



*Asesorías y Tutorías para la Investigación Científica en la Educación Puig-Salabarría S.C.
José María Pino Suárez 400-2 esq a Lerdo de Tejada, Toluca, Estado de México. 7223898475*

RFC: ATII20618V12

Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores.

<http://www.dilemascontemporaneoseduccionpoliticaayvalores.com/>

Año: VI

Número: Edición Especial.

Artículo no.:84

Período: Junio, 2019.

TÍTULO: Diagnóstico situacional turístico, gastronómico y ambiental en el corredor ecológico Llanganates-Sangay entre Agoyán y Shell.

AUTORES:

1. Dr. José Ramiro Velasteguí Sánchez.
2. Dra. Tannia Cristina Poveda Morales.
3. Máster. Ana Isabel Utrera Velázquez.
4. Máster. Esdra Real Garlobo.
5. Dra. Lila Galicia Chávez Fonseca.

RESUMEN: La necesidad de la comunidad científica por la actualización de un diagnóstico situacional en turismo, gastronomía y ambiente indujo a la realización de la presente investigación de la Universidad UNIANDES, Ambato, Ecuador. El objetivo del proyecto fue determinar las condiciones actuales de los aspectos mencionados en las áreas turísticas del corredor ecológico ecuatoriano Llanganates-Sangay, como una contribución para los habitantes, las instituciones y los organismos de gobierno. La investigación fue cuali-cuantitativa, descriptiva y con perspectiva de aplicación. Los principales resultados fueron: en Turismo: inventario de atractivos, instalaciones y modalidades de servicio turístico; en Gastronomía: fichas de inventario, catastros y modalidades existentes; en Ambiente: mapas ortofotográficos, saneamiento ambiental y calificación de impactos ambientales.

PALABRAS CLAVES: corredor ecológico, diagnóstico situacional, Turismo, Gastronomía, Ambiente.

TITLE: Situational diagnosis of Tourism, Gastronomy and Environment in the Ecuadorian ecological corridor Llanganates-Sangay between Agoyán and Shell.

AUTHORS:

1. Dr. José Ramiro Velasteguí Sánchez.
2. Dra. Tannia Cristina Poveda Morales.
3. Máster. Ana Isabel Utrera Velázquez.
4. Máster. Esdra Real Garlobo.
5. Dra. Lila Galicia Chávez Fonseca.

ABSTRACT: Scientific community necessities for updating the situational diagnosis in Tourism, Gastronomy and Environment led to develop the present research of UNIANDÉS University in Ambato, Ecuador. The aim of the project was to determine the current conditions of the mentioned aspects in the tourist areas of the Ecuadorian ecological corridor Llanganates-Sangay, as a contribution for the inhabitants, institutions and city halls. The research was qualitative and quantitative, descriptive and with an application perspective. The main results were in Tourism: stocks of attractions, facilities and modalities of touristic services; in Gastronomy: establishment lists, inventories and modalities; in Environment: orthophotographic maps, environmental sanitation and environmental impact rating.

KEY WORDS: Ecological Corridor, Situational Diagnosis, Tourism, Gastronomy, Environment.

INTRODUCCIÓN.

La economía sustentable y sostenible de los países ha generado el establecimiento de nuevas ideas de negocio como procesos que vinculen a los pobladores, instituciones públicas, privadas y a la universidad, a fin de impulsar actividades de toda índole, siendo los aspectos turísticos, gastronómicos y ambientales ejes de integración fundamental para el desarrollo de las diferentes regiones y sus habitantes.

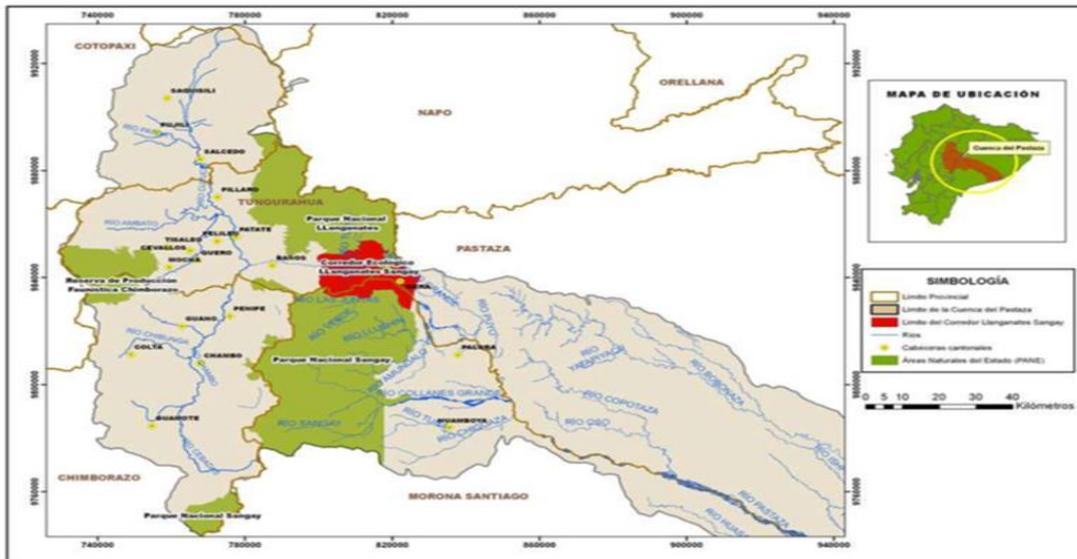
El turismo existe desde la antigüedad, así es que las personas viajaban en busca de conocimientos religiosos o eventos de tipos tradicionales. Posteriormente, en la segunda mitad del siglo XX, se experimenta un cambio producto de la revolución industrial a más de un interés enfocado en el ocio, la recreación y el conocimiento de nuevas culturas. Actualmente, el turismo se ha convertido para muchos países en su principal actividad económica (Ortiz, 2016).

El origen del turismo comunitario en el Ecuador; por ejemplo, en la década de los 80's, tiene como antecedente la resistencia de las comunidades indígenas a las actividades petroleras y madereras en los años 70's, que representó una disminución de sus territorios y la privatización de sus recursos comunales. Posteriormente, surgió la demanda del turismo de naturaleza con connotaciones ambientalistas, iniciado en las Islas Galápagos a raíz de su declaratoria como Patrimonio Natural de la Humanidad en 1978 (Descubriendo Galápagos, 2018), extendiéndose hacia el norte de la Amazonía donde las operadoras de tours usaban mano de obra local.

