

EVALUACIÓN MULTICRITERIO DE LOS RECURSOS TURÍSTICOS DE LA PARROQUIA LA LIBERTAD, PROVINCIA DE EL ORO, ECUADOR

MULTICRITERIA EVALUATION OF THE TOURIST RESOURCES OF THE PARISH LA LIBERTAD, PROVINCE OF EL ORO, ECUADOR

DAVID VLADIMIR CARTUCHE PAQUI¹

Carrera de Turismo. Universidad Nacional de Loja.

LUIS RAÚL CORONEL CURIMILMA²

Carrera de Turismo. Universidad Nacional de Loja.

MÓNICA ALEXANDRA MAZA ORTEGA³

Carrera de Turismo. Universidad Nacional de Loja.

ALEX JAVIER QUITO RAMON⁴

Carrera de Turismo. Universidad Nacional de Loja.

RESUMEN

El presente trabajo, tiene como finalidad determinar potencialidades naturales y culturales mediante una evaluación multicriterio de los recursos turísticos de la parroquia La Libertad, cantón Las Lajas, provincia de El Oro. La metodología es de enfoque cuantitativo - cualitativo usando un método deductivo-analítico del tipo descriptivo, se aplicó un inventario a 15 recursos existentes y la evaluación multicriterio. Los resultados obtenidos, revelan que el Bosque Petrificado de Puyango, el Río Puyango y el Sitio Puyango, son recursos potenciales turísticos.

Palabras clave: Recursos turísticos, inventario, evaluación multicriterio, Puyango, Turismo, ...

ABSTRACT

The present research aims to determine the natural and cultural potentialities through a multi-opinion evaluation of the touristic resources of La Libertad Parish, Canton Las Lajas in the El Oro province. The methodology involves a quantitative-qualitative approach and uses a deductive-analytical method of a descriptive

Fecha de Recepción: 30 de septiembre 2019. Fecha de Aceptación: 12 de diciembre 2019

¹ Universidad Nacional de Loja. E-mail: david.cartuche@unl.edu.ec

² Universidad Nacional de Loja. E-mail: luis.coronel@unl.edu.ec

³ Universidad Nacional de Loja. E-mail: monica.maza@unl.edu.ec

⁴ Universidad Nacional de Loja. E-mail: alex.quito@unl.edu.ec

type; it was applied an inventory of 15 existent resources and the multi-opinion evaluation. The result obtained, reveal that the petrified Puyango forest and the Puyango place are potential tourist resources.

Key words: Tourist resources, inventory, multi-opinion evaluation, Puyango, tourism.

1. INTRODUCCIÓN

Ecuador tiene una vasta y extensa riqueza natural y cultural, reflejada en sus cuatro regiones andina, amazonia, litoral e insular, donde cada una de ellas posee su propia identidad, atractivos, y culturas que las caracteriza y diferencian de las demás. Este conjunto de ámbitos puede ser aprovechado de una manera sustentable por medio del turismo, que se está desarrollando a pasos agigantados dentro del país, constituyéndose como una importante fuente de ingresos económicos (Cartuche & Bastidas, 2017).

En el Cantón Las Lajas, ubicado en la frontera sur occidental de la Provincia de El Oro, se encuentra la Parroquia La Libertad, tiene una extensión de 82,33 km², conformada por seis recintos como son: La Avanzada, Puyango, Chiriboga, Bella Vista, Los Amarillos y San Antonio (Lajas, 2015).

Se trata de una de las parroquias del Cantón Las Lajas, precursoras de actividades como la ganadería y agricultura, rodeada de montañas y con hermosos paisajes y privilegiada por su riqueza natural, que cuenta con importantes atractivos turísticos como el Bosque Petrificado de Puyango; considerado como un ícono turístico a nivel nacional e internacional, La Moquillada, el Sitio Puyango, la laguna Las Pilas y las Cascadas de Puyango. (Cartuche, Armijos, Romero, & Ocampo, 2019).

A partir de las exploraciones realizadas a la parroquia, se ha podido identificar la limitada promoción turística y la importancia que tiene esta, para convertirse en un área turística. Por lo cual se ha considerado pertinente efectuar una valoración del potencial turístico de los recursos naturales y culturales, propensos a convertirse en productos turísticos. “Para ampliar y diversificar la oferta turística de la parroquia y del cantón.” Por tal razón se puede formular como problema de investigación la siguiente cuestión ¿cómo la inexistencia de una evaluación multicriterio incide en el limitado aprovechamiento de los recursos turísticos de la parroquia La Libertad, cantón Las Lajas, provincia de El Oro?

