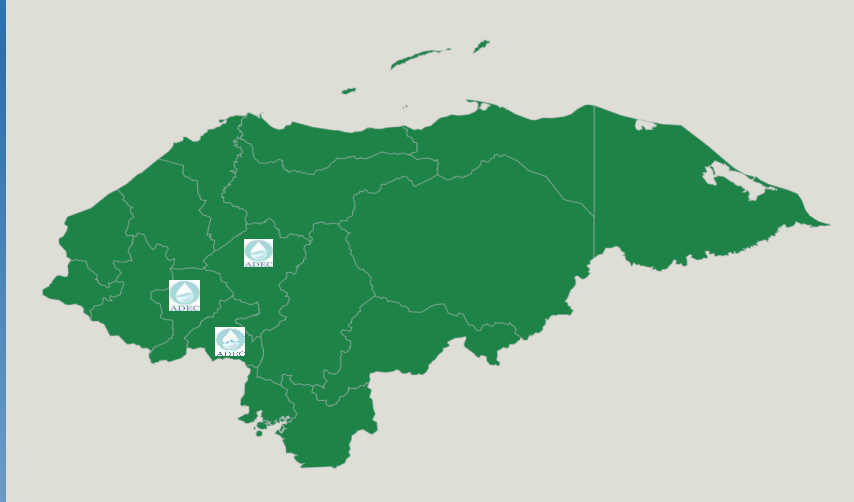


Agua y Desarrollo Comunitario



Bienvenidos !!



2008

Fred
Stottlemeyer

IRWA | International Rural
Water Association

2019 EOS International
Wesley Meier



EMPRENDIENDO OPORTUNIDADES
SOSTENIBLES

www.eosintl.org/espanol



ADEC
AGUA Y DESARROLLO COMUNITARIO



Somos una organización no gubernamental, sin fines de lucro, nacemos en el año 2008, en el municipio de Marcala, departamento de La Paz, para brindar a las familias rurales de Honduras acceso a agua potable a través de soluciones tecnológicas y educación.



Empoderar a las Juntas de Agua rurales de Honduras con acceso a agua potable a través de soluciones tecnológicas simples, seguimiento, evaluación y educación.

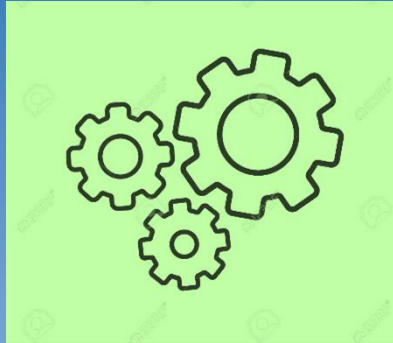


Una Honduras donde las comunidades rurales tengan más salud y bienestar.

