



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

**MAESTRÍA EN AGROINDUSTRIA RURAL, DESARROLLO
TERRITORIAL Y TURISMO AGROALIMENTARIO**

**TURISMO RURAL COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO LOCAL
EN ISIDRO FABELA Y LA REGIÓN DE MONTE ALTO, ESTADO DE
MEXICO**

TRABAJO TERMINAL DE GRADO

**QUE PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN
AGROINDUSTRIA RURAL, DESARROLLO TERRITORIAL Y
TURISMO AGROALIMENTARIO**

PRESENTA:

DANIEL VILLEGAS MARTÍNEZ

COMITÉ DE TUTORES:

DR. VÍCTOR DANIEL ÁVILA AKERBERG

DR. JOSÉ ISABEL JUAN PÉREZ

DR. WILLIAM GÓMEZ DEMETRIO

Unidad Académica San Cayetano, Toluca, Estado de México; Febrero 2016.

DEDICATORIA

A mis dos grandes amores (Dylan y Diana). Pese a que las cosas no han sido fáciles, seguimos siendo uno mismo, los amo.

RESUMEN

La presente investigación se desarrolló en el municipio de Isidro Fabela y la región contigua de Monte Alto ubicada al noroeste de la Ciudad de México, cuenta con una amplia diversidad de recursos naturales de montaña, que se complementan con recursos culturales y folclóricos. Preocupados por la inestabilidad económica y los altos niveles de marginación entre sus habitantes, el gobierno y algunos grupos sociales del municipio, consideran la implementación y difusión de actividades turísticas dentro de su territorio como una alternativa de desarrollo local sustentable. La alternativa de desarrollo más viable, en la que se distinguen y promueven los atractivos locales, conservando el entorno natural, es el turismo rural, por medio de circuitos turísticos. Esta investigación muestra una metodología para la ubicación participativa de atractivos turísticos (naturales y culturales) y su integración en circuitos. Se espera que el turismo rural en ésta y otras zonas represente una alternativa para el desarrollo local y que además promueva la valoración, buen uso y cuidado de la biodiversidad y la cultura.

Palabras clave: Turismo rural, desarrollo local, desarrollo sustentable, recursos naturales y circuitos turísticos.

ABSTRACT

This research was conducted in the municipality of Isidro Fabela and the region of Monte Alto located northwest of Mexico City, which has a wide variety of mountainous natural resources, complemented with culture and folklore. Concerned with the economic instability and high levels of marginalization among its inhabitants, the government and some social groups in the municipality, consider the implementation and dissemination of tourism activities within its territory as an alternative to local sustainable development. The most viable alternative for development, in which local attractions are recognized and promoted, preserving the natural environment, is rural tourism through tourist circuits. This research shows a participatory methodology for the location of attractions (natural and cultural) and their integration into circuits. It is expected that rural tourism in this and other areas represents an alternative for local development that also promotes the valuation, proper use and conservation of biodiversity and local culture.

Keywords: rural tourism, local development, sustainable development, natural resources and touristic circuits.

AGRADECIMIENTOS

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), por brindarme el apoyo económico para continuar con mi formación académica. Muchas gracias.

Al Dr. Víctor D. Ávila Akerberg por su amistad, paciencia, comprensión, apoyo y guía a lo largo de este trabajo de investigación y por aportar gran parte de su tiempo a mi formación académica. Muchas gracias.

Al Dr. José Isabel Juan Pérez con su gran experiencia académica y de investigación contribuyó de manera positiva en la culminación de este trabajo de investigación.

Al Dr. William Gómez Demetrio por sus valiosos comentarios y aportaciones en mejora de este trabajo de investigación.

A mis padres (Daniel y María), gracias por transmitirme sus buenas costumbres, valores y sentimientos que han hecho de mi el ser humano que actualmente suelo ser. A mis hermanos por su amistad cariño y apoyo.

A los habitantes del municipio de Isidro Fabela por abrirme las puertas de su maravilloso municipio y darme la oportunidad de conocer sus bellos recursos naturales y sus maravillosas manifestaciones culturales.

A la M.D. María del Carmen Aceves, al Méd. Agustín Vázquez y a la TSU. Ana Santos, por sumarse de forma directa y comprometida al desarrollo de esta investigación. Muchas Gracias.

A los habitantes del municipio que participaron en el desarrollo de los talleres participativos. Mil gracias por sus comentarios y propuestas en mejora de este trabajo.

A los profesores de la MARDTyTA, que participaron en mi formación académica de posgrado, les doy las gracias por tenerme paciencia y dedicar parte de su valioso tiempo y conocimientos a mi persona.

A mis compañeras de la MARDTyTA, Erika, María José, Norma, Jazmín y Lorena por esos momentos de apoyo, enojos y palabras de aliento que siempre recordare con gran emoción, cariño y respeto. Erika muchas gracias por tu amistad y apoyo incondicional en todo momento.

TABLA DE CONTENIDO

DEDICATORIA	1
RESUMEN	2
ABSTRACT	3
AGRADECIMIENTOS	4
TABLA DE CONTENIDO	5

1. REVISIÓN DE LITERATURA

1.1 Globalización y nueva ruralidad	15
1.2 Turismo rural	15
1.3 Desarrollo local y sustentable	18
2. PROBLEMÁTICA	20
3. JUSTIFICACIÓN	22
4. OBJETIVOS	24
4.1 Objetivo general	24
4.2 Objetivos específicos	24

5. MÉTODOS Y METODOLOGÍA

5.1 Método geográfico	25
5.2 Método de la ecología cultural	25
5.3 Método participativo	25
5.4 Método de análisis multicriterio	25
5.5 Método de la cartografía participativa	26
5.6 Método cartográfico	26
5.7 Método estadístico	26
5.8 Fase metodológica para el objetivo 1	27
5.9 Fase metodológica para el objetivo 2	28
5.10 Fase metodológica para el objetivo 3	29
5.11 Fase metodológica para el objetivo 4	32

RESULTADOS

6. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

6.1 Delimitación del área de estudio	35
--------------------------------------	----

6.2 Ubicación geográfica y acceso	35
6.3 Características naturales	37
6.4 Características socioeconómicas	47
6.5 Características culturales	53
6.6 Conclusión	62

7. INVENTARIO DE RECURSOS TURÍSTICOS

7.1 Recursos turísticos	64
7.2 Inventario de recursos turísticos	64
7.3 Recorridos de campo y ubicación geoespacial de recursos turísticos	65
7.4 Caracterización de recursos turísticos culturales	67
7.4.1 Recursos turísticos comerciales	67
7.4.2 Recursos turísticos no comerciales	77
7.4.3 Recursos turísticos históricos	81
7.5 Caracterización de recursos folclóricos	86
7.5.1 Artesanías locales	86
7.5.2 Festividades religiosas	89
7.5.3 Festividades culturales	90
7.6 Caracterización de recursos turísticos naturales	91
7.6.1 Flora, fauna y hongos	91
7.6.2 Hábitats locales	99
7.6.3 Recursos turísticos hidrológicos	101
7.6.4 Recursos turísticos miradores naturales, peñas y barranca	106
7.7 Planta turística de Isidro Fabela y la región de Monte Alto	121
7.7.1 Servicios de alojamiento	121
7.7.2 Servicios de alimentos y bebidas	122
7.7.3 Servicios complementarios	123
7.8 Conclusión	124

8. CIRCUITOS TURÍSTICOS

8.1 Circuitos turísticos	127
8.2 Construcción de circuitos turísticos	128
8.3 Características generales de circuitos turísticos	133
8.3.1 Circuito turístico Cultural	133
8.3.2 Circuito turístico La Catedral	136
8.3.3 Circuito turístico Laguna Seca	138
8.3.4 Circuito turístico Las Palomas	140
8.3.5 Circuito turístico Los Hechiceros	142
8.3.6 Circuito turístico Monte Alto	144
8.3.7 Circuito turístico Peña de Lobos	146
8.3.8 Circuito turístico Piedra Colgada	148

9. TALLER PARTICIPATIVO Y ANÁLISIS MULTICRITERIO

9.1 Taller participativo	151
9.2 Análisis multicriterio y su aplicación en estudios de turismo	154
9.3 Análisis multicriterio un acercamiento metodológico	155
9.4 Evaluación multicriterio de circuitos turísticos	155
9.4.1 Atributos seleccionados	156
9.4.2 Clasificación de atributos de acuerdo a la figura evaluadora	157
9.4.3 Determinación de niveles de ponderación	157
9.4.4 Matriz de viabilidad ponderada	158
9.4.5 Evaluación y viabilidad de circuitos turísticos	161
9.5 Conclusión	163

10. LABORATORIO SOCIAL DE TURISMO RURAL

10.1 Laboratorio Social de Turismo Rural	166
10.2 Guía e intérprete del territorio rural	169

CONCLUSIONES FINALES 172

LITERATURA CONSULTADA 174

ANEXOS 177

ÍNDICE FIGURAS

Figura 1. Modalidades del turismo según la SECTUR.	17
Figura 2. Diagrama que sustenta el modelo de desarrollo sustentable.	19
Figura 3. Ficha de trabajo en campo.	29
Figura 4. Diagrama metodológico del objetivo 2.	29
Figura 5. Diagrama metodológico para el trazado de circuitos turísticos.	32
Figura 6. Glifo del municipio de Isidro Fabela, Estado de México.	54
Figura 7. Delegación municipal.	56
Figura 8. Conformación del comisariado ejidal.	57
Figura 9. Conformación del comisariado de bienes comunales.	57
Figura 10. Vista satelital del territorio municipal de Isidro Fabela, Estado de México.	59
Figura 11. Vista satelital de la presa Iturbide, Isidro Fabela Estado de México.	129
Figura 12. Diagrama de figuras participantes en el trazado de circuitos turísticos fase 1.	129
Figura 13. Diagrama de figuras participantes en el trazado de circuitos turísticos fase 2.	131
Figura 14. Acervo cartográfico digital dentro de la interfaz de ArcGis 9.3.	133

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Vista del Valle de México desde el mirador Tekuani.....	34
Fotografía 2. Ajolote de las montañas (<i>Ambystoma altamiranii</i>).	39
Fotografía 3. Flora que se puede encontrar en Isidro Fabela.	46
Fotografía 4. Artesanos presentes en el 8° Festival del hongo 2014.	61
Fotografía 5. Paisajes de Isidro Fabela.	62
Fotografía 6. Árboles de navidad Osnaya.....	68
Fotografía 7. Árboles de navidad Vargas.	68
Fotografía 8. Árboles de Navidad.	69
Fotografía 9. Campamento Wakanda.....	69
Fotografía 10. Casa del Hombre Nuevo.	70
Fotografía 11. El Refugio del Águila.	70
Fotografía 12. Granja Osnaya.	71
Fotografía 13. Truchero Don José.....	71
Fotografía 14. Truchero Don Pablo.	72
Fotografía 15. Truchero El Ocotal.	72
Fotografía 16. Truchero La Horca.	73
Fotografía 17. Truchero Tlazala.	74
Fotografía 18. Truchero Los Tachos.....	74
Fotografía 19. Truchero Organillos.....	75
Fotografía 20. Truchero Paraíso.....	75
Fotografía 21. Truchero Rincón Bonito.....	75
Fotografía 22. Centro Ceremonial Otomí.....	77
Fotografía 23. Mirador presa Capoxi.	78
Fotografía 24. Parque Canalejas.....	78
Fotografía 25. Vivero Forestal Municipal.	79
Fotografía 26. Vivero Forestal Estatal.	79
Fotografía 27. Capilla de Guadalupe.....	81
Fotografía 28. Capilla de Los Remedios.....	82
Fotografía 29. Monumento El Humilladero.	82
Fotografía 30. Vestigios arquitectónicos Las Mesas.....	83
Fotografía 31. Paraje Los Molcajetes	84
Fotografía 32. Parroquia de Santiago Apóstol.	84
Fotografía 33. Rancho de Lara.....	84
Fotografía 34. Pintura al oleo sobre tejas de barro y cruces de madera.	86

