

Impactos ambientales en el turismo comunitario: Un caso especial en la Amazonía ecuatoriana

Rita Sulema Lara Vásconez^{1,2}   Flor María Quinchuela Pozo³  Norma Ximena Lara Vásconez³ 

¹ Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Sede Orellana, El Coca EC220001, Ecuador

² Grupo de Investigación Causana Yachay, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, El Coca EC220001, Ecuador

³ Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba EC060150, Ecuador

 Correspondencia: rita.lara@esPOCH.edu.ec  + 593 99 860 9914

DOI: <https://doi.org/10.53313/gwj42007>

Resumen: El turismo comunitario se ha presentado como una alternativa para sostener el desarrollo del turismo en los países en desarrollo. Este modelo turístico ofrece a los residentes locales la oportunidad de administrar los recursos naturales y culturales con el fin de promover la economía local y generar mayores beneficios. En las últimas décadas, el comportamiento de los turistas ha comenzado a cambiar a medida que los turistas buscan un nuevo enfoque sin experiencia de los destinos, donde puedan experimentar la cultura local e involucrarse en sus viajes. El objetivo de este estudio fue analizar el turismo comunitario que se desarrolla en Ecuador desde un enfoque de impactos tanto positivos como negativos. Se evidencia que los principales beneficios son los socioeconómicos, mientras que las principales afectaciones se dan al medio natural y en ocasiones perturbaciones antrópicas a los locales.

Palabras claves: Ecuador, socio-ambiental, biodiversidad, cultura

Environmental impacts on community-based tourism: A special case in the Ecuadorian Amazon

Abstract: Community-based tourism has been presented as an alternative to sustain tourism development in developing countries. This tourism model offers local residents the opportunity to manage natural and cultural resources in order to promote the local economy and generate greater benefits. In recent decades, tourist behavior has begun to change as tourists seek a new, non-experiential approach to destinations, where they can experience local culture and become involved in their travels. The objective of this study was to analyze the community-based tourism developed in Ecuador from an approach of both positive and negative impacts. It is evident that the main benefits are socioeconomic, while the main affectations are given to the natural environment and sometimes anthropic disturbances to the locals.

Keywords: Ecuador, social-environmental, biodiversity, culture



Cita: Lara Vásconez, R. S., Quinchuela Pozo, F. M., & Lara Vásconez, N. X. (2021). Impactos ambientales en el turismo comunitario: Un caso especial en la Amazonía ecuatoriana. Green World Journal, 004(002), 005.

<https://doi.org/10.53313/gwj42007>

Recibido: 29/Mayo/2021

Aceptado: 15/Julio/2021

Publicado: 19/Julio/2021

Prof. Carlos Mestanza-Ramón, PhD.

Editor en Jefe / CaMeRa Editorial

editor@greenworldjournal.com

Nota del editor: CaMeRa se mantiene neutral con respecto a las reclamaciones legales resultado del contenido publicado. La responsabilidad sobre la información publicada es íntegra de los autores.



© 2021 Licencia CaMeRa, Green World Journal. Este artículo es un documento de acceso abierto distribuido bajo los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Attribution (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

1. Introducción

Las actividades turísticas en Ecuador tiene historia desde la década de los 80s y su crecimiento ha sido relativamente constante hasta constituirse en una de las actividades económicas más importantes del país [1,2]. En sus inicios, la mayor parte del turismo podía calificarse como “convencional” considerando que sus programas y actividades eran diseñados, operados y promocionados por empresas privadas de turismo. Sin embargo, a finales de esa misma década de los 80, algunas comunidades empezaron a incursionar en la actividad turística desarrollando una nueva propuesta: el turismo comunitario [3,4].

El turismo comunitario es un modelo de turismo que se caracteriza por la participación de comunidades rurales (indígenas o mestizas), las cuales se encargan de al menos una parte del control y reciben una parte de los beneficios económicos. Este segmento del turismo permite al visitante descubrir los hábitats locales y la vida silvestre, y celebra y respeta las culturas, los rituales y la sabiduría tradicionales. La comunidad será consciente del valor comercial y social que se le da a su patrimonio natural y cultural a través del turismo, y esto fomentará la conservación comunitaria de estos recursos [5,6]. Esta actividad ha sido propuesta como una alternativa económica que podría frenar la deforestación y otras formas de sobre-explotación de recursos en las comunidades, contribuyendo además al rescate de las culturas locales, al ser éstas uno de los atractivos de este tipo de programas. Al incorporar al turismo comunitario en los planes de vida de las comunidades, los dirigentes han encontrado una forma relativamente fácil de incluir, al menos en papel, a una buena parte de la comunidad [3,4,7].

