

**PLAN PARTICIPATIVO Y COMUNITARIO PARA EL ORDENAMIENTO  
DEL TERRITORIO DE COMUNIDADES MARINO COSTERAS  
HERMOSAS, SABROSAS Y SEGURAS DESDE UNA VISION  
SOCIOECOLOGICA DE LA ISLA BOLIVAR.**

**TRABAJO DE DIPLOMADO CAMBIO GLOBAL CON ENFASIS EN TERRITORIOS  
COMUNITARIOS SEGUROS.**

**ESCUELA DE MUJERES RIZOMAS DE VIDA**

**RESPONSABLES**

SARA CHEME

ANDREA QUINTERO

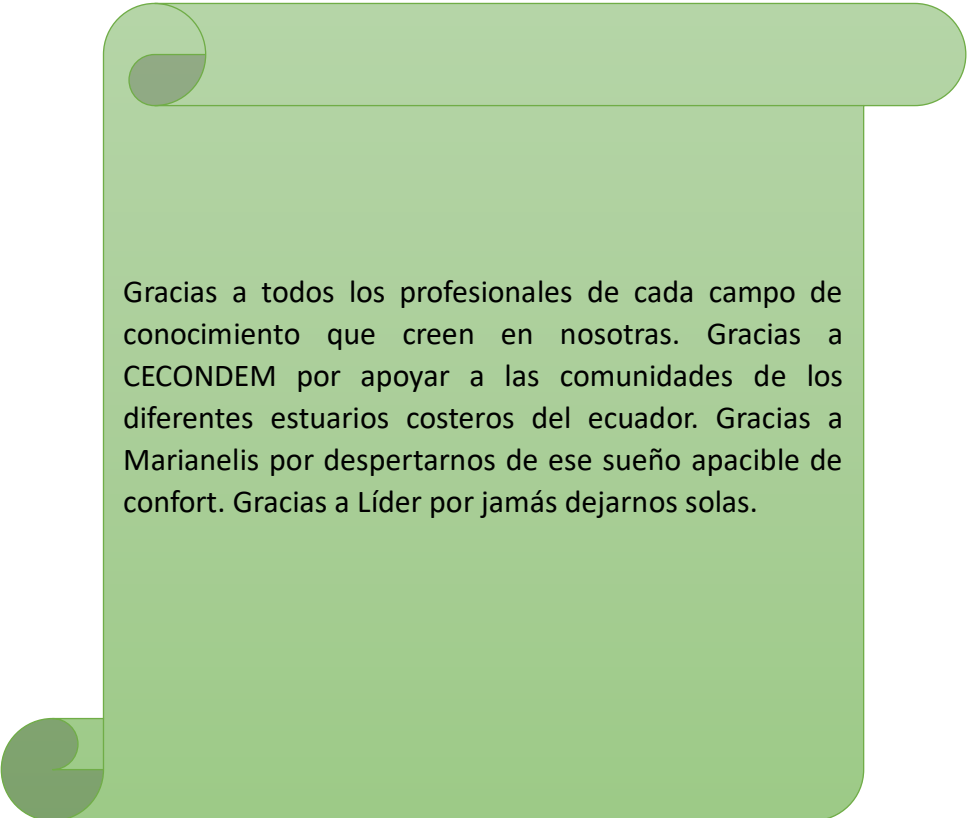
SENAIDA CHILA

DANIELA GONZALEZ

SHIRLY GRACIA

ALVINA CLEVEL

**OCTUBRE 2025**

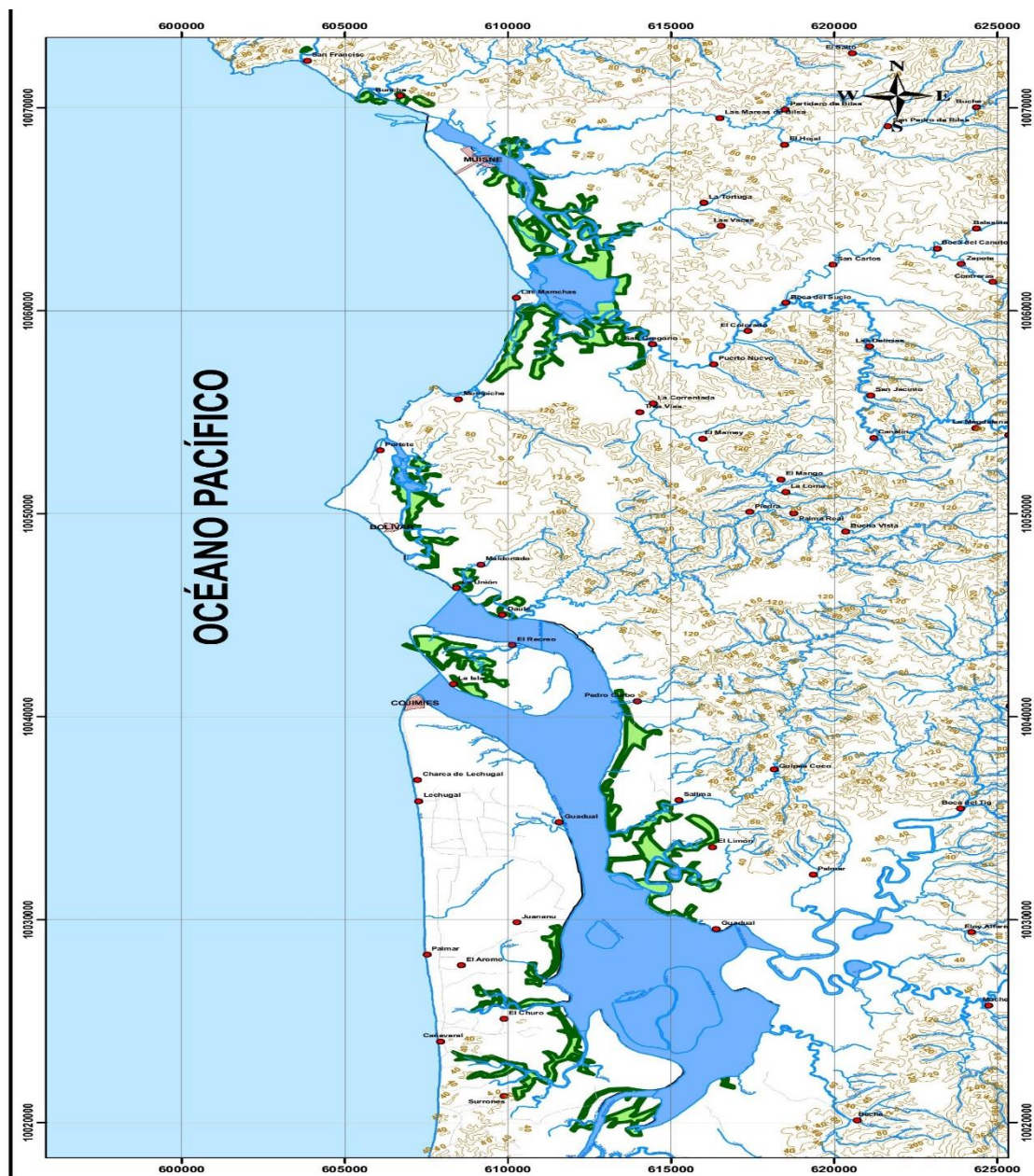


Gracias a todos los profesionales de cada campo de conocimiento que creen en nosotras. Gracias a CECONDEM por apoyar a las comunidades de los diferentes estuarios costeros del Ecuador. Gracias a Marianelis por despertarnos de ese sueño apacible de confort. Gracias a Líder por jamás dejarnos solas.

## OBJETIVO GENERAL O PROPOSITO DEL PLAN

Lograr que las familias de la comunidad vivan sin hambre, rodeados de belleza natural, aumentando el número de plantas en nuestro entorno, promoviendo un ambiente sustentable orgánico sano, limpio y seguro, donde cada persona pueda sentirse cuidada, valorada, escuchada y en armonía con la vida.

## CARACTERIZACION DEL TERRITORIO



## **Aspectos socio ecológicos**

El estuario de manglares ríos Muisne- Cojimíes que rodea la Isla Bolívar posee los ríos de CASA VIEJITA. - el cual Muere en la cabecera de Mompiche y desemboca en el brazo de mar que se une al mar.

RIO EL PAJAL. - Muere al nivel del león y desemboca al mismo brazo de mar.

RIO PORTETITO. - muere en Mompiche y desemboca al mismo brazo de mar.

Playa Mompiche, playa del suspiro, Playa Portete, playa Bolívar, playa Júpiter, aldea, el leñero, paya del amor, playa Cojimíes.

Entre sus manglares que rodean el estuario tenemos: el naranjo, el roncador, las piedras, el camote, la balsa, la chamba, cumilinchal de Bolívar, daña vieja, el cañal, la corvina, la longaniza, el jacal, casa vieja, palo quemado, el machete, ahoga Gladys, el firme, el Inés, cristal, lagartera, el leñero.

## **Subsistemas**

Playas rocosas: Mompiche y Portete

Arrecifes de coral: Los arrecifes de coral que se encuentran en esta zona son corales verdes y café en zona no tan profunda, tenemos corales ramificados los encontramos frete a la boca de Bolívar y la isla Júpiter. Vía a Portete por la playa de Bolívar existe un lugar que le dicen las piedras allí también existen corales cafés. Siendo los corales el ecosistema con la mayor biodiversidad del planeta.

En el estuario de manglares rio Muisne- Cojimíes también tenemos medusas

Pastos marinos: galera

Banco de peces: frente de Daule (jurel); frente al manglar el machete (pargos); en la posa (corbina) banco de langosta frente a la playa el suspiro. En la lagartera (robalo).

Tenemos bosque de majagua a nivel de todo el perfil de la playa de Bolívar.

No existe bosque seco en estuario rio Muisne- Cojimíes.

Playa arenosa: playa de Bolívar tiene arena negra y arena blanca; vía a Portete y vía al cementerio es arena azulada y negra. En la playa tenemos quinquigüe el más importante porque controlar la población de insectos y otras plagas al alimentarse de ellos. En la comunidad se tiene la costumbre de usar este crustáceo. Hay temporadas que hay medusas y agua mala en la playa.

