



Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTÓN DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABI, A TRAVES DE LOS ECOMUSEOS.

Informe “Estudio de situación del cantón Puerto López”

1.- Introducción.

El cantón Puerto López se encuentra ubicado al suroeste de la provincia de Manabí, entre los 01°10' y 01°40' de latitud sur y entre los 80° 25' y 80° 52' de longitud oeste; cuenta con una superficie de 411,69 km² y cerca de 50 Km. lineales de franja costera.

A 165 Km de distancia de la capital provincial Portoviejo, sus límites son; al norte la parroquia Machalilla, al sur la provincia del Guayas, por el este la parroquia Julcuy, y por el oeste el Océano Pacífico.

Las jurisdicciones territoriales que lo componen son tres parroquias; rurales Salango, y Machalilla, urbana Puerto López, dentro de ellas existen cuatro comunidades Jurídicas como son; Las Tunas, Salango, El Pital, y Agua Blanca. Las comunidades, centros poblados o recintos más importante son: Salaite, Pueblo Nuevo, San Isidro, Vueltas Largas, Río Blanco, Platanales, El Tamarindo, Dos Ríos, Guale, Matapalo, El Triunfo, La Encantada, La Colombia, Río Plátano, Río Chico, Puerto Rico, Las Cabañas y Ayampe. La cabecera cantonal de Puerto López en el ámbito urbano, está constituido por 28 barrios.

Hacia el Sur se encuentra la cordillera de Chongón – Colonche, un sistema montañoso importante en la provincia de Manabí.

El cantón tiene muchos atractivos naturales, se encuentran variedades endémicas de flora (palo santo) y fauna (piquero pata azul), al pie del mar está el matorral desértico, la transición al bosque seco, húmedo para llegar al bosque nublado, en Salango la parcela marina, desde Junio a Septiembre llegan las ballenas jorobadas a desovar en aguas del Océano Pacífico, laguna de agua azufrada, restos arqueológicos de la cultura Machalilla, entre otros.

El clima presente en el territorio, muestra variaciones: de cálido perárido tropical en el nivel del mar, a subcálido premontano a los 840 m.s.n.m.

La precipitación pluvial se distribuye en dos períodos: uno húmedo que corresponde a los meses de enero a mayo, y otro seco que va desde junio a diciembre. La precipitación media anual es muy variable y oscila entre 161.5 mm. (Estación P. López) y 1120 mm. (Estación San Pablo). Presenta temperaturas medias de 26.3 ° C.

Presión	1008 mb.
Viento	Viento flojo suroeste
Velocidad Viento	12 km/h
Humedad Relativa	89 %

El PNM ocupa buena parte del sistema hidrográfico occidental de la cordillera Chongón - Colonche. Sus drenajes principales son los Ríos: Jipijapa, Salaite, Seco, Punteros, Buena Vista, Piñas y Ayampe. Casi todo el sistema hidrográfico es de tipo intermitente, que en época de estiaje permanecen secos y en época de lluvias escurren. Solo el río Ayampe tiene un escurrimiento ínfimo en época de estiaje. Los ecosistemas marino-costeros identificados en el PNM son: arrecifes rocosos y comunidades coralinas; arenales; y acantilados, islas, islotes y roqueros.

El PNM, en relación a la diversidad faunística terrestre, ha registrado 81 especies de mamíferos, 234 de aves y 24 de anfibios y reptiles representando el 23, 15 y 6 % respectivamente de las especies registradas hasta la presente fecha en el país. Conforme se observa, la diversidad de mamíferos es alta, la de aves es relativamente alta y la de anfibios es baja. En la Isla de la Plata se presenta un total 32 especies de aves (18 terrestres y 14 marinas).

Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTÓN DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABÍ, A TRAVÉS DE LOS ECOMUSEOS.

El cantón está atravesado por varios ríos: Ayampe, Puerto Rico, Punteros, La Curía, Salango, y Río frió, en su mayoría intermitentes, a excepción del Ayampe cuyo caudal es permanente, todos desembocan en el Océano Pacífico, con lo cual se pierde una importante cantidad de agua.

Se debe destacar que esta zona aunque no pertenece al PNM (Parque Nacional Machalilla) la biodiversidad existente y al grado de conservación que todavía se guarda del entorno y la belleza escénica que esta brinda, ha posibilitado el desarrollo de opciones de ecoturismo para niveles de un alto consumo.

La cuenca del Río Ayampe es la más importante del cantón y la comparte con el Cantón Jipijapa de la Provincia de Manabí y el Cantón Santa Elena de la Provincia del Guayas. La vertiente que corresponde al cantón Puerto López tiene una superficie de 59.400 ha, comprendiendo las Sub-cuencas de los Ríos Blanco o Las Tusas, Plátano, Piñas, Grande, Vueltas Largas, La Curia, Vidal, Blanco, Pital, Estero del Cuchucho, Estero de la Vaca, Sudio, Chico y Olón.

