

Mejoramiento Habitacional Sustentable en América Latina y el Caribe por la Vivienda Justa y para la mitigación del Cambio Climático







Nicolás Maggio



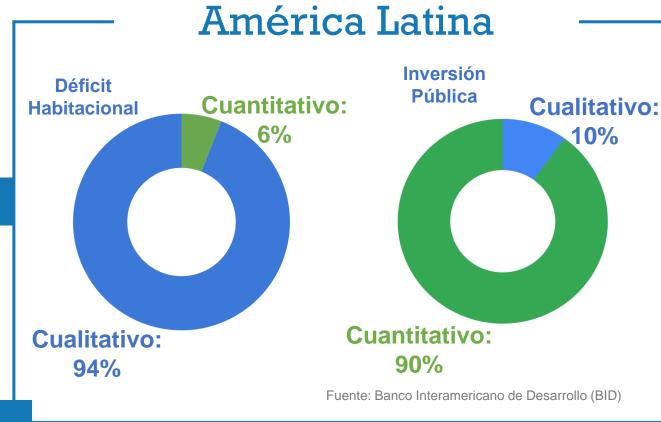
Sustentable – Mayorías - Política Pública - América Latina



QUÉ VIVIENDA NECESITA SER SUSTENTABLE?

Déficit cualitativo

- Déficit de infraestructura (agua, saneamiento y electricidad) o instalaciones precarias.
- Materiales inadecuados.
- Hacinamiento, inseguridad en la tenencia, etc.



Nota: a conocer





CONOCER SOLUCIONES AL DÉFICIT HABITACIONAL CUALITATIVO:

EE.UU. - WAP WEATHERIZATION ASSISTANCE PROGRAM

- **47 años** de experiencia en todos los estados y territorios de norteamericanos.
- "sustentabilizados" cada año con fondos estatales.
- 9 millones de hogares fueron sustentabilizados hasta el momento
- U\$D1.000 millones cada año invertidos en el programa

¿CÓMO SE RESUELVE EL DÉFICIT CUALITATIVO EN EL MUNDO?

FRANCIA ANAH Renovations Energetiques

- **751.646 Viviendas Mejoradas** en 2021.
- + €3.110 Millones de inversión pública en 2021.
- **89.040 Empleos** creados o mantenidos.
- **40% de ahorros energéticos** realizados.

AMÉRICA LATINA SUSTENTABILIZAR HOGARES

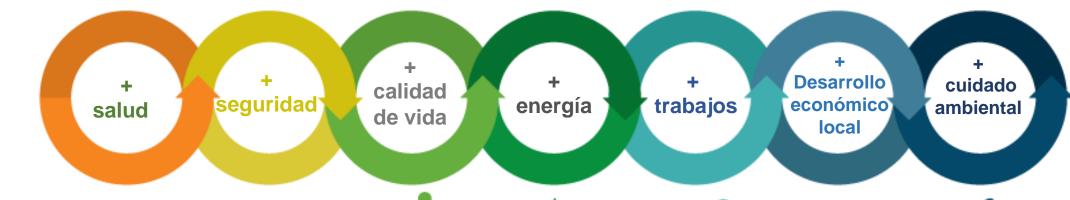
MEJORES
PRÁCTICAS DE
POLÍTICA
PÚBLICA

Programas
Nacionales de
Mejoramiento
Habitacional
Sustentable





Desempeño de la Política Pública de Mejoramiento Haitacional Sustentable:



US\$ 4.50

SON GENERADOS EN BENEFICIOS ENERGÉTICOS Y NO ENERGÉTICOS

POR CADA US\$1 INVERTIDO



- Respiratoria
- Asma
- Cancer
- Hipotermia
- Piel /irritación de ojos
- Depresión
- Ansiedad
- + Días en la escuela y en el trabajo



- Incendios
- Electrocuciones
- Explosiones
- Intoxicaciones



- + confort térmico
- + tiempo en el hogar
- + vida familiar
- + Calidad del aire



