La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

aguas nacionales

# Programa de Abastecimiento de Agua y Manejo de Aguas Residuales en Zonas Rurales

## Pilas Públicas. Manaure - La Guajira

La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

aguas nacionales

# Esquema para la sostenibilidad del modelo de distribución de agua potable a través de las pilas públicas. Manaure - La Guajira

Grupo·epm

# Origen del programa

La vivienda y el agua son de todos | Minvivienda

BID Banco Interamericano de Desarrollo

aguas nacionales Grupo·epm

El Ministerio, a través del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico (VASB) ejecuta el programa de Abastecimiento de Agua y Manejo de Aguas Residuales en Zonas Rurales.

En el 2012, el gobierno Nacional, suscribió con el Banco Interamericano de Desarrollo- BID, el contrato de empréstito 2732/OC-CO para ejecutar el Programa de Abastecimiento de Agua y Manejo de Aguas Residuales en Zonas Rurales por valor de 60 millones de dólares.

El VASB para la ejecución de dicho programa suscribe con EPM el contrato inter administrativo cuyo objeto es la Gerencia Integral del Programa de Abastecimiento de Agua y Manejo de Aguas Residuales en Zonas Rurales. ANEPM contrata todos los bienes y servicios, supervisa contratos, controla y administra recursos y reporta al MVCT y EPM.

La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

aguas nacionales

# Proyecto Piloto “Modelo de distribución de agua potable para las comunidades indígenas Wuayuú de la zona rural dispersa del Municipio de Manaure – La Guajira”

Grupo·epm

# Descripción de la problemática

Comunidades **altamente dispersas.**

Vías **precarias, no conexión a sistema interconectado.**.

Fenómenos de **sequía severa** que se agudizó con el paso de los años.

**Disminución** del caudal **de las fuentes**, en **cantidad y calidad**, resultado de la variabilidad y el cambio climático.

Intervenciones del Estado con una **baja sostenibilidad de las soluciones.**

**Sentencia T-302-2017**: Ordena al Estado adoptar las medidas necesarias para preservar la vida e integridad de las niñas, niños y adolescentes de las comunidades de Uribia, Manaure, Riohacha y Maicao.

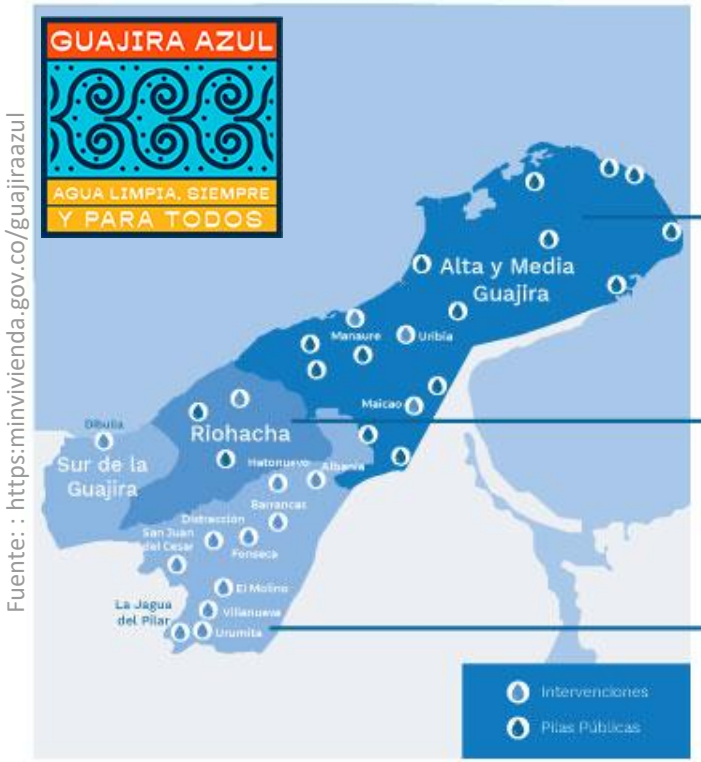
Fuente: http://bit.ly/2Crfx7I

# Soluciones en materia de agua para La Guajira

El gobierno actual lanza el programa Guajira Azul el cual pretende mejorar la calidad y cobertura en la zona de La Guajira.
Objetivo: aumentar la continuidad del agua en zonas rurales de 9 a 16 horas, y la cobertura del 4% al 70%.

128 intervenciones con enfoque diferencial y de sostenibilidad por regiones.