La cuenca tiene una temperatura media anual de 23oC y una precipitación anual de 800 milímetros, con un período de garúa de Junio a Septiembre. El riesgo de erosión en la zona va de muy alto a alto. En aproximadamente un 80% de su superficie habitan a lo largo de las riberas varias comunidades como Ayampe, Las Cabañas, Guale, Casas Viejas, Matapalo, Río Plátano, San Vicente, El Triunfo, Río Blanco.

Mapa del cantón Puerto López.



Fuente: Ayuda en Acción

2. Población: datos socioeconómicos.

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda (CPV 2010), Puerto López tiene una población total de 20.451 habitantes, la misma que representa el 1,49% del total de la población manabita. Existen 10.564 hombres que representan el 51,66% de la población del cantón y 9.887 mujeres que representan el 48,33% del total de la población cantonal.

2.1 Situación de la educación

Según datos del INEC 2001, la educación en el cantón Puerto López tiene un promedio de 4,9 años aprobados por la población de 10 años y más (escolaridad media). Diferenciándose para la población del área urbana en 5 años y para el área rural en 4,7 años, para hombres en 4,8 años y

Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTÓN DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABI, A TRAVES DE LOS ECOMUSEOS.

para mujeres en 4,9 años; es decir que la educación promedio no alcanza los años completos del nivel primario, también se puede observar que existe una discriminación positiva para que la mujer estudie, es decir que la familia prioriza la educación de la mujer, uno de los motivos que limita que los jóvenes estudien es el trabajo, generalmente los hijos ayudan a los padres en las actividades económicas que les permiten el sustento diario.

1.725 personas no tienen ningún nivel de educación en el cantón, 98 personas asisten a centros de alfabetización, 8.673 personas estudian el nivel primario, 2.532 asisten a centros de educación secundaria, 58 están en pos bachillerato, 396 en superior, 4 en postgrado, 1.208 no realizaron ninguna declaración, lo que nos da un total de 14.694 personas de las cuales se conoce su nivel de educación, existiendo la mayor población estudiantil en el nivel primario que representa el 52% del total de la población del cantón Puerto López.

El índice de analfabetismo total del cantón en un rango (15 años y más) es de 15,11%; el analfabetismo funcional es de 35,91%.

En el territorio del cantón Puerto López existe casi el mismo número de planteles educativos primarios, tanto del fisco como particulares. El número de escuelas municipales es también significativo. Llama la atención el hecho de que el número de profesores municipales sea más elevado que el número de profesores fiscales. De igual modo, si se suman el número de escuelas municipales, particulares y comunitarias en todo el territorio cantonal, éstas superan ampliamente al número de escuelas fiscales. Con ello se corrobora la percepción de la población, en el sentido de que la principal falencia es la escasez de presupuesto para crear nuevas partidas docentes.

En cuanto a la enseñanza secundaria, las opciones particulares, a distancia y las academias artesanales son más numerosas que los planteles fiscales. Las opciones de instrucción universitaria son mínimas y operan solamente en la cabecera cantonal. Del mismo modo, se ratifica el hecho de que el sistema educativo no proporciona opciones suficientes para la población estudiantil.

Cuadro No. 1
Principales indicadores del sector educativo en Puerto López

Indicador	Puerto López	Salango	Machalilla	Total
Centros de Desarrollo Infantil	7	3	3	13
Escuelas fiscales	4	6	3	13
Escuelas municipales	5	1	3	9
Escuelas particulares	5	0	8	13
Escuelas comunitarias	1	2	0	3
Profesores primarios fiscales	17	17	6	40
Profesores primarios municipales	15	10	26	51
Colegios fiscales	1	1	1	3
Colegios particulares	1	1	0	2
Colegios distancia ^a	2	0	0	2
Academias artesanales	2	0	0	2
Extensiones universitarias	3	0	0	3
Carreras universitarias	6	0	0	6

Fuente: Municipio de Puerto López.

Es importante destacar, el significativo rol que la Municipalidad del cantón Puerto López ha jugado en cuanto se refiere al sector educativo. Este aporte del Gobierno Local cubre, en cierta medida, el

Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTÓN DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABI, A TRAVES DE LOS ECOMUSEOS.

déficit del Ministerio de Educación en Puerto López de acuerdo al cuadro estadístico proporcionado por el Municipio del cantón.

2.2 Situación de la salud

Los actores locales que abordan el tema de salud son el Ministerio de Salud Pública (MSP), el Municipio de Puerto López, Organizaciones no Gubernamentales (ONG) y privados de salud, la iglesia, las fuerzas armadas entre otros.