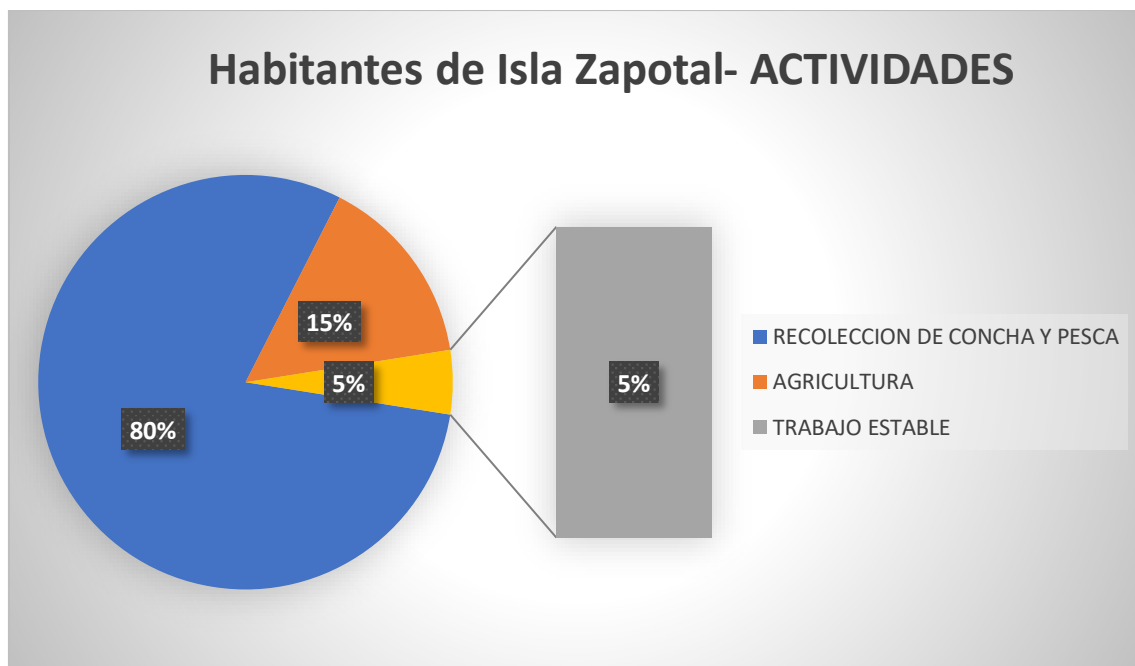
Entre su diversidad de manglar tenemos el mangle rojo, negro y blanco. bosque de manglar que es el jardín infantil del 70 a 80% de especies marinas

En los manglares viven culturas diferentes en este estuario de manglares Río Muisne-Cojimíes vivió la cultura Atacames en la Isla Zapotal 800 – 1526 D.C. **(Arqueóloga Mercedes Guinea)**, y en la actualidad hay mucha comunidad propia y que han llegado de afuera.

Bolívar, es un pueblo que se encuentra ubicado en una isla llamada zapotal. Ubicada en el estuario río Muisne-Cojimíes. Donde un 80% (405) de sus habitantes se dedican a recolección de concha y pesca artesanal. Un 15% (76) a la agricultura y solo el 5% (26) mantiene un trabajo estable. El manglar que encontramos en gran parte del estuario brinda alimento como peces, mariscos y sustento económico. En medio de todo este intercambio también existen factores negativos ya que la población al depender de la recolección de concha ha creado un uso insostenible de los recursos; la contaminación por las camaroneras amenaza la salud del ecosistema y su población que vive allí. Según el centro de salud de la comunidad, existen actualmente cuatro niños con desnutrición crónica y familias con malnutrición.

**ISLA BOLIVAR**

175 familias		TOTAL, POBLACION 2025
HOMBRES	156	507 HABITANTES
MUJERES	160	
NIÑAS	79	
NIÑOS	58	
ADOLESCENTE F	26	
ADOLESCENTE M	28	



En Bolívar vivimos en un modelo capitalista donde el pescador, el recolector de concha, el agricultor debe vender sus productos para alimentarse, para tener educación, para vestirse. Los productos de la recolección también sirven para alimentarse, a pesar que también se necesitan otros tipos de proteínas. El manglar siempre ha sido el sustento principal de las familias de Bolívar.

En Bolívar contamos con GAD-Parroquial; Tenencia política; Centro de salud; Agua entubada, Escuela; Programas de estimulación temprana; Organización virgen de las lajas.

### Problemas sociales

- 🚦 Educación: contamos con educación temprana 0 – 3 años. Con educación inicial 3 – 5 años.

Cuenta con la Unidad Educativa José Joaquín de Olmedo desde primero a décimo año de educación básica. Cuenta con 185 estudiantes. Cuenta con 10 aulas y una buena infraestructura, con Planta docente de 8 profesores de los cuales tres son

de comunidad y cinco llegan de afuera a impartir clases. El esfuerzo tanto de padres de familia como de los estudiantes que, para continuar sus estudios de secundaria en Agua Clara, en su mayor parte; y Chamanga unos pocos. Deben salir diariamente a estudiar, pasando el río, luego en una camioneta o moto hasta la vía principal y al final un bus que los lleve directamente a su colegio. Con un gasto aproximado de +- \$3 (tres dólares diarios).

✚ Salud: cuenta con un centro de salud que atiende de lunes a viernes de 8am a 4pm. Donde atienden dos médicos pasantes generales; dos licenciadas del distrito de salud Atacames – Muisne. Una auxiliar de servicio y un odontólogo. Se complica ya que la atención es diurna. En la emergencia que se presentan en la comunidad toca buscar la manera de salir y transportarse al cantón Muisne donde hay atención las 24h. en el cantón hay dos hospitales 1 tipo C. Hospital Melgar. Todo esto implica un gasto ya que hay que buscar un carro para hacer flete de \$60. Casi siempre la medicación se debe comprar.

✚ Agua: Cuenta con agua entubada donde hay una junta de agua que debe ser movida y cambiada cada dos años. Dan un mal servicio de agua por parte de un bombero que es remunerado con lo que se cobra a cada casa \$5 (CINCO DOLARES). El servicio es de manera irregular de 1 a 3 horas diarias. No es agua aceptable ya que no dan ningún informe.

✚ Vialidad: contamos con una vía de 4.4 km, la cual es una vía de verano ya que en invierno está llena de lodo y es difícil el ingreso o salida.

✚ Basura: muchas personas clasifican su basura en donde la orgánica la tiran a un hueco en sus terrenos, pero los desechos inorgánicos son un grave problema para la población, el manglar y las especies que en él habitan. Ya que no cuentan con una recolección diaria de plásticos, cartones, botellas, fundas y demás. Sino que una vez por semana el día viernes ingresa un carro del municipio de Muisne para la recolección de la basura; existen habitantes que cruzan muchos días antes la basura hasta el botadero temporal que está ubicado del lado de la llegada al

puerto, esto genera problemas de higiene para el medio ambiente y sus habitantes.

### **Culturas y tradiciones**

**Virgen del Carmen:** el 16 de Julio se celebran las Carmen. En esta celebración empieza con las novenas y luego el mismo día se realiza un recorrido en lanchas en donde los pescadores y devotos se unen ya que las creencias dicen que esta virgen los protege y los guía en sus faenas. El comité de la iglesia que es quien realiza dicha celebración comparten comida con los asistentes.

**Virgen de las lajas:** el 15 de septiembre se celebra la virgen de las Lajas. Se celebra principalmente por la organización de concheras Virgen de las Lajas. En este día se realizan juegos de futbol; competencias de gastronomía típica y ancestral, arrullos con bombos se la pasea por el mar. Sus priostas son como rizomas que van a soltar la llevan y las cintas la agarran los que van a entrar o a continuar. Se comparte comida y bebidas como el canelazo.

**Virgen Narcisa de Jesús:** el 24 de octubre, se celebra las festividades de la virgen Narcisa de Jesús. Esta festividad se la celebra por medio de una familia y ahora quedo el legado aquí en nuestra Isla. Se empieza en la noche con el Rezo del rosario, la tradición de recorrerla por los barrios de la comunidad y se culmina con los que van a soltar la virgen y con los que van a quedar como priotas de la virgen, con el compartir de un chocolate con pan, y la comida. Para que quede posesionada para el siguiente año.

**Recolección de concha:** es una actividad que se realiza con la marea baja, donde las personas salimos en lancha y canoas y nos repartimos en bario manglares, para realizar este trabajo que consiste en meter las manos en medio de las raíces donde encontramos este precioso molusco.

**Pesca Artesanal:** esta es una actividad realizada mas por hombres, donde lo hacen con anzuelos, atarrayas o con su pequeño trasmallo. El cual dejan echado el estero y luego de una media hora lo recogen.

**Agricultores:** esta laborar la realizamos hombre y mujeres, que tiene sus pequeñas parcelas que tiene al frente nuestra isla donde queda el continente. Todas estas actividades, promueven la economía de nuestra comunidad.

### **LOS ACTORES**

**A favor:**

Centro de salud

Organización virgen de las lajas

**En contra:**

Camaroneros

GAD-Parroquial

Escuela

## ANEXOS



**Mujeres de la Isla Zapotal; ESTUARIO DE MANGLARES RIO MUISNE – COJIMÍES.**  
**Son parte activa del DIPLOMADO CAMBIO GLOBAL CON ENFASIS EN TERRITORIOS**  
**COMUNITARIOS SEGUROS**



Dibujo realizado por las mujeres rizomas del estuario de manglares Río Muisne – Cojimíes. El dibujo plasmado representa parte del estuario y toda la isla Bolívar (ZAPOTAL).



**ESMERALDAS 12 de oct. de 25**

**Nombre: WENDY SAAVEDRA MONTAÑO**

**BETTY CANGÁ VIVERO**

**Plan Participativo y Comunitario para el Ordenamiento del Territorio de Comunidades Marino Costeras Hermosas, Sabrosas y Seguras desde una Visión Socio Ecológica del sector de Pianguapí `` Estuario Río Esmeraldas``**

**Objetivo general**

Impulsar el mejoramiento de la calidad de vida en las islas Pianguapí a través de la implementación de un modelo de espacio de vida sostenible y diverso, que sirva como ejercicio replicable y permita la gestión colectiva del territorio.

**Caracterización**

**Ubicación y Contexto:**

El sector Pianguapí, con una extensión de 53 hectáreas, linda con el Refugio de Vida Silvestre Estuario Río Esmeraldas, una zona de manglar que juega un papel crucial en la biodiversidad y en la economía local. Geográficamente, Pianguapí limita al norte con el Refugio de Vida Silvestre Estuario Río Esmeraldas, al sur con la Isla Luis Vargas Torres, al este con Tachina y al oeste con el centro de Esmeraldas. Esta área es el hogar de aproximadamente 75 familias, de las cuales 35 dependen directamente de los recursos del manglar para su sustento diario. Es importante destacar que la mayoría de las viviendas en este sector son construidas con materiales tradicionales como caña y madera.

