

PLANTEAMIENTO

La Bahía de Pampatar es probablemente una de las regiones costeras más bellas de Venezuela, con unas playas seductoras que invitan a su disfrute y un agua que llega a ellas limpia y pura en su recorrido de 5.000 kilómetros cruzando todo el Atlántico desde África; Tristemente la realidad es que apenas las aguas tocan la costa de Pampatar comienzan un proceso acelerado de contaminación.

PROBLEMA A RESOLVER

La Contaminación del agua de la Bahía de Pampatar por Aguas servidas.

AREA DEL PROYECTO

Toda la Costa del Municipio Maneiro entre el Faro de Punta Ballena hasta el Canal la Auyama en las adyacencias del Hotel Venetur.

ACLARATORIA

El presente levantamiento y plan de acción es de motivación netamente altruista solo pretende servir de incitador para captar la atención de un equipo de gente sensible a la situación y que quiera integrarse a ejecutarlo desde las competencias que puedan ofrecer al proyecto.

OBJETIVO PRINCIPAL

Lograr que el sistema de recolección de aguas servidas y su tratamiento adecuado se lleven a cabo como corresponde y no se derrame una sola gota de agua servida a la bahía de Pampatar.

OBJETIVOS GENERALES

- Documentar y ubicar las fuentes de esta contaminación de aguas.
- Identificar cuáles son las fallas que ocasionan este problema.
- Alertar a las autoridades competentes para que tomen acciones al respecto.
- Crear conciencia entre la comunidad de la Isla sobre este problema crónico.
- Ejercer Presión a las autoridades competentes para que se resuelvan.
- Hacer seguimiento de las acciones e intenciones de los organismos responsables para resolverlos.

METODOLOGÍA SUGERIDA

La intención es atacar el problema de la zona específica de la Costa Sur del Municipio Maneiro, es decir desde Pta. Ballena al Canal de Aguas lateral al Hotel Venetur (Canal La Auyama). Una zona relativamente pequeña de unos 6,6 kilómetros de longitud de playa, con la intención de que no sea difícil de llevar a cabo el estudio y que además pueda servir de piloto para atacar eventualmente otras áreas de la Isla con similares problemas.

La metodología para poner esta iniciativa en marcha será:

- Dividir la costa objeto de este estudio en tres sectores desde:
 - Sector 1: Pta. Ballena a Castillo San Carlos.
 - 3,2 kilómetros de costa.
 - Sector 2: Castillo San Carlos a Extremo Este de “The Hills”.
 - 1,7 kilómetros de playa.
 - Sector 3; Extremo Este de “The Hills” al Canal de Venetur.
 - 1,7 kilómetros de costa.
- Esta división en 3 sectores apunta a simplificar el trabajo para tener mejores posibilidades de éxito y podría hacerse de una de dos maneras:
 - Conseguir equipos, que idealmente estén vinculados al sector, que trabajen simultáneamente en cada sector siguiendo la misma metodología.
 - Un solo equipo pero que hace el estudio en un sector a la vez.
- Mantener el foco en el problema principal: La Contaminación del agua de la Bahía de Pampatar por Aguas servidas.
- No diluir el esfuerzo entre otros problemas como basura y escombros, deterioro físico, etc., que bien sabemos existen.
 - Es válido archivar, registrar y documentar otras zonas problemáticas e iniciativas que podrían hacer de Pampatar una ciudad mejor.
- Encontrar mecanismos de presión: Instagram, Medios, Campañas de Playa, Registro y publicación de Imágenes. Y por supuesto sensibilizar a la comunidad y los organismos responsables.

METODOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN

Siendo que no poseemos formación técnica para detectar la gravedad de los botes de aguas detectados, nuestra intención inicial es identificar estos focos y evaluarlos en base a:

- Toda Agua que fluye regularmente de tierra firme hacia el mar.
- Toda Agua que fluye ocasionalmente de tierra firme hacia el mar.
- Agua que parece ser muy contaminada por su:
 - Olor fétido.
 - Color turbio y opaco.
 - Temperatura.
 - Que parece ser evidente que viene del sistema de Aguas Servidas.
 - Llamaremos esto: **Cloaca**

- Agua de colectores de lluvia pero:
 - Que viene con basura.
 - Que tienen flujo permanente de agua,
 - (O sea no solo traen agua de lluvia)
 - Que es evidente que se contamina en el camino al mar.
 - Identificarlos adicionalmente con:
 - Que NO tiene mal olor.
 - Que Si tienen mal olor.
 - Llamaremos a esto:
 - **Desagües** con Olor.
 - **Desagües** sin Olor.

- Canales que están sin agua pero evidencian flujo eventual hacia el Mar y posiblemente sucios.
- Canales que solo desaguan cuando llueve.

Evidentemente la posibilidad de tomar muestras de agua en sectores emblemáticos sería ideal para conocer el grado de contaminación de las aguas servidas y/o contaminadas vertidas al mar.

CONTACTOS

- Oswaldo Luis, Edif. Playa Real.
- Ing. Amigo de Nelson Pérez que conoce acueducto.
- Eduardo González y su estudio de Margarita.
 - Ref Luis
- Tomas Aéreas de Drones de Margarita.
- ¿Jorge Quintela?.
- Hernán Rivero, Hidrocaven Ref. Oswaldo.
 - Empresa de Tratamiento de Aguas.
- Sr. Medina
 - Vecino de Francisco Piera en Playa Real (Me reuni con el en 2017)

INFO DE INTERÉS

LINDEROS EN LA COSTA DEL ÁREA DE ESTUDIO

- Pampatar es Municipio: Maneiro:
 - SUR/OESTE: Desde el canal lateral al Hotel Venetur.
 - Lindero con Porlamar que es Municipio: Mariño.
 - NOR/ESTE: Hasta la desembocadura del Río Asunción al norte de Lagunamar.
 - Lindero con Guacuco que es Municipio: Arismendi.

HIDROCARIBE

HIDROCARIBE ES EL GESTOR DEL AGUA EN MARGARITA

De consultas iniciales entiendo que el sistema de Recolección de agua servidas de la costa Sur de Pampatar está organizado así.

- **Sub-estaciones de Bombeo**-(Referencia):
 1. Capitanía de Puerto: (Beach Bar-INEA)
 2. La Caranta:
 3. Circulo Militar
 4. Nueva Cádiz: (Bahía Dorada)
 5. Casas del Sol: (Playa Real)
 6. Playa Moreno: ¿Playa el Ángel?
- **Estación de Bombeo Principal** de Pampatar: (La Auyama) Av. Bolívar con Av. La Auyama.
- **Los Cerritos** El agua de la Estación principal La Auyama se envía a Los Cerritos donde están las Lagunas de Oxidación.
 - Ahí se supone que se recupera el agua para ser reutilizada sobre todo para funciones de riego de áreas verdes y afines.

PENDIENTE POR HACER: REGISTRO VISUAL Y UBICACIÓN GPS

Sector 1

- Estatus de canales de aguas sucias bajo placas de cemento vía La Caranta y confirmar que fluyen y vierten en la bahía.

Sector 2

-

Sector 3

- Estatus de canales de aguas sucias de The Hills a Canal Venetur.
- Visitar Sub Estación de Bombeo Playa El Ángel.
- Ver Tuberías que descargan en Playa Moreno.

General

- Visitar Los Cerritos
-
-
-

DIFUNDIR INFO

- Página Instagram:
 - Fotos de impacto del Agua en la Bahía de Pampatar
 - Nombre que capte el interés de la Gente y genere alarma
 - @PampatarBahíaCloaca
 - @PlayaCloaca
 - @PlayaCloacaPampatar
 - @PampatarPlayaSana
 - @RescatandoBahiaPampatar
 - @BahiaPampatarLimpia
 - @RecuperandoBahiaPampatar
 - @SaneandoBahiaPampatar
 - @PlayaSanaPampatar
 - @AlertaPampatarAguas
 - @PampatarPlayaSana@
 - @ SanarPlayaPampatar
 - @
 - @SOSplayasPampatar