Las principales enfermedades son de tipo gastrointestinal que son causadas por ambientes insalubres, principalmente relacionadas con el mal manejo de los desechos y la calidad de agua para consumo humano. Estos dos problemas revelan una situación común en la mayor parte de las zonas rurales de nuestro país y se deben fundamentalmente a la insuficiente inversión social del Estado.

El índice de cobertura de salud convencional del cantón es del 43,2% en la zona urbana y del 47,6% en el área rural, es decir que más del 50% de la población no accede a los servicios de salud convencional.

Se dispone de 7,3 personas en el área urbana para atender el tema de salud por cada 10.000 habitantes, y de 5,2 en el área rural.

La mortalidad infantil no afecta en forma uniforme a todas las regiones del país, presenta diferencias según el grado de urbanización, edad, sexo, raza, etc.

Según información SIISE 2002, las principales causas de mortalidad infantil en el cantón son; Enfermedades hipertensivas 9,3%, afecciones originadas en el período perinatal 9,3%, diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso 3,7%, septicemia 3,7%, diabetes mellitus 3,7%, tuberculosis respiratoria 1,9%, paludismo (malaria) 1,9%, tumor maligno del estómago 1,9%, tumor maligno del páncreas 1,9% anemias 1,9%, síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte 35,2%, restos de muerte (total de causas excepto diez principales) 25,9%.

Con respecto al nivel de desnutrición que afecta la población infantil del cantón (niños y niñas menores de cinco años), se encuentra en una media del 36,03, correspondiéndole a Machalilla el 37,78%, Puerto López el 33,58% y Salango el 36,74%.

El área de la salud es deficiente. Actualmente existe un Centro de Salud, el cual es atendido por un Médico Rural y Odontólogo y cubre las áreas de: Medicina General, Gineco Obstetricia, Odontología, enfermería con atención en primeros auxilios.

La atención se limita a Consulta Externa, es decir no existe la hospitalización, actualmente por intermedio del proyecto FASBASE se consiguió la asignación de recursos para la construcción de una Unidad Materno Infantil, obra que en la parte física está culminada, no así el equipamiento.

Según la entrevista realizada con el Médico encargado de este Centro, se hace necesario que el Ministerio de Salud Pública suministre una Ambulancia, ya que, los casos emergentes tienen que ser atendidos en Centros Hospitalarios, los cuales se encuentran distantes de la localidad, los más cercanos están en la ciudad de Jipijapa o Manta.

De acuerdo a los datos registrados en el Centro de Salud, las principales enfermedades predominantes en la zona son tal como sigue:

EDA: Enfermedad Diarreico Aguda

Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTON DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABI, A TRAVES DE LOS ECOMUSEOS.

IRA: Infecciones respiratorias agudas
Enfermedades Tropicales: Paludismo, Dengue
Parasitosis
Desnutrición

Los índices de morbilidad y mortalidad son mayores por las enfermedades de origen hídrico como: Gastroenteritis, Gastrointestinales, Tifoidea, Salmonelosis.

2.3. Saneamiento básico; agua para consumo humano, tratamiento de desechos

2.3.1 Agua para consumo humano:

El agua que consume la localidad actualmente proviene del sitio Ayampe, donde se la capta de pozos profundos y se la transporta a través de un acueducto que opera la Junta de Recursos Hidráulicos que atiende a las poblaciones de Jipijapa, Paján y Puerto López. El servicio en estos cantones es irregular, normalmente se abastece por intermedio de los tanqueros.

La concepción técnica del diseño se basa en captar el agua a través de tres pozos someros, ubicados en las riberas del río Ayampe, los cuales recargan sus fuentes mediante galerías filtrantes ubicadas para el efecto.

Existen dos estaciones de bombeo con sus respectivas casetas de guardianía, en las cuales se implantan las bombas centrífugas, las cuales entregan energía al agua para ser impulsada a cuatro reservas de Hormigón Armado de 50 m³ de capacidad cada una, adicionalmente se ha instalado una segunda impulsión, con una bomba centrífuga de eje horizontal de 30 HP, para una caudal de 500 GPM, acoplada a un motor eléctrico a prueba de goteo de 1800 rpm, alimentado con corriente de 230/v. El agua impulsada es depositada en una reserva de Hormigón Armado de 600 m³, en la cámara de válvulas se dispone la tubería de conducción en diámetros de 250 y 200 mm. de PVC, el recorrido de la misma es de 18 Km. distancia que corresponde desde Ayampe a Las Reservas de 350 y 250 m³ de la ciudad de Puerto López, ubicadas en la cota 59.66 m..

A pesar de contar con este sistema regional, actualmente el cantón Puerto López, no cuenta con un servicio de abastecimiento de agua potable, la población se abastece de la toma directa de los tanqueros que suplen esta necesidad, proceso con el cual no se garantiza las mínimas condiciones de higiene.

