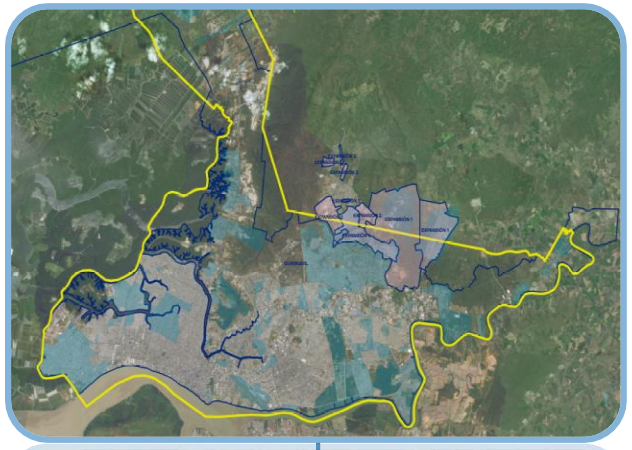
Interagua
Operado por VEOLIA

Agua del Sinaí

¡UNA ALTERNATIVA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN MONTE SINAÍ!

PROBLEMÁTICA

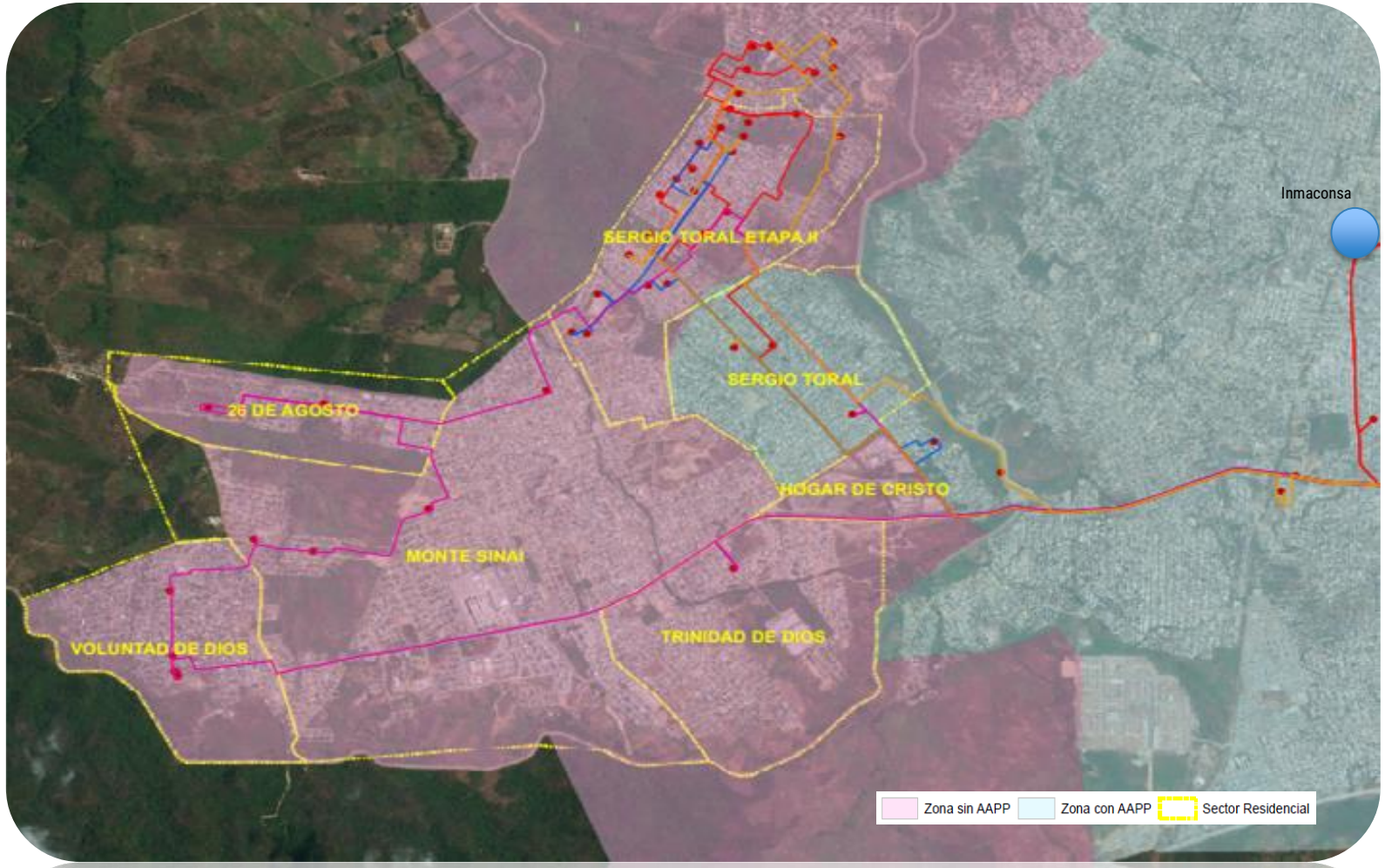
- Sectores con mayor índice de pobreza.
- Abastecimiento de agua a través de tanqueros.
- Costo elevado por el tanque de 55 galones de agua potable.
- No había control de precios por las autoridades, lo que genera especulación.
- Disponibilidad limitada y mal servicio al usuario.
- Falta de aseguramiento de la calidad de agua brindada a los habitantes.



