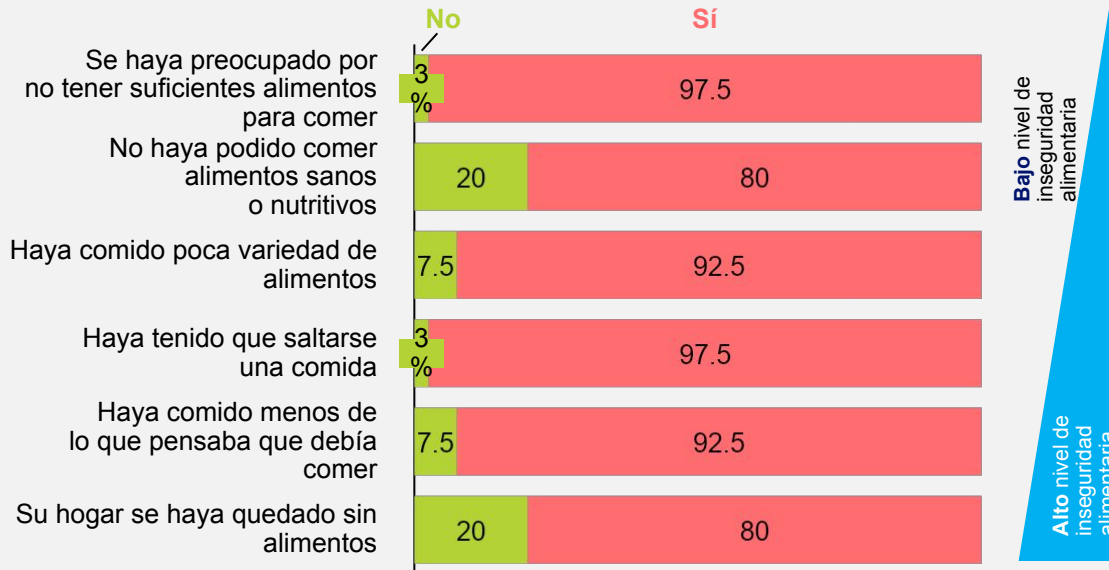


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

La mayoría de los recicladores de basura encuestados se enfrentan a altos niveles de inseguridad alimentaria, y el acceso a una vivienda digna podría mejorarse

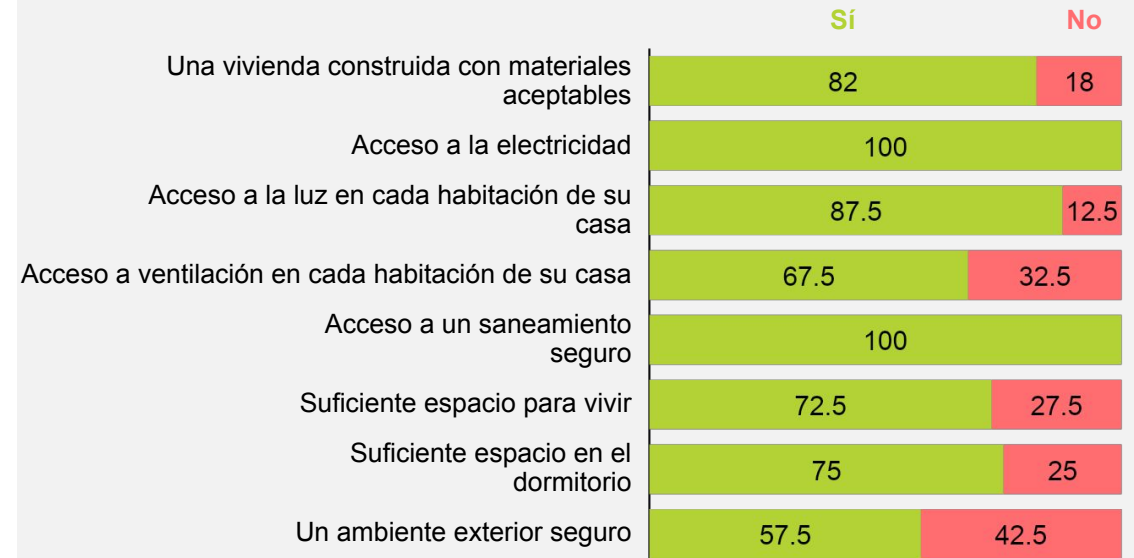
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker

## ESTUDIO DE CASO



# Chile

## UBICACIÓN

Temuco

## MONEDA

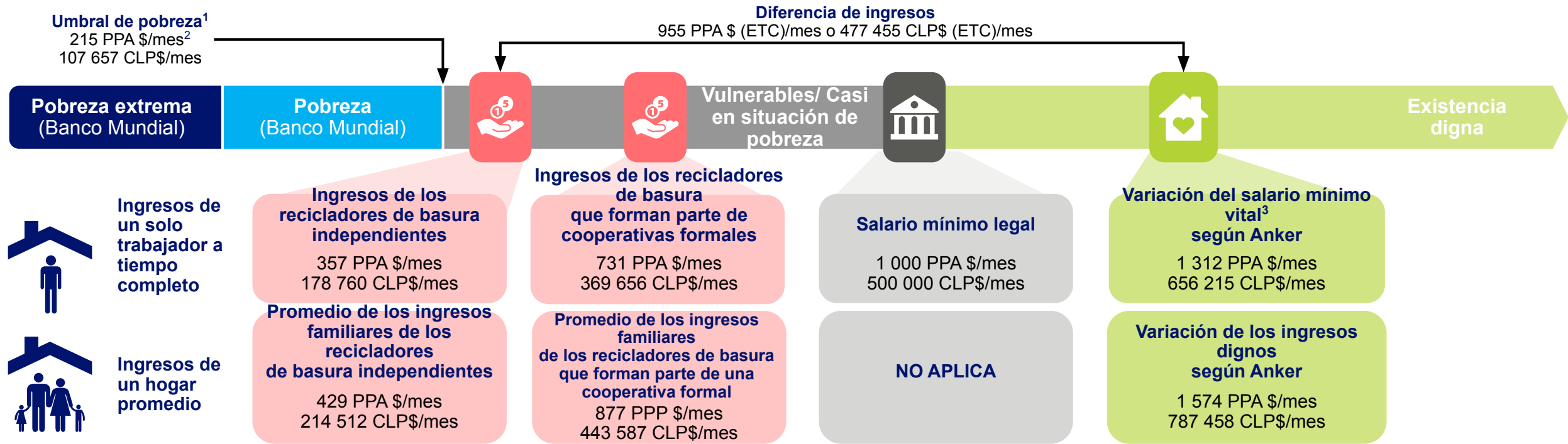
Peso chileno (CLP\$)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas de las comunidades de recicladores de basura encuestadas en esta ubicación perciben un ingreso justo, pero esto depende en gran medida del nivel de organización



Salarios de los empleos predominantes:		
Trabajadores del sector formal de los desechos:	374 600 CLP\$/mes	Trabajadores agrícolas: 351 994 CLP\$/mes
Trabajadores de la construcción:	512 672 CLP\$/mes	

(1) Umbral de pobreza extrema del Banco Mundial para países de ingresos de nivel medio alto (6,85 \$/cápita/día - PPA 2022) ajustado por inflación para 2023. Chile es un país de ingresos de nivel alto, por lo que el valor sólo es indicativo.

(2) PPA significa paridad de poder adquisitivo. Todas las cifras en dólares PPA utilizan estimaciones de referencia a partir de 2023.

(3) El concepto de salario mínimo vital se define como la remuneración percibida por un trabajador por una semana laboral estándar en un lugar determinado, suficiente para permitirle un nivel de vida digno para él y su familia. Nótese que en este estudio se aplicó la metodología de Anker para estimar los ingresos dignos, pero no puede considerarse que estos cumplen con dicha metodología debido a que no han sido examinados independientemente por el Anker Research Institute.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES DE BASURA



## INGRESOS

Los ingresos de los recicladores de basura en estas comunidades son heterogéneos, sobre todo en respuesta al aumento de los niveles de organización