Las comunidades fueron más bien objetos de atracción turística que “sujetos activos de desarrollo”; así, las comunidades eran visitadas por sus recursos naturales y culturales pero los beneficios económicos de la actividad turística eran “limitados e impredecibles” (Rodas, Ullauri, Sanmartín, 2015). Hoy, el turismo comunitario está en pleno auge como un renglón cultural y económico para las comunidades rurales ecuatorianas (Ruiz, Hernández, Coca, Cantero y Del Campo, 2008) (Vargas, Yáñez, Herman, Hernández, Méndez, Játiva, Valdiviezo y Tafur, 2018).

El Corredor Ecológico ecuatoriano Llanganates-Sangay que une a los parques nacionales Llanganates y Sangay (World Wildlife Fund, 2002), ofrece una oferta turística, gastronómica y ambiental variada en los cantones y parroquias que forman parte de su área directa de influencia (Fig. 1).

Fig. 1 Corredor ecológico ecuatoriano Llanganates-Sangay.



Fuente: Ríos y Reyes (2015).

En el caso del ecoturismo y el de aventura, la geografía de áreas de la cordillera de los andes y áreas de bajío en el ingreso a la amazonia ecuatoriana permiten la realización de diversas actividades recreativas a campo abierto. Estas modalidades pueden ocurrir en espacios naturales o en escenarios específicamente diseñados para la práctica de una actividad como el ciclismo, el ciclismo de montaña, salto desde puentes, rafting, kayak, escalada y descenso de montaña (GoEcuador, 2017). El turismo medicinal natural busca la conservación y restauración de la salud como clave fundamental del bienestar físico, mental y social. En este aspecto, el corredor ofrece lugares de buen clima, que poseen aguas termales, cascadas o médicos destacados en alguna especialidad (Aragónés, 2012).

Los Baños de Agua Santa cantón de la provincia de Tungurahua, que pertenece al corredor ecológico Llanganates-Sangay, en el año 2015 (Diario El Telégrafo, 2015) recibió un millón de turistas, cifra que debe haberse incrementado en el 2018 si se toma en cuenta que solo en un feriado de ese año recibió 20 mil (Diario El Universo, 2018). En razón de las buenas carreteras existentes y las relativamente cortas distancias, un alto número de turistas visitan también la amplia gama de atractivos distribuidos en el corredor ecológico.

DESARROLLO.

El paradigma de la investigación ejecutado entre los años 2016 y 2017 fue el cuali-cuantitativo, el alcance descriptivo y con perspectivas de aplicabilidad. La investigación fue de campo y de investigación bibliográfica. Las fuentes de información fueron primarias generadas en la investigación “in situ” de campo y fuentes secundarias disponibles.

Se estimó que el universo de establecimientos para alojamiento y para alimentación entre Agoyán y Shell es de 162. La muestra fue conformada por 54 establecimientos turísticos y gastronómicos, de los cuales 12 (22,2%) para alojamiento, 36 (66,7%) de comidas y bebidas y 6 (11,1%) de otras modalidades. La muestra de 54 establecimientos representa el 33,3% del universo. Al calcular el tamaño de la muestra con la fórmula respectiva con un margen de error del 9% y un nivel de confianza del 90% se obtiene un resultado de 56 establecimientos por lo cual el tamaño de la muestra indicado es satisfactorio.

Los elementos de investigación fueron determinados bajo un criterio aleatorio equitativo en cada una de las localidades del segmento del corredor ecológico motivo del proyecto; es decir, Agoyán, Río Blanco, Río Verde, Río Negro, Mera y Shell, en un trayecto de 50 Kms por carretera en la vía Baños-Puyo y que tiene como referentes de su área de influencia la franja de la cuenca media y baja

del río Pastaza (PUCE, 2015). Para la recolección de información “in situ” y encuesta en una docena de viajes de estudio se utilizó una ficha mixta (Informe Final Proyecto CELS, 2017).

Tabla 1. Ficha para Inventario Turístico, Gastronómico y Ambiental.

FICHA PARA INVENTARIO TURÍSTICO, GASTRONÓMICO Y AMBIENTAL UNIANDES 	
1. DATOS GENERALES:	
1.1 FICHA NÚMERO:	1.2 FECHA:
1.3 ENCUESTADOR (Nombre y firma):	
1.4 SUPERVISOR EVALUADOR (Nombre y firma):	
1.4.1 TIPO DE ESTABLECIMIENTO:	
1.4.1.1 Restaurante Tipo: Paradero() Asadero() Carpas Móviles: Ocasionales() Fin de Semana() Cafetería – Panadería() Bar() Fuente de Soda().	
TIPOS DE ALIMENTACIÓN:	
EQUIPAMIENTO EXISTENTE:	
NÚMERO DE EMPLEADOS:	
TIPO DE CONSTRUCCIÓN:	
1.4.1.2 Hotel() Hostal() Hostería() Hacienda Turística() Lodge() Campamento Turístico() Resort() Refugio() Casa de Huéspedes() Pensión() Motel() Cabaña() Albergue () Residenciales() Aparta hotel() Motel() Operadoras de Turismo()	
Actividades al Aire Libre:	
Recreación y Esparcimiento ()	
1.5 NOMBRE DEL ATRACTIVO:	
NOMBRE DEL PROPIETARIO:	
EQUIPAMIENTO EXISTENTE:	
NÚMERO DE EMPLEADOS:	
1.6 CATEGORÍA:	

1.7 TIPO:	1.8 SUBTIPO:
2. UBICACIÓN	2.1 PROVINCIA:
2.2 CANTÓN:	
2.3 PARROQUIA:	
2.3.1 COMUNIDAD O SECTOR:	
2.3.2 DIRECCIÓN:	
2.4 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	
2.4.1 Latitud:	2.4.2 Longitud:
2.5. UBICACIÓN DEL ATRACTIVO:	
2.6 CENTROS URBANOS MÁS CERCANOS AL ATRACTIVO TURÍSTICO	
2.6.1 POBLADO:	2.6.2 DISTANCIA
2.6.3 POBLADO:	2.6.4 DISTANCIA
3 VALOR INTRÍNSECO:	
3.1 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO	
3.1.1 ALTITUD:	
3.1.2 TEMPERATURA:	
3.1.3 PRECIPITACIÓN:	
3.2 DESCRIPCIÓN:	
Fecha de Creación:	
Extensión:	
Clima:	
Flora:	
Fauna:	
Avifauna:	
4 VALOR EXTRÍNSECO:	
4.1 Uso actual (SIMBOLISMO)	
4.2. Uso potencial	
4.3. Necesidades turísticas:	
4.4. Permisos y restricciones:	