19 módulos de pilas públicas.




| | 128 Intervenciones | $424.144 millones |
|---|---|---|
| Alta y Media Guajira | 72 | $172.742 millones |
| Riohacha | 8 | $96.704 millones |
| Sur de La Guajira | 48 | $154.698 millones |

Fuente: : https:minvivienda.gov.co/guajiraazul

La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

aguas nacionales

# Modelo proyecto piloto Casa Azul Manaure – La Guajira

## Infraestructura

**Modulo de Casa Azul:**

- Optimización planta ósmosis inversa 11 l/s.
- Construcción de 6 pilas públicas.

## Gestión Social

- Estrategia entornos saludables (EVS).
- Socialización del modelo con las comunidades.
- Selección delegados comunidad.
- Visitas domiciliarias.
- Realización asambleas indígenas.

## Aseguramiento

- Constitución Asamblea de Usuarios.
- Nombramiento consejo de administración.
- Definición esquema de financiamiento del modelo.
- Alistamiento y puesta en marcha.
- SGP municipal y resguardo indígena.
- Adquisiciones para operación.

## Beneficios

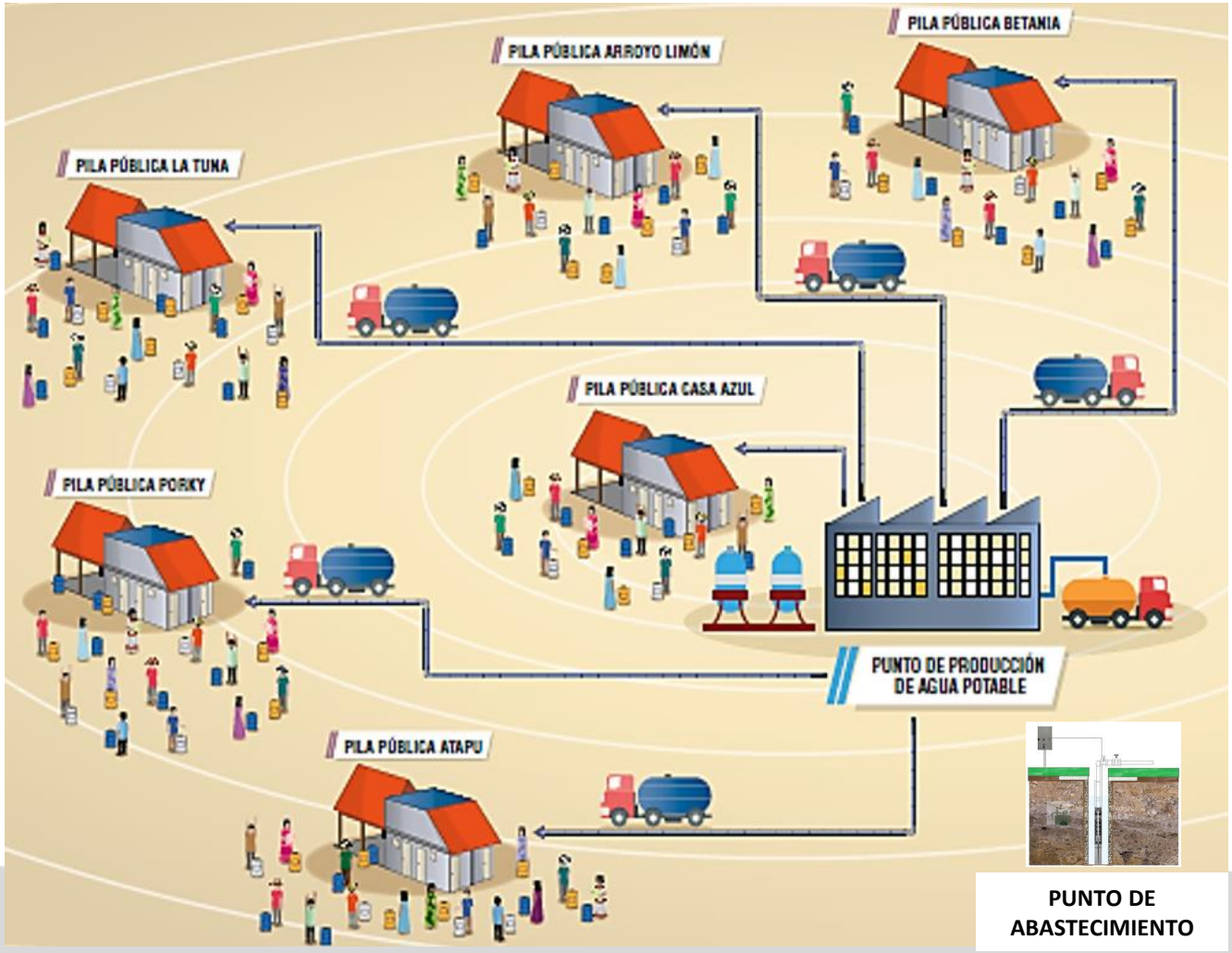
1. 13.296 habitantes beneficiados.
2. 131 comunidades indígenas.
3. 2.216 familias.
4. Distribución de 3-5 l/s de agua potable.