Adicionalmente, se puede observar la predisposición de la población en hervir el agua, es decir los ciudadanos de Puerto López están conscientes de la necesidad de mantener un estado de salubridad apto tanto para los propios pobladores como para los turistas.

2.3.2 Recolección de Basura:

La recolección de basura la realiza el Municipio del cantón a través de carros recolectores, esto para la cabecera cantonal, en el caso de las parroquias rurales no se realiza recolección municipal y las familias proceden a quemar la basura.

La Municipalidad como parte del plan de salubridad en convenio con el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda a través de la Subsecretaría de Saneamiento Ambiental, se encuentra desarrollando un programa de recolección de desechos sólidos, auspiciado por la WASHED - USAID.

Además de lo descrito en el párrafo anterior el programa contempla la capacitación y formación de micro empresarios para la selección y reciclaje del desecho. El aporte del Gobierno Municipal consiste en la entrega de terreno baldíos, destinados para los rellenos sanitarios correspondientes.

Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTÓN DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABI, A TRAVES DE LOS ECOMUSEOS.

Los resultados producto de esta implementación son satisfactorios, la ciudad se muestra limpia, existe una cultura de higiene, especialmente en población joven, no se ha detectado la presencia de animales muertos en las calles, lo que significa que la capacitación y la educación en higiene y saneamiento, son sinónimos de cambios de hábitos y costumbre, salud por disminución de enfermedades, etc.

2.3.3 Alcantarillado:

El cantón no cuenta con un sistema de alcantarillado para la eliminación de aguas servidas, la evacuación de excretas se realiza a través de pozos sépticos el 40,5% y mediante letrinas el 32,8%, el resto evacua por distintos medios.

No existe un sistema de Alcantarillado sanitario, la mayor cantidad de sus pobladores realizan la deposición en unidades sanitarias construidas sin la técnica que demanda dicha obra, tal es así que, si nos referimos a la operación y mantenimiento, del análisis se desprende que es completamente deficiente, el 83% nunca han realizado una limpieza a los pozos sépticos, por tal motivo se considera como una población vulnerable de alto riesgo.

Existe un porcentaje que realiza sus necesidades biológicas a campo abierto (5%) en terrenos baldíos, esta situación se la considera como focos permanentes de contaminación, propensos a desarrollar enfermedad infecta contagiosa de tipo bacteriana y viral.

En el siguiente cuadro se aprecia la información de agua para consumo humano y tratamiento de desechos, preparada por el Gobierno municipal del cantón Puerto López.

Cuadro No. 2
Indicadores de la infraestructura sanitaria

Indicador	Puerto López	Salango	Machalilla
Eliminación de excretas	Letrinas, pozos ciegos, cielo abierto	Letrinas, baños públicos, pozos ciegos, cielo abierto	Letrinas, pozos ciegos, cielo abierto
Servicio de agua para consumo humano	Agua entubada, tanqueros	Agua entubada tanqueros	Agua entubada tanqueros
Fuentes de provisión de agua	Río, estero, pozos, vertientes	Río, estero, pozos, vertientes	Río, estero, pozos, vertientes

Fuente: Municipio del cantón

2.4. Seguridad Alimentaria

La producción agrícola cumple una función básica en la alimentación, comercialización y subsistencia de la población. Los principales cultivos que se producen en el cantón y que constituye parte de su seguridad alimentaria son; plátano, yuca, frutales, en menor proporción el maíz y productos de ciclo corto, también crían aves que la destinan a su consumo. Los productos se cultivan en la época invernal a excepción del plátano, la yuca y frutales que con la humedad remanente del suelo producen todo el año.

La totalidad de las familias destinan una gran porción de la cosecha obtenida al autoconsumo, es decir a la satisfacción de las necesidades diarias de la familia y de la misma finca. Muchos productos son utilizados en el mismo terreno, ya sea como insumos rastrojos, residuos de cosecha, desperdicios para otros procesos productivos de la finca.

En ese sentido, se puede considerar con que la agricultura que se realiza en el espacio familiar que se ha denominado tradicionalmente como finca, continúa siendo una actividad tradicional, practicada por toda la familia, lo que implica un conjunto de prácticas y rutinas diarias estrechamente relacionadas con rasgos culturales muy propios del agro costeño y particularmente manabita.

Un alto porcentaje de las familias que habitan en la zona rural poseen pequeños huertos en los que cultivan productos para autoconsumo, otros con mayor extensión de tierra producen para el consumo familiar y los excedentes lo destinan al mercado, lo cual les genera ingresos que destinan a la compra de productos alimentarios como el arroz, azúcar, aceite (manteca), harina, sal, etc. El cantón por estar ubicado dentro de la franja costera tiene una alta vocación de pesca, la población económicamente activa es mayoritariamente pesquera, por lo que el pescado también es parte de la dieta diaria de los habitantes de la zona urbana y rural.