El turismo comunitario surge como una alternativa para cerrar la brecha social y económica de las comunidades rurales, y es adecuado para las comunidades que buscan generar ingresos adicionales en sus actividades económicas diarias utilizando los recursos culturales, naturales y locales en una región en particular [4,8]. El turismo comunitario permite a los habitantes de la región convertirse en guías turísticos y brindar servicios a los visitantes. También brinda a las comunidades la oportunidad de desempeñar un papel en la generación de movimiento en los elementos de producción e intercambio de bienes y servicios en una región determinada. Hoy en día el turismo comunitario está en constante evolución, generando una participación turística más activa en las costumbres y hábitos de un determinado grupo social o localidad [9,10].

Los impactos ambientales negativos del turismo son sustanciales. Incluyen el agotamiento de los recursos naturales locales, así como los problemas de contaminación y desechos. El turismo a menudo ejerce presión sobre los recursos naturales a través del consumo excesivo, a menudo en lugares donde los recursos ya son escasos. El turismo ejerce una enorme presión sobre el uso local de la tierra y puede provocar la erosión del suelo, un aumento de la contaminación, la pérdida de hábitat natural y una mayor presión sobre las especies en peligro de extinción. Estos efectos pueden destruir gradualmente los recursos ambientales de los que depende el turismo [11,12].

Existen una serie de beneficios en las comunidades que participan en el desarrollo del turismo, como la reducción de la pobreza y la generación de empleo [2,13]. Adicionalmente, este enfoque descentraliza la industria turística a través de la transferencia de la toma de decisiones

a las comunidades, contribuyendo al desarrollo de productos turísticos regionales y conduciendo al fortalecimiento de las comunidades locales al tiempo que actúa como un estímulo para la producción de productos locales para incluir la gastronomía entre otros [10,14]. Así mismo, este tipo de genera impactos, que en la actualidad muy poco se ha estudiado. En este sentido, el presente estudio tuvo como objetivo analizar los impactos ambientales generados por el turismo comunitario con un enfoque en Ecuador y su región Amazonica.

2. Turismo comunitario en Ecuador

Ecuador es uno de los países más desarrollados y reconocidos que practica el turismo comunitario. Existen alrededor de 100 experiencias comunitarias, así como recursos de capacitación, que ha resultado de los mismos emprendimientos empresariales auto-gestionados de las comunidades, además del apoyo que se ha recibido de agencias de cooperación internacional, organizaciones no gubernamentales, fundaciones sin fines de lucro y el sector público [15,16]. En este país se han realizado grandes esfuerzos para definir formas de turismo que respondan a los impactos negativos sobre las economías nacionales y los recursos naturales. El turismo comunitario es uno de esos nichos turísticos, que brinda beneficios para minimizar los impactos negativos y contribuir a que los miembros de las comunidades se involucren para proteger su patrimonio cultural y natural y también se beneficien directamente de la actividad turística que se genera [17–19].

En Ecuador como en otros rincones del mundo el turismo comunitario es gestionado por comunidades indígenas. Esto significa que la comunidad asume la responsabilidad colectiva de todos los aspectos de su estadía, incluido el alojamiento, los viajes internos, la comida local y las actividades culturales. Las comunidades obtienen los beneficios de los ingresos del turismo, lo que hace que el turismo comunitario sea una alternativa sostenible a muchas organizaciones de viajes, que a menudo no trabajan en solidaridad con las comunidades y los entornos que utilizan. A través de los viajes basados en la comunidad, el bienestar colectivo se valora por encima de las ganancias corporativas o individuales. Las comunidades solo acomodarán a tantas personas como puedan, teniendo en cuenta la sostenibilidad a largo plazo y evitando una tensión innecesaria sobre sus propios recursos. Las comidas generalmente se basan en la agricultura local, y las comunidades no aceptan más huéspedes de los que sus recursos energéticos y de vivienda pueden soportar de manera efectiva.

En los últimos años, el turismo comunitario se ha convertido en una fuente de ingresos dentro de las comunidades indígenas y rurales, ya sea como actividad principal o complementaria. Las Empresas de Turismo Comunitario son un importante punto de referencia dentro de la industria turística de Ecuador. Sin embargo, no está claro cómo estas empresas manejan sus procesos administrativos y financieros, o si incluso han implementado algunos de estos procesos. No hay evidencia de estudios previos sobre este tema, pero esto no significa que no sea importante conocer cómo estas empresas realizan controles financieros y administrativos. Además, podría ser uno de los principales factores determinantes de la permanencia de las empresas en el mercado [9,20,21].