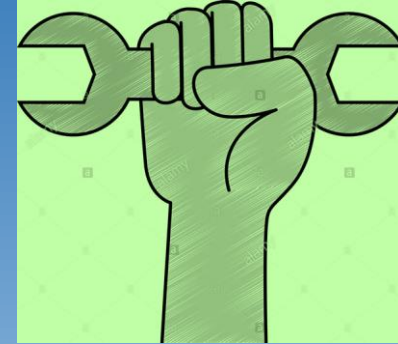
Nuestro Enfoque



Promover



Fabricar



Instalar Tecnología



Educar

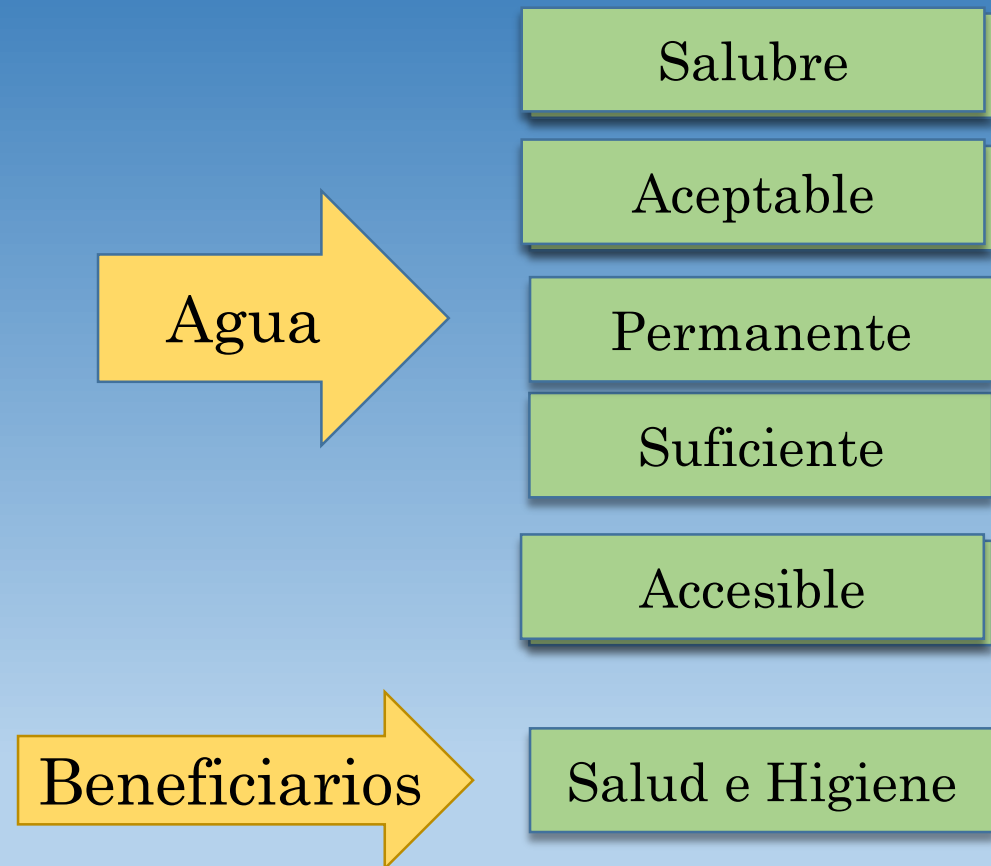


Seguimiento y Evaluación

El Agua es un Derecho Humano



Juntas Administradoras de Agua



Programa “Circuit Rider”



Qué hace un “Circuit Rider”

