

---

# INGRESOS DIGNOS FASE 2 CASOS PRÁCTICOS

Resumen de los resultados de 11 casos de estudio realizados  
durante la fase 2 del proyecto de ingresos dignos

Octubre de 2024

# La fase 2 del proyecto de ingresos dignos realizó 11 casos de estudio durante 2024 con organizaciones locales que dirigieron el análisis

## 11 estudios de caso realizados por organizaciones locales

País	Organización local	Evaluaciones	Ubicaciones
Kenia	Flip Flopi Project	3	Lamu, Nairobi, Kisumu
Brasil	ORIS/ INSEA (ANCAT)	3	Belo Horizonte, Brasília, Belém
India	Chintan Environmental Research and Action Group	1	New Delhi
Nigeria	Nigeria Climate Innovation Centre	1	Abuja
Filipinas	ASKI Philippines	1	Talavera
Ecuador	Alianza Giro	1	Quito
Chile	Araucania Hub	1	Temuco



En la primera fase del estudio ya se han realizado 1 caso en India, 1 en Ghana y 1 en Brasil.

# Las organizaciones recibieron sesiones de iniciación, un conjunto de herramientas, llamadas de asistencia periódicas y controles de calidad...

## Formas de trabajar

- Sesiones de incorporación  
121 con Systemiq y la organización local
- Herramientas con directrices, tutoriales paso a paso, tablas de introducción de datos y plantillas.
- Llamadas/correos electrónicos de **asistencia recurrentes** para resolver dudas o alinear el enfoque
- **Control de calidad** de Systemiq sobre los resultados

## Herramientas sobre la metodología del Ingreso Vital

**Guía sobre la metodología y tutorial paso a paso.** ~60 páginas que incluyen cuestionario, buenas prácticas y ejemplos de otras organizaciones.

The image displays a grid of 12 screenshots illustrating various tools and templates used in the methodology of Income Vital. The tools include:

- WHAT ARE WE TRYING TO BUILD IN EACH CASE STUDY? EACH CASE STUDY CONSISTS OF AN OVERVIEW OF THE INCOME COMPARISON AND DETAILED INFORMATION BOXES:** This section includes four boxes: Income Gap (Shows the income gap between current earnings and the living income), Coverage (Shows the current earnings of waste pickers by country and the main limitations to increase coverage), Living Income (Shows the living income for waste pickers in the locations), and Typology (Shows the typology of waste pickers).
- FOR EACH STEP, WE ARE ADDRESSING THESE KEY QUESTIONS:** This section shows three cards: Establish baseline (Current waste picker income), Establish need (Net living income), and Transition benchmark (Minimum wage and wage comparisons).
- WASTE PICKERS QUESTIONNAIRE (1/3)**: A screenshot of a questionnaire with sections for basic information, working conditions and organization, and waste management activities.
- B1 – HEALTHY DIET**: A screenshot of a data entry form for healthy diet costs across different locations.
- B2 – HOUSING COSTS – HOW WAS THE DATA COLLECTED?**: A screenshot of a data entry form for housing costs, comparing data from local teams and government partners.
- EXAMPLE: HOW TO CALCULATE THE BENCHMARK DATA**: A screenshot of a template for calculating benchmark data, showing minimum wage, government wage, and average government wages for informal workers.
- Food & housing evaluation**: A screenshot of a template for food and housing evaluation, showing bar charts for food and housing needs.
- Food & housing evaluation**: A second screenshot of the same template, showing a pie chart of living income by category.
- Living Income**: A screenshot of a template for living income, showing a bar chart of household characteristics used for the study.
- Food & housing evaluation**: A third screenshot of the same template, showing a bar chart of food and housing needs.
- Food & housing evaluation**: A fourth screenshot of the same template, showing a bar chart of food and housing needs.
- Food & housing evaluation**: A fifth screenshot of the same template, showing a bar chart of food and housing needs.

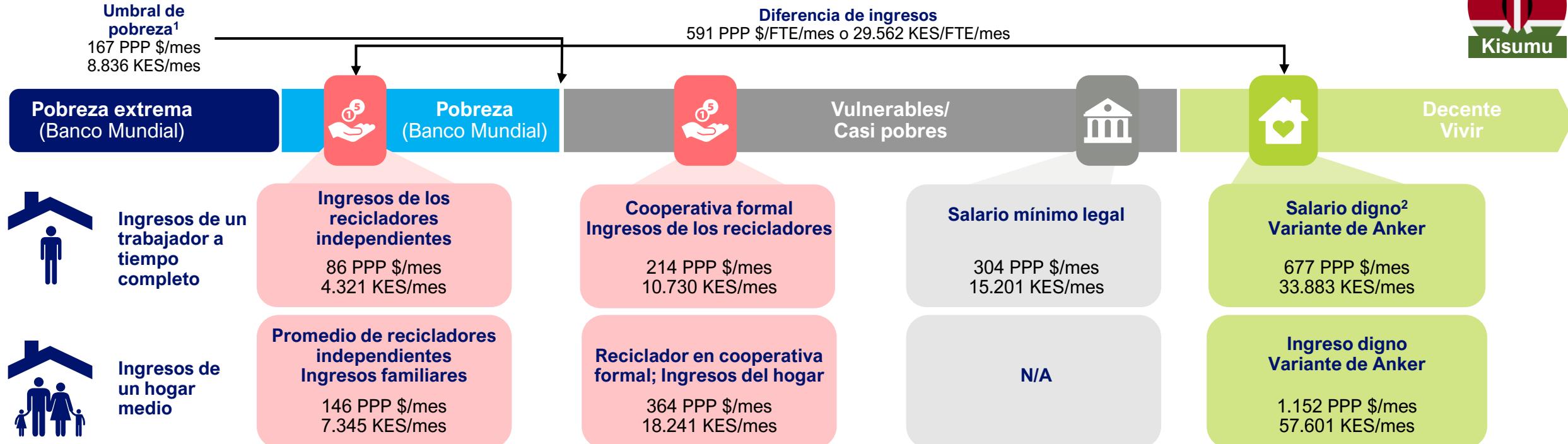
**Plantilla de introducción de datos con visualización automática** para introducir los datos recopilados y estimados

**Plantilla de informe de estudio de caso** para redactar las principales conclusiones y el enfoque o las hipótesis adoptadas

**... todas las organizaciones demostraron una gran capacidad de investigación y profesionalidad**



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



## Salarios de trabajos similares:

Trabajadores formales de la basura:	12.750 KES/mes
Trabajadores de la construcción:	16.563 KES/mes

Vendedor de verduras: 16.900 KES/mes

Todos los \$ están en PPP 2023

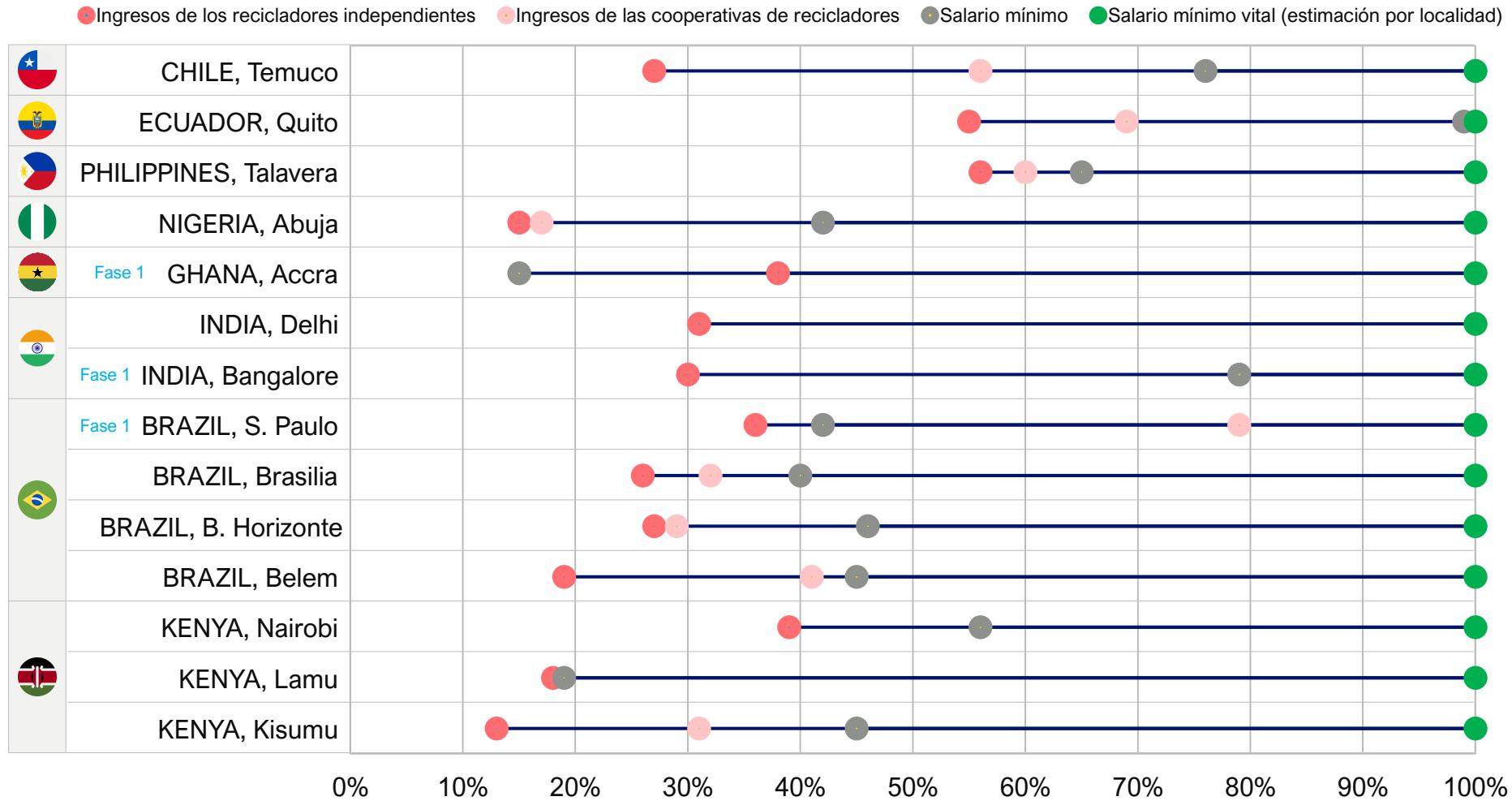
(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# En los 11 casos estudiados, los recicladores ganaban menos de lo que se considera un ingreso vital necesario para llevar una vida decente.

## Resultados de los estudios de casos por ubicación



## Información clave

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

# Las soluciones para mejorar los ingresos de los recicladore deben ser polifacéticas, ya que existe una gran variedad de factores que dificultan sus ingresos

## Retos comunes de los recicladore

### Mercado y precios cuestiones



- Volatilidad del mercado:** Los precios de los materiales reciclables son inestables y a menudo bajos, lo que repercute directamente en los ingresos de los recicladore.
- Poder de negociación limitado:** Los recicladore, especialmente los que manejan cantidades más pequeñas, tienen poca influencia y a menudo se ven obligados a aceptar precios mínimos.

### Limitaciones financieras y de capital



- Falta de capital:** Muchos recicladore carecen de capital para invertir en mejores equipos o ampliar sus operaciones, lo que limita su capacidad para mejorar la eficiencia y la rentabilidad.
- Costes operativos elevados:** Los gastos relacionados con el almacenamiento, el transporte y los derechos de licencia reducen considerablemente los ingresos netos.
- Ingresos irregulares:** La disponibilidad variable de materiales y las condiciones del mercado conducen a unos ingresos fluctuantes e impredecibles.

### Cuestiones de cooperación y organización



- Contratos de servicios:** La ausencia de contratos formales de servicios con los municipios u otras entidades limita el acceso de los recicladore a fuentes regulares y predecibles de residuos.
- Lagunas de conocimiento:** Los nuevos recicladore a menudo carecen de los conocimientos y habilidades necesarios

### Concurso y el acceso a los materiales



- Alta competencia:** La intensa competencia entre los recicladore o las empresas formales que recogen los residuos antes que los recicladore reduce el acceso a los materiales
- Intermediarios y agregadores:** Los agregadores e intermediarios suelen captar una parte de los beneficios que, de otro modo, podrían quedarse los recicladore si estuvieran organizados

### Percepción y apoyo público



- Percepción negativa:** Los recicladore pueden sufrir a menudo la marginación de sus comunidades.

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

- Falta de apoyo gubernamental:** Políticas gubernamentales insuficientes para apoyar los derechos humanos y laborales de los recicladore.

### Riesgos para la salud y la seguridad



- Equipo de trabajo inadecuado:** La falta de equipo adecuado (por ejemplo, guantes, mascarillas) reduce la eficacia y aumenta la vulnerabilidad a los riesgos para la salud.

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

### Equipamiento e infraestructuras



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

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

### Retos del transporte



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

- Costes elevados y vehículos inadecuados:** costes elevados y/o falta de transporte adecuado, como camiones o carretillas.

# En las siguientes diapositivas, este documento recoge los 11 estudios de casos desarrollados por organizaciones locales siguiendo una metodología común

País	Organización local	Evaluaciones	Ubicaciones
 Kenia	Flip Flopi Project	3	Nairobi, Kisumu, Lamu
 Brasil	ORIS/INSEA (ANCAT)	3	Brasília, Belém, Belo Horizonte
 India	Chintan Environmental Research and Action Group	1	New Delhi
 Nigeria	Nigeria Climate Innovation Centre	1	Abuja
 Filipinas	ASKI Philippines	1	Talavera
 Ecuador	Alianza Giro	1	Quito
 Chile	Araucania Hub	1	Temuco

**ESTUDIO DE CASO**



# Kenia

**REGIÓN**

Nairobi

**MONEDA**

Chelín keniano (KES)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización

**Umbral de pobreza<sup>1</sup>**  
167 PPP \$/mes  
8.836 KES/mes

**Pobreza extrema**  
(Banco Mundial)

**Pobreza**  
(Banco Mundial)

**Vulnerables/  
Casi pobres**

**Diferencia de ingresos**  
330 PPP \$/FTE/mes o 16.532 KES/FTE/mes

**Decente  
Vivir**

Ingresos de un trabajador a tiempo completo

**Ingresos de los recicladores independientes**  
210 PPP \$/mes  
10.525 KES/mes

Ingresos de un hogar medio

**Promedio de recicladores independientes**  
**Ingresos familiares**  
357 PPP \$/mes  
17.892 KES/mes

**Salario mínimo legal**  
304 PPP \$/mes  
15.201 KES/mes

N/A

**Salario digno<sup>2</sup>  
Variante de Anker**  
541 PPP \$/mes  
27.057 KES/mes

**Ingreso digno  
Variante de Anker**  
1054 PPP \$/mes  
47.080 KES/mes

### Salarios de los empleos :

Trabajadores formales de la basura: 12.800 KES/mes  
Trabajadores de la construcción: 12.000 KES/mes

Vendedor de verduras:

6000 KES/mes

Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladores en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

### Ingresos medios

**64 KES** hora

**514 KES** día

**10551 KES** mes

### Características principales



de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales



tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)



conocer el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía enormemente de 17 KES/hora a 213 KES/hora.

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

- Terceros controlan el acceso de camiones privados a Dandora, lo que limita la recogida.
- Las mujeres recogen los residuos de menor valor; los hombres, los de mayor.
- Se clasifican más residuos antes de llegar a Dandora, lo que reduce los reciclables.
- Las inclemencias meteorológicas pueden paralizar los trabajos debido a la inaccesibilidad de los vertederos.
- Los nuevos recicladores carecen de conocimientos, lo que se traduce en menores ingresos.
- Los materiales reciclables son incoherentes debido a los cambios en los hábitos de consumo.
- La falta de almacenamiento obliga a los recicladores a vender diariamente.
- Los hogares venden cada vez más directamente a los agregadores cercanos.

Todos los \$ están en PPP 2023

((1) cooperativa que tiene un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de gestión de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de reembolso (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

(2) tasa del sistema de depósito y como parte de un sistema local de recuperación de envases

(3) Contratos firmados entre cooperativas de recicladores y municipalidades para la prestación de servicios de recolección y transporte de materiales reciclables. Estos servicios pueden incluir, total o parcialmente las siguientes actividades: recogida selectiva domiciliaria, transporte de residuos, campañas de educación ambiental, clasificación de materiales reciclables y eliminación ambientalmente correcta.

(4) basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.



## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 47.080 KES para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas.

**Salario digno** Variante de Anker

**27.057 KES** (trabajador a tiempo completo que mantiene a un hogar medio)  
mes

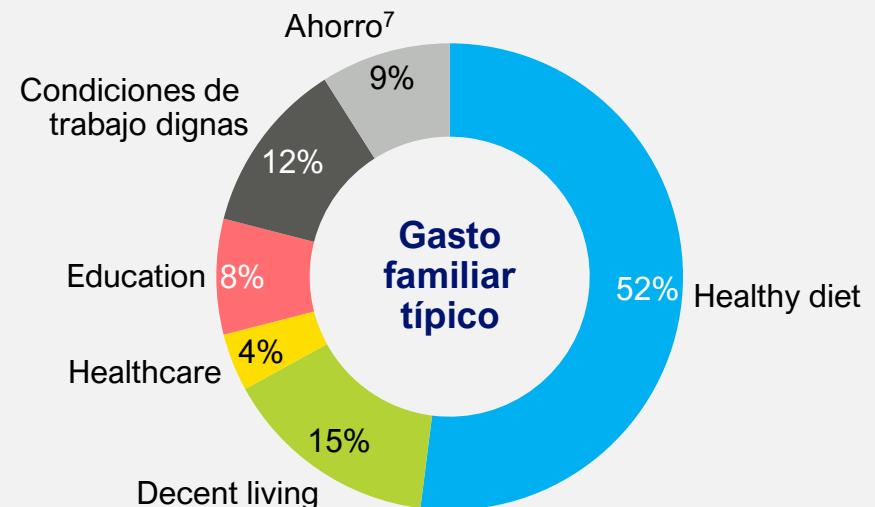
**Ingreso vital** Variante de Anker

**47.080 KES** (para un hogar medio)  
mes

### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

**Una dieta sana y una vida digna representan alrededor de dos tercios de los gastos previstos por los hogares en concepto de ingresos dignos**



(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización formalmente registrada, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

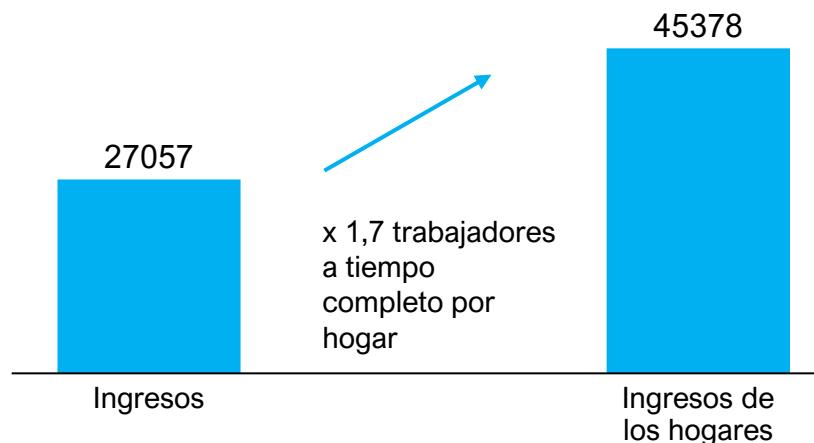


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 45.378 KES para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas.

### Ingreso digno individual y familiar

En Nairobi, cada hogar tiene el potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Cifras en KES.