Fotografía 35. Tejido de gabanes y rebosos de lana.....	87
Fotografía 36. Juguetes tradicionales de madera.....	87
Fotografía 37. Figuras y utensilios de Ocoxal.....	87
Fotografía 38. Pan artesanal de nata.....	88
Fotografía 39. Rebosos artesanales.....	89
Fotografía 40. Fiesta patronal a Santiago Apóstol.....	89
Fotografía 41. Viacrucis de Semana Santa.....	89
Fotografía 42. Las Luminarias.....	90
Fotografía 43. Festival Anual del Hongo.....	90
Fotografía 44. Siempre viva o magueycito.....	92
Fotografía 45. Cardo santo.....	92
Fotografía 46. Rosa de las nieves.....	92
Fotografía 47. Pino enano o enebro.....	92
Fotografía 48. Tabaquillo.....	93
Fotografía 49. Muérdago enano.....	93
Fotografía 50. Quelite.....	93
Fotografía 51. Zarzamora.....	93
Fotografía 52. Maguey pulquero.....	94
Fotografía 53. Campanitas o jarritos.....	94
Fotografía 54. Víbora de cascabel.....	94
Fotografía 55. Ajolote.....	94
Fotografía 56. Falso camaleón o llora sangre.....	95
Fotografía 57. Rana Verde.....	95
Fotografía 58. Lincer.....	95
Fotografía 59. Escorpión.....	95
Fotografía 60. Gato Montes.....	96
Fotografía 61. Cacomixtle.....	96
Fotografía 62. Chipe Rojo.....	96
Fotografía 63. Conejo de los Volcanes.....	96
Fotografía 64. Tricoloma.....	97
Fotografía 65. Pedos de burro.....	97
Fotografía 66. Panza.....	97
Fotografía 67. Pajaritos o escobeta.....	97
Fotografía 68. Queta o cemita.....	98
Fotografía 69. Mata moscas.....	98

Fotografía 70. Enchilado.	98
Fotografía 71. Hongo de madera o escamoso.....	98
Fotografía 72. Madroño o manzanito.....	99
Fotografía 73. Cuerudo.	99
Fotografía 74. Bosques de encino.....	99
Fotografía 75. Bosque de oyamel.....	99
Fotografía 76. Bosque de pino.	100
Fotografía 77. Pastizal.....	100
Fotografía 78. Presa Iturbide.....	102
Fotografía 79. Presa Capoxi.....	102
Fotografía 80. Río las fuentes.	103
Fotografía 81. Cascada las mesas.	103
Fotografía 82. Cascada velo de novia.	103
Fotografía 83. Manantial Los Tachos.	104
Fotografía 84. Río las palomas.....	104
Fotografía 85. Arco de piedra.....	107
Fotografía 86. Barranca honda.....	107
Fotografía 87. Mirador barranca honda.	107
Fotografía 88. Mirador 1. Cerro La Catedral. “El gran cráter”.....	108
Fotografía 89. Mirador 2. Cerro de la catedral, “La Bufa”.....	108
Fotografía 90. Mirador 3. Cerro La Catedral. “La Peña”.....	109
Fotografía 91. Mirador 4. Cerro La Catedral.....	109
Fotografía 92. Mirador 1. Cerro de Laguna Seca.....	110
Fotografía 93. Mirador 2. Cerro de Laguna Seca.....	110
Fotografía 94. Mirador 3. Cerro de Laguna Seca.....	111
Fotografía 95. Mirador 4. Cerro de Laguna Seca.....	111
Fotografía 96. Mirador 5. Cerro de Laguna Seca.....	112
Fotografía 97. Mirador 6. Cerro de Laguna Seca.....	112
Fotografía 98. Mirador 7. Cerro de Laguna Seca.....	113
Fotografía 99. Mirador Cerro Cuate.....	113
Fotografía 100. Mirador cerro de La Horca.....	114
Fotografía 101. Mirador La Peñuela.	114
Fotografía 102. Mirador Las Mesas.....	115
Fotografía 103. Mirador Los Hechiceros.....	115
Fotografía 104. Mirador Los Volcanes.....	116

Fotografía 105. Mirador Peña de Lobos.	116
Fotografía 106. Mirador Piedra Colgada.....	117
Fotografía 107. Mirador San Pablo.....	117
Fotografía 108. Mirador Rinconcito.....	117
Fotografía 109. Mirador Tekuani.	118
Fotografía 110. Piedra Gorda.	119
Fotografía 111. Mirador Endeguido.	119
Fotografía 112. Taller participativo.	150
Fotografía 113. Taller participativo.	150
Fotografía 114. Taller participativo en el Mercado Municipal Bicentenario.....	153
Fotografía 115. Participación social de los habitantes de Isidro Fabela.....	154
Fotografía 116. Presentación y evaluación de circuitos turísticos.....	160
Fotografía 117. Laboratorio social de turismo rural.....	165

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Grafica 1. Crecimiento de población en el periodo 1980-2010.....	48
Gráfica 2. Pirámide poblacional del municipio de Isidro Fabela, Estado de México.	48
Gráfica 3. Duración de recorrido de un circuito turístico, desde la perspectiva del visitante. ...	131
Grafica 4. Tiempo de recorrido del circuito turístico Monte Alto.	167
Grafica 5. Conservación de recursos del circuito turístico Monte Alto.....	168
Grafica 6. Disposición a pagar por el recorrido del circuito turístico Monte Alto.....	169

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. Ubicación geográfica del municipio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.....	36
Mapa 2. Topografía de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.	37
Mapa 3. Hidrología de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.....	38
Mapa 4. Edafología de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.	40
Mapa 5. Usos del suelo de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.....	46
Mapa 6. Índice de marginación en localidades de Isidro Fabela, Estado de México.....	51
Mapa 7. Ubicación geoespacial de recursos turísticos comerciales de Isidro Fabela y Monte Alto, Estado de México.....	76
Mapa 8. Ubicación geoespacial de recursos turísticos no comerciales de Isidro Fabela y Monte Alto, Estado de México.....	80
Mapa 9. Ubicación geoespacial de recursos turísticos históricos de Isidro Fabela y Monte Alto, Estado de México.....	85

Mapa 10. Ubicación geoespacial de recursos turísticos hidrológicos de Isidro Fabela y Monte Alto, Estado de México.....	105
Mapa 11. Circuito turístico Cultural.....	135
Mapa 12. Circuito turístico La Catedral.....	137
Mapa 13. Circuito turístico Laguna Seca.....	139
Mapa 14. Circuito turístico Las Palomas.....	141
Mapa 15. Circuito turístico Los Hechiceros.....	143
Mapa 16. Circuito turístico Monte Alto.....	145
Mapa 17. Circuito turístico Peña de Lobos.....	147
Mapa 18. Circuito turístico Piedra Colgada.....	149

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Fase metodológica para la generación de un acervo cartográfico.....	30
Tabla 2. Usos del suelo de Isidro Fabela y la región de Monte Alto.....	43
Tabla 3. Población total en el periodo 1980-2010.....	47
Tabla 4. Distribución de la PEA de acuerdo a las actividades económicas que realizan.....	50
Tabla 5. Producción agrícola 2010.....	52
Tabla 6. Producción pecuaria de ganado o ave en pie, 2010.....	52
Tabla 7. Otros productos agrícolas, 2010.....	53
Tabla 8. Tipo de propiedad.....	55
Tabla 9. Fechas de recorridos en campo.....	66
Tabla 10. Artesanos del municipio de Isidro Fabela.....	88
Tabla 11. Servicios de alojamiento en Isidro Fabela y la región de Monte Alto.....	121
Tabla 12. Servicio de alimentos y bebidas en Isidro Fabela y la región Monte Alto.....	122
Tabla 13. Servicios complementarios de Tlazala de Fabela.....	123
Tabla 14. Criterios para el trazado de circuitos turísticos.....	130
Tabla 15. Atributos seleccionados para evaluar la viabilidad de circuitos turísticos.....	156
Tabla 16. División de atributos de acuerdo a la figura evaluadora.....	157
Tabla 17. Niveles de ponderación.....	158
Tabla 18. Matriz de viabilidad ponderada.....	159
Tabla 19. Escala de viabilidad.....	161
Tabla 20. Viabilidad de circuitos turísticos.....	162

INTRODUCCIÓN

Actualmente México atraviesa por una serie de problemas de crecimiento económico que afectan de manera importante a los territorios rurales y a su población, la fase de estancamiento desde mediados de la década de 1980 ha dado como resultado una baja y permanente producción de alimentos básicos como: granos, lácteos, carnes y legumbres, que han obligado a importar alimentos por un promedio mayor a los 10 mil millones de dólares en los últimos tres sexenios de gobierno federal (Torres y Delgadillo, 2009).

Esta crisis de producción agrícola ha dado como resultado una constante merma de capital humano en el sector rural y un engrosamiento de los cinturones de pobreza en las zonas urbanas del país, consecuencia de los altos niveles de migración que existen entre el campo y la ciudad. Bajo esta perspectiva de carácter global algunas organizaciones como el Banco Mundial (BM), la Organización de la Naciones Unidas (ONU) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), por mencionar algunas, han contribuido de forma importante en el desarrollo de nuevos enfoques. Uno de ellos es la nueva ruralidad, que busca reorganizar el sistema de vida en las áreas rurales vinculando todo tipo de actividades económicas locales más allá de las estrictamente agrícolas (Echeverri y Rivero 2002).

Bajo este contexto es imprescindible el desarrollo de nuevas estrategias y políticas públicas orientadas hacia el aprovechamiento de los recursos locales endógenos, que generen e impulsen nuevos canales de desarrollo económico entre los territorios rurales que den como resultado la mejora en la calidad de vida de sus habitantes. Para ello algunos autores como Vera *et al.* (1997), mencionan que el turismo rural puede fungir como una alternativa complementaria al desarrollo económico de las familias rurales.

Algunos datos aportados por la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI) en 2005, revelan que el turismo rural en México puede ser una buena alternativa para la conservación de la diversidad biológica, variedad de ecosistemas, flora y fauna endémica, así como de la cultura y grupos étnicos

autóctonos. Bajo estos principios se ha desarrollado el presente estudio académico que tiene por objetivo la generación de una propuesta de desarrollo local que fomente el crecimiento económico y social con base a las actividades del turismo rural en el municipio de Isidro Fabela y la región contigua de Monte Alto en el Estado de México.

Por lo tanto, lo que se presenta en este texto es una serie de resultados producto de la aplicación de varias herramientas y metodologías científicas enfocadas hacia el análisis y la comprensión de los territorios rurales y sus habitantes. Como primer punto se presenta un análisis bibliográfico sobre las investigaciones más destacadas en temas de nueva ruralidad, desarrollo local, desarrollo sustentable y turismo rural. Seguido por una investigación cuantitativa y cualitativa sobre las características territoriales del área de estudio desde tres perspectivas: la natural, la económica y la sociocultural, que dio paso a la formulación de estrategias de trabajo e investigación.

Resultado del análisis territorial y de una serie de recorridos en campo dirigidos por actores locales se logra la conformación de un inventario de recursos turísticos que proporciona las características generales de cada recurso de acuerdo a su clasificación, además de una serie de mapas temáticos que proveen su ubicación geoespacial. Posteriormente se presentan los resultados de un análisis multidimensional entre personal académico y de investigación de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex), la población y autoridades locales del municipio. El resultado obtenido fue la alternativa de desarrollo local sustentable que se sostiene bajo el desarrollo de ocho circuitos turísticos representados de forma gráfica y cartográfica.

En la parte final de este trabajo de investigación se presenta el desarrollo metodológico para la construcción y análisis multicriterio de los ocho circuitos turísticos que determinó su viabilidad de ejecución desde cuatro perspectivas (población y autoridades locales, personal técnico de la UAEMex y expertos en turismo rural), finalizando con una serie de conclusiones generales sobre el proceso de desarrollo, y evaluación de los circuitos turísticos para el territorio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto.

1. REVISIÓN DE LITERATURA

1.1 Globalización y nueva ruralidad

Las tendencias actuales de la globalización han marcado las dinámicas del territorio y la construcción de nuevos paradigmas. Dentro de lo rural han surgido diversos modelos de desarrollo que buscan ampliar los horizontes y las perspectivas del mundo rural y explicar las dinámicas de los espacios y cómo estos han evolucionado en las últimas décadas. La “nueva ruralidad” ha sido uno de ellos, el cual busca explicar las nuevas tendencias en el territorio donde la dicotomía entre lo rural y lo urbano desaparece (Bertrand *et al.*, 1987).

