



Turismo en ecosistemas de manglar: un potencial turístico como alternativa de desarrollo en el Recinto Nuevo Porvenir

Tourism in mangrove ecosystems: a tourism potential as a development alternative in the

Nuevo Porvenir Campus

Ing: Génesis Cecilia Asunción Martínez.

Afiliación Institucional: Instituto Superior Universitario Espíritu Santo, Guayaquil, Ecuador

Dirección para la correspondencia. gcasuncion@tes.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2448-716X>

Lcda. Cecilia Elena Martínez Lucas.

Afiliación Institucional: Autora Independiente

Dirección para la correspondencia.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1249-1110>

Fecha de recepción: 13 de julio del 2021

Fecha De aceptación 23 de agosto del 2021

Resumen:

Ecuador posee 161.835 hectáreas de manglar, de las cuales 72.523 son áreas protegidas y 68.000 permanecen en algunos medios de conservación. Durante años los ecosistemas han sido sujetos a efectos negativos como la tala indiscriminada, la deforestación de árboles, la acuicultura, los cambios climáticos, pérdida de la biodiversidad, desaparición de muchas especies, el empobrecimiento de las comunidades, entre otros, son factores que están ocasionando su deterioro y desaparición. El ecoturismo promueve la inversión, la demanda turística generará dinamismo en la economía, reestructuración social de las comunidades locales mediante la implementación y desarrollo de proyectos que ayuden a la conservación de los ecosistemas y los servicios que ofrecen, a la creación de fuentes de trabajo sin dejar de lado la incorporación de experiencias y asesoramiento de otros países, que con la ayuda de empresas nacionales y privadas permitirán ofrecer productos turísticos coherentes a la realidad actual de la preservación y conservación medio ambiental, los cuales permitirán dar a conocer a Ecuador su gente, su cultura ,su tierra.

Esta fue una investigación de campo de tipo descriptiva, se utilizó la entrevista como una herramienta para obtener respuestas sobre el objetivo de estudio, dando como resultado que en el Recinto Nuevo Porvenir del Cantón Naranjal, el ecoturismo se presenta como una alternativa en el ecosistema de los manglares que contribuirán a la conservación del mismo, con emprendimientos posibles y de resultados visibles permitiendo la unión del turismo con la naturaleza, pero por sobre todas las cosas lograr disminuir la pobreza y preservar los recursos naturales.

Palabras clave: Manglar; ecosistemas; turismo; comunidad; proyectos

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo



Abstract

Ecuador has 161,835 hectares of mangroves, of which 72,523 are protected areas and 68,000 remain in some means of conservation. For years ecosystems have been subject to negative effects such as indiscriminate logging, tree deforestation, aquaculture, climate change, loss of biodiversity, disappearance of many species, impoverishment of communities, among others, are factors that are causing its deterioration and disappearance. Ecotourism promotes investment, tourism demand will generate dynamism in the economy, social restructuring of local communities through the implementation and development of projects that help to conserve ecosystems and the services they offer, to create jobs without leave aside the incorporation of experiences and advice from other countries, which with the help of national and private companies will allow offering tourism products consistent with the current reality of environmental preservation and conservation, which will allow Ecuador to be known to its people, their culture, their land.

This was a descriptive field investigation, the interview was used as a tool to obtain answers about the study objective, resulting in that in the Nuevo Porvenir Enclosure of the Naranjal Canton, ecotourism is presented as an alternative in the ecosystem of the mangroves that will contribute to the conservation of the same, with possible undertakings and visible results allowing the union of tourism with nature, but above all to reduce poverty and preserve natural resources.

Keywords: Mangrove; ecosystems; tourism; community; Projects

Introducción

Ecuador posee un bagaje de atractivos turísticos que van desde lo cultural hasta lo natural, siendo este último uno de los más representativos e importantes para el mercado nacional e internacional, todo esto gracias a las excelentes condiciones ambientales y climáticas que permiten una rica diversidad de flora, fauna y hábitats.

Cada vez los turistas buscan una oferta diferente con una participación más activa y dinámica, lugares menos contaminados, parajes prácticamente vírgenes, experiencias enriquecedoras, en contacto con la naturaleza con una conciencia ecológica sostenible -sustentable. Si bien es cierto existen destinos que han tenido desde siempre una demanda masiva y recurrente como son el turismo de sol y playa, aventura, entre otros, es necesario ofrecer nuevos productos turísticos acordes a la realidad actual de la preservación y conservación medio ambiental.

El Ecoturismo es una modalidad del Turismo de Naturaleza que surgió como alternativa al turismo tradicional o también llamado “de masas”, muchas veces depredador hacia las comunidades donde se desarrolla. Tiene sus fundamentos en el desarrollo sustentable de las naciones; es decir, busca que se salvaguarden los recursos naturales en el presente para que futuras generaciones tengan la oportunidad igualmente de aprovecharlos, mientras se fomenta un crecimiento social, cultural y económico de la población local. (Staff, Entorno turístico, 2016)

Por otro lado la Unión Mundial para la naturaleza por sus siglas en inglés (UICN) define al ecoturismo como “aquella modalidad turística ambientalmente responsable, consistente en viajar o visitar áreas naturales sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural (del presente y del pasado) que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueva la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural, y propicia un involucramiento activo y socio económicamente benéfico de las poblaciones locales” (Ceballos – Lascurain,1993 citado en Jimenez Bulla, 2008,p.24).

El mercado de ecoturismo, sin embargo, es limitado, y muy susceptible a factores externos. La inestabilidad política, los cambios en las actitudes o modas de los países que envían los turistas; el clima y los desastres naturales, todo juega un papel importante en el éxito o fracaso del desarrollo del turismo. (Langoya & Long, 1997-1998).

El turismo se ha venido desarrollando hace muchos años y es considerada una de las principales actividades económicas que rigen al mundo, con base política, religiosa, comercial, social y cultural. A través de hechos históricos se ha contribuido al origen y desarrollo del turismo (Cisneros, Camacho, & Pilacúan, 2017). El turismo como cualquier actividad produce impacto en el ambiente, pero a pesar de los efectos negativos de esta actividad, en la actualidad el turismo que más se da es el turismo en las áreas protegidas, siendo motivada siempre a la conservación de la misma. (Finke, & Gómez, 2014 citado por Cisneros, Camacho & Pilacúan,2017). Constituyen reservas de capital natural, cultural y social, a la vez que forman parte de los medios de subsistencia y del bienestar de muchas personas”, siendo así, varias las actividades que se pueden realizar en las áreas naturales, que benefician a las comunidades que residen en el lugar. (Cisneros, Camacho, & Pilacúan, 2017)

El turismo es una de las industrias que genera altos ingresos a los países que están inmersos, hoy podemos evidenciar el fomento de numerosos atractivos turísticos que son muy solicitados internacionalmente como el turismo religioso, comunitario, ecológico, en los cuales las áreas protegidas y reservas ecológicas cumplen un papel primordial.