# Componente de Infraestructura

## Módulo Casa Azul

Un Modulo de pila pública se constituye con un punto de abastecimiento, punto de producción de agua apta para consumo humano y pilas públicas distribuidas en las comunidades.

Fuente: : Mermoira técnica del Proyecto



# Componente Infraestructura

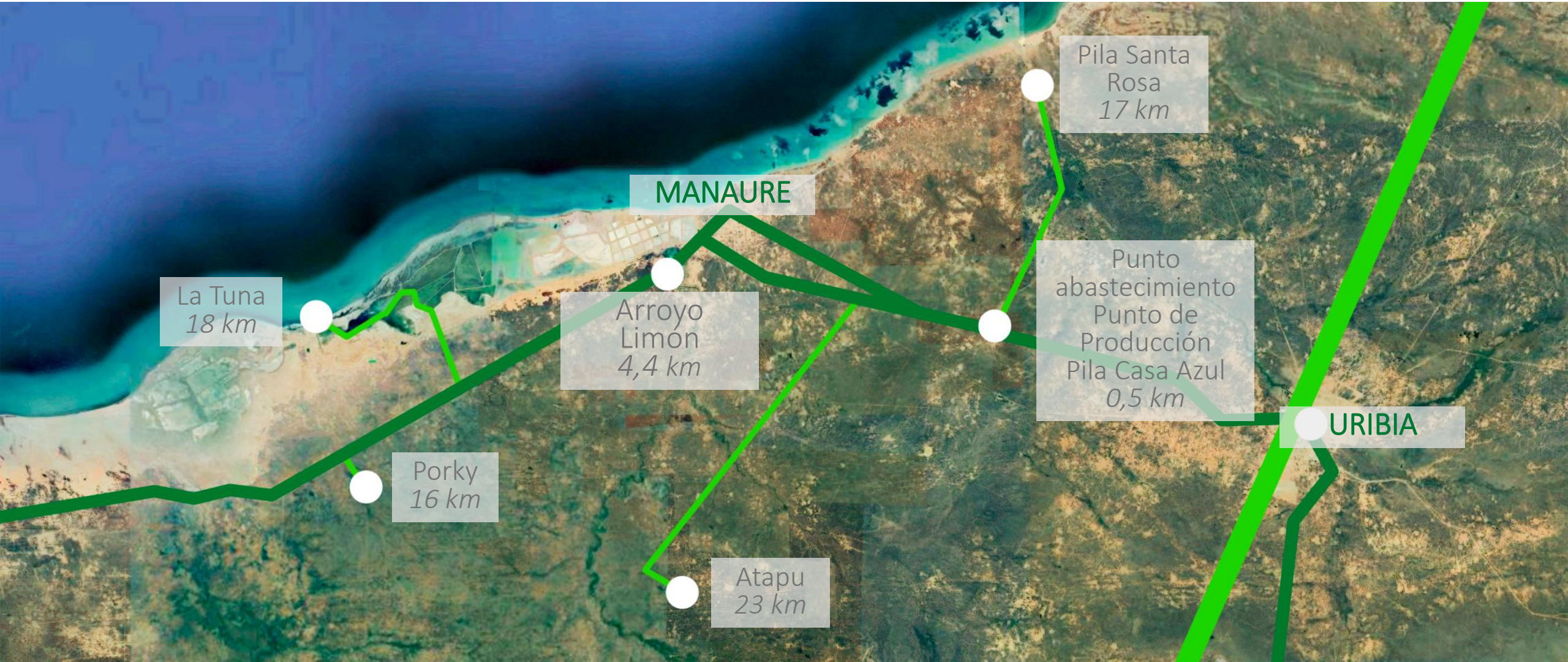
La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

# Módulo de Casa Azul, Manaure – La Guajira

aguas nacionales

Fuente: Google Earth



# Componente Gestión Social

## Momentos del proceso

- Socialización del proyecto.
- Reconocimiento de las **autoridades tradicionales** de las comunidades beneficiarias.
- Identificación de las **autoridades delegadas** por pila.
- **Ubicación y concertación** con las autoridades delegadas del punto de construcción **de la pila**.
- **Firma de acta** de concertación para iniciar el proceso de construcción de la pila.

La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

aguas nacionales

# Componente Aseguramiento

## Momento del Proceso:

- Presentación del esquema de organización comunitaria.
- Elección por las autoridades delegadas del esquema de organización comunitaria.
- Constitución de la organización comunitaria bajo la figura de Asociación de Usuarios.
- Conformación de la Asociación de Usuarios Painwajirawa A Asaa Wuin con representación de cinco autoridades delegadas por pila.
- Asamblea Constitución: 29 de mayo de 2018.
- Inscripción Cámara de Comercio de la Guajira: 6 de julio de 2018. Entidad sin animo de lucro.
- Presentación ante la DIAN 13 de julio. Nit: 901195245-2.