En este sentido es necesario comprender que el territorio y las actividades que desarrolla el ser humano dentro del mismo, deben ser estudiadas desde un enfoque multidisciplinario y holístico, para vislumbrar todas las relaciones existentes entre los elementos físicos y sociales que forman el espacio geográfico. La sociedad se ha apropiado de algunos territorios para desarrollar sus actividades culturales, económicas, sociales, turísticas y demás, generando con ello un bienestar y desarrollo social (Garduño *et al.*, 2009).

1.2 Turismo rural

Una de las actividades que más impacto ha causado en el desarrollo territorial es el turismo, que se contempla como la actividad industrial (prestación de servicios) con mayor influencia positiva sobre el crecimiento económico y el desarrollo social de un territorio (Balaguer *et al.*, 2002). Así mismo, el World Travel Tourism Council (2013), afirma que el turismo es actualmente la segunda industria más grande del mundo, teniendo una contribución al producto interno bruto (PIB) mundial del 12.2%, de ahí su gran importancia.

El turismo se puede clasificar de acuerdo a las actividades que se desarrollan, como turismo convencional, alternativo, cultural, de aventura y rural. Este último es de gran importancia para el desarrollo de áreas rurales, las cuales definen INEGI y CONAPO como territorios con baja densidad de población y asentamientos humanos

dispersos, donde la mayor parte del territorio está destinado a la producción de productos agropecuarios. En México estos territorios enfrentan un serio problema de pobreza, focalizado como un fenómeno mayoritariamente rural, que puede ser analizado desde diversas perspectivas, como la económica, educativa y de salud (SEDESOL, 2010 y CONAPO, 2015).

Para la década de 1980 México se encontraba en una plena transformación de sus áreas rurales donde el Estado empezó a tener una transición en su modelo de desarrollo económico pasando del Estado benefactor al modelo neoliberal que muchos países de Europa habían adoptado (Cooney, 2007). Estos cambios trajeron consigo un adelgazamiento en el gasto público orientado al sector agrario y rural, la mayor parte de los subsidios fueron erradicados de los programas de desarrollo social, en pocas palabras el Estado retiró la mayor parte de los apoyos crediticios y subsidios al sector agrario nacional (Garduño *et al.*, 2009).

Esto tuvo un efecto negativo entre la población de zonas rurales donde causó fuertes problemas sociales como la disminución de empleos, lo que ocasionó el aumento en los niveles de migración hacia las ciudades más grandes de México y los Estados Unidos de América y el aumento en los niveles de pobreza; según el CONEVAL (2012), para este año se calculó que habían unos 53.3 millones de personas pobres en México (45.5% del total), frente a 52.8 millones (46.1%) en 2010.

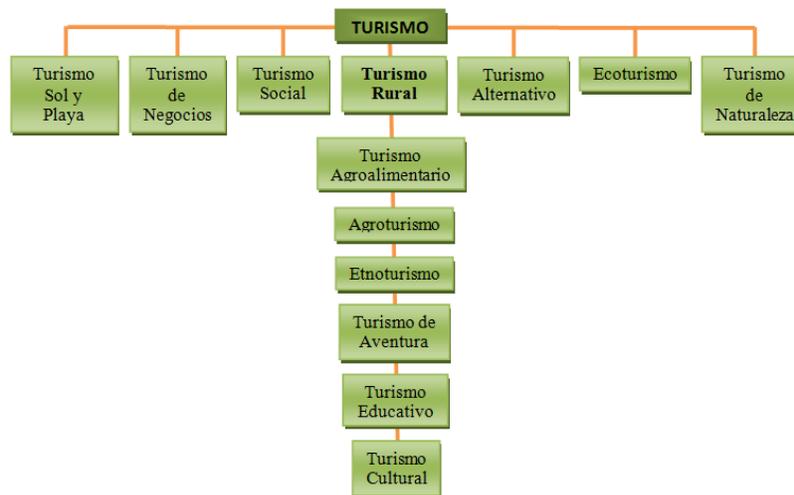
Como respuesta a estos problemas el Estado creó diversos programas de apoyo que tratan de impulsar nuevamente la economía de zonas rurales, fomentando entre sus pobladores la concepción y adopción de nuevas labores cotidianas en la vida de un campesino y dejar la dependencia tan arraigada sobre las actividades agrícolas, pecuarias y forestales. Con base a esta problemática el gobierno instituyó el Fondo Nacional de Apoyo a Empresas Sociales (FONAES), reconocido como el pionero del turismo rural en México, el cual surge como una alternativa a los problemas del mundo rural, desatado por el cambio de modelo económico que presentaba el país.

El FONAES propone al turismo rural y sus diversas modalidades (ver figura 1) como una alternativa para generar ingresos extras y mejorar la calidad de vida de la

población rural en México. Como principal objetivo está ofrecer al turista actividades netamente ligadas al mundo rural aprovechando sus recursos naturales y socioculturales, haciendo que los habitantes sean los principales actores que se beneficien con el desarrollo de estas actividades, reteniendo así el valor económico dentro de sus comunidades, mitigando con ello los niveles de pobreza y migración (Garduño *et al.*, 2009).

Según Pérez (2010), el turismo rural surge como una alternativa turística que esencialmente se caracteriza por desarrollarse en espacios rurales y basarse en principios de tipo ambiental, social, cultural y económico. Esta actividad tiene como objetivo el crecimiento económico y la revalorización de las áreas rurales, ayudando con ello a disminuir los niveles de pobreza, haciendo partícipes a los sectores más desprotegidos del mercado laboral (mujeres, jóvenes y ancianos) e involucrarlos en las actividades productivas del territorio.

Figura 1. Modalidades del turismo según la SECTUR.



Fuente: Elaboración propia, con base a datos de la SECTUR 2010.

En este sentido Garduño (2009), hace referencia al turismo rural como una fuente de ingresos adicionales a las actividades agropecuarias que desarrollan las personas en áreas rurales, aprovechando la riqueza cultural, social y ambiental con las que se cuenta en el territorio. Menciona que el interés de este desarrollo turístico es que el campesino pueda generar su propia economía a través de las actividades que

desarrolla en su vida cotidiana ofreciendo con ello servicios turísticos que sean de interés para las personas que usualmente no están familiarizadas con estas actividades.

Desde cada perspectiva de diversos autores (Cooney, Garduño y Pérez), se puede definir al turismo rural como una actividad adicional que complementa las actividades agropecuarias y forestales de las comunidades rurales, situándola desde una perspectiva de conservación y respeto por el medio ambiente y sus recursos naturales. Tiene sus fundamentos en otro modelo de desarrollo que surgió en la década de 1980, cuando diversos países comenzaron a comprender la importancia de los recursos naturales como fuente vital de su economía, a este modelo se le conoce como desarrollo sustentable.

1.3 Desarrollo local y sustentable

Este modelo tiene sus bases sustentadas en tres disciplinas: la ecología, la economía y la sociología (ver figura 2), las cuales buscan el desarrollo y crecimiento económico de una sociedad contemplando la conservación de los recursos naturales. El concepto de desarrollo sustentable surgió a partir de un proceso histórico donde el estado y la sociedad tomaron conciencia de algo que falló en el modelo neoclásico, el cual considera a la naturaleza como el principal proveedor de recursos necesarios para alcanzar el desarrollo y bienestar social, sin considerar su degradación y contemplar los gastos de protección al medio ambiente (Bustillo *et al.*, 2008 y Castañeda, 1999).

Con esta perspectiva en 1987 la Comisión Mundial sobre Medio ambiente y Desarrollo (por sus siglas en inglés, WCED), presentó el informe “Nuestro futuro Común”, redactado para la Organización de las Naciones Unidas (ONU) por un equipo de especialistas dirigido por la doctora noruega Gro Harlem Brundtland. El informe planteó “la posibilidad de obtener un crecimiento económico basado en políticas de sostenibilidad y expansión de la base de recursos ambientales” (ONU, 1987).

La misma comisión mencionó que no se trataba de una predicción futurista, sino de un llamado urgente a la humanidad en el sentido que ha llegado el momento de adoptar nuevas técnicas de desarrollo que permitan asegurar los recursos naturales

para el sostenimiento y desarrollo de las futuras generaciones. Por eso la comisión planteó que la humanidad tiene la capacidad para lograr un desarrollo sustentable, al que definió como “aquel que garantiza las necesidades del presente sin comprometer las posibilidades de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades” (Brundtland, 1987).

Figura 2. Diagrama que sustenta el modelo de desarrollo sustentable.



Fuente: Organización de las Naciones Unidas (ONU), 1987.

Para la década de 1990 el concepto de desarrollo sustentable pasó de ser un tema emergente a un tema obligado en cualquier debate político y programa de gobierno. Tanto fue el impacto que causó este nuevo modelo de desarrollo entre los países desarrollados como subdesarrollados, que México trató de insertar un régimen jurídico normativo que se encargara de regular y coordinar las problemáticas ambientales, evitando con esto poner en riesgo las reservas del capital natural, creando con ello normas efectivas que promovieran la preservación del ambiente y los recursos naturales (Escobar, 2007).

En México el concepto de desarrollo sustentable no fue incorporado hasta 1996 en la reforma del texto de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente de 1987, la cual se consideró como la primera ley del medio ambiente en México (Pere, 2006). En 2001, en el gobierno de Vicente Fox Quezada, la Cámara de Diputados y el H. Congreso de la Unión, aprueban la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, anexada a la fracción XX del artículo 27 de la Constitución Política de los

Estados Unidos Mexicanos, la cual hace referencia al desarrollo sustentable y la normatividad sobre las actividades agropecuarias y rurales, desde una perspectiva socioambiental (DOF, 2001).

Desde esta perspectiva surge la necesidad de buscar alternativas a partir de los modelos antes mencionados, para impulsar el desarrollo social y económico de los territorios más vulnerables del país. Dentro del territorio mexiquense existe un espacio geográfico delimitado políticamente con el nombre de municipio de Isidro Fabela, el cual está ubicado al norte de la Sierra de las Cruces, en la porción que localmente es conocida como Monte Alto.

2. PROBLEMÁTICA

El municipio de Isidro Fabela cuenta con una riqueza natural singular donde se puede destacar su clima templado, numerosos cuerpos y arroyos de aguas cristalinas, vastas y bien conservadas coberturas vegetales arbóreas como bosques de encino ubicados en las partes media y bajas al este del municipio, y bosques de oyamel y pino en la parte alta del territorio (Rzedowski *et al.*, 2005).

También existen extensos valles e innumerables peñas¹ y acantilados. Además cuenta con algunos atractivos culturales cercanos a su territorio como el Centro Ceremonial Otomí, uno de los más distintivos y significativos de la región. Posee una gastronomía constituida por productos locales como hongos silvestres, trucha, conejo, gusanos de maguey, pulque, capulines, zarzamoras, chizas, etc., pero también existe una problemática de rezago social, económica, educativa y de salud (INEGI, 2010).

Esta problemática afecta de manera negativa al municipio y a la región de Monte Alto, considerado como un espacio rural, pues aún conserva parte de su esencia campestre y un bajo deterioro ambiental que se aprecia fácilmente con fotos aéreas o imágenes de satélite donde se puede apreciar una breve fragmentación² de coberturas

¹ Afloramiento rocoso de gran altura.

² La fragmentación es el proceso de división de un hábitat continuo en secciones; e origina por la transformación del paisaje que se realiza con el objetivo de abrir tierras de cultivo, crear pastizales para el ganado, construir presas y carreteras o por el desarrollo urbano (CONABIO, 2015).

vegetales y un bajo porcentaje de asentamientos humanos en las zonas medias y altas del lugar (INEGI, 2015).

Bajo las perspectivas antes mencionadas la realidad del municipio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto no es diferente, pues el territorio presenta diversas problemáticas entre sus habitantes y con los servicios existentes dentro de sus localidades, las cuales están consideradas por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), como rurales en un 95%, pues sólo la cabecera municipal ostenta el ámbito de urbano.

Una de las estadísticas más preocupantes del municipio es el rezago social, el cual se mide a partir de los niveles de marginación que hay en cada una de sus localidades. Estos niveles sitúan la media municipal en el rango medio de marginación, sin embargo el 42.5% de sus localidades están contempladas con un rango alto, el otro 42.5% entran dentro del rango medio y sólo el 5% presenta un rango bajo de marginación.

El 90% de sus habitantes vive con carencias (PDMIF, 2013-2015) y el 43.81% se encuentra en situación de pobreza, el 15.13% en pobreza extrema y el 35.83% en pobreza moderada y sólo el 8.56% de la población total está constituida fuera del rango de vulnerabilidad de pobreza y marginación (SEDESOL, 2010 y CONEVAL, 2012).