ENLACES:

@moreldavidr, @jonyrahal, @alcaldiamaneiro, @darvelis1, @soldemargarita, @amarantomgta, @mogabu_rest, @hidrocaribeca, @rescatatuisla, @mgtadynasty, @rebuskadub, @concejo_maneiro, @ucssigo, @parquecostazul, @soyjenniferfernandez, @reina967fm, @eliosanchez107, @miobistromgta, @clubnauticopampatar, @portarossamgta, @ , @ , @ , @ , @hacerenlaisla, @juanalalocarest

HASHTAGS:

#PlayasPampatarLimpia, #PlayaCloacaPampatar, #AguasnegrasPampatar, #AguasServidas, #ContaminacionAguas, #margarita, #islademargarita, #margaritalimpia

OTROS

- Buscar aliados o interesados que puedan integrarse.
 - @rescatatuisla
 - @alcaldiamaneiro #DarvelisDeAvila Alcaldesa
 - @moreldavidr
 - @ Valentia y Arianna Quintero
 - @ Dip. PJ Jony Rajal
 - @ Contacto en HidroCaribe Eduardo Gonzlaez
 -
 - Contacto de Kiko en Playa Real
 - MEDIOS:
 - TV Local en Margarita
 - Diario el Sol
 - RADIOS:
 - Circuito Exitos: Chevela Bellorin
 - Reina Fm: Elio Sanchez

AVERIGUAR:

- Nelson Ingeniero q conoce sobre lagunas y mecanismo de tratado de aguas servidas
- Eduardo González de Valencia, parece tener un estudio del agua en Pampatar
- Drone Margarita parece tener tomas aéreas de varias zonas sensibles
- Como es el sistema de recolección de aguas en las rancherías de la costa
- Manuel Pérez Rodríguez

INMEDIATO

- Confirmar técnicamente cómo es el sistema de aguas servidas de Pampatar.
- Visitar estaciones y subestaciones de Bombeo y Planta de Los Cerritos

ESTUDIO POR SECTORES

Para simplificar el estudio se dividió en tres sectores:

- Sector 1: Pta. Ballena a Castillo San Carlos.
 - 3,2 kilómetros de playa.
- Sector 2: Castillo San Carlos a Extremo Este de “The Hills”.
 - 1,7 kilómetros de playa.
- Sector 3; Extremo Este de “The Hills” al Canal de Venetur.
 - 1,7 kilómetros de playa.

Plano General de los tres sectores del Estudio



SECTOR 1:

PTA. BALLENA

A

MUELLE EN CASTILLO SAN CARLOS



Plano Sector # 1



Equipo Sector # 1

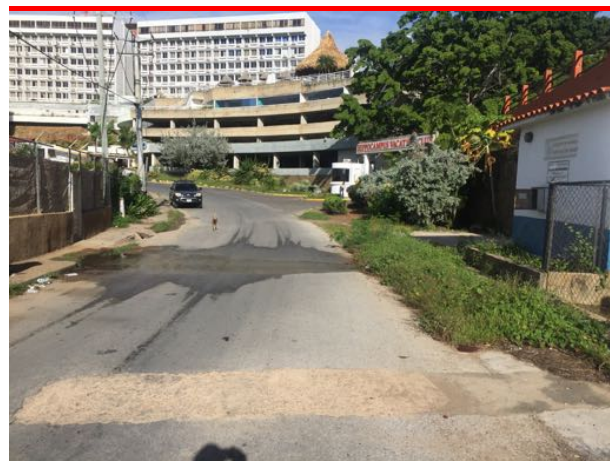
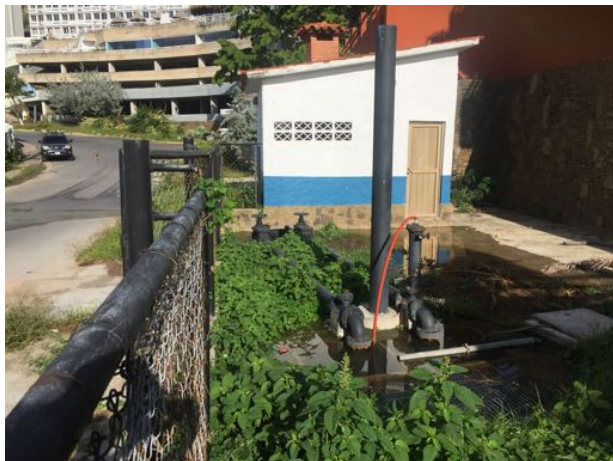
-
-
-

