
Aproximación a los valores de la Biodiversidad de la parroquia Manú, Saraguro, Loja, Ecuador

Approach to values of Biodiversity parish Manu, Saraguro Loja, Ecuador.

Nathalie Aguirre Padilla¹
Jhovana Aguirre Mendoza²

1.Maestrante de Economía y Administración Agrícola, ESPOCH

2.Docente de la Universidad Nacional de Loja

* Autor para correspondencia: niap2701@hotmail.com

RECIBIDO: 16/04/2016

APROBADO: 16/11/2016

RESUMEN

Los valores que se pueden asignar a la biodiversidad de un área son la base para lograr su valoración ecológica y económica. Se realizó la caracterización de los recursos naturales existentes y que con frecuencia usa la población de la parroquia de Manú en Saraguro, Ecuador. Con el propósito de visualizarlos hacia la propia población y proyectar su existencia hacia posibles acciones de manejo de estos recursos, bajo la perspectiva de un uso sustentable, situación que provoque el mejoramiento de la calidad de vida de la población participante. Se reconocen y describen los diferentes recursos que la gente usaba y usa, se describe algunos de los recursos escénicos sobresalientes y se hace referencia de algunas de las tradiciones y leyendas del pueblo de Manú.

Palabras clave: recursos escénicos, tradiciones y costumbres de Manú, valores de la biodiversidad.

ABSTRACT

The assigned values to biodiversity of an area are the basis for achieving their ecological and economic value. The current natural resources characterization was performed and the same that have been frequently used by the population of Manu parish in Saraguro, Ecuador. With the purpose of visualizing toward their own people and to project their existence to possible actions of management of their resources, from a perspective of sustainable use, a situation that can be seen as the improvement of the quality of life of the community. They recognize and describe the different resources that people used and uses, some of the outstanding scenic resources and refers to some of the traditions and legends of Manu town

Keywords: scenic resources, traditions and customs of Manu, biodiversity values

INTRODUCCIÓN

Ecuador es uno de los 17 países megadiversos del mundo y, los recursos naturales de cada lugar del país representan una posibilidad que puede ser aprovechado para mejorar el nivel de vida de la población que ahí vive. Cada recurso natural renovable o no renovable es una potencialidad que podría ser aprovechado mediante la implementación de una actividad productiva (Aguirre, 2015).

En cada delimitación geográfica, sea esta provincia, cantón, parroquia y barrio, existen ecosistemas y agroecosistemas, cuyos recursos interactúan y cumplen funciones ecológicas que a su vez generan y brindan servicios ecosistémicos, entre los que sobresalen: protección hídrica, captura de carbono, protección de la biodiversidad, belleza escénica (Benayas et al., 2011).

La provincia de Loja ubicada al sur del Ecuador posee una extraordinaria diversidad biológica, provocada por factores como: la transformación de la cordillera de los Andes, que en esta parte del país en más baja con una fisiografía del terreno muy accidentada, la cercanía a la amazonia y costa y los suelos antiguos (Aguirre, 2015).

En este contexto la parroquia Manú del cantón Saraguro, no es la excepción, localizada en un enclave geográfico muy particular entre las provincias de Loja, Azuay y El Oro, donde se existe una mezcla de costa y sierra, situación que provoca una particularidad climática especial, originando hábitats particulares y únicos para el desarrollo de una impresionante diversidad biológica, especialmente ecosistémica, demostrada por la presencia de: vegetación seca, vegetación andina, páramos y complejos agropecuarios (Aguirre et al., 2013)

Este ensayo trata de reconocer y difundir los diferentes recursos naturales y escénicos

que existen en la parroquia Manú, en una perspectiva de conocer y asignar valores a su biodiversidad y potenciar su conservación a través del aprovechamiento que procure un beneficio para los actores sociales que viven en este rincón maravilloso del Ecuador.