El sector educativo contiene al 46.65% de población mayor de 15 años que no cuentan con la formación básica (primaria) concluida y el 6.75% está considerada analfabeta. El 33.87% de la población total del municipio no tiene ningún tipo de derecho-habencia a servicios de salud y su infraestructura es insuficiente pues sólo se cuenta con dos unidades de salud, ambas ubicadas en la cabecera municipal.

La economía del municipio se sustenta en las actividades del sector terciario (servicios), donde la principal actividad es el comercio al por menor. El sector secundario se encuentra ubicado en segundo término y sus actividades más importantes son la industria manufacturera y la construcción. Las actividades agrícolas presentan los porcentajes más bajos pues sólo el 15.87% de la Población

Económicamente Activa (PEA), realiza actividades ligadas a este sector (SEDESOL, 2010).

La producción agrícola es principalmente de temporal donde resaltan los cultivos de avena, maíz y papa; muchos de estos son de traspatio, los cuales complementan la alimentación de las familias durante el año. La orografía accidentada de la mayor parte del territorio y el clima templado-frío no han permitido la implementación de cultivos extensos con mayor producción y demanda de mano de obra, que pudieran contribuir al desarrollo de la población local (SAGARPA, 2010).

Las vías de comunicación están constituidas por carreteras de dos o más carriles, tienen un recubrimiento de asfalto y en menor proporción de concreto hidráulico, gran parte de su longitud presenta un deterioro considerable por la falta de mantenimiento (baches y derrumbes), este problema se agudiza en la temporada de lluvias.

Dentro de las localidades del municipio la mayor parte de las vías de comunicación están recubiertas de concreto y en menor porcentaje carecen de algún recubrimiento, mismas que comunican a algunas localidades ubicadas a mayor altitud y con menos densidad de población. En general el municipio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, al estar catalogados como territorios rurales, presentan problemáticas similares en la mayor parte de sus localidades que conforman el territorio de estudio, como la generación de empleos dentro de él, propiciando con esto el aumento en los niveles de migración interna y en menor porcentaje, internacional (INEGI, 2010).

3. JUSTIFICACIÓN

Partiendo de la situación actual en la que se encuentra el territorio en estudio, la idea principal es aprovechar los atractivos naturales (diversidad de flora y fauna, paisajes naturales), culturales y productos agroalimentarios locales y que puedan fomentar el desarrollo rural de la zona de manera sustentable, aprovechando con ello la proximidad

del lugar con dos de las ciudades más grandes del país, la ciudad de Toluca y la ciudad de México.

Aprovechar la riqueza natural y cultural del municipio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto dará pauta a un crecimiento económico para sus pobladores, un aumento en la calidad de vida e infraestructura del lugar, sin poner en entredicho la permanencia de la biodiversidad y la provisión de servicios ecosistémicos.

Se pretende que este proceso esté fomentado con base a los principios del desarrollo sustentable, pues como se comentó anteriormente la zona aún conserva gran parte de la biodiversidad natural autóctona, la cual puede ser aprovechada para realizar actividades turísticas de manera ordenada fomentando entre los pobladores y los visitantes el cuidado del medio ambiente, propiciando de esta manera la conservación de los recursos naturales de la zona como son bosques, fauna, suelos y cuerpos de agua.

Las zonas boscosas actualmente conservadas y que cubren la mayor parte del territorio en combinación con los cuerpos de agua, arroyos, peñascos, flora y fauna son escenarios ideales para llamar la atención de los visitantes que buscan desarrollar actividades netamente ligadas a la naturaleza, las cuales se complementarán con algunas otras actividades de interés como las agrícolas, acuícolas y ganaderas.

Estas podrán permitir que los visitantes se involucren en las actividades cotidianas de la vida rural, complementando esta serie de atractivos con prácticas culturales que permitan a los pobladores del lugar tener ingresos adicionales que mejoren su calidad de vida y la de sus familiares.

Para desplegar esta propuesta de desarrollo rural se han planteado los siguientes objetivos que servirán de apoyo para guiar esta investigación.

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo general

- Generar una propuesta de desarrollo local que fomente el crecimiento económico y social con base a las actividades del turismo rural en el municipio de Isidro Fabela y la región contigua de Monte Alto, Estado de México.

4.2 Objetivos específicos

- Caracterizar el territorio de Isidro Fabela como parte integral de Monte Alto, para conocer las características naturales, socioeconómicas y culturales.
- Identificar, caracterizar y georreferenciar atractivos naturales y culturales fundamentales para el desarrollo del turismo rural.
- Generar información cartográfica que promueva el desarrollo estratégico del turismo rural dentro de la zona de estudio.
- Evaluar la viabilidad del turismo rural por medio de talleres participativos y recorridos en campo.

5. MÉTODOS Y METODOLOGÍA

El desarrollo metodológico de esta investigación académica estuvo respaldado con el uso de métodos, metodologías y herramientas tecnológicas-conceptuales que han demostrado a nivel mundial ser eficientes en la generación e implementación de estrategias basadas en el desarrollo local y sustentable.

5.1 Método geográfico

Dio el soporte necesario para la caracterización territorial del área de estudio, considerándola como un sistema, donde todos sus componentes naturales y culturales están en constante interacción dentro de la esfera geográfica. La aplicación de sus principios metodológicos: 1) localización y distribución; 2) descripción y explicación; 3) comparación; 4) conexión y coordinación; 5) evolución y dinamismo, ayudaron a comprender la realidad geográfica del territorio.

5.2 Método de la ecología cultural

Esta herramienta metodológica se utilizó para conocer los procesos por los que la sociedad se adapta socioculturalmente a su ambiente (territorio) (Steward, 1955); es decir cómo una población de acuerdo a sus conocimientos empíricos y socioculturales heredados de generación en generación los aplica para comprender el funcionamiento natural de su territorio y con ello lograr adaptarse a él, con el propósito de desarrollar sus actividades sociales, culturales, económicas y recreativas, estas últimas de vital importancia para el turismo.

5.3 Método participativo

Sus bases conceptuales permitieron desarrollar las estrategias necesarias para la intervención activa de los actores locales e involucrarlos de forma directa en la toma de decisiones del proyecto. Con este método se logró la identificación de las demandas e ideas de los habitantes del municipio de Isidro Fabela, mismos que participaron desde la planeación, identificación, recolección de datos, hasta la evaluación final de la propuesta de desarrollo (Geilfus, 2012).

5.4 Método de análisis multicriterio

Se utilizó como eje central en la toma de decisiones, su aplicación se desarrolló durante la fase de planeación y evaluación final del proyecto. Su atención estuvo basada en integrar diferentes criterios de evaluación (actores y autoridades locales, personal técnico y expertos), bajo un mismo marco de análisis (desarrollo local y turismo rural) (CONABIO, 2013).

5.5 Método de la cartografía participativa

Utilizado para recolectar información de manera oral entre los habitantes del municipio y la región de Monte Alto. Este método consiste en mostrar a la población local mapas de su territorio explicando algunas características como el punto de ubicación donde se encuentran al momento de utilizar este material, las principales vías de acceso y poblados, etc. Lo que se busca con esta herramienta metodológica es tener acceso a información del territorio que en muchas ocasiones sólo conocen pobladores locales, y que sería difícil incluso para un especialista codificar desde un escritorio. Tiene la facultad de fomentar la participación e inclusión social de un mayor número de personas hacia los proyectos de desarrollo local (FIDA, 2010).

5.6 Método cartográfico

Permitió la elaboración de mapas digitales y analógicos, que sirvieron como insumos en el conocimiento e interpretación del territorio. Mediante el manejo de información vectorial (puntos, líneas y polígonos) extraída de la interpretación y tratamiento previo de imágenes de satélite (Spot 5), y servidores de información geoespacial como CONABIO³, INEGI y la USGS⁴, con las bases de este método se obtuvo la información para la elaboración del mapa de ubicación del área en estudio, el mapa topográfico y los mapas temáticos de hidrología, geología, edafología y uso del suelo.

5.7 Método estadístico

Consiste en una serie de procedimientos para el manejo de datos cuantitativos y cualitativos obtenidos de la aplicación de cuestionarios, recorridos de campo e interpretación visual del área de estudio y otras fuentes de investigación. Este método tiene una serie de pasos que se aplicaron en el desarrollo de esta investigación (Aroch, 2015):

- Recolección (recoger datos cuantitativos y cualitativos del área en estudio)
- Recuento (revisión, clasificación y cómputo numérico de los datos obtenidos)

³ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

⁴ *U.S. Geological Survey.*

- Presentación (elaboración de cuadros o gráficos que permiten la inspección precisa y rápida de los datos)
- Descripción (se presenta la información de manera sintética de las principales propiedades numéricas y cualidades del área en estudio)
- Análisis (se realiza la comparación estadística de información para determinar el peso significativo de las variables analizadas).

El desarrollo metodológico de esta investigación se determinó que fuera por objetivos, a continuación se muestra de forma estructurada su aplicación.

5.8 Fase metodológica para el objetivo 1

Consistió en caracterizar el territorio municipal de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, actividad que se realizó bajo dos técnicas de investigación, la primera de ellas fue a partir de trabajo en gabinete para la revisión minuciosa de literatura especializada en los siguientes acervos bibliográficos de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex):

- Science Direct
- Scopus
- Routledge
- Thomson
- Reuters
- SpringerLink
- REDALYC

Así como en libros, tesis y artículos especializados en materia de turismo rural, desarrollo local y sustentable, agroturismo, turismo agroalimentario, Sierra de las Cruces, Monte Alto, Isidro Fabela, etc. De igual manera se analizaron bases de datos estadísticos y servidores de información geoespacial de INEGI, CONAPO⁵, SEDESOL, SAGARPA⁶, SECTUR⁷, SEMARNAT⁸, CONABIO y USGS.

⁵ Consejo Nacional de Población.

⁶ Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

⁷ Secretaría de Turismo.

⁸ Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

La segunda fase de investigación para este objetivo fue a partir de trabajo de campo, donde se consiguió una interacción directa con los habitantes del municipio y la región, actividad que logró contrastar la información obtenida en la primera fase. El resultado obtenido fue una caracterización detallada del área de estudio.

5.9 Fase metodológica para el objetivo 2

La recolección de datos en campo proporcionaron las características generales de los atractivos turísticos con los que cuenta el territorio, los cuales se obtuvieron en los recorridos de campo guiados por actores locales, seleccionados con ayuda de las autoridades locales en actividades turísticas. Su experiencia sobre el territorio y la estrecha relación con otros grupos sociales del municipio ayudó a determinar las personas indicadas para desarrollar esta actividad de manera conjunta (población local-UAEMex).

Durante los recorridos de campo, la aplicación de cuestionarios fue importante para identificar el mayor número de recursos turísticos. El número de entrevistas que se aplicaron se determinó por el método de conveniencia, el cual consiste en realizar un muestreo no probabilístico donde los sujetos son seleccionados de manera aleatoria de acuerdo al criterio de accesibilidad y aproximación del investigador con ellos.

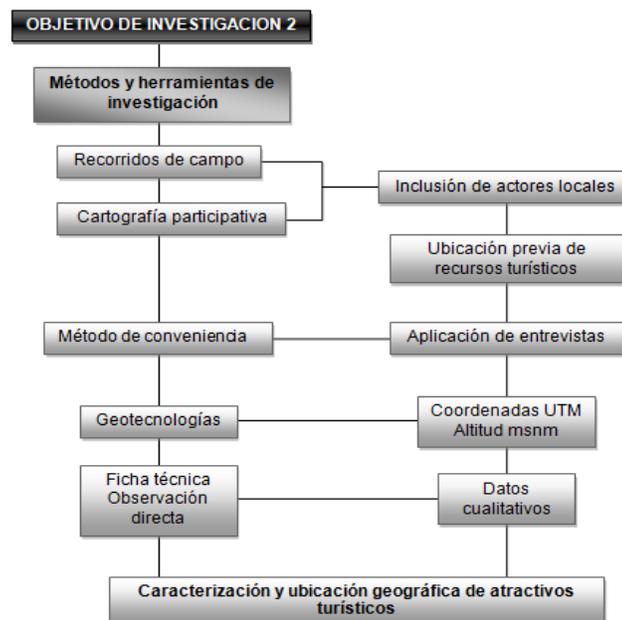
Con la aplicación de esta técnica y las bases metodológicas de la cartografía participativa se logró la ubicación espacial del 20% de los recursos turísticos del territorio, el 80% restante se obtuvo gracias a los conocimientos de los guías que participaron de forma activa en el trabajo de campo. Cuando se llegaba al recurso se realizaban una serie de tareas, la primera de ellas era la lectura de coordenadas geográficas y altitud por medio de un dispositivo GPS; posteriormente se hacía la toma de una serie de fotografías del sitio y por último se llenaba una ficha técnica (ver figura 3), la cual tuvo por objetivo recabar información cualitativa de cada recurso. Algunos de estos datos se obtenían del conocimiento del guía y otros de la observación directa en sitio.