Dentro del turismo ecológico sobresale y adquiere mayor relevancia las actividades que se realicen en la zona de los manglares, las mismas que ayudan al cuidado medioambiental, altamente productivo con una vasta experiencia biológica que proporciona variedad de recursos, servicios ambientales y generación de fuentes de empleo en las regiones que lo poseen, pero cabe recalcar que las labores turísticas que se llevan a cabo en estas regiones tienden a provocar daños en el ecosistema, por lo que, el inadecuado manejo de los recursos turísticos desencadena en el exterminio de la biodiversidad de flora y fauna, así como sus formas de vida, la introducción de especies y enfermedades, la contaminación y el cambio climático .

En los últimos 15 años el turismo ecológico a nivel mundial (ecoturismo) tiene una creciente demanda y es asociado a los manglares, ya que en él se desarrollan actividades cinegéticas como: el avistamiento de aves migratorias, su paisaje y la variedad de vida silvestre que albergan, y que generan corrientes de turistas que son

atraídos por la riqueza natural de estos singulares ecosistemas. (M, Flores Mejia; A, Aguirre Vallejo; M, Flores Hernandez; X, Guardado Govea, 2010)

Los manglares en el mundo

Figura 1.

Distribución de los manglares en el mundo



Fuente: Mangrove Atlas citado en el grupo de Innovación Geográfica GeoGeeks de ESRI Colombia (Grupo de Innovación Geográfica GeoGeeks de ESRI Colombia, s.f.)

El "mangle" (que en realidad no es una, sino unas 20 especies de árboles a nivel mundial), es capaz de adaptarse a esas difíciles condiciones y genera a su vez las condiciones para que otras especies, tanto de fauna como de flora, se puedan instalar en ese ambiente. (Mendoza Aviles , Betancuort Vera, & Murillo Erazo, 2019).

Los manglares son en realidad las zonas en las que hay mangles, los árboles que parecen enraizarse y retorcerse sobre el agua. Su nombre significa exactamente eso: árbol retorcido. Estas plantas tienen como peculiaridad una gran resistencia a las aguas salinas por lo que es muy habitual encontrarlas en las zonas en las que se encuentran masas de agua dulce y salada. Además, es fácil localizar manglares cuando la costa ha sufrido una rápida erosión y funcionan en muchas ocasiones como barrera natural ante las olas y los fuertes vientos producidos por los desastres naturales. (Pin and travel, 2019).

Los bosques de manglar se encuentran distribuidos solo en las zonas tropicales y sub-tropicales del planeta tierra; es decir, en regiones muy cálidas donde los niveles de temperatura y luz generalmente permanecen constantes durante todo el año. Los manglares se desarrollan en las condiciones climáticas que ofrecen las regiones tropicales, así pueden crear guarderías para peces y para una variedad de especies acuáticas, “los trópicos son la zona del planeta que alberga la mayor diversidad de especies en el mundo y la distribución geográfica del ecosistema de manglar (Erazo Álvarez, 2014).

Los ecosistemas marino-costeros han sobrevivido a variaciones en el nivel del mar, impactos de tormentas, huracanes, tsunamis y otros cambios a través de su historia y evolución durante milenios. A pesar de no tener relación directa con el cambio climático, es necesario poner de manifiesto el papel de los manglares como estrategia de defensa costera, particularmente después del tsunami de 2004. Sin embargo, es importante destacar que los estudios realizados evidencian la ausencia de información clave para la toma de decisiones y que dicha literatura científica ha surgido principalmente en Asia. (Losada, y otros, 2020)

Los manglares en América Latina están bien desarrollados a lo largo de las costas ecuatoriales. Están influidos por la Intensa actividad convectiva dentro de la zona de convergencia intertropical, la cual genera precipitaciones anuales superiores a los 2,000 mm, y regímenes variables de mareas. Estas condiciones, óptimas en la parte Noroeste de Sur América, restringen severamente a los manglares dentro de los 100 del Ecuador y los mejor desarrollados se presentan desde el Norte de Ecuador, en la costa Pacífica de Colombia Panamá y el sur de Costa Rica. (Yanez Arancibla & Lara Dominguez, 1999)

Los manglares ocupan menos del 0,4% del total de bosques del mundo, son poco abundantes y por el ritmo de su deforestación y por estar dispersos están desapareciendo rápidamente. En los últimos 50 años, se ha extinguido una tercera parte de los bosques de mangle, lo cual representa un gran impacto. Durante este último siglo, se ha perdido más de la mitad de los bosques manglares del mundo. Sin embargo, conservacionistas y gobiernos cada vez los reconocen más como importantes sumideros de carbono, un hábitat de especies comerciales de pesca y barreras protectoras contra tormentas. (Kaye, 2016)

Marco Teórico

Importancia social, económica y biológica de los manglares

La importancia social, económica y biológica que poseen los manglares es esencial, ya que son una fuente fundamental de recursos, servicios y productos a la comunidad, tales como, carbón, leña, madera, siembra, ganadería entre otros, en el ámbito biológico es el hábitat de larvas, peces, moluscos, reptiles, crustáceos y también son zonas de reproducción y desove de ciertas especies de camarón. A pesar de su importancia ecológica, económica y social, la extensión de los manglares a nivel global se ha reducido aproximadamente en un 35% durante las últimas dos décadas; gran parte de esta deforestación se ha asociado con el impacto directo de actividades económicas como camaronicultura y el desarrollo turístico (Valiela, Bowen, & York, 2001)

(Diaz Mendoza , Castro Angulo, & Manjarrez Pava , 2010) indican que los manglares:

- Favorecen la protección costera contra la erosión.
- Protegen y proveen alimento a los alevines y peces juveniles.
- Aproximadamente el 70 % de los organismos capturados en el mar, realizan parte de su ciclo de vida en una zona de manglar

- Son considerados fuente de alimento para la población humana ya que alberga una gran cantidad de especies comestibles.
- Ofrecen una gran cantidad de alimento para las aves marinas residentes y a su vez acumulan alimento para las aves migratorias.
- Proveen un microclima adecuado para el desarrollo de las especies.