DESARROLLO

Características biofísicas de la parroquia Manú

La parroquia San Antonio de Manú, pertenece al cantón Saraguro, dista de la cabecera cantonal 60 km y 122 km de la ciudad de Loja. Está ubicada en un triángulo geográfico entre las provincias de Loja, El Oro y Azuay, en un rango altitudinal de 600 a 3900 msnm; dentro de su territorio se pueden encontrar climas seco y árido, temperado y de frío intenso (Aguirre et al., 2013; GAD Manú, 2014).

Es una de las parroquias más extensas del cantón Saraguro. Sus límites son al norte con la parroquia de Sumaypamba y parte de la parroquia de San Sebastián de Yúluc; al sur, con la provincia de El Oro; al este, con la provincia de El Oro y parte de la parroquia San Sebastián de Yúluc; y, al oeste, con las parroquias de Lluzhapa, Selva Alegre y el Paraíso de Celén (GAD Manú, 2014).

El territorio de la parroquia se desarrollan varias cuencas microcuencas, siendo la más importante la que da origen al río Negro, luego denominado Guapamala y finalmente Uchucay, afluente importante del río Jubones. Aprovechando las aguas del río Guapamala en las cercanías de Manú se tiene prevista la construcción de una minicentral hidroeléctrica. Además, existen otros ríos pequeños como: Panazco, Quebrada Grande, Chorro Blanco, San Nicolás; todos ellos ofertan agua para sistemas de agua entubada de los barrios y para canales de riego que permiten la producción agropecuaria de la zona.



Figura 1. Panorámica de la parroquia Manu, Saraguro Loja.

Historia y características de la población parroquial San Antonio de Manú (ver figura 1) es una parroquia muy antigua, su fundación española data de los años 1700 y reconocida jurídicamente el 29 de mayo de 1861. La aseveración de fundación española esta argumentada en los diferentes apellidos de familias que han habitado y habitan esta población (GAD Manú, 2014; Vásquez, 2013).

Su población es mestiza con aproximadamente 5 000 habitantes (INEC, 2011), el vestuario de sus habitantes es diferente a los saraguros, es decir utilizan diferentes tipos de atuendos como pantalones, camisas, casaca, blusas, de diversos colores y modelos. En lo que respecta a la gastronomía se destacan los platos típicos como el caldo de gallina criolla, tamales, fritadas, morcillas blancas, caldo de borrego, mata hambre, seco de gallina criolla.

Dentro de su jurisdicción cuenta con 22 barrios, entre ellos: Uduzhe, Las Cochas-Mármol; Loma de Guando; El Durazno; Turupamba; Chorro Blanco; Bellavista; El Salado, Valle Hermoso; Sabadel; Río Negro; Taguarcocha; Moras; Sequer y Fátima (GAD Manú, 2014).

Finalmente como es normal en la dinámica de los pueblos, éste ha crecido, la gente nativa emigró, otros ya partieron hacia vida mejor, llegaron otros y, en esta dinámica, ya con nostalgia se puede decir indicar que el pueblo no es como antes, hay otra gente, cambiaron muchas cosas, ya el saludo no es afectuoso, es extraño, los jóvenes demasiado aculturizados con el rock, el regetón, la cerveza y licor, en fin son tendencias, pero se añora el pueblito chiquito donde todos se conocían y respetaban.

Actividades productivas que se desarrollan en la parroquia Manú

La mayoría de su población se dedica a la agricultura y ganadería. La producción principal es la agrícola con cultivos de temporal, diferenciada en tres pisos climáticos, dados por la altitud sobre el nivel del mar. Así en la parte templada se cultiva: maíz *Zea mays*, trigo *Triticum vulgare*, cebada *Ordeum vulgare*; en la parte alto-andina: papa *Solanum tuberosum*, haba *Vicia faba*, melloco *Ullucus tuberosa*, oca *Oxalis tuberosa*; y, en la parte cálida y bajo riego se cultivan cebolla *Allium sativum*, ajo *Allium*

cepa, tomate riñón *Solanum lycopersicum*, frejol *Phaseolus vulgaris*. También en la zona baja y cálida se cultivan frutales como: naranja *Citrus reticulata*, limón *Citrus lemon*, mango *Mangifera indica*, chirimoya *Anona cherimolia*, guabo *Inga insignis* y otros. Los productos se venden en mercados de Santa Isabel, Zaruma, Cuenca y Loja (Aguirre et al., 2013)

La ganadería bovina también es un rubro importante, especialmente en la parte alta andina y temperada, donde se produce principalmente queso y queso de buena calidad, determinada por la calidad de los pastizales, que están constituidos *Holcus lanatus* (por holco), *Dactylus glomeratus* (pasto azul) y *Tripholium repens* (trébol) (Aguirre et al., 2013).