**Infraestructura y Servicios:**

En Pianguapí, la infraestructura es limitada. No existen escuelas en la zona, lo que dificulta el acceso a la educación de los niños. Tampoco hay un sistema de alcantarillado, lo que contribuye a problemas de insalubridad. La recolección de basura es inexistente, lo que genera focos de contaminación. La falta de pavimentación y caminos adecuados también limita el acceso y la conectividad con otras comunidades.

**Situación Socioeconómica:**



La mayoría de la población en Pianguapí vive en condiciones de pobreza extrema. La falta de empleo formal y de oportunidades laborales afecta principalmente a las mujeres, que tienen pocas opciones de trabajo. Esto se traduce en una alta dependencia de los recursos naturales del manglar, lo que a menudo conduce a prácticas insostenibles.

### **Salud y Nutrición:**

En el sector Pianguapí, la desnutrición es un problema de salud pública significativo, especialmente entre los niños. Esta condición, derivada de la falta de una alimentación balanceada y el acceso limitado a alimentos nutritivos, compromete la salud general y el desarrollo infantil.

La situación se agrava drásticamente por las precarias condiciones sanitarias y de infraestructura propias de Pianguapí. Debido a que las calles son de tierra, el servicio de recolección de basura no puede ingresar a todas las áreas del sector, ya que se vuelven intransitables (muy lodosas en invierno y deterioradas en verano). Esta deficiencia obliga a los residentes a deshacerse de la basura de forma inadecuada, creando focos de insalubridad que directamente contribuyen a las enfermedades, especialmente en los niños.

Además, la presencia de ganadería suelta dentro de Pianguapí genera un riesgo sanitario adicional. Los animales defecan libremente en el suelo, y el contacto de los niños con estas heces mientras juegan constituye una fuente importante de infecciones y enfermedades parasitarias, intensificando los desafíos de salud en el sector.

### **Dependencia del Manglar:**

El ecosistema de manglar es fundamental para la subsistencia de las familias de Pianguapí, proveyendo alimentos, materiales para construcción y otros recursos esenciales. No obstante, la explotación excesiva y la falta de un manejo adecuado ponen en riesgo la sostenibilidad del ecosistema.



Esta amenaza se agrava por la expansión de las camaroneras. Estas operaciones se enriquecen a gran escala, causando una reducción del área de manglar y dejando a un número creciente de familias sin su principal fuente de sustento.

En el ámbito social, la pérdida progresiva de las costumbres y prácticas culturales tradicionales debilita la identidad comunitaria. Es crucial la recuperación de saberes ancestrales, incluyendo la música de marimba, los arrullos, las décimas y la elaboración de esteras. La revitalización de estas prácticas, especialmente la artesanía como la elaboración de esteras, podría generar una economía fija para muchas mujeres del sector. Para lograrlo, es fundamental recuperar las memorias y conocimientos de los adultos mayores que aún residen en el sector, pues ellos custodian los saberes ancestrales que deben ser transmitidos a toda la comunidad como base para construir un entorno más digno y sostenible.



- **Laura Alcívar Loor.**
- **Gina Napa Alcívar.**
- **Alexandra Moreira.**

## **PLAN PARTICIPATIVO Y COMUNITARIO PARA EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO DE COMUNIDADES MARINO COSTERAS HERMOSAS, SABROSAS Y SEGURAS UNA VISION SOCIO-ECOLOGICA.**

### **Ubicación Geográfica.**



### **Objetivo general:**

Promover la construcción de un entorno comunitario sostenible, seguro y saludable que garantice seguridad alimentaria, belleza de los espacios, limpieza ambiental, participación social y protección de los ecosistemas, para transformar la calidad de vida del barrio Salitral y por ende de la comunidad de Portovelo.

## **CARACTERIZACIÓN**

### **Portovelo.**

Portovelo comunidad ubicada a 8 kilómetros del cantón san Vicente-Manabí, vía Chone; en la ubicación del Maps se refleja como “fritadas el chanchero”. Esta comunidad fue fundada el 9 de noviembre de 1973.

La Comunidad de Portovelo se considera un pueblo de pescadores y agricultores porque dependen de estas actividades para sobrevivir.

Actualmente se suma otra alternativa de trabajo que son descabezada y pelada de camarón, que es para consumo local y nacional.

Portovelo se forjó bajo diferentes personas que venían de diversos lugares, comentan que por el año 1972 con 5 familias asentadas, luego se fueron uniendo más cuando llegaron, los suelos eran fértiles y existía bastante vegetación, tanto de bosque en su variedad de árboles maderables que cubrían las necesidades de construcción a los cantones Chone, Portoviejo y Bahía de Caráquez también contaba con ecosistema manglar completo sin destrucción con variedad de especies que vivían en él como concha prieta, cangrejo azul, pargo etc.

Los habitantes de esta comunidad tuvieron resistencia y lucha para que no fueran desplazados de estas tierras pues se decían que eran invasores porque esas tierras tenían dueño, pero resistieron a pesar del enfrentamiento que hubo entre los habitantes y los militares que en ese entonces se llamaba Febres Cordero, algunos habitantes huyeron para proteger a sus familias otros se quedaron hasta el final y salieron victoriosos pues formaron una cooperativa llamada Barquero así empezó hasta que se convirtió a la que ahora se llama Portovelo.

Se consideraba a Portovelo un puerto importante donde se trasladaba productos agrícolas y de pesca, hasta en la década del 69 donde hubo la tala indiscriminada del ecosistema manglar, cambio totalmente desequilibrando a todas las variedades de especies y poniéndolas en peligro de extinción.

Después un 10 de mayo de 1988 el fenómeno natural denominado “fenómeno del niño” desbastó a la comunidad pues la Sra. María Cedeño menciona en su relato que eso afectó la economía del pueblo porque a más de que destruyó casas, fallecieron 2 bebés, se tuvo escasez de agua, alimento, todo el material de pesca y demás herramienta se fue con el desastre natural, observando que se podía hacer para sobrevivir surgió la idea del turismo comunitario con la riqueza de los paisajes de flora y fauna, con esto se realizó un proceso en el cual fue aprobado para realizar turismo con 25 personas de la comunidad capacitándose para ser los futuros guías naturalista acreditados.

Portovelo realizaba sus fiestas tradicionales cuenta don Félix Napa que caracterizaba a esta comunidad como era el famoso festival de la concha prieta que se efectuaba en noviembre de cada año con elección de la reina, platos típicos, juegos populares, sociodramas, bailes con orquestas hasta que poco a poco se perdió esa tradición por la falta de este molusco, también se realizaba el festival del rey del algodón pues este pueblo también producía en gran parte de las parcelas agrícolas este producto que también se dejó de cosechar por el alto costo de los insumos y el mal tiempo ya con el paso de los años los inviernos eran malos no llovía, Y se dejó de cultivar .

Había un Comité de Damas, organización de mujeres que celebraban el 12 de octubre día de la raza de cada año, también esta tradición dejó de realizarse por la pérdida de interés y disputas entre organizaciones en la actualidad se han perdido esas tradiciones.

La que aún se celebra la primera semana de noviembre son las fiestas patronales de fundación de la comunidad.

En la actualidad Portovelo tiene 239 familias, 54 adultos, 191 niños esta conformada por 7 barrios: Salitral, 24 diciembre, 21 de septiembre, Virgen de Monserrate, las Malvinas, los Dueñas y Mario Velásquez.

Cuenta con 9 organizaciones como: cabildo comunal, asociación de pescadores artesanales 12 de octubre, asociación de pescadores artesanales Portovelo, asociación de guías isla corazón, asociación brisas del mar, taller de mujeres artesanales La casita, comité de Damas unidas venceremos, brigada barrial Portovelo, Centro de Turismo Comunitario Jóvenes del Manglar.

Dentro de la comunidad hay 8 descabezadoras que están dando trabajo pagando 0,12 centavos la libra de cabeza del camarón, depende de la habilidad que tenga la persona para descabezar será el ingreso realizando un cálculo de 30-40 dólar por semana y 120 -160 ingreso mensual. La agricultura solo es en tiempo de invierno sembrando maíz y la pesca es más para la alimentación diaria de las familias más que para el comercio.

Los jóvenes se dedican a varias actividades como: pesca, agricultura, turismo, descabezada de camarón, estudio, trabajos eventuales, deportes como vóley y fútbol.

El manglar fue afectado en un 80% de diversas formas por industrias camaroneras fue la mayor afectación y por desastres naturales en donde la mano humana tuvo influencia, actualmente se ha restaurado una gran parte, aunque no se llega al estado originario, los pescadores y algunas organizaciones como CECONDEM trabajan para la restauración del ecosistema en sí, logrando la recuperación en un 20% dentro del área protegida. Teniendo tres tipos de mangles: rojo, blanco y negro, también se cuenta con dos mareas alta mar y baja mar en dos tiempos.

El ecosistema en general ofrece una influencia vital al ser el habitat de diversas especies de peces y aves, ofrece protección natural contra fenómenos naturales(sunamis) y para los suelos (salinización de los suelos agrícolas) además de ser las bases de actividades socio-económicas como la pesca y el turismo, son eficientes en la captura y almacenamiento de carbono, lo que contribuye a la lucha del cambio climático.

El barrio Salitral, es un territorio vivo donde se entrelazan la historia, la naturaleza y la lucha diaria de sus habitantes por salir adelante es uno de los dos barrios que está más cerca del estuario, su gente es diversa en edades y realidades: en el barrio viven 28 niños pequeños que cursan la educación inicial y básica, jóvenes que han alcanzado el bachillerato, adultos que en su mayoría apenas completaron la primaria y adultos mayores que no tuvieron acceso a estudios formales. Entre ellos se cuentan dos personas con discapacidad, quince adultos mayores, siete madres solteras y dos padres que también crían a sus hijos solos siendo resilientes.

La economía de Portovelo ha pasado por momentos difíciles, actualmente 30 familias realizan la pesca para alimentación de sus hogares y venta local, otro ingreso es la descabezada de camarón, el trabajo se volvió esporádico y ya no alcanza para cubrir las necesidades básicas, 57 familias a la agricultura en tiempo de invierno.