El cantón no dispone de agua para riego, a excepción de la comuna Agua Blanca donde se ha realizado un sistema artesanal con los excedentes que se tienen de la laguna de agua azufrada y que sirven para cultivar el plátano, yuca, maíz, ciclo corto, entre otros productos.

La producción, destino, época del año, productividad e ingresos se refleja en el siguiente cuadro.

Cuadro No. 3

Principales cultivos y animales menores que se producen en el cantón Puerto López

Cultivo	Destino de la producción	Época del año	Productividad	Ingresos por ha \$
Café	Comerciante	Invierno	10 qq / ha	150
Plátano	Consumo y venta	Todo el año	400 racimos	300
Yuca	Consumo y venta	Enero a junio	50 qq / ha	500
Maíz	Venta	Invierno	20 qq / ha	240
Ciclo corto	Venta	Invierno	s/d	300
Frutales	Consumo	Todo el año	s/d	s/d
Animales menores	Consumo	Todo el año	s/d	s/d

Fuente: Municipio de Puerto López

2.5. Vivienda

De acuerdo al Censo INEC 2001, existen 4.201 viviendas en el cantón Puerto López, el 43,6% corresponde al área urbana y el 56,4% al área rural, el promedio de ocupantes por viviendas es de 4.8 personas. De estas viviendas 3.457 corresponden a viviendas particulares ocupadas por personas presentes.

En la cabecera cantonal existen 3.457 viviendas particulares ocupadas por personas presentes, de las mismas el 85,3% son casas o villas, el 1,1 corresponden a departamentos, el 1,6% son cuartos

Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTON DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABI, A TRAVES DE LOS ECOMUSEOS.

en inquilinato, el 6,9% son ranchos, el 2,3% son covachas, 0,02 es choza y el 0,17 corresponde a otra forma de viviendas.

3. Desarrollo económico: producción de bienes y servicios, cadenas productivas y pesca

El proceso productivo familiar ha tenido evoluciones con la pesquería artesanal, asalariada y la agricultura de autoconsumo. Hoy, frente a la demanda de mano de obra en las embarcaciones internacionales y con limitaciones climáticas para la producción agrícola de secano, el sistema de producción se sustenta en la pesca con ingresos mayores, aunque enfrentando riesgos laborales propios de la actividad pesquera. Además la incorporación laboral de los marinos pescadores esta mediada por una informalidad en su contratación y en los beneficios sociales.

Sin embargo es importante señalar que la actividad pesquera en sus múltiples formas está presente en la vida económica de la población de Puerto López. A continuación un detalle de flota pesquera del cantón.

Cuadro No. 4
Composición de la flota pesquera artesanal y semi - industrial

Tipo de embarcación	Número	Porcentaje
ARTESANALES		
Botes de fibra de vidrio	446	69.3
Bongos	135	20.9
Embarcaciones de madera	30	4.7
SEMINDUSTRIALES		
Barcos cerqueros pequeños (Chinchorreros)	33	5.1
TOTAL	644	100.0

Fuente: Censo Pesquero Artesanal 2003

Según estos datos, la flota pesquera artesanal y semi-industrial de Puerto López, es de 644 embarcaciones, cuyos materiales de fabricación y equipamiento para la faena permiten su clasificación en: Botes de fibra de vidrio; Bongos (canoas); Embarcaciones de madera; y, barcos cerqueros pequeños (Chinchorreros).

De acuerdo a las especies que se capturen se utilizan diferentes artes de pesca, así mismo estas dependen de la época de captura, y de la zona donde se realiza. Las principales artes utilizadas son; anzuela, trasmallo, trasmallo de fondo, trasmallo electrónico, trasmallo robalero, trasmallo para camarón, espinel de fondo, red de cerco, entre otros.

3.1 Turismo.

Una importante superficie del cantón es parte del Parque Nacional Machalilla, que corresponde al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP-Ministerio del Ambiente Ecuador). La población que vive al interior del Parque y su zona de amortiguamiento se dedica a las actividades de subsistencia, orientada a la producción de alimentos para autoconsumo, a la recolección de lana de

Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTÓN DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABI, A TRAVES DE LOS ECOMUSEOS.

ceibo y cera de tierra, extracción de yeso en bruto, comercialización de madera, carbón, yeso y tagua, a la pesca y extracción de recursos marinos.

La actividad turística tiene mucha importancia en el cantón Puerto López pues la cantidad de atractivos naturales y turísticos constituyen una importante fuente de trabajo, en turismo comunitario se destaca la comunidad Agua Blanca, donde jóvenes de ambos sexo realizan actividades de guianza, las familias ofrecen hospedaje comunitario, alimentación y actividades de ocio y recreación a los turistas.