Recursos escénicos y con potencial turístico en la parroquia Manú

En la parroquia predomina los lugares con belleza escénica como: Cerro de Arcos, Laguna de Chinchilla, loma de Guando, loma de Chanzho, cerro de Zhapatali, Aguas sulfurosas de Sequer, Molino de piedra (trigo, cebada y maíz), Moliendas de caña, vado del río Guapamala, cuevas de cuscungo, cascada de El Limbo. Se realiza una breve descripción de los recursos escénicos más importante de la parroquia.

Cerro de Arcos

Ubicado a 3600 msnm, en pleno páramo herbáceo de la cordillera de Chilla, es un lugar mágico con una belleza espectacular dada por la presencia de formaciones rocosas producto de antiguas exploraciones mineras, erosión hídrica y eólica. Se diferencian cuevas, arcos, pla-



Figura 2. Panorámica de la Laguna de Chinchilla

zoletas, montículo de rocas que con la imaginación de los visitantes se asemejan a animales. La población de sus alrededores ha vivido con la leyenda de que el área es una ciudad encantada y que es un sector para el avistamiento de ovnis. La espectacularidad del sector se complementa con la presencia de una pequeña laguna al ingreso de las formaciones (Aguirre, 1996; Vásquez, 2013).

Laguna de Chinchilla

Es una laguna de aproximadamente 8 hectáreas con un islote en el centro e islas pequeñas a su alrededor, posee belleza espectacular, ubicada en una planicie con un farallón de fondo y vegetación boscosa. La población manifiesta que es una laguna encantada, leyenda que se argumenta manifestando que la laguna se “pone brava” con frecuencia, cuando los visitantes no son de su agrado; se indica que a la laguna le gusta regalos como dinero, joyas, licor, pero nada que sea de sal, si esto último ocurre, repentinamente cae un fuerte aguacero y la neblina muy densa y, los visitantes no saben cómo salir y quedan atrapados en el frío pára-

mo, poniendo en riesgo su vida. En los alrededores de la laguna existen herbazales húmedos, donde se observan esqueletos de animales que han muertos atrapados, lo que le pone cierta misticidad a la zona (Pucha, 2012; GAD Manú, 2014; Vásquez, 2013).

Las Momias de la Loma de Chanzho

La Loma de Chanzho es un mirador tradicional para los manualeses, sin miedo a equivocarse, todos los niños de Manú en alguna ocasión han visitado este atractivo para explorar y observar otras realidades. Tiene una ubicación muy particular que permite visualizar paisajes especialmente de la zona cálida de Manú, como los valles de Uduzhe, Trigopamba, Uduzhepamba, incluso se visualiza el afamado valle de Yunguilla en Azuay. Además, de la belleza paisajística, hace aproximadamente 10 años en el área se descubrieron entierros de utensilios de cerámica y cuerpos humanos ubicados en postura fetal, lamentablemente esta riqueza fue saqueada por los típicos buscadores de huacas, que lo hicieron fue destruir este legado cultural (Vásquez, 2013).