El ecosistema manglar no solo brindan alimentos, sino que también sirven como barreras naturales frente a desastres naturales, protegiendo a la población contra inundaciones y la erosión. Sin embargo, estos espacios están amenazados por la contaminación: la basura que se acumula en las riberas del estuario y llega a los esteros, así como el agua entubada que no es potable y puede poner en riesgo la salud.

En cuanto a infraestructura, presenta carencias significativas, Las calles son de tierra, no existen veredas, y la iluminación pública es muy escasa, lo que incrementa la sensación de inseguridad durante la noche. No existe alcantarillado, aunque la recolección de basura se realiza una vez por semana, el abastecimiento de agua es limitado y no es segura para el consumo directo. A nivel recreativo, cuenta con una cancha sintética, una cancha de uso múltiple y una de vóley, que funcionan como lugares de encuentro para los jóvenes. Existe una UPC (Unidad de Policía Comunitaria) que el estado cerro porque el terreno donde está la estructura es comunitario, no se cuenta con subcentro de salud, la escuela ofrece educación hasta décimo año, hay un C.D.I. que atiende a los niños pequeños 1-3 años convenio MIES-GAD, una iglesia, pequeñas tiendas y un centro artesanal de mujeres “La casita”.

La organización social es un factor positivo: la comunidad cuenta con una directiva comunal, que coordina actividades y gestiona necesidades colectivas, el grupo de Jóvenes del Manglar, que se encarga de acciones ambientales y de conservación. Además, la población suele organizar mingas de limpieza, especialmente en los espacios públicos, aunque aún persiste el problema de la basura y de la falta de educación ambiental.

Los principales riesgos identificados son las inundaciones durante la época de lluvias y las sequías prolongadas, ambas relacionadas con el cambio climático. Estas condiciones afectan la producción de alimentos, la salud y la seguridad de las familias.

Frente a esta realidad, surge el anhelo de implementar espacios comunitarios hermosos, sabrosos y seguros, comenzando por los hogares del barrio Salitral y terminando en toda la comunidad. La idea es transformar una comunidad productiva que involucre la afectividad resalten valores que ayuden a crear redes de apoyo entre todos buscar metodologías para soluciones colectivas, además de implementar espacios hermosos y productivos como: cultivar plantas frutales, ornamentales, medicinales y florales en los patios y calles, aprovechar los recursos del entorno, concientizar a las familias sobre la importancia de cuidar los ecosistemas, mejorar la limpieza y garantizar seguridad alimentaria.

## **Rio Chone.**

La historia del río Chone en Ecuador está marcada por asentamientos aborígenes, la influencia de la conquista española se le dio el nombre Río Caráquez la importancia económica ligada a los manglares y la actividad camaronera que causó daños ambientales y su posterior esfuerzo por su recuperación ecológica a través del turismo comunitario y la conservación.

Historia precolombina llegada de las caras: la primera referencia es la llegada de la tribu caras en el siglo VII quienes establecieron en la costa y luego exploraron en el interior, fundando la ciudad de Chonana en la ribera de los ríos Chagualu y Garrapata.

Periodo de conquista y colonial nombre español: los españoles al navegar la zona le dieron el nombre de río Caráquez por la desembocadura en una esplendorosa bahía, aunque los aborígenes ya se habían asentado en la región.

Exploración y saqueo: el conquistador Pedro de Alvarado saqueó la región y un explorador posterior Luis de Moscoso, descubrió el poblado de Chonana en su búsqueda por una ruta hacia el reino de Quito.

Época republicana y desarrollo moderno.

Fundación de Chone: la villa de San Cayetano de Chone fue fundada por el fraile José Cedeño y Macías en 1735.

Problemas ambientales: el auge de la industria camaronera provocó la pérdida de los manglares del estuario, afectando gravemente su ecosistema.

Conservación y recuperación turismo sostenible: actualmente, se busca la recuperación del estuario a través del proyecto de conservación y el fomento de turismo comunitario en Isla Corazón y Fragata y en el humedal La Segua, un santuario de aves.

## **Humedal La Segua.**

Tiene un área de 1.742 has. Unión de dos ríos Chone y Carrizal, es un humedal de categoría RAMSAR ubicada en la parte alta del estuario del río Chone esta ciénega se convirtió en hogar de miles de aves migratorias y residentes además residen diferentes especies de peces y biodiversidad de insectos que son parte de la alimentación, cuenta con escenarios relevantes con tierras inundadas, vegetación frutal, adaptadas a vivir en estas circunstancias.

Tiene 164 especies de aves 44 familias 22 aves migratorias (Canadá y Estados Unidos) 63 aves acuáticas y 77 aves terrestres, entre agosto y enero es el lugar de tránsito para alimentación y descanso, algunas son para cortejo y anidación 8 especies de mamíferos, como nutrias, murciélagos, venado de cola blanca y 36 especies de plantas, 2 especies de peces los más relevantes es el chame y la tilapia esta última es una especie introducida mientras el chame es nativa.

El humedal a principios contaba con abundante pantanos y manglares, pero hace aproximadamente 85 años como producto de la deforestación se produjo el acarreo de abundante sedimento que los separó del mar y lo convirtió en un humedal de agua dulce, la mayor parte de este humedal corresponde a aguas abiertas (514 has.) pero también hay extenso parche de lechuguines (452 has.) y llanuras de inundación (560 has) prácticamente deforestadas además de las actividades agrícolas también causan contaminación por los químicos que arrojan afectando directamente a las especies, entre las actividades más perjudiciales para el humedal ha sido la construcción de camaroneras en zonas del humedal y en las zonas agrícolas teniendo una destrucción del 80 % de ecosistema manglar, ya que es un área privada los propietarios solo tienen convenio con el consejo provincial en el lugar donde se realiza turismo, lo que está al rededor lo venden para la actividad de acuicultura (camaroneras).

Hay una asociación de guías nativos y administradores del área que realizan ecoturismo, poseen un centro de interpretación ellos son los encargados de mantener el cuidado y que se efectúe lo del convenio.

### **Certificando la destrucción: Análisis integral de la certificación orgánica a la cultura industrial del camarón en Ecuador.**

Es un informe elaborado por la Coordinadora Nacional para la Defensa del Ecosistema Manglar (C-CONDEM) en 2007. El estudio aborda las consecuencias ambientales, sociales, legales y económicas de la expansión de la industria camaronera en el país y cuestiona los procesos de certificación orgánica otorgados a estas empresas.

En el plano ambiental, el informe demuestra que entre 1969 y 1999 se destruyó alrededor del 70% de los manglares en Ecuador, equivalente a más de 53.000 hectáreas. Este ecosistema, considerado patrimonio nacional de uso público, fue talado de manera sistemática para dar paso a piscinas de cultivo de camarón. Las provincias más afectadas fueron Guayas, Manabí, Esmeraldas y El Oro, lo que ocasiona pérdida de biodiversidad, alteración de los ciclos hidrológicos y graves impactos en los estuarios.

Desde la perspectiva social, la expansión de la camaronicultura significó un fuerte golpe a las comunidades costeras ancestrales, que dependían del manglar para actividades tradicionales como la recolección de concha, pesca artesanal y cangrejo. Los testimonios recogidos evidencian que muchas familias fueron privadas del acceso a los recursos naturales, sufrieron desplazamientos forzados,

violencia de parte de guardias privados de las camaroneras y precarización de sus condiciones de vida. El documento recalca que mientras la industria crecía y se consolidaba como un sector exportador clave, las poblaciones locales se empobrecían y veían amenazados sus derechos básicos, como la soberanía alimentaria y el derecho al trabajo.

El análisis legal revela que la mayoría de las empresas camaroneras operaban en la ilegalidad, al expandirse sobre manglares que por ley estaban excluido de concesión, aunque en teoría existen normas ambientales y sanciones para quienes talaran manglares, estas disposiciones rara vez se aplicaron. En lugar de ser castigadas, las camaroneras recibieron facilidades estatales y mecanismos de perdón y olvido, incluyendo procesos de reforestación mínimas que no compensaban el daño ocasionado.

El informe también realiza una crítica a la certificación orgánica otorgada por la empresa alemana Naturland, la cual permitía a las camaroneras acceder a mercados europeos con un sello verde de sostenibilidad. Según la investigación esta certificación no exigía el cumplimiento de la normativa nacional ni garantizaba cambios sustanciales en las practicas productivas.

De hecho, las camaroneras certificadas seguían impidiendo el acceso a las comunidades al agua, destruyendo manglares y contaminando los estuarios. La certificación, lejos de proteger el ecosistema o a las comunidades, funcionaba como un mecanismo de legitimación internacional que favorecía únicamente a los productores y consumidores del norte.

En el plano económico, el informe contextualiza la industria camaronera dentro de un modelo neoliberal y agroexportador que prioriza la acumulación de riqueza en pocas manos a costa de los ecosistemas y de la pobreza de las mayorías, aunque el camarón es uno de los principales productos de exportación de país. Su aporte no se traduce en bienestar social. Las cifras, citadas muestran altos niveles de pobreza, desempleo y migración lo que refleja la contradicción entre el crecimiento de las exportaciones y el deterioro de las condiciones de vida de la población.

En conclusión, certificando la destrucción sostiene que la acuicultura industrial de camarón en ecuador es insostenible e injusta, pues combina destrucción ambiental y despojo social y violaciones legales. El informe denuncia que la llamada certificación orgánica es un maquillaje verde que encubre década de desbastarían y que permite a las empresas continuar con sus prácticas extractivas. Así mismo, resalta la resistencia de las comunidades ancestrales y organizaciones sociales que defienden el manglar como patrimonio colectivo y como base de vida para miles de familias.

### **Isla Corazón y Fragata.**

Esta área protegida se localiza a 8 kilómetros de bahía de Caráquez, tiene influencia directa de los ríos chone y carrizal por lo que se encuentra vinculada con los cantones: Tosagua, Junín, Bolívar, Chone, San Vicente y Sucre que conforman la cuenca hidrográfica del estuario río chone.

Se compone de creación natural como un remanente de manglar en el estuario río chone, las islas son surgidas de la deposición de sedimentos del estuario río chone, poblándose de manglares.

El nombre de isla corazón nació por la forma de corazón que se realizó de manera natural, actualmente perdió la forma que tenía de corazón.