5 ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:										
5.1 Conservado:										
5.2 En proceso de deterioro:										
5.3 Alterado:										
5.4 CAUSAS:										
6. PATRIMONIO:										
6.1 Nombre:			6.2 Fecha declaración:			6.3 Categoría:				
7 ENTORNO.										
7.1 CONSERVADO:					7.2 EN PROCESO DE DETERIORO:					
7.3 DETERIORADO:										
7.4 CAUSAS:										
8. ACCESO:										
8.1 Tipo	8.2 Subtipo	8.3 Estado de las vías			8.4 Transporte	8.5 FRECUENCIA				8.6 Temporalidad de Acceso
		B	R	M		Diario	Semanal	Mensual	Eventual	Días al Año
8.1.1 Terrestre	Asfaltado				Bus					
	Lastrado				Automóvil					
	Empedrado				4 X 4.					Culturales:
	Sendero				Tren					Día Inicio:
8.1.3 Aéreo					Avión					
					Avioneta					
					Helicóptero					
9. RUTAS DE BUSES DESDE POBLACIONES CERCANAS:										
9.1. Nombre de la Ruta: 1.-					2.-					
9.2. Desde:			9.3. Hasta:			9.4. Frecuencia:				
9.5. Distancia:										
10. SEÑALIZACIÓN:										
10.1 Muy buena () 10.2 Bueno () 10.3 Regular () 10.4 Malo ()										

10.5 Observaciones:			
11. APOYO.			
11.1 INFRAESTRUCTURA BÁSICA			
11.1.1 AGUA: 11.1.1.1 Potable () 11.1.1.2 Entubada () 11.1.1.3 Tratada () 11.1.1.4 Río () 11.1.1.5 Acequia () 11.1.1.6 Vertiente () 11.1.1.7 Lluvia ()			
11.1.2 ENERGÍA: 11.1.2.1 Sistema Interconectado () 11.1.2.2 Generador () 11.1.2.3 Alternativo () 11.1.2.4 Caldero() 11.1.2.5 Cocinas a Gas() 11.1.2.6 Cocinas de Inducción () 11.1.2.7 Cocinas a leña () 11.1.2.8 Cocinas a carbón () 11.1.2.9 Otros ()			
11.1.3. COMUNICACIÓN: 11.1.3.1 Sistema de CNT () 11.1.3.2 Telefonía móvil () 11.1.3.3 Correo electrónico () 11.1.3.4 otro ()			
11.1.4 ALCANTARILLADO: 11.1.4.1 Red pública () 11.1.4.2 Pozo ciego () 11.1.4.3 Pozo séptico () 11.1.4.4 Biodigestor () 11.1.4.5 No existe ()			
11.1.4.5 RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS. 11.1.4.5.1 Recolección Municipal () 11.1.4.5.2 Botadero () 11.1.4.5.3 Trampas de Grasa () 11.1.4.5.4 Elaboración de compost () 11.1.4.5.5 Otros ()			
11.2 FACILIDADES TURÍSTICAS.			
	Sí	No	# plazas
Alojamiento			
Alimentación			
Esparcimiento			
11.3 Agencia de viaje () 11.4 Almacenes de artesanías () 11.5 correos () 11.6 telf. fax. internet ()			

12. SIGNIFICADO			
12.1 ASOCIACIÓN CON OTROS ATRACTIVOS			
12.1.1 ATRACTIVO:		12.1.2 DISTANCIA	
12.1.3 ATRACTIVO:		12.1.4 DISTANCIA	
13. DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO.			
13.1 LOCAL()	13.2 PROVINCIAL()	13.3 NACIONAL()	13.4 INTERNACIONAL()

Fuente: Informe Final Proyecto CELS (2017).

De acuerdo a Informe Final Proyecto CELS (2017) , la ficha contiene 13 secciones y 70 ítems. Cada elemento de investigación correspondió al menos de una ficha de inventario acompañada de la respectiva entrevista y registros fotográficos. Sumas, rangos, promedios, porcentajes, frecuencias y desviación estándar fueron cálculos estadísticos aplicados en las partes pertinentes de los resultados de investigación.

Para la calificación de impactos ambientales se empleó una escala de 0 = Ningún impacto; 1 = Impacto Bajo; 2 = Impacto Medio; 3 = Impacto Alto.

Las tablas siguientes resumen los resultados del proyecto de investigación realizado, en los tres aspectos estudiados turismo, gastronomía y ambiente:

TURISMO.

Tabla 2. Sitios turísticos y de alojamiento.

LOCALIDAD	NOMBRE
Agoyán	Parque de la Familia Baños. Pista de Karting Discovery. Ruta de las Cascadas.
Río Blanco	Canopy Puerta del Cielo. Canopy Triple Vuelo del Ángel. Cascada Manto de la Novia.

Río Verde	Tarabita de la Comunidad. Columpio y Canopy Águilas del Manto. Canopy Aventura de Adán y Eva. Tarabita y Canopy Las Rocas. Tarabita San Pedro. Cascada Salto del Inca. Ruinas de la Hidroeléctrica Río Verde. Hostería Miramelindo Spa. Orquideario Río Verde. Hostería Río Verde. Empresa privada Sendero el Pailón del Diablo.
Río Negro	Canyoning en Río Cashaurco. Río Estancias. Río Topo.
Mera	Hostería Pikari Chiraw. Cascada de la Vida. Hostal Restaurant Rayju. Complejo Turístico del río Mera. Cavernas del río Anzu.
Shell	Hostería Lisanes. Complejo Turístico Encanto Natural. Casa del Árbol. Hostal Azuay.

Fuente: Informe Final Proyecto CELS, 2017.

Como se puede observar en la tabla precedente, la oferta turística es amplia y variada que aprovecha la biodiversidad y los escenarios paisajísticos naturales del corredor desde los 1700 msnm en las estribaciones de la cordillera de los Andes hasta 1120 msnm en el ingreso a la Amazonía ecuatoriana (Birdlife International, 2016; Informe Final Proyecto CELS, 2017). Existen hosterías, hoteles, hostales, rutas turísticas, atractivos naturales, atractivos para deportes extremos, complejos turísticos, balnearios, ríos, cascadas, tarabitas, agroecología.