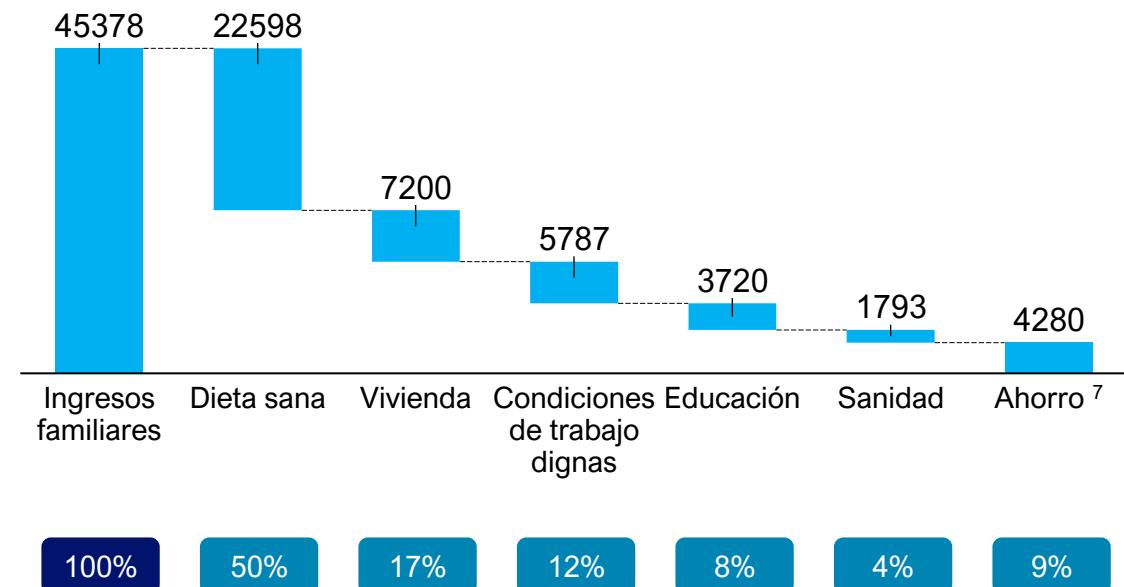


### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

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

Una dieta sana y una vida decente representan alrededor de dos tercios de los gastos previstos de una familia para vivir. Cifras en KES.



(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS



## ACERCA DE

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

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



La recogida de basuras es uno de varios ingresos



Sobre la población encuestada : se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS



## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

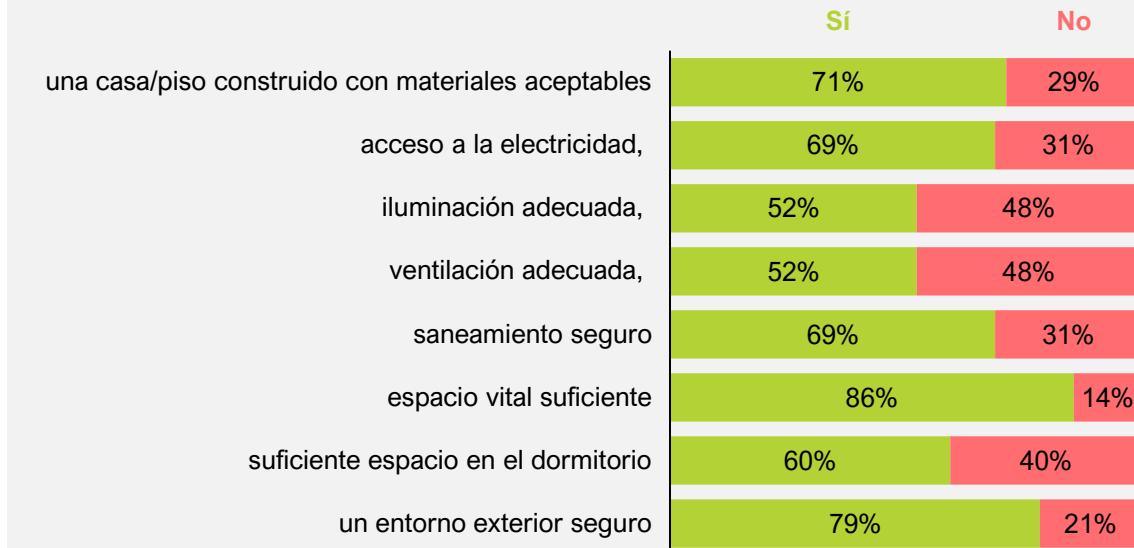
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo por género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

ESTUDIO DE CASO



# Kenia

REGIÓN

Kisumu

MONEDA

Chelín keniano (KES)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización

### Umbral de pobreza<sup>1</sup>

167 PPP \$/mes  
8.836 KES/mes

**Diferencia de ingresos**  
591 PPP \$/FTE/mes o 29.562 KES/FTE/mes

**Pobreza extrema**  
(Banco Mundial)

**Pobreza**  
(Banco Mundial)

**Vulnerables/  
Casi pobres**

**Decente  
Vivir**



Ingresos de un trabajador a tiempo completo

**Ingresos de los recicladores independientes**  
86 PPP \$/mes  
4.321 KES/mes



Ingresos de un hogar medio

**Promedio de recicladores independientes**  
**Ingresos familiares**  
146 PPP \$/mes  
7.345 KES/mes

**Cooperativa formal**  
**Ingresos de los recicladores**  
214 PPP \$/mes  
10.730 KES/mes

**Reciclador en cooperativa formal; Ingresos del hogar**  
364 PPP \$/mes  
18.241 KES/mes

**Salario mínimo legal**  
304 PPP \$/mes  
15.201 KES/mes

**Salario digno<sup>2</sup>**  
**Variante de Anker**  
677 PPP \$/mes  
33.883 KES/mes

**Ingreso digno**  
**Variante de Anker**  
1.152 PPP \$/mes  
57.601 KES/mes

### Salarios de los empleos similares:

Trabajadores formales de la basura:  
Trabajadores de la construcción:

12.750 KES/mes  
16.563 KES/mes

Vendedor de verduras:

16.900 KES/mes

Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología de Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladores en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

### Ingresos medios

**48 KES** hora

**384 KES** día

**7862 KES** mes

### Características principales

**100%**

de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales

**62%**

tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)

**85%**

conocer el precio de sus residuos antes de venderlos

**7%**

tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

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

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

- El transporte es un gran gasto para los recolectores de residuos de la ciudad 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 reciclables.
- Los recolectores de basura y los agregadores están interceptando muchos residuos reciclables antes de que lleguen al vertedero, lo que significa menos ingresos para los recicladores en el vertedero.
- La segregación en origen es difícil de conseguir para los recolectores de residuos; incluso el coste de proporcionar dos cubos de basura por hogar es demasiado caro.
- La frecuencia depende de las existencias suficientes para una buena cantidad
- El antiguo vertedero se trasladó del interior de la ciudad a las afueras. Había entre 500 y 1000 recicladores en el antiguo vertedero, pero menos de 300 en el nuevo. Todavía hay recolectores del vertedero original que recorren largas distancias para llegar al nuevo vertedero, siendo el transporte un gran gasto.

Todos los \$ están en PPP 2023

((1) cooperativa que tiene un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de gestión de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de reembolso (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

(2) tasa del sistema de depósito y como parte de un sistema local de recuperación de envases

(3) Contratos firmados entre cooperativas de recicladores y municipalidades para la prestación de servicios de recolección y transporte de materiales reciclables. Estos servicios pueden incluir, total o parcialmente las siguientes actividades: recogida selectiva domiciliaria, transporte de residuos, campañas de educación ambiental, clasificación de materiales reciclables y eliminación ambientalmente correcta.

(4) basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

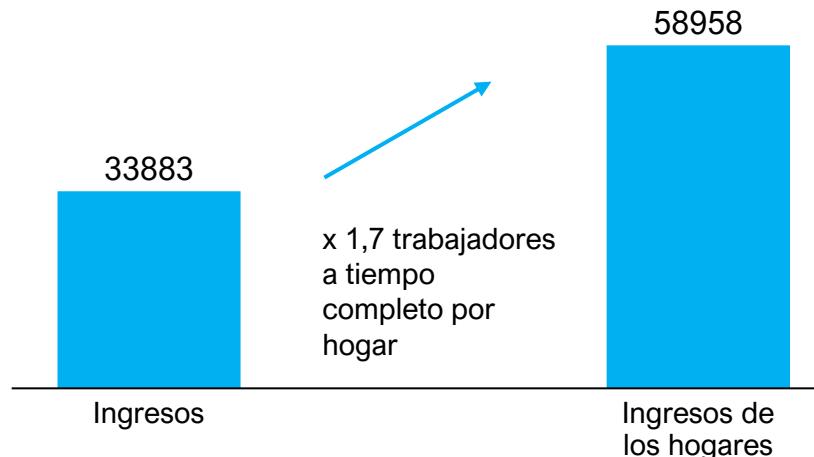


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 58.958 KES para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas.

### Ingreso digno individual y familiar

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

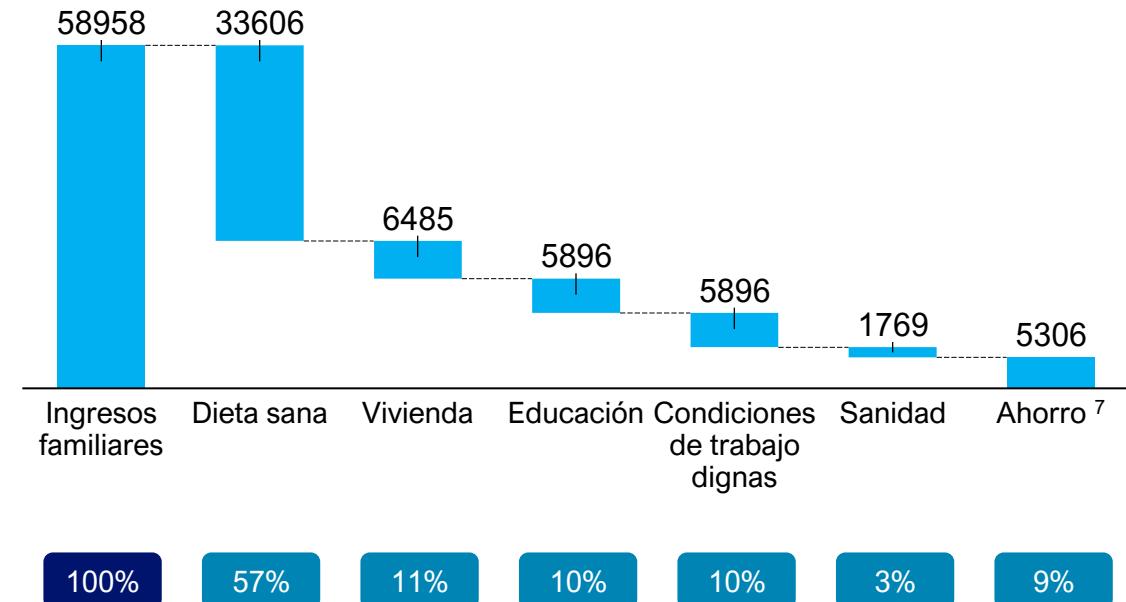


### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

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

Una dieta sana y una vida decente representan alrededor de dos tercios de los gastos previstos de una familia para vivir. Cifras en KES.



(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

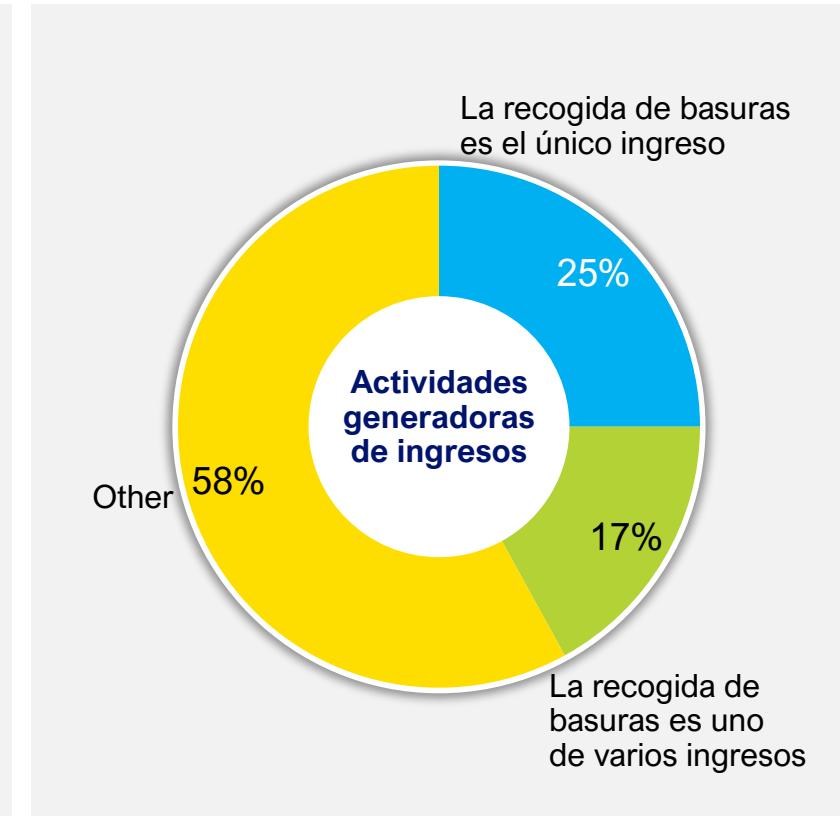
# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS



## ACERCA DE

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

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



Sobre la población encuestada : se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS



## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

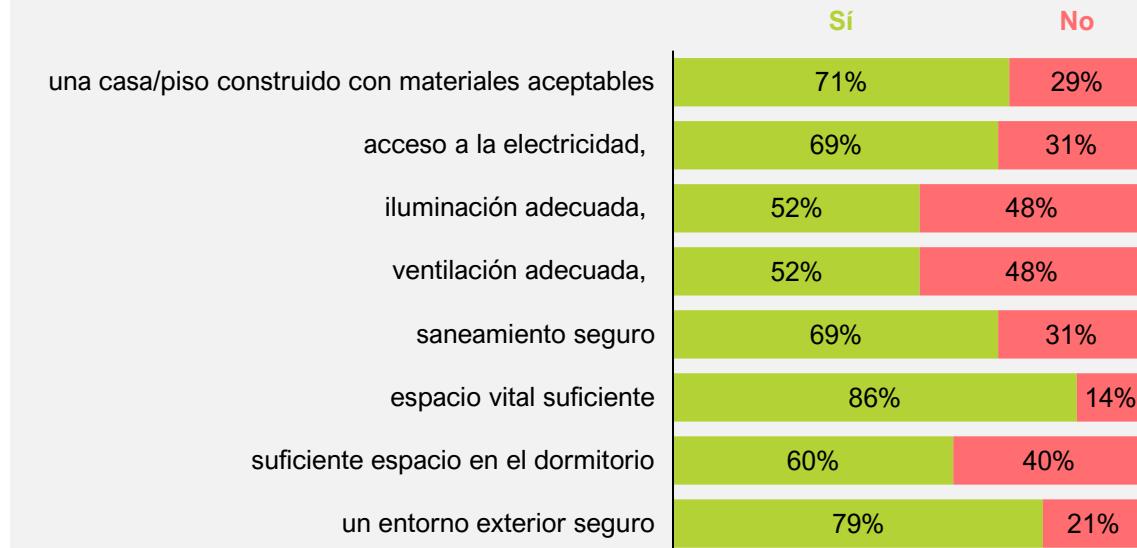
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo por género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

**ESTUDIO DE CASO**



# Kenia

**REGIÓN**

Lamu

**MONEDA**

Chelín keniano (KES)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización

**Umbral de pobreza<sup>1</sup>**  
167 PPP \$/mes  
8.836 KES/mes

**Pobreza extrema**  
(Banco Mundial)

**Pobreza**  
(Banco Mundial)



**Vulnerable/  
Casi pobre**

**Diferencia de ingresos**  
708 PPP \$/FTE/mes o 35.411 KES/FTE/mes



**Decente  
Vivir**



 **Ingresos de un trabajador a tiempo completo**

**Ingresos de los recicladores independientes**  
152 PPP \$/mes  
7.647 KES/mes

 **Ingresos de un hogar medio**

**Promedio de recicladores independientes**  
**Ingresos familiares**  
259 PPP \$/mes  
12.999 KES/mes

**Salario mínimo legal**  
162 PPP \$/mes  
8.109 KES/mes

N/A

**Salario digno<sup>2</sup>  
Variante de Anker**  
861 PPP \$/mes  
43.058 KES/mes

**Ingreso digno  
Variante de Anker**  
1.463 PPP \$/mes  
73.198 KES/mes

### Salarios de los empleos similares:

Trabajadores formales de la basura: 12.800 KES/mes  
Trabajadores de la construcción: 12.000 KES/mes

Vendedor de verduras:

6000 KES/mes

Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología de Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladores en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

### Ingresos medios

**46 KES** hora

**373 KES** día

**7.647 KES** al mes

### Características principales



de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales



tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)



conocer el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

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

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

- La elevada competencia dificulta a los recogedores la tarea de encontrar residuos de plástico homogéneos.
- Los recicladores recorren largas distancias, lo que les consume mucho tiempo.
- El transporte es costoso, lo que limita el volumen que pueden transportar.
- Los residuos contaminados y sin separar reducen el material utilizable y aumentan el riesgo de lesiones.
- Los residuos plásticos voluminosos requieren un almacenamiento importante, que a menudo es costoso o no está disponible.
- Los agregadores de metales se enfrentan a elevadas tasas de licencia y a problemas legales, lo que provoca cautela a la hora de abastecerse.
- Las condiciones meteorológicas extremas limitan las actividades de recogida de residuos.
- La falta de capital impide que los recicladores se conviertan en agregadores.

Todos los \$ están en PPP 2023

((1) cooperativa que tiene un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de gestión de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de reembolso (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

(2) tasa del sistema de depósito y como parte de un sistema local de recuperación de envases

(3) Contratos firmados entre cooperativas de recicladores y municipalidades para la prestación de servicios de recolección y transporte de materiales reciclables. Estos servicios pueden incluir, total o parcialmente las siguientes actividades: recogida selectiva domiciliaria, transporte de residuos, campañas de educación ambiental, clasificación de materiales reciclables y eliminación ambientalmente correcta.

(4) basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

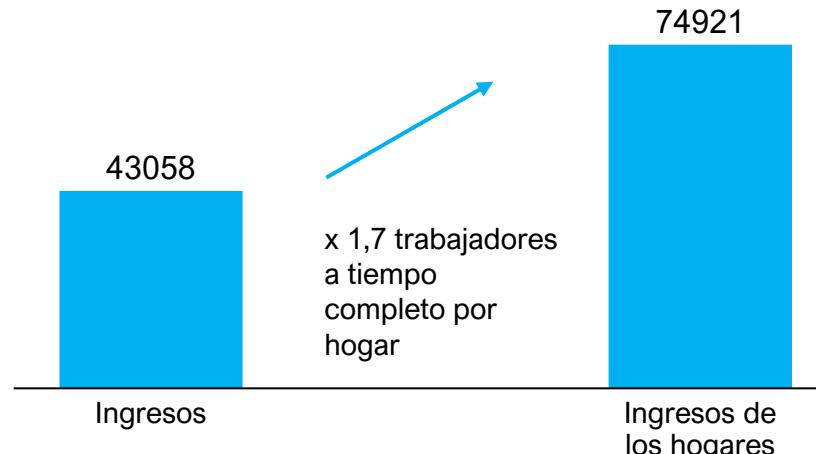


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 74.921 KES para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas.

### Ingreso digno individual y familiar

En Lamu, cada hogar tiene el potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Cifras en KES.