- Ahorro
- promedio de 264 U\$D al año
- interior



- +8.500
- nuevos trabajos
- direcos
 - +100,000trabajos indirectos



- Local \$\$\$:
- Contrataciones
- Compras
- Gastos



- Ahorros equivalentes
- a 24.1 millones de barriles de petróleo al año
- Evita la emisión de 18.555.000 toneladas de C02 por año





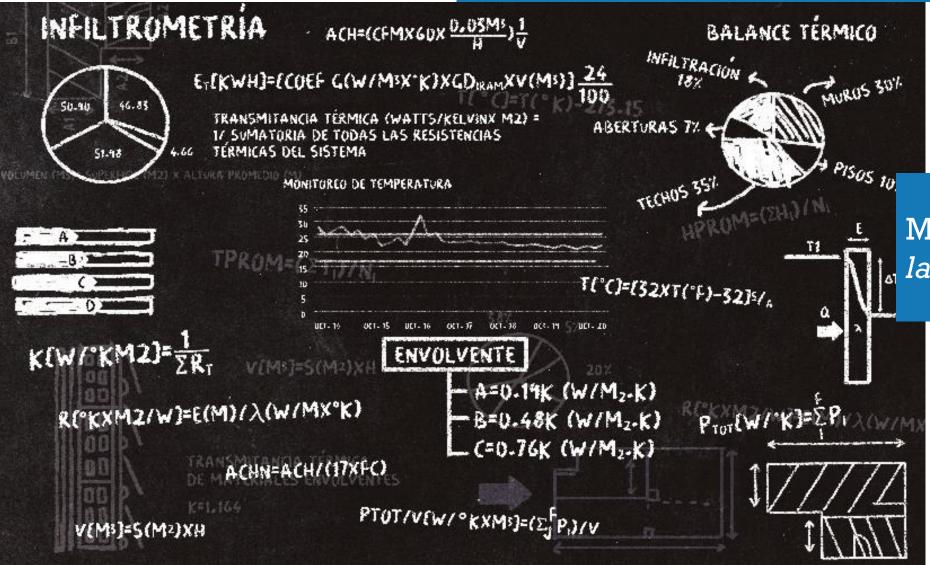
LA SOLUCIÓN AL DÉFICIT HABITACIONAL CUALITATIVO: 1. CONOCER











Método científico: la Ciencia de la Vivienda









Técnicas y tecnologías de punta y apropiadas





CÓMO CONOCER?

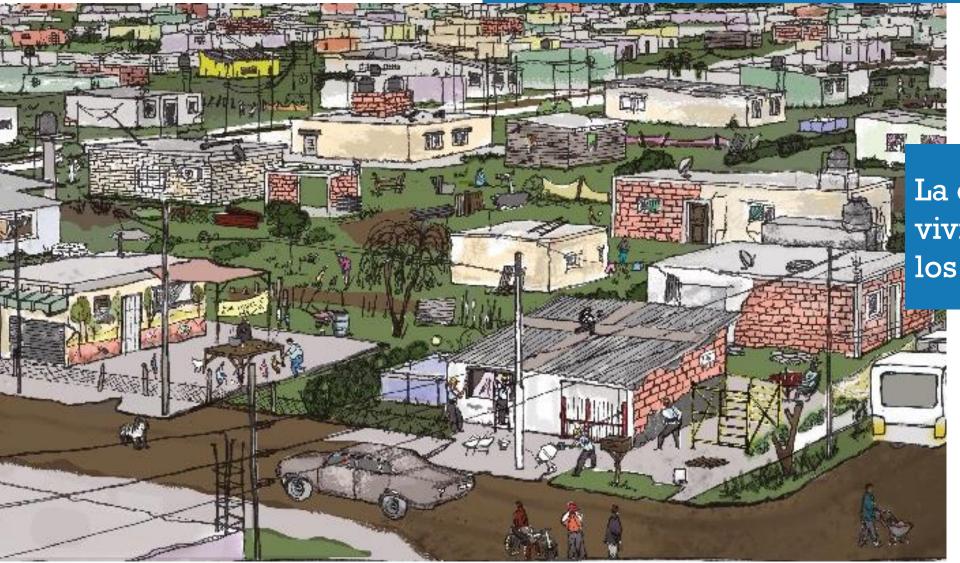


Desde cerca, solidariamente, con empatía





PARA QUÉ CONOCER?