INFORMACIÓN RECOLECTADA:

SUBESTACIÓN DE BOMBEO CAPITANÍA DE PUERTO (BEACH BAR)



- o La Sub-estación ocasionalmente está rebosada de agua y esta corre atravesando la calle hacia "Beach Bar" y de ahí buscando su vía al mar.



CLOACA CANALES AV EL CRISTO

- o Por debajo de las aceras en la Av. El Cristo corre un canal tapado por unas placas de cemento que hacen la acera, donde faltan placas puede apreciarse agua servida con olor
 - o Olor y Color a agua servida.
 - o Justo Aguas abajo de la sub-estación de Bombeo.
 - o La Canal va paralelo a la costa a unos 60 metros de esta.

AV. EL CRISTO



CANALES BAJO LA ACERA



SUBESTACIÓN DE BOMBEO DE LA CARANTA

- De la canal que circula bajo la acera de la Av. El Cristo sale un canal destapado que desemboca directo en la playa al lado del muelle pequeño frente a Residencias Pampatar.
 - Olor y Color a agua servida.
 - Justo Aguas abajo de la sub-estación de Bombeo.



Canal que sale de Sub-Estación de Bombeo La Caranta directo a la bahía de Pampatar



Canal que sale de la Av. El Cristo y descarga en la Playa



CANALES EN CASAS LA SALINA

CLOACA REBOSANDO EN CALLE LA MARINA



CLOACA REBOSANDO EN AV. EL CRISTO



SECTOR 2:

CASTILLO SAN CARLOS

AL

EXTREMO ESTE DE "THE HILLS"



Plano Sector # 2



Equipo Sector # 2

- David Bottome
- Oswaldo Luis
- Silvia Pérez de Bottome

INFORMACIÓN RECOLECTADA

SUBESTACIÓN DE BOMBEO CASAS DEL SOL (PLAYA REAL)

- Hay un bote constante de aguas contaminadas en la playa al lado del Edif. Playa Real, Playa Varadero.
- Olor y Color a agua servida.

Aguas abajo sub-estación de Bombeo Playa Real.



Estación Bombeo Casas del Sol (Playa Real)



CLOACA PORTO VECCHIO

- Hay un bote pequeño pero casi constante en la playa frente al Edif. Porto Vecchio, Playa Varadero.
- Olor y Color a agua servida.

Edif. Porto Vecchio, Playa Varadero.



SUBESTACIÓN DE BOMBEO CÍRCULO MILITAR

- Hay un bote de agua intermitente pero muy serio en la Playa al lado Oeste del Rompeolas de Circulo Militar.
- Olor y Color a agua servida.
- Hay un tubo subacuático de unas 10/12 pulgadas que sale desde el Círculo hacia mar adentro

Aguas debajo de la sub-estación de Bombeo Circulo Militar



ALVIADERO RANCHERÍA TIBISAY

- Bote pequeño en la Ranchería Tibisay.
- Olor y Color a agua servida.

Ranchería Tibisay



Estación de Bombeo Nueva Cadiz (Bahía Dorada)





CLOACA ROMPEOLAS FRENTE A BAHÍA DORADA

- A 650 metros proyectados hacia el mar siguiendo la línea de la estructura del Rompelolas hay una salida muy fuerte y casi constante de aguas servidas.
- Olor y Color a agua servida.
- El tubo de descarga debe ser muy grande porque el olor es fuerte.
- No sé como pero parecería traer bolsas y desperdicios.