Figura 3. Ficha de trabajo en campo.

Nombre del Recurso:	_____
Coordenadas:	_____ Altitud: _____
Municipio:	_____ Localidad: _____
Tipo de tenencia:	_____ Administra: _____
Categoría:	_____
Descripción:	_____ _____ _____
Vía de acceso:	_____ Acceso al recurso: _____
Tipo de acceso:	_____ Época propicia de visita: _____
Infraestructura:	_____
Actividades a desarrollar:	_____
Servicios actuales:	_____
Alimentación:	_____
Lugares de esparcimiento:	_____
Otros servicios:	_____

Fuente: Elaboración propia 2014.

Figura 4. Diagrama metodológico del objetivo 2.



Fuente: Elaboración propia 2015.

5.10 Fase metodológica para el objetivo 3

Para el desarrollo cartográfico de los circuitos turísticos se utilizaron las bases del método cartográfico y del método de la cartografía participativa, aplicados de forma

complementaria en trabajo de campo y gabinete. Sus bases metodológicas permitieron la generación de un acervo cartográfico dentro de la interfaz de *ArcGis* 9.3, el cual estuvo conformado por las siguientes capas temáticas de información geoespacial:

Tabla 1. Fase metodológica para la generación de un acervo cartográfico.

Nombre de la capa	Material de Insumo	Método de obtención
Capa de límites territoriales	Servidor de CONABIO	Búsqueda de información geográfica en internet
Capa de localidades	Servidor de CONABIO	Búsqueda de información geográfica en internet
Capa modelo digital del terreno	Servidor de INEGI	Búsqueda de información geográfica en internet
Capa de ríos y cuerpos de agua	Servidor de CONABIO	Búsqueda de información geográfica en internet
Capa de usos del suelo	Servidor de CONABIO	Búsqueda de información geográfica en internet
Capa de edafología	Servidor de CONABIO	Búsqueda de información geográfica en internet
Capa de cuencas hidrológicas	Servidor de CONABIO	Búsqueda de información geográfica en internet
Capa de tenencia de la tierra	Servidor del RAN	Búsqueda de información geográfica en internet
Capa de vialidades	Imagen satelital SPOT 5	Fotointerpretación y trabajo de campo
Capa de servicios e infraestructura turística	Servidor de INEGI/DENUE	Búsqueda de información geográfica en internet
Capa de recursos turísticos	GPS	Trabajo de campo
Capa de avistamientos	GPS	Trabajo de campo

Fuente: Elaboración propia 2014.

Una vez obtenidas las capas de información de los servidores geoespaciales en internet y del trabajo de campo, se realizaron los procesos correspondientes de clasificación y edición dentro de la interfaz de *ArcGis* 9.3 para cada capa, procesos informáticos que permitieron la manipulación de información cartográfica en formato analógico (impreso) y digital, que sirvieron de insumos en la planeación, construcción y trazado de los circuitos turísticos.

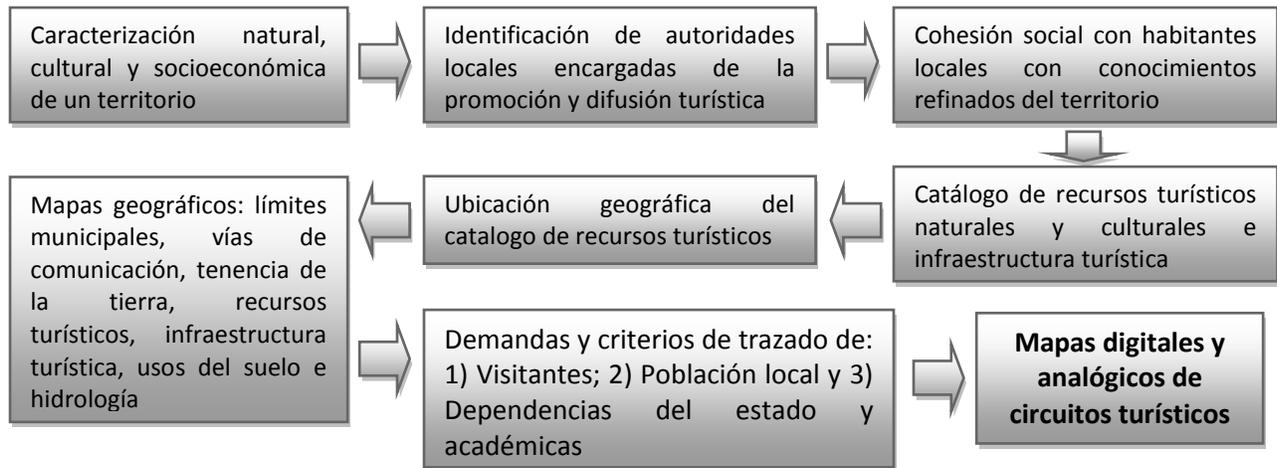
Los mapas temáticos que se obtuvieron con esta actividad fueron los siguientes:

- Ubicación geográfica del municipio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto
- Topografía de Isidro Fabela y la región de Monte Alto
- Hidrología de Isidro Fabela y la región de Monte Alto
- Edafología de Isidro Fabela y la región de Monte Alto
- Uso del suelo de Isidro Fabela y la región de Monte Alto
- Índice de marginación en localidades de Isidro Fabela
- Ubicación geoespacial de recursos turísticos comerciales de Isidro Fabela y Monte Alto
- Ubicación geoespacial de recursos turísticos no comerciales de Isidro Fabela y Monte Alto
- Ubicación geoespacial de recursos turísticos históricos de Isidro Fabela y Monte Alto
- Ubicación geoespacial de recursos turísticos hidrológicos de Isidro Fabela y Monte Alto
- Circuito turístico Cultural
- Circuito turístico La Catedral
- Circuito turístico Laguna Seca
- Circuito turístico Las Palomas
- Circuito turístico Los Hechiceros
- Circuito turístico Monte Alto
- Circuito turístico Peña de Lobos
- Circuito turístico Piedra Colgada

Los últimos ocho mapas se construyeron con el respaldo metodológico de investigaciones realizadas en Latinoamérica por instancias gubernamentales y académicas involucradas en el desarrollo de senderos interpretativos, circuitos y rutas turísticas etc. Además de considerar las opiniones y puntos de vista de los habitantes del municipio y las demandas de consumo de los actuales visitantes.

La fase metodológica para el trazado de circuitos turísticos se presenta en el siguiente diagrama:

Figura 5. Diagrama metodológico para el trazado de circuitos turísticos.



Fuente: Elaboración propia, con base al desarrollo del TTG 2014-2015.

5.11 Fase metodológica para el objetivo 4

Para llevar a cabo la evaluación de viabilidad de los ocho circuitos turísticos, resultado del análisis territorial y de los recursos turísticos obtenidos, se utilizó la metodología del análisis multicriterio, identificando a los siguientes grupos sociales:

1. Grupo de pobladores locales que se encuentren desarrollando o planeen desarrollar actividades turísticas dentro del municipio.
2. Grupo de autoridades municipales encargadas de promover, gestionar y desarrollar actividades turísticas.
3. Grupo de estudiantes de la UAEMex que realicen alguna actividad de investigación dentro del territorio en estudio y que tengan conocimientos de actividades turísticas de tipo rural o alternativa (ellos fungirán como personal técnico).
4. Grupo de investigadores especializados en turismo rural y desarrollo local sustentable.

Una vez identificados los grupos a participar, se realizó una matriz de viabilidad con los ocho circuitos turísticos y una serie de atributos extrínsecos e intrínsecos indispensables para su desarrollo y puesta en marcha, mismos que fueron evaluados por los cuatro grupos participantes descritos anteriormente.

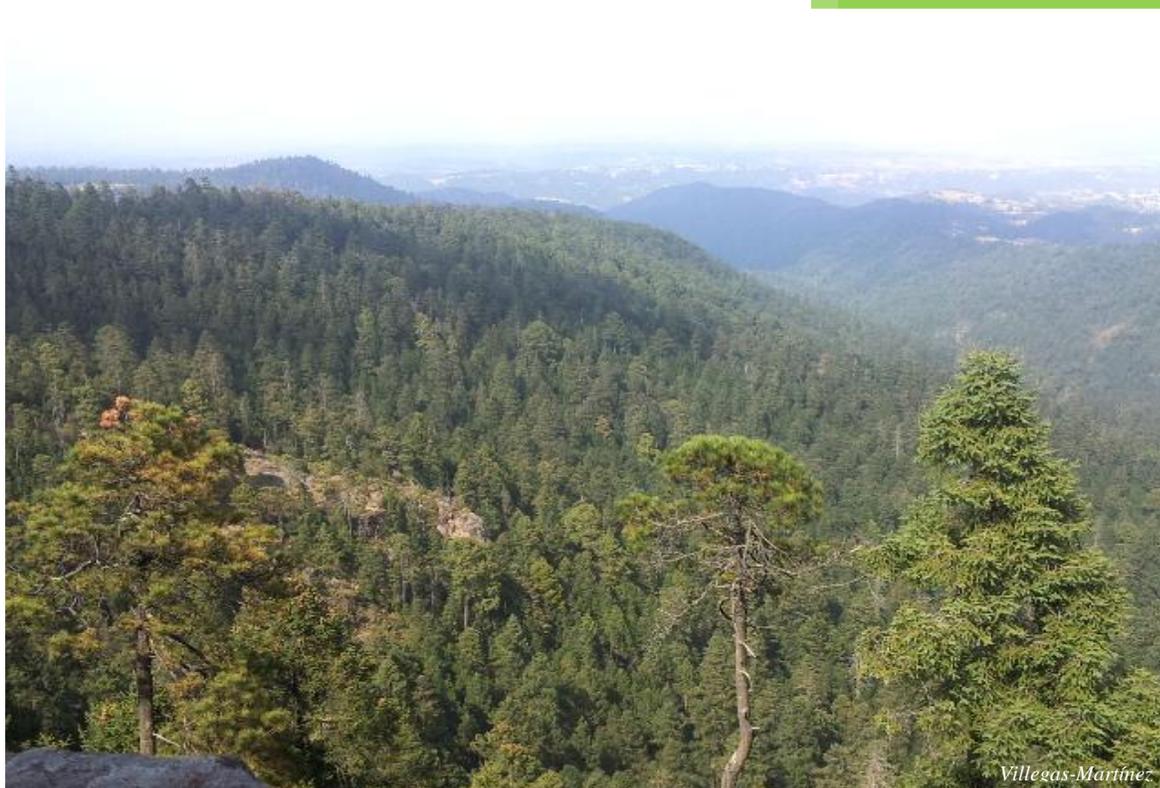
A partir de un taller participativo donde se logró la asistencia de tres grupos (población, autoridades locales y personal técnico) se evaluaron los circuitos turísticos, asignando, de acuerdo al criterio y conocimiento de cada participante sobre cada atributo, una calificación a partir de los siguientes rangos de evaluación: a) 10 muy bueno; b) 8 bueno; c) 6 regular y d) 5 malo. Una vez obtenidos estos valores se realizó la sumatoria correspondiente de acuerdo al número de participantes por cada grupo, presentando en la matriz final la media resultante para cada atributo.

La evaluación del cuarto grupo que corresponde a expertos en turismo rural, se realizó por medio de una serie de presentaciones mediante *power point* donde se dieron a conocer las características generales y los mapas cartográficos de cada circuito con el trazado gráfico y las fotografías de cada recurso (natural o cultural) considerados en el recorrido. Al final de la presentación se les pedía a los expertos que evaluaran las características generales del circuito, así como las ponderaciones obtenidas en cada atributo y asignaran una calificación bajo los rangos establecidos para los demás grupos. Con la calificación de los cuatro criterios se determinó la viabilidad de cada circuito bajo los siguientes rangos: a) 10-9 viable; b) 8-7 medianamente viable y c) 6-5 poco viable.