Aparte de los recursos físicos, los ingresos de los viajes basados en la comunidad ayudan a mantener las culturas y tradiciones indígenas en un mundo que cambia rápidamente. Los viajeros

pueden experimentar la diversidad y las costumbres de otra cultura e interactuar con la comunidad. El alojamiento, la cocina y las actividades únicas forman la base para un mayor conocimiento y conciencia de otra cultura, diferentes conjuntos de creencias y normas sociales. Cuando un turista elige el turismo y los viajes basados en la comunidad, estará respetando el lugar que está visitando y sus administradores ancestrales, mientras disfruta de un viaje con experiencias inolvidables [22,23].

Por otra parte, en lo profundo de la Amazonía ecuatoriana, existe un mundo con costumbres, creencias y actitudes únicas. Los indígenas que viven allí encarnan una conexión sagrada con la naturaleza que es omnipresente e impregna sus hábitos de vida cotidianos. Visitarlos enseña mucho y brinda una experiencia que obliga a crecer de una manera inimaginable. Puede ser emocionante, renovador y, en última instancia, satisfactorio. Y al final de un viaje, será un recuerdo que difícilmente se olvidará [24,25].

3. Impactos del turismo comunitario

El resultado más sencillo del turismo comunitario consiste en que la población local se incluye más en las actividades turísticas. Por ejemplo, la región Amazónica que antes pasaban desapercibida para muchos turistas, ahora se puede explorar con la gente local [26]. Múltiples estudios han demostrado el impacto económico que ha traído este desarrollo del turismo comunitario en zonas pobres y naturales. El turismo comunitario tiene tanto sus partidarios como sus detractores, al igual que cualquier otro tipo de emprendimiento empresarial. Ambas partes plantean preocupaciones muy importantes que pueden resultar útiles o perjudiciales para el medio ambiente según los métodos de implementación utilizados y la escala de las operaciones [24,27,28].

Ventajas, los partidarios postularán que el turismo comunitario es beneficioso e importante porque transfiere la toma de decisiones a un nivel comunitario, proporciona empleo, desarrollo de infraestructura (carreteras, agua, electricidad, telecomunicaciones, Internet, etc.), desarrollo de superestructuras (edificios y estructuras que cubren área), preservación cultural, intercambio de divisas y desarrollo de instalaciones de salud [24,29].

Desventajas, los detractores, por otro lado, avanzarán que habrá destrucción cultural, destrucción ambiental, el país anfitrión no se beneficia ya que el gobierno no puede retirar impuestos, empleo marginal, bajos beneficios, desarrollo de actividades económicas ilegales y / o destructivas, empleo estacional, expectativas poco realistas, colusión antidemocrática, tierras controladas por la élite, estilos de vida negativos y desarrollo desviado y concentrado [30–33].

Es así que surgen implicaciones de los pros y contras del turismo comunitario en el país en su conjunto y con enfoque en la zona Amazónica. Los efectos de las ventajas del turismo comunitario en el país en su conjunto pueden resultar muy beneficiosos para la economía, donde la tasa de desempleo se reduce considerablemente porque a medida que más personas se exponen y se educan, el porcentaje más alto se esforzará por participar [1,34,35]. Las comunidades que se consideraban marginalmente pobres se desarrollan y son más atractivas para los visitantes y otros lugareños por igual, impulsa el uso y el cambio de moneda extranjera, lo que impulsa la economía y le da más valor al dólar local, pero lo más importante es que educa a los lugareños a medida que se presentan a las diferentes culturas. y se ven obligados a aprender su propia historia y cultura,

así como la de los visitantes, para comunicarse de manera efectiva. Esa es una oportunidad ilimitada ya que los visitantes tienen diferentes orígenes y orientaciones. Los lugareños hacen valientes esfuerzos para aprender sus idiomas, así como la cocina, la religión, las preferencias en entretenimiento, la vida cotidiana y los rituales [30,34]. Esto en su totalidad equivale a un destino más amigable para los turistas, económicamente estable y consciente del mercado que es más atractivo para los visitantes.