Acuerdo Ministerial # 133 obtenido el 30 de octubre de 2002 categoría de área silvestre IB (distintos programas y certificaciones para niños y jóvenes) de la UICN (unión internacional para la conservación de la naturaleza) Refugio de Vida Silvestre Isla Corazón y Fragata (REVISICOF) con una extensión de 800 hectáreas de manglar.

Después un acuerdo adicional # 178 adjudicado el 28 de noviembre del 2012 donde se obtiene una ampliación para la conservación los últimos remanentes de manglar, con la ampliación se obtienen 2.811.67 hectáreas en total.

Actualmente existen 2.286.93 de ecosistema marino que comprende: espejo de agua 524.74 hectáreas. Tiene reconocimiento internacional como IBA (áreas importantes para aves y la biodiversidad) y un sitio RHRAP (red hemisférica de reserva para las aves playeras) reconocido en el 2019.

Con la actualización del plan de manejo del 2025 existen 2.985.73 hectáreas dentro del área, existen 4 custodias que hacen un total de 302.83 hectáreas, las cuales se dividen en las siguientes organizaciones:

ASO. Concha Prieta (San Felipe) 17.08 hectáreas.

ASO. De Cangrejeros 15 de agosto (Salinas) 218.93 hectáreas.

Comuna Salinas (Salinas) 37.50 hectáreas.

Centro de Turismo Comunitario” Jóvenes del Manglar (Portovelo) 29.34 hectáreas

Flora y fauna que posee el área protegida (REVISICOF) están las siguientes:

79 especies de aves, 45 de peces, 5 de mamíferos, 6 reptiles, 1 de anfibios, 17 de crustáceos, 22 de moluscos, de especies en general 175.

El Refugio de Vida Silvestre Isla Corazón y Fragata han pasado tres administradores.

Existe la Aso. de guías Naturalistas Isla Corazón conformada por 11 personas que habitantes en la comunidad de Portovelo dedicados al servicio de turismo.

Índice de Visitantes.

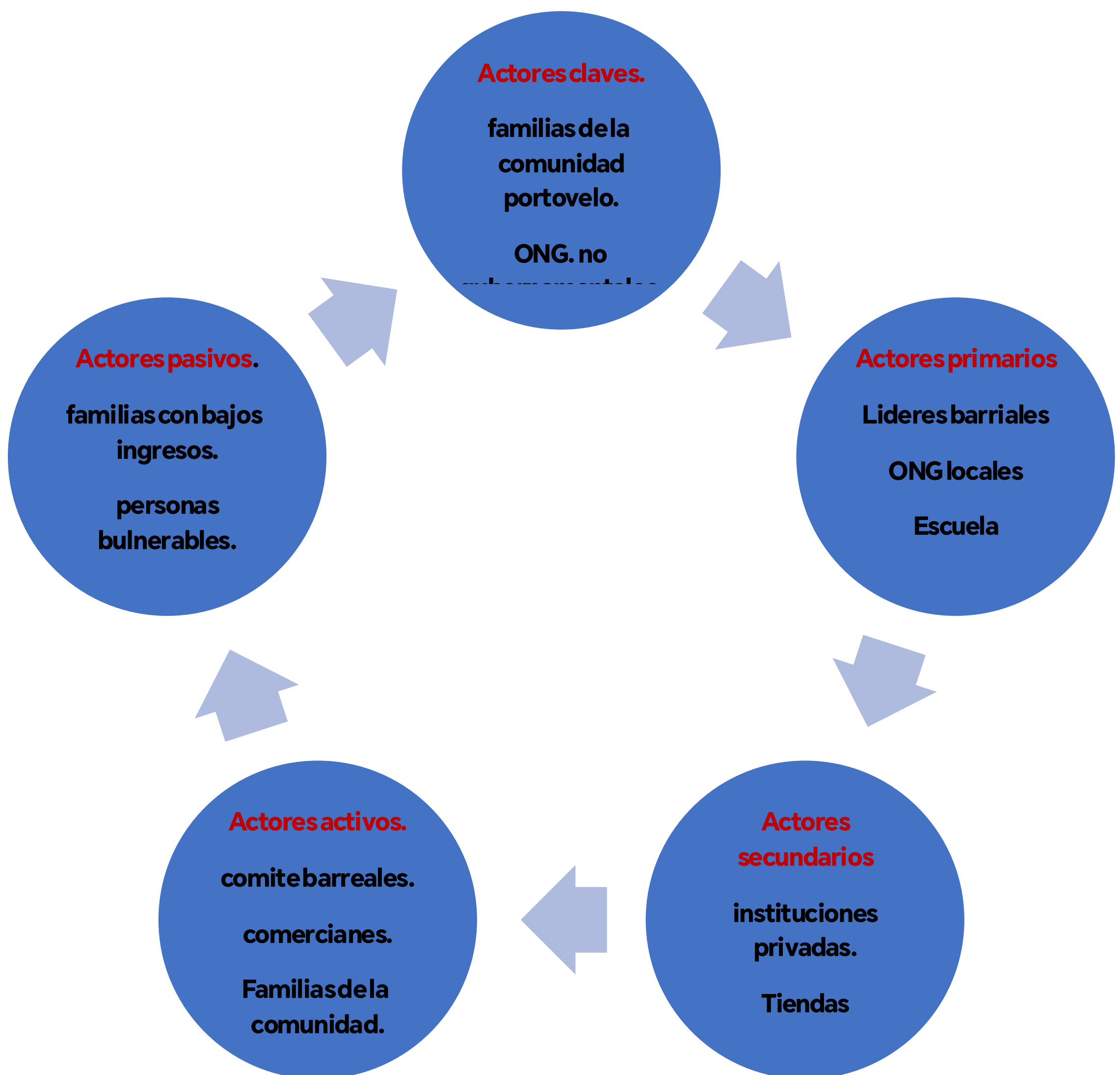
70% de visitantes son nacionales de Quito, Guayas, y locales como Portoviejo, Chone, Manta y San Vicente.

30% son visitantes extranjeros de Francia, Estados Unidos, Venezuela, etc.

Anualmente se recibe un aproximado de visitantes entre 6.000 a 7.000, con el terremoto, bajo a 2500.

La leyenda de esta área protegida es el duende Felipe, duende que se enamora de chicas jóvenes con cabellera larga.

## **PLAN DE ACTORES .**





**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR**

**Coordinadora Nacional para la Defensa del Ecosistema Manglar**

**Escuela Mujeres Rizoma de Vida**

*Diplomado: Cambio Global con Énfasis en Territorios Comunitarios y Seguros.*

*Grupo Estuario Delta del Guayas:*

*Integrantes:*

*Raquel Rodríguez Conforme*

*Jessica Mosquera Armijo*

*Patricia Cuichan*

*Noelia Leitón Reyes*

*Yomira Paladines Vera*

*Profesora: Marianeli Torres*

**PLAN PARTICIPATIVO Y COMUNITARIO PARA EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO DE COMUNIDAD CERRITO DE LOS MORREÑOS – DELTA DEL GUAYAS**

**Objetivo General.**

Fortalecer la convivencia, la identidad colectiva y el sentido de pertenencia del Barrio Las Lomas, en la Comuna Cerritos de los Morreños, mediante la creación de espacios hermosos, sabroso y seguros, promoviendo el cuidado de la vida con un enfoque socio ecológico.

**Caracterización del Territorio comunidad Cerrito de Los Morreños**

**Ubicación Geográfica**

El **Delta del Guayas** se localiza en la **Bioregión del Darién–Chocó**, una vasta franja biogeográfica que se extiende desde **Guatemala hasta Ecuador**, caracterizada por su extraordinaria biodiversidad, alta pluviosidad y la presencia de ecosistemas de transición entre ambientes marinos, fluviales y terrestres.

Dentro de este corredor biológico, el **Estuario y Delta del río Guayas** representa uno de los sistemas hidrográficos más extensos y productivos de la costa pacífica sudamericana, y constituye el corazón ecológico del **Golfo de Guayaquil**.

**Configuración del delta y su red hídrica**

El **río Guayas**, eje principal de este sistema, se forma por la confluencia de los ríos **Daule** y **Babahoyo**, que drenan amplias cuencas de la Sierra y la Costa ecuatoriana. Su cuenca total alcanza aproximadamente **34.500 km<sup>2</sup>**, abarcando nueve provincias.

A lo largo de su curso final, el río se bifurca en múltiples brazos y canales como el **Estero Salado**, el **Estero Churute**, el **Estero Chupadores Grande** y el **Chupadores Chico** conformando una compleja red de **esteros, marismas, islas y planicies intermareales** que desembocan en el Golfo de Guayaquil.

El delta presenta una morfología dinámica y viva: los sedimentos que transportan los ríos Daule y Babahoyo alimentan constantemente las islas y márgenes del estuario, generando hábitats de alta productividad biológica. Estos aportes fluviales se mezclan con las aguas salinas del Pacífico, creando gradientes de salinidad que sostienen una gran diversidad de especies adaptadas a los ambientes estuarinos.

### **Influencia mareal y funcionamiento ecológico**

El **régimen de mareas** es uno de los factores más determinantes en la dinámica ecológica del Delta del Guayas. Se trata de un sistema **macromareal**, con oscilaciones que pueden alcanzar hasta 4 metros entre pleamar y bajamar. Estas variaciones diarias regulan la inundación y drenaje de los manglares, transportan nutrientes y sedimentos, y oxigenan los suelos anegados.

Durante la **marea alta**, las aguas marinas penetran profundamente por los esteros, mezclándose con las aguas dulces y transportando nutrientes esenciales hacia el interior del manglar. En **marea baja**, las corrientes fluviales dominan, liberando materia orgánica, semillas y larvas hacia el mar. Este ciclo continuo convierte al delta en una **fábrica natural de vida**, donde se reproducen peces, moluscos, crustáceos y aves acuáticas.

Las corrientes del delta del río Guayas están dominadas por las mareas debido al rango de entre 2.6 y 3.5 metros, y por los aportes fluviales de los ríos Daule y Babahoyo, que forman barras de arena en la zona de desembocadura. El sistema presenta diferentes características: el río Guayas es un delta dominado por corrientes de marea y aportes fluviales, mientras que el Estero Salado es un estuario dominado por mareas con poca influencia fluvial.

**Influencia de la Marea:** Las mareas influyen significativamente en el movimiento del agua dentro del estuario, especialmente en la zona del Estero Salado.

**Caudal del Río Guayas:** El caudal del río Guayas varía estacionalmente, siendo mayor en la época húmeda (más de 1,500 m<sup>3</sup>/s) que en la seca (230 m<sup>3</sup>/s).