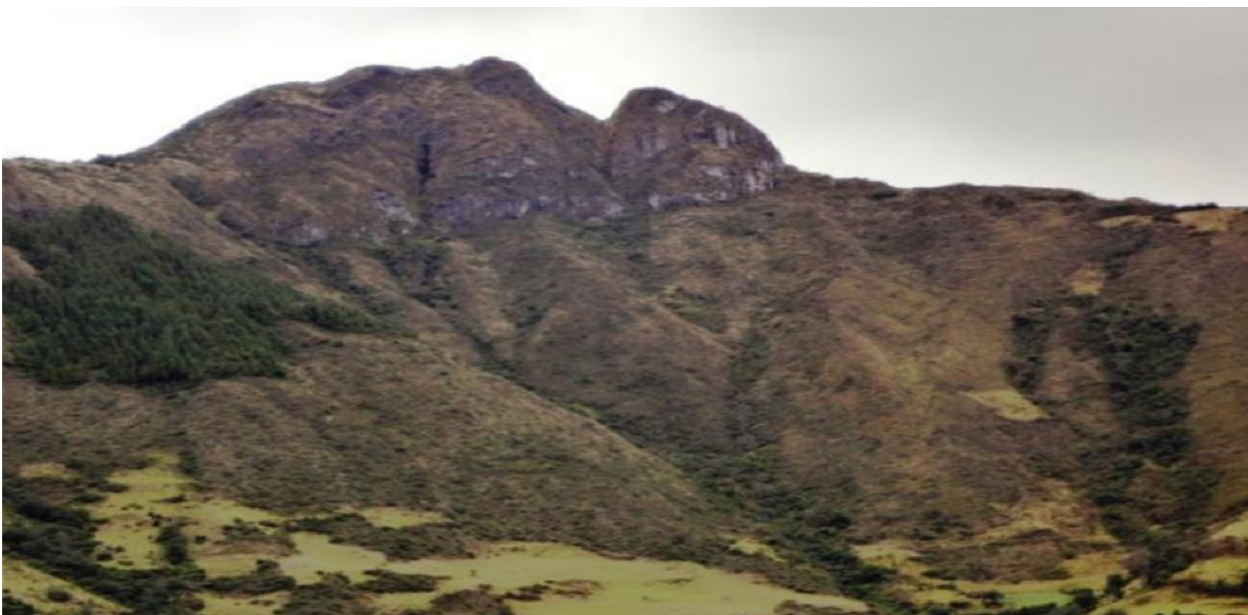


Figura 3. Vista panorámica del Cerro Zhatapali

Las playas del río Guapamala

Este río siempre estará en el recuerdo de los niños y pobladores manuenses sin excepción todos en alguna ocasión de su vida fueron de paseo al “vado” del río Guapamala, en este sitio el río forma grandes pozas de agua mansa que son usados para el baño y disfrute de los visitantes, recuerdos indican que aquí se llegaba con los profesores de la escuela “Natal Orellana” y con los compañeritos se buscaba leña para cocinar y especialmente elaborar los deliciosos alfeñiques. Este sitio está ubicado en el camino que conduce a zonas muy productivas como: Yunquil, Leca, Guapamala, Santa Martha, Loma del Faique y, llega hacia la parroquia de San Sebastián de Yuluc.

Cascada de Limbo

Representa una caída espectacular de agua, que desde el centro parroquial se divisa mirando hacia el sur, aquí una cordillera (farallón) rocoso de aproximadamente 1 km de longitud y una altura de 150 m; en la mitad del farallón se origina una imponente cascada, con una “chorrera” espectacular, con agua muy blanca, pura y fría, que en temporada lluviosa muestra una espectacular vista y en temporada seca es poco perceptible; en la base una depresión que recepta el agua (paila), que como en todo pueblo se tejen muchas leyendas sobre su presencia.

Cuevas de cuscungo

Muy cerca del poblado de Manú, hacia el sur, en el sector La Esperanza existen una serie de cuevas (muchas están escondidas entre la carretera que va hacia Guanazán (provincia de El Oro), donde se encuentran restos humanos de gentiles, que lamentablemente los “huaqueros” han saqueado todo este valioso patrimonio. Aun se pueden encontrar residuos de vasijas de barro, cantaros y osamenta de gentiles.

Cerro de Zhatapalí

Es una imponente elevación que alcanza 3 200 msnm es un atractivo espectacular de la parroquia de Manú, sus faldas están cubiertas con vegetación de luzar y matorrales; la necesidad ha provocado que los campesinos practiquen agricultura de subsistencia con cultivos de: maíz, trigo y cebada, en los lugares menos escarpados, con niveles de productividad muy bajos. Debido al aislamiento de la parroquia del resto del país y en la inocencia de los niños de Manú, siempre se manifestaba la inquietud de que esta imponente elevación era un volcán y, la imaginación e inquietud provocaba la pregunta: Qué habrá detrás de ella?, Cómo será?. Para llegar a su cima se puede hacer desde la población de Sequer, con un tiempo aproximado de recorrido de 2,5 horas.