El resultado de las desventajas del turismo comunitario en el país, sobre todo en la zona Amazónica, en su conjunto también trae a la luz algunos puntos válidos que deben manejarse con mucha consideración en lo que se refiere a las repercusiones a largo plazo [9,35]. La pérdida de cultura en lo que respecta a los rituales antiguos, el lenguaje, el arte, la danza, la comida, la religión, etc., a través de la modernización, la destrucción de los hábitats naturales como resultado de los cambios de infraestructura y súper-estructurales mediante la construcción de carreteras y arquitectura, el empleo se convertiría se limita a los miembros de la comunidad y da lugar a la subcontratación, mientras que las empresas buscarían emplear a los más educados, surge la cuestión de la seguridad laboral, se producirían cambios negativos en el estilo de vida cuando personajes sin escrúpulos se involucran en el comercio de drogas ilegales, prostitución y vida silvestre exótica y en peligro de extinción. Las prácticas fraudulentas y los nuevos esquemas para hacerse rico rápidamente surgen y hacen que los jóvenes se desvíen de la escuela y la educación superior. Compilar todas estas cuestiones y resultaría en una falta de orden, un aumento de la delincuencia y la violencia y, finalmente, la consecuente pérdida de negocios anteriores con una disminución significativa en cualquier interés de nuevos clientes o la esperanza de crear nuevas oportunidades [34,36].

4. Conclusiones

El turismo comunitario es un medio alternativo óptimo para conservar los recursos naturales y culturales y desarrollar proyectos turísticos. Es una de las opciones potencialmente viables para mantener tácticamente los medios de vida locales y erradicar la pobreza, así como abordar los desafíos globales existentes del desarrollo turístico. Los beneficios del turismo comunitario se diferencian en función de las condiciones actuales de la comunidad y se pueden ver en varias perspectivas, como los beneficios económicos, la protección del medio ambiente y la calidad de vida. Uno de sus objetivos es la creación de empleo y seguridad económica en las comunidades.

Los principales impactos que se evidencian en la región Amazónica por una parte los positivos que trae mejoras en los aspectos socioeconómicos, mejorando la calidad de vida. Pero por otra parte la presencia de turistas en zonas comunitarios (rurales e indígenas) ha ocasionado una pérdida de identidad cultural como una afectación al medio natural en sus componentes bióticos y abióticos. Es importante centrar esfuerzos en procesos que valoricen el elemento cultural fundamental, es decir el material inmaterial, que difícilmente se podrá recuperar una vez que este haya desaparecido. Las opciones deben sopesarse cuidadosamente y debe llevarse a cabo una planificación cuidadosa y contingente antes de que pueda manifestarse cualquier anuncio o producción. Esto permitirá una ejecución fluida e infalible de los procedimientos, por lo tanto, el huésped / visitante puede tener

experiencias extraordinarias y notables, la comunidad capitaliza las oportunidades brindadas y el país en su conjunto y su economía pueden prosperar.

Contribución de autores: Las autoras participaron en todos los procesos investigativos.

Financiamiento: Los autores financiaron a integridad el estudio.