Asimismo, fue necesaria la identificación de los recursos turísticos a través de un inventario de atractivos turísticos, considerado uno de los “elementos indispensables para determinar el tipo y la ubicación de las inversiones que han de reforzar la planta turística del lugar, ya que en función

del inventario es posible definir todos los espacios turísticos” (Cardenas, 2006) y la aplicación de la metodología de evaluación multicriterio que revelará aquellos sitios con mayor posibilidad de aprovechamiento.

El presente trabajo de investigación tiene como finalidad determinar potencialidades naturales y culturales mediante una evaluación multicriterio de los recursos turísticos de la parroquia La Libertad, cantón Las Lajas, provincia de El Oro.

1.1. Antecedentes

El potencial turístico de un área determinada, dependerá de la valoración que se realice de sus recursos naturales y culturales, así como del nivel de estructuración de sus atractivos en productos turísticos potenciales (Bote, 1990). La valoración de los recursos incluye como etapa inicial la elaboración de un inventario de recursos turísticos que integre la información descriptiva más importante de dichos recursos. Una revisión de las metodologías de valoración de atractivos, que se utilizan en Ecuador, es la presentada por el Ministerio de Turismo, con su última versión del año 2017.

En ella se establece los lineamientos técnicos para la identificación, clasificación y valoración de los atractivos con mejores condiciones para el desarrollo de productos turísticos. No mide la atractividad en sí, referido a que tan atractivo es un sitio, sino que jerarquiza los atractivos que presentan las mejores condiciones para el desarrollo de productos turísticos. El procedimiento se realiza en dos etapas: la primera permitirá el levantamiento, registro, jerarquización y especialización de atractivos turísticos; y la segunda será la identificación de atractivos, análisis geográfico y tipificación de espacios turísticos (MINTUR, 2017).

Para los efectos de este trabajo se optó por realizar un procedimiento completo de evaluación, elaborando en primera instancia el inventario y, en base a la información obtenida en el campo, ejecutar una valoración cuantitativa con base en las técnicas de evaluación multicriterio discreta. Este enfoque de evaluación novedoso, permite evaluar el potencial recreativo-turístico de los recursos naturales y culturales. De acuerdo con la documentación revisada, ésta técnica de evaluación multicriterio aplicada al turismo, ha tenido una mayor aceptación en México que en Ecuador.

Dentro de los múltiples trabajos de este tipo, se puede mencionar el presentado por Enriquez, Osorio, Franco, Ramirez, & Nava (2010) quienes aplicaron la técnica de evaluación multicriterio para evaluar las posibilidades de aprovechamiento turístico-recreativo del Parque Estatal Sierra Nanchititla, Estado de México. También se puede evidenciar

el trabajo realizado por Vanegas, Restrepo, Arango, Henao & Hortiz (2016) quienes realizan el levantamiento del inventario de atractivos turísticos para analizar la factibilidad de elaborar una ruta turística para promocionar el municipio de Itagüí (Antioquia-Colombia) y potencializar la zona con el propósito de su conversión en un destino atractivo para turistas.

Cabe mencionar también el trabajo realizado en la zona del altiplano de México San Luis Potosí, donde se llevó a cabo el inventario de recursos turísticos como base para la planificación territorial, se explica el turismo como factor de desarrollo y a la planificación como instrumento de su gestión. Se utilizan los municipios con mayor potencial turístico para exponer y ejemplificar los resultados del diagnóstico de la región. (Blanco, Vazquez, Reyes, & Guzmán, 2015).

En cambio, a nivel nacional, las metodologías de evaluación multicriterio aplicada al turismo, no ha recibido la debida atención por parte de los especialistas ecuatorianos, según la revisión bibliográfica Herrera, Crespo, Zambrano y Cadena (2014) desarrollan un Análisis Jerárquico Multicriterio, para la valoración y jerarquización de recursos turísticos en el cantón Rumiñahui (Ecuador) en donde identifican cinco sitios relevantes, dos son patrimonio cultural intangible, uno patrimonio cultural tangible y otro patrimonio natural. Sugieren que las actividades de gestión turística del cantón se deben orientar a fortalecer y promover la segmentación del mercado. También se puede citar el trabajo realizado por Cartuche, Romero & Romero (2018) cuyo objetivo fue realizar un análisis de las posibilidades de aprovechamiento de los recursos turísticos de la parroquia Uzhcurrumi, cantón Pasaje, provincia de El Oro, Ecuador. Donde se realizó el inventario de 14 recursos existentes y la evaluación cuantitativa con base en las técnicas de evaluación multicriterio discreta (EMC) partiendo de la definición de criterios intrínsecos y extrínsecos para cada tipo de recurso. Posteriormente se determinaron los atributos de análisis y se construyó la matriz de decisión. La aplicación de la combinación lineal ponderada condujo a la jerarquización final de los recursos turísticos.