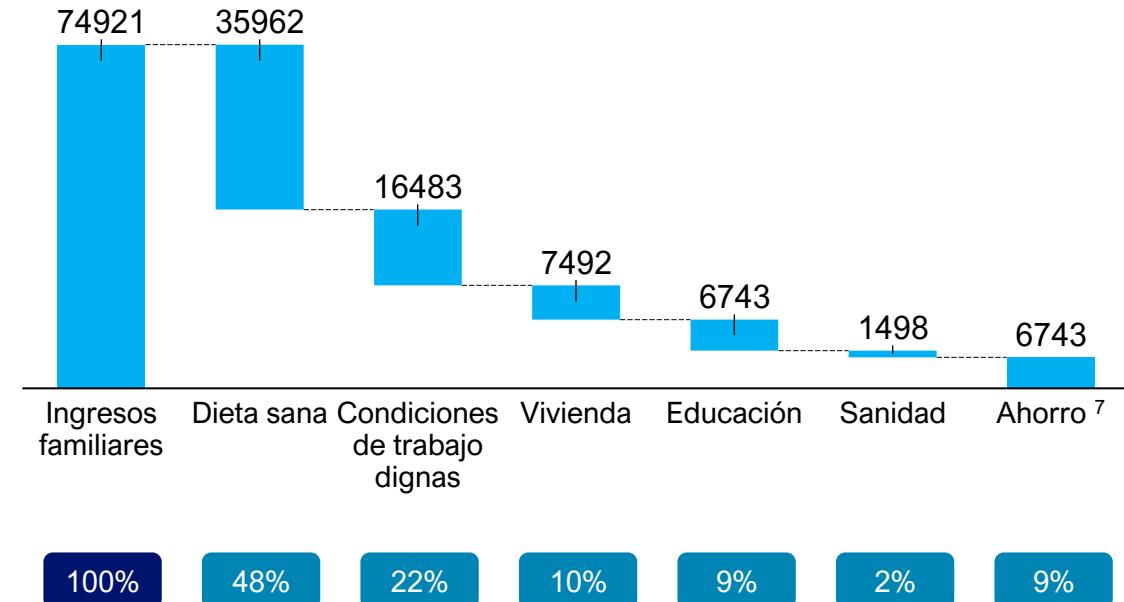


### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

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

Una alimentación sana y una vida decente representan alrededor de dos tercios de los gastos previstos de una familia para vivir. Cifras en KES.



(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

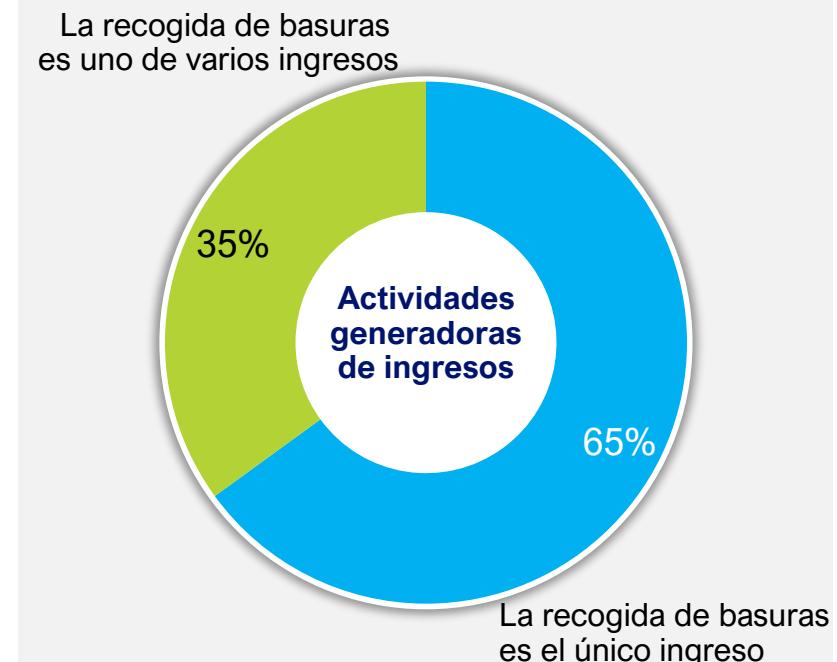
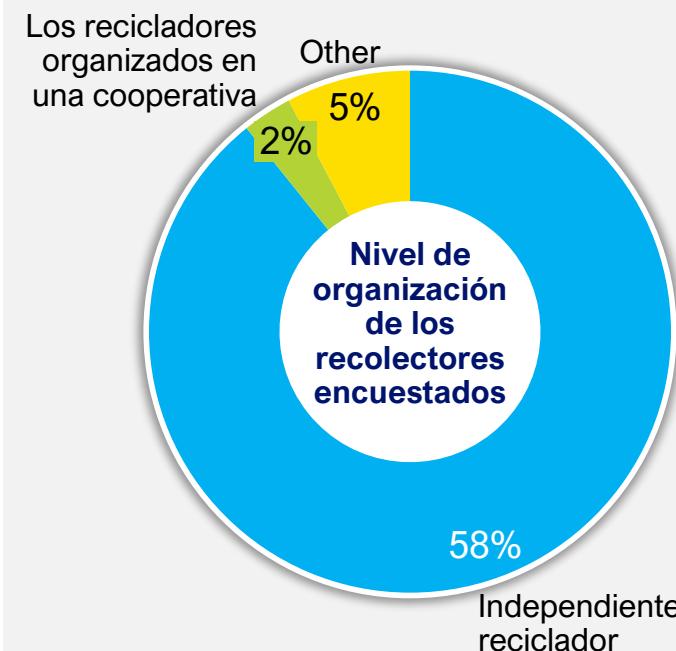
# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS



## ACERCA DE

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

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



Sobre la población encuestada : se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS

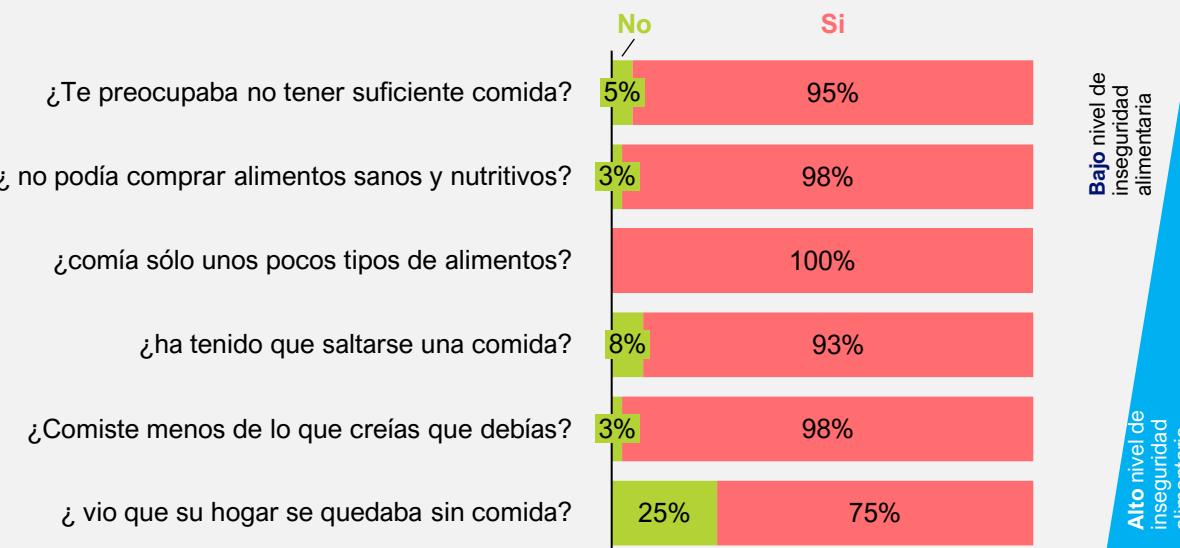


## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

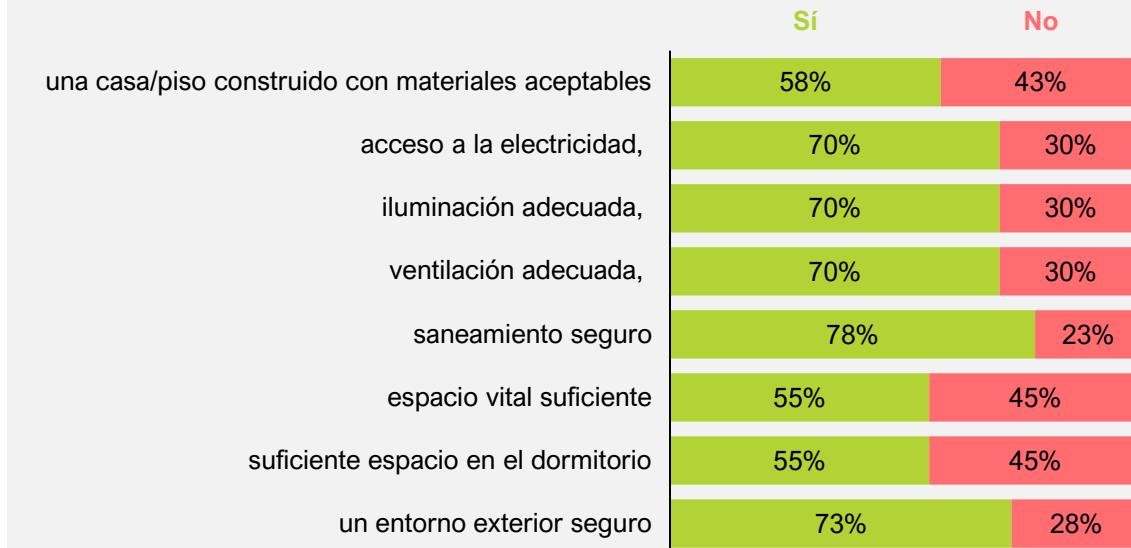
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo por género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

**ESTUDIO DE CASO**



# **Brasil**

**REGIÓN**

Brasilia

**MONEDA**

Real brasileño (R\$)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización

**Umbral de pobreza<sup>1</sup>**  
289 PPP \$/mes  
706 R\$/mes

**Diferencia de ingresos**  
1.291 PPP \$/FTE/mes o 3.157 R\$/FTE/mes

**Pobreza extrema**  
(Banco Mundial)

**Pobreza**  
(Banco Mundial)



**Vulnerables/ Casi pobres**



**Decente Vivir**

**Ingresos de un trabajador a tiempo completo**

**Ingresos de los recicladores independientes**

363 PPP \$/mes  
888 R\$/mes

**Cooperativa formal**  
**Ingresos de los recicladores**

449 PPP \$/mes  
1100 R\$/mes

**Ingresos de un hogar medio**

**Promedio de recicladores independientes**  
**Ingresos familiares**

617 PPP \$/mes  
1.509 R\$/mes

**Reciclador en cooperativa formal; Ingresos del hogar**

764 PPP \$/mes  
1.870 R\$/mes

**Salario mínimo legal**

578 PPP \$/mes  
1.412 R\$/mes

**Salario digno<sup>2</sup>**  
**Variante de Anker**

1.415 PPP \$/mes  
3.462 R\$/mes

**Ingreso digno**  
**Variante de Anker**

2.407 PPP \$/mes  
5.885 R\$/mes

N/A

### Salarios de los empleos similares:

Trabajadores formales de la basura: 1.475 R\$/mes  
Trabajadores de la construcción: 3.763 R\$/mes

Peón agrícola:

1.794 R\$/mes

Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología de Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladores en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

### Ingresos medios

6 R\$ hora

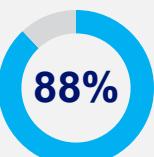
47 R\$ día

964 R\$ mes

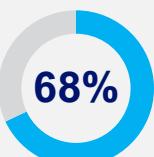
### Características principales



de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales



tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)



conocer el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

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

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

• **Falta de equipamiento o mantenimiento adecuados:** Tanto los trabajadores autónomos como los cooperativistas dan prioridad a la mejora del equipamiento. Los trabajadores independientes quieren mejores carretillas, mientras que los cooperativistas necesitan equipos como prensas, carretillas elevadoras y cintas transportadoras para sus centros de clasificación.

• **Mala calidad de los materiales procedentes de la recogida selectiva:** Los cooperativistas se enfrentan a problemas con la calidad de los materiales reciclables recogidos a través de la recogida selectiva, lo que está relacionado con la necesidad de una mejor educación pública sobre la separación de los materiales reciclables de los residuos normales. En Brasil, esta recogida la gestiona el ayuntamiento 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, ya que los trabajadores más estructurados (por ejemplo, los que disponen de vehículos) acceden a mejores materiales reciclables. En las cooperativas en las que los ingresos se basan en la producción, también se plantea esta cuestión.

• **Falta de vehículos adecuados:** Los recicladores independientes identifican los vehículos adecuados, como mejores bicicletas, como cruciales para mejorar la velocidad de recogida y mantenerse por delante de los competidores.

• **Contrato de servicios con el municipio:** 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 prestar servicios de recogida selectiva de forma oficial.

Todos los \$ están en PPP 2023

((1) cooperativa que tiene un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de gestión de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de reembolso (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

((2) tasa del sistema de depósito y como parte de un sistema local de recuperación de envases

((3) Contratos firmados entre cooperativas de recicladores y municipalidades para la prestación de servicios de recolección y transporte de materiales reciclables. Estos servicios pueden incluir, total o parcialmente las siguientes actividades: recogida selectiva domiciliaria, transporte de residuos, campañas de educación ambiental, clasificación de materiales reciclables y eliminación ambientalmente correcta.

((4) basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

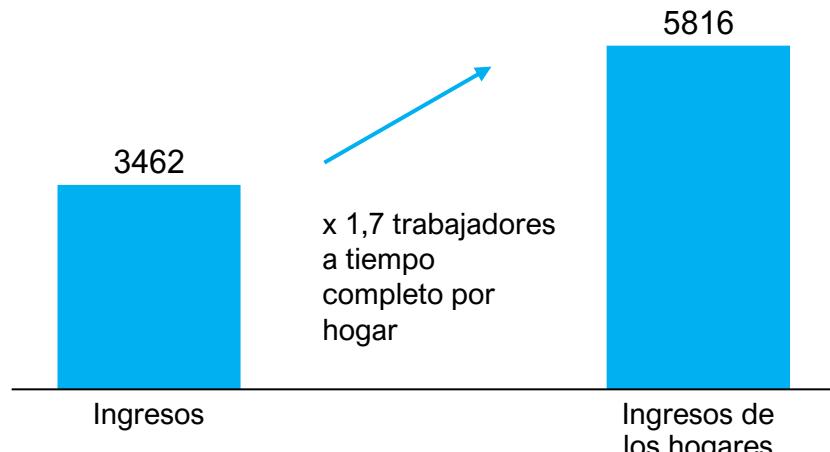


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 5.816 R\$ para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Ingreso digno individual y familiar

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

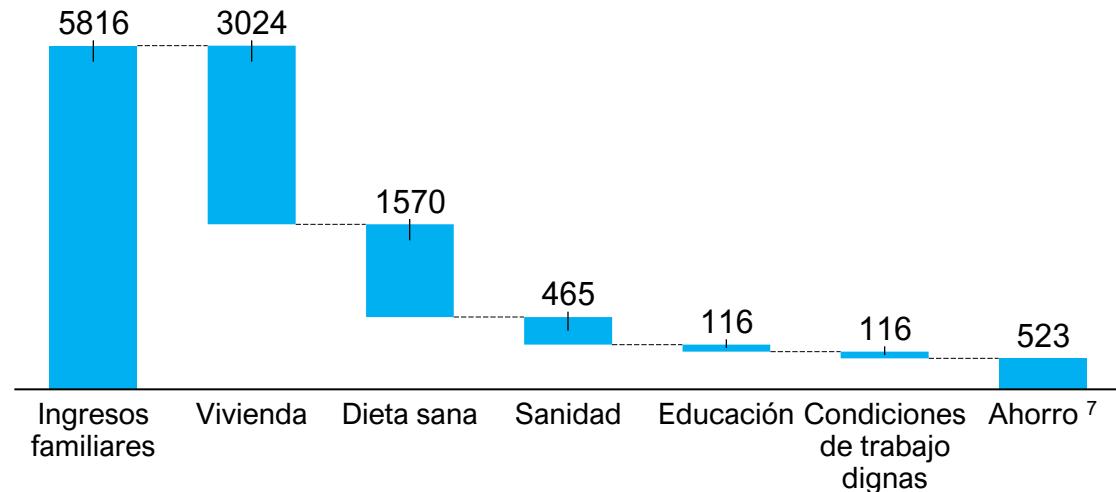


### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

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

Una alimentación sana y una vida decente representan alrededor de las tres cuartas partes de los gastos previstos de una familia. Las cifras están en R\$.



100% 52% 27% 8% 2% 2% 9%

(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización formalmente registrada, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS



## ACERCA DE

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

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



La recogida de basuras es uno de varios ingresos



Sobre la población encuestada : se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS

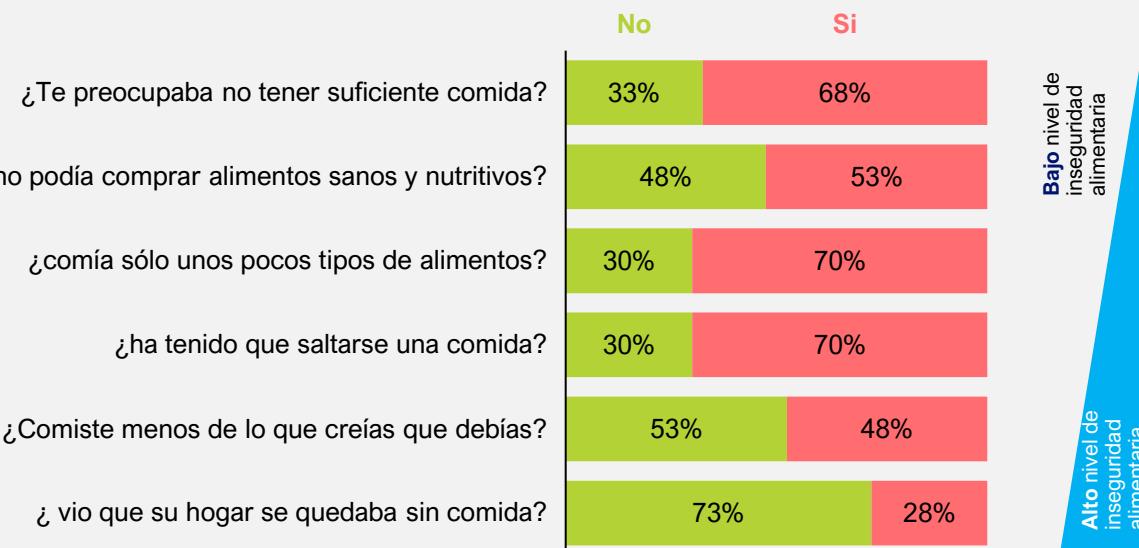


## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

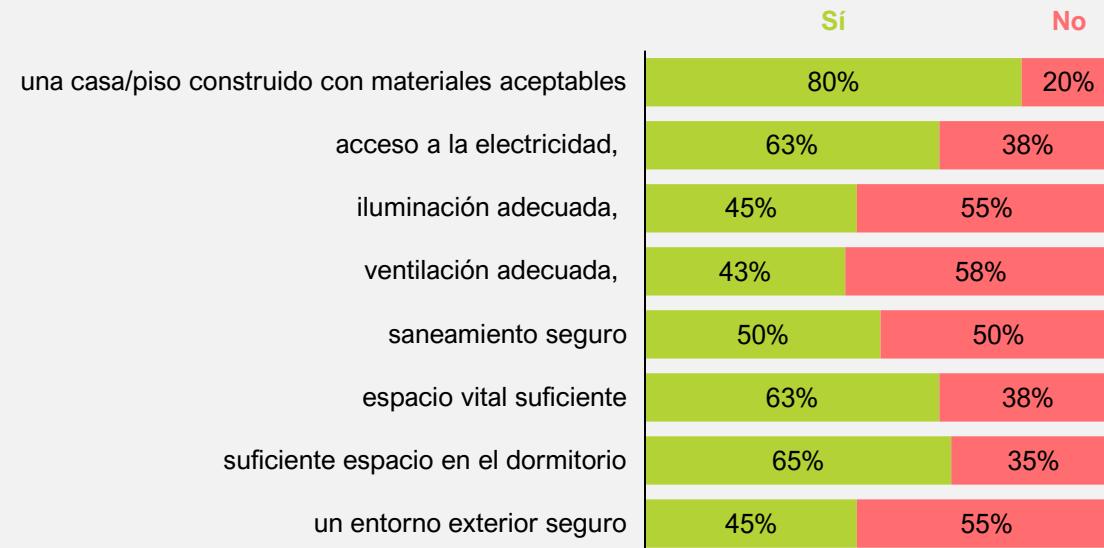
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo por género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