Para sustentar estos criterios de viabilidad se desarrolló un Laboratorio Social de Turismo Rural, el cual consistió en realizar un recorrido con un grupo de 30 estudiantes por uno de los circuitos, donde un equipo interdisciplinario de estudiantes y académicos de la UAEMex observó el comportamiento de cada uno de los participantes, además de corroborar algunos criterios, como tiempo de recorrido y eficiencia de materiales de difusión (mapas y fotografías del circuito). Al finalizar el recorrido se aplicó un cuestionario con siete preguntas de opción múltiple a cada uno de los participantes que hacían referencia de manera indirecta a los atributos ponderados por los otros grupos participantes.

RESULTADOS

6. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO



6.1 Delimitación del área de estudio

El territorio que se determinó para esta investigación consta de las siguientes áreas geográficas:

1. Área de estudio, se compone del territorio municipal de Isidro Fabela.
2. Área de influencia (región de Monte Alto), comprende un área de 3 kilómetros a partir del límite político administrativo del área de estudio y se determinó considerando aspectos culturales y naturales que pueden contribuir al desarrollo local del municipio de Isidro Fabela.

6.2 Ubicación geográfica y acceso

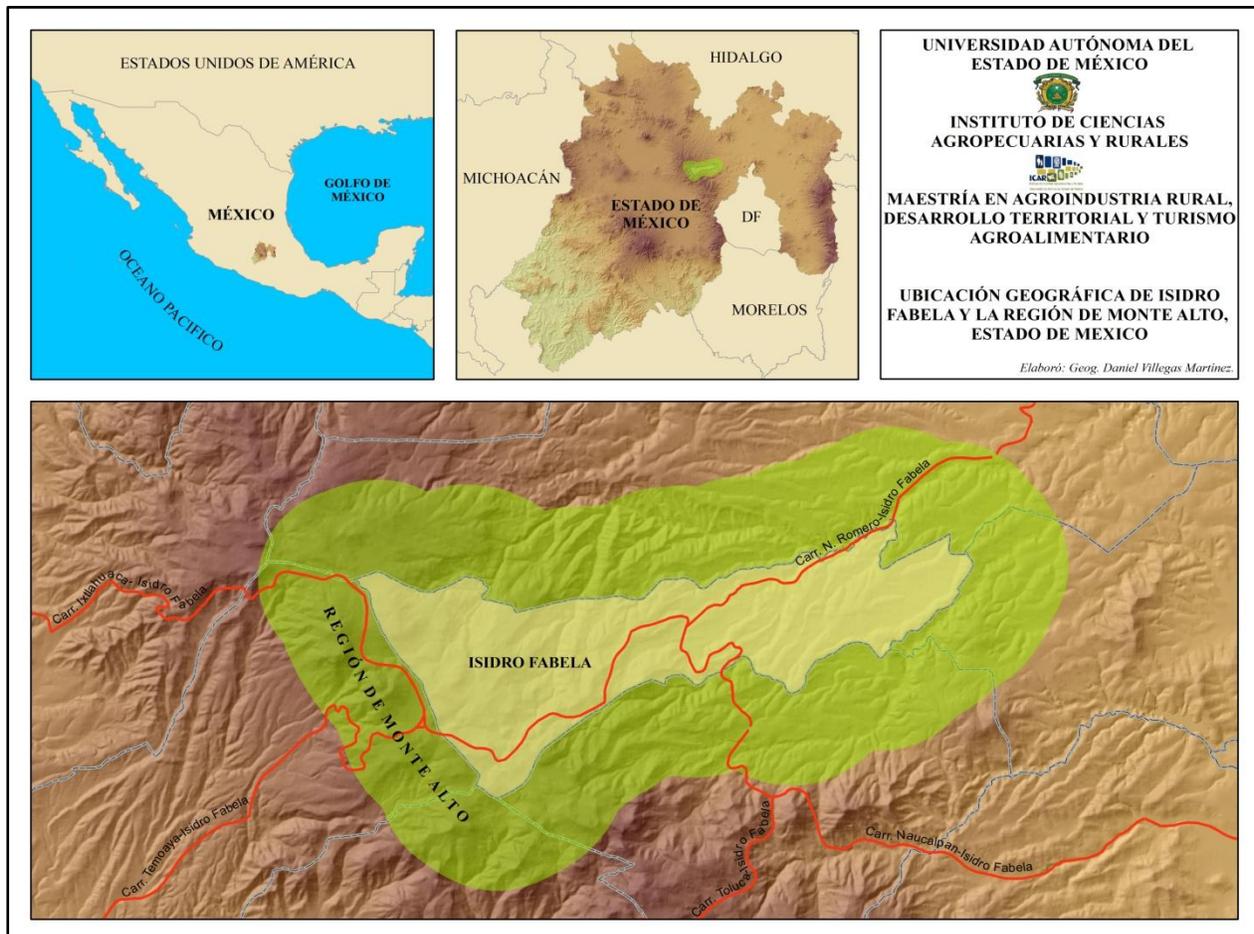
El municipio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto se encuentran ubicados en la parte central de la República Mexicana, al noreste del Estado de México, su territorio constituye la parte norte del sistema montañoso de la Sierra de las Cruces (INEGI, 2006).

Las coordenadas geográficas extremas del municipio de Isidro Fabela son 19°30'27"-19°35'23" de latitud norte y 99°28'23"-99°35'23" de longitud oeste, con una área aproximada de 91.46 km² (PDMIF, 2013-2015). El área de influencia se encuentra sobre las coordenadas geográficas extremas 19°27'39"-19°38'02" de latitud norte y 99°17'00"-99°33'48" de longitud oeste, y un área aproximada de 155.44 km², conformada por el municipio de Isidro Fabela, y porciones de los municipios de Atizapán de Zaragoza, Jiquipilco, Jilotzingo, Oztolotepec, Nicolás Romero y Villa del Carbón, en el Estado de México (ver mapa 1).

Para llegar a este territorio existen tres accesos desde el Estado de México. El primero, desde la ciudad de Toluca donde se toma la carretera libre al municipio de Temoaya y de allí se sigue por la carrera libre que llega al Centro Ceremonial Otomí, lugar que forma parte de la región de Monte Alto. Desde ahí se puede seguir por la carretera federal que llega hasta la parte alta de la sierra, donde se debe girar a mano derecha en el paraje conocido como Llano de las Navajas para incorporarse a la carretera federal número 3 que llega hasta el municipio de Isidro Fabela.

El segundo acceso desde la ciudad de Toluca es tomar el bulevar López Portillo y al pasar la cabecera municipal de Xonacatlán, se toma la desviación hacia Isidro Fabela, carretera que cruza la localidad de Santa Ana Jilotzingo, municipio de Oztolotepec. Esta carretera se encuentra totalmente asfaltada y cruza por la región de Monte Alto. El tercer acceso es desde el municipio de Ixtlahuaca por la carretera federal número 3 que pasa por la cabecera municipal de Jiquipilco, llegando hasta el paraje conocido como Laguna Seca, donde se debe girar a la derecha para incorporarse a la carretera federal número 4 que llega hasta el municipio de Isidro Fabela.

Mapa 1. Ubicación geográfica del municipio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.



Fuente: Elaboración propia, con base a datos cartográficos de INEGI 2015.

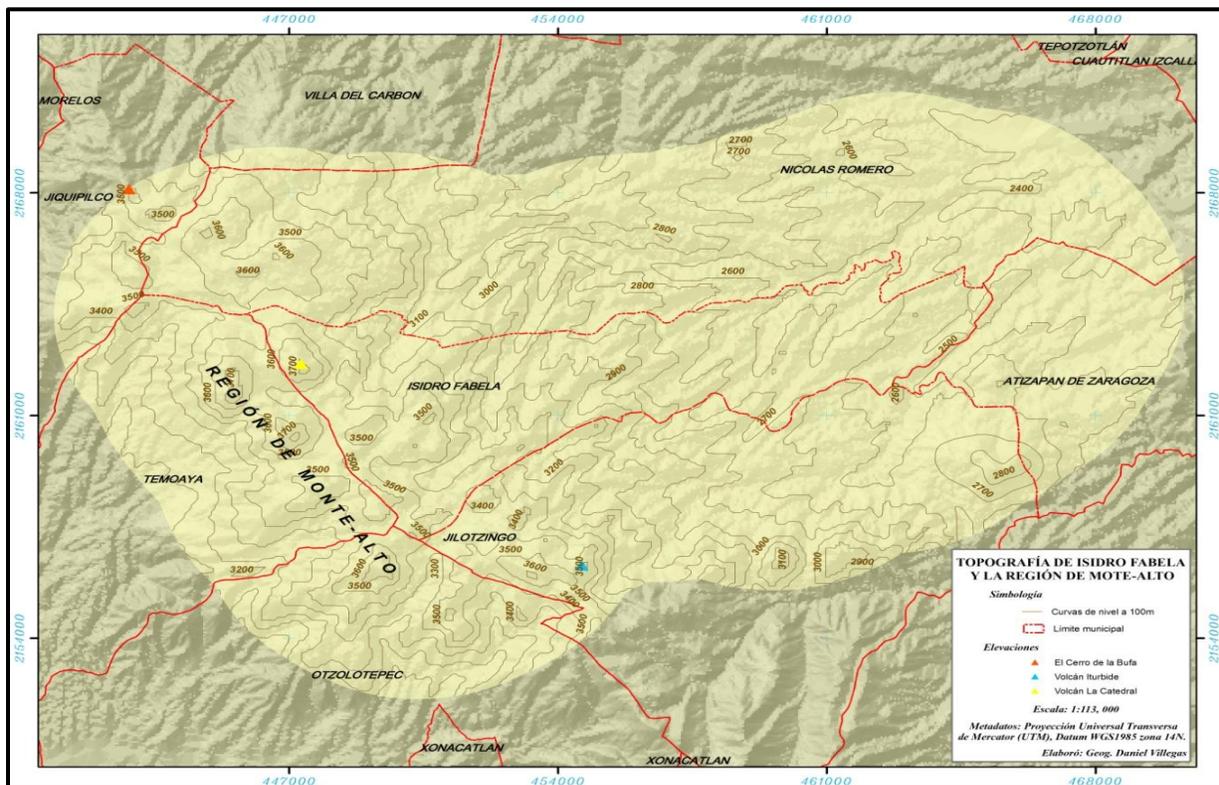
Desde el Distrito Federal, se toma la Av. Río San Joaquín que posteriormente se convierte en bulevar Manuel Ávila Camacho, para llegar hasta la cabecera municipal de Naucalpan de Juárez. Desde allí se toma el Camino Real a San Mateo el cual llega

hasta la cabecera municipal de Jilotzingo a unos 12 km de Tlazala, Isidro Fabela. Otra opción es tomar la Av. Miguel Hidalgo y llegar hasta la ciudad de Nicolás Romero en el Estado de México y seguir por la carretera libre a Tlazala de Fabela. Desde esta localidad existen vías alternas que se distribuyen a lo largo de la zona de montaña, las cuales se conectan con municipios vecinos como Jiquipilco y Villa del Carbón, este último pueblo mágico.

6.3 Características naturales

El territorio está constituido por un conjunto montañoso, en un intervalo altitudinal entre las cotas 2325 hasta los 3765 msnm (CEM 3.0, 2015). Se presentan pendientes desde los 12° hasta los 45°, estas últimas corresponden a zonas de escarpes de falla y frentes de coladas lávicas. Las principales elevaciones que conforman el área de estudio (ver mapa 2) son: volcán de La Bufa (3460 msnm), cerro de La Catedral (3765 msnm) y el volcán Iturbide (3620 msnm) (García *et al.*, 2008).

Mapa 2. Topografía de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.