El costo del tanque de 55 galones (0,21 m3) se comercializaba en estos sectores entre $1-$2 versus el Costo de $0,12 en el área de cobertura con redes formales.

¿PORQUÉ LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA INEFICIENTE?

- Los recorridos de los tanqueros eran caóticos en el sector.
- No existía un sistema de ruteo para la distribución y comercialización.
- Servicio de baja calidad, ofrecido por los tanqueros.
- Exceso en tiempos de recorridos.
- Falta de control de la venta de agua por tanqueros.
- Altos costos operativos.



"AGUA DEL SINAÍ"

DISRUPCIÓN DEL ESQUEMA

INTERVENCIÓN DE INTERAGUA

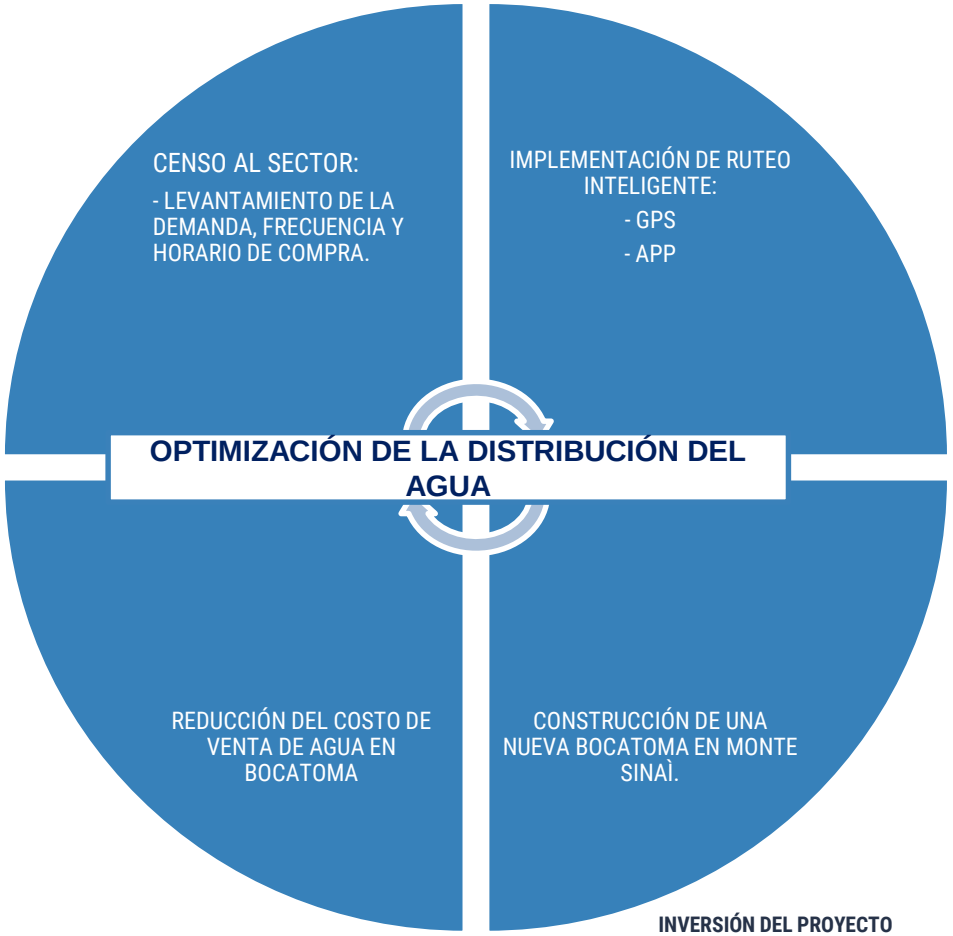
GUAYAQUIL, ECUADOR| 30.9. – 3.10.2019

COORDINATED BY

¿QUÉ BUSCAMOS?