### Ingresos promedio

**1 672 CLP\$** /hora   **13 376 CLP\$** /día   **274 208 CLP\$** /mes

### Características clave

**1 %** de los ingresos por reciclaje de basura se derivan de los plásticos frente a otros materiales

**68 %** tienen acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/automóvil)

**88 %** conocen el precio de sus residuos antes de venderlos

**5 %** tienen obligaciones con sus compradores

### Eficiencia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho de 535 CLP\$ /hora a 5 357 CLP\$ /hora

### Principales limitaciones para lograr el aumento de los ingresos<sup>1</sup>

- **La falta de vehículos adecuados** limita la capacidad de los recicladores de basura de transportar y vender grandes volúmenes de residuos.
- **Los vehículos compartidos o alquilados** reducen la flexibilidad, aumentan los costos y limitan el acceso.
- **La falta de compactadoras o trituradoras** hace que el transporte sea costoso e ineficaz.
- **Recorrer largas distancias** para vender los materiales aumenta los costos y reduce los beneficios.
- **Las personas que recogen pequeños volúmenes de desechos** tienen menos poder de negociación, lo que se traduce en precios más bajos.
- **Los precios bajos y fluctuantes** de los materiales reciclados reducen los ingresos globales.
- **El acceso limitado a los mercados** de determinados materiales restringe la diversificación de los ingresos.
- **Barreras** tales como la falta de información o la competencia obligan a los recicladores de basura a vender los materiales a precios más bajos.
- **Los costos de almacenamiento y transporte** reducen los ingresos netos de la venta de materiales reciclados.

(1) Basado en los resultados de una encuesta con preguntas abiertas, sin respuestas preseleccionadas.

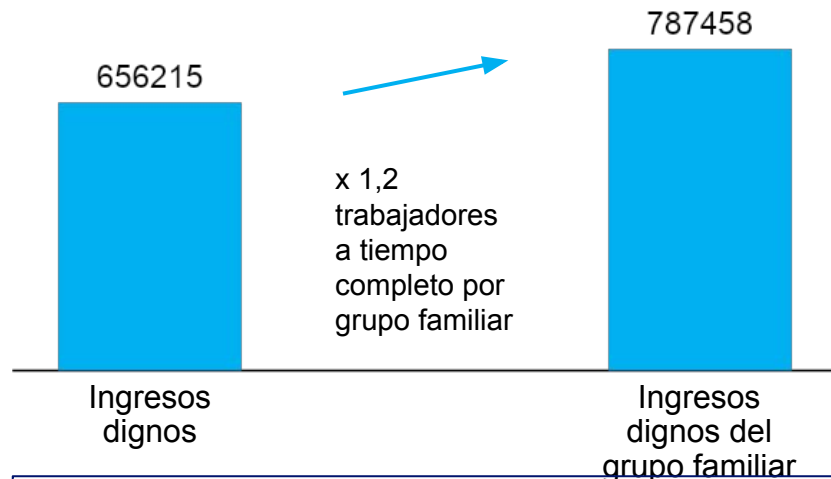


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 787 458 CLP\$ para que un hogar promedio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Salario mínimo vital individual y familiar

En Temuco, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,2 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras se expresan en CLP\$.