Por otro lado son una fuente de producción muy rentable para las comunidades y pueblos donde se encuentran, tales como:

- **La madera:** que genera importantes ingresos en la construcción de muelles, embarcaciones, lanchas, diques, leña, carbón, entre otros.
- **Acuicultura:** se encuentran un sin número de especies, las cuales son potencialmente comerciales como el camarón, moluscos, crustáceos y plantas
- **Apicultura:** Crianza y comercialización de productos y sus derivados
- **Textiles:** Colorantes para el agua, fibras, taninos, etc
- **Medicina, comidas y bebidas:** Aceite, vinagre, alcohol, bebidas fermentadas, entre otros

Estos son algunos de los beneficios que originan los manglares, pero dentro de estos ecosistemas se desarrollan acciones que representan amenazas y destrucción. Las actividades humanas constituyen la principal amenaza para los manglares. La destrucción del hábitat, la contaminación y la sobreexplotación de los recursos son las actividades que más impactan. También se incluyen la falta de planificación del desarrollo urbano, industrial y turístico, así como del desarrollo agrícola, ganadero y acuícola, que han desplazado y reducido extensiones considerables de manglares (Comision Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, 2013). Las causas de su destrucción son múltiples (extracciones para empresas madereras o papeleras, construcción de infraestructuras...), pero en estos momentos la mayor amenaza para estos ecosistemas la constituye la instalación de la industria camaronera, que cría en estas zonas los langostinos tropicales que se exportan a países desarrollados. (Revista Consumer, 2003). Uno de los impactos más negativos lo genera el derrame de petróleo con su consecuente efecto dañino en varios de sus subsistemas: árboles, fauna asociada, microorganismos (aerobios y anaerobios), suelo y agua. (Olguin, Hernandez, & Sanchez Galvan, 2007).

Durante el siglo XX se ha venido observando la erosión cada vez más acelerada de la biodiversidad. Las estimaciones sobre las proporciones de la extinción son variadas, entre muy pocas y hasta 200 especies extinguidas por día, pero todos los científicos reconocen que la proporción de pérdida de especies es mayor que en cualquier época de la historia humana. En el reino vegetal se estima que se encuentran amenazadas aproximadamente un 12.5 % de las especies conocidas. Todos están de acuerdo en que las pérdidas se deben a la actividad humana, incluyendo la destrucción directa de plantas y su hábitat. (Baez Barrientos, 2009)

El turismo en los manglares

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo



Es innegable que el turismo utiliza una fuente inagotable de ideas para crecer y reinventarse, y en vista de la situación caótica y preocupante que vive nuestro planeta en temas de deterioro ambiental y calentamiento global, la industria turística se convierte en una aliada estratégica a la hora de preservar y mejorar los ecosistemas en el mundo, especialmente aquellos que son sumamente frágiles, como es el caso de los manglares. Sin embargo, es un ecosistema seriamente amenazado con desaparecer por la poca comprensión que tenemos de su utilidad, de su salud y sobre todo, de los beneficios que reporta a las comunidades. (Castaño, 2018).

Durante las últimas décadas del siglo pasado, algunos países de América Latina y el Caribe perdieron entre un 25% y un 70% de la cobertura de manglar, según una investigación del Instituto de Ecología de México. En ese país, por ejemplo, se deforestó el 60% de la superficie total de manglares. El 70% de los manglares de Ecuador desapareció y en las Antillas menores el porcentaje de deforestación alcanzaba el 25%. (Banco Mundial, 2019). Desde México hasta el Perú, se lee a diario noticias de contaminación, tala y devastación de los ecosistemas de manglar a cargo de mega-emprendimientos hidroeléctricos, turísticos, de acuicultura de camarón y desarrollo urbanístico. La contaminación de los esteros, el dragado de sus canales, las obras civiles proyectadas en detrimento de estos ecosistemas y la tala indiscriminada de los bosques son una constante. (Fundación azul ambientalista, s.f.).

Por ello, para que el ecoturismo sea concebido como tal estrategia y como medio para alcanzar el desarrollo sustentable, debe responder a los siguientes principios: ayudar a financiar actividades de conservación, promover el desarrollo local, ser un proceso incluyente y que represente la mayor equidad social posible, tener un carácter holístico y diversificado, de modo que a la par de los servicios turísticos se lleven a cabo prácticas productivas que puedan contribuir a la conservación y a un buen manejo de los recursos naturales, y contribuir al rescate y consolidación de la cultura y de las formas de organización locales y no a su deterioro. (Ramírez Moreno, 2011). Debemos resaltar que en países como México se están aprovechando estas áreas para el desarrollo de proyectos ecoturísticos donde se realizan actividades no destructivas, no se extraen recursos del manglar y se aprovecha de forma sustentable, esto le concede al manglar un alto valor de ayuda a la educación y concientización ambiental. Este tipo de proyectos también lo vemos en países como Guatemala, Honduras, Nicaragua que trabajan con las comunidades locales, gubernamentales, pueblos indígenas entre otros sectores que ayuden a mitigar y contribuyan a la conservación de los ecosistemas, a crear fuentes de empleo que permitan promover e incrementar actividades económicas de las comunidades poniendo énfasis en la preservación del ecosistema de los manglares.

El manglar en Ecuador

En el Ecuador uno de los recursos costeros de importancia es el ecosistema manglar, el mismo que comprende un conjunto de aspectos que tienen características, florísticas, faunística y fisiográficas propias, debido a la interacción tierra-océano-atmósfera, por lo que los manglares constituyen una formación biológica especial, el mismo que se desarrolla dentro de condiciones ambientales especiales de clima y suelo. (Pita Meza, 2018).

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo

Según La Convención Ramsar los manglares abarcan un área de 46 284 kilómetros cuadrados de manglares en Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana y Venezuela. También, incluye 26 000 km² de arrecifes coralinos y humedales. (Grupo El Comercio, 2016).