2. METODOLOGÍA

La metodología es de enfoque cuantitativo - cualitativo usando un método deductivo-analítico del tipo descriptivo, para efectos de la presente investigación se ha considerado pertinente realizar un inventario de recursos existentes y la evaluación cuantitativa con base en las técnicas de evaluación multicriterio discreta (EMC), partiendo de la definición de criterios intrínsecos y extrínsecos para cada tipo de recurso. (Troitiño & Troitiño, 2016).

2.2. Inventario de Atractivos Turísticos

Para establecer los recursos turísticos con los que cuenta un territorio, es necesario “identificar los lugares de interés turístico, inventariarlos y tipificarlos y, posteriormente, seleccionar aquellos que se consideren prioritarios” (Blanco, Vazquez, Reyes, & Guzmán, 2015) para lo cual se utilizan criterios y particularidades, que dependerán básicamente de las características específicas de cada territorio, permitiendo obtener la información relativa de cada recurso.

Cuadro 1. Recursos turísticos de la parroquia La Libertad

Laguna Las Pailas		Iglesia Sagrado Corazón de Jesús	
Categoría	Atractivo Natural	Categoría	Manifestaciones Culturales
Tipo	Ambiente Lagos y Lagunas	Tipo	Arquitectura
Subtipo	Lagos	Subtipo	Área Histórica
Jerarquía	I	Jerarquía	II
Cerro “El Tigre”		Monumento “El Lito”	
Categoría	Atractivo Natural	Categoría	Manifestaciones Culturales
Tipo	Montaña	Tipo	Arquitectura
Subtipo	Media Montaña	Subtipo	Monumento
Jerarquía	II	Jerarquía	I
Río Puyango		Fiestas del Día de las Cruces	
Categoría	Atractivo Natural	Categoría	Manifestación Cultural
Tipo	Río	Tipo	Folklore
Subtipo	Río	Subtipo	Fiestas Religiosas
Jerarquía	II	Jerarquía	I
Bosque Petrificado de Puyango		Fiestas Patronales de la Virgen de Las Lajas	
Categoría	Atractivo Natural	Categoría	Manifestación Cultural
Tipo	Bosque	Tipo	Folklore
Subtipo	Bosque	Subtipo	Fiestas Religiosas
Jerarquía	III	Jerarquía	I
Cascada La Moquillada		Fábrica de Café	
Categoría	Atractivo Natural	Categoría	Manifestación Cultural
Tipo	Río	Tipo	Arquitectura
Subtipo	Cascada	Subtipo	Histórico
Jerarquía	I	Jerarquía	II
Parque Central de la Parroquia La Libertad		Artesanías de Las Lajas	
Categoría	Manifestaciones Culturales	Categoría	Manifestación Cultural
Tipo	Arquitectura	Tipo	Folklore
Subtipo	Espacio Público	Subtipo	Artesanías y Arte
Jerarquía	II	Jerarquía	II
Biblioteca del Sinac “Nuevo Pensamiento”		Sitio Puyango	
Categoría	Manifestaciones Culturales	Categoría	Manifestación Cultural
Tipo	Arquitectura	Tipo	Lugares Históricos
Subtipo	Espacio Público	Subtipo	Pueblos
Jerarquía	I	Jerarquía	II
Capilla Puyango			
Categoría	Manifestaciones Culturales		
Tipo	Arquitectura		
Subtipo	Área Histórica		
Jerarquía	I		

Fuente: Elaboración propia con base en los levantamientos de las fichas de campo

La elaboración de un inventario que integre la información más representativa y relevante de los recursos potencialmente turísticos de una localidad, es un trabajo trascendental para la evaluación y estructuración de los productos turísticos (Romero & Pomerol, 1997).

En este sentido, se adoptó, la metodología propuesta por el Ministerio de Turismo del Ecuador en el 2017, para realizar el inventario de atractivos turísticos en la parroquia La Libertad. Como resultado del inventario efectuado se han identificado 15 recursos turísticos.

2.3. Evaluación Multicriterio (MCE)

La evaluación multicriterio consiste en construir una matriz que “refleje las características de un conjunto dado de alternativas de elección a partir de una serie de criterios” (Lagunas & Bravo, 2003).