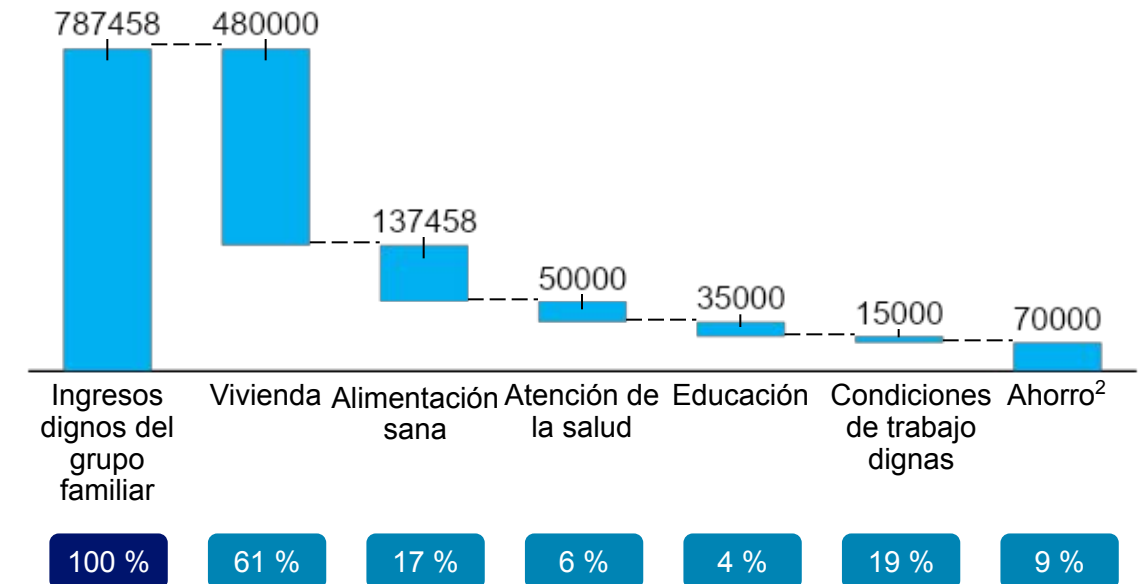


#### Características de los grupos familiares utilizados para el estudio:

- Tamaño del grupo familiar: 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,2 trabajadores a tiempo completo por hogar<sup>1</sup>

### Gastos típicos de una familia para tener una vida digna

Una alimentación sana y la vivienda representan alrededor de tres cuartas partes del gasto típico de un hogar promedio. Las cifras se expresan en CLP\$.



(1) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores equivalentes a tiempo completo (FTWE, por su sigla en inglés) es la siguiente:  $FTWE = 1 + [LFPR \times (1 - UR) \times (1 - PT / 2)]$ ; donde LFPR es la tasa de actividad (% de hombres y mujeres que trabajan), UR es la tasa de desempleo (% de hombres y mujeres activos actualmente desempleados), PT es la tasa de trabajo a tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(2) El ahorro supone un 10 % según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES DE BASURA ENCUESTADOS



## DE QUÉ SE TRATA

Los recicladores de basura de estas comunidades son principalmente trabajadores para los que el reciclaje es la única fuente de ingresos

- 1 % obtiene materiales de un vertedero o basural
- 97 % obtienen materiales de la calle
- 95 % obtienen materiales de los hogares
- 25 % obtienen materiales de otras fuentes



El reciclaje de basura es uno de varios ingresos



### Sobre la población encuestada

- Se estudiaron tres categorías de recicladores de basura con características diferentes:
  - Informales e independientes, algunos con vivienda propia, otros sin hogar, viviendo en tiendas de campaña, refugios o en viviendas ocupadas.
  - Independientes y organizados de manera informal (es decir, comparten tierras o almacenamiento pero compiten por las ventas) y reciben los desechos de una cooperativa. Su labor se centra en la clasificación.
  - Los recicladores de basura formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de un nivel adecuado de equipos e infraestructura y tienen una elevada productividad.
- Género: 50 % mujeres, 50 % hombres
- Tamaño del grupo familiar: 4
- Semana laboral promedio: 47 horas

