

DOTACIÓN E INSTALACIÓN
DE 5 MIL BIOFILTROS PARA
AGUA SEGURA EN
HOGARES DEL CANTÓN
ATACAMES

La nueva
infancia.
#EcuadorSinDesnutrición



FUNDACIÓN RAÍZ ECUADOR

Desde el 2016, Fundación Raíz – CAEMBA, promueve la generación de bienestar y el mejoramiento de la calidad de vida de personas afectadas por desastres naturales y condiciones de pobreza extrema y vulnerabilidad, a través de soluciones rápidas, sostenibles e innovadoras.

Construimos comunidades resilientes, sanas y prósperas a través de nuestros programas:

CAEMBA (Casas Emergentes de Bambú) y Pueblos Indígenas.





AGUA SEGURA



PROGRAMA: AGUA SEGURA



En 2023, la Fundación Raíz instaló **9 pozos** de agua en Ecuador y 3 en comunidades de Perú, proporcionando Agua Segura a aproximadamente 180 personas. Este proyecto, que fue **100% financiado** por Toyota del Ecuador y ejecutado por la Fundación Raíz, promovió la colaboración entre los sectores privado, público y comunitario para garantizar su sostenibilidad.

Además, se capacitó a los miembros de las comunidades en el monitoreo y control permanente del agua.





DOTACIÓN E INSTALACIÓN DE 5 MIL BIOFILTROS PARA AGUA SEGURA EN HOGARES DEL CANTÓN ATACAMES



INTRODUCCIÓN

El cantón Atacames, como territorio priorizado según STECSDI, cuenta con 51,204 habitantes, de los cuales el 21.9% son niños de 0 a 9 años. Dentro de este porcentaje, el 5%, es decir, 2,500 de la población total, son niños de entre 0 y 2 años, edad en la que se combate la Desnutrición Crónica Infantil, sin dejar de lado al resto de niños que componen este 21.9% de la población.

La provincia de Esmeraldas tiene un déficit del 67% de acceso a agua potable y alcantarillado. No existe acceso a agua potable las 24 horas, lo cual es perjudicial para la salud de la población.