Esta comprende “un conjunto de técnicas que permiten evaluar diversas alternativas de elección a la luz de múltiples criterios y prioridades” (Franco, Osorio, Nava, & Regil, 2009) Al valorar una serie de alternativas, las decisiones serán tomadas no solo desde un punto de vista, sino desde una perspectiva multidimensional. Los modelos y los análisis multicriterio, brindan la posibilidad de obtener un estudio ecuánime de todos los atributos establecidos. (Cartuche & Noriega, 2018).

El conjunto de alternativas, se determinan por una serie de atributos, que, al añadirles información, concerniente a las preferencias del decisor, se consideran criterios. La matriz “expresa las cualidades (valor numérico o simbólico) de la alternativa o unidad de observación i con respecto a los n atributos considerados”. (Romero & Pomerol, 1997).

Para la presente investigación y considerando los componentes básicos de la Evaluación Multicriterio (EMC), se consideró oportuno realizar un proceso que consta de cuatro etapas: a) definición del conjunto de atributos; b) construcción de la matriz de criterios intrínsecos y extrínsecos c) construcción de la matriz de decisión; y d) valoración de los recursos turísticos a través del método de sumatoria lineal ponderada.

2.3.1. Definición del Conjunto de Atributos

Para la valoración y evaluación de los recursos turísticos de la parroquia La Libertad, se establecieron criterios de dos tipos los intrínsecos y extrínsecos. Los criterios intrínsecos son aquellos que permiten analizar las características concretas y específicas, de cada uno de los recursos de acuerdo a su naturaleza. Los criterios extrínsecos por su parte, permiten realizar un análisis de las variables recreativo-turísticas en

función de las condiciones de uso del recurso. (Enriquez, Osorio, Franco, Ramirez, & Nava, 2010)

Cuadro 2. Criterios y atributos usados para la valoración de los recursos turísticos.

Criterios intrínsecos			
Tipo de recurso	Criterio	Atributo	Descripción
Terrestres (Cerros, barrancas, parques, etc.)	a) Cobertura	a1) Vegetación	Abundante (A) Suficiente (S) Escasa (E)
		b1) Gradiente	Muy inclinado (MI) Inclinado (I) Algo inclinado (AI) Plano (P)
	b) Condiciones del terreno	b2) Superficie	Pedregosa (Pe) Terracería (T) Húmeda (H) Compacta (C) Pastizal (Pa) Otra (O)
		b3) Dificultad	Alto (A) Medio (M) Bajo (B)
Acuáticos (corrientes de agua)	c) Características	c1) Ancho	Metros
		c2) Transparencia	Cristalina (C) Semiturbia (S) Turbia (T)
		c3) Extensión visible	1 a 3 mts. (A) 3 a 6 mts. (B) 6 a 10 mts. (C) Más de 10

			mts. (D)
	d) Atractivo adicional	d1) Fauna	Sí (S) No (N)
Manifestaciones Culturales	e) Características	e1) Estado Tradicional	Excelente(E) Bueno (B) Malo(M)
		e2) Difusión	Local (L) Regional (R) Nacional (N) Internacional (I)
		e3) Participación Comunitaria	Si (S) No (N)
	f) Promoción	f1) Medios de Promoción	Web (W) Televisor (T) Radio (R) Ninguna(N)

Criterios extrínsecos		
Criterio	Atributo	Descripción
g) Acceso físico	g1) Distancia	Kilómetros
	g2) Tiempo	Minutos
h) Posibilidades de apreciación	h1) Estado de conservación	Excelente (E) Bueno (B) Regular (R) Malo (M)
	h2) Calidad del entorno	Optima (O) Buena (B) Regular (R) Baja (Ba)
	h3) Interés	Grande (G) Alguno (A) Poco (P) Ninguno (N)

	h4) Fragilidad	Muy alta (MA) Alta(A) Moderada(M) Baja (B)
	h5) Contaminación	Sí (S) No (N)
i) Infraestructura y servicios	i1) Señalización	Suficiente (S) Alguna (A) Insuficiente (I) Ninguna (N)
	i2) Equipamiento	Suficiente (S) Alguno (A) Insuficiente(I) Ninguno (N)
	i3) Instalaciones recreativas	Instalaciones recreativas (A) Elementos susceptibles de recreación (M) Ningún lugar recreativo (B)
	i4) Actividades	No. total, de actividades
j) Seguridad	j1) Vigilancia	Muy seguro (M) Seguro (S) Moderado (Mo) Inseguro (I)