Realiza un monitoreo permanente a la calidad del agua de los sistemas



Revisa la cantidad de cloro en el agua del sistema

Tecnología /Herramientas

Clorador de Tableta



CLORADOR ADEC
Clorador en Línea | Agua de Calidad

9.911.2505
www.EOSintl.org/español

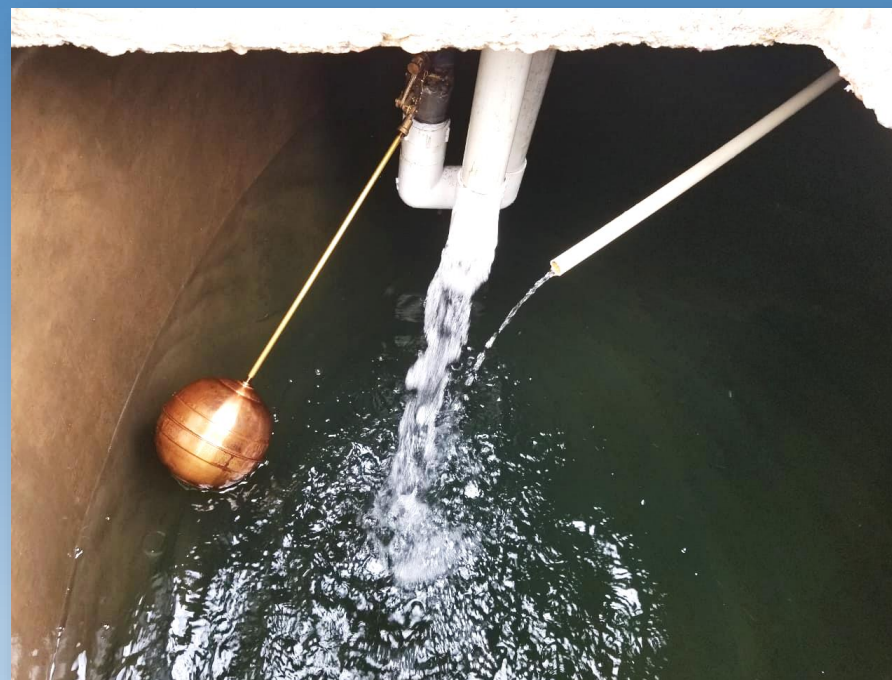
 SOSTENIBLES 

Técnicas para la instalación de un clorador de tableta

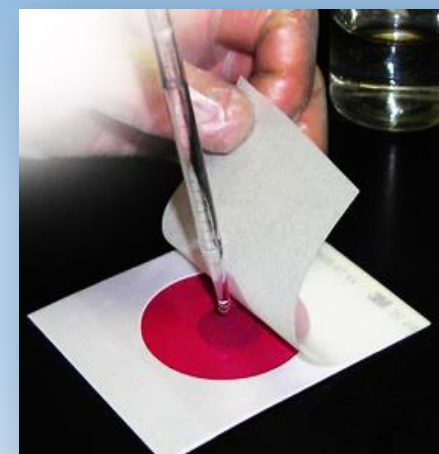
Levantamiento de caudal de entrada



Válvula flote reguladora de gasto de cloro



Laboratorio de Calidad de Agua



Parámetros físicos y químicos

Análisis bacteriológicos

Coliformes Totales
Coliformes Termotolerantes
E coli

INFORME DE ANALISIS DE LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA					
Cliente: Junta de Agua , La Peñita Numero de Muestra: 03-150120 Responsable(s) de Muestreo: Isai Lopez --- Lugar de Toma de Muestra: --- Casa de Angel Miguel Suazo					
Localidad: La Peñita Municipio: --- San Sebastian Departamento: Comayagua Unidad de Salud: ---			Fecha y Hora de: --- Toma de la Muestra: 15/1/2,020 10:10 AM Recepción de la Muestra: 15/1/2,020 11:29 AM Realización del Análisis: 15/1/2,020 01:00 PM Elaboración del Informe de Análisis: 20/1/2,020		
RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS Y FÍSICOS					
Tipo de Agua: Acueducto Cantidad de Agua Utilizada (mL): 100 Tiempo de Incubación (horas): 24 Dilución: --- Método: Standard methods for examination of water and wastewater 20th ed.			Coliformes Totales (UFC/100 ml): <1 Coliformes Termotolerantes (UFC/100 ml): <1 E. coli (UFC/100 ml): <1 ¿Según análisis bacteriológico el agua es apta para consumo humano? Si		
Parámetro	Unidad	Valores Normales (VN)	Valores Máximos Admisibles (VMA)	Resultados	
Total Sólidos Disueltos (TDS)	mg/L	18 - 30	1,000	---	
Temperatura	°C	18 - 30	---	---	
Turbiedad*	NTU	1	5	0	
Conductividad	us/cm	400	---	---	
*Análisis realizados con Senston TMS Conductivity Meter, STABICAL Stabilized Formazin Turbidity Standards for use with any turbidimeter, HACH					
RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS QUÍMICOS					
Parámetro	Unidad	Valores Normales (VN)	Valores Máximos Admisibles (VMA)	Método #	Resultados
Potencial de Hidrógeno (pH)	-	6.5 - 8.5	-	Hach 10076	7.7
Cloro Libre	mg/l	0.5 - 1.0	5	Hach 8021	0.7
Cloro Total	mg/l	-	-	Hach 8187	---
Nitratos	mg/l	25	50	Hach 8036	---
Nitritos	mg/l	0.1	3.0	Hach 8507	---
Fósforo Total	mg/l	0.1	---	Hach 8048	0.05
Sulfatos	mg/l	25	250	Hach 8051	---
Hierro Total	mg/l	-	0.30	Hach 8008	---
Sulfitos	mg/l	-	---	Hanna HI 3822	---
Cloruros	mg/l	25	250	Hanna HI 3815	---
Alcalinidad	mg/l	-	-	Hanna HI 3811	---
Dureza	mg/l	400	-	Hanna HI 3812	---
*Norma Técnica Nacional Para la Calidad del Agua Potable. Decreto No.04 del 31/07/1995, Vigencia 04/10/1995.					
OBSERVACIONES: Para los parámetros de Coliformes Totales, Coliformes Termotolerantes y E.coli, el agua SI es apta para el consumo humano. En lo referente al análisis Físico-Químico los resultados están dentro de los Valores Máximos Admisibles.					
Dennis Urquia Doctor en Microbiología Industrial		Diana Cáliz Directora ADEC		Santiago Ayala Vo.Bo. Secretaria Salud	
ADEC-Agua y Desarrollo Comunitario, Barrio La Dalia, entre los hoteles Casa Yaneth y El Rey, Marcala, La Paz, Honduras Tel: 2754-4108 / 9011-2505 www.eosinternational.org/espanol					