El estuario también actúa como un **regulador climático y ecológico**: amortigua inundaciones, estabiliza la línea costera, filtra contaminantes y mantiene la calidad del agua. Su funcionalidad depende del equilibrio entre las fuerzas fluviales, marinas y biológicas, que a su vez sustentan los modos de vida tradicionales de las comunidades ribereñas.

En el extremo sur del delta se encuentra la **isla Puná**, una de las parroquias rurales más grandes del **cantón Guayaquil**, con una extensión aproximada de **1.800 km<sup>2</sup>**. Dentro de su jurisdicción se sitúa una red de islas menores, entre ellas la **Isla Chupadores Chico**, con cerca de **900 km<sup>2</sup>**, donde se localiza la comunidad **Cerrito de los Morreños**, uno de los asentamientos humanos más representativos de la zona.

Puná y las islas adyacentes forman parte del **mosaico socioecológico del Golfo de Guayaquil**, donde la vida cotidiana gira en torno al manglar, la pesca artesanal, la navegación y el aprovechamiento sostenible de los recursos acuáticos. Estas comunidades se encuentran íntimamente ligadas a los procesos naturales del delta: la marea define sus horarios de pesca, las lluvias determinan sus cosechas, y los esteros son sus rutas de comunicación y su fuente de alimento.

**Provincia del Guayas, cantón Guayaquil, parroquia Puna**



Fuente: Google Earth, 2025.

**Descripción de aspectos socio-ecológicos.**

La solicitud de Concesión y su Plan de Manejo, por decisión de los Usuarios del Manglar plasmado en un convenio, es presentado por la Asociación de Usuarios del Manglar Cerrito de los Morreños – AUMCM - como representante institucional para el Manejo Participativo Comunitario del Estuario Interior Central del Golfo de Guayaquil – Cerrito de los Morreños – Puerto Libertad – Santa Rosa, en el que participan en iguales condiciones de derecho e independencia la Asociación de Cangrejeros y Pescadores Recinto Santa Rosa Chupadores Chico y la Pre - Asociación Usuarios y Protectores del Manglar “Puerto Libertad”.

**Línea de tiempo: Evolución de la Concesión de Manglares Don Goyo – Cerrito de los Morreños**

Año	Evento o hito	Superficie (Ha)	Descripción y observaciones
2000	Primera concesión de manglar otorgada a la	2.400	Inicia el proceso de custodia y uso sustentable del

	Asociación de Usuarios de Manglar Cerrito de los Morreños (Acuerdo Ministerial N.º 008).		manglar, reconociendo los derechos de la comunidad como usuaria ancestral.
2011	Ampliación de la concesión y establecimiento de una sola concesión consolidada (Acuerdo Ministerial N.º 003-2011).	15.200	Se integra una superficie mayor del estuario, fortaleciendo el manejo comunitario y la protección del ecosistema de manglar.
2021	Renovación oficial de la concesión por parte del Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador.	15.200	Se ratifica la vigencia legal y técnica de la concesión, reafirmando el compromiso de la comunidad con el uso sustentable y la conservación.
2024	Actualización territorial de la concesión de manglar.	15.250	El área concesionada se divide en sectores comunitarios: Isla Bellavista, Cerrito de los Morreños, Puerto Libertad y Santa Rosa – Barrio Cristo Rey, consolidando una gestión participativa entre comunidades vinculadas.

En un periodo de 24 años (2000–2024), la comunidad de Cerrito de los Morreños pasó de custodiar 2.400 hectáreas a manejar más de 15.000 hectáreas de manglar.

EL ACUERDO DE USO SUSTENTABLE Y CUSTODIA DE LOS MANGLARES “DON GOYO” DEL ESTUARIO INTERIOR CENTRAL DEL GOLFO DE GUAYAQUIL, CERRITO DE LOS MORREÑOS – PUERTO LIBERTAD – SANTA ROSA – BELLAVISTA, es manejado por la Junta de Manejo Participativo Comunitario del Estuario Interior Central del Golfo de Guayaquil JUMAPACOM.

Cerritos de los Morreños tiene deficiencia de agua, alcantarillado, servicios de internet o de conectividad.

- En las comunidades donde se encuentra el ecosistema de manglar, se confirma la situación de desnutrición, ausencia de condiciones de salud, bajo nivel de educación, muchos de estos hogares son numerosos, tengan mayores niveles de analfabetismo (especialmente en mujeres), menores niveles de escolaridad en general y altos índices de desnutrición.
- A esto se suma una serie de exclusiones en el ámbito económico como, por ejemplo, bajos ingresos, informalidad laboral y, por lo tanto, el no acceso a beneficios de protección social en casos de vejez, enfermedad, invalidez o cualquier otra circunstancia que pone a estas familias en condiciones de mayor vulnerabilidad.
- Además la vulnerabilidad social de estas familias, se ve agravada por la inexistencia de servicios públicos, tales como agua potable, alcantarillado, disposición de residuos, etc. Este factor incide directamente en altas tasas de mortalidad especialmente de niños, niñas y mujeres.

### **Flora**

En el sitio predominan cinco de las seis especies de mangle registradas para el Ecuador:

- **Mangle rojo macho** (*Rhizophora mangle*)
- **Mangle rojo hembra** (*Rhizophora harrisonii*)
- **Mangle negro** (*Avicennia germinans*)
- **Mangle blanco** (*Laguncularia racemosa*)
- **Mangle jelí** (*Conocarpus erectus*)

Estas especies forman asociaciones vegetales que protegen el suelo frente a la erosión y crean hábitats para numerosas especies. Además, se encuentran formaciones de **bosque seco tropical**, con especies como guayacán (*Tabebuia chrysantha*), cascol (*Caesalpineia glabrata*), bototillo (*Cochlospermum vitifolium*) y ébano (*Ziziphus thyrsoiflora*), utilizadas localmente para construcción, medicina tradicional y artesanía.

### **Fauna**

La fauna del humedal es diversa, con registros de:

- **59 especies de aves**, incluidas especies en peligro como la *Gallinita de Mangle* (*Aramides axillaris*) y la *Lora Frentirroja* (*Amazona autumnalis*), así como

vulnerables como el *Gavilán Manglero* (*Buteogallus anthracinus*), *Perico Caretirrojo* (*Aratinga erythrogenys*) y el *Jilguero Azafranado* (*Carduelis siemiradzkii*).

- **Mamíferos**, entre ellos el *Murciélago frutero fraternal* (*Artibeus fraterculus*), endémico del suroccidente ecuatoriano, y el *Delfín nariz de botella* (*Tursiops truncatus*), considerado vulnerable.
- **Reptiles**, destacando el *Cocodrilo de la Costa* (*Crocodylus acutus*), catalogado en peligro crítico.
- **Peces y crustáceos** de importancia económica como *Callinectes spp.*, *Litopenaeus vannamei* y *L. stylirostris*, cuyas postlarvas dependen del manglar para completar su ciclo biológico.

Este mosaico ecológico convierte a los Manglares Don Goyo en un **hábitat de alta productividad biológica y valor estratégico** para la conservación de especies amenazadas y endémicas, además de sostener la economía local basada en la pesca y la recolección artesanal.

El componente de **Flora y Fauna** evidencia un ecosistema complejo, vital para la conservación de especies amenazadas y para el sustento económico de comunidades ancestrales. La combinación de riqueza biológica, valor social y legado cultural justifica su inclusión prioritaria en programas de ordenamiento territorial y en estrategias de educación, arte y cultura comunitaria, integrando la conservación ambiental con la memoria y las expresiones culturales del territorio.

## **Problemática del Delta del Guayas**

### **Construcción de grandes estructuras**

En la zona de Cerritos de los Morreños se ha identificado varias fuentes de contaminación las cuales son las siguientes:

#### **Contaminación de origen industrial:**

Basado en la investigación de Arcos et al. (2007) y estudios posteriores, la contaminación industrial en el manglar "Cerrito de los Morreños" del Golfo de Guayaquil tiene las siguientes características:

#### **Evaluación inicial (2007)**

- **Concentraciones elevadas de metales pesados:** El estudio original concluyó que las altas concentraciones de metales pesados alteraban el equilibrio ecológico del ecosistema acuático y los ciclos reproductivos de los organismos bentónicos.
- **Causa principal:** Si bien una parte de la liberación de metales es natural, la mayor porción se atribuyó a actividades antropogénicas, especialmente a las grandes industrias.
- **Resultados específicos en el agua:** En ese momento, los niveles de cadmio, cobre, níquel y zinc estaban dentro de los límites legales establecidos por el Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente (TULSMA), pero los niveles de plomo superaban los rangos permitidos.

- **Calidad de agua y aptitud:** A pesar de la contaminación, en 2007 el agua todavía se consideraba apta para la conservación de la flora y fauna.

#### **Evaluación actual**

- **Aumento de la producción y la minería:** A raíz del aumento de la actividad industrial y la minería en la región, existe una preocupación latente sobre el riesgo de degradación ambiental y la potencial acumulación de contaminantes, incluyendo nuevos tóxicos empleados por las mineras.
- **Estudios más recientes:** Investigaciones posteriores confirman el impacto de la contaminación por metales pesados en el Golfo de Guayaquil, aunque en algunos casos, los niveles de riesgo ecológico pueden variar según el área y la cronología del estudio. Algunos estudios, como el de la ESPOL de 2019-2021, han detectado una contaminación ligera a moderada en algunas zonas de sedimentos del Golfo.
- **Contaminación urbana:** Además de la industria local, es importante considerar el impacto de la contaminación industrial y agroindustrial proveniente del río Guayas, que aunque más evidente en su propio curso, influye en el sistema estuarino.

En las comunidades de Cerrito de los Morreños, la gestión de los desechos domésticos es ineficiente, lo que provoca graves problemas de contaminación y salud.

#### **Gestión de residuos:**

- **Basura:** La falta de servicios de recolección municipal obliga a los habitantes a quemar o tirar la basura en el manglar. Aunque se recicla parcialmente (plásticos para venta, orgánicos para alimentar cerdos), el resto se quema o se acumula al aire libre.
- **Aguas residuales:** No hay normativas para el tratamiento de aguas negras (excretas) y grises, que terminan siendo vertidas en el entorno.
- **Soluciones y limitaciones:** Un proyecto con baños secos ha mostrado resultados mixtos debido a problemas de manejo por parte de los usuarios y la calidad de los materiales.
- **Impacto comparativo:** A pesar de los problemas locales, el nivel de contaminación de las comunidades es mucho menor que el generado por la industria, la minería y las grandes ciudades.