GASTRONOMÍA.**Tabla 3. Inventario de establecimientos gastronómicos en Mera.**

MERA			
Denominación	Nombre del negocio	Dirección	Propietario
Comedor	Tamy	Francisco Slavador s/n	Cisneros Villacís Blanca del Rocío
Restaurante	Los Helechos	Luís A. Martínez y Vann Shoote	Cando Chamorro María de Lourdes
Hostal y restaurante	Rayjú	Av. Luis A. Martínez	Arsenio Ramiro Carvajal Basurto
Hostería-venta de comida y bebidas	San José	Hacienda Km 1	Fabián Vinicio Campaña Torres
Venta de comidas rápidas	Extremo Mirador Pastaza River	Via Mera-Baños	Montenegro Germánico
Venta de comidas rápidas	Cafetería Mera	Francisco Salvador y Velasco Ibarra	Fiallos Jimena
Restaurante	Del Río	Calle Vann Shoote	Robalino Robalino Esthela
Restaurante	Los Girasoles	Av. Luís A. Martínez	Villacis Gamboa Rómulo Alfredo
Paradero Turístico	Selva Viva	Mera-vía al dique	Cartagena Wilson
Venta de comidas rápidas	Comercial Patricios	Luís A. Martínez y Sucre	Ortíz Nelly del Ricio
Venta de refrescos	Marujita	C. Velasco Ibarra y Canelos	Acosta María
Venta de alimentos preparados	Hosanna	Ciudadela Las Orquideas	Sangoquiza Chicaiza Fanny Graciela
Venta de alimentos	Complejo turístico Río Tigre	Dique	Varios
Picantería	Aquí me quedo	Av. Luis A. Martinez y Vann Shoote	Ochoa Martha
Picantería	Lorenita	Calle Velasco Ibarra	Celina Guano
Fritadería	Las delicias de Tandapi El Tronquito	Av. Luis A. Martinez	Yanchapaxi José
Fritadería	La Caleñita	Av. Luis A. Martínez	Zambrano Vela María
Panadería	Don Guevarita	Calle Velasco Ibarra	Guevara Barriga Laura
Panadería	Estefy	Av. Luis A. Martínez	Sailema Palate Rogelio Santiago

Fuente: Informe Final Proyecto CELS, 2017.

Tabla 4. Inventario de establecimientos gastronómicos en Shell.

SHELL			
Denominación	Nombre del negocio	Dirección	Propietario
Restaurante	Esmeraldita	Av. Padre Luis Jácome	Teresa Quiñonez
Alimentos Nutritivos	Batidos Life	Amazonas y las Balsas	Yunga Luz María
Restaurante	El sabor de la Chola	Av. Padre Luis Jácome y 10 de Noviembre	Matos Loor Carlos
Restaurante	Las Delicias de Michelle	Av. 10 de Noviembre y Asunción	Fabián Vinicio Campaña Torres
Restaurante	Don Wilo's	Av. 10 de Noviembre y Asunción	Montenegro Germánico
Restaurante	Amazónico Arawaro	Agustín Ruales y Amazonas	Fuentes Carlos
Comedor popular	Pedernales	Luis Carrión y Av. 10 de Noviembre	Artafulla Franco Merci
Restaurante	Chifa Amistoso	Av. 10 de Noviembre y las Cooperativas	Marcillo María
Restaurante	Chifa China	Av. Padre Luis Jácome y Unidad	Lu Xu Lisi
Restaurante y Sala de recepciones	El Portón	Av. Padre Luis Jácome	Torres Eras Verenice Gabriela
Restaurante	Comedor Gardenia	Av. 10 de Noviembre y Dolores Tanquino	Miranda Diana Gardenia
Restaurante (Cevichería)	Andreita	Av. Las Cooperativas y Zulay	Quiñonez Ernesto
Restaurante	Markito	Av. 10 de Noviembre y Asunción	Serrano Teresa
Restaurante (asadero)	La Esquina del Sabor	Av. Padre Luis Jácome y Amador López	Vargas Guido
Restaurante (comidas rápidas)	Tablitas	Av. 10 de Noviembre esquina	Vargas Montero María Aide
Restaurante y Pizzeria	Milán	La Unidad y Las Cooperativas	Toa Calles Ángel
Comedor	Karolita	Av. 10 de Noviembre y P.Luis Jácome	Salazar Virginia
Pizzeria	Italy Home Made Pizza		
Bar Cafetería	Nahomi	Av. Padre Luis Jácome y La Unidad	Quiñonez Galo
Bar restaurante	La Sazón de las Hijas del Rey	María Navarro y 10 de Noviembre	Peralta Arroyo Antonia
Restaurante	Azuay	Padre Luis Jácome y 10 de Noviembre	Oviedo Zapatel Felix
Restaurante	El Aviador	P. Luis Jácome	Viscaino Tenesaca Nancy
Restaurante	La Sazón de mamá	P. Luis Jácome y V. Kubes	Zuñiga Soto Maribel
Comedor	El Chamico	Agustín Ruales y 10 de Noviembre	Tipna Acosta Joice
Pizzería	Homero Pizzeria	10 de Noviembre y Agustín Ruales	Tandazo Azuero Luis Eduardo
Asadero	Asados Fabi	10 de Noviembre y Asunción Cueva	Salazar Ana
Cafetería	Café del Parque	Ernesto Quiñonez y 10 de Noviembre	Tamayo Guerrero Sarai