Los servicios más importantes son el alojamiento, los restaurantes, la guianza, el avistamiento de ballenas, los deportes acuáticos como buceo y snorkeling, el recorrido por senderos, el alquiler de caballos, la visita a museos y las agencias de turismo. Los atractivos que más se destacan son el Parque Nacional Machalilla, Isla de la Plata e islotes, la presencia de ballenas jorobadas entre junio y septiembre, las playas, varios senderos y recorridos, los remanentes de manglar, las zonas montañosas y el Río Ayampe.

Los servicios que mayor número de visitantes compran son de hospedaje, guianza y restauración (restaurantes), aunque empiezan a desarrollarse nuevas ofertas de la más variada índole.

3.2 Agricultura

Las actividades agrícolas de la zona son de autoconsumo mayormente de productos que conforman la dieta diaria de la población, en menor proporción se generan excedentes para la comercialización, estas actividades se complementan con la recolección de lana de ceibo, cera de tierra, yeso, tagua y cría de animales menores,

De acuerdo a información proporcionada por la Tics Manabí, en el cantón existen 512 Unidades de Producción Agrícola (UPA) en 15.227 hectáreas, concentradas en cultivos permanentes y transitorios.

La distribución de la Población Económicamente Activa PEA del cantón es la siguiente; Pesca 39,9%, Comercio 21,64%, Agricultura y Ganadería 17,04%, Turismo 4,13%, Transporte 3,83%, Servicios Profesionales 3,75%, Administración Pública 3,15%, Otros el 6,56%. (Información TDR AeA)

3.3 Sistemas financieros locales.

El sistema financiero local del cantón está compuesto por dos sectores, el sector formal e informal, en el caso del primero existe la presencia de la Banca Privada a través del Banco del Pichincha y de la Institución crediticia Finca, la primera mantiene oficinas en la cabecera cantonal, y la segunda opera desde Portoviejo; en el caso del sector informal el financiamiento se da a partir de los bancos comunales que tienen una formalidad reconocida por quienes participan en ellos, también se financian mediante una figura denominada cuadros, en el cual se forman grupos de aproximadamente 10 personas, y cada una pone semanal o mensualmente un valor, el mismo que en su totalidad es recibido por uno de los participantes.

Otro tipo de financiamiento es el obtenido a través de los chulqueros que existen tanto en la zona urbana como rural del cantón, estas personas cobran intereses mensuales entre el 10 y el 15%, y en muchas ocasiones deben dejar prendado algún bien.

Para las faenas de pesca también reciben crédito por combustibles, el mismo que suele pagarse con la pesca que obtienen, en el caso de la agricultura existen unos pocos fomentadores, que se aseguran con la cosecha que obtienen los agricultores, generalmente el castigo se da en el peso.

4. Patrimonio natural y cultural.

4.1 Patrimonio natural.

Puerto López, es uno de los cantones manabitas poseedor de uno de los más ricos patrimonios naturales, entre ellos se destaca el medio biótico, compuesto por la flora, fauna y un importante recurso paisajístico. La zona de vida (*bioma*) definida en el sector es el bosque seco tropical, sin embargo, según la altura de la zona se distinguen cuatro zonas: bosque espinoso tropical, bosque muy seco tropical, bosque seco tropical y bosque premontano tropical.

La importancia de la flora y la fauna motivó la creación del Parque Nacional Machalilla, el mismo que tiene una gran diversidad de especies, con un alto grado de endemismo y la representatividad de algunas de ellas en los diferentes sistemas ecológicos que lo componen. Algunas especies son consideradas símbolos de los bosques secos; tal es el caso del ceibo (*Ceiba thrichistandra*) o de las distintas especies de guayacán (*Tabebuia* spp.) que pueblan el Parque.

En relación con la diversidad faunística terrestre, se han registrado más de 270 especies de aves, que incluyen especies endémicas del Chocó, especies endémicas tumbesinas y especies típicas de los bosques nublados andinos. Hay, además, 81 especies de mamíferos registradas, entre las cuales destacan especies como el mono aullador (*Alouatta palliata*), el venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*), el pecarí de collar y la ardilla de nuca blanca (*Sciurus stramineus*), esta última endémica de la región tumbesina. Los reptiles y anfibios han sido poco estudiados, constituyéndose en una oportunidad única para estos bosques. Se ha registrado la presencia de una especie de rana venenosa (*Colostethus machalilla*) y una serpiente de la familia Viperidae (*Porthidium arcosae*), ambas endémicas del área.