Fuente: (Franco, Osorio, Nava, & Regil, 2009)

Los criterios extrínsecos evalúan las condiciones de acceso, grado de conservación, condiciones de uso y recreación y seguridad, del recurso. Los criterios intrínsecos en cambio permiten evaluar elementos visuales vinculados con el espacio (vegetación, extensión y transparencia de agua); características del terreno (gradiente, tipo de superficie y grado de dificultad); dimensiones y atractivos adicionales. Estos atributos han sido establecidos a partir de las recomendaciones del (MINTUR, 2017). Los dos tipos de criterios han sido adaptados a las características propias de los recursos de la parroquia La Libertad.

2.5. Construcción de los criterios Intrínsecos

Una vez que se han definido los atributos y criterios, en base a la información obtenida en el campo, se procede a la construcción de la matriz de caracterización de los criterios intrínsecos.

Cuadro 3. Caracterización de los criterios intrínsecos, de los recursos turísticos de la Parroquia La Libertad.

RECURSOS	CRITERIOS			
Terrestres (cerros, barrancas, parques, etc.)	Vegetación a ₁ (1)	Gradiente b ₁ (2)	Superficie b ₂ (3)	Dificultad b ₃ (4)
Cerro el Tigre	A	I	C	M
Bosque Petrificado de Puyango	A	P	C	B
Acuáticos (Corrientes de Agua)	Ancho c ₁	Transparencia c ₂ (5)	Extensión Visible c ₃ (6)	Fauna d ₁ (7)
Laguna Las Pailas	20 m	C	B	S
Río Puyango	50 m	C	D	S
Cascada la Moquillada	20 m	C	D	S
Manifestaciones Culturales	Estado Tradicional e ₁ (8)	Difusión e ₂ (9)	Participación Comunitaria e ₃ (10)	Medios de Promoción f ₁ (11)
Monumento “El Lito”	B	L	N	N
Parque Central de la Parroquia La Libertad	B	L	N	N
Biblioteca del Sinac “Nuevo Pensamiento”	M	L	N	N
Capilla Puyango	E	N	S	W
Sitio Puyango	E	R	S	W
Iglesia Sagrado Corazón de Jesús	E	L	S	N
Fiestas del Día de las Cruces	E	R	S	N
Fiestas Patronales de la Virgen de Las Lajas	E	R	S	N
Fábrica de Café	E	L	S	W
Artesanías de Las Lajas	E	R	S	N

[1] A= Abundante S= Suficiente E= Escaso	[2] MI= Muy inclinado I= Inclinado	[3] pe= Pedregosa	[4] A= Alto M= Medio	[5] C= Cristalina S= Semiturbia	[6] C= 10 mts o menos D= más de 10 mts
[7] S= Si	[8] E= Excelente B= Bueno	[9] L= Local R= Regional	[10] S= Si N= No	[11] W= Web T= Televisor	

Fuente: Elaboración propia, a partir de (Franco, Osorio, Nava, & Regil, 2009)

2.6. Construcción de los criterios extrínsecos

Del mismo modo, partiendo de los criterios y atributos ya establecidos, se ha elaborado la matriz de los criterios extrínsecos de cada uno de los recursos.

Cuadro 4. Caracterización de los criterios extrínsecos, de los recursos turísticos de la Parroquia La Libertad.

RECURSOS	Criterios Extrínsecos											
	Acceso Físico		Posibilidades de					Infraestructura				Seguridad
	g ₁	g ₂	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	i ₁	i ₂	i ₃	i ₄	j ₁
Terrestres												
Cerro el Tigre	1.5 km	3 min	B	B	A	B	N	N	N	M	2	Mo
Bosque Petrificado de Puyango	1.2 km	3 min	E	O	G	B	N	S	S	A	5	M
Acuáticos												
Laguna Las Pailas	2.5 km	7 min	B	O	A	B	N	N	N	M	2	Mo
Río Puyango	3 m	2 min	B	O	Mo	Mo	N	A	I	M	1	I
Cascada La Moquilla	8.4 km	30 min	B	O	A	B	N	I	N	M	3	Mo
Manifestaciones Culturales												
Monumento "El Lito"	1.5 km	3 min	M	B	P	B	N	N	N	B	0	I
Parque Central de la Parroquia La Libertad	2 m	1 min	M	O	G	B	N	A	A	M	0	I
Biblioteca del Sinac "Nuevo Pensamiento"	8 m	2 min	M	O	G	B	N	N	N	B	0	I
Capilla Puyango	2 km	5 min	B	O	A	B	N	N	N	B	0	Mo
Sitio Puyango	5 km	10 min	B	O	G	B	N	S	A	M	3	S
Iglesia Sagrado Corazón de Jesús	4.5 km	7 min	E	O	G	B	N	A	I	M	0	I
Fiestas del Día de las Cruces	1 km	2 min	E	O	G	B	N	N	N	M	1	Mo
Fiestas Patronales de la Virgen de Las Lajas	1 km	2 min	E	O	G	B	N	I	N	M	1	Mo
Fábrica de Café	1.5 km	3 min	B	O	G	B	N	N	I	M	0	Mo
Artesanías de Las Lajas	1.5 km	3 min	B	O	G	B	N	I	I	M	0	Mo