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Referencias

1. Deery, M.; Jago, L.; Fredline, L. Rethinking social impacts of tourism research: A new research agenda. *Tour. Manag.* **2012**, *33*, 64–73.
2. McMinn, S. The challenge of sustainable tourism. *Environmentalist* **1997**, *17*, 135–141.
3. Tsai, C.-H.; Wu, T. (emily); Wall, G.; Linliu, S.-C. Perceptions of tourism impacts and community resilience to natural disasters. *Tour. Geogr.* **2016**, *18*, 152–173.
4. Strickland-Munro, J.K.; Allison, H.E.; Moore, S.A. Using resilience concepts to investigate the impacts of protected area tourism on communities. *Ann. Tour. Res.* **2010**, *37*, 499–519.
5. Casado-Aranda, L.-A.; Sánchez-Fernández, J.; Viedma-del-Jesús, M.I. Analysis of the scientific production of the effect of COVID-19 on the environment: A bibliometric study. *Environ. Res.* **2020**, 110416.
6. Millán, G.M.; Pablo-Romero, D.P.M.; Sánchez-Rivas, J. Oleotourism as a Sustainable Product: An Analysis of Its Demand in the South of Spain (Andalusia). *Sustain.* **2018**, *10*.
7. Mestanza-Ramón, C.; Jiménez-Caballero, J.L. Nature Tourism on the Colombian—Ecuadorian Amazonian Border: History, Current Situation, and Challenges. *Sustain.* **2021**, *13*.
8. Rao, A.; Saksena, S. Wildlife tourism and local communities: Evidence from India. *Ann. Tour. Res. Empir. Insights* **2021**, *2*, 100016.
9. Jaramillo-Moreno, B.C.; Sánchez-Cueva, I.P.; Tinizaray-Tituana, D.G.; Narváez, J.C.; Cabanilla-Vásquez, E.A.; Muñoz Torrecillas, M.J.; Cruz Rambaud, S. Diagnosis of Administrative and Financial Processes in Community-Based Tourism Enterprises in Ecuador. *Sustain.* **2020**, *12*.
10. Ruiz-Ballesteros, E.; Brondizio, E. Building negotiated agreement: the emergence of community-based tourism in Floreana (Galápagos Islands). *Hum. Organ.* **2013**, *72*, 323–335.
11. Mestanza-Ramón, C.; Henkanaththegedara, S.M.; Vásquez Duchicela, P.; Vargas Tierras, Y.; Sánchez Capa, M.; Constante Mejía, D.; Jimenez Gutierrez, M.; Charco Guamán, M.; Mestanza Ramón, P. In-Situ and Ex-Situ Biodiversity Conservation in Ecuador: A Review of Policies, Actions and Challenges. *Divers.* **2020**, *12*.
12. Sánchez Capa, M.; Mestanza-Ramón, C.; Sánchez Capa, I. Perspectiva de conservación del suelo en la Amazonía ecuatoriana. *Green World J.* **2020**, *3*, 009.
13. Maldonado-Erazo, C.P.; del Río-Rama, M.D.; Noboa-Viñan, P.; Álvarez-García, J. Community-Based Tourism in Ecuador: Community Ventures of the Provincial and Cantonal Networks. *Sustain.* **2020**, *12*.
14. Hakim, M.; Hakim, A.; Hakim, L.; Harahab, N. Coastal Tourism Management Model toward Developing Independent Tourist Village in Central Lombok District, Indonesia. *Resour.* **2018**, *7*.
15. Diaz-Christiansen, S.; López-Guzmán, T.; Gálvez, J.C.P.; Fernández, G.A.M. Wetland tourism

- in natural protected areas: Santay Island (Ecuador). *Tour. Manag. Perspect.* **2016**, *20*, 47–54.
16. Ponce, P.; Aguirre–Padilla, N.; Oliveira, C.; Álvarez–García, J.; del Río–Rama, M.D. The Spatial Externalities of Tourism Activities in Poverty Reduction. *Sustain.* **2020**, *12*.
 17. Mestanza–Ramón, C.; Mooser, A. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES & RESEARCH TECHNOLOGY ENVIRONMENTAL IMPACTS OF TOURISM IN CUYABENO WILDLIFE RESERVE, ECUADOR.
 18. RAMON, C.M.; VILLACÍS, M.T.; CAMPAÑA, D.L.; GARCÍA, A.C.; CALDERÓN, E.P.; GUTIERREZ, M.J.; VELASCO, A.A.; GUAMÁN, F.G.; NAVEDA, N.O. NATURAL PROTECTED AREAS IN ECUADOR, A POTENTIAL OF BIODIVERSITY FOR THE TOURISM.
 19. Rivera, M.A. The synergies between human development, economic growth, and tourism within a developing country: An empirical model for Ecuador. *J. Destin. Mark. Manag.* **2017**, *6*, 221–232.
 20. Ramon, C.M.; Capa, M.S.; Garcia, A.C.; Gutierrez, M.J.; Villacís, M.T.; Velasco, A.A. Community Tourism In Ecuador: A Special Case In The Rio Indillama Community, Yasuni National Park. *Int. J. Eng. Res. Technol.* **2019**, *08*, 5.
 21. Mestanza–Ramón, C.; Sanchez Capa, M.; Figueroa Saavedra, H.; Rojas Paredes, J. Integrated Coastal Zone Management in Continental Ecuador and Galapagos Islands: Challenges and Opportunities in a Changing Tourism and Economic Context. *Sustain.* **2019**, *11*.
 22. Ministerio de Turismo del Ecuador – MINTUR. *Programa Nacional para la Excelencia Turística*; Quito – Ecuador, 2014;
 23. MINTUR, M. de T. del E. *Boletín de Estadísticas Turísticas 2012–2016*; Quito, 2017;
 24. Loor Bravo, L.; Plaza Macías, N.; Medina Valdés, Z. Turismo comunitario en Ecuador: apuntes en tiempos de pandemia. *Rev. ciencias Soc.* **2021**, *27*, 265–277.
 25. Toledo Villacís, M. Estrategias post-COVID 19 para reactivar el Turismo local en el Ecuador: Caso provincia de Tungurahua. *Green World J.* **2021**, *4*, 003.
 26. Dodds, R.; Ali, A.; Galaski, K. Mobilizing knowledge: Determining key elements for success and pitfalls in developing community-based tourism. *Curr. Issues Tour.* **2018**, *21*, 1547–1568.
 27. Lara Vasconez, R.S.; Quinchuela Pozo, F.M. Factores que mejoran el modelo de gestión del turismo comunitario en la Amazonía norte del Ecuador. *Green World J.* **2020**, *3*, 008.
 28. Ministerio del Ambiente del Ecuador *Áreas protegidas Ecuador del socio estratégico para el desarrollo*; Manthra Comunicación, Ed.; Quito – Ecuador, 2016;
 29. González–Gaudiano, E.J.; Maldonado–González, A.L. Amenazas y riesgos climáticos en poblaciones vulnerables. El papel de la educación en la resiliencia comunitaria. **2017**.
 30. Cucari, N.; Wankowicz, E.; Esposito De Falco, S. Rural tourism and Albergo Diffuso: A case study for sustainable land–use planning. *Land use policy* **2019**, *82*, 105–119.
 31. Mestanza, C.; Saavedra, H.F.; Gaibor, I.D.; Zaquinaula, M.A.; Váscones, R.L.; Pacheco, O.M. Conflict and impacts generated by the filming of Discovery Channel's reality series “Naked and Afraid” in the Amazon: A Special case in the Cuyabeno Wildlife Reserve, Ecuador. *Sustain.* **2018**, *11*.
 32. Carlos Mestanza, A.M. ENVIRONMENTAL IMPACTS OF TOURISM IN CUYABENO WILDLIFE RESERVE, ECUADOR. *Int. J. Eng. Sci. Res. Technol.* **2018**, *7*, 312.
 33. Mestanza, C.; Saavedra, H.F.; Gaibor, I.D.; Zaquinaula, M.A.; Váscones, R.L.; Pacheco, O.M. Conflict and Impacts Generated by the Filming of Discovery Channel's Reality Series “Naked and Afraid” in the Amazon: A Special Case in the Cuyabeno Wildlife Reserve, Ecuador.