**ESTUDIO DE CASO**



# **Brasil**

**REGIÓN**

Belem

**MONEDA**

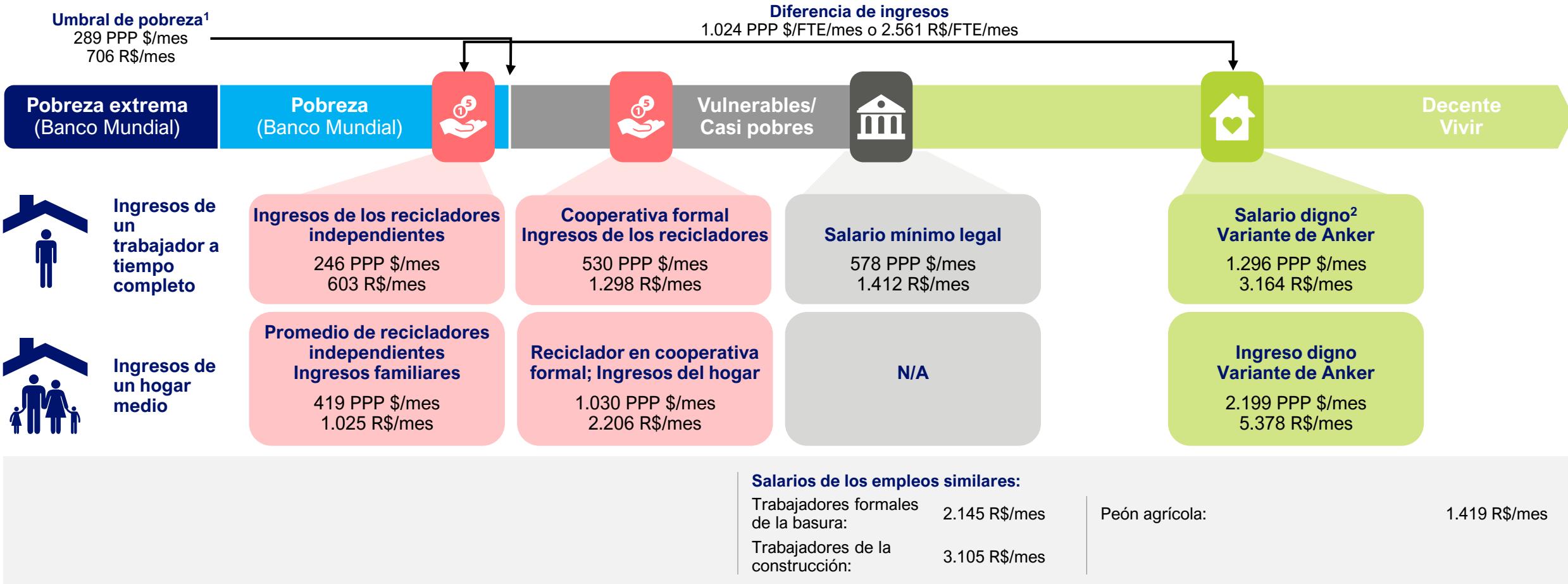
Real brasileño (R\$)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización



Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología de Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladores en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

### Ingresos medios

6 R\$ hora

46 R\$ día

951 R\$ mes

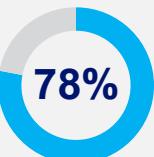
### Características principales



de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales



tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)



conocer el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

El rendimiento de los trabajadores varía mucho, de 1 R\$/hora a 15 R\$/hora.

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

- Falta de equipamiento:** Tanto los trabajadores independientes como los cooperativistas dan prioridad a la mejora del equipamiento. Los trabajadores independientes necesitan mejores carretillas, mientras que los cooperativistas necesitan equipos como prensas, carretillas elevadoras y cintas transportadoras para sus centros de clasificación.
- Infraestructuras precarias:** Los miembros de las cooperativas se enfrentan a las malas condiciones de sus centros de clasificación, donde se clasifican, prensan y almacenan los materiales reciclables.
- Competencia entre trabajadores:** Los trabajadores independientes y las cooperativas se enfrentan a la competencia. Los recicladores más rápidos y mejor equipados (por ejemplo, los que disponen de vehículos) tienen mejor acceso a los materiales reciclables. En las cooperativas donde los ingresos se basan en la producción, esta competencia también existe.
- Falta de apoyo público:** Los cooperativistas, más conscientes de sus derechos, exigen mejores políticas públicas para mejorar su situación legal y fiscal.
- Falta de transparencia en la comercialización:** Los cooperativistas piden cuentas más claras y frecuentes al consejo de administración de la cooperativa sobre las prácticas de comercialización.

Todos los \$ están en PPP 2023

(1) cooperativa que tiene un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de gestión de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de reembolso (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

(2) tasa del sistema de depósito y como parte de un sistema local de recuperación de envases

(3) Contratos firmados entre cooperativas de recicladores y municipalidades para la prestación de servicios de recolección y transporte de materiales reciclables. Estos servicios pueden incluir, total o parcialmente las siguientes actividades: recogida selectiva domiciliaria, transporte de residuos, campañas de educación ambiental, clasificación de materiales reciclables y eliminación ambientalmente correcta.

(4) basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

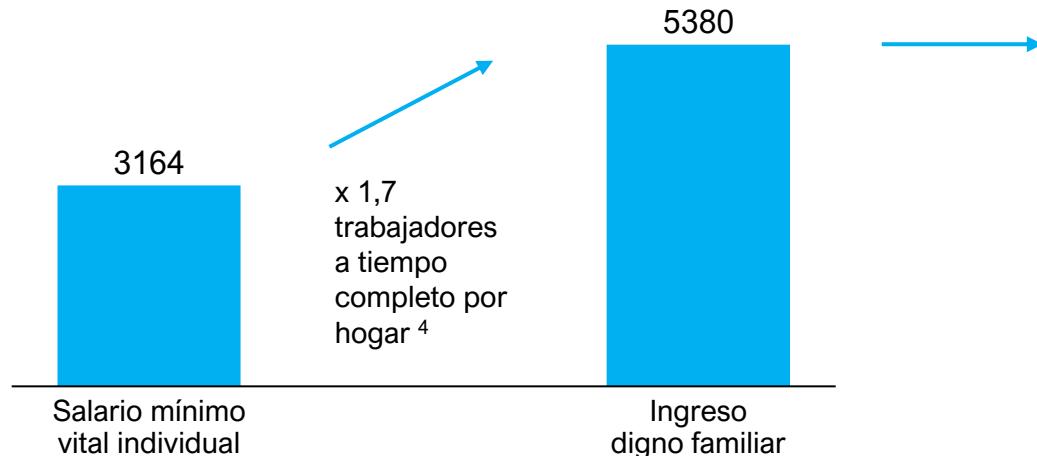


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 5.370 R\$ para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

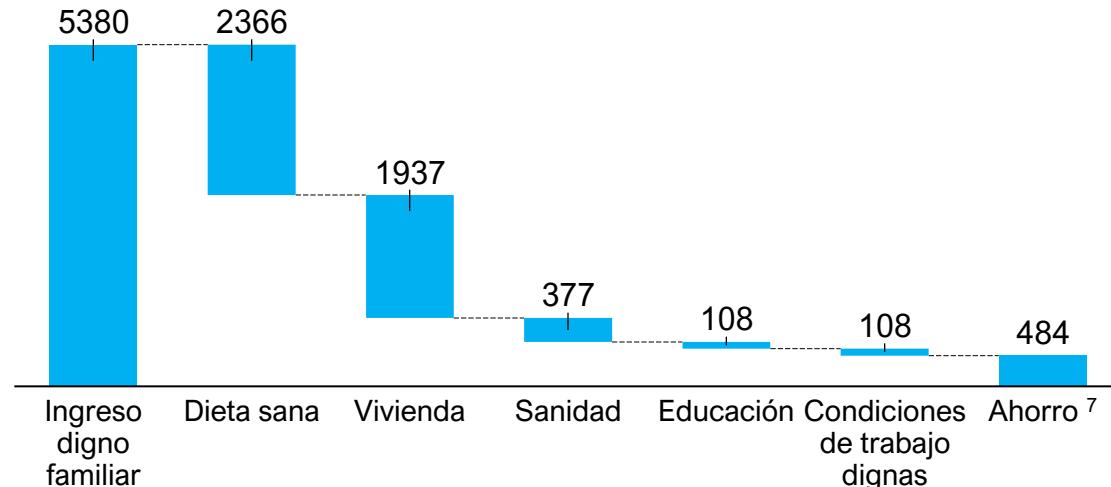
### Ingreso digno individual y familiar

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



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

Una alimentación sana y una vida decente representan alrededor de dos tercios de los gastos previstos de una familia. Las cifras están en R\$.



### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

100%      44%      36%      7%      2%      2%      9%

(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preselecciónadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

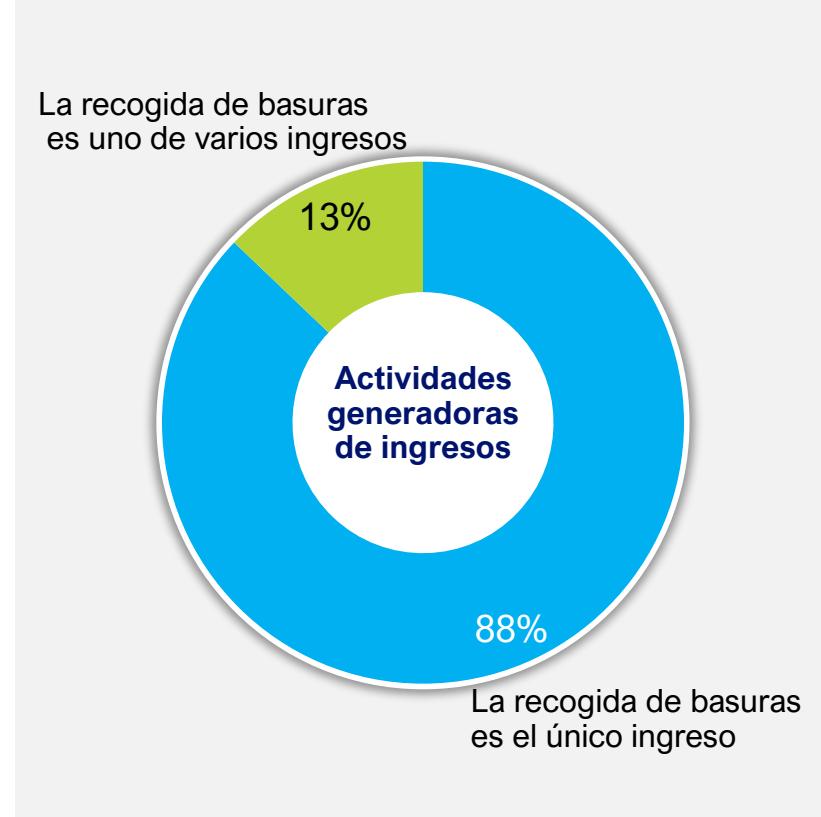
# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS



## ACERCA DE

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

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



Sobre la población encuestada : se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS



## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

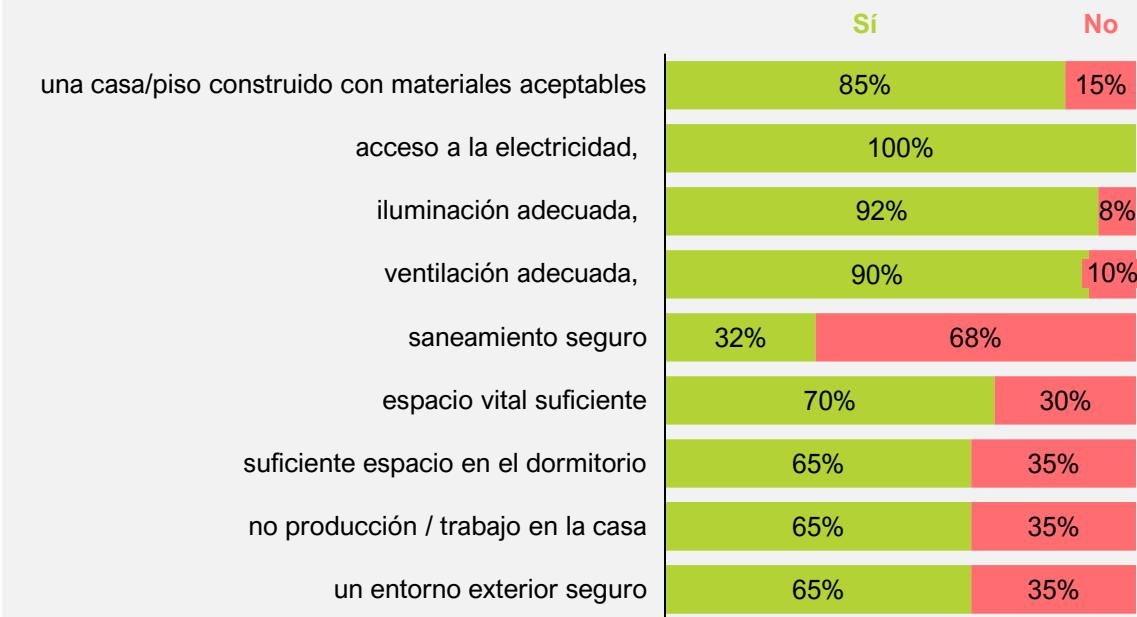
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo por género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

**ESTUDIO DE CASO**



# **Brasil**

**REGIÓN**

Belo Horizonte

**MONEDA**

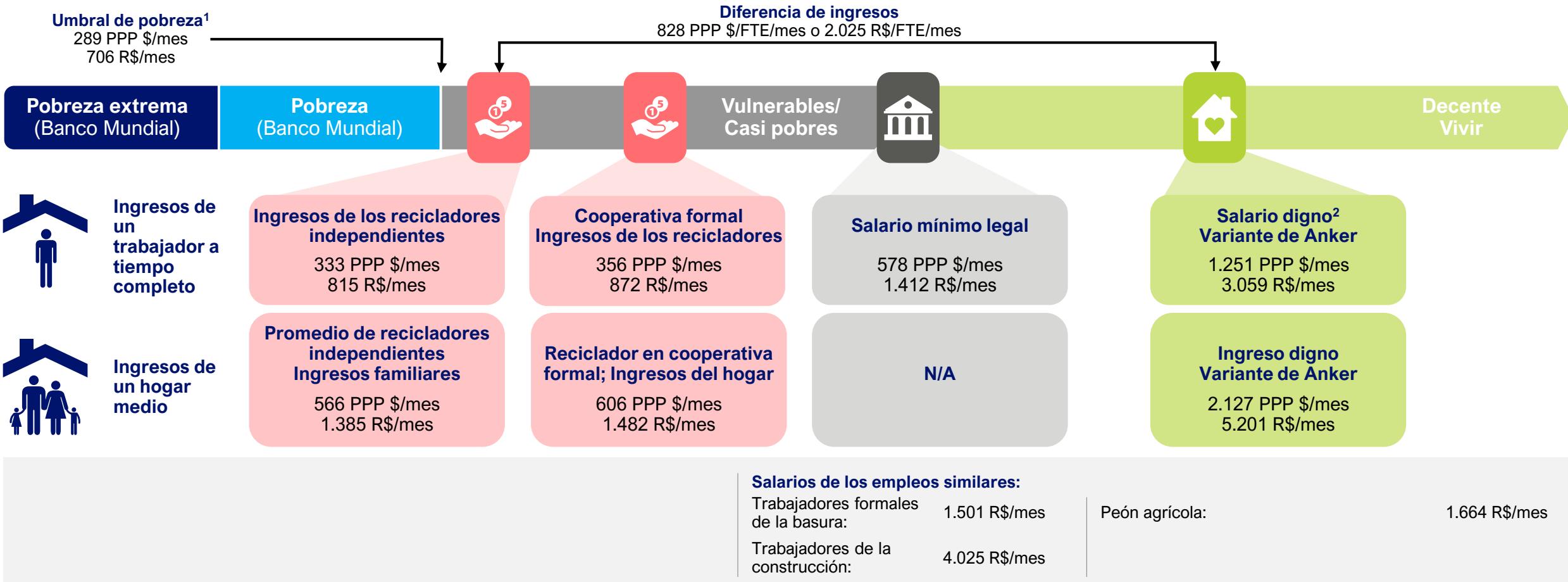
Real brasileño (R\$)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización



Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología de Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladore en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

### Ingresos medios

5 R\$ hora

40 R\$ día

836 R\$ mes

### Características principales



de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales



tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)



conocer el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

El rendimiento de los trabajadores varía mucho, de 2 R\$/hora a 9 R\$/hora.

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

- Infraestructuras precarias:** Los miembros de las cooperativas se enfrentan a malas condiciones en sus centros de clasificación, donde se procesan y almacenan los materiales reciclables.
- Falta de equipamiento:** Tanto los trabajadores independientes como los cooperativistas dan prioridad a la mejora del equipamiento. Los trabajadores independientes quieren mejores carretillas, 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 cooperativistas tienen problemas con la calidad de los materiales reciclables procedentes de la recogida selectiva, lo que pone de manifiesto la necesidad de mejorar la educación pública sobre la separación de residuos. En Brasil, los municipios gestionan la recogida puerta a puerta, normalmente una vez a la semana.
- Precios bajos o fluctuaciones del mercado:** Los cooperativistas señalan que las crisis económicas suelen provocar una bajada de los precios de los materiales reciclables, lo que afecta a sus ingresos.
- Falta de vehículos adecuados:** Los recicladore s independientes mencionan la necesidad de mejores vehículos, como bicicletas, para mejorar la velocidad y la eficacia de la recogida.

Todos los \$ están en PPP 2023

(2) cooperativa que tiene un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de gestión de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de reembolso (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

(2) tasa del sistema de depósito y como parte de un sistema local de recuperación de envases

(3) Contratos firmados entre cooperativas de recicladore s y municipalidades para la prestación de servicios de recolección y transporte de materiales reciclables. Estos servicios pueden incluir, total o parcialmente las siguientes actividades: recogida selectiva domiciliaria, transporte de residuos, campañas de educación ambiental, clasificación de materiales reciclables y eliminación ambientalmente correcta.