Restaurante Parrilladas	Pacomer	C. Luis Carrión	Suarez Anrango Mariana
Restaurante comidas rápidas	S/N	P. Luis Jácome y Carmen Alarcón	Quintana Yánez Gabriela
Comedor	El Manaba	P. Luis Jácome y V. Kubes	Rivera Márquez María
Venta de comidas y Bebidas	La Sazón de Doña Maru	10 de Noviembre y Luis Jácome	Bravo Aguayo Estela Filomena
Comidas y bebidas en refrigeración	Sabor Extremo	Luis Jácome y Carmen Alarcón	Caicedo Quinche Wilma
Restaurante	Casa Blanca	Luis Jácome y V. Kubes	Bonilla Castro Martha
Venta de Alimentos	Gracias a Dios	Ernesto Quiñonez y Zulay	Alvarado Chávez Reinaldo Heriberto
Comidas rápidas	Las Delicias de Raquel	C. Río Amazonas y Asunción Cueva	Villarreal Morales Tatiana
Juguería	Batidos Life	Amazonas y las Balsas	Yunga Segovia Luz
Restaurante	Las Hamburguesas de la Plaza	10 de Noviembre y Dolores y Tanquino	Cardona Angélica
Comida Rápida y Bebidas	Cositas ricas de mami Rosa	Av. Unidad y Fernando Batallas	Andrade Gamboa Rosa
Restaurante	Ñuca Huasi	Luis Jácome y 10 de Noviembre	Asqui Cuvi Diana Maribel
Restaurante	El Rincón Costeño	Luis Jácome y Río Motolo	Benitez Espinoza Guido
Venta de comida rápida	Soda Bar Las Orquídeas	10 de Noviembre y las Orquídeas	Flores Palma Nelida
Refresquería	S/N	10 de Noviembre y las Cooperativas	Garcia Reino María
Restaurante	Agachaditos de la Shell	Padre Luis Jácome y unidad	Herrera Beltrán Evelin
Restaurante	Fast Food	10 de Noviembre y Agustín Ruales	Jara Caicedo Cristian
Venta de Pinchos	Pincho Costeño	Av. Padre Luis Jácome y 10 de Noviembre	Acosta Reyes María Lucrecia
Comedor	S/N	Agustin Ruales y la Unidad	Mejía Rodriguez María
Restaurante	De Loren´s	10 de Noviembre y P. Luis Jácome	Zhunio Quilambaqui Yesica Lorena
Restaurante	S/N	Asunción Cueva y Zulay	Alvarez Quinchiguana Delia María
Picantería	Picantería	Av. Padre Luis Jácome	Amores Lastenia
Picantería	Don Gato	Av. Padre Luis Jácome	Reyes Ulpiano
Fritadería	Juanito	Av. 10 de Noviembre y P. Luis Jácome	Tipan Nelly
Fritadería	Los Panchos	Av. 10 de Noviembre y P. Luis Jácome	Santacruz Tipán Janeth

Fuente: Informe Final Proyecto CELS, 2017.

Tabla 5. Inventario de establecimientos gastronómicos en Río Negro.

RÍO NEGRO.			
DENOMINACIÓN	NOMBRE DEL NEGOCIO	DIRECCIÓN	PROPIETARIO
Paradero	Hermanos Santa	San Francisco	Santamaría Diego
Balneario	San Francisco	San Francisco	
Paradero	Mi Pequeño Paraíso	San Francisco	Aguirre Luz
Paradero	Hueca del Lobo	San Francisco	L. Pozo
Fritadería	S/N	San Francisco	Cuadrado Magdalena
Paradero	Mami Ofelia	Río Negro	Cevallos Víctor
Paradero	El Profe	Río Negro	Albán Oswaldo
Restaurante	S/N	Río Negro	Tipán Julia
Hospedaje	Río Negro	Río Negro	Meriño Arturo
Restaurante	Picolino	Río Negro	Maldonado Rocío
Hospedaje	Brisas del Pastaza	Río Negro	Zabala Edgar
Restaurante	El Chavo	Río Negro	Alvarado Roberto
Restaurante	El Veci	Río Negro	
Restaurante	Los Abuelos	Río Negro	Delgado Nancy
Paradero	La Molienda	Las Estancias	Ocaña Francisco
Paradero	Suyana	El Topo	Barahona María
Paradero	Los Ángeles	Cashahurco	L. Guano
Paradero	De Diego	La Martínez Estancias	Vaca Diego
Hostería	Encanto de Anita	Las Estancias	Edmundo Solís
Plantel de Truchas y Restaurante	Turis Galarza	Las Estancias	Bolívar Galarza

Fuente: Informe Final Proyecto CELS, 2017.

Tabla 6. Inventario de establecimientos gastronómicos en Río Verde.

RÍO VERDE			
Denominación	Nombre del negocio	Dirección	Propietario
Hostería	Miramelindo	Río Verde km 18	Guevara Alvarado Ligia Patricia
Hostería	Río Verde	Playa del Río	Paredes Sergio Joel
Hostería	Pequeño Paraiso	Vía principal	Taylor Richard
Restaurante	Pesca Deportiva Las Cascadas	Vía a Puyo Km 21 Cadenillas	Pérez Iturralde Jordán Floresmilo
Restaurante	Casa Vieja	Calle Principal	Parra Carrillo Cristóbal Edwin
Restaurante	El Pailón del Diablo	Km 17 vía Baños Puyo	Guevara Galán Luis Wilfrido
Restaurante	Paradero Maria Belén	Vía al Puyo caserío Machay	Sánchez Becerra María Nieves
Restaurante	Trucha Madre	Vía al Puyo Machay	Pérez Vallejo Robín Fabián
Restaurante	Maylis	Enrique Monge Barrio San Miguel	Tite Vallejo Marcia Sonia
Restaurante	Las Cascadas	Calle principal junto a la iglesia	Guevara María del Carmen
Restaurante	Las Hortencias	Barrio San Miguel	Ramos Naranjo Lucinda Virginia
Restaurante	Sarahi	Barrio Central Av. Enrique Monge	Fanny Mariuxi Moya Santillán
Restaurante	Almuerzos	Barrio Central Av. Enrique Monge	Paulina Coka
Restaurante	El Sabor Criollo	Av. Enrique Monge	Segundo Diaz
Restaurante	El Pailón	Av. Enrique Monge	Sonia Freire