Total sólidos disueltos TDS
Temperatura
Turbiedad
Conductividad
Potencial hidrógeno pH
Cloro libre y Total
Nitritos
Nitratos
Sulfatos
Hierro total
Sulfitos
Cloruros
Alcalinidad
Dureza

Capacitaciones a JAA



Asistencia Técnica



Abastecer de cloro a las JAA y Bancos de cloro



Otras alternativas para tener agua segura

Sistemas combinados para purificar el agua



Filtros de Cerámica



Logros



300 JAA
Atendidas

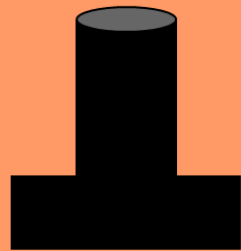


2,975 Análisis de
Calidad de Agua

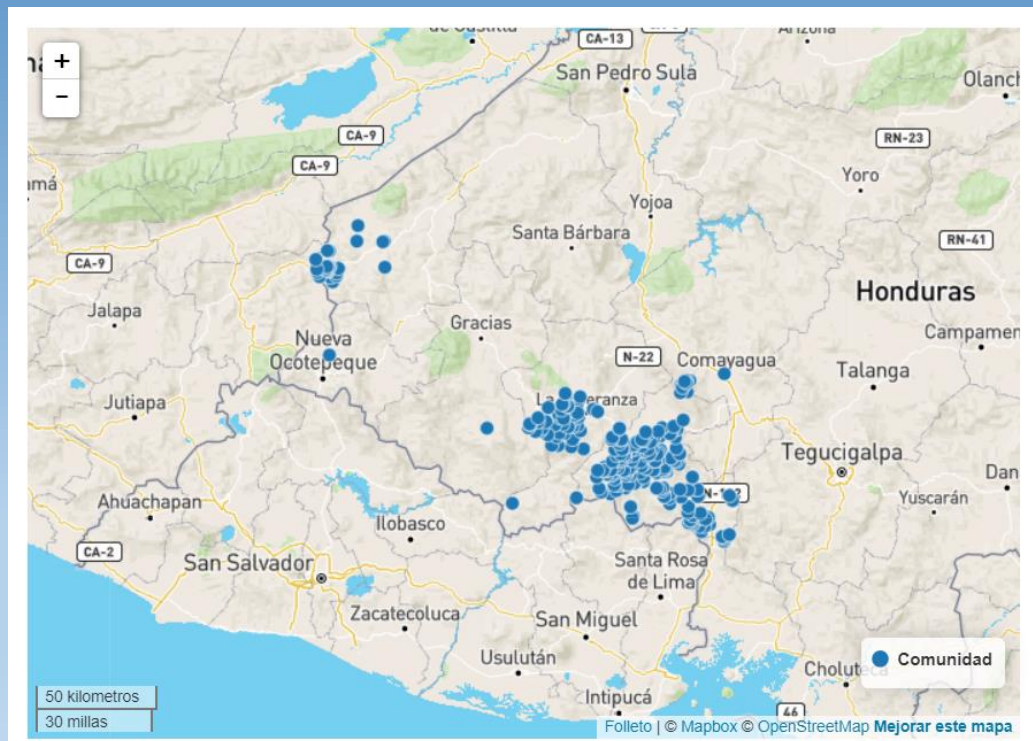


105,000 Personas
Beneficiadas

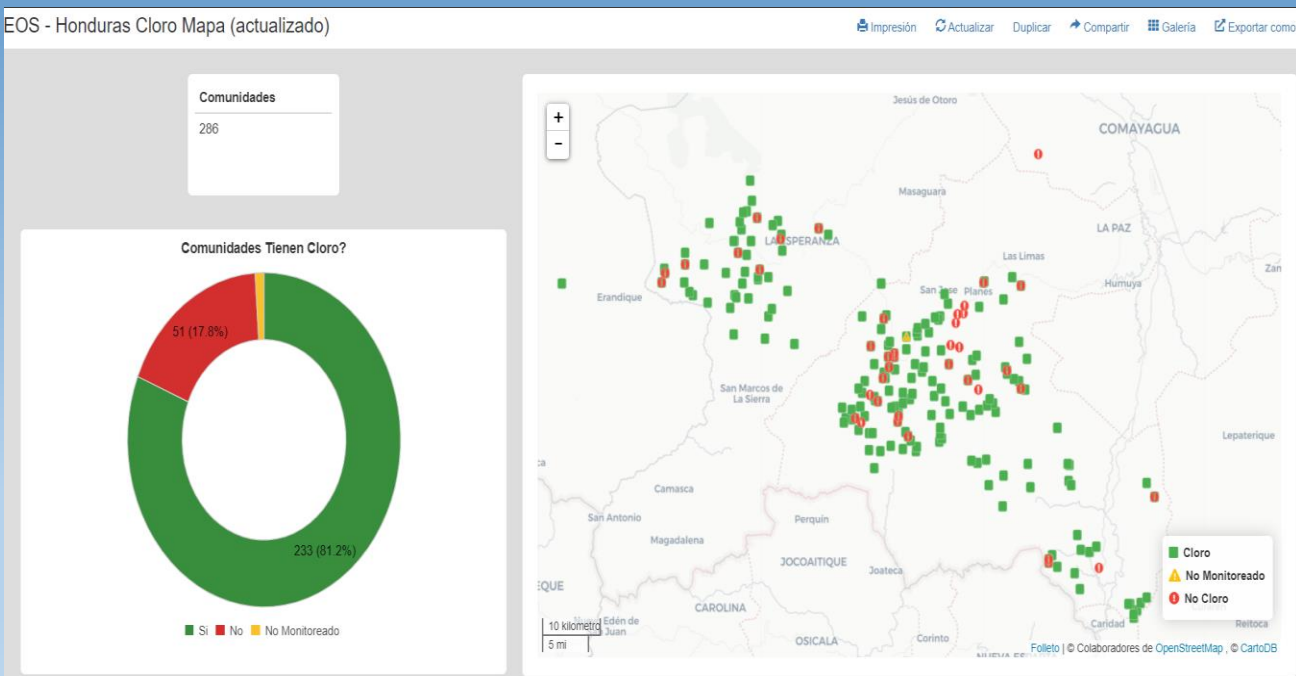
486 Cloradores de
Tableta
instalados



80% de las JAA
están clorando
permanentemente



EOS - Honduras Cloro Mapa (actualizado)



Lecciones Aprendidas

Participación del gobierno local y salud pública.

Compartir información de los monitoreos de cloro con las autoridades para una mayor coordinación.

Coordinación entre todos los actores presentes en el municipio.



Educación y sensibilización a los Alcaldes, JAA y población.

Utilizar tecnología sencilla y fácil mantenimiento.

Los cloradores de tableta no son mágicos, necesitan un seguimiento.

Retos



Expandir el programa
aprovechando los recursos
existentes en cada Municipio
USCL, COMAS, TRC, TSA, UMA,
UTI municipales,
Mancomunidades, de tal manera
que sea sostenible a lo largo del
tiempo.

Preguntas...



Gracias!!!!



www.eosinternational.org



Agua y Desarrollo Comunitario (ADEC)