Fuente: Elaboración propia, a partir de Franco (2009)

2.7. Matriz de Decisión

Luego de tabular los valores de cada criterio, se llevó a cabo su transformación en una escala de 1 a 10. El valor de cada atributo demuestra el nivel en que cada alternativa cumple con el objetivo de valoración, siendo 1 su valor mínimo y 10 el valor máximo.

Cuadro 6. Matriz de decisión con valores normalizados.

RECURSOS		ATRIBUTOS															
	Va1	Vb1	Vb2	Vb3	Vg1	Vg2	Vh1	Vh2	Vh3	Vh4	Vh5	Vh5	Vi1	Vi2	Vi3	Vi4	Vj1
Terrestres	10	3	9	4	7	7	7	2	3	4	10	10	1	1	3	9	5
Cerro el Tigre	10	10	10	10	10	10	10	10	7.5	8	10	10	1	1	3	9	5
Bosque Petrificado de Puyango.	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	9
Acuáticos	vc1	vc2	Vc3	Vd1	Vg1	Vg2	Vh1	Vh2	Vh3	Vh4	Vh5	Vh5	vi1	vi2	vi3	vi4	vj1
Laguna Las Pailas	7	10	2	10	6	6	7	10	7.5	8	10	10	1	1	3	2.5	5
Rio Puyango.	10	10	10	10	10	10	7	10	5	5	10	10	5	3	3	2	1
Cascada La Moquillada	7	10	10	10	4	4	10	10	7	8	10	10	1	1	3	3	5
Manifestaciones Culturales	ve1	ve2	ve3	vf1	vg1	vg2	vh1	vh2	vh3	vh4	Vh5	Vh5	Vi1	Vi2	Vi3	Vi4	Vj1
Monumento "El Lito"	5	2	1	1	7	7	1	6	1	7	10	10	1	1	1	1	1
Parque Central de la Parroquia La Libertad	5	2	1	1	8	8	1	8	9	7	5	3	3	3	4.5	1	1
Biblioteca del Sinac "Nuevo Pensamiento	1	2	1	1	9	9	1	8	9	6	6	1	1	1	1	1	1
Capilla Puyango.	10	7	10	10	7	7	9	7	7	8	9	1	1	1	1	1	3
Sitio Puyango.	10	4	10	10	5	5	7	7	10	10	10	10	8	3	4.5	1	8
Iglesia Sagrado Corazón de Jesús	10	3	10	1	5	5	10	7	10	10	10	10	3	5	4.5	2	1
Fiestas del Día de las Cruces	10	4	10	1	8	8	10	7	8	7	8	8	1	1	3	2	3
Fiestas Patronales de la Virgen de Las Lajas	10	4	10	1	8	8	10	7	8	8	8	8	2	1	3	2	3
Fabrica de Café	10	2	10	10	8	8	7	8	9	8	9	9	1	3	5	1	3
Artesanías de Las Lajas	10	3	10	1	8	8	7	8	8	9	7	7	2	3	4.5	1	3

Fuente: Elaboración propia a partir de Franco (2009)

3. RESULTADOS

Dado el caso de que existen tres grupos de intrínsecos, los terrestres, acuáticos y manifestaciones culturales, se aplicó la sumatoria lineal ponderada, para cada uno de los grupos. En este sentido se obtuvo la valoración final, de cada uno de los recursos turísticos en función de su relevancia para el desarrollo turístico de la parroquia.

Cuadro 7. Resultados obtenidos en base a la combinación lineal de atributos.