En Ecuador los manglares se extienden a lo largo de la costa de las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas y El Oro, y también crecen en las Islas Galápagos. Las formaciones más importantes se sitúan en los estuarios de los ríos Mataje-Santiago-Cayapas, Muisne, Cojimíes, Chone, Guayas, y Jubones-Santa Rosa-Arenillas. Entre todos ellos, el área más grande se ubica en proximidad del estuario del río Guayas y del Golfo de Guayaquil. El alto grado de precipitaciones que se ciernen sobre la zona del estuario de Santiago-Cayapas-Mataje ha producido uno de los manglares mejor desarrollados del Pacífico, en donde los árboles alcanzan más de 50 m de altura. (Forestry Department Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1980-2005)

En Ecuador, el manglar se encuentra representado en dos ecosistemas: Manglar del Chocó Ecuatorial (67.68 %) para la zona norte y Manglar del Jama-Zapotillo (16.65%) para la zona sur. La superficie restante se localiza en la provincia de Esmeraldas (14,49%) y Manabí (1,18%) y aunque éste último porcentaje es muy bajo, tiene la particularidad de tener representatividad ecosistémica tanto de los Manglares del Chocó como los de Jama Zapotillo por encontrarse en su límite geográfico. (Ministerio de Ambiente del Ecuador; Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2014).

En los manglares ecuatorianos habitan 52 especies de aves, 15 especies de reptiles, 19 de mamíferos, aproximadamente 100 especies de peces, 20 de crustáceos y 70 de moluscos, según una publicación del biólogo Xavier Cornejo en el 2014. (Grupo El Comercio, 2016)..

En las últimas cuatro décadas se han perdido 56 396 hectáreas en Ecuador, un área casi el doble que Quito (32 400 hectáreas). Hasta el 2014, el MAE calculó que quedaban 157 094 hectáreas de manglar en Cayapas-Mataje, Muisne, Río Chone, Golfo de Guayaquil y Jambelí. De estas, 73 071 hectáreas están protegidas.

Los manglares en Ecuador no tienen una biodiversidad alta. Al contrario, su diversidad es relativamente baja comparado con otros ecosistemas costeros y especialmente comparado con ecosistemas terrestres tropicales. Eso se debe a la alta dinámica de este ecosistema. Solo pocas especies saben vivir bajo estas condiciones de cambio continuo de salinidad, corrientes de mareas, agua turbia cargada de sedimentos, etc. Sin embargo, lo que les carecen en diversidad, lo compensan en números de las especies presentes, que pueden ser muy impresionantes. (Vreugdenhil, s.f.)

Tipos de manglares

En Ecuador prevalecen los mangles de color rojo, negro, blanco, jelio boton, jiñuelo y ñato, los encontramos en Guayaquil todos de forma recurrente en mayor o menor proporción y en distintas épocas. Los mangles más altos solo existen en Esmeralda y miden de 10 a 540 metros de altura.

Ubicación geográfica de los manglares

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo



Los manglares en Ecuador los podemos divisar a lo largo de toda la costa desde Manabí. Guayas, Esmeraldas, El Oro y también en las Islas Galápagos

Esmeraldas.

En la provincia de Esmeralda en Eloy alfaro dicho cantón posee una de las riquezas más importantes del país, esta es la Reserva Cayapas – Mataje. Así mismo, posee una extensión de 47300 hectáreas, su principal característica es el extenso bosque de mangle que posee.

Majagual está a 23 kilómetros desde la vía principal Esmeraldas-San Lorenzo. Se ingresa por la Y con dirección hacia Las Peñas. A los costados de la carretera asfaltada y en buen estado acompañan el viaje frondosos árboles de algarrobo, peine de mono, roble, ganados pastando y garzas de un plumaje blanco impecable. Al cruzar el puente sobre el río Majagual está el humedal. (ForsEcuador, 2020)

Manabi

Los bosques de manglar en Manabí, son bosques halófitos, y se encuentran distribuidos a lo largo de la costa ecuatoriana y localizados en las desembocaduras de los sistemas fluviales que convergen en la costa del Pacífico de Sudamérica.

La Boca es uno de los manglares que encontramos en Manabi entre los cantones Portoviejo y Sucre este es un agran escenario de confluencia natural que favorecen el desarrollo del ecosistema.

Dentro del mangle es común observar a gallaretas, fragatas, pelícanos, garzas, cormoranes, aningas, guacos, entre otros. Según el Ministerio del Ambiente (MAE), en La Boca se han registrado alrededor de 50 especies de aves que, incluso, tienen sus nidos construidos entre las hojas y los arbustos. También conviven los cangrejos y las iguanas, los cuales comparten este espacio conformado por 50 hectáreas. (Grupo El Comercio, 2018)

Este manglar se encuentra en la desembocadura del río Portoviejo. Allí se une el agua dulce de esta corriente con el agua salada del océano, creando playas únicas para el disfrute familia (El Telégrafo, 2015)

El Oro.

“El Oro Megadiverso, del Páramo al Manglar”, reza el slogan turístico de esta provincia ubicada al sur del Ecuador. Son muchas las aventuras que podrás realizar en esta tierra que es un primor, siendo uno de los territorios más biodiversos del país y de Sudamérica.

Un especial destino que ha llamado la atención de miles de visitantes es la “Ruta del Manglar”, catalogada así porque cubre importantes ecosistemas de manglar del Archipiélago de Jambelí, localizados entre los cantones Santa Rosa y Huaquillas, con una longitud que alcanza los 43,4 kilómetros. (Ministerio de Turismo, 2020).

Islas Galápagos

En las “Islas encantadas” se puede encontrar 4 especies de manglares lo que corresponde a un área aproximada de 1000 hectáreas.

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo

En las Islas Galápagos hay diferentes especies de mangles, los cuales sirven para mantener y sostener de diferentes maneras a organismos diversos siendo un hábitat importante de reposo, reproducción y alimentación de varios animales como pelícanos, iguanas, tortugas marinas, fragatas, lobos marinos, tiburones, entre otros. El suelo de los manglares de Galápagos almacena cerca de 211 toneladas de carbono por hectárea, lo que representa un total de más de 778 000 toneladas de carbono - ¡el equivalente al 15% de las emisiones anuales de carbono del Ecuador en 2016! Esta cantidad es aún más impresionante si consideramos que los manglares del archipiélago representan menos del 3% de la cobertura total del manglar en todo el Ecuador. (Tanner et al. 2019).