Cantón
Atacames
Esmeraldas



5%

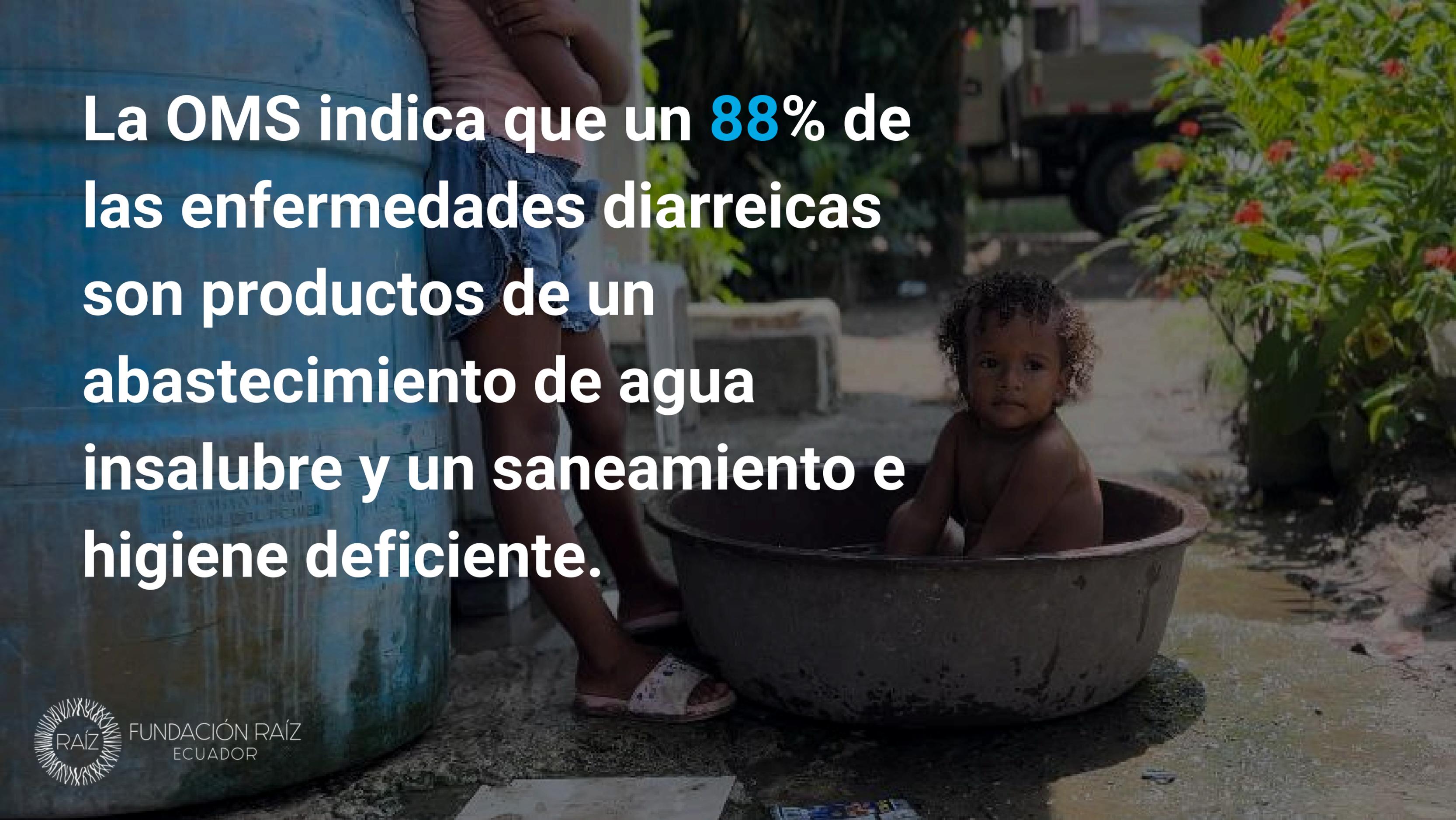
niños de
0-2 años

51 204
habitantes



FUNDACIÓN RAÍZ
ECUADOR

Fuente: Censo, 2022

A woman in a brown top and denim shorts stands next to a large blue water container. A young child with curly hair sits in a metal tub in the foreground. The background shows a residential area with a truck and some plants.

La OMS indica que un **88%** de las enfermedades diarreicas son productos de un abastecimiento de agua insalubre y un saneamiento e higiene deficiente.