Molino de piedra (trigo, cebada y maíz)

Tradicionalmente los pobladores de Manú obtenían la harina de trigo, la machica, harina de arvejas usando los tradicionales molinos de piedra, que son movidos por la fuerza del agua; actividad que se practicaba (hace 10 años atrás) con frecuencia en temporadas de fiesta como: 15 de agosto, 8 de septiembre (feria en Chilla), navidad, carnaval. Hace una década existían al menos cinco molinos funcionando, éstos han sido abandonados, los más conocidos y que prestaban sus servicios: El Molino de don Abran cerca de Bellavista, el molido de Don Alfonso, el molino de don “pesado”, el molino de la Iglesia ubicado en Guapamala, este último recientemente refaccionado y, se ha construido una vía de acceso carrozable, que facilita para que para los pobladores de la cabecera parroquial lo visiten y se potencia el turismo.

Moliendas (moliendas)

Las moliendas de caña, son un espacio para la unión familiar y de amigos, debido a la amabilidad de su gente, cuando un vecino pasa por una de éstas, siempre será invitado a tomar guarapo, guarapo fermentado, degustar de la cachaza o de una deliciosa panela. Principalmente la producción que se obtiene es para autoconsumo. Y en ocasiones se alquilan para que los agricultores que tienen caña y no disponen de un trapiche, procese la producción de su caña.

Seguramente todas las personas mayores de Manú, recuerdan que cuando eran niños en la zona no existían los trapiches de hierro fundido, los adultos se ideaban la construcción de un trapiche manual construido con madera, adherido al fuste de una planta de luma o guabo.

Barrió Fátima (Shullines)

En este barrio se festeja una fiesta religiosa con mucha tradición, donde se venera a la virgen de Fátima el 12 y 13 de octubre. La población desde la parroquia Manú, en forma masiva participa en la procesión que tiene un recorrido aproximado de 15 km. Las fiestas se complementan con comparsas, juegos deportivos, comercio con baratillos y, las típicas “chinganas”, negocios dedicados a la venta de comida tradicional como: caldo de borrego, caldo de gallina, seco de gallina, cuy asado, mote, habas con queso. La celebración de estas fiestas es un buen pretexto para un paseo familiar.

Fiestas importantes en la parroquia Manú

Entre sus fiestas se destaca: Fiesta en Honor a la Virgen del Tránsito patrona de la parroquia (13-15 de agosto), es una celebración importante; y, es la ocasión para que poblado-

res de la parroquia vuelvan a visitar a sus seres queridos y amigos, para lo cual se han organizado en colonias que ofrecen diversos programas para festejar a la patrona de la parroquia. Otra fiesta importante es Corpus Cristi (mayo, junio), Celebración de la Santa Cruz en el barrio El Prado (3 de mayo), Carnavales, Semana Santa, 29 de mayo conmemoración de la Parroquialización, la romería al barrio Fátima donde se venera la imagen de la virgen de Fátima, Fiesta de San Antonio y Divino Niño.

Recursos vegetales (bienes) sobresalientes de la parroquia Manú

Es importante dedicar un espacio para describir la importante riqueza florística, que tradicionalmente ha sido aprovechada por la población local, cuyos productos incluso son conocidos fuera de la parroquia.

***Luma Pouteria lucuma* Ruiz & Pavon**

Especie emblemática de la parroquia de Manú, ésta presenta una extraordinaria variabilidad genética, puesta de manifiesto en el tamaño del fruto, sabor, consistencia de la pulpa, color de la cascara. Posiblemente este lugar es un centro de diversificación de esta especie. Lamentablemente muchas plantas antiguas se han cortado y no han sido reemplazadas. Toda la población de Manú ha consumido frutos de esta especie y se identifica con su presencia y símbolo de la parroquia.