Guayas

En el Golfo de Guayaquil convergen aguas dulces que se precipitan de las cordilleras y aguas saladas provenientes del mar lo que da lugar a la desembocadura más extensa del Océano Pacífico en América del Sur. El manglar del Estero Salado se encuentra en la ciudad de Guayaquil, para este manglar se ha creado una reserva, el resto del estuario de manglar fueron protegidos, la importancia de esta radica no sólo en que es vital para la fauna y flora del área del Golfo, sino que posee un gran paisaje, su valor estético y recreativo.

Consta de 10,635 hectáreas, la importancia de este manglar no solo es en la fauna y flora, sino también en su paisaje y área de recreación, ayudando al desarrollo turístico de la ciudad. (Poveda Burgos & Aviles Almeida, 2018).

Los manglares del Golfo Guayaquil poseen mucha importancia ecológica y de conservación entre los cuales encontramos Reserva Ecológica Manglares Churute, Refugio de vida silvestre Manglares del Morro, Área Nacional de Recreación Isla Santay, Reserva de Producción Faunística Manglares del Salado.

Materiales y Métodos

Diseño.

La investigación fue de campo y de tipo descriptiva aplicando la técnica de la entrevista y la observación.

Intervenciones:

Se realizó una entrevista al **dirigente** de la Cooperativa Producción Pesquera Artesanal Nuevo Porvenir Señor Alonso Mejillones y los comuneros, a través de la cual se pudo obtener información más detallada sobre los proyectos y planes de conservación y preservación de los ecosistemas en el Recinto Nuevo porvenir.

Se realizó una observación científica donde se evidenció los proyectos que se llevan a cabo en este cantón en su ámbito natural.

Entorno.

La investigación se desarrolló en la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Manglares Churute específicamente en la Parroquia Santa Rosa de Flandes en el recinto Nuevo Porvenir del Cantón Naranjal.

Resultados y Discusión

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo

Resultados

Como parte de los resultados obtenidos en esta investigación se relaciona el potencial turístico como alternativa de desarrollo en el Recinto Nuevo Porvenir.

Reserva Ecológica Manglares Churute.

Manglares Churute es la primera área protegida de manglar de la costa continental ecuatoriana, la cual está ubicada en el Cantón Naranjal provincia del Guayas, esta zona posee una riqueza que va desde producción agrícola, crianza de ganado, industria camaronera, pesquera hasta la famosa recolección y comercialización del cangrejo rojo.

El mayor porcentaje del territorio de la Reserva corresponde a zonas cubiertas por manglar y estuario; otra parte, esta constituida por el humedal de la laguna El Canelón y zonas agrícolas. El resto corresponde a diferentes tipos de bosque en los cerros Mate, Cimalón, Perequeté Chico, Perequeté Grande, Pancho Diablo, Mas Vale y Pecho de Niña, que se caracterizan por la presencia constante de neblina y garúa. (ECOLAP; MAE, 2007).

La Parroquia Santa Rosa de Flandes en el recinto Nuevo Porvenir del Cantón Naranjal donde se desarrolló la investigación, debe su nombre a una pequeña cadena de lomos costeros, la Cordillera de Churute.

Así la reserva consiste de un extenso manglar y un complejo montañoso costero, cuyo rango altitudinal es de 0 – 700 msnm. (Vreugdenhil, s.f.).

Santa Rosa de Flandes es una de las 5 parroquias del Cantón Naranjal, cuenta con una población de 5.444 habitantes según el último censo realizado en el año 2010, ubicada a unos 10 km de la cabecera del cantón, dentro de sus actividades principales se encuentran el cultivo de cacao y plátano, así como grandes extensiones de territorio destinados a la producción de camarón y la extracción del famoso cangrejo rojo.

En los últimos años la inadecuada explotación de recursos naturales ha traído consigo una grave pérdida de la biodiversidad, extinción de muchas especies, erosión, uso de agroquímicos, sobreexplotación pesquera, deforestación, contaminación ambiental, fenómenos climáticos y un turismo insostenible, lo que ha originado que el ecosistema del manglar se vea afectado, por tal motivo las comunidades en busca de preservar sus recursos y de fomentar un desarrollo sostenible – sustentable han buscado formas para crear programas y proyectos que conciben ideas integradoras para la gestión y manejo ecosistémico promoviendo estrategias, conocimiento, herramientas e instrumentos en conjunto con los GAD Municipales, entidades públicas y privadas que funcionen como apoyo en la creación de leyes, planes, políticas y toma de decisiones.

Se efectuó una entrevista al presidente de la comuna, Alonso Mejillones, por medio de la cual se pudo conocer la labor que se lleva a cabo en conjunto con el Ministerio de Turismo del Ecuador y las comunidades locales rurales, lo que ha facilitado que se realicen emprendimientos para la preservación de los recursos naturales y el desarrollo social y económico de estas áreas a través de planes sostenibles, sustentables, viables y alcanzables, efectuando 6 proyectos de manera simultánea desde el año 2018. A continuación se detallan los siguientes:

1. **Recolección de cangrejo y construcción del sendero.**

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Commons Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo



Este emprendimiento es uno de los proyectos emblemas de la comuna que ya se viene realizando tiempo atrás, pero que se decidió agregar un toque turístico, vivencial y experiencial a través de la creación de un sendero rústico de caña (200 metros) que los adentra al manglar. En un principio el sendero no se concibió con una visión turística sino que después de subir una foto a redes sociales e interactuar con las personas, dio como resultado la idea de que el turista sea partícipe de la actividad de un cangrejero desde la perspectiva de un recolector con la vestimenta, implementos y la ejecución de técnicas de extracción del crustáceo en el manglar, buscando otro enfoque que no sea solo el económico sino también el de conservación de la naturaleza.

Este proyecto tiene dos etapas; un plan piloto (prueba y error en la construcción del proyecto) y el de autogestión que se está llevando a cabo hoy en día y que consiste en la asesoría de expertos ambientales que permitan la reconstrucción adecuada del sendero bajo los lineamientos de cuidado y preservación de la flora y fauna del manglar así como la adquisición de implementos que garanticen la seguridad de los visitantes al manglar.

Por ahora los comuneros no han establecido lazos comerciales con operadoras o agencias de viajes que les faciliten la visita de turistas, ya que solo las redes sociales son el canal de comunicación directa con aquellos aventureros e intrépidos que quieren asistir a la parroquia, y aunque no llevan una bitácora de la cantidad de visitantes que acuden están conscientes que hay procesos que deben mejorar.