RECURSO	Suma lineal sin ponderación	Suma ponderada de criterios extrínsecos	Suma ponderada de criterios intrínsecos	Valor Final	Orden de Preferencia
Cerro el Tigre	71,5	3,6	2,6	6,2	8
Bosque Petrificado de Puyango	118	5,9	4	9,9	1
Laguna Las Pailas	67	3,35	2,9	6,3	7
Río Puyango	70	3,5	4	7,5	2
Cascada La Moquillada	66	3,3	3,7	7	4
Monumento "El Lito"	44	2,2	0,9	3,1	15
Parque Central de la Parroquia La Libertad	58,5	2,9	0,9	3,8	13
Biblioteca del Sinac "Nuevo Pensamiento"	53	2,7	0,5	3,2	14
Capilla Puyango	61	3,05	3,7	6,8	5
Sitio Puyango	78,5	3,9	3,4	7,3	3
Iglesia Sagrado Corazón de Jesús	72,5	3,6	2,4	6	9
Fiestas del Día de las Cruces	66	3	2,5	5,5	12
Fiestas Patronales de la Virgen de Las Lajas	68	3,4	2,5	5,9	10
Fábrica de Café	70	3,5	3,2	6,7	6
Artesanías de Las Lajas	68,5	3,4	2,4	5,8	11

El recurso con mayor potencial turístico es el Bosque Petrificado Puyango, ya que este es el atractivo con mejor acceso, está relativamente cerca del centro poblado Puyango, cuenta con mayor infraestructura, lo que se constituye en una ventaja para su potencialización. Es un yacimiento de fósiles marinos y madera petrificada siendo así uno de los más conocidos en bosques petrificados en el mundo. Su principal atractivo constituye los troncos de árboles fosilizados, que tienen una edad aproximada de 100 millones de años y es la mayor colección de madera petrificada a nivel mundial.

Tiene 2.658 hectáreas, al ser bastante extenso, posee mayor relevancia por sus criterios intrínsecos. Del mismo modo los criterios extrínsecos que lo definen son altos, lo que lo convierte el recurso con mayor posibilidad de desarrollo turístico, puesto que es el atractivo con más visitantes dentro de la parroquia.

La evaluación aplicada permite observar que los atractivos culturales de la parroquia, no tienen grandes ventajas potenciales para el desarrollo turístico, tal es el caso del Monumento el Lito, que ha ocupado el último lugar, en la evaluación. Así mismos recursos como La Biblioteca Nuevo Pensamiento, el Parque central La Libertad y las fiestas religiosas han obtenido puntuaciones bajas. Puesto que no solo depende de la potencialidad que estos tengan, también influye mucho el estado de conservación, la participación comunitaria y la promoción que a estos se dé.

Un estudio general de los resultados obtenidos, refleja que cuando se suman directamente todos los criterios normalizados, sin aplicar ningún criterio de ponderación, los criterios extrínsecos son los que ejercen una influencia determinante en la evaluación. En este sentido tienden a sobresalir en los primeros lugares los sitios turísticos, como el Bosque Petrificado de Puyango, El Río Puyango y el Sitio Puyango. En la suma lineal sin ponderación atractivos como la Iglesia Sagrado corazón de Jesús, el Cerro El Tigre y la Fábrica de Café, han obtenido un puntaje alto, sin embargo, como ya se mencionó antes, son los criterios extrínsecos los que tienen gran influencia en la valoración final, lo que no les permite colocarse entre los primeros lugares de la lista.

La evaluación multicriterio, analiza las variables de tiempo y distancia, puesto que estos son factores considerados importantes en el desplazamiento para la visita y disfrute de los recursos. Sin embargo, estos son considerados influyentes, pero no determinantes a la hora de la valoración final, por ello recursos como el Monumento El Lito, el Parque Central La Libertad, la Biblioteca Nuevo Pensamiento y la Fábrica de Café, a pesar de que se encuentran relativamente cerca del

centro poblado más cercano, se ubican en las últimas posiciones de la lista.

En resumen, la evaluación efectuada, permite apreciar que el Bosque Petrificado de Puyango, el Río Puyango y el Sitio Puyango son los atractivos idóneos para realizar la estructuración de una oferta bajo el marco de un proceso de planificación estratégica de desarrollo turístico sustentable.

4. CONCLUSIONES

La evaluación multicriterio de los recursos turísticos es una metodología idónea para la toma de decisiones en los procesos de planificación y desarrollo turísticos, que, a partir de la identificación de los recursos de mejor posición, se puedan tomar decisiones, tal es el caso del Bosque Petrificado Puyango, considerado uno de los bosques petrificados mejor conservados a nivel mundial y que no ha sido aprovechada y gestionada de manera adecuada por los gobiernos de turno y agentes turísticos.