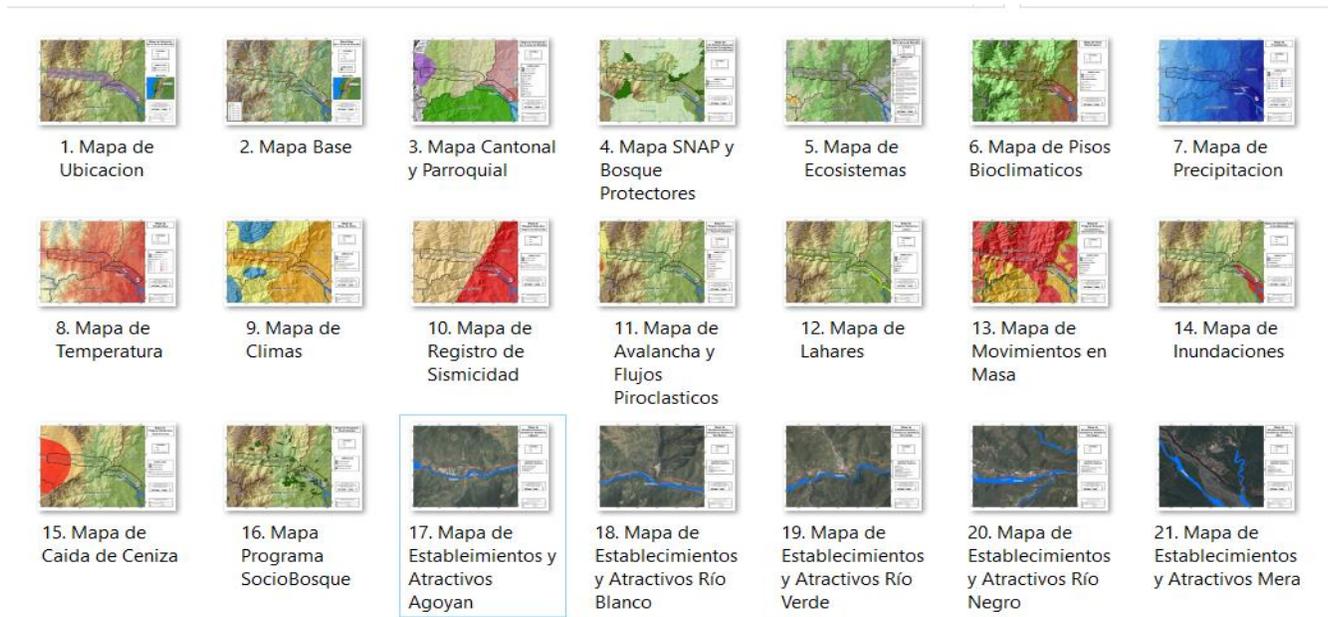
Fuente: Informe Final Proyecto CELS, 2017.

El catastro gastronómico consignado en las Tablas 3 a 6 fue el resultado del trabajo “in situ”. Existen diferentes tipos de establecimientos que ofertan alimentación: Restaurantes, Paraderos, Bares, Asaderos, Carpas móviles de alimentación en fines de semana, Cafés, Picanterías a más de hoteles, hostales y hosterías que poseen también servicios de alimentación. El 55.6% de los establecimientos son restaurantes, el 7.4% hosterías; 9.3% paraderos. El 27.7% restante corresponde a asaderos, pizzerías, cafeterías, bares, picanterías y expendedores de bebidas y de comidas rápidas.

AMBIENTE.

Mapas Ortofotográficos.

Fig. 2. Mapas ortofotográficos elaborados por el proyecto de investigación.



Fuente: Informe Final Proyecto CELS, 2017.

Los mapas ortofotográficos fueron elaborados en base a las ortofotografías cedidas gentilmente por el H. Gobierno Provincial de Tungurahua. La ortofotografía (del griego Orthós: correcto, exacto) (España, 2016), y por tanto un mapa ortofotográfico, es una presentación fotográfica de una zona de la superficie terrestre sin errores y deformaciones, con la misma validez de un plano cartográfico.

Los mapas ortofotográficos servirán como fuente de información y medición para diversas municipalidades, instituciones y ciudadanía en la ejecución de planes y programas de desarrollo.

Saneamiento Ambiental.

De acuerdo a Velasteguí (2018) en el corredor se caracterizaron aspectos de agua de redes municipales para consumo humano en las localidades de Ulba, Agoyán, Río Blanco, Río Verde, Río Negro, Mera y Shell, en muestras convencionales y su análisis ejecutado en el laboratorio Lacquanalisis acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE).

Los resultados de los análisis de coliformes totales y coliformes fecales fueron confrontados con la norma ecuatoriana INEN NTE (INEN, 2016); 1108 y MAE TULSMA para agua potable (MAE, 2011) y como referencia las de WHO (2005) y OMS (2016). Los resultados obtenidos permitieron determinar que el agua para consumo humano que se distribuye vía red en la localidad de Ulba es potable mientras que el agua de las demás localidades no es potable. Además, las plantas potabilizadoras de agua de las localidades no disponen de laboratorios de control de calidad del agua tratada por lo que es necesario se implementen a la brevedad posible para salvaguardar la salud de los habitantes y turistas del sector (Velasteguí, 2018).

Tabla 7. Resultados de los análisis microbiológicos de agua para consumo humano.

Parámetro	Unidades (Lím.Máx.)	Ulba	Agoyán	Río Blanco	Río Verde	Río Negro	Mera	Shell
Coliformes totales	NMP/100 ml (1,0)	<1,1	<1,8	<1,8	21	626,7	647,5	2,7
Coliformes fecales	NMP/100 ml (1,0)	<1,1	<1,8	<1,8	17,7	<1,8	19,9	2,2

Fuente: Velasteguí, 2018.

Calificación de Impactos Ambientales.

Tabla 8. Calificación de impactos ambientales en la zona del proyecto CELS.

CALIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES		
ASPECTOS	CALIFICACIÓN POSITIVA	CALIFICACIÓN NEGATIVA
SERES HUMANOS.		
Existencia de pobladores en la zona	3	
Expansión de la frontera agrícola, explotación y comercio ilegal de madera		2
Implementación y desarrollo del turismo en todas sus variaciones (ecoturismo, agroecoturismo, agroecología, agricultura orgánica, turismo rural, turismo comunitario, turismo medicinal, turismo sostenible, etc.)	2	
Actividades de investigación básica y aplicada en temáticas prioritarias por parte de instituciones u organismos públicos y privados nacionales y extranjeros	2	
Sentimientos de pertenencia por parte de la comunidad que contribuyan a la conservación del corredor	2	
Conciencia y conocimiento sobre temáticas ambientales para los habitantes del sector	2	
Capacitación y transferencia de tecnología sobre aspectos ambientales	2	
Coordinación interinstitucional sobre los aspectos vitales del corredor ecológico Llanganates-Sangay	2	
Manejo sostenible de los recursos naturales en el corredor	2	
Incremento de los ingresos de las familias que practican un uso sostenible de los recursos naturales	2	
FLORA Y FAUNA		
Existencia de especies de flora y fauna	3	
Utilización de flora y fauna para alimentación vía agrícola y pecuaria, incluyendo la piscicultura	2	
Utilización de la flora para medicina natural	2	
Áreas protegidas dentro del corredor	2	
Bosques protectores dentro del corredor	2	
Protección de la biodiversidad por el Programa del MAE Socio Bosque	2	
Protección de la biodiversidad por la Fundación Privada EcoMinga y otros esfuerzos privados	2	
Esfuerzos de conservación de la biodiversidad en el corredor por parte de las diversas fuerzas involucradas	2	
Conservación sostenible de la vida silvestre y de la biodiversidad en general en la zona.	2	