- ✓ Bajar el costo del agua en al menos un 25% al usuario al final.
- ✓ Brindar una solución moderna, ordenada y eficaz.
- ✓ Tarifa única, regularizada y reducida.
- ✓ Proteger al usuario de la especulación.
- ✓ Mejorar y asegurar la calidad del agua.

¿CÓMO SE HACE?



INVERSIÓN DEL PROYECTO (BOCATOMA MONTE SINAÍ) **$ 872.000***

SMART ROUTE – UBERIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN

- ✓Elaboración de rutas inteligentes que permitan abastecer todos los predios del sector.
- ✓Adaptación automática del sistema de ruteo de acuerdo a la frecuencia y cantidad de la demanda.
- ✓Disminución de los tiempos de recorridos.
- ✓Disminución de los costos operativos.
- ✓Control automatizado mediante GPS y sala de control.

INTERVENCIÓN CON LAS FUERZAS VIVAS

Socialización con los dueños de tanqueros

Socialización a 50.000 habitantes

Campaña publicitaria.

GUAYAQUIL, ECUADOR| 30.9. – 3.10.2019

COORDINATED BY

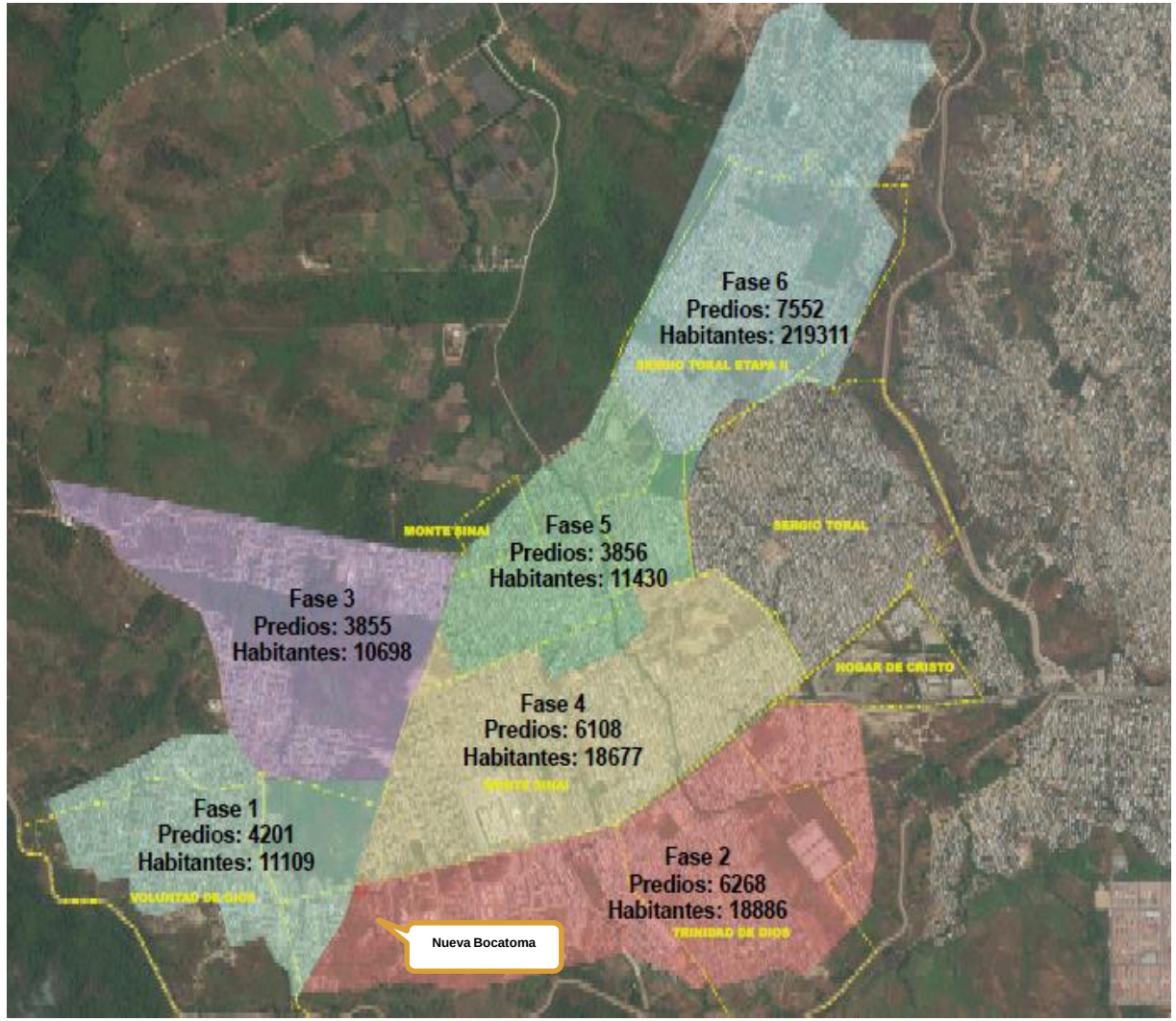
SUSTAINABILITY IN THE WATER SECTOR

GHENT UNIVERSITY

Escuela Superior Politécnica del Litoral

ESPOL - EPN - UCUENCA - UTN

PLAN DE ACCIÓN



Phases	Operation dates	Benefit properties	Benefit inhabitants	% Coverage
