



A photograph showing a rural settlement with a large pile of unsorted solid waste in the foreground. The waste includes plastic bottles, bags, and other debris. In the background, there are simple houses with thatched roofs and some trees. The sky is clear and blue.

En Colombia hay aproximadamente
15.000.000 DE PERSONAS
que no cuentan con un sistema adecuado
de manejo de residuos sólidos.

Esta situación se presenta principalmente
en las comunidades más vulnerables.



Estas comunidades arrojan cerca de

10.000 TONELADAS DIARIAS

de basura a fuentes de agua, bosques, manglares y otros ecosistemas. Muchas veces conviven con su propia basura en la calle y patios de sus casas.

En muchos casos, la basura se recoge sólo para acabar en basureros ilegales o a un lado de la carretera más cercana.

En muchas de las comunidades donde la situación está fuera de control no existe suficiente interés público ni privado para generar una solución sostenible.

¿QUÉ PODEMOS HACER?



Un modelo comunitario de emprendimiento para el
MANEJO INTEGRADO DE RESIDUOS SÓLIDOS



Ponemos la solución en manos de la comunidad,
a través de un modelo de emprendimiento que
convierte los residuos en una oportunidad.

¿CÓMO FUNCIONA?

Nuestro modelo se divide en 5 fases principales

1. ESTUDIO / INTEGRACIÓN

El éxito del programa depende de la confianza que la gente tenga hacia el sistema y quienes lo operan. Por esta razón instalamos a nuestro equipo humano en cada comunidad antes de desarrollar cualquier montaje, para que se den a conocer, para socializar el proyecto, realizar levantamiento de línea base y para conseguir el apoyo del pueblo a través de charlas, de visitas hogar por hogar y la firma de actas de acuerdo comunitario.