El crecimiento de la ciudad y todo lo que ello encierra ha ocasionado una pérdida de la fauna del lugar, pudiendo encontrar pocos animales tales como ranas (*Trachycephalus jordani*; *Colostethus Machalilla*) e iguanas terrestres (*Iguana iguana*) y ciertos mamíferos como el armadillo (*Cabassous centralis*) y la mula de monte (*Otaria flavescens*)

La diversidad y endemismo de las plantas es bastante alta, pudiendo encontrarse en las partes altas del Parque árboles maderables grandes de especies amenazadas de extinción. De igual forma, la vegetación del bosque seco es rica en especies endémicas; se estima que un 20% de las plantas leñosas en el Parque es endémico.

Las áreas de los cantones que forman parte del Parque Nacional Machalilla corresponden a Jipijapa, con sus parroquias Julcuy, Pedro Pablo Gómez y Puerto Cayo; Puerto López, con sus parroquias Machalilla y Salango; y, Montecristi, con la isla de La Plata.

El PNM tiene una extensión total de 55.095 hectáreas, repartidas en los sectores Salaite, Agua Blanca-Ayampe y punta Los Piqueros, en la zona continental; las islas de La Plata y Salango, y una reserva de dos millas marítimas a lo largo del perfil costanero del Parque y alrededor de las islas en el océano Pacífico. El PNM ha sido incluido en la lista de humedales de importancia internacional de la convención RAMSAR, posee varios atractivos: Isla de la Plata frente a la costa de Puerto López, la playa Los Frailes, el sitio arqueológico de Agua Blanca, Salango, y las playas de Puerto Rico y Puerto Cayo. “Machalilla” toma su nombre de una de las culturas precolombinas que habitaron esta zona. Las culturas Valdivia, Chorrera y Manteña habitaron también este sector debido a su clima templado y sus paisajes extraordinarios donde aún se encuentran restos arqueológicos.

4.2 Patrimonio Cultural.

Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTON DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABI, A TRAVES DE LOS ECOMUSEOS.

El territorio que hoy pertenece al cantón Puerto López fue lugar de asentamientos continuos de diversas culturas ancestrales que datan de hace 3.500 años, como la Valdivia, Machalilla, Chorrera - Engoroy, Guangala y Manteña.

La Cultura Manteña se mantuvo hasta después de la conquista española y sus asentamientos más importantes fueron los Señoríos de Salangome, Sercapez, Tuzco y Ayambi, los que se caracterizaron por ser importantes puertos y centros procesadores de Spondylus, concha perla y otros moluscos.

En el cantón Puerto López existen cuatro comunas tradicionales: Las Tunas, Salango, El Pital y Agua Blanca. Esta forma de organización data su aparición en la época republicana, La Ley de Comunas es el instrumento que reconoce la propiedad colectiva de la tierra se creó mediante un Decreto Oficial expedido en el año de 1937. Fue modificada parcialmente con la promulgación de la Ley de Desarrollo Agrario en 1994. Las comunas legalizaron sus territorios en 1982, año en que se les extendió sus respectivas escrituras.

En el caso de los territorios de las Comunas de Agua Blanca y parte del territorio de El Pital pertenecen al Parque Nacional Machalilla. Cabe destacar que los recursos naturales pertenecientes a los territorios comunales han sufrido menos deterioro que aquellos en los cuales ha primado la propiedad o posesión particular.

Otro elemento cultural que debe destacarse es la Gastronomía. La variedad de productos que se extraen del mar hace que la alimentación sea variada; existiendo platos típicos tales como el ceviche mariner, y otros muchos platos elaborados a base de productos del mar.

Por último debe destacarse la celebración de las Fiestas de San Pedro y San Pablo. El cantón posee un patrimonio inmaterial reconocido por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, como son las Fiestas de San Pedro y San Pablo que se celebran anualmente en la parroquia Machalilla, y que congregan a propios y extraños en la celebración de una fiesta de raíces ancestrales a la que se dedica varios días.

5. Análisis de políticas públicas nacionales y locales.

La Constitución de la República del Ecuador (Montecristi 2008), establece dentro de sus políticas públicas “el Buen Vivir”, a partir de la misma todas las instituciones del sector público y las privadas deben articular sus esfuerzos para dar cumplimiento al derecho a vivir bien que tienen todos los ecuatorianos. Así mismo la constitución le reconoce unos derechos a la naturaleza, con lo que se busca mantener un equilibrio positivo entre el hombre y el medio ambiente. Se consideran claves estas políticas en el mejoramiento de la calidad de vida de los ecuatorianos, para lo cual a nivel local debe establecerse la política institucional del gobierno local encaminada a la consecución de los objetivos establecidos en la carta magna.