La ciencia de la vivienda al servicio de los que menos tienen





PARA QUÉ CONOCER?













CALIDAD DE VIDA

Una vivienda con derechos brinda confort, bienestar y disfrute en la vida cotidiana.



TRABAJO

00000 00000

El Mejoramiento Habitacional Sustentable genera puestos de trabajo y capacita en el oficio de la construcción.

Vivienda Justa es Vivienda con Derechos, para todas y todos

AMBIENTE

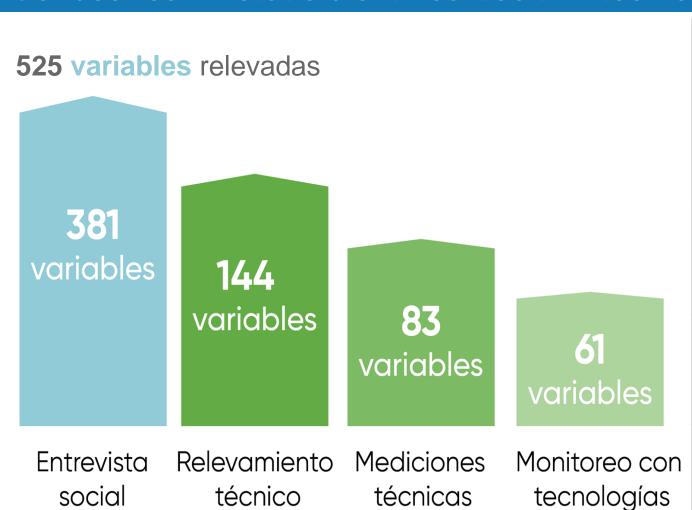
Una Vivienda Sustentable ahorra energías, y así reduce directamente el impacto ambiental







Conocer con método científico: social + técnico:

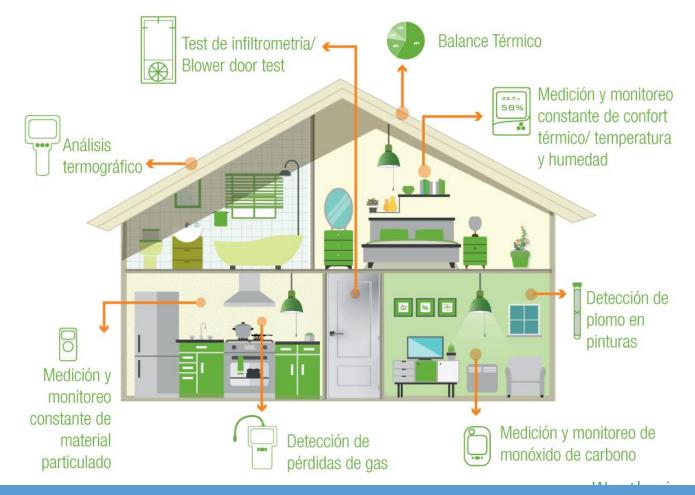


DIMENSIONES	INDICADORES		
	Dolor de cabeza o mareos durante los momentos en que se utiliza la calefacción		
	Humedad en el hogar		
	Enfermedades respiratorias		
	Enfermedades vinculadas con la vivienda		
SALUD	presencia de PLOMO en pinturas		
	Presencia de amianto/asbesto		
	Presencia de CO		
	Presencia de pérdidas de gas		
	Rejillas de ventilación reglamentarias		
	Accidentes relacionados con el gas, la leña o la electricidad		
	Problemas con artefactos de calefacción		
SEGURIDAD	Pérdidas o instalación deficiente		
	Presencia de tomacorrientes rotos		
	Presencia de llave térmica		
	Presencia de cable a tierra y jabalina		
	Formas de calefaccionar la casa		
	Formas de abrigar la casa		
CALIDAD DE VIDA	Indicar si tienen agua dentro de la vivienda		
	Indicar si la casa es calurosa		
	Indicar si hay hacinamiento crítico		
	Indicar si tienen agua caliente		
	Conexión eléctrica formal con medidor		
	Conexión formal a red de gas		
POBREZA	Inconvenientes económicos para afrontar el pago de los servicios		
ENERGÉTICA	Si reciben leña o gas de algún programa estatal		
	Alcance de los ingresos del hogar		
	Gastos para calefaccionar el hogar		