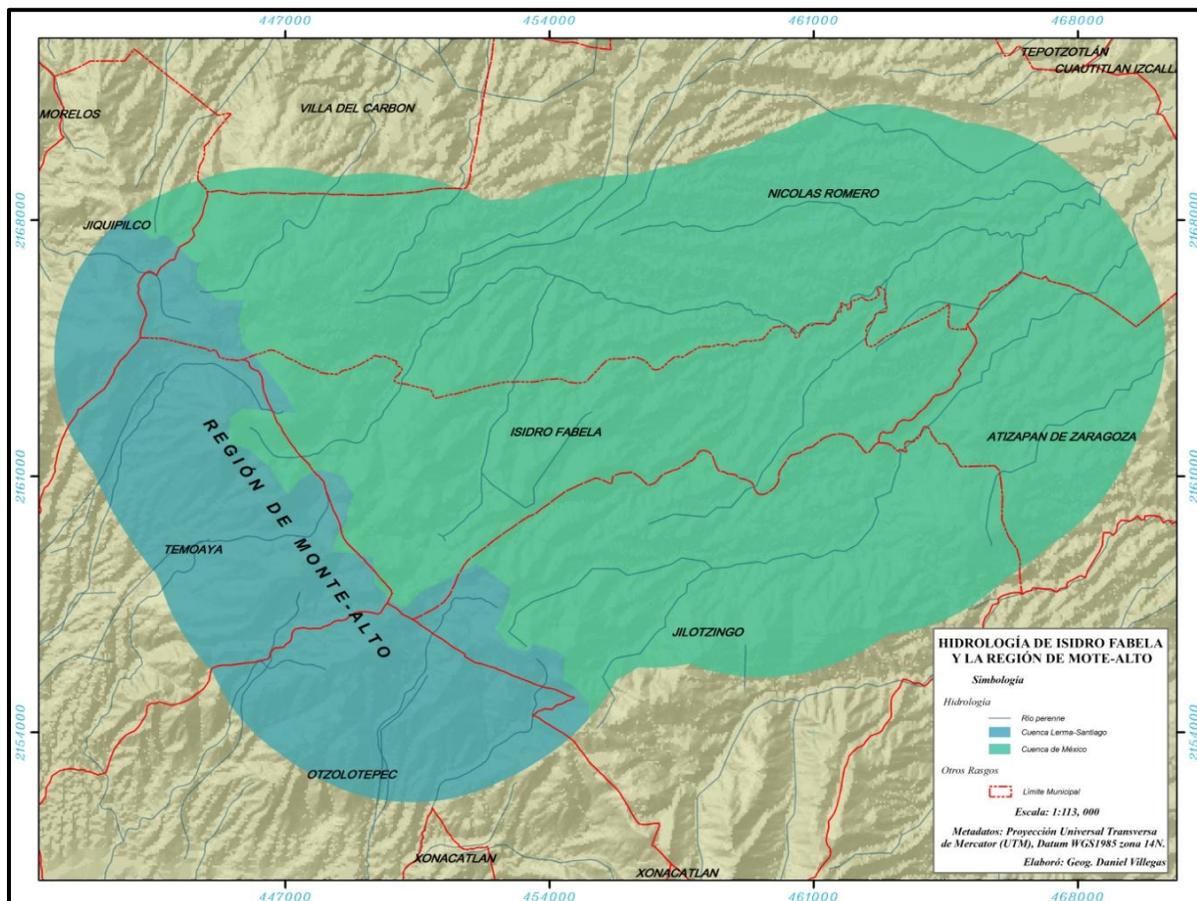


Fuente: Elaboración propia, con base a datos cartográficos de INEGI 2015.

Las partes altas del territorio están constituidas por una serie de elevaciones continuas las cuales forman peñas y profundas barrancas por todo el territorio, en las partes medias y bajas encontramos algunos valles que sirven como zonas de pastoreo para el ganado local y sembradíos agrícolas que rodean el territorio.

Hidrológicamente el territorio de Monte Alto forma parte de dos cuencas hidrológicas, la primera es la cuenca de México, la segunda es la cuenca Lerma-Chapala, conformada principalmente por la subcuenca del Alto Lerma (ver mapa 3). Estas cuencas son de vital importancia y tienen una participación significativa en el abastecimiento de agua potable para la ciudad de México y Toluca, así como para varios municipios del Estado de México (CONAGUA, 2002 y Cuevas et al., 2007).

Mapa 3. Hidrología de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.



Fuente: Elaboración propia, con base a datos cartográficos de INEGI y CONABIO 2015.

En las partes altas del territorio se encuentran una serie de manantiales de aguas cristalinas, de los cuales algunos han sido entubados por la población de Isidro Fabela, para abastecer de agua potable a las localidades que se encuentran dentro de su territorio, además se han cercado con maya ciclónica para evitar la contaminación antrópica y por el ganado local. La otra parte del cauce corre por las cañadas de manera natural y sirven como fuente de abastecimiento para los criaderos de trucha, animales de pastoreo y silvestres, además de servir como hábitat para una de las especies endémicas de Monte Alto, el ajolote de las montañas (fotografía 2).

Fotografía 2. Ajolote de las montañas (Ambystoma altamiranii).

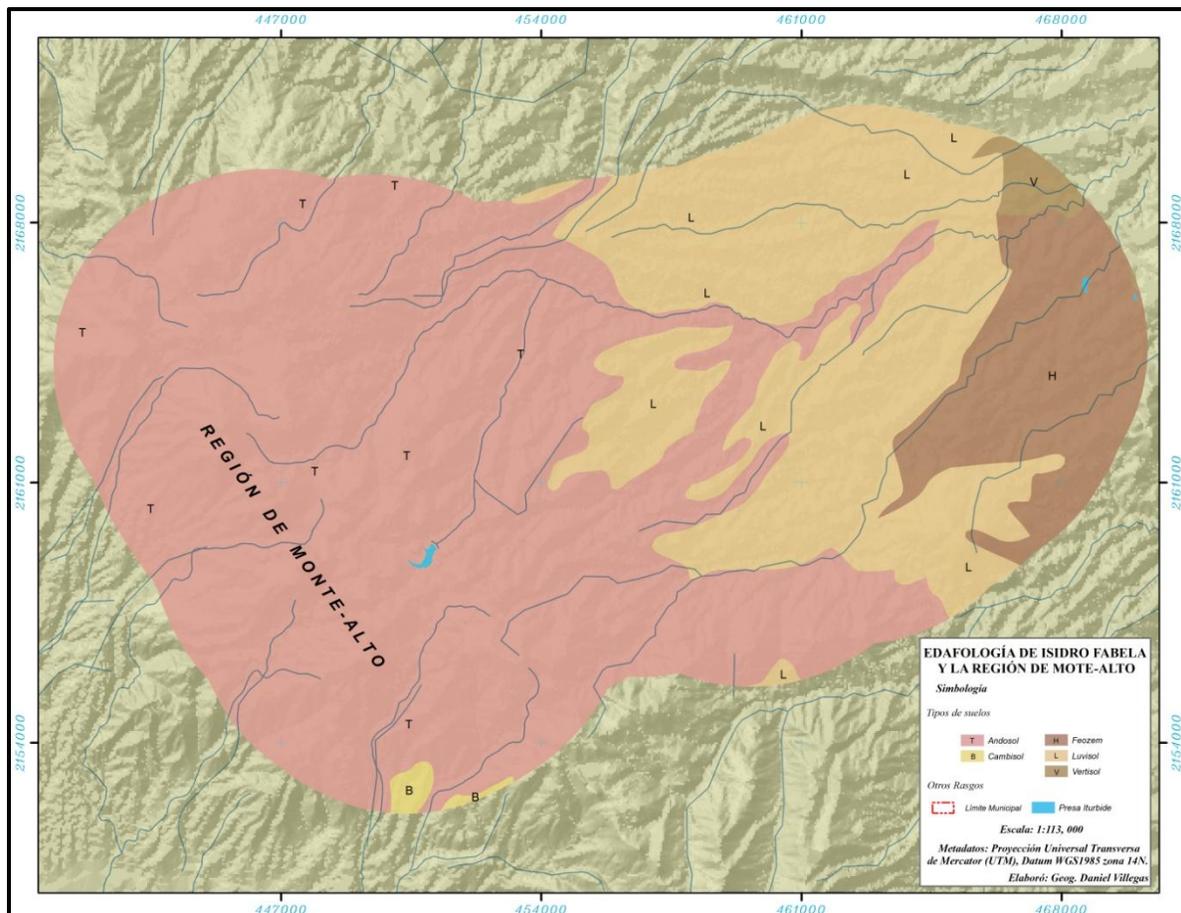


Fuente: Villegas-Martínez, 2014.

La latitud y las condiciones topográficas de Monte Alto son los elementos que han determinado las condiciones climáticas que presenta el territorio, de tipo semifrío subhúmedo con lluvias en verano C(E)(w)(w), característico de zonas de montaña en el Estado de México, donde los promedios altitudinales están por encima de los 2500 msnm, las temperaturas oscilan entre los 25 °C en verano y los -5 °C en la fase más aguda del invierno. La temperatura media anual aproximada oscila entre 13 °C y 17 °C, presenta una precipitación media anual de 1500-1800 mm, siendo el territorio mexiquense con mayor aportación de escurrimientos a tres de los ríos más importantes del país: Balsas, Pánuco y Lerma. (García, 1990).

Geológicamente el territorio está asentado sobre una capa de rocas volcánicas del periodo Cuaternario, dentro de las cuales predominan las rocas basálticas extrusivas, que han dado pauta a la generación de diverso tipos de suelos (ver mapa 4), dentro de los cuales destacan los siguientes:

Mapa 4. Edafología de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.



Fuente: Elaboración propia, con base a datos cartográficos de INEGI 2015.

La mayor parte del territorio está compuesto por suelos de tipo Andosol, constituidos principalmente de materia de origen volcánico, formado principalmente de ceniza, la cual contiene un alto contenido de alófono, que le confiere ligereza y untuosidad al suelo de color oscuro (tierra negra). En condiciones naturales presentan vegetación boscosa y tienen generalmente bajos rendimientos agrícolas debido a que retienen considerablemente el fósforo y éste no puede ser absorbido por las plantas, además de ser muy susceptibles a la erosión eólica (INEGI, 2000).

En las partes medias y bajas, ubicadas al Este del territorio donde las pendientes se comienzan a suavizar y la altitud oscila entre los 2400 y 2900 msnm, hallamos suelos de tipo Luvisol, los cuales se caracterizan por tener acumulación de arcilla, son suelos que se encuentran principalmente en zonas con climas templados, tienen un rendimiento moderado en la producción agrícola y presentan colores en tonos rojizos o amarillentos (INEGI, 2000).

En la parte Sur del territorio, en un porcentaje mínimo, encontramos suelos de tipo Cambisol, considerados suelos jóvenes y poco desarrollados que se pueden encontrar en cualquier tipo de vegetación y clima, excepto en zonas áridas. Presentan pequeñas porciones de arcilla, carbonato de calcio y fierro, su rendimiento agrícola es variable y esto se debe principalmente al tipo de clima donde se encuentre este tipo de suelo (INEGI, 2000).

En la parte Noreste del territorio, donde los niveles altitudinales están por debajo de los 2400 msnm, encontramos en menor proporción suelos de tipo Vertisol, se caracterizan por su alto contenido en arcilla y en los cuales predominan los pastizales y matorrales. Su uso agrícola es muy extenso, variado y productivo, el color que presentan va desde el negro hasta el gris oscuro y manifiestan una baja susceptibilidad a la erosión (INEGI, 2000).

Los suelos de tipo Feozem se caracterizan por tener una capa superficial oscura, suave, rica en materia orgánica y en nutrientes. Cuando son profundos se encuentran generalmente en terrenos planos y se utilizan para la agricultura de riego o temporal, de granos, legumbres u hortalizas, con rendimientos altos. Estos suelos se encuentran distribuidos en la parte Este del territorio por debajo de la cota de los 2500 msnm (INEGI, 2000).

Los principales usos del suelo que existen dentro del territorio de Monte Alto son:

- Bosque
- Agricultura de temporal
- Pastizales para pastoreo

- Asentamientos humanos

En las partes altas del territorio, después de la cota de los 3400 msnm, encontramos bosque de pino (*Pinus hartwegii*), el cual se caracteriza por crecer en una zona donde el clima es templado a frío y semihúmedo, con suelos ácidos. Este tipo de vegetación arbórea cubre por completo las cumbres de cerros y laderas superiores del lugar limitando con zacatonales y zonas de pastizal inducido que sirve como zonas de pastoreo para el ganado local (Rzedowski, 2005).

Otra de las especies arbóreas que encontramos en la parte alta, aunque a menor altitud es el oyamel (*Abies religiosa*) que se desarrolla en esta región entre las cotas 3000 a 3500 msnm aproximadamente. En algunas áreas este bosque puede incluir algunas otras especies como el sáuco y el sauce. En algunas zonas esta cobertura vegetal comienza a ser fragmentada por actividades antrópicas, por lo cual cambia de bosque de oyamel a bosque de oyamel con vegetación secundaria arbustiva (INEGI, 2009).