- Sustainability* 2019, 11, 50.
34. Sidali, K.L.; Morocho, P.Y.; Garrido-Pérez, E.I. Food Tourism in Indigenous Settings as a Strategy of Sustainable Development: The Case of Ilex guayusa Loes. in the Ecuadorian Amazon. *Sustain.* 2016, 8.
 35. Moghal, Z.; O'Connell, E. Multiple stressors impacting a small island tourism destination-community: A nested vulnerability assessment of Oistins, Barbados. *Tour. Manag. Perspect.* 2018, 26, 78–88.
 36. Leposa, N. Problematic blue growth: a thematic synthesis of social sustainability problems related to growth in the marine and coastal tourism. *Sustain. Sci.* 2020.

Reseña de los autores:



Rita Sulema Lara Vásconez. Investigadora y profesora en la Facultad de Recursos Naturales de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Se formó a nivel de pregrado como ingeniera en ecoturismo y a nivel de posgrado como Magister en turismo sostenible y desarrollo local; Mención Proyectos; Diplomado Superior en gestión del aprendizaje universitario; Guía Profesional de Turismo, Suficiencia en idioma inglés y francés. Ha realizado varias publicaciones relacionadas con el turismo, y el ambiente.



Flor María Quinchuela Pozo. Investigadora y profesora en la Facultad de Recursos Naturales de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Se formó a nivel de pregrado como economista y a nivel de posgrado como Magister en Docencia Universitaria e Investigación Educativa; Magister en Administración de Empresas, Mención Proyectos; Diploma Superior en Proyectos y Transferencia de Tecnologías. Ha realizado varias publicaciones relacionadas con la sostenibilidad del Turismo y temas de prevención de incendios forestales, ha escrito un libro “La Matemática Financiera y sus implicaciones en la Estadística Aplicada”, ISBN:978-9942-816-28-3.



Norma Ximena Lara Vásconez. Master en ciencias, programa Ecología Forestal y Manejo forestal, de la universidad George August de Alemania, su pregrado en Ingeniería Forestal lo desarrolló en Honduras; en la Escuela Superior del Ejército del Ecuador (ESPE) cursó el Diplomado Superior en Gestión del Aprendizaje Universitario. Se ha desempeñado como docente de la facultad de Recurso naturales, Carrera de Ingeniería Forestal de la ESPOCH.



© 2021 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>