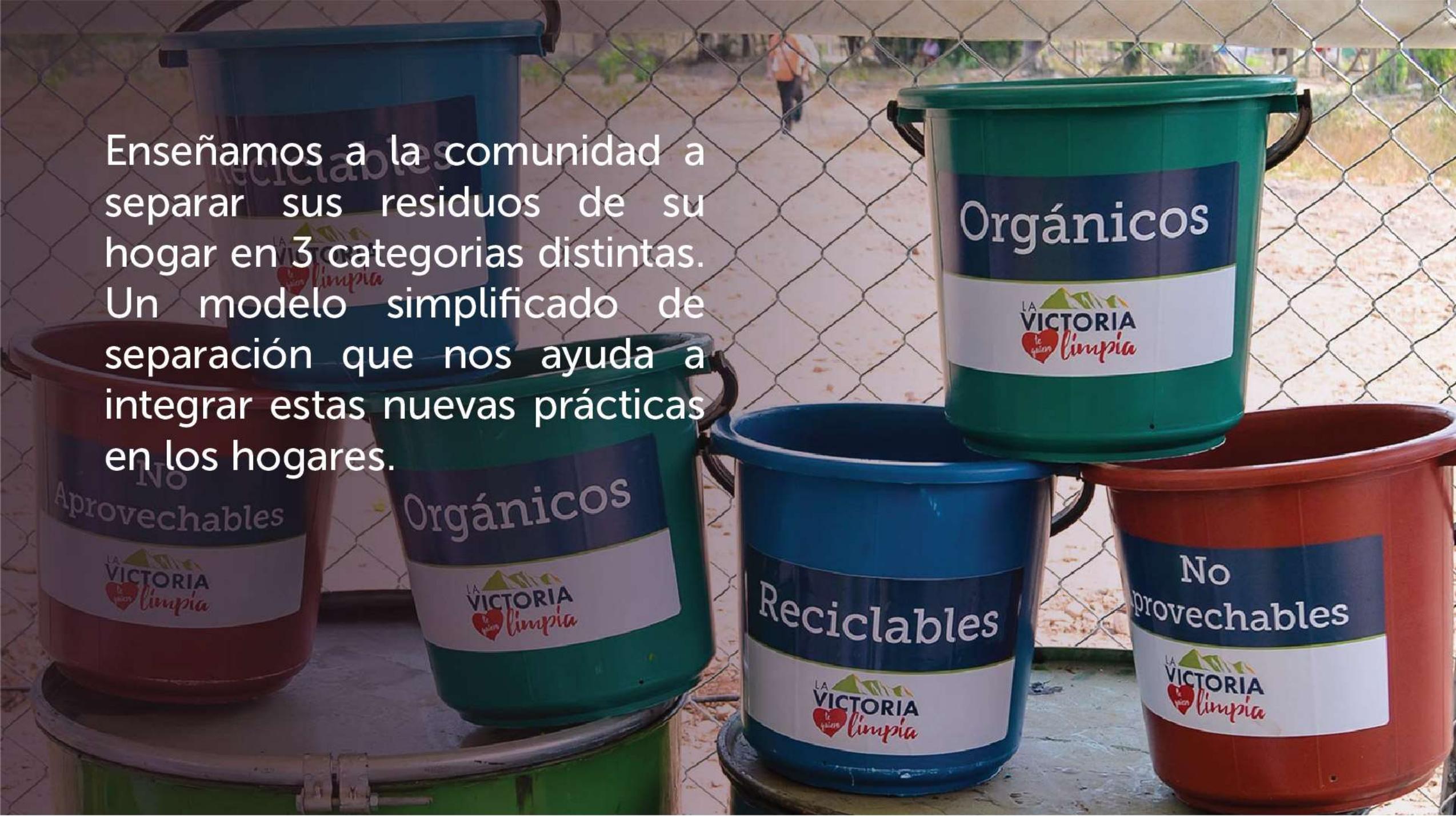




2. SENSIBILIZACIÓN

Esta fase inicia desde que el equipo de MIMA se traslada a la comunidad y se extiende a lo largo de todo el proceso. Se realizan talleres, visitas y se entrega material informativo acerca de la operación del sistema, sus beneficios, la correcta separación de residuos en el hogar, la importancia del pago de la tarifa de recolección, y toda la información importante para que el sistema pueda operar de manera óptima.

Enseñamos a la comunidad a separar sus residuos de su hogar en 3 categorías distintas. Un modelo simplificado de separación que nos ayuda a integrar estas nuevas prácticas en los hogares.



3. MONTAJE Y OPERACIÓN

Luego de obtener por lo menos el 75% de aprobación, se inician labores de construcción de la planta de separación y biotransformación, que nos gusta llamar “parque agroecológico”, ya que se convierte en un punto de interés en la comunidad y sirve de ejemplo para el manejo sostenible, a escala comunitaria, de los residuos sólidos de la población y potencialmente de otras zonas cercanas.