1	11/26/2018	4,201	11,109	12%
2	1/3/2019	6,268	18,886	32%
3	4/1/2019	3,855	10,698	44%
4	4/22/2019	6,108	18,677	64%
5	5/6/2019	3,856	11,430	76%
6	6/15/2019	7,552	21,931	100%

Enero → **Febrero** → **Marzo** → **Abril - Junio**

Colonización de la fase 2

Fin de la construcción de la bocatoma del Sinaí.

Inicio de operaciones en Bocatoma del Sinaí.

Colonización de las fases 3, 4, 5 y 6 del proyecto.

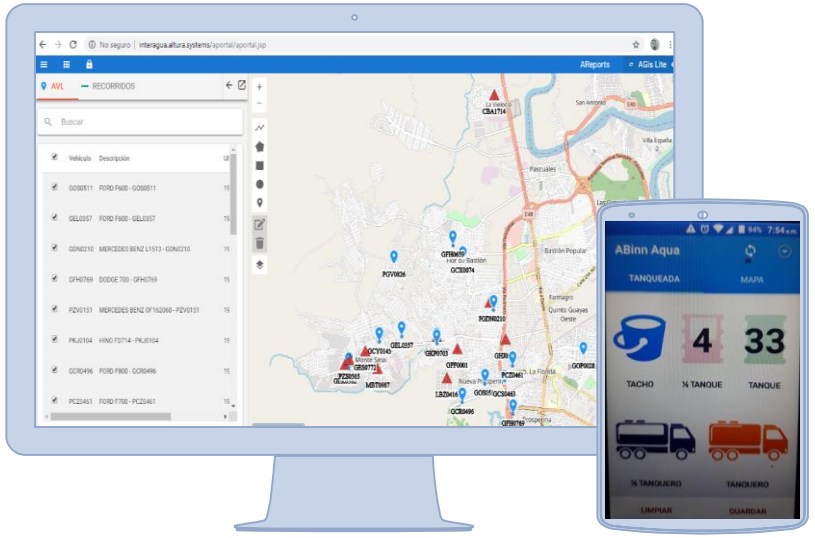
31.840 predios aprox.

SITUACIÓN ACTUAL

54	• Tanqueros disponibles
43	• Rutas
6	• Viajes promedio
8700	• Tanques diarios promedio
1:30	• Promedio de viaje
9:00	• Horas aprox. trabajadas por tanqueros

¿EN QUÉ CONSISTE LA AUTOMATIZACIÓN?

Integración de sistema GPS y aplicación móvil



- Ubicación del tanquero en tiempo real
- Disponibilidad del tanquero
- Control de abastecimiento por rutas
- Registro de ventas por tanquero y por ruta
- Registro de solicitudes de usuarios
- Aproximación del tanquero al punto de venta

¡PRINCIPALES LOGROS!

1’069.322	• Tanques distribuidos
$267.330	• Ahorro en el sector.
108	• Colaboradores de tanqueros capacitados.
50%	• Incremento en el rendimiento de distribución.
92.731	• Habitantes beneficiados.

GRACIAS