***Joyapa Macleania rupestris* (Kunth) A.C. Sm.**

Desde el cerro (nombre que se da a la vegetación arbustiva y de páramos) la población especialmente niños y jóvenes ocasionalmente van al cero a coleccionar estas deliciosas frutas. Por los años 1990-2000 era común encontrar en

el mercado del pueblo de Manú, que desde la Loma de Guando, Bellavista, llevaban a vender las joyapas y lo hacían por tazas, lamentablemente esta práctica se está perdiendo, debido a procesos de aculturización fuertes de la población humana y también a la degradación de la vegetación donde se desarrolla esta especie.

Sambos *Cucurbita ficifolia* Bouché

Los suelos de la parroquia de Manú tienen vocación para cultivar los Zambos, en zonas como Surundel, Limbo, La Esperanza, era común observar cantidades de este producto que la gente ni avanzaba a colectarlos; existen de colores blancos, rayados verdes, grandes pequeños, dulces, desabridos, una increíble variabilidad. Era común en las casas que las mamás elaboraran el famoso dulce de zambo, por cierto muy sabroso, el zambo con leche, lamentablemente se ha dejado de cultivar esta especie y con ello paulatinamente se ha ido perdiendo la tradición de usos de este importante producto. También se usaba para engordar cerdos, las pepas para hacer ají y salsas muy deliciosas. Es importante que estas tradiciones se fomentaran nuevamente en honor a la soberanía alimentaria y cultura de la parroquia.

Zarzamoras *Rubus* spp.

Que niño o joven manuense no ha ido a los matorrales y quebradas cercanos a su pueblo a colectar los frutos de las moras. Los paseos se hacían para colectar y luego elaborar mermeladas (pasarlas en dulce), o simplemente consumir directamente en el campo. Lamentablemente los incendios forestales, la conversión de uso, han provocado que el hábitat de la especie se altere e incluso desaparezca y con ello la disponibilidad de frutos es muy escasa.

Penco *Agave amaricana* L.

Es otra de las especies emblemáticas de la parroquia, posiblemente todas las familias en alguna ocasión de su vida, uso una planta de penco para obtener el mizhque (líquido que se obtiene de la planta del penco al realizar un hoyo en la base de las hojas), producto utilizado para alimentar los cerdos, ya que es un excelente alimento para su engorde. Además muchos pobladores tienen la costumbre de elaborar una deliciosa colada al mezclar el mizhque con maíz molido. También en ocasiones consume el mizhque para aliviar dolores de los riñones. Se usan las hojas secas como combustible en la cocción de alimentos, en especial cuando familiarmente se disfruta de un chancho.

Guaba *Inga insignis* Kunth

En las zonas más abrigadas de la población de Manú, bajando hacia Uduzhe, es abundante esta especie; está asociada a sistemas agroforestales tradicionales de la zona. Es una especie muy valiosa con una interesante diversidad genética reflejada en su tamaño y sabor. Se vende en los mercados del pueblo y es un buen regalo desde Manú cuando alguien va hacia Loja u otra ciudad.

Chirimoya *Annona cherimola* Mill.

Especie que se encuentra en estado silvestre en los remanentes de vegetación de las zonas bajas y templadas, en vegetación de hondonada y riveras de ríos y quebradas. También es cultivada y tolerada en las huertas y en sistemas agroforestales, con seguridad todos los campesinos de las zonas templadas y cálidas de la parroquia, cuidan cuando tienen una planta cerca de sus casas. Se puede indicar que esta especie en esta zona posee una elevada diversidad genética que se manifiesta en el tamaño, sabor y concentración de dulzura de los frutos.

Cosmovisión de la naturaleza por parte de la población de la parroquia Manú

Como toda la población andina, los habitantes de Manú no poseen tradición forestal, tampoco de conservación y manejo de los recursos naturales y el ambiente, con frecuencia de altera y degrada los ecosistemas de la zona.