(4) basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

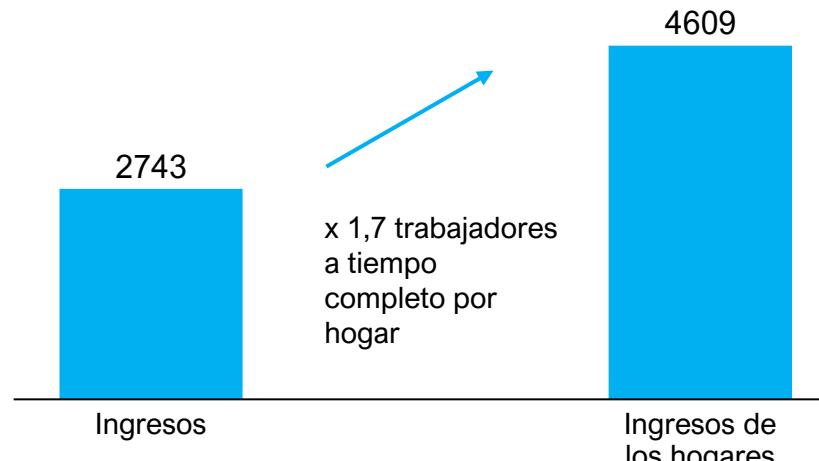


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 4.609 R\$ para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Ingreso digno individual y familiar

En Belo Horizonte, cada familia tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Cifras en R\$.

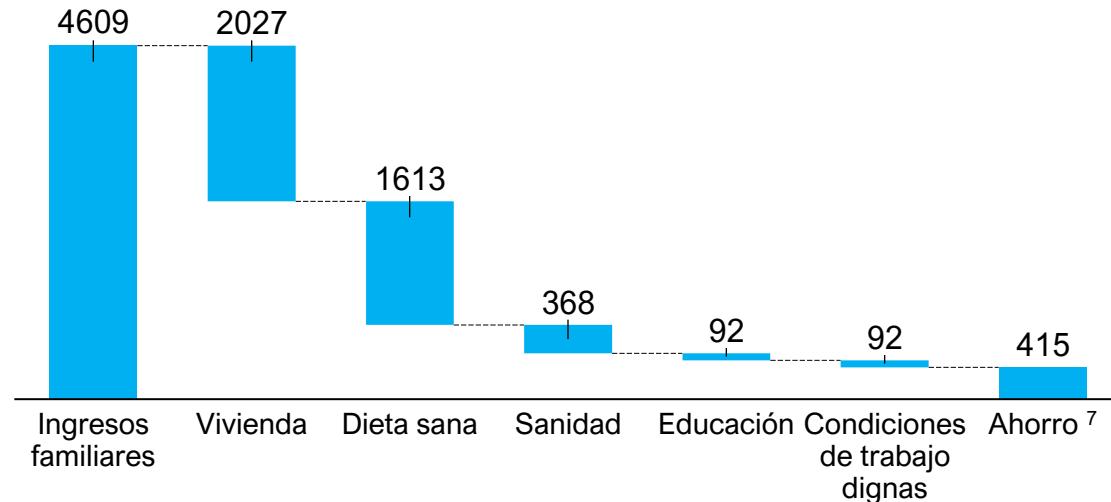


### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

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

Una alimentación sana y una vida decente representan alrededor de las tres cuartas partes de los gastos previstos de una familia. Las cifras están en R\$.



100%      44%      35%      8%      2%      2%      9%

(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización formalmente registrada, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

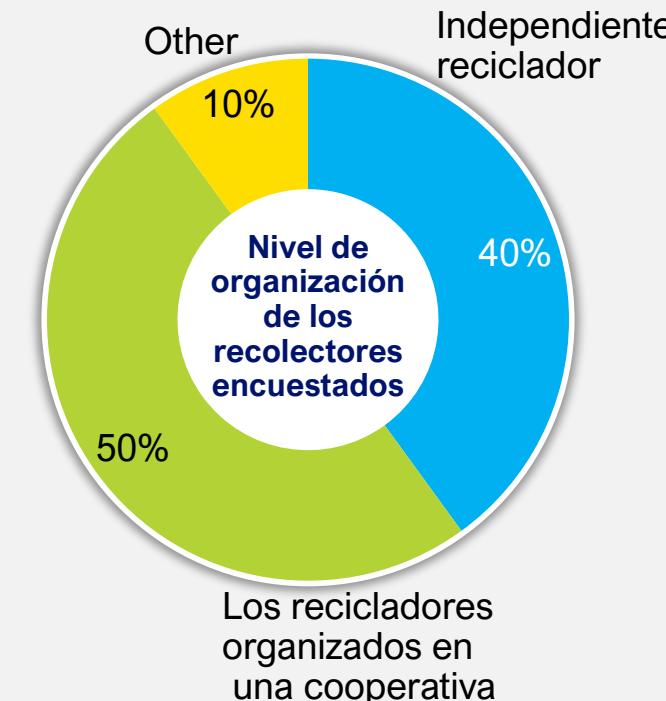
# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS



## ACERCA DE

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

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



La recogida de basuras es uno de varios ingresos



La recogida de basuras es el único ingreso

**Sobre la población encuestada :** se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS

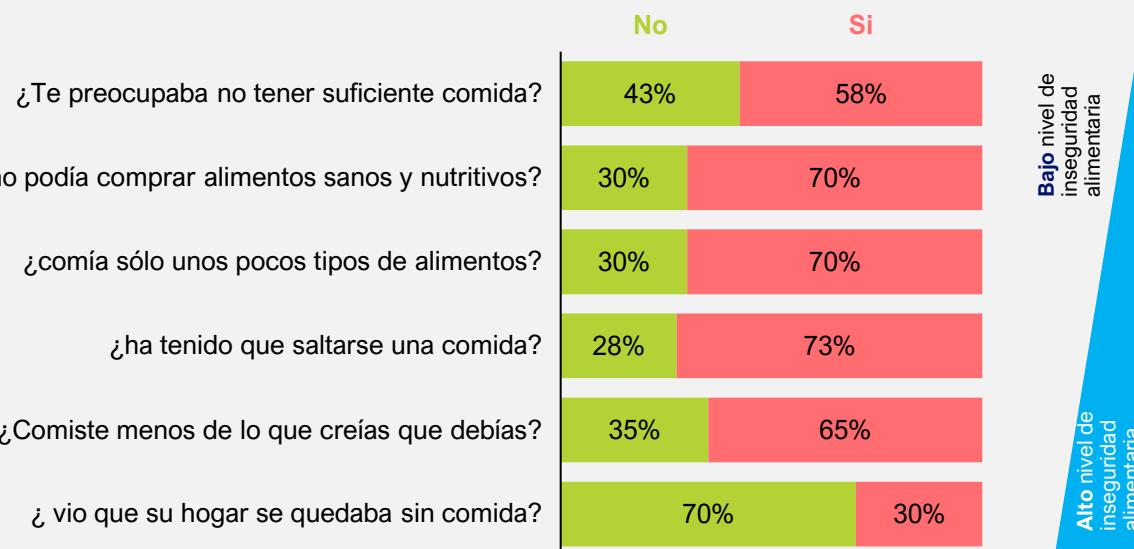


## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo por género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

**ESTUDIO DE CASO**



**India**

**REGIÓN**

Delhi

**MONEDA**

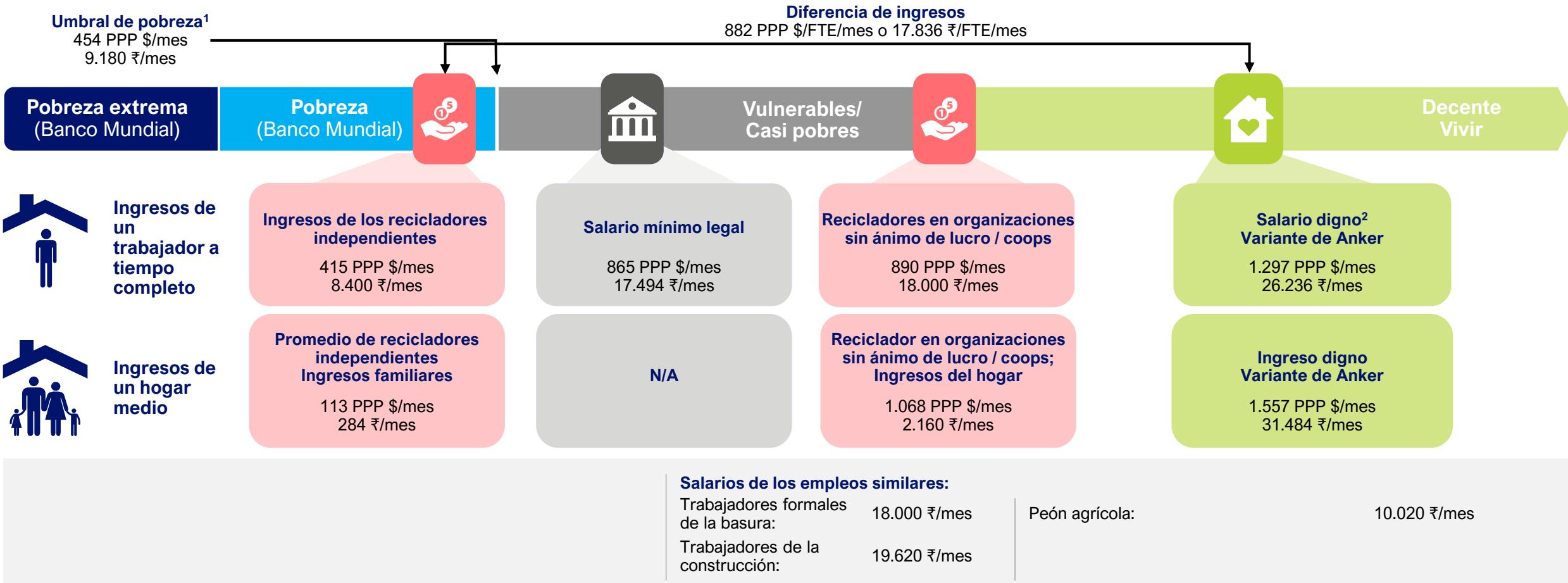
Rupia (₹)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización



Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladores en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

### Ingresos medios

15 ₹ hora

371 ₹ día

11.130 ₹ mes

### Características principales



de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales



tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)



conocer el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

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

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

- La mayoría de las mujeres encuestadas eran analfabetas y desconocían los regímenes públicos de seguridad social. El hecho de que se dediquen a ganar jornales para subsistir limita su participación en estos regímenes, lo que pone de relieve una laguna crítica en materia de sensibilización y educación.
- Muchos recicladores emigraron a Delhi desde sus ciudades natales, con la esperanza de encontrar oportunidades de empleo para mantener a sus familias....
- Muchos denuncian que se les niega una compensación justa, que se les descuenta de lo que recogen o que se les obliga 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 los rickshaws por parte de la policía y la venta forzosa de los productos a los terratenientes añaden más presión 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 mercancías que recoger y vender.
- Las recicladoras declararon ser las principales proveedoras de sus hogares debido a los problemas de adicción de sus maridos, la violencia doméstica y la explotación económica. Estos factores no sólo agravan su vulnerabilidad económica, sino que también contribuyen a crear un entorno doméstico hostil e inseguro.

Todos los \$ están en PPP 2023

((1) cooperativa que tiene un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de gestión de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de reembolso (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

((2) tasa del sistema de depósito y como parte de un sistema local de recuperación de envases

((3) Contratos firmados entre cooperativas de recicladores y municipalidades para la prestación de servicios de recolección y transporte de materiales reciclables. Estos servicios pueden incluir, total o parcialmente las siguientes actividades: recogida selectiva domiciliaria, transporte de residuos, campañas de educación ambiental, clasificación de materiales reciclables y eliminación ambientalmente correcta.

((4) basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

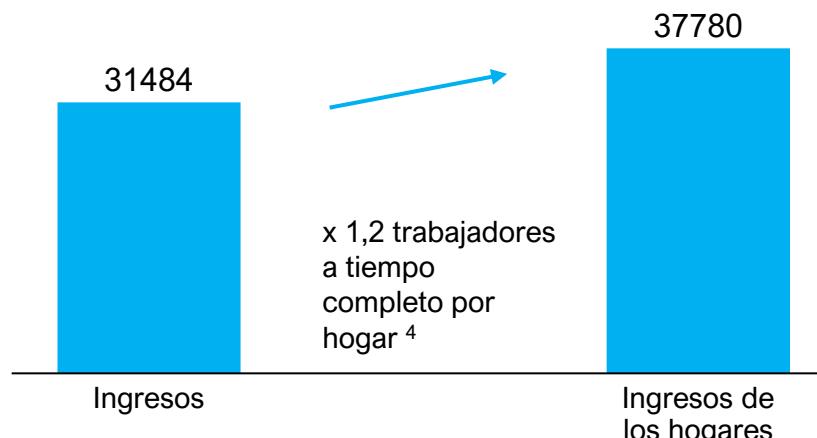


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 37.780 ₹ para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Ingreso digno individual y familiar

En Chintan, cada hogar tiene el potencial de ingresos equivalente a 1,2 trabajadores a tiempo completo por término medio. Cifras en ₹.

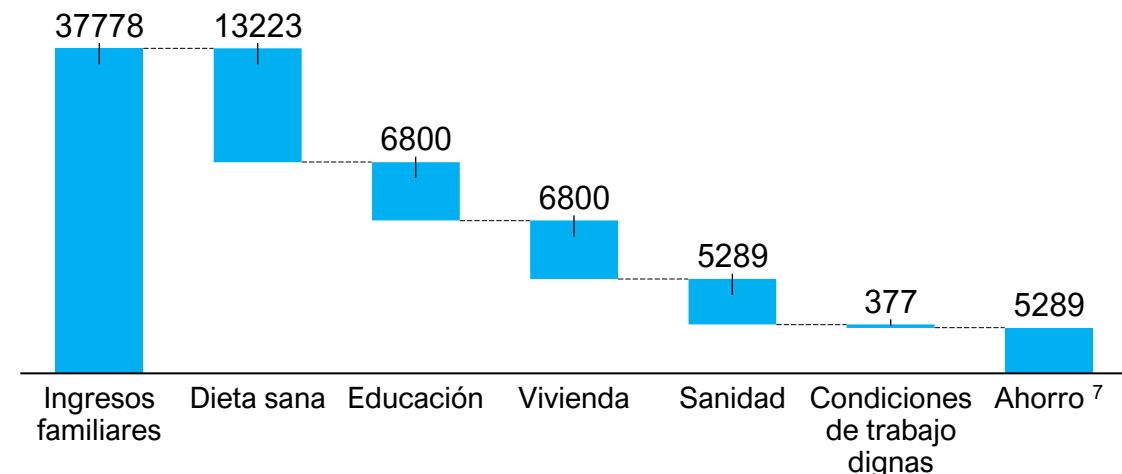


### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,2 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

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

Una alimentación sana y una vida digna representan aproximadamente la mitad de los gastos previstos de una familia para vivir. Cifras en ₹.



100%      35%      18%      14%      18%      1%      14%

(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

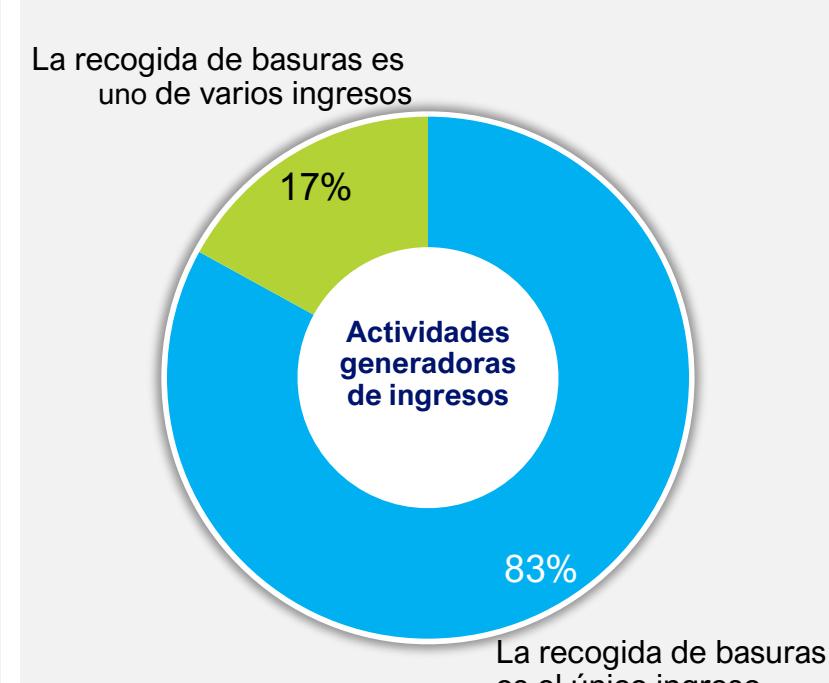
# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS



## ACERCA DE

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

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



Sobre la población encuestada : se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS

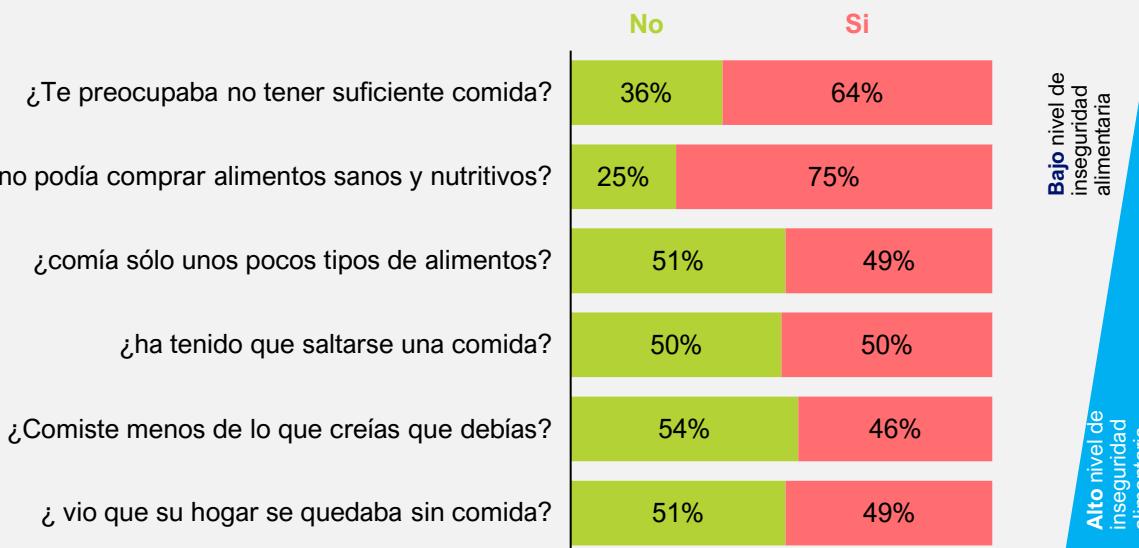


## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

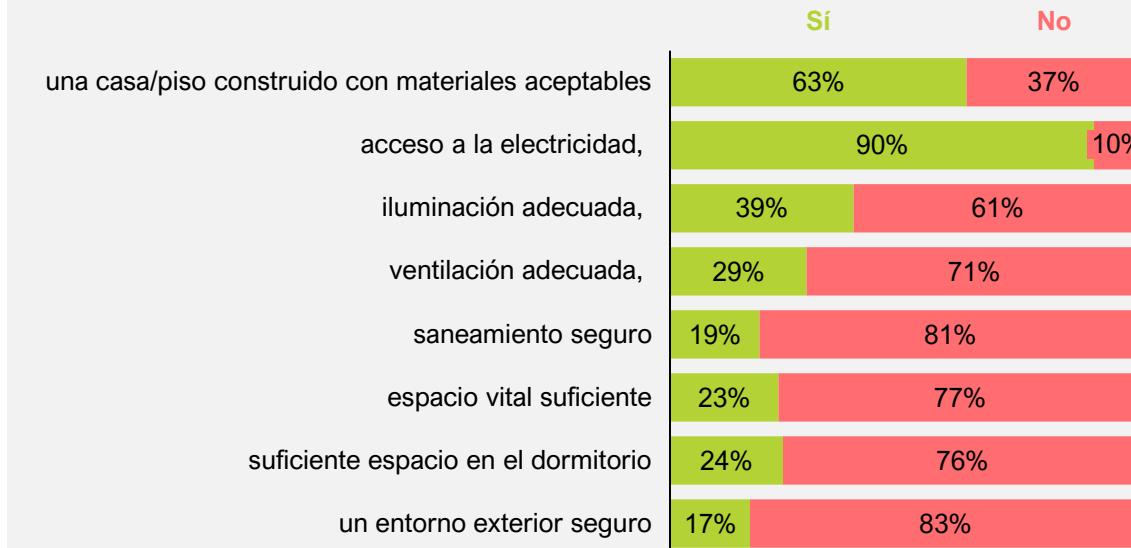
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo por género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