DIAGNÓSTICO DE SUSTENTABILIDAD CON TECNOLOGÍA DE PUNTA

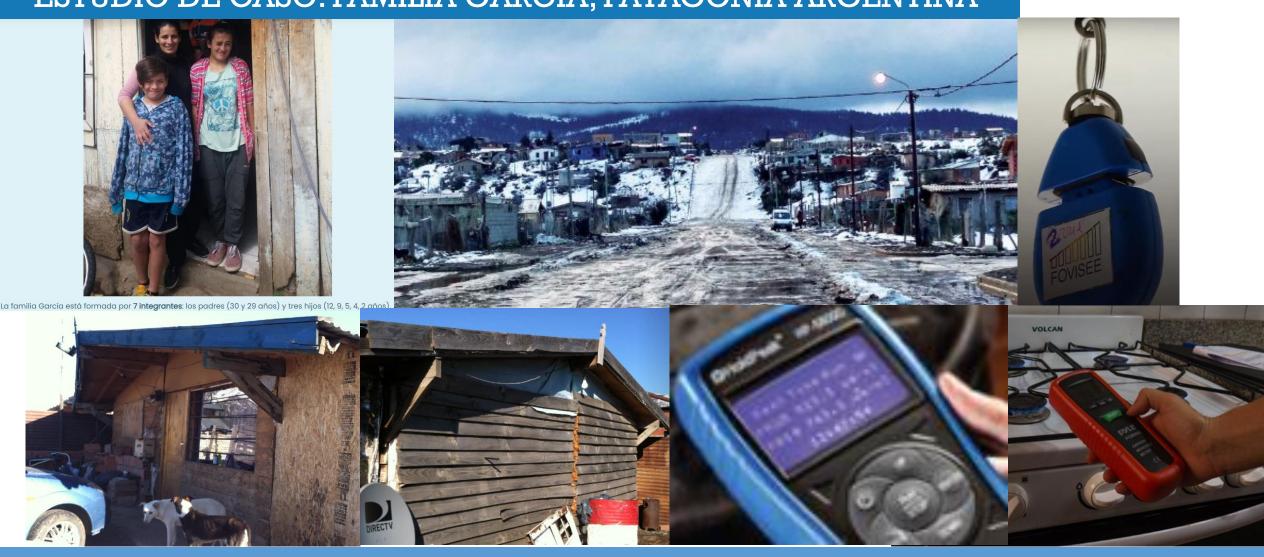








ESTUDIO DE CASO: FAMILIA GARCÍA, PATAGONIA ARGENTINA







ESTUDIO DE CASO: FAMILIA GARCÍA, PATAGONIA ARGENTINA



MEDICIONES	AMBIENTES				
	EXTERIOR	SALA	DORMITORIO	BAÑO	
HR (%)	39,5	45,7	49,7	59,7	
T° (°C)	6,2	16,5	15,3	15,9	
PUNTO DE ROCÍO (°C)	-6,69	4,67	4,77	8,01	





Medición de Monóxido: No hay presencia de valores mayores a 35ppm

Monitoreo de Monóxido:

Gráfico 1: Totalidad del monitoreo (16/09 al 27/09)