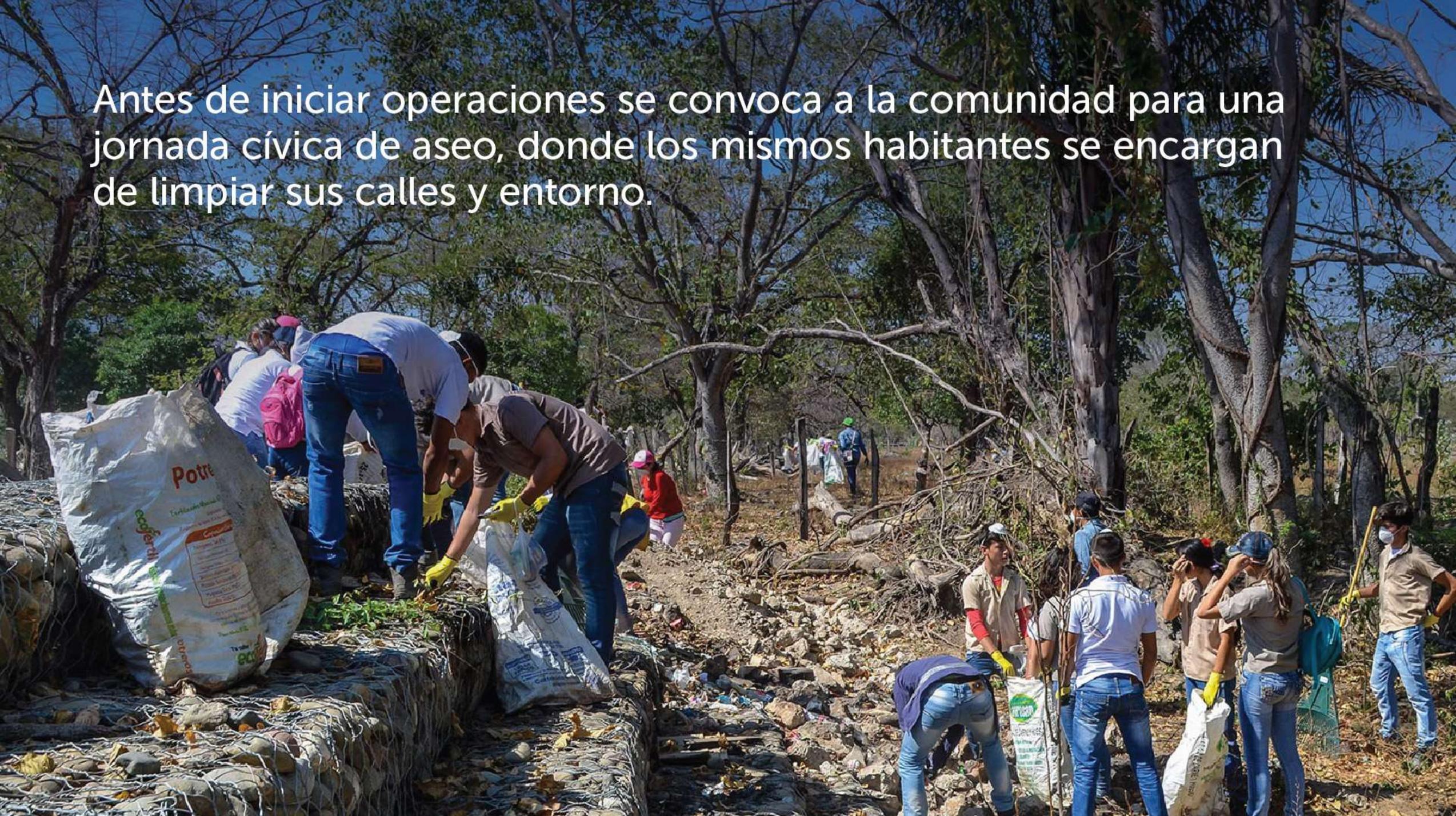


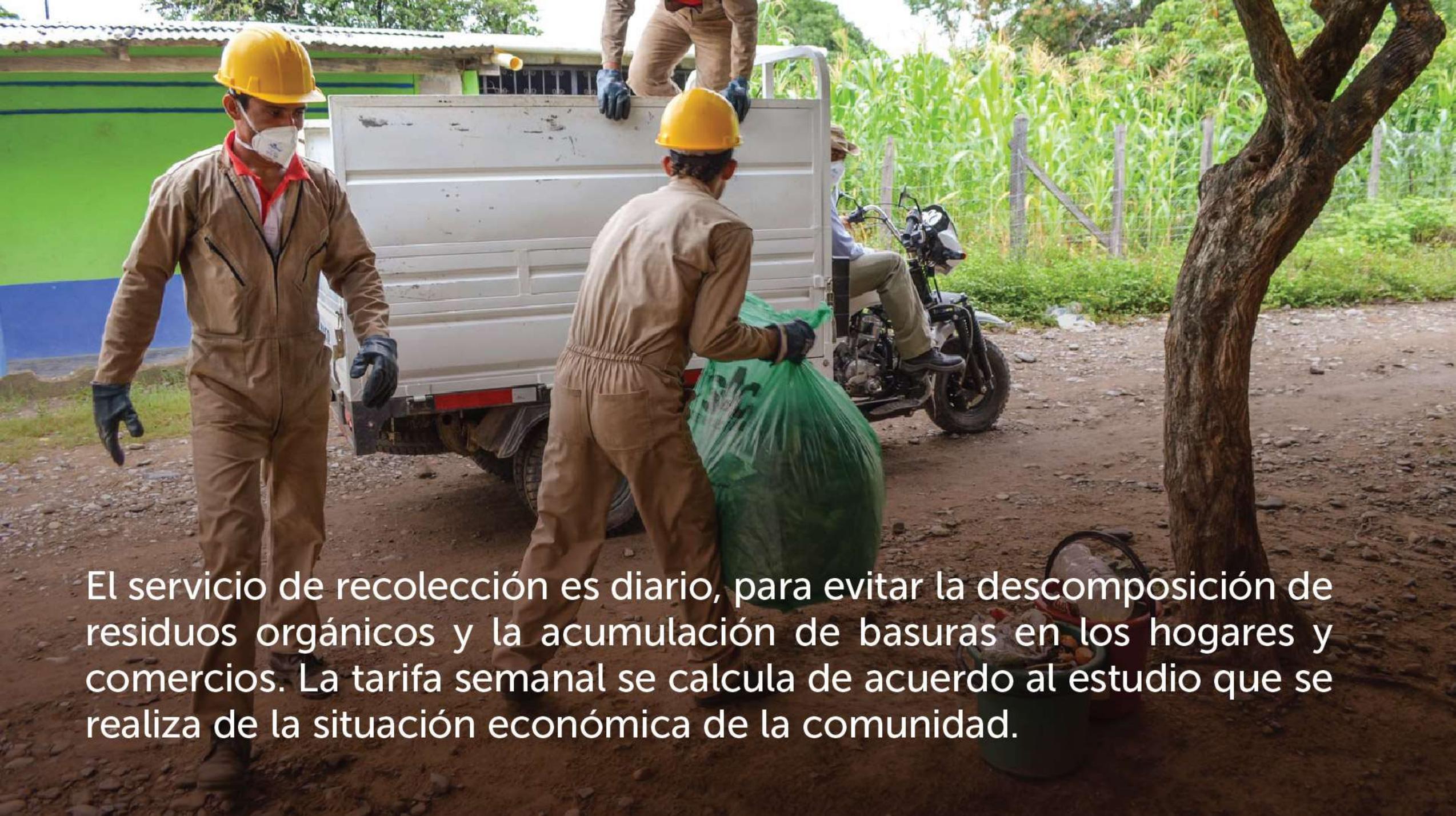
La planta se construye en las inmediaciones de la población, ya que no genera malos olores ni plagas. Los residuos reciclables son clasificados y almacenados diariamente. Se compactan y empacan para la venta, como parte de los ingresos que sostienen la operación del sistema.