Asimismo, esta evaluación de los recursos turísticos permite tomar decisiones para generar políticas públicas de fomento de la actividad turística, generando el mínimo impacto en la comunidad y una maximización en la experiencia del turista, tal es el caso de el Río Puyango y el Sitio Puyango, recursos con potencial desarrollo, que mediante una gestión participativa de la población local se puedan convertir en destinos turísticos dentro de la parroquia y de esta manera diversificar la oferta turística del territorio.

La accesibilidad a los atractivos turísticos es otro factor importante para que un recurso turístico se desarrolle, siendo así que los recursos mejor poseídos en la parroquia La Libertad son los que poseen una accesibilidad y conectividad de buena calidad con centros poblados o con otros atractivos cercanos.

Vale la pena mencionar, que los recursos culturales que posee la parroquia La Libertad no son considerados como potencial turístico por que no muestran atraktividad para los que visitan este territorio, de esta manera los organismos locales deben mostrar esfuerzos para que la parte cultural también sea visibilizada.

5. BIBLIOGRAFÍA

BLANCO, P., VAZQUEZ, V., REYES, J., & GUZMÁN, M. (2015): "Inventario de recursos turísticos como base para la planificación territorial en la zona altiplano de San Luis Potosí, México". *Cuadernos de Turismo*, 17-42.

- BOTE, V. (1990). Planificación económica del turismo: *De una estrategia masiva a una artesanal*. México: Trillas turismo.
- CARDENAS, F. (2006): *Proyectos turísticos, localización e inversión*. México: Trillas.
- CARTUCHE, D., & BASTIDAS, M. (2017). Propuesta de un escenario turístico medicinal en el territorio de la cultura saraguro, provincia de Loja. *Turismo y desarrollo local*, 1-16.
- CARTUCHE, D., & NORIEGA, E. (2018): "Factores que influyen en la percepción de servicios de los ecosistemas para el desarrollo ecoturístico del humedal La Tembladera". *INNOVA Research Journal*, 53-62.
- CARTUCHE, D., ARMIJOS, L., ROMERO, C., & OCAMPO, C. (2019): "Evaluación del desarrollo turístico en el Bosque Petrificado Puyango (BPP), sur del Ecuador" *Espacios*, 23-41.
- CARTUCHE, D., ROMERO, J., & ROMERO, Y. (2018): "Evaluación multicriterio de los recursos turísticos en la Parroquia Uzhcurrumi, Canton Pasaje, Provincia de El Oro". *Revista Interamericana de Ambiente y Turismo*, 102-113.
- ENRIQUEZ, M., OSORIO, M., FRANCO, S., RAMIREZ, I., & NAVA, G. (2010): "Evaluación multicriterio de los recursos turísticos del Parque Estatal Sierra de Nanchititla, Estado de México". *El Periplo Sustentable*, 7-35.
- FRANCO, S., OSORIO, M., NAVA, G., & REGIL, H. (2009): "Evaluación multicriterio de los recursos turísticos: Parque Nacional Nevado de Toluca - México". *Estudios y Perspectivas en Turismo*, 208-226.
- HERRERA, G., CRESPO, G., ZAMBRANO, D., & CADENA, P. (2014). Turismo y gestión: Una propuesta metodológica para la valoración y sistematización de atractivos turísticos en el cantón Rumiñahui. *Retos*, 125-142.
- LAGUNAS, Y., & BRAVO, N. (2003): "La potencialidad turística del medio natural en el LIC de las sierras Ibéricas riojanas mediante evaluación multicriterio". *Zubia Monográfico*, 227-239.
- LAJAS, G. A. (2015): *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Las Lajas*. Las Lajas: Municipio de Las Lajas.
- MINTUR. (2017): *Guía Metodológica para la jerarquización de atractivos y generación de espacios turísticos del Ecuador*. Quito: Mintur.
- ROMERO, S. B., & POMEROL, J. C. (1997): *Decisiones multicriterio, fundamentos teóricos y utilización Práctica*. Madrid: Alcalá de Henares (Madrid): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá.

- TROITIÑO, M., & TROITIÑO, L. (2016): "Patrimonio y turismo: reflexión teórico-conceptual y una propuesta metodológica integradora aplicada al municipio de Cárdena (Sevilla España)". *Scripta Nova*, 1-45.
- VANEGAS, J., RESTREPO, J., ARANGO, A., HENAO, A., & ORTIZ, E. (2016): "Nota multicriterio e inventario de atracciones turísticas: Estudio de caso". *Espacios*, 18-25.