ESTUDIO DE CASO



# Nigeria

REGIÓN

Abuja

MONEDA

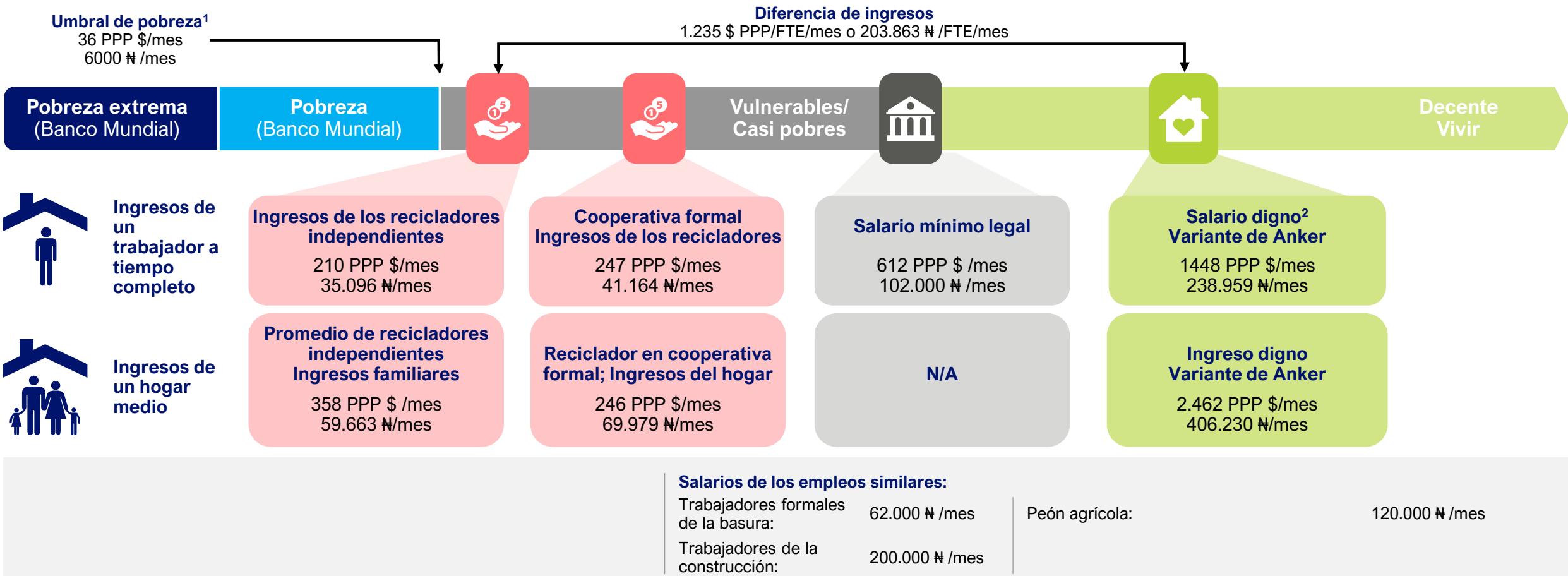
Naira (₦)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización



Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología de Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladores en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

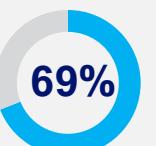
### Ingresos medios

245 ₦ hora

1.960 ₦ día

40.180 ₦ mes

### Características principales



de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales



tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)



conocer el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho, de 83 ₦ /hora a 416 ₦ /hora.

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

- Alta competencia:** Demasiados recicladores compiten por los limitados residuos plásticos de las mismas fuentes.
- Temporada de lluvias:** El trabajo es limitado ya que la mayoría de los recicladores operan a pie sin transporte mecanizado.
- Precios fijos:** Los precios de mercado limitan el poder de negociación para obtener mejores ganancias.
- Percepción como ladrones:** Los recicladores suelen ser detenidos; es necesario concienciar a la opinión pública para destacar nuestro papel en la sostenibilidad medioambiental.
- Mal equipamiento:** 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.
- Alteración del mercado:** Los compradores extranjeros ofrecen a veces precios más altos, lo que altera las cotizaciones del mercado local y reduce las compras de los compradores locales.
- Políticas gubernamentales:** Normativas como los impuestos sobre el plástico reducen la generación de residuos plásticos, disminuyendo las tasas de recogida y las ventas.

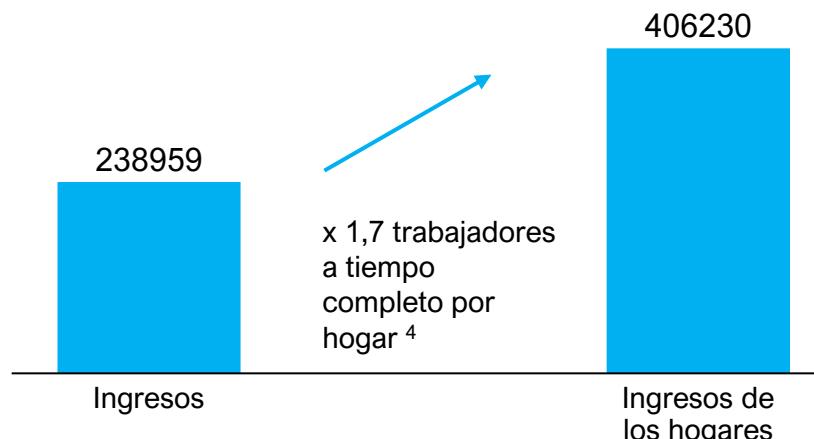


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 406.230 ₦ para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas.

### Ingreso digno individual y familiar

En Abuja, cada hogar tiene el potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo de media. Las cifras están en ₦.

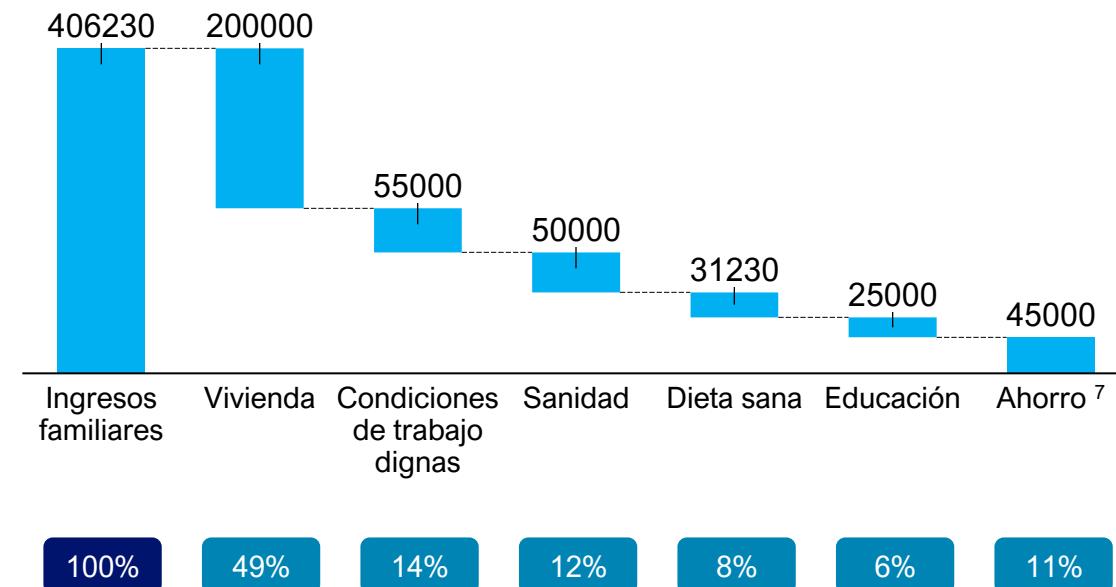


### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

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

Una alimentación sana y una vida digna representan alrededor de dos tercios de los gastos previstos de los ingresos dignos de los hogares. Las cifras están en ₦.



(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización formalmente registrada, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS

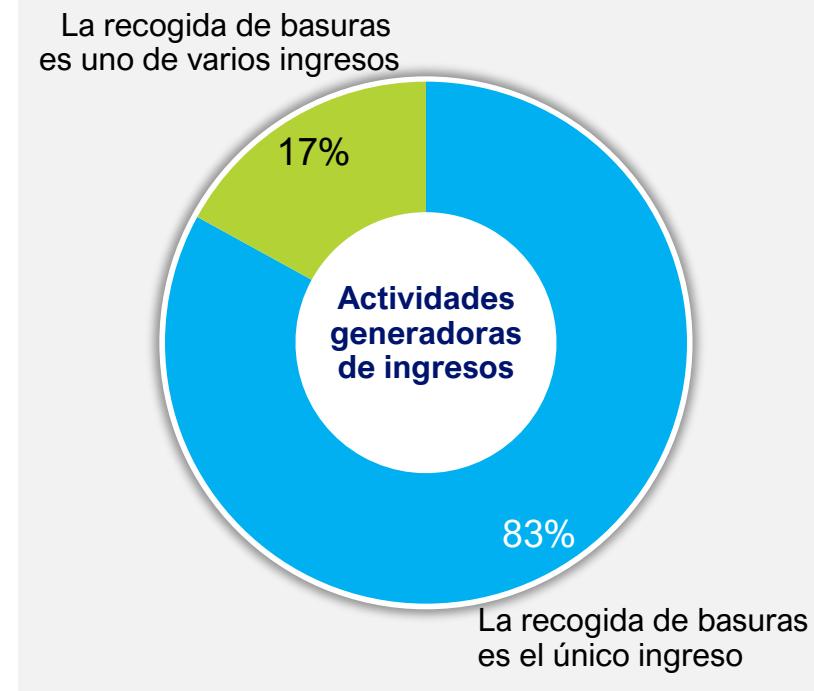
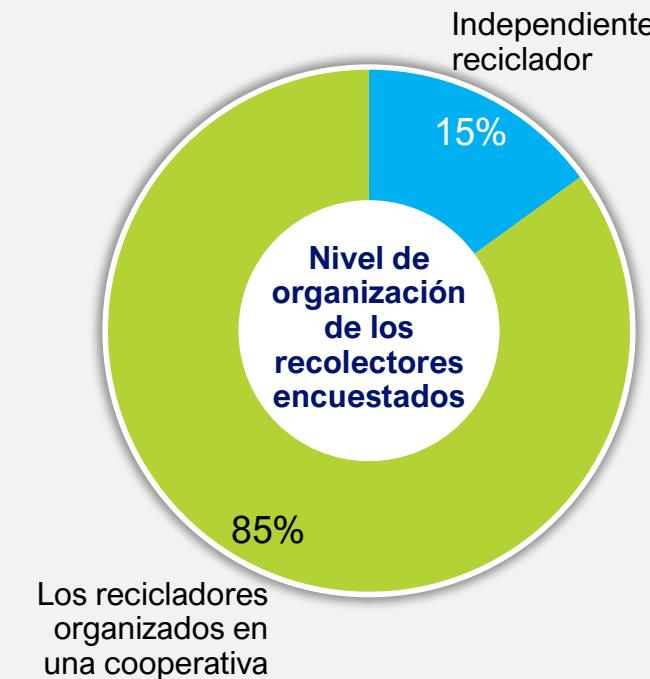


## ACERCA DE

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



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



Sobre la población encuestada : se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS

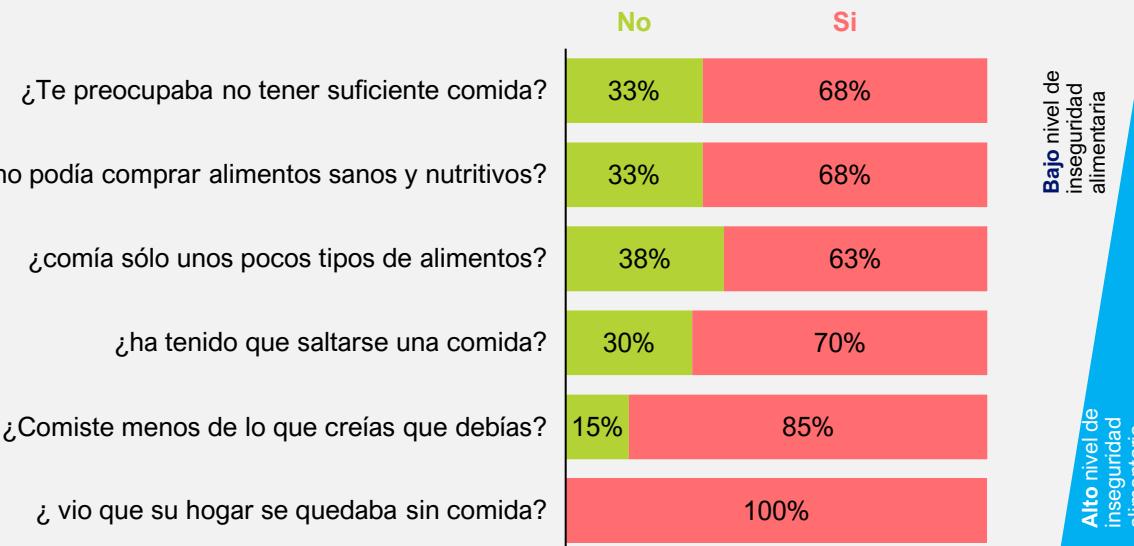


## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

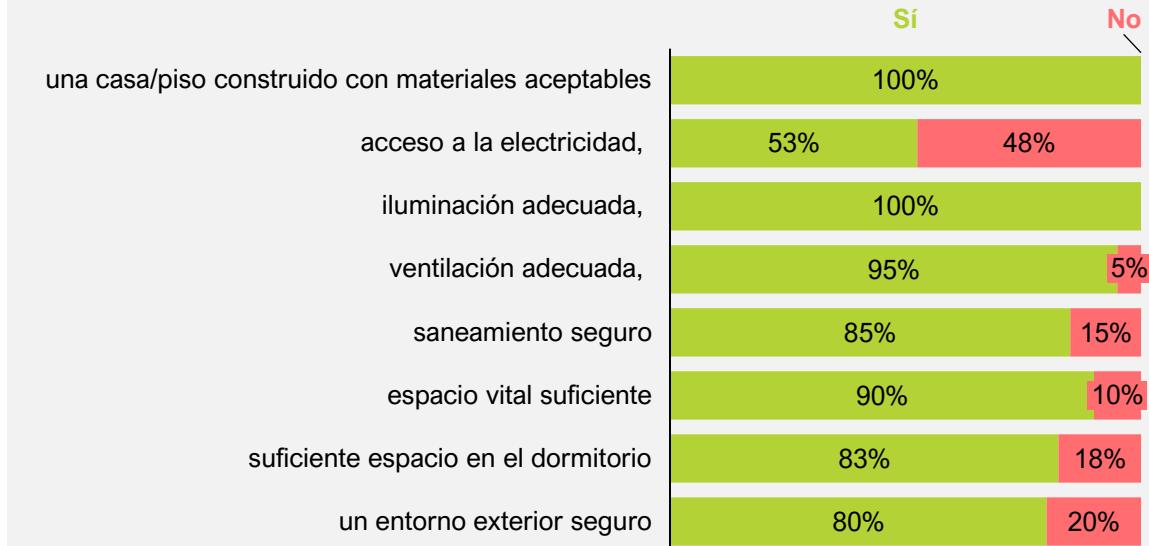
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo de género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

ESTUDIO DE CASO



# Filipinas

REGIÓN

Talavera

MONEDA

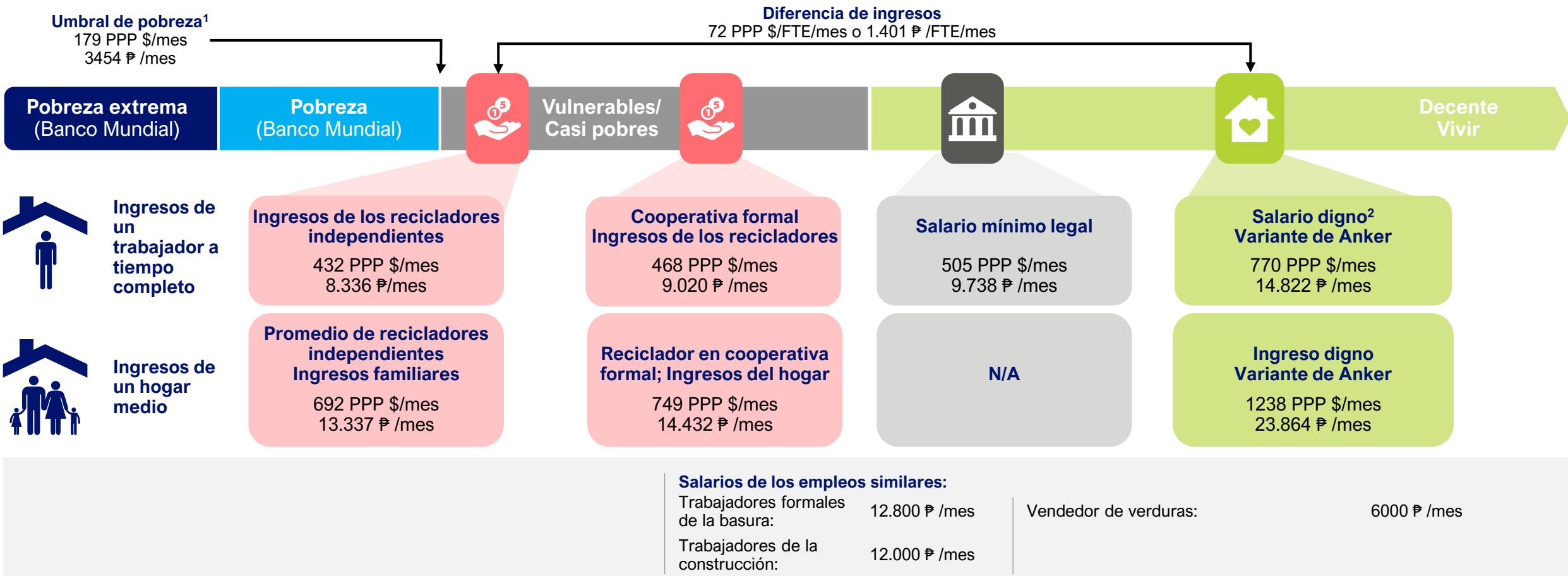
Peso filipino (₱)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización



Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladores en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

### Ingresos medios

53 ₱ hora

420 ₱ día

8.610 ₱ mes

### Características principales

25%

de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales

100%

tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)

73%

conocer el precio de sus residuos antes de venderlos

30%

tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía mucho entre 60 ₱ /hora y 100 ₱ /hora.

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

- **La elevada competencia** entre los recicladores reduce la disponibilidad de material y afecta a los precios.
- **Los precios de la chatarra** suelen bajar debido a 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 mejorar su eficiencia y rentabilidad.
- **Las condiciones meteorológicas adversas**, como la lluvia, reducen la chatarra disponible y repercuten en los beneficios.
- **La variabilidad de la disposición de los vendedores** 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.
- **Los paros temporales** de los compradores de chatarra dificultan la capacidad de los recicladores para generar ingresos.