Adicionalmente el Código Orgánico de Ordenamiento Territorial y Administrativo COOTAD, con el fin de mantener una relación armoniosa en los distintos espacios y en los diversos niveles del sector público, ha establecido las competencias que tienen los distintos actores involucrados en el mejoramiento de las condiciones de vida de la población.

El Gobierno local de Puerto López, cuenta con Ordenanzas Municipales, que regulan el pago de impuestos, tasas y contribuciones, el uso del espacio público, el impacto ambiental en áreas protegidas, la provisión de servicios básicos, entre otras ordenanzas, que al igual que la política del buen vivir incentiva la satisfacción de necesidades básicas, en el caso municipal la prioridad es la atención a los sectores menos favorecidos, acciones que en ocasiones se diluyen ante tanta

Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTÓN DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABI, A TRAVES DE LOS ECOMUSEOS.

necesidad insatisfecha, por lo que es necesario guardar un equilibrio en la planificación de la obra pública y la atención a los aspectos sociales.

Es importante destacar la existencia de la Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria expedida en Abril/2011, con lo que se facilitará la participación de los sectores menos favorecidos en la generación de ingresos a través de la creación de emprendimientos productivos, al igual que la existencia del Consejo Cantonal de la Niñez y Adolescencia, en un trabajo mancomunado con la población.

Las políticas como tales no funcionan sino se acompañan de recursos para la implementación de las mismas, en el caso del gobierno municipal cuentan con un presupuesto pequeño, por lo que es necesario apoyarse con otros actores interesados en apostarle al desarrollo del cantón.

6. Gestión de riesgos.

La zona de Puerto López se encuentra bajo la influencia de las corrientes cálida de “El Niño” y la fría de “Humboldt”.

La confluencia oscila espacialmente, determinando temporadas muy secas (fenómeno de La Vieja) y temporadas muy lluviosas (fenómeno de El Niño). Esta condición climática unida a las condiciones orográficas de la cordillera determina potenciales riesgos para la zona urbana.

Entre febrero y abril se dan las mayores precipitaciones, la pluviosidad media anual alcanza los 800 mm, la humedad relativa es del 84%, la temperatura media de 24.4 °C.

Los potenciales riesgos por amenazas naturales que se pueden presentar son:

- Sismos. Se encuentra ubicada sobre el área de influencia del cinturón de subducción de las placas de Nazca y Sudamericana. El mapa de sismicidad presenta zonas de amenaza alta, media y baja.
- Tsunamis y maremotos. Es considerado el de mayor amenaza en los filos costeros y cordones litorales del Pacífico.
- Inundaciones. Están ligadas con los fenómenos de El Niño y La Niña. Estos sucesos ejercen incidencia directa, es necesario tener en cuenta que los fenómenos de inundación que se producen en la zona son de tipo lento y provocados por alteraciones en los cauces de los drenajes y/o la existencia muy fuerte de procesos erosivos, que ocasionan azolvamiento en los vertientes naturales y nuevas zonas afectadas por este fenómeno.
- Deslizamientos. Están sometidos a procesos erosivos y a movimientos de roca y suelo que se desplazan cuesta abajo. Son conocidos como fenómenos de remoción en masa y se deben a la intervención antrópica (cortes antitécnicos, descargas de aguas y otros) y/o a la pérdida de equilibrio natural de la ladera causada por aguas lluvias y/o sismos.
- Sequías. Las sequías han sido estudiadas en los últimos años y tienen una reciente caracterización. El balance hídrico de la provincia de Manabí, durante todos los meses del año, incluidos los de la etapa lluviosa, puede presentar en las zonas costeras un déficit hídrico anual superior a los 1.000 mm, y disminuir progresivamente en la medida que se adentra en la provincia, hasta desaparecer en la zona de bosque húmedo tropical.

Proyecto de Cooperación Internacional: LA UNIVERSIDAD COMO SUJETO DINAMIZADOR DEL DESARROLLO TERRITORIAL DEL CANTÓN DE PUERTO LOPEZ EN LA PROVINCIA DE MANABI, A TRAVES DE LOS ECOMUSEOS.

7. Conclusión.

El cantón Puerto López es pequeño en extensión territorial y en población, máxime teniendo en cuenta que la mayor parte del mismo se encuentra bajo la jurisdicción del Parque Nacional Machalilla.

Al encontrarse en el extremo sur de la provincia de Manabí sufre las consecuencias de la exclusión gubernamental por su ubicación periférica.

Al interior del cantón se pueden observar las consecuencias propias de las debilidades de participación en la toma de las decisiones de la población al no existir un empoderamiento de lo público.

Existe pobreza, una importante brecha entre los pobres y los ricos, concentración de los recursos en pocas manos, desigualdad entre la misma población al momento de acceder a agua, alcantarillado, luz, salud, educación, vivienda, vestuario, empleo, a una vida digna en su conjunto.