FUNDACIÓN RAÍZ
ECUADOR

BIOfiltros de arena

5MIL BIOFILTROS
EN 5MIL HOGARES

15 370

hogares del
cantón
Atacames



0.5%

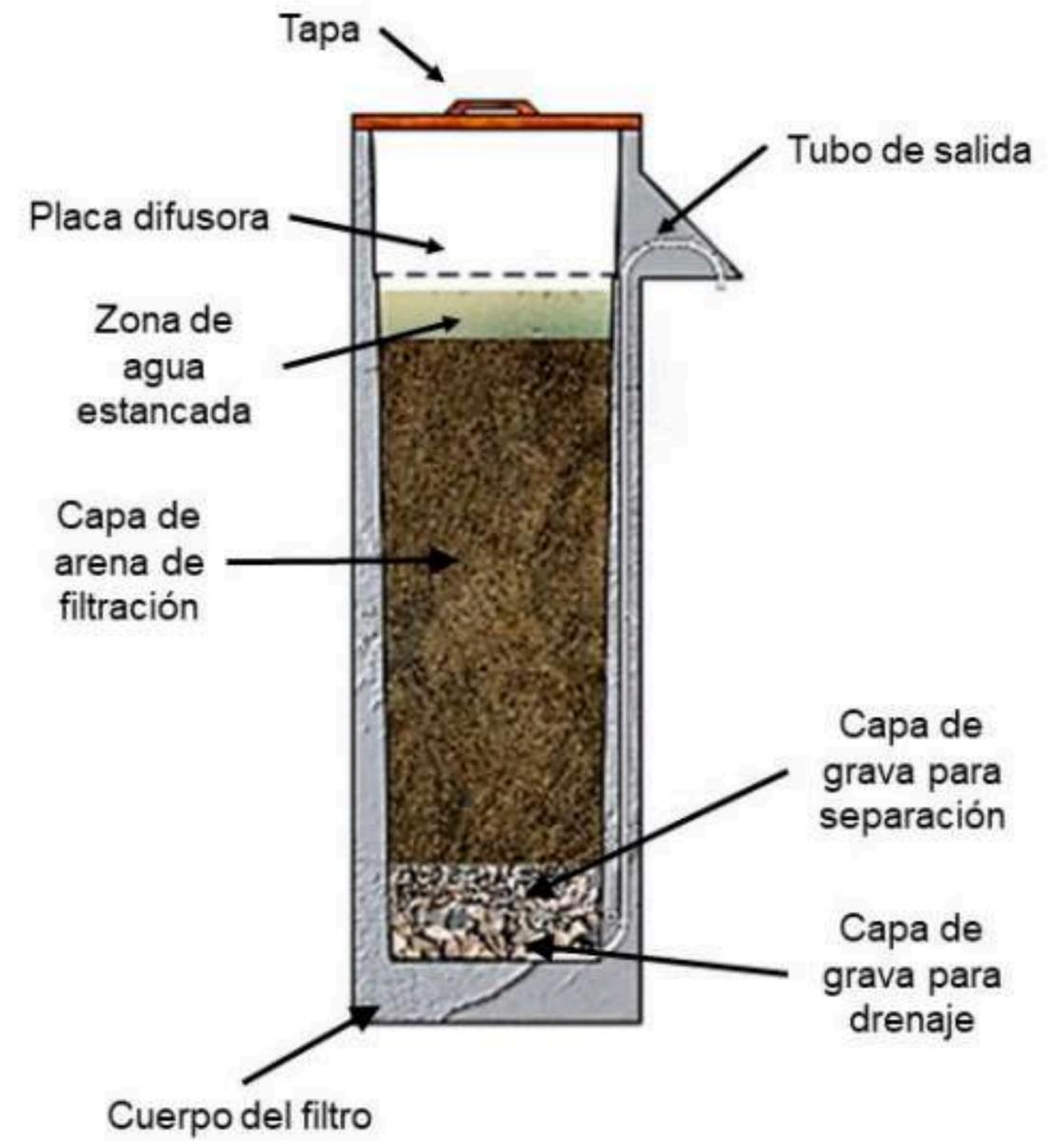
tiene el hábito de
filtrar agua.

Tecnología que
ha funcionado
de forma
efectiva
durante cientos
de años.

BIOFILTRO = vida

Debemos recalcar que al ser un BIOfiltro estamos hablando de que este tiene vida, es así que en la parte superior, y última capa de arena se forma y se madura una **biocapa** que es donde se desarrollan y habitan bacterias que son las que **captan a los patógenos que provienen del agua contaminada.**

FUNCIONAMIENTO



PLAN PILOTO

Febrero 2024



43 VIVIENDAS

En febrero de 2024 se instalaron 43 viviendas Caemba en Same, cantón Tonchigüe, con resultados muy alentadores. Se realizaron pruebas de laboratorio de las principales fuentes de agua de consumo, revelando la presencia de restos orgánicos, parásitos y coliformes.

Sin embargo, tras filtrar el agua con filtros de arena, los resultados fueron muy positivos, obteniéndose **agua 100% apta para el consumo.**



PLAN PILOTO



ANTES



DESPUÉS



FUNDACIÓN RAÍZ
ECUADOR

IMPACTO

5MIL BIOFILTROS
EN 5MIL
HOGGARES
MAS DE
15MIL PERSONAS
BENEFICIADAS



FUNDACIÓN RAÍZ
ECUADOR



CONTACTO

Juan Fernando Serrano

Director de Desarrollo de
Proyectos

✉ j.serrano@fundacionraizec.org

☎ (593) 99 162 0098

🌐 www.raiz-caemba.org



*La nueva
infancia.*
#EcuadorSinDesnutrición