La población no valora los recursos, realiza agricultura con malas prácticas como quemas, no rota los cultivos, uso desmedido de pesticidas, desbroza con frecuencia la vegetación, posiblemente no ha recibido la suficiente capacitación y motivación para manejar sus recursos naturales, allí un buen espacio para las instituciones como el MAGAP, MAE, H. Consejo Provincial de Loja, que tienen escenarios para su trabajo de extensión.

Los pobladores mayores y adultos mayores aún recuerdan sus costumbres y tradiciones, indican respeto al bosque, la montaña, la fauna, pese a que estos conocimientos solo fueron traspasados verbalmente, no se escribieron, pero el interés existe y es un buen espacio para trabajar en su recuperación y difusión cultural y, es el escenario para manifestar: “Tal como lo viví les conté, cuéntelo ustedes también para que la tradición no muera y siga existiendo”

IMPLICACIONES PARA EL MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

- La biodiversidad de la parroquia Manú, tienen diversos valores, especialmente sobresalen los valores de uso directo, valores intrínsecos y de existencia, lo que significa que existen posibilidades para la valoración económica-ambiental y las posibilidades de aprovechamiento para beneficio directo de la población local.

- Los recursos escénicos de la parroquia son abundantes y con potencialidades de uso, falta reconocer y ser valorados por parte de la población local, lo que permitirá su conservación en el mediano y largo plazo.
- Se han perdido muchas tradiciones de uso de los recursos naturales, debido posiblemente a visiones y tendencias esnobistas, novedosas, pero no sustentables; que han conllevado a que la población local haya olvidado costumbres o subvalore e inclusive se sienta con vergüenza de practicarlos; esto es un aspecto negativo, ya que con la erosión cultural se pierden muchos aspectos de la historia de un pueblo.
- La población ya no consume muchos de los alimentos tradicionales como: machica, mizhque, lumas, zambos, las corrientes esnobistas han propiciado la aculturización de la población especialmente joven, que se siente mal cuando se trata de consumir o usar lo antiguo, lo tradicional, limitando de esta manera la visualización de una cultura muy rica en tradiciones, entonces la transmisión verbal de conocimientos ha sido débil y hace falta impulsar su documentación para garantizar su permanencia en el tiempo.

Pese a los procesos de aculturización y pérdida de tradiciones, la población de Manú mantiene algunas costumbres y tradiciones culturales y de uso de los recursos naturales, que sumando a la existencia de recursos escénicos sobresalientes, es una buena oportunidad para diseñar y ejecutar proyectos para aprovechar recursos y cultura, mediante alguna modalidad de turismo, lo que generaría posibilidades de ingresos económicos para la población local y de esta manera mejorar su calidad de vida.

LITERATURA CITADA

Aguirre-Mendoza, Z. (2015). Biodiversidad ecuatoriana estrategias, herramientas e instrumentos para su manejo y conservación. Primera Edición. Universidad Nacional de Loja. Loja, Ecuador. 133 p.

Aguirre Z., Merino B. y Buri D. (2013). Caracterización biológica de la microcuenca hidrográfica del río Sequer, Parroquia Manú, Saraguro-Loja, Ecuador. Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos96/caracterizacion-floristica-microcuenca-del-rio-sequer-manuecuador/caracterizacion-floristica-microcuenca-del-rio-sequer-manu-ecuador.shtml>

Aguirre Z. (1996). El cerro de Arcos un maravilla desconocida. Revista Ciencias Agrícolas.

Benayas J. Becerra J. Cayuelas L. Rodríguez F. (2011). Biodiversidad...El Mosaico de la Vida. Madrid. España. 151 p.

Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos. INEC. (2011). Censo Nacional de Vivienda.

Gobierno Autónomo Descentralizado parroquial rural de Manú (2014). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Manú, período 2014-2019. Manú, Loja, Ecuador.

Pucha E. (2012). Leyendas y tradiciones andinas. Disponible en: leyendasytradicionesandinas.blogspot.com/2012/03/la-laguna-de-chinchilla.htm.

Vásquez K. (2013). Diagnóstico situacional turístico de la parroquia rural Manú del cantón Saraguro de la provincia de Loja. Universidad Nacional de Loja. 109 p.