Los residuos orgánicos, que componen el 80% de las basuras recogidas, son transformados en abono orgánico a través de la lombricultura y compostaje.



Antes de iniciar operaciones se convoca a la comunidad para una jornada cívica de aseo, donde los mismos habitantes se encargan de limpiar sus calles y entorno.





El servicio de recolección es diario, para evitar la descomposición de residuos orgánicos y la acumulación de basuras en los hogares y comercios. La tarifa semanal se calcula de acuerdo al estudio que se realiza de la situación económica de la comunidad.

4. ACOMPAÑAMIENTO

Los procesos para cambiar costumbres y actitudes toman tiempo. Hemos aprendido que se requiere por lo menos 3 años de presencia constante para que el sistema logre integrarse en la identidad de cada comunidad y para que las personas que trabajan en la planta se apropien de los procesos y del manejo responsable de la misma.

5. MONITOREO

Una vez que la operación y administración del sistema queda en manos de miembros de la comunidad, se mantiene supervisión financiera y visitas para lograr intervenir a tiempo en caso de cualquier eventualidad.

Impacto del sistema MIRS hasta 31/05/2017

SE HAN RECOLECTADO MÁS DE

4000

TONELADAS

DE RESIDUOS SÓLIDOS
A MAYO DEL 2017

SE HAN APROVECHADO MÁS DE

3100

TONELADAS

DE RECICLABLES
Y ORGÁNICOS

COBERTURA CERCANA A

1400

HOGARES

DIARIAMENTE
(EN PROMEDIO)

GENERARON MÁS DE

140

MILLONES

DE PESOS EN
INGRESOS (2016)

BENEFICIA A MÁS DE

10000

PERSONAS

PERO ESTO SOLO SOLUCIONA 0.0007% DEL PROBLEMA

Para lograr solucionar el problema a nivel nacional necesitamos escalar esfuerzos y generar cambios en política pública hacia el manejo de residuos sólidos en Colombia. Sólo con el apoyo de empresas privadas y entidades públicas lograremos solucionar esta crisis que afecta a millones de Colombianos.

COSTO DE IMPLEMENTACIÓN DE 1 SISTEMA

en poblaciones entre 500 y 3000 hogares

INVERSIÓN TOTAL
\$920.000.000

1. ESTUDIO
\$50.000.000

2. IMPLEMENTACIÓN
\$530.000.000

3. FORTALECIMIENTO
\$280.000.000

4. MONITOREO
\$60.000.000