AGUA		
Hidrología abundante en el corredor (vertientes, cursos y fuentes de agua)	3	
Aprovechamiento de los cauces de agua para generación hidroeléctrica	3	2
Preservación de los bosques y la cobertura vegetal para la protección de recursos estratégicos como el agua	2	
Calidad físico-química y microbiológica del agua en redes públicas para consumo humano entre Agoyán y Shell		2
AIRE		
Preservación de los bosques y la cobertura vegetal para la protección del recurso aire	3	2
Calidad del aire en establecimientos turísticos y gastronómicos	2	
SUELO		
Cobertura del suelo de la zona con bosques y vegetación	2	
Forestación y Reforestación	2	
Deforestación	2	
Desertificación	0	0
Desarrollo forestal sostenible	2	
Apropiada valoración de los bienes y servicios ambientales que genera el bosque	2	
Mayor cantidad y superficie de áreas protegidas en gobernanza participativa	2	
Actividades en líneas de producción agroforestal tradicional combinada con café y cacao orgánicos y el manejo forestal sostenible.	2	
Presión sobre los recursos forestales (expansión agrícola, extractivismo forestal, comercio maderero, carreteras, caminos vecinales, infraestructura domiciliar, expansión urbana)		2
RECURSOS PAISAJÍSTICOS Y ESCÉNICOS		
Paisajismo entre Agoyán y Shell	2	
Actividades de apoyo a la valoración de los recursos paisajísticos y escénicos	2	
Aprovechamiento de los paisajes y su conservación	2	
FUENTES DE ENERGÍA		
Aprovechamiento de recursos hídricos existentes para generar energía eléctrica	3	3
Aprovechamiento de otras fuentes de energía como la solar, eólica, geotérmica	0	0

Informe Final Proyecto CELS, 2017.

Escala de Calificación: 0 = Ningún impacto, 1 = Impacto Bajo, 2 = Impacto Medio, 3 = Impacto Alto.

Tabla 9. Resumen porcentual de resultados de la calificación de impactos ambientales.

CALIFICACIÓN	% CALIFICACIÓN POSITIVA	% CALIFICACIÓN NEGATIVA
0	2,8	0
1	0	0
2	75,0	13,9
3	16,7	2,8
	94,5	16,7

Fuente: Informe Final Proyecto CELS, 2017.

Los impactos ambientales con calificación positiva en la zona en estudio alcanzaron la importante cifra de 94% mientras que con calificación negativa solo 16,7% en la que se registró solo una calificación de alto impacto en fuentes de energía puesto que no se utilizan fuentes alternativas como la energía solar y la energía eólica, impactos medios en los demás aspectos, incluyendo uno por expansión de la frontera agrícola, explotación y comercio ilegal de madera, lo cual en los últimos años ha disminuido. En consecuencia, el balance respecto a la preservación de los componentes del medio ambiente es satisfactorio.

CONCLUSIONES.

El proyecto ha generado información útil que está disponible para los conglomerados humanos, municipalidades e instituciones públicas y privadas del corredor ecológico Llanganates-Sangay.

El desarrollo turístico y gastronómico en los últimos tiempos ha sido satisfactorio y ha contribuido al desarrollo de las comunidades de manera paralela al mejoramiento del acceso vial a los establecimientos y señalética más numerosa y apropiada. La variedad de la oferta gastronómica es amplia y atractiva que corresponde modalidades de servicio de acuerdo a la demanda y con platos típicos nacionales, tipo fusión y de comida internacional.

Se actualizaron inventarios siendo necesario que se lo ejecute de manera continua en razón del crecimiento del número de turistas que visitan al corredor ecológico esperándose que con una efectiva interacción institucional de organizaciones públicas y privadas dicho crecimiento persista, así como se avance hacia positivos estándares de calidad del agua para consumo humano y su evaluación regular para salvaguardar la inocuidad de los alimentos y por tanto la salud de la gente. Los mapas orto fotográficos elaborados durante la investigación permiten disponer de información de interés para cada una de las localidades del sector lo que servirá como fuente para diversas municipalidades, instituciones y ciudadanía en la ejecución de planes y programas de desarrollo.

Se ha procurado valorar los aspectos que contribuyan a la conservación de la naturaleza en el corredor tales como la importancia de la conectividad ecológica, la preservación de la biodiversidad, los servicios ecosistémicos que brindan su aporte a las comunidades y su sostenibilidad lo cual se considera como satisfactoria hasta el momento, protegiéndose también la belleza escénica y el paisajismo que incentivan y promueven el turismo y la respuesta espiritual y recreativa de propios y extraños.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Álvarez, G.; Paredes, A.V.; Chávez, L.G.; Velasteguí, J.R. (2018). El sector turístico, sus políticas y su rol en el desarrollo social de los países del Tercer Mundo. Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores. Año: VI Número: 1 Artículo no.:67 Período: Iro de septiembre al 31 de diciembre del 2018.

https://dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/_files/200004008-3a2ad3b230/18.09.67%20El%20sector%20tur%20C3%ADstico%2C%20sus%20pol%20C3%ADticas%20y%20su%20rol%20en%20el%20desarrollo.....pdf

2. Aragonés, F.J. (2012). El turismo de salud. U. del Magdalena, Co. 72-98 pp.

[file:///C:/Users/Ramiro/Downloads/Dialnet-ElTurismoDeSalud-5114831%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Ramiro/Downloads/Dialnet-ElTurismoDeSalud-5114831%20(2).pdf)