La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

aguas nacionales

# Esquema de Sostenibilidad del Modelo

Aseguramiento del Modelo de Distribución de Agua Potable

- Cadena de Abastecimiento
- Marco normativo
- Componente financiero
- Componente social y comercial

**Gobernabilidad**

Asamblea
Consejo de Administración
Asociación
Comité interinstitucional
**Inclusión Social**

Grupo·epm

# Gobernabilidad

Conjunto de normas, reglas y acuerdos que se establecen entre personas e instituciones vinculadas en la implementación del modelo de distribución para la garantizar la funcionalidad y permanencia.

AUTORIDADES ⟷ INSTITUCIONES

# Cadena de abastecimiento

- Garantizar la continuidad, calidad y cobertura
- Operación del punto de abastecimiento y punto de Producción.
- Contrato de venta de Agua en Bloque.
- Distribución a través de carrotanques
- Protocolo definido de reportes de solicitud de aguas en cada una de las pilas.
- Control de calidad del agua.

# Marco Normativo

Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (ODS 6), reconocimiento de la gestión sostenible del agua, incluye el acceso al agua potable, servicios de saneamiento adecuados, la calidad del agua segura.

Decreto 1898 de 2016, referente a esquemas diferenciales para la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en zonas rurales.

Ley 142 de 1994.

Estatutos de la Asociación.

Resolución 825 de 2017. Estructuración de tarifas.

Realización de las Asambleas Ordinarias y Extraordinarias.

# Componente financiero

Asegurar la apropiación de los recursos de la asignación especial
70% SGP Municipio
30% SGP-RI

Consolidación mensual del reporte de consumos diarios de los beneficiarios en cada pila.

Facturación mensual ajustada a los consumos

Desarrollo de habilidades y competencias básicas financieras del modelo de negocio.

Relacionado con la identificación de los costos para la producción de agua potable y la importancia del pago del consumo y la generación de ingresos para la Asociación.

# Componente comercial y social

Registro y caracterización de nuevas beneficiarios comunidades/familias a la base de datos de la Asociación.

Facturación mensual ajustada a los consumos.

Identificación y gestión con las instituciones que tienen presencia en la zona y requieren suministro de agua.

Realización jornadas de promoción social y comercial por medio de la utilización de los espacios de la pila que fomenten los entornos saludables.

Diseño e implementación de los aspectos básicos de la corresponsabilidad.

# Beneficios del Modelo



Las pilas públicas son la única posibilidad, de tener agua potable cerca para 2.216 familias. **son un espacio de encuentro para tejer lazos sociales.**

Gracias al equipamiento con el que cuenta cada pila pública se convierte en un espacio para facilitar el acceso de las familias a **otros programas de carácter institucional**

Con este proyecto, el Gobierno Nacional, atiende de forma clara y concreta la medidas impuestas por la **corte Constitucional en la Sentencia T-302.**

Es el medio por el cual las autoridades indígenas se organizan en torno a un proyecto común, permitiendo con ello la generación de **acuerdos de gobernabilidad entre las autoridades indígenas**, bajo la figura de delegados, que representan a las familias beneficiarias de cada pila.

Conocimiento de los usos y costumbres que las familias indígenas Wayuu tienen con el agua y sus hábitos que se refuerzan con **pedagogía en entornos saludables,** en cuanto al lavado de las pimpinas y lavado de manos.

**Relacionamiento institucional** de las autoridades indígenas con las entidades estatales a nivel municipal, departamental y nacional.

# Lecciones aprendidas

1. El **trabajo concertado con las comunidades**, respetando usos, costumbres y la estructura de organización de la comunidad indígena Wayuu.

2. **Sin institucionalidad es imposible llevar a cabo la implementación de un modelo de distribución**, el cual requiere coordinación entre las distintas entidades públicas.

3. El **aseguramiento de la cadena de abastecimiento** es indispensable para garantizar la continuidad, la calidad y cantidad de agua potable.

4. Es importante generar otros mecanismo de generación de ingresos, con el fin de **evitar la dependencia de subsidios de la Nación.**

5. Para garantizar la permanencia del modelo de distribución y las comunidades se hace necesario implementar acciones que coadyuven el principio de **corresponsabilidad social**.

La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

aguas nacionales

# ¡Gracias!

Isabel Cristina Vargas Montes
Directora de Programa
Ingeniera Civil
Tel 3802745
Correo: Isabel.cristina.vargas@aguasnacionalesepm.com

Grupo·epm