#### **Contaminación del agua**

De acuerdo a lo datos obtenidos del Plan de Manejo estas son las siguientes fuentes de contaminación en Cerritos de los Morreños:

**Desechos peligrosos de acuacultura industrial.**- Las descargas de las aguas residuales de las piscinas camaroneras con los químicos utilizados son depositadas con variado tratamiento o sin ningún tratamiento a los esteros.

**Desechos industriales de la ciudad de Guayaquil y de la agroindustria.**- Aunque están más presentes mayormente en el Río Guayas, debe considerarse su influencia en el sistema estuarino.

**Desechos hidrocarburíferos, contaminación del aire y ruido.-** Provenientes de las numerosas embarcaciones (lanchones, gabarras, buques-tanque de combustible y lanchas rápidas) que prestan servicios a la industria camaronera y pequeñas embarcaciones pesqueras de las comunidades. A esta clase de contaminación hay que sumar también las estaciones de bombeo de las camaroneras.

### **Desechos domiciliarios**

En las comunidades de Cerrito de los Morreños, la gestión de residuos domésticos es inadecuada. Las excretas se descargan en pozos sépticos, mientras que los residuos sólidos no tienen un sistema de recolección municipal. Aunque se realiza una selección parcial de basura (plásticos para venta, orgánicos para animales), el resto se quema o se arroja al manglar, lo cual, junto a los desechos de las embarcaciones, contamina el ecosistema local. La polución de la ciudad de Guayaquil también es una fuente contaminante relevante para la zona estuarina.

### **Tala de Manglar:**

Operación y ampliación de camaroneras.- En el área existen camaroneras instaladas, legales e ilegales, sin embargo, los cangrejeros denuncian la ampliación de las mismas y de otras nuevas talando pequeñas extensiones manglar y destruyendo salitrales. El principal problema reside en que las organizaciones de cangrejeros presentan denuncias a las autoridades “competentes” pero éstas no sancionan a los que infringen la ley.

**Artes de pesca**, muelles, vivienda, leña y carbón.- Es muy reducido el tradicional uso del mangle para leña y carbón de manglar caído y se usa madera caída o de mangles muertos.

**Pesca artesanal.**— Para el tradicional uso de redes de estacada se necesitan ramas de mangle.

### **Vivienda y el mangle**

Actualmente, el impacto de la construcción de viviendas y muelles en el manglar es mínimo. Esto se debe a que el uso de la madera de mangle, que era una práctica ancestral para la estructura de las casas, ha disminuido considerablemente. Con el tiempo, la mayoría de las viviendas se han ido reemplazando con construcciones más modernas de hormigón y bloques de cemento. Además, la madera de mangle es duradera y la baja densidad de población en la zona hace que la demanda para reparaciones sea muy reducida.

### **Contaminación industrial y minera**

- **Metales pesados:** Un estudio de 2007 de Arcos et al. reveló altas concentraciones de metales pesados en la zona, alterando los ciclos biológicos de los organismos bentónicos. En ese momento, los niveles de cadmio, cobre, níquel y zinc en el agua estaban dentro de los límites permisibles del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente (TULSMA), pero los de plomo excedían los rangos.
- **Actualidad:** Aunque el estudio original es antiguo, existe una preocupación latente por el aumento de la producción industrial y minera, así como por los nuevos tóxicos que

utilizan las mineras, lo que podría haber intensificado la contaminación por metales pesados.

**Descargas urbanas:** La contaminación industrial y de la agroindustria, originada en el río Guayas, se extiende al sistema estuarino, si bien sus efectos son más intensos en el curso del río.

### **Caracterización Socioeconómica cultural de la Comunidad**

Son consideradas Comunidades, en el 1998 CCODEM, más de forma política, por esta son Comunidades ancestrales, Derechos ancestrales y territorios Convenio 169 declaración de la ONU.

1999 CCONDEM y Cerro Verde, para la tala de Manglar provocada por la industria camaronera de allí se hace propuesta al Congreso de la época para que las comunidades manejen el manglar, esto hace enojar a los empresarios camaroneros

### **Cerrito de los Morreños**

**Memoria ancestral, vida navegante, leyendas, tradiciones y resistencia comunitaria**

#### **Raíces huancavilcas y formación natural**

La **Isla Cerritos**, también conocida como **Cerrito de los Morreños** o **Isla de los Chupadores Chico**, se encuentra a **25 km del estuario interior del Golfo Central de Guayaquil**. Forma parte de un complejo insular donde se ubican **seis islas mayores de concesión**, siendo Cerritos una de las más significativas.

Su origen se remonta a los pueblos **Huancavilcas**, navegantes prehispánicos que usaban estas islas como puntos de **pesca, descanso y comercio**. La isla se formó por la acumulación de sedimentos de los ríos **Guayas, Daule y Babahoyo**, dando lugar a montículos naturales rodeados por **manglares**.

#### **Descubrimiento moderno y poblamiento**

La historia moderna comienza con **Don Goyo**, quien emigró desde el **Puerto del Morro** por falta de trabajo. En una travesía en **balandra**, se perdió durante una tormenta y llegó a una loma cubierta de monte. Al llegar, se encontró con **fieras salvajes**, lo que muestra lo ecosistema inhabitado del entorno en ese entonces.

Al regresar al Morro, buscó a sus familiares y juntos levantaron la **primera casita**. Así nació **Cerrito de los Morreños**. Poco a poco, otras familias llegaron desde pueblos cercanos, y la isla comenzó a poblarse.

#### **Vida navegante, economía del manglar y cocina comunitaria**

Las familias eran **navegantes**, vivían en **balandras grandes** y pasaban más tiempo en el río que en tierra firme. La economía se basaba en:

- Recolección de **madera de mangle** y producción de **carbón**, usado para cocinar y también **vendido** como fuente de ingreso.
- Extracción de **larva de camarón**, vendida en **Guayaquil**.
- **Pesca artesanal** y recolección de **conchas, ostiones y cangrejos**, actividades familiares.

La cocina era un acto **comunitario**. Se usaban **ollas viejas grandes** sobre **fogones de carbón**. A la hora de cocinar, **las familias se unían**, compartiendo alimentos y espacio. En otras balandras, aunque vivían cerca, **cocinaban de forma independiente**, respetando la autonomía de cada grupo.

Durante épocas de **escasez**, el **arroz** y el **azúcar** eran difíciles de conseguir, por lo que se cocinaba con **panela**. Los moradores tenían que viajar a **Guayaquil** para conseguir arroz, que era muy escaso.

### **Diversidad de peces en el estero**

Entre las especies más comunes que se pescan están:

**La lisa, el vagrelisa, la cachema, el chino, la tilapia, el mono, el cacheme, el robalo y la corvina.**

Durante las faenas, los pescadores usaban **cachimbas** para protegerse de los **mosquitos** mientras trabajaban.

### **Rutinas cotidianas y vida comunitaria**

**Temprano por las mañanas**, las mujeres que se quedan en casa se encargan de **barrer las calles de la comunidad**, y luego realizan las **tareas del hogar**, esperando que lleguen sus esposos con el **trabajo del día**.

### **Juventud y continuidad de la tradición**

Los jóvenes que terminan la **secundaria** no migran a **Guayaquil** para continuar estudios, sino que se quedan en la comunidad, siguiendo la tradición de la **pesca artesanal heredada** de sus padres y abuelos.

### **Educación, salud ancestral y servicios ausentes**

La educación llegó con el maestro **Víctor Manuel Mendoza**, el primero en enseñar en Cerritos. Sin embargo, muchos niños crecieron **navegando**, lo que hizo que algunos no aprendieran a leer.

En salud, las mujeres **parían con parteras**, una costumbre ancestral. Hoy solo queda una partera en la comunidad: **María Paladines**, quien se dedica a **acomodar a los bebés en su lugar**, por temor a las leyes que regulan la práctica médica.

La comunidad **no cuenta con servicios básicos**: no hay **agua potable, electricidad, alcantarillado ni recolección de basura**. Los desechos se acumulan en las orillas y los moradores se ven obligados a realizar **quemados de basura**.

### **Técnicas tradicionales de pesca y respeto por la veda**

Antes no había contaminación. Los moradores salían al estero con una técnica sencilla pero efectiva: usaban la **pulla**, una **barita** con la que hacían dos puntas y la trancaban en el **carapazón de la concha**. En media hora, ya tenían su **balde lleno**.

La comunidad respetaba al **100% las vedas de cangrejo**, y si era necesario establecer una **autoveda**, lo hacían y la cumplían con disciplina.

### **Ritos funerarios y cementerio comunitario**

En los primeros años, no se sabía dónde dejar a las personas fallecidas. Con el tiempo, la comunidad comenzó a organizar **sepelios** y construyó un **cementerio** dentro de Cerrito de los Morreños.

Fiestas patronales

### **Las celebraciones religiosas son parte esencial de la identidad de Cerritos:**

- **24 de septiembre:** Fiesta de **Nuestra Señora de las Mercedes**
- **24 de agosto:** Fiesta de **San Jacinto**

Durante estas fechas, la comunidad se reúne para compartir **comidas, rezos, música y juegos**, fortaleciendo los **lazos familiares y espirituales**.

### **Organización territorial y defensa ecológica**

Cerritos forma parte de una **asociación que protege 15.250 hectáreas de manglar**, luchando contra las **camaroneras** que amenazan con talar estos ecosistemas. Esta organización representa una **concepción territorial ancestral**, donde el manglar no es solo recurso: es **identidad, sustento y herencia**.

### **Proceso de recuperación comunitaria y gestión territorial**

Nos ligamos al **proceso de recuperación comunitaria del manglar a través de C-Condem en 1999**. Ese fue el año de constitución, y desde entonces **dirijo la Fundación Cerro Verde**.

**Aportamos a conseguir concesiones territoriales de manglar en los años 2000, 2011 y 2024** junto a la comunidad Cerrito de los Morreños, y al reconocimiento del **sitio Ramsar Manglares Don Goyo en 2013**.