3. BirdLife International. (2016). Important Bird and Biodiversity Area factsheet: Corredor Ecológico Llanganates-Sangay. Recuperado 11 de enero 2017 <http://www.birdlife.org>
4. Descubriendo Galápagos. (2018). La historia del turismo. Recuperado 22 octubre 2018. <http://descubriendogalapagos.ec/descubre/ecodesarrollo/turismo-sostenible/la-historia-del-turismo/>
5. Diario El Telégrafo. (2015). Un millón de turistas al año visitan Baños de Agua Santa Redacción Regional Centro - 25 de enero de 2015.
6. Diario El Universo. (2018). Baños de Agua Santa recibe a miles de turistas en feriado de Semana Santa. 30 de marzo de 2018.
7. España. (2016). Ortofotos. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación de Territorio. Recuperado: 25 marzo 2016. <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam/menuitem.aedc2250f6db83cf8ca78ca731525ea0/?vgnnextoid=eab1d61d8470f210VgnVCM2000000624e50aRCRD>
8. GoEcuador. (2017). Turismo en Baños de Agua Santa. Recuperado: 12 marzo 2019. <https://goecuador.net/blogs/detalle/Turismo-en-Banos-de-Agua-Santa-turismo-ecuador>
9. Informe Final Proyecto CELS. (2017). Turismo, Gastronomía y Ambiente en el corredor ecológico Llanganates-Sangay entre Agoyán y Shell. Universidad UNIANDES. Ecuador.
10. Ministerio del Ambiente (**MAE**). (2011). Anexo 1 del libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente: Norma de calidad ambiental y de descarga de efluentes al Recurso Agua. Quito, Ec. 37p.
11. Organización Mundial de la Salud (**OMS**). (2016). Saneamiento ambiental. Recuperado: 3 septiembre 2017 http://www.who.int/water_sanitation_health/hygiene/envsan/es/
12. Ortiz, J. (2016). Recursos Turísticos y Hoteleros de las provincias del Ecuador. ISBN: 978-9942-974-20-4. Pp. 180

13. Pontificia Universidad Católica del Ecuador (**PUCE**). (2015). Corredores biológicos como una estrategia de conservación: el caso del corredor de conservación Llanganates – Sangay. PUCE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Escuela de Ciencias Biológicas. Carlos Alberto Fierro Alabarda. Monografía previa a la obtención del título de Licenciado en Ciencias Biológicas, Quito, Ec. 93p. Recuperado: 8 agosto 2016.
<http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/8656/Carlos%20Fierro%20Monograf%C3%ADa%20CELS%20Entregada.pdf?sequence=1>
14. Ríos, G. y Reyes, C. (2015). Corredor ecológico Llanganates-Sangay: Un acercamiento hacia su manejo y funcionalidad. YACHANA Revista Científica, vol. 4, núm. 2 (julio-diciembre de 2015), pp. 11-21. Recuperado: 4 mayo 2016.
https://www.researchgate.net/publication/295855445_Corredor_ecologico_LlanganatesSangay
15. Rodas, M., Ullauri N., Sanmartín I., (2015). El Turismo Comunitario en el Ecuador. RICIT No. 9 (pag. 60 - pág. 77) ISSN: 1390-6305, 19.
16. Ruiz, E.; Hernández, M.; Coca, A.; Cantero, P.; Del Campo, A. (2008). Turismo comunitario en Ecuador. PASOS Revista de Turismo y Patrimonio Cultural. Vol. 6 N.º 3 págs. 399-418.
17. Servicio Ecuatoriano de Normalización (**INEN**). (2016). Agua Potable requisitos. Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1 108:2006. Primera edición.
18. Vargas, C.; Yáñez, S.G.; Herman, W.; Hernández, J.; Méndez, F.; Játiva, Valdiviezo, W.R.; Tafur, V. (2018). La situación del turismo comunitario en Ecuador. Dominio de las Ciencias, ISSN-e 2477-8818, Vol. 4, N.º. 1, 2018, págs. 80-101.
19. Velasteguí, J.R. (2018). Calidad del agua para consumo humano en el corredor ecológico ecuatoriano Llanganates-Sangay. Uniandes Episteme, Revista de Ciencia, Tecnología e Innovación. ISSN 1390-9150 Vol. (5). Núm. (1): 77-87. Ene-Mar 2018

20. World Health Organization (**WHO**). (2005). Guidelines for drinking-water quality. Water sampling and analysis. Recuperado: 17 mayo 2016.

http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/2edvol3d.pdf

21. World Wildlife Fund (**WWF**). (2002). Ecological corridor helps plants, animals, and people in Ecuador. Recuperado: 16 agosto 2016.

BIBLIOGRAFÍA.

1. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. (2015). Análisis preliminar de los servicios ecosistémicos de la cuenca media del río Pastaza, Ecuador. PUCE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Escuela de Ciencias Biológicas. Jorge Roberto Rivas Ron, Monografía previa a la obtención del título de Licenciado en Ciencias Biológicas, Quito, Ec.

<http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/8661/MONOGRAFIA%20-JRIVAS-20150320.pdf?sequence=1>

2. Velasteguí, R. (2015). Calidad del aire por fuentes fijas en Ambato, Ecuador. Diagnóstico de las emisiones por fuentes fijas y diseño de un programa de monitoreo para el control de la calidad del aire en la ciudad de Ambato. Editorial Académica Española EAE, ISBN-13:978-3-659-09095-0. 220p.

DATOS DE LOS AUTORES.

1. **José Ramiro Velasteguí Sánchez.** Ingeniero Agrónomo, Máster en Ciencia y Doctor en Protección Vegetal y Ambiente. Docente Titular Principal de la Universidad Regional Autónoma de los Andes (UNIANDES). Correo electrónico: ramirovelasteguisanchez@gmail.com

2. **Tannia Cristina Poveda Morales.** Doctora en Ciencias Técnicas, Máster en Administración de Empresas: mención Planeación, Ingeniera en Dirección de Empresas Turísticas y Hoteleras. Docente Titular Principal en Universidad Regional Autónoma de los Andes UNIANDES. Correo electrónico: cristypoveda@hotmail.com
3. **Ana Isabel Utrera Velázquez.** Licenciada en Educación, Máster en Gestión turística. Chef de Cocina Internacional. Docente Titular Principal de la Carrera de Gastronomía de la Universidad Regional Autónoma de los Andes. UNIANDES. Correo electrónico: isauv2012@gmail.com
4. **Esdra Real Garlobo.** Licenciado en Educación en Cultura Física, Máster en Gestión Turística. Especialista en A y B. Docente Titular Principal de la Carrera de Gastronomía de la Universidad Regional Autónoma de los Andes. UNIANDES. Correo electrónico: esdragarlobo@gmail.com
5. **Lila Galicia Chávez Fonseca.** Doctora en Historia, Licenciada en Ciencias de la Educación, Magister en Docencia Universitaria, Abogada de los Tribunales de la Republica. Docente Titular Principal en la Universidad Regional Autónoma de los Andes UNIANDES. Correo electrónico: lilachavezfonseca@hotmail.com

RECIBIDO: 1 de mayo del 2019.

APROBADO: 13 de mayo del 2019.