Bahía Dorada Muelle



ALVIADERO EN CALLE NUEVA CÁDIZ

- Al lado Este de Bahía Dorada, es un canal de lluvia pero no esta lloviendo y tiene agua de muy mal aspecto y basura que sale por ahí a las playas.
- Hay varias viviendas en sus márgenes que vierten aguas servidas en el.
- Olor y Color a agua servida.

Calle Nueva Cádiz Pampatar



ALVIADERO EN CALLE SUBERO

- Es un canal de lluvia pero no esta lloviendo y tiene agua de muy mal aspecto y basura que sale por ahí a las playas.
- Hay varias viviendas en sus márgenes que deben estar vertiendo aguas servidas en el.
 - Olor y Color a agua servida.

Calle Subero Pampatar



SECTOR 3:

Extremo Este de "The Hills" A



Canal de Venetur.



Plano del Sector # 3



Equipo Sector # 3

-
-
-

INFORMACIÓN RECOLECTADA

CLOACA CANAL VENETUR

- Flujo constante de agua servidas.
- Las aguas en la costa del Hotel Venetur están en condiciones muy criticas por agua que viene del Canal de La Auyama.
- Tanto el Color como el Olor de las aguas evidencian contaminación.
- Canal de Agua lateral a estacion de Bombeo La Auyama, Av. Bolivar
- Olor y Color a agua servida.

Desde Av. Bolívar



Desembocadura Canal



Aspecto de las aguas sumergido



Aspecto de las aguas superficie



ALVIADERO O CLOACA PLAYA MORENO

- Hay dos tubos de acueducto con flujo pequeño de agua que vierten en la orilla
- Hay varias viviendas en sus márgenes que deben estar vertiendo aguas servidas en el.
- Pendiente visitar para constatar Olor y Color a agua servida.

Playa Moreno



Peces muertos al norte del Morro



CONCLUSIONES INICIALES:

- Playa Varadero, sobre todo entre Playa Real y The Hills con dos descargas de Gran Caudal irrigando su costa es una Zona Crítica y de atención inmediata.
- La playa de Venetur, con el Canal de La Auyama descargando en su costado y la ranchería de Playa Moreno debe ser una Zona Crítica y de atención inmediata.
- En toda la Bahía de Pampatar se pesca activamente en aguas que no deben estar en condiciones aptas para la vida marina que allí se encuentra.
- Adicionalmente es grave ver que los peces se acercan a estos botes de aguas sucias por que ve en ellas una fuente de alimento.

En la foto se puede ver una embarcación con un tren (red) enorme justo frente al Canal de La Ayama, probablemente aprovechando los peces que vienen a alimentarse en las aguas servidas del Canal y que terminarán en la mesa de algún comensal.



INFORMACIÓN ADICIONAL

- Hay Videos disponibles de todas las zonas afectadas.
- ¿Como se dispone de todo el residuo de la pesca en las ranherías?
-
-
-
-
-

VISTAS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS "LOS CERRITOS"



Registro de Contactos Iniciales 2017/18

WHATSAPP CON:

- Jhonny Rahal

REUNIONES CON:

- Miguel Medina y Socio
- Dir. Desarrollo Urbano Alcaldía Maneiro: Justiniano Mata
- Javier Martucci Alcaldía Maneiro
-

CORREO CON:

- Mucha gente...
- Valentina

Hola David

Es verdad que estuve en la isla pero haciendo el nuevo programa de televisión así que no tuve ni un minuto libre.

A mí se me ocurre que sería bueno hacer contacto con la gente de Consec Comercio y de turismo. Tengo algunos contactos. Y también con la gente de Margarita gastronómica que son recontráctivos.

Si te parece me dices y hacemos los contactos. También me parece vital involucrar a los dolientes: hoteles, restaurantes, habitantes... son ellos quienes sufren las consecuencias directas

A mí me gustaría entrevistarte en mi programa de radio. Dime si te parece y cuadrámos la fecha. Perdona que me demorara tanto en contestar. Hoy es que estoy tratando de contestar todo lo pendiente

Me gusta mucho lo de Playa Cloaca. Es duro pero impactante

Un abrazo

Valentina

Valentina Quintero