2. Isla de las Aves.

Este producto turístico es parte intrínseca dentro de la custodia del manglar, nacido en el año 2019 es parte de la ruta determinada por los pobladores del Nuevo Porvenir, este plan abarcó varias etapas empezando desde el asesoramiento de la Fundación Aves y Conservación, quien jugó un papel preponderante dotando a los pobladores de conocimiento sobre las distintas especies de pájaros mediante la identificación, evaluación y censo de las aves, hasta la preparación a través de salidas de campo, estudios teóricos, prácticos y recuento de especies cada 3 meses. Estos estudios les permitieron obtener una certificación por parte de esta ONG (Organización no gubernamental).

3. Avistamiento de delfines .

Otro de los eslabones que componen el proyecto turístico del Recinto Nuevo Porvenir es el tema del avistamiento de delfines, compuesto por 4 etapas; identificación, tipos, edades y censo de las especies de delfines. Para esta idea recibieron asesoramiento del Museo de Ballenas ubicado en Santa Elena y del biólogo Fernando Félix, los cuales aportaron de manera significativa en el estudio de los delfines que tiene su hábitad en el Golfo de Guayaquil, ya que estos cetáceos están siendo amenazados por la actividad pesquera, la contaminación del agua, el tráfico marítimo, entre otros, esta investigación llevada a cabo durante el año 2019 arrojó resultados sorprendentes encontrando una colonia de 70 delfines que no habían sido hallados en otras zonas, por esta razón, los cetáceos fueron llamados “los delfines del Nuevo Porvenir”.

Por temas de la pandemia del Covid 19 los estudios se han visto interrumpidos, no obstante, esperan que la situación mejore para continuar con este análisis y determinar aspectos más específicos de la especie.

4. Deportes en tabla.

La Prefectura del Guayas buscando aportar con el desarrollo turístico y social de las comunidades intervino con una ambiciosa idea denominada “deportes en tabla” (Esquí acuático, Vela, Surf, entre otros), esta intención aún se encuentra en fase de planeación y no ha sido presentada de manera formal a los comuneros, por lo tanto se espera que en los meses siguientes el plan muestre aspectos fundamentales que permitan establecer las actividades que se van a desarrollar, y que estos estén alineados a los objetivos que los pobladores buscan con sus otros proyectos.

5. Restaurante del Recinto Nuevo Porvenir.

Buscando que el turista viva la experiencia de una manera global integrada y deguste el cangrejo “del manglar a su mesa”, los pobladores han trabajado en la parte gastronómica de su proyecto, recibiendo consultoría por parte de Universidad de Especialidades Espíritu Santo (UEES) en temas de gestión y administración alimentaria compuesta por varios módulos, logrando resaltar las preparaciones típicas del sector y obteniendo comentarios positivos por parte de los turistas.

6. Un manglar que destila miel.

Como parte de uno de los proyectos más ambiciosos y prometedores en los que están trabajando los pobladores de Nuevo Porvenir es sin duda la miel que se extrae de los árboles de mangle, específicamente del tipo de mangle blanco y negro que se encuentra en el sector. El trabajo en conjunto ha ido cosechando buenos resultados, siendo idealizado desde 2018 como gran parte de sus otros proyectos, esta llamativa propuesta se toma de un plan realizado en México en donde comuneros y pobladores ya han experimentado y conocen a profundidad las técnicas y métodos para obtener este néctar, replicando esta idea y aplicándola a nuestra realidad los habitantes del recinto Nuevo Porvenir se enlistaron en la tarea de conocer a fondo como cosechar y comercializar esta sustancia espesa, la cual no es una miel con sabor dulce como típicamente se la conoce, sino que tiene la particularidad de ser salada y amarga, un poco más ligera y muy combinable con los alimentos salados convirtiéndola en algo inusual y hasta cierto punto raro, mostrando ser muy versátil no solo en la industria alimentaria sino también en el campo de la salud en donde a través de ciertas pruebas han detectado grandes beneficios.

El proyecto “la miel del manglar” posee dos fases; la primera fue el pilotaje y capacitación que duró un año y tres meses (2018-2019), la cual implicó capacitarse con el apicultor Lenin Espinoza y permitirle introducir las abejas en el manglar para realizar las pruebas pertinentes y entender la floración de la planta de mangle y el calendario floral (identificar los tiempos adecuados para producir la miel detectando su cosecha por lo menos dos veces al año), la segunda fase es la que hoy en día se está planificando llevar a cabo, la etapa de cosecha y

construcción de los corrales para la producción y posterior comercialización, lo que convertiría a esta comunidad en la pionera en este campo a nivel de Ecuador.

El producto turístico que desean mostrar los comuneros del Nuevo Porvenir es un proyecto integral, firme que entrelaza fuertes eslabones y que la convierten en una idea tangible, alcanzable, viable, buscando que el turismo sea una buena opción a la hora de cuidar y preservar el medio ambiente, sin perder ese objetivo de progreso económico y social, pero manteniendo una armonía y balance tan sinérgico entre las actividades humanas y la naturaleza.

Discusión

Los comuneros del Nuevo Porvenir buscan que este conjunto de proyectos sean replicados en otras zonas que poseen manglares y recursos naturales, ya que ellos consideran que la naturaleza provee una riqueza inigualable, y que trabajar con ella de manera responsable y consciente otorga resultados duraderos. Esta ruta a la que ellos denominan como “dinámica y completa” anhelan convertirla como un punto clave de la hora de visitar Naranjal, tal como menciona Alonso Mejillones “queremos resaltar todos los proyectos de nuestra comunidad porque todos van de la mano cuando nosotros ofrecemos el producto turístico enmarcamos a todos”

Conclusiones y resultados

El cantón Naranjal en Ecuador tiene una ubicación geográfica ideal para el desarrollo de emprendimientos de turismo ecológico –sustentable lo que facilita interactuar con la naturaleza, vivir experiencias singulares e imborrables que permitan integrar grandes atractivos de la zona ya que no se necesita de enormes inversiones. El turismo ecológico es mucho más compatible con el medio ambiente, ya que se integra a ella la cultura, la gastronomía, saberes ancestrales, la hospitalidad e idiosincrasia de su gente, además es una herramienta de ingresos que activa la economía de estas comunidades y favorece el crecimiento económico y por ende el desarrollo de la región.