Todos los \$ están en PPP 2023

((1) cooperativa que tiene un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de gestión de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de reembolso (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

((2) tasa del sistema de depósito y como parte de un sistema local de recuperación de envases

((3) Contratos firmados entre cooperativas de recicladores y municipalidades para la prestación de servicios de recolección y transporte de materiales reciclables. Estos servicios pueden incluir, total o parcialmente las siguientes actividades: recogida selectiva domiciliaria, transporte de residuos, campañas de educación ambiental, clasificación de materiales reciclables y eliminación ambientalmente correcta.

((4) basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

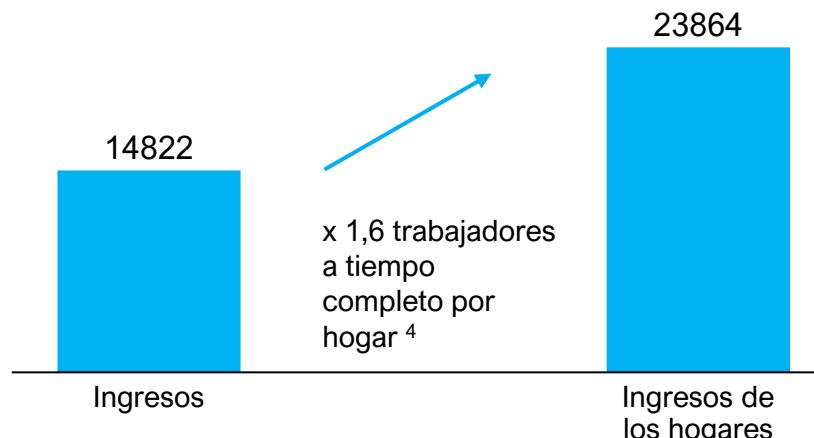


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 23.864 ₧ para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas

### Ingreso digno individual y familiar

En Talavera, cada hogar tiene el potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo de media. Cifras en ₧.

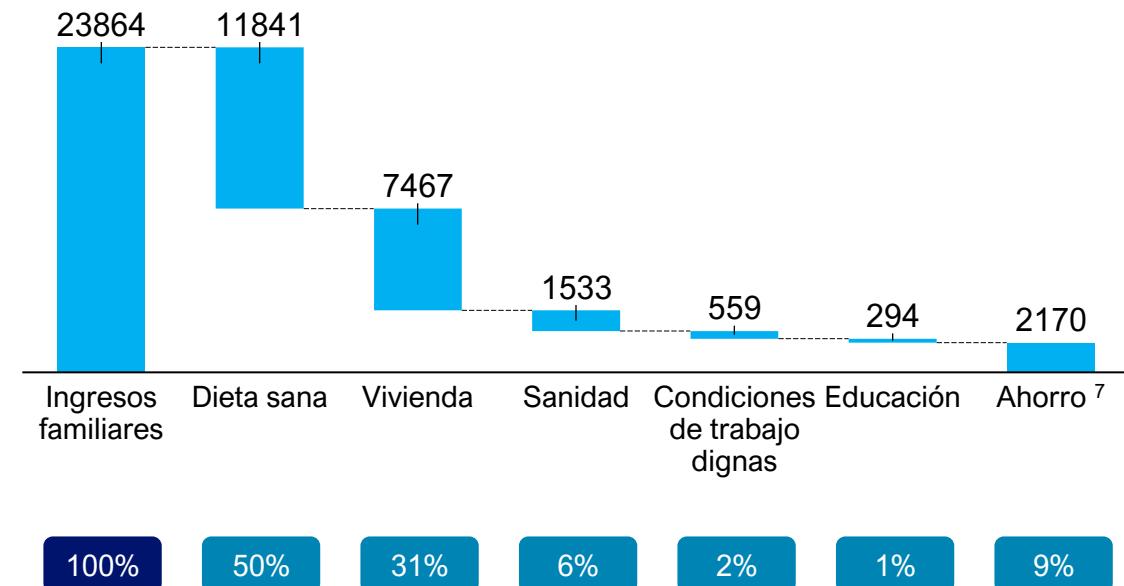


### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

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

Una alimentación sana y una vida decente representan alrededor de tres cuartas partes de los gastos previstos de los ingresos dignos de una familia. Las cifras están en ₧.



(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preselecciónadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

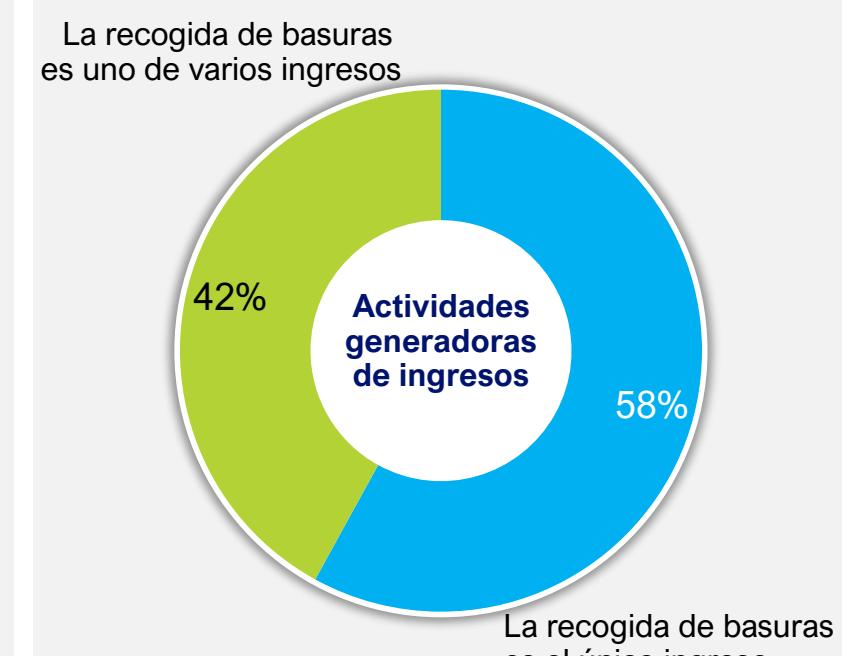
# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS



## ACERCA DE

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

- **35%** obtiene materiales de un vertedero o escombrera
- **55%** obtiene materiales de la calle
- **65%** obtiene materiales de los hogares
- **40%** obtiene materiales de otras fuentes



Sobre la población encuestada : se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS

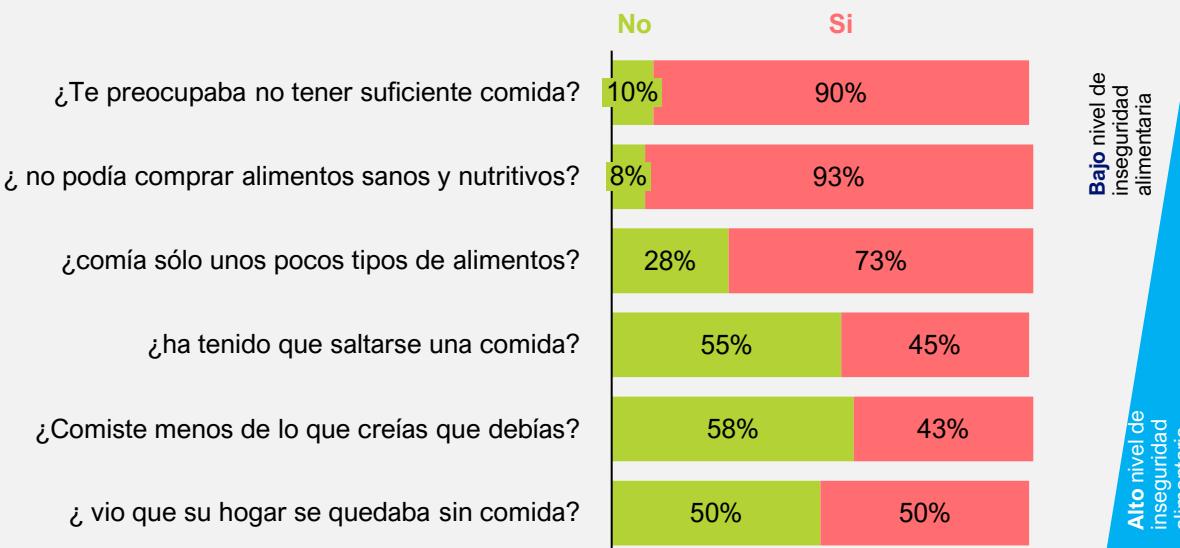


## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

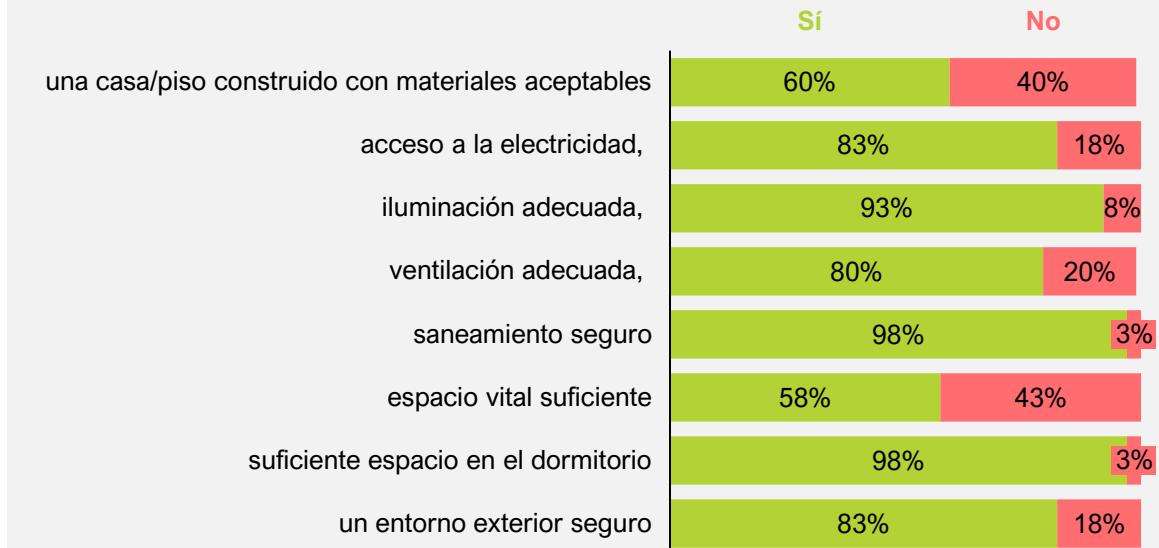
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo por género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

**ESTUDIO DE CASO**



# Ecuador

**REGIÓN**

Quito

**MONEDA**

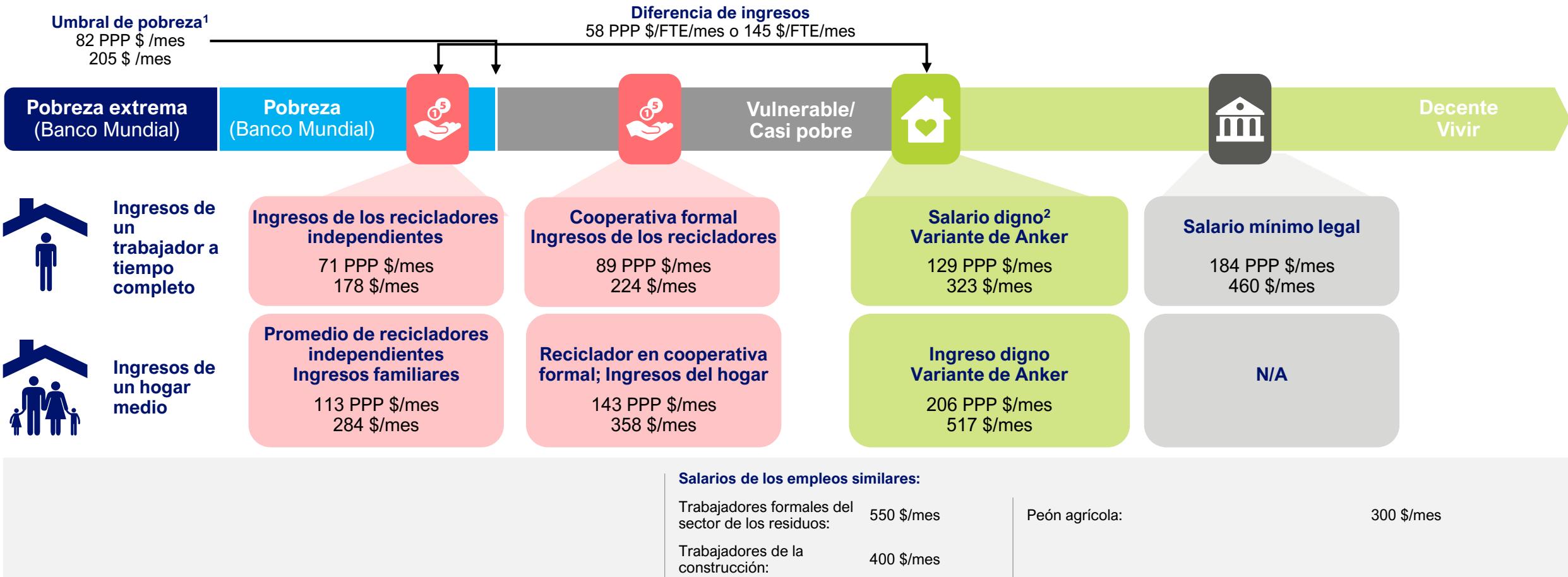
USD (\$)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización



Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología de Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladores en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

### Ingresos medios

1 \$ hora

10 \$ día

196 \$ mes

### Características principales



de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales



tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)



conocer el precio de sus residuos antes de venderlos



tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

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

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

- **Los costes 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 reciclabl e limpio y acceder a mejores precios, pero requieren esfuerzos coordinados entre el sector público y el privado, que han sido inexistentes.
- **Los recicladores de base** de Quito a menudo recurren a prácticas "mineras" arriesgadas debido a la ausencia de separación en origen de los materiales en toda la ciudad.
- Se necesitan **políticas públicas** que promuevan la separación en origen para aumentar los volúmenes de material reciclabl e 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 producirán importantes caídas de precios.
- **La limitada capacidad de almacenamiento** obliga a los recicladores a vender rápidamente a precios más bajos a los intermediarios, desaprovechando las mejores tarifas del sector

Todos los \$ están en PPP 2023

((1) cooperativa que tiene un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de gestión de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de reembolso (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

((2) tasa del sistema de depósito y como parte de un sistema local de recuperación de envases

((3) Contratos firmados entre cooperativas de recicladores y municipalidades para la prestación de servicios de recolección y transporte de materiales reciclables. Estos servicios pueden incluir, total o parcialmente las siguientes actividades: recogida selectiva domiciliaria, transporte de residuos, campañas de educación ambiental, clasificación de materiales reciclables y eliminación ambientalmente correcta.

((4) basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

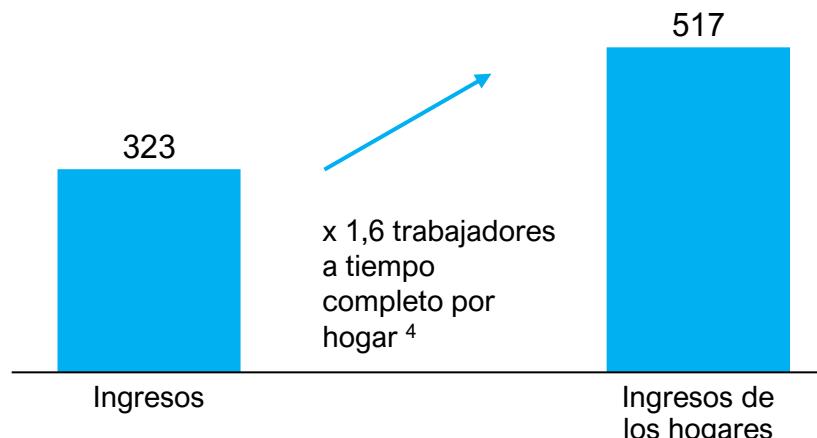


## INGRESOS

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

### Ingreso digno individual y familiar

En Quito, cada hogar tiene el potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo por término medio. Las cifras están en \$.

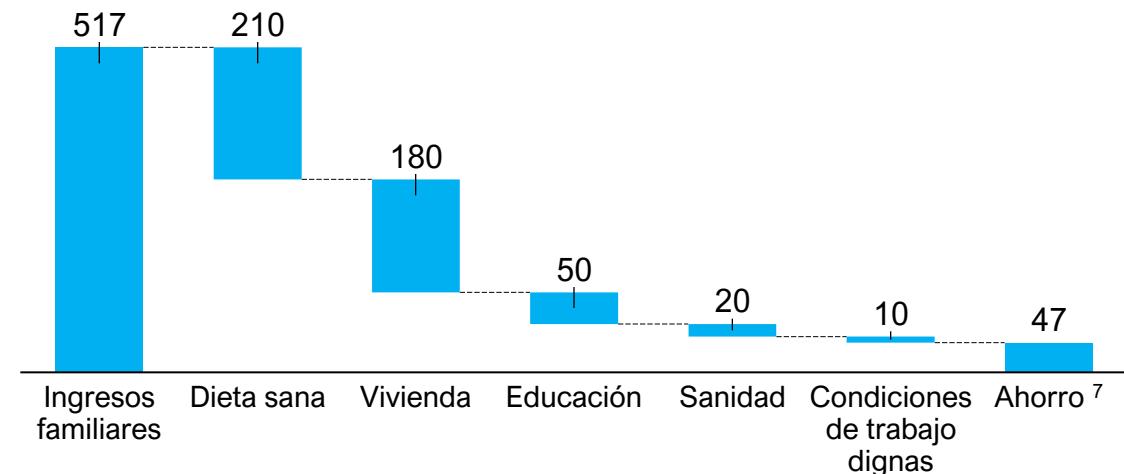


### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,6 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

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

Una alimentación sana y una vida decente representan alrededor de tres cuartas partes de los gastos previstos de una familia. Las cifras están en \$.