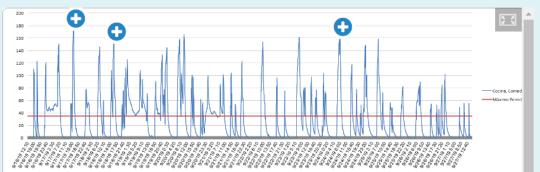
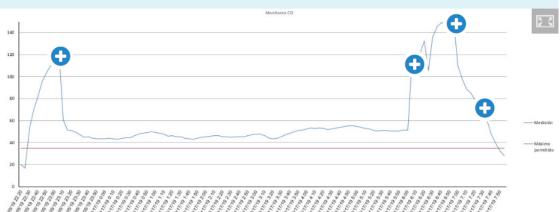


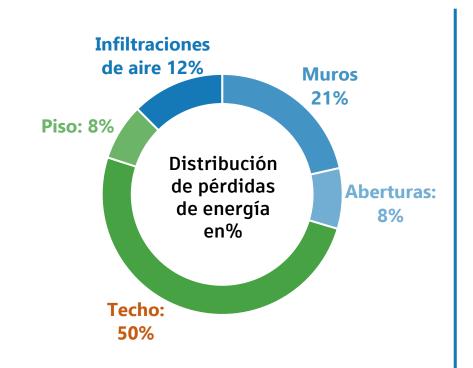
Gráfico 2: Detalle del monitoreo desde 16/09 a las 22:20 hs. hasta 17/09 a las 07:55 hs.

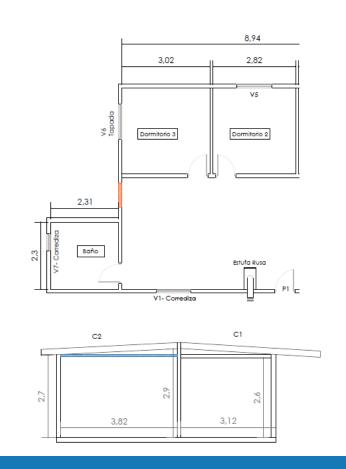






Análisis de la información y generación de proyecto de mejoramiento:





TAREAS:

- 1. Instalación eléctrica nueva
- 2. Instalación de rejillas de ventilación
- 3. Reparación de tiraje de salamandra
- 4. Reparación de cocina
- 5. Aislación térmica en cubierta
- 6. Aislación térmica en muros cara sur
- 7. Instalación de Alarma de CO

Duración de obra: 1 semana 3 - ALBAÑILAS





MEJORAMIENTO HABITACIONAL SUSTENTABLE EN AMÉRICA LATINA:

1

Relevamiento de la sustentabilidad de los hogares (técnica y social). Evaluación de referencia.

2



Diagnóstico de evaluación del nivel de sustentabilidad en relación a los valores de referencia.

3



Diseño del proyecto de mejoramiento 4



Instalación y mejoramiento

5

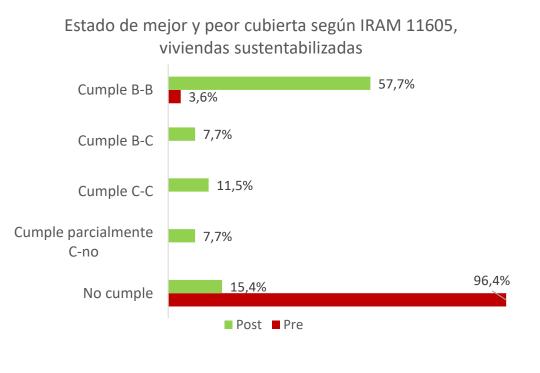


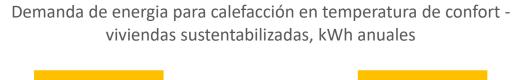
Evaluación del impacto del mejoramiento e informe.