# RESULTADOS DEL CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

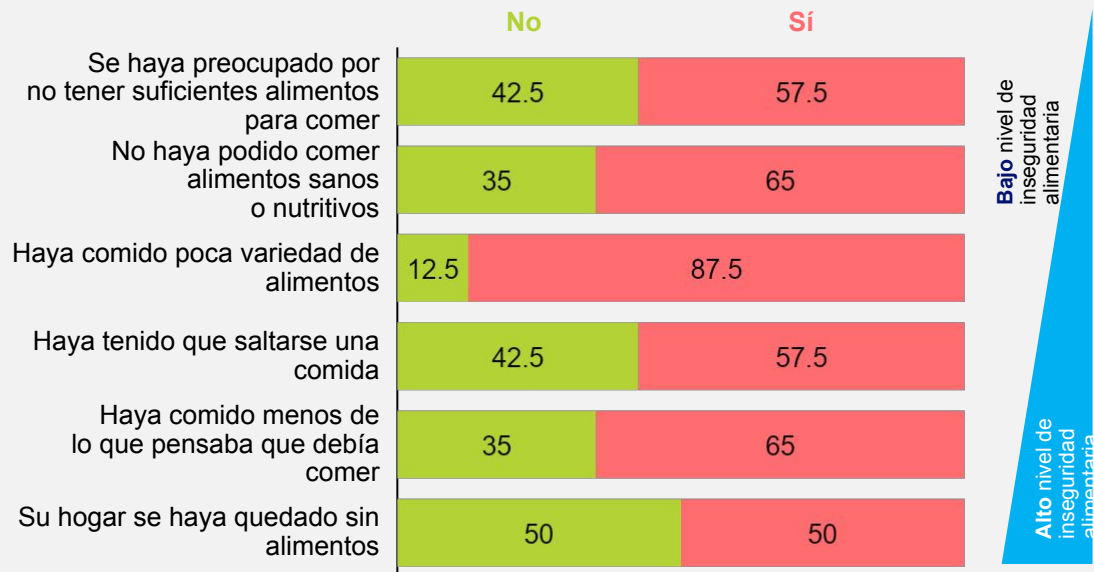


## CUESTIONARIO PARA LOS RECICLADORES DE BASURA

La mayoría de los recicladores de basura encuestados se enfrentan a altos niveles de inseguridad alimentaria, y el acceso a una vivienda digna podría mejorarse

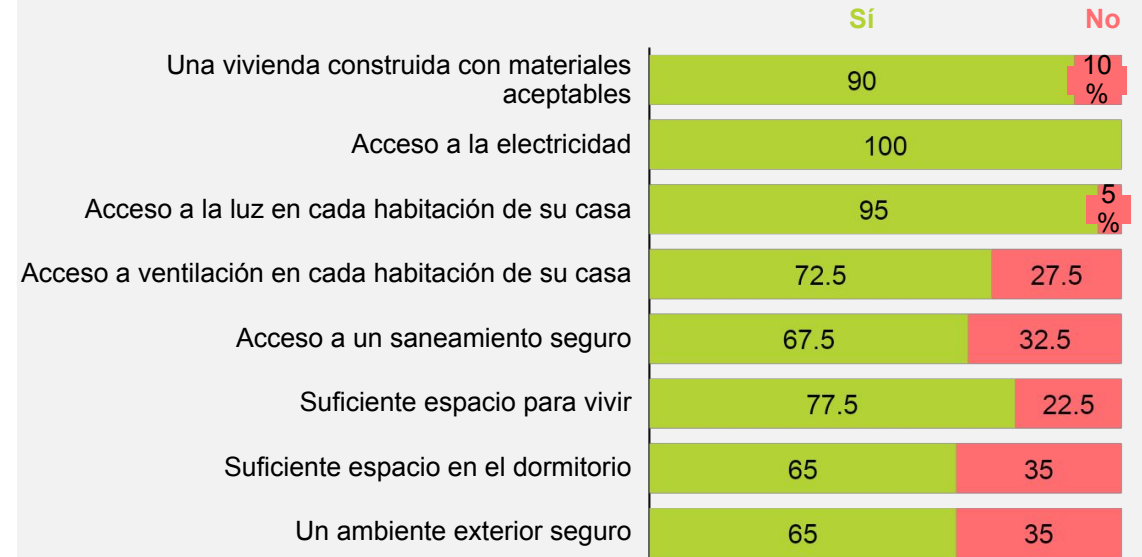
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>1</sup>

Durante los últimos 12 meses, ha habido algún momento en que, por falta de dinero u otros recursos:



### Encuesta sobre Vivienda Digna<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos, no tuvo acceso a los siguientes?



(1) Encuesta de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

(2) Criterios de la metodología de Anker



---

# SEGUNDA FASE DEL PROYECTO DE INGRESOS DIGNOS - ESTUDIOS DE CASO

Resumen de los resultados de 11 estudios de caso realizados durante la segunda fase del proyecto de ingresos dignos.

Octubre de 2024

[FIN]