**Somos asistentes técnicos desde el año 2000 ( Fundación Cerro verde)**, y de manera transversal apoyamos:

- El cumplimiento del **Plan de Manejo para la conservación del manglar**
- La **organización comunitaria y productiva**
- El abastecimiento de **servicios sociales básicos**: agua potable, salud, educación, evacuación de desechos domiciliarios
- La **elaboración y promoción de proyectos ecosociales**

En el año **2003**, introdujimos en Cerrito de los Morreños a la pequeña ONG alemana **Schutzwald**, con el fin de **intercambiar experiencias y apoyar gestiones locales**.

**Logramos que las comunidades cumplieran con la disposición del AUSCEM de 2011**, formando la **integración estratégica de siete asociaciones del área Manglares Don Goyo** en la **Junta de Manejo Participativo Comunitario – JUmapacom Manglares Don Goyo**.

### **Don Goyo: figura mítica y símbolo del cholo manglero**

Más allá de ser el primer poblador moderno de la isla, **don Goyo** se ha convertido en una figura **enigmática y legendaria**. Algunos relatos dicen que tenía un **pacto con el diablo**, lo que lo rodea de **misterio y poder**. En el imaginario popular, don Goyo representa al **cholo manglero idealizado**, símbolo de la **lucha del hombre por dominar la naturaleza sin destruirla**.

Se cuenta que, en las noches, cuando el viento sopla entre los mangles, se escucha su voz diciendo: **“Los mangles se van...”**, como un **eco espiritual** que advierte sobre el peligro de perder el equilibrio con el entorno.

### **Leyendas populares de Cerritos**

La tradición oral está viva en Cerritos, y las **leyendas** forman parte del **imaginario colectivo**. Algunas de las más conocidas son:

- **La dama tapada:** Un vecino fue al cerro a hacer sus necesidades y vio a una mujer hermosa, tapada con un velo y un ramo. La siguió hasta que ella se lo quiso llevar. Al ver su rostro, quedó paralizado, sin poder hablar ni gritar. Logró escapar y contar su historia, pero nunca volvió a ser el mismo.
- **El Titín**
- **El Embotado**
- **La bruja del tamarindo**
- **La mano peluda**
- **El chancho con las orejas grandes**

### **Juegos tradicionales de la infancia**

La niñez en Cerritos está marcada por juegos que han perdurado por generaciones:

- **Las ollas encantadas**
- **Los trompos**
- **Las llantas**
- **Las cometas**
- **Las rayuelas**
- **Las bolillas**
- **Juego de las estrellas con tapillas**
- **Juego de pelotas**

Estos juegos se practican con **creatividad y materiales reciclados**, como **canecas de seis galones**, que aún se reparten entre los niños como parte de sus juegos.

***Cuadro - ESQUEMA SOCIOAMBIENTAL DE LA  
COMUNIDAD CERRITO DE LOS MORREÑOS***

Aguas servidas	No regulado
	Autogestión letrinas ecológicas piloto “baños secos” instaladas de manera experimental. Resultados indican que estos baños son la mejor opción.
	Pendiente la elaboración de un proyecto de instalación de baños secos para buscar financiamiento.
Suministro energético	Generador termoeléctrico del municipio (18-23 Uhr) dañado
	Energía solar con 30 microsistemas rehabilitados en Cerrito de los Morreños.
Provisión de agua dulce	Autogestión Juntas de Agua Cerrito de los Morreños elaboración con la Universidad de Guayaquil.
	Tres comunidades con sistemas de almacenamiento y distribución de AAPP no esta listo aun
Desechos sólidos	Autogestión recolección, clasificación de pilas, reciclaje de plástico
	Pendiente la evacuación de no reciclables
	Tachos
	Recolección y evacuación de reciclables.
	Aseo de calles por implementarse
Atención de salud	Auto gestionada con apoyo de médico rural
	Comités de Salud
	Puesto comunitario de salud mejorado por implementarse
	Capacitación promotores actualización esporádica 3 promotores
Ubicación de la isla	Situación ecológica biodiversa
	Se está realizando levantamiento sistema SIG por la UG-FCN
	Situación social con problemas de comunicación telefónica y fluvial.
Comercio	Control con Unión de Organizaciones Cangrejas “Riveras del Golfo” de los ingresos de cangrejos
	Controlado por intermediarios ya solo en el tramo final

	Proyecto comercialización directa por implementarse.
Educación	Auto gestionada con apoyo de 3 Profesores, profesionales (120 alumnos primaria) de Cerritos y varios auxiliares
	Secundaria a distancia
	Apoyo a jóvenes MIES
	Apoyo a niños especiales MIES
Vivienda	Hacinamiento por mal reparto interior.
	Problemas intrafamiliares
Seguridad	Auto gestionada (Reglamentos de la Comunidad)
	Destacamento Policía en Cerrito
Economía	Reducida diversidad (casi solo cangrejeros y pescadores)
	Estudio sobre depredación de recursos para lograr sustentabilidad
	Varios proyectos para emprendimientos presentados.
Planificación Urbana	Estudio de ordenamiento urbano Mapeo SIG.
	Proyecto de regeneración urbana: muelle, canchas Cerrito Morreños
Investigación	Ingeniería acuática artesanal orgánica sin probióticos; monitoreo de agua y sedimento. Generación del SIG y mapeo. Por implementarse
Comunicación	Plataforma comunicacional con página web. No
	Instalación de Infocentros en las comunidades No esta habitado

## Memoria histórica de la comunidad

La historia de **Cerrito de los Morreños** está entrelazada con los orígenes del manglar y con la memoria literaria del país.

Según registros y relatos orales, **Gregorio Quimí**, conocido como *Don Goyo*, se asentó en la isla hacia inicios del siglo XX, convirtiéndose en fundador de la comunidad. Su figura inspiró al escritor **Demetrio Aguilera Malta** para crear la novela *Don Goyo* (1933), obra emblemática del realismo ecuatoriano que retrata la lucha entre el hombre y la naturaleza, la tala del mangle y la defensa de la vida costera.

La comunidad mantiene viva esa memoria a través de sus prácticas cotidianas, su lenguaje y su relación sagrada con el territorio. El humedal también ha sido escenario de expresiones culturales contemporáneas, como la película *Los mangles se van* (1984), que documenta las tensiones sociales y ecológicas del desarrollo acuícola.

En la actualidad, los habitantes de Cerrito de los Morreños se reconocen como **guardianes del manglar**, herederos de un legado histórico y cultural que combina resistencia, sostenibilidad y amor por la tierra. Esta memoria colectiva

### **Mapeo de Actores Cerritos de los Morreños**

La comuna de Cerrito de los Morreños ubicada en el Golfo de Guayaquil, interactúan diversos actores clave con roles específicos en la gestión del territorio y sus recursos.

#### **Actores comunitarios:**

- **Comuneros:** Los habitantes de Cerrito de los Morreños depende del Manglar para su sustento diario.
- **Asociación Usuarios del Manglar de Cerrito de Los Morreños:** Organización local presidida por Sr Santo Lidio Chalen que gestiona el Acuerdo de Uso Sustentable y Custodia de los Manglares (AUSCEMS) y coordina la protección y vigilancia del ecosistema.
- **Cangrejeros y pescadores artesanales:** Grupos organizados que realizan actividades económicas tradicionales y que, gracias a las concesiones de manglar, se han convertido en protectores del ecosistema.
- Junta de Manejo Participativo Comunitario del Estuario Interior Central del Golfo de Guayaquil (JUMAPACOM), que gestiona el territorio que incluye el manglar "Don Goyo" y otros sectores aledaños
- Asociación de Mujeres “ Conectando Vidas” , Mujeres de la Comuna Cerritos de los Morreño, que se han unido para trabajar a favor de mujeres y niños en área de violencia intrafamiliar y prevención de alcoholismo.

#### **Actores gubernamentales:**

- **Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE)**( por medio del Decreto 060 este Ministerio es Absorbido por el Ministerio de Energía y Minas: Entidad que otorga las concesiones de manglar (AUSCEMS) y gestiona los recursos naturales y la normativa ambiental en la zona.
- **Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGAP) / Instituto de Investigación de Acuicultura y Pesca (IPIAP):** Instituciones que regulan y promueven la conservación de los recursos pesqueros como el cangrejo rojo.

- **Gad Autónomos Descentralizados Cantonal:** Responsable del ordenamiento territorial en el marco de competencias exclusivas
- **Gobierno Provincial del Guayas:** Ha brindado asistencia técnica, capacitación y control en temas de medio ambiente y turismo a las comunidades del Golfo.
- **Universidad de Guayaquil -UG.** Asistencia técnica, Investigación
- **Escuela Superior Politécnica del Litoral - ESPOL .** Asistencia Técnica, Investigación

#### **Actores no gubernamentales:**

- **Organizaciones socioambientales:**
- ONGs (Fundación Schutzwald y la Fundación Cerro Verde) que tienen presencia en la zona y brindan asistencia técnica, apoyo en la protección del manglar y el Desarrollo Comunitario .
- Corporación Coordinadora Nacional para la Defensa del Ecosistema Manglar-Cecondem, asistencia técnica , apoyo en protección del manglar, apoyo a mujeres de Escuela Rizomas de Vida ( dos delegadas Damaris Paladines y Noelia Leyton)
- **Organizaciones de desarrollo:** Como la iniciativa de la Red de Voluntarios Alemanes (Cooperación Norte -Sur), que apoya a las mujeres y pescadores de la comunidad.

#### **Empresas**

- **Industria camaronera:** Empresas acuícolas que operan en la zona y que en el pasado han sido objeto de denuncias por tala ilegal de manglar. También causa alteración hidrológica y contaminación
- **Ciudad de Guayaquil:** Representa una fuente significativa de contaminación de origen industrial y urbano que afecta al ecosistema del Golfo.

#### **Fuentes:**

Novela costumbrista “Don Goyo” Demetrio Aguilera Malta – Derechos Reservados, Impreso en Offset Graba Guayaquil- Ecuador, Abril 1998.

Plan de Manejo de ACUERDO DE USO SUSTENTABLE Y CUSTODIA DE LOS MANGLARES “DON GOYO” DEL ESTUARIO INTERIOR CENTRAL DEL GOLFO DE GUAYAQUIL, CERRITO DE LOS MORREÑOS – PUERTO LIBERTAD –

Documental “Los manglares se van”, director: Camilo Luzuriaga,País: Ecuador, año: 1984,Género: Documental, Temática: aborda la degradación ambiental y social causada por la expansión camaronera y la pérdida de los manglares en la costa ecuatoriana, especialmente en el Golfo de Guayaquil.

Entrevista Yomira Paladines – Habitante

Entrevista Federico Heler – Fundación Cerro Verde