Mejoramiento Habitacional Sustentable – Ahorro Energético:





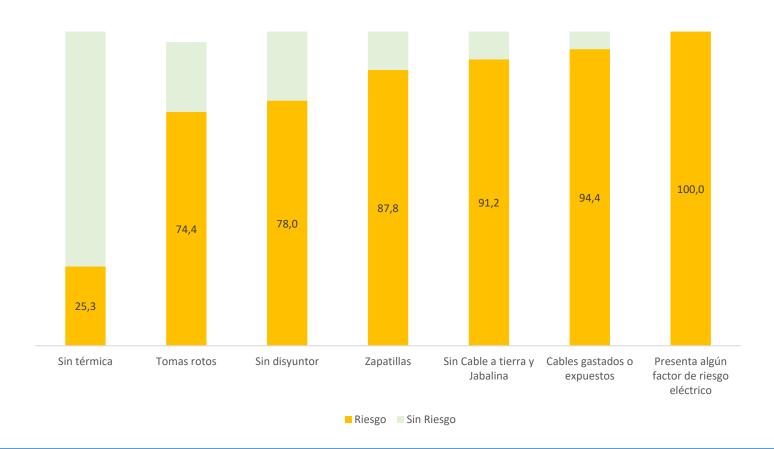






Mejoramiento Habitacional Sustentable – Seguridad:

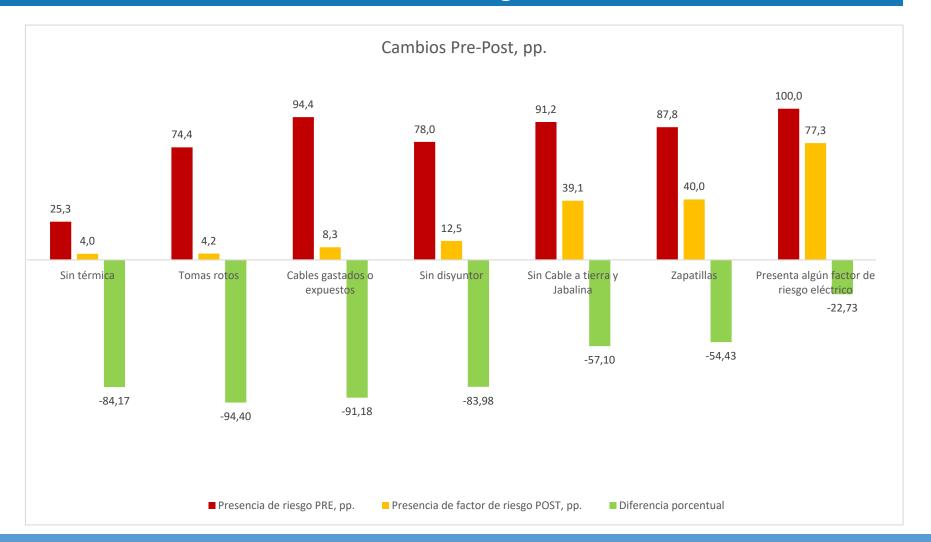
Factores de riesgo eléctrico. PRE. Viviendas relevadas







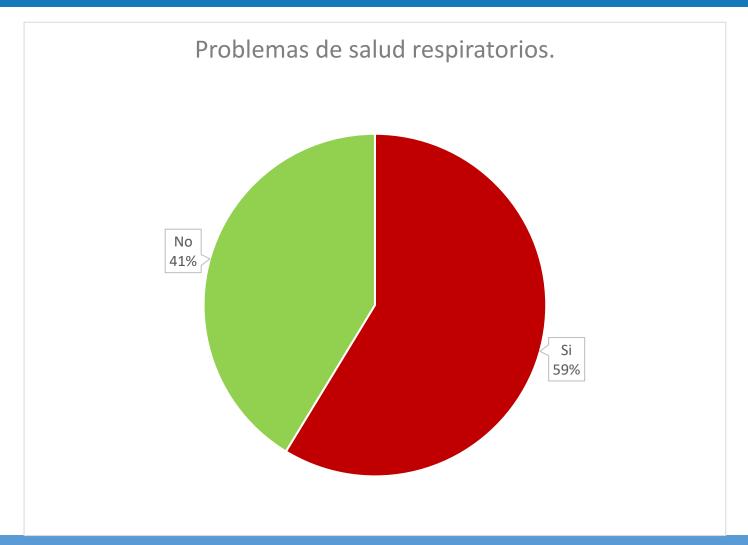
Mejoramiento Habitacional Sustentable – Seguridad:







Mejoramiento Habitacional Sustentable – Salud:

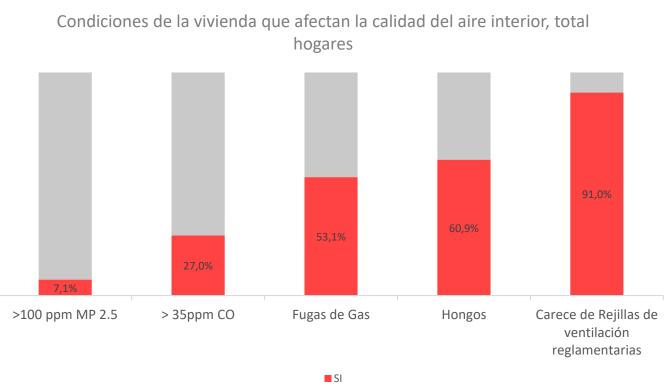






Mejoramiento Habitacional Sustentable – Salud:



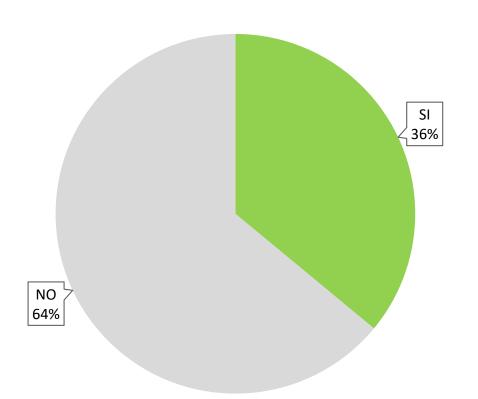




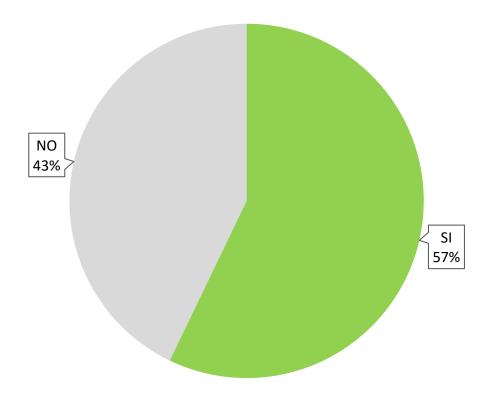


Mejoramiento Habitacional Sustentable – Salud:

Se modificó la salud de algún miembro de la casa luego de las reparaciones en tu vivieda, viviendas sustentabilizadas



Mejoría en salud luego de reparaciones, viviendas que tenian dolor de cabeza al calefaccionar







Formación en oficio verde - trabajo sustentable - sin prejuicios:



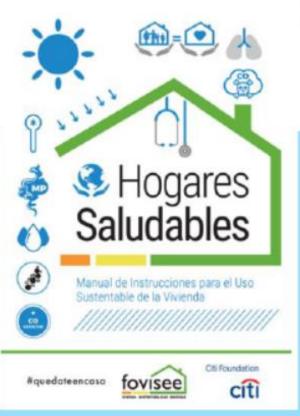




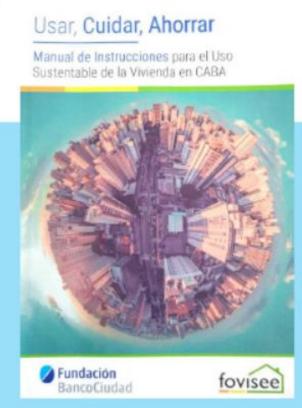


Programas de capacitación a las familias para el uso de la vivienda:









Mercedes, Buenos Aires

#QuedateenCasa, Citi Foundation

Lago Puelo, Chubut

Cludad de Buenos Alres, Fundación Banco Ciudad







GRACIAS





nmaggio@weatherizers.org

nmaggio@fovisee.org