100%      40%      35%      10%      4%      2%      9%

(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS



## ACERCA DE

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

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

Los recicladores organizados en una cooperativa



La recogida de basuras es uno de varios ingresos



Sobre la población encuestada : se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS

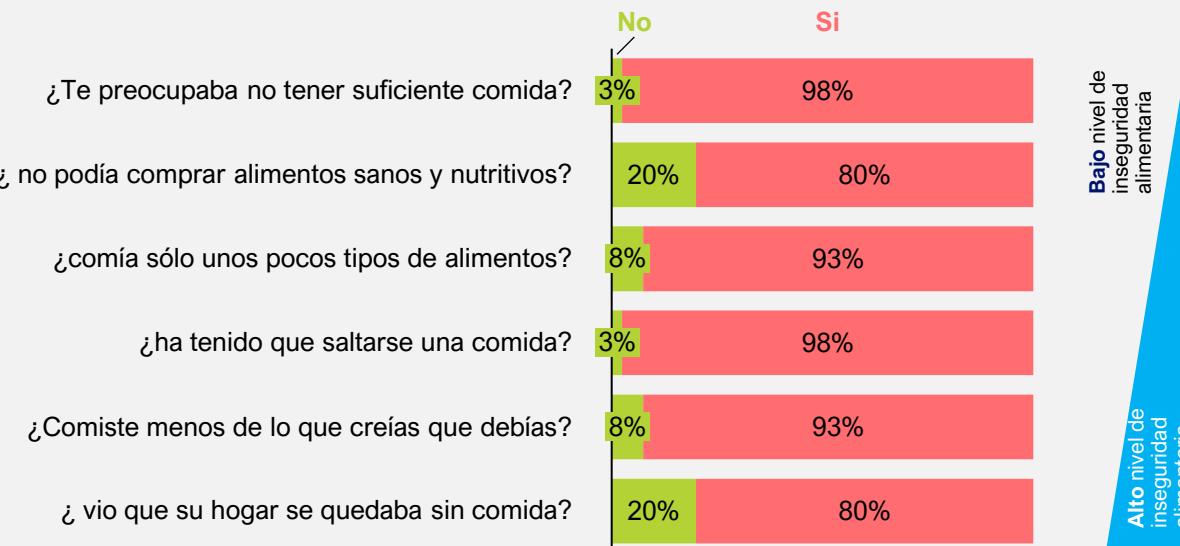


## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

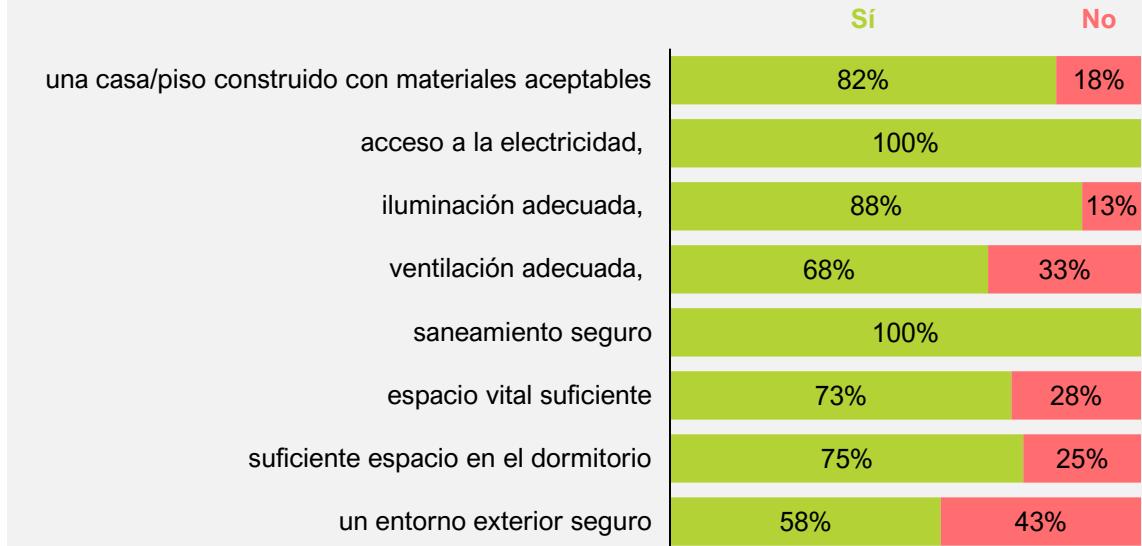
### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo por género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

**ESTUDIO DE CASO**



**Chile**

**REGIÓN**

Araucanía, Temuco

**MONEDA**

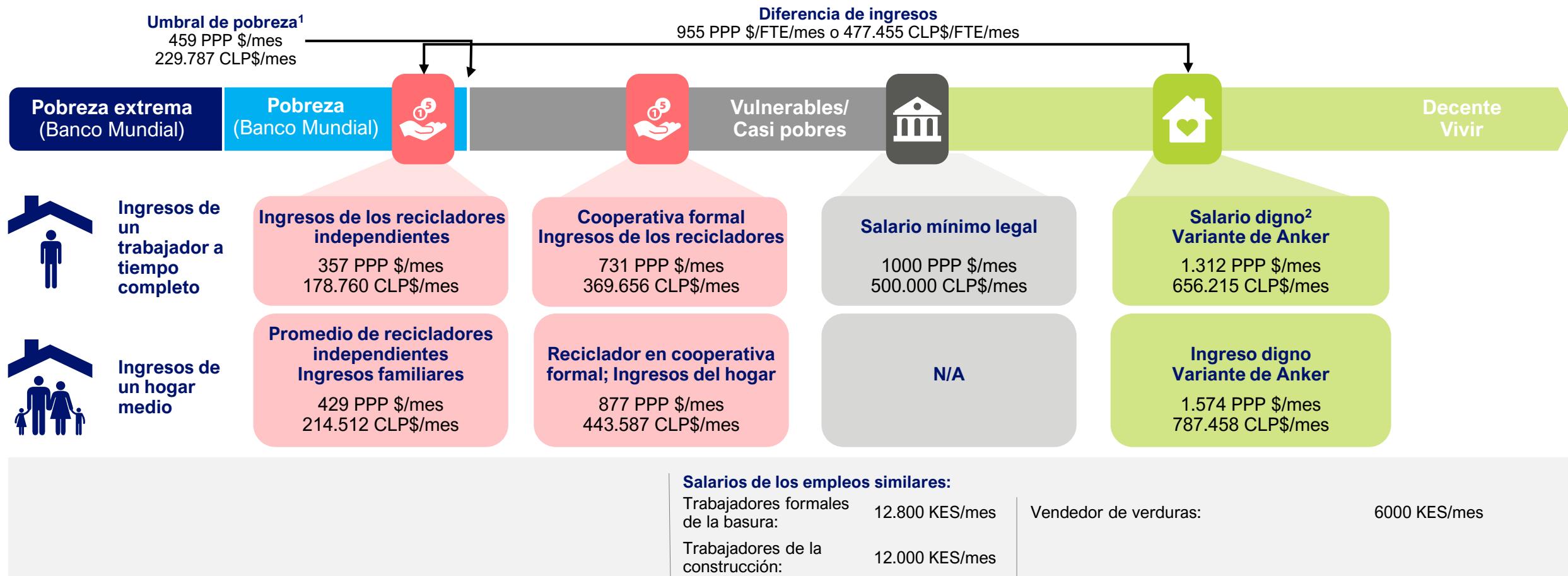
Peso chileno (CLP\$)

# LA DIFERENCIA DE INGRESOS



## DIFERENCIA DE INGRESOS

Algunas comunidades de recicladores encuestados en este lugar están ganando un ingreso para vivir, pero depende en gran medida del nivel de organización



Todos los \$ están en PPP 2023

(1) Umbral de pobreza del Banco Mundial para la renta media baja (3,65 \$/cap/día - PPP 2017) corregido por la inflación para 2023

(2) El concepto de Ingreso digno se define como la remuneración percibida por una semana laboral estándar por un trabajador en un lugar determinado suficiente para permitirse un nivel de vida digno para él y su familia. Obsérvese que los ingresos dignos calculados en este estudio han seguido la metodología de Anker, pero pueden no considerarse conformes con Anker dado que no han sido revisados independientemente por el Anker Research Institute.

(3) Variante calculada por el Departamento Intersindical de Estadística y Estudios Socioeconómicos (DIEESE) siguiendo una metodología diferente a la de Anker, ya que incluye los gastos de ocio, transporte, higiene y vestido.

# INGRESOS ACTUALES DE LOS RECICLADORES



## GANANCIAS

Los ingresos de los recicladores en estas comunidades se extienden sobre todo como resultado del aumento de los niveles de organización

### Ingresos medios

**1.672 CLP\$ hora      13.376 CLP\$ día      274.208 CLP\$ mes**

### Características principales

**1%**

de sus ingresos por recogida de residuos proceden de los plásticos frente a otros materiales

**68%**

tener acceso a un vehículo para trabajar (carretilla/coche)

**88%**

conocer el precio de sus residuos antes de venderlos

**5%**

tienen obligaciones con sus compradores

### Eficacia de los trabajadores

La eficiencia de los trabajadores varía, de 535 CLP\$ /hora a 5.357 CLP\$ /hora.

### Principal limitación para aumentar los ingresos<sup>3</sup>

- La falta de vehículos adecuados limita la capacidad de los recicladores para transportar y vender grandes volúmenes.
- Los vehículos compartidos o no propios reducen la flexibilidad, aumentan los costes y limitan el acceso
- La falta de compactadoras o trituradoras hace que el transporte sea costoso e ineficaz
- Recorrer largas distancias para vender materiales aumenta los costes y reduce los beneficios
- Los pequeños coleccionistas tienen menos poder de negociación y, por tanto, precios más bajos.
- Los precios bajos y fluctuantes de los materiales reciclados reducen los ingresos globales.
- El acceso limitado a los mercados de ciertos materiales restringe la diversificación de los ingresos.
- Barreras como la falta de información o la competencia obligan a los recicladores a vender a precios más bajos
- Los costes de almacenamiento y transporte reducen los ingresos netos de la venta de materiales reciclados.

Todos los \$ están en PPP 2023

(1) cooperativa que tiene un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema de gestión de residuos del gobierno, por lo que no puede acogerse a los sistemas de reembolso (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con el gobierno local para la recogida.

(2) tasa del sistema de depósito y como parte de un sistema local de recuperación de envases

(3) Contratos firmados entre cooperativas de recicladores y municipalidades para la prestación de servicios de recolección y transporte de materiales reciclables. Estos servicios pueden incluir, total o parcialmente las siguientes actividades: recogida selectiva domiciliaria, transporte de residuos, campañas de educación ambiental, clasificación de materiales reciclables y eliminación ambientalmente correcta.

(4) basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

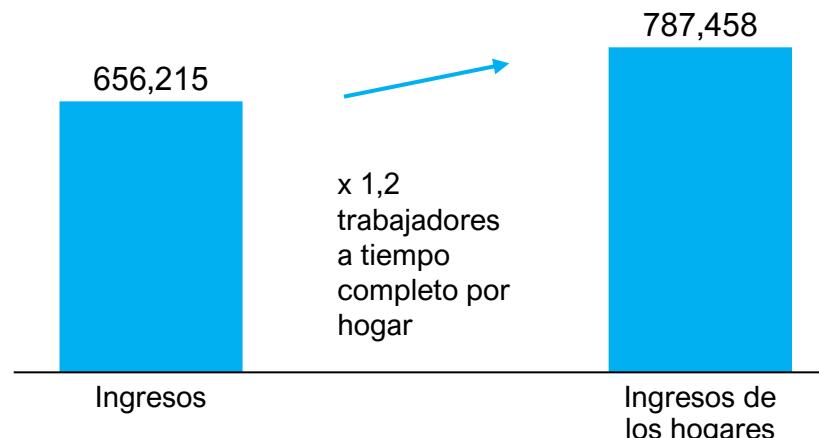


## INGRESOS

Se calcula que se necesita una media de 787.458 CLP\$ para que un hogar medio tenga acceso a unas condiciones de vida dignas.

### Ingreso digno individual y familiar

En la Araucanía, cada hogar tiene un potencial de ingresos equivalente a 1,7 trabajadores a tiempo completo en promedio. Cifras en CLP\$.

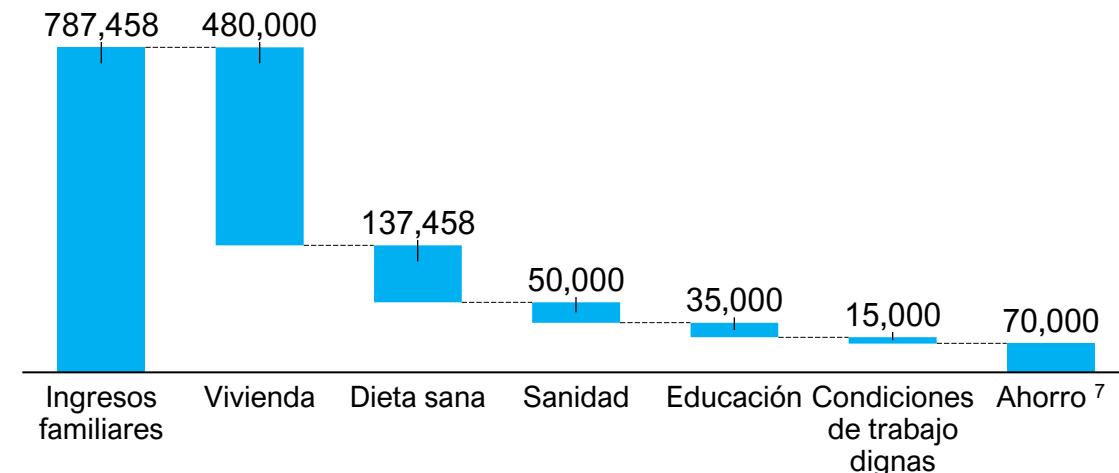


### Características de los hogares utilizadas para el estudio:

- Tamaño de la familia : 4 (2 adultos + 2 niños)
- 1,7 trabajadores a tiempo completo por hogar.<sup>4</sup>

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

Una alimentación sana y una vida decente representan alrededor de las tres cuartas partes de los gastos previstos de una familia. Las cifras están en CLP\$.



100% 61% 17% 6% 4% 19% 9%

(1) Cooperativa que cuenta con un almacén y algunos equipos pesados. Se trata de una organización registrada formalmente, pero no está inscrita en el sistema gubernamental de residuos, por lo que no puede acogerse a los sistemas de devolución (EPR/PRO) ni tener un acuerdo formal con la administración local para la recogida.

(2) Tasa del sistema de depósito y como parte del sistema local de recuperación de envases.

(3) Basado en encuesta, pregunta abierta sin respuestas preseleccionadas.

(4) Según la metodología Anker, la fórmula para calcular el número de trabajadores a tiempo completo equivalentes (FTWE) 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 tiempo parcial (% de hombres y mujeres activos que trabajan a tiempo parcial).

(5) La estimación previa de los ingresos muestra que no son capaces de hacer frente diariamente al extremo superior (15 R\$/cap/día). Solo este coste supondría 1.450 R\$/mes.

(6) 50 años es el plazo recomendado por Anker Living Methodology.

(7) Se supone un ahorro del 10% según la metodología Anker.

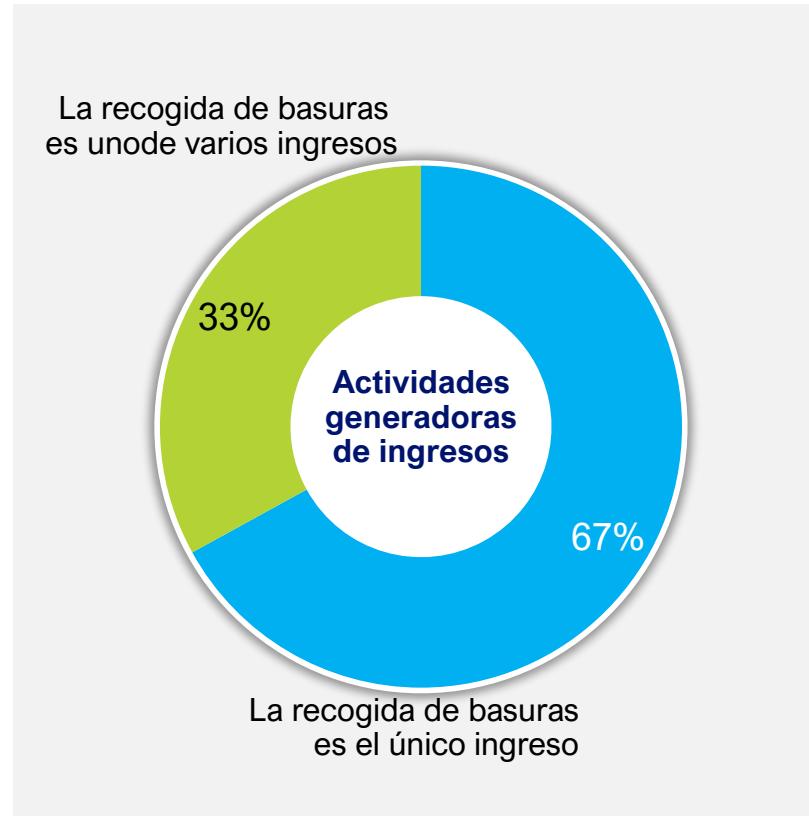
# TIPOLOGÍA DE LOS RECICLADORES ENCUESTADOS



## ACERCA DE

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

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



Sobre la población encuestada : se estudiaron tres categorías de recicladores con características diferentes.

(1) Informales e independientes, algunos tienen casa propia, otros son indigentes que viven en tiendas de campaña/refugios o viven en casas ocupadas.

(2) Independientes y organizados informalmente (comparten terreno/almacén pero compiten en ventas), reciben residuos de una cooperativa. Centrados en la clasificación.

(3) Recicladores formales y organizados de dos cooperativas bien estructuradas que se benefician de equipos e infraestructuras adecuados y de una elevada productividad.

Sexo : 43% Mujeres - 57% Hombres<sup>1</sup>

Tamaño de los hogares : 3,3;

Semana laboral media: 47 horas

# CUESTIONARIO PARA RECICLADORES RESULTADOS

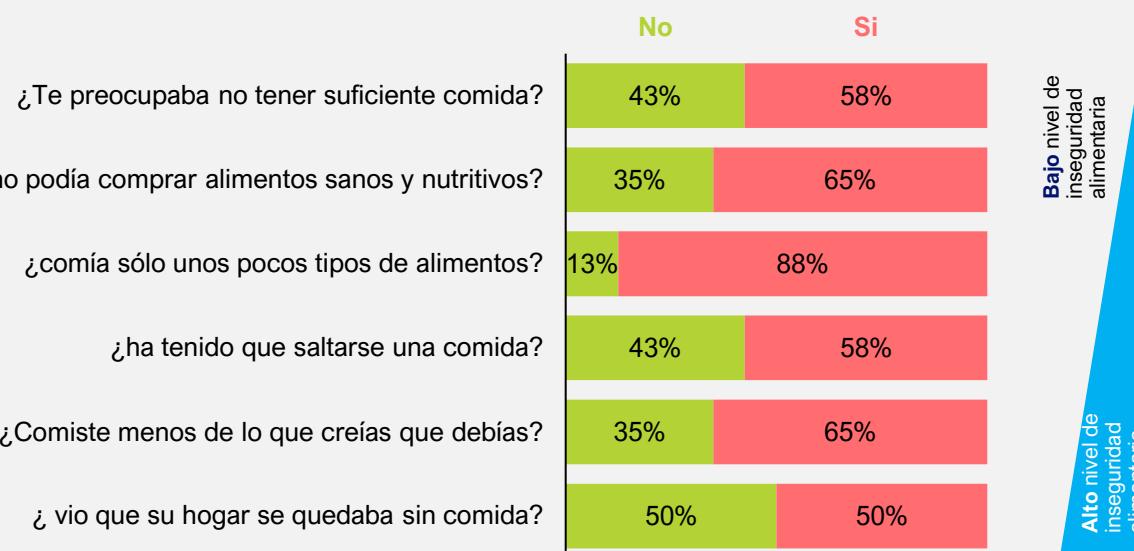


## CUESTIONARIO PARA RECICLADORES

La mayoría de los recicladores encuestados se enfrentaban a una fuerte inseguridad alimentaria, con una red de seguridad escasa o nula, pero con acceso a una vivienda digna podría mejorarse

### Escala de experiencia de inseguridad alimentaria<sup>2</sup>

Durante los últimos 12 meses, ¿hubo algún momento en el que, por falta de dinero o de otros recursos,,



### Encuesta sobre vivienda digna<sup>3</sup>

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



(1) Se realizó un muestreo de género para representar a la población de recicladores

(2) Encuesta de la FAO

(3) Criterios metodológicos de Anker

(4) En esta media se excluyeron los recicladores sin hogar, que representan el 10% de los encuestados.

(5) Para Brasil, el valor recomendado es de 15m<sup>2</sup>/persona;

---

# SALARIOS DIGNOS - FASE 2 CASOS PRÁCTICOS

Resumen de los resultados de 11 estudios de caso  
realizados durante la fase 2 del proyecto de salarios dignos

Septiembre de 2024

[FIN]