Como resultados de esta investigación se sugiere fomentar el desarrollo de proyectos, programas y emprendimientos de turismo ecológico en estos ecosistemas de los manglares de forma conjunta con el gobierno nacional, provincial y la empresa privada, crear planes de capacitación con universidades y con el Ministerio de Turismo para incrementar la calidad del servicio además de programas publicitarios los cuales repercutirán en beneficios económicos y turísticos de estas comunidades a través de actividades productivas.

Satisfacer las expectativas de un turismo sostenible –sustentable basado en los aspectos que son propios, autóctonos, naturales, que permiten aprovechar y resaltar los haberes tradicionales de una comunidad o región específica, la misma que logrará no solo satisfacer las expectativas de los turistas de una población urbana que desea reencontrarse con la naturaleza, sino también en el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes. Entre los doce países mega diversos del mundo está Ecuador, con una de las mayores diversidades de culturas y ecosistemas dentro de un territorio pequeño, con una ubicación y clima privilegiado, lo que le ha permitido

obtener la más alta distinción dentro de la Feria World Travel Market otorgándole el Premio al Mejor destino de turismo de naturaleza y vida silvestre del mundo en Inglaterra en el año 2013.

Galería de figuras

Figura 2.

Figura 3.

Figura 4.

Ruta del manglar- RecintoNuevo

Porvenir Sendero Nuevo Porvenir

Extracción de cangrejos



Fuente: Autoras

Fuente: Autoras

Fuente: Autoras

Referencias Bibliográficas

Baez Barrientos, P. C. (Noviembre de 2009). Destrucción y contaminación de ecosistemas de manglar por parte de personas que lo utilizan para el cultivo de camarón y producción de sal. (*Tesis de Licenciatura*). Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala. Recuperado el 22 de marzo de 2021, de DESTRUCCIÓN Y CONTAMINACIÓN DE ECOSISTEMA DEL MANGLAR POR PARTE DE PERSONAS QUE LO UTILIZAN PARA EL CULTIVO DE CAMARÓN Y PRODUCCIÓN DE SAL: http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/04/04_8171.pdf

Banco Mundial. (17 de enero de 2019). *Cinco razones para cuidar los manglares*. Recuperado el 23 de marzo de 2021, de <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2019/01/17/cinco-razones-para-cuidar-los-manglares>

Briceño V, G. (29 de abril de 2021). *Manglares*. Recuperado el 12 de abril de 2021, de Euston96: <https://www.euston96.com/manglares/>

Castaño, A. (15 de julio de 2018). *Los manglares en latinoamerica: ¿ Que son y para qué sirven?* Recuperado el 22 de marzo de 2021, de LatinAmerican Post: <https://latinamericanpost.com/es/22099-los-manglares-en-latinoamerica-que-son-y-para-que-sirven>

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo



- Cisneros, J. A., Camacho, N. Z., & Pilacúan, M. N. (20 de junio de 2017). La gestión del turismo ecológico y su impacto en la reserva ecológica Manglares Churute. *Revista científica Dominio de las Ciencias*, 3(3), 853. Recuperado el 11 de febrero de 2021, de <file:///C:/Users/Geny/Downloads/Dialnet-LaGestionDelTurismoEcologicoYSuImpactoEnLaReservaE-6326680.pdf>
- Comision Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. (2013). *Manglares de Mexico* (primera ed.). Mexico. Recuperado el 16 de marzo de 2021, de https://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/librosDig/pdf/manglares_de_mexico_1.pdf
- Diaz Mendoza , C., Castro Angulo, I., & Manjarrez Pava , G. (2010). *Manglares de Cartagena de Indias: Patrimonio biológico y fuente de biodiversidad*. (L. S. Esquivia, Ed.) Cartagena. Recuperado el 2021 de marzo de 16, de <https://www.eumed.net/libros-gratis/2010e/805/index.htm>
- ECOLAP; MAE. (2007). *Guía del Patrimonio de áreas naturales protegidas del Ecuador*. Guía, Quito. Recuperado el 2021 de mayo de 25, de <https://www.yumpu.com/es/document/read/11977353/11-reserva-ecologica-manglares-churute-ministerio-del-ambiente>
- El Telégrafo. (28 de junio de 2015). Manglar la Boca, un paraíso natural en Manabí. *El telégrafo*. Recuperado el 20 de abril de 2021, de <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/recovecos/1/manglar-la-boca-un-paraiso-natural-en-manabi>
- Erazo Álvarez, A. B. (18 de febrero de 2014). Uso estratégico del mangle para el desarrollo turístico en el Cantón San Lorenzo, Provincia de Esmeraldas. (*Tesis de Licenciatura*). Universidad Central del Ecuador, Esmeraldas, Ecuador. Recuperado el 17 de febrero de 2021, de <http://www.dspace.uce.edu.ec:8080/bitstream/25000/2476/1/T-UCE-0004-16.pdf>
- Forestry Department Food and Agriculture Organization of the United Nations. (1980-2005). *Los manglares de América del Sur*. Roma. Recuperado el 4 de abril de 2021, de <http://www.fao.org/tempref/docrep/fao/010/ai448t/ai448t00.pdf>
- ForosEcuador. (21 de enero de 2020). *Los Manglares del Ecuador: nombres, ubicación, tipos y características*. Recuperado el 12 de abril de 2021, de ForosEcuador: <http://www.forosecuador.ec/forum/ecuador/educaci%C3%B3n-y-ciencia/198184-los-manglares-del-ecuador-nombres-ubicaci%C3%B3n-tipos-y-caracter%C3%ADsticas>
- Fundación azul ambientalista. (s.f.). *26 de Julio, Día Internacional de la Defensa del Manglar*. Recuperado el 28 de marzo de 2021, de azulambientalistas: <http://www.azulambientalistas.org/dia-internacional-de-defensa-del-manglar.html>
- Grupo de Innovación Geográfica GeoGeeks de ESRI Colombia. (s.f.). *Manglares*. Recuperado el 16 de febrero de 2021, de Geoapps: <https://geoapps.esri.co/DiaManglar/map/index.html>
- Grupo El Comercio. (11 de diciembre de 2016). América Latina evalúa su manglar. *El Comercio*. Recuperado el 4 de abril de 2021, de <https://www.elcomercio.com/tendencias/americalatina-manglar-ambiente-cambioclimatico-planetaeideas.html>
- Grupo El Comercio. (16 de agosto de 2016). Ocho cosas que quizás no sabía sobre los manglares de Ecuador. *El Comercio*. Recuperado el 10 de abril de 2021, de
- Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)
- Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo

<https://www.elcomercio.com/tendencias/curiosidades-manglares-ecuador-proteccion-ecosistemas.html>

- Grupo El Comercio. (21 de julio de 2018). Manabí, un manglar al pie del río. *El Comercio*. Recuperado el 20 de abril de 2021, de <https://www.elcomercio.com/tendencias/manabi-manglar-ecosistema-preservacion-naturaleza.html>
- Jimenez Bulla, L. F. (2008). *Ecoturismo: oferta y desarrollo sistémico regional* (Primera ed.). Bogotá, Colombia: ECOE. Recuperado el 11 de febrero de 2021, de <https://elibro.net/es/ereader/bibliotes/69114>
- Kaye, M. (9 de agosto de 2016). *Manglares: 9 cosas que hay que saber sobre estas resistentes plantas*. Recuperado el 10 de marzo de 2021, de <https://es.mongabay.com/2016/08/importancia-de-los-manglares/>
- Langoya, C., & Long, C. (1997-1998). *Las Comunidades Locales y el desarrollo del ecoturismo en la Reserva Forestal de Budongo, Uganda*. Un proyecto de ecoturismo y conservación en la Reserva Forestal de Budongo, Uganda, Red Forestal para el desarrollo rural. Recuperado el 11 de febrero de 2021, de <https://www.odi.org/sites/odi.org.uk/files/odi-assets/publications-opinion-files/1578.pdf>
- Losada, I. J., Gómez Erache, M., Lacambra, C., Rivera, E., Silva, R., & Toimil, A. (2020). *Zonas costeras: Adaptación frente a los riesgos del cambio climático en los países - Informe RIOCCADAPT*. Madrid. doi: 9788448621643
- M, Flores Mejia; A, Aguirre Vallejo; M, Flores Hernandez; X, Guardado Govea. (23 de julio de 2010). *El impacto que produce el sector turismo en los manglares de las costas mexicanas*. Recuperado el 11 de febrero de 2021, de <http://www2.izt.uam.mx/newpage/contactos/anterior/n77ne/manglares.pdf>
- Mendoza Aviles, H. E., Betancuort Vera, A. S., & Murillo Erazo, F. Y. (abr-jun de 2019). Factores productivos que inciden en el desarrollo económico y comercial de la “Asociación de cangrejeros 6 de julio” en el Golfo de Guayaquil. *Universidad y Sociedad*, 11(2). Recuperado el 16 de febrero de 2021, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000200387
- Ministerio de Ambiente del Ecuador; Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2014). *Árboles y arbustos de los manglares del Ecuador*. Quito. Recuperado el 12 de abril de 2021, de <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/catalog/resGet.php?resId=55818>
- Ministerio de Turismo. (27 de julio de 2020). *La Ruta del manglar te espera en la provincia de El Oro*. Recuperado el 21 de abril de 2021, de Turismo: <https://www.turismo.gob.ec/la-ruta-del-manglar-te-espera-en-la-provincia-de-el-oro/>
- Olguin, E., Hernandez, M. E., & Sanchez Galvan, G. (2007). Contaminación de manglares por hidrocarburos y estrategias biorremediación, fitorremediación y restauración. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 23(3), 139. Recuperado el 22 de marzo de 2021
- Pin and travel. (26 de julio de 2019). ¿Te atreves a explorar los manglares más bonitos del mundo? *Pin and travel: the travel magazine for pinning*. Recuperado el 16 de febrero de 2021, de <https://www.barcelo.com/pinandtravel/es/manglares-mas-bonitos/>

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo

- Pita Meza , M. M. (2018). Efecto del cambio climático en el Manglar del Canton Pedernales. (*Tesis de Ingeniera*). Univeridad Estatal del Sur de Manabì, Jipijapa, Manabì, Ecuador. Recuperado el 4 de abril de 2021, de <http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/1069/1/UNESUM-ECUADOR-ING.M-2018-12.pdf>
- Poveda Burgos, G., & Aviles Almeida, P. (2018). Situaciòn de los manglares de la ciudad de Guayaquil -Provincia del Guayas- Ecuador. *DELOS Desarrollo Local Sostenible*. Recuperado el 25 de abril de 2021, de <https://www.eumed.net/rev/delos/31/guido-poveda3.html>
- Ramirez Moreno, L. (2011). Ecoturismo en una comunidad costera de Chiapas ¿una. (*tesis de maestria*). El Colegio de la Frontera Sur, Mexico. Recuperado el 28 de marzo de 2021, de https://ecosur.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1017/1662/1/100000050381_documento.pdf
- Revista Consumer. (febrero de 2003). Manglares: Bosques salados, en peligro de desaparicion. (F. G. Eroski, Ed.) *Revista Consumer*(63), 25. Recuperado el 20 de marzo de 2021, de https://revista.consumer.es/portadas/2003/02/edicion-impresas/resources/webes20030201pdf-revista_entera.pdf
- Staff, Entorno turistico. (2 de noviembre de 2016). *Entorno turístico*. Recuperado el 11 de febrero de 2021, de Entorno turistico: <https://www.entornoturistico.com/que-es-el-ecoturismo-y-que-tipos-de-actividades-de-ecoturismo-se-pueden-realizar/>
- Tanner, M. K., Moity, N., Costa, M. T., Marin Jarrin, J. R., Aburto Oropeza, O., & Salinas de Leon , P. (2019). *Mangroves in the Galapagos: Ecosystem services and their valuation*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2019.01.024>
- Valiela, I., Bowen, J., & York, J. (octubre de 2001). Mangrove Forests: One of the World's Threatened Major Tropical Environments. *Bioscience*, 51(10). doi:10.1641/0006-3568(2001)051[0807:MFOOTW]2.0.CO;2
- Vreugdenhil, D. (s.f.). *Manglares, Ecuador con Mangle Blanco y Mangle Negro*. Recuperado el 25 de abril de 2021, de Parks and tribes: <https://www.parks-and-tribes.com/turismo-amazonas/manglares-de-ecuador.htm>
- Yanez Arancibla, A., & Lara Dominguez, A. L. (1999). *Los manglares en America Latina en la Encrucijada*. (E. S. Hernandez, Ed.) Recuperado el 7 de marzo de 2021, de Researchgate.

Tabla de figuras

Figura 1.	4
Figura 2. Ruta del manglar- Recinto Nuevo Porvenir.....	15
Figura 3. Sendero Nuevo Porvenir	15
Figura 4. Extracción de cangrejos	15