En las partes medias y bajas del territorio encontramos bosques de encino (*Quercus rugosa*, *Q. laurina*, etc.), primordialmente en la parte sur, y en mayor extensión en zonas donde esta cobertura vegetal está combinada con vegetación secundaria (arbustiva y herbácea), limitando con zonas habitacionales y agrícolas de temporal donde predominan los cultivos anuales y semipermanentes de avena forrajera, maíz y papa blanca principalmente (ver mapa 5).

Las coberturas vegetales y usos del suelo mencionados anteriormente son los que prevalecen en mayor porcentaje dentro del territorio, pero no son los únicos. En la tabla 2 se muestra el resto de las coberturas vegetales y usos del suelo que hay dentro del área de Monte Alto.

La diversidad de flora y fauna dentro del territorio es muy variada. Entre las especies arbóreas se puede encontrar: pino, oyamel, ocote, encino, ayarín, cedro, madroño, trueno, roble, sauce, eucalipto, álamo, pirul, tepozán, fresno, etc. Entre las variedades frutales hay: manzano, capulín, durazno, ciruelo, tejocote, perón, higuera, mora, aguacate, nogal, chabacano, etc. (POIF, 2013-2015).

Tabla 2. Usos del suelo de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.

Uso del suelo	Clave	Fotografía
Agricultura de humedad	H	
Agricultura de riego (Incluye riego eventual)	R	
Agricultura de temporal con cultivos anuales	TA	
Agricultura de temporal con cultivos permanentes y semipermanentes	TP	
Asentamiento humano	AH	
Cuerpos de agua	CA	

Bosque de Encino	Q	
Bosque de Encino con vegetación secundaria arbustiva y herbácea	Q	
Bosque de Oyamel (Incluye Ayarín y Cedro)	A	
Bosque de Oyamel (Incluye Ayarín y Cedro) con vegetación secundaria arbustiva y herbácea	A	
Bosque de Pino	P	
Bosque de Pino-Encino	PQ	
Bosque de Pino-Encino con vegetación secundaria	PQ	

Bosque de Pino con vegetación secundaria arbustiva y herbácea	P	
Pastizal inducido	I	

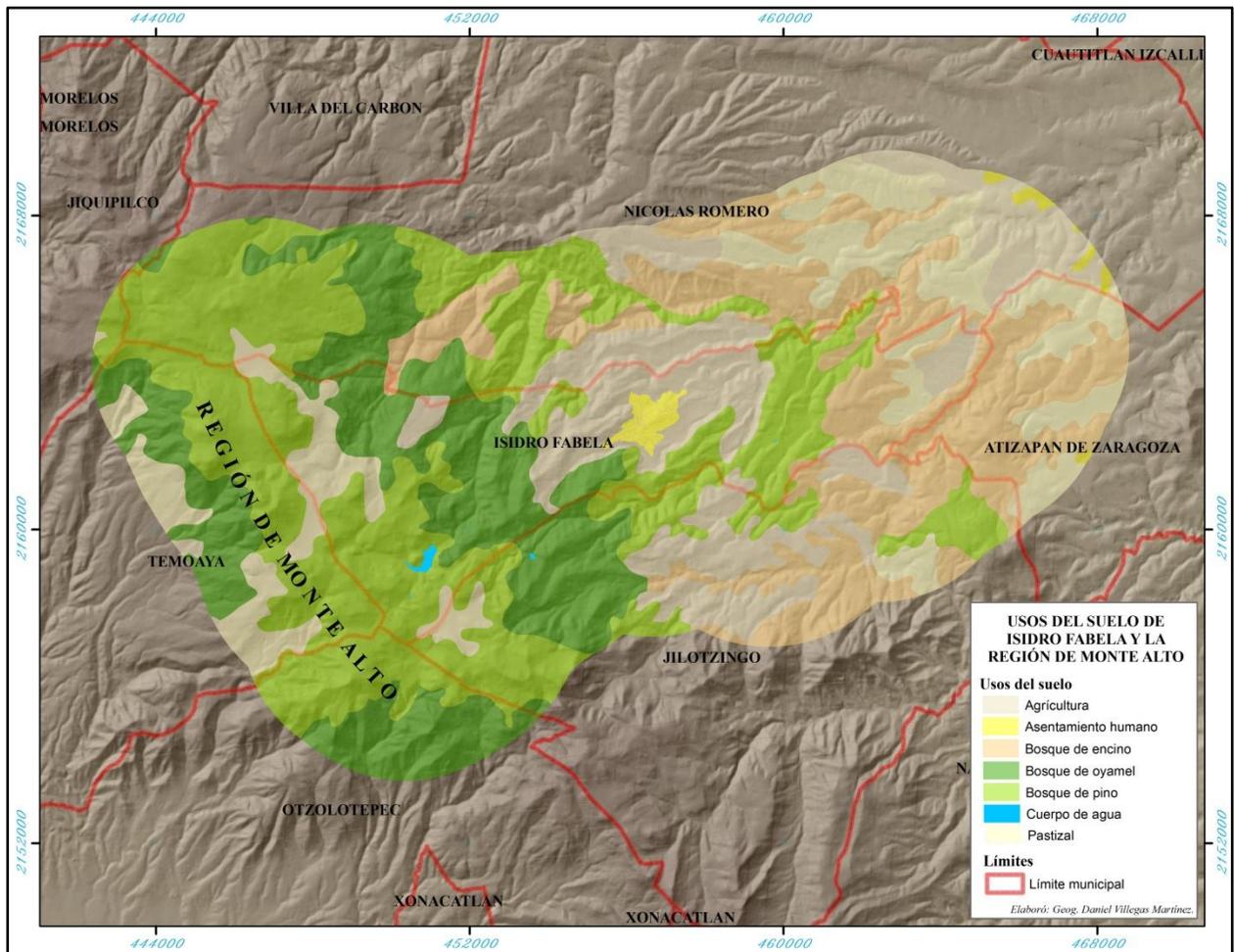
*Fuente: Elaboración propia con base a carta de uso del suelo, serie 3 del INEGI.
Nota: Las fotografías son ilustrativas para cada una de las coberturas existentes dentro del área de estudio y no pertenecen necesariamente a ella.*

Entre las hierbas comestibles y de uso medicinal más comunes existen: ajenojo, istafiate, hierbabuena, manzanilla, gordolobo, hinojo, ruda, romero, toronjil, sábila, tabaquillo, chilacayote, chayote, calabaza, orégano, perejil, apio, cilantro, tomillo epazote, quintoniles, quelites, lengua de vaca, té de monte, chivatos, chile manzano, chocoyol, bugambilia, etc. (POIF, 2013-2015).

Abundan las flores de ornato y entre ellas se distinguen: bugambilia, geranio, dalia, gladiola, rosa, alcatraz, floripondio, nube, margarita, crisantemo, margaritón, nomeolvides, azucena, begonia, helechos, pajarito, malva, madreselva, elia, dormilona, salvia, etc. (POIF, 2013-2015).

Entre la fauna del lugar encontramos animales no domésticos como: tlacuache, zorrillo, conejo de campo, ardilla, cacomixtle, venado, liebre, coyote, hurón, armadillo, tejón, tuza, paloma, tórtola, codorniz, huixtlacoche, jilguero, gorrión, primavera, azulejo, tecolote, lechuza, pájaro carpintero, gavilán, águila, zopilote, cuervo, canario, gato montés, víbora de cascabel, cenizote, lagartija, camaleón real, etc. (POIF, 2013-2015). Algunos autores como Canales (2004), en un estudio que realizó en el territorio del municipio, encontró un total de 74 especies de aves.

Mapa 5. Usos del suelo de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.



Fuente: Elaboración propia, con base a datos cartográficos de INEGI 2015.

Fotografía 3. Plantas que se pueden encontrar en Isidro Fabela.



Fuente: Ávila-Akerberg, 2013.

6.4 Características socioeconómicas

El municipio de Isidro Fabela está constituido políticamente por 19 localidades, definidas por los criterios del INEGI⁹ como rurales, ya que ninguna de ellas tiene más de 2500 habitantes. La cabecera municipal, Tlazala de Fabela, registró en el último censo de población y vivienda 2010, un total de 2002 habitantes, siendo la que mayor número de pobladores tiene. Por el contrario, la localidad más pequeña es Los Panales, que registró un total de 6 habitantes (INEGI, 2010).

El crecimiento de la población del municipio ha sido positivo en las últimas tres décadas (tabla 3; gráfica 1), registrando para 2010 una población total de 10,308 habitantes de los cuales 5,097 pertenecen al sexo masculino y 5,211 al femenino, lo que representa sólo el 0.06% de la población total del Estado de México. Presenta una densidad de población de 135.68 habitantes/km² (SEDESOL, 2013).

Tabla 3. Población total en el periodo 1980-2010.

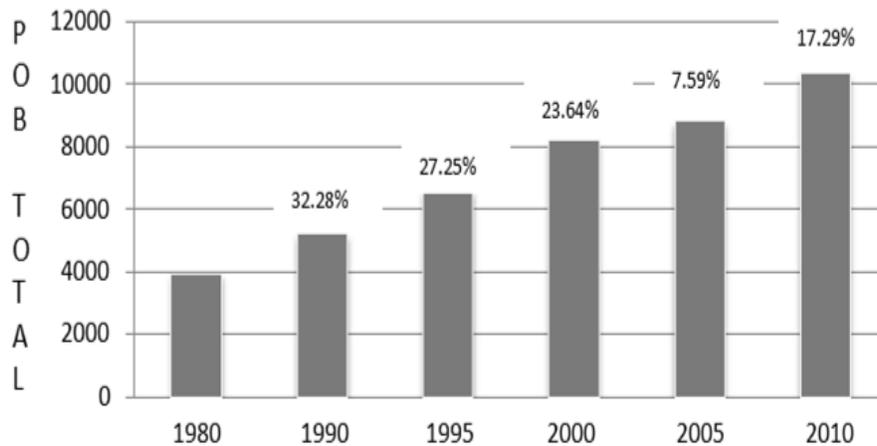
Año	Población Masculina	Población Femenina	Población Total	% de incremento
1980	2023	1901	3924	**
1990	2595	2596	5191	32.28
1995	3346	3260	6606	27.25
2000	4074	4094	8168	23.64
2005	4324	4464	8788	7.59
2010	5097	5211	10308	17.29

Fuente: Elaboración propia con base a Censos de Población y Vivienda 1980, 1990, 1995, 2000, 2005 y 2010 INEGI.

El desarrollo de su población se define a través de sus grupos quinquenales, los cuales muestran un comportamiento de mayor concentración hacia la población menor a 29 años, que representa más del 55% de la población total del municipio, dato por el cual se puede considerar que Isidro Fabela está constituido socialmente por población joven, el grupo quinquenal que mayor población presenta es el de 5-9 años (gráfica 2) (SEDESOL, 2013).

⁹ La Clasificación de INEGI para definir si una localidad es urbana o rural corresponde al número de habitantes que hay en ella. Con 2500 habitantes o más la localidad es considerada urbana y con 2499 o menos es considerada rural.

Grafica 1. Crecimiento de población en el periodo 1980-2010.

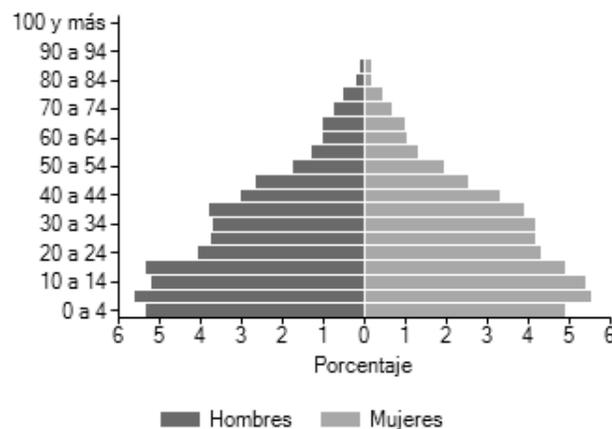


Fuente: Elaboración propia con base a Censos de Población y Vivienda 1980, 1990, 1995, 2000, 2005 y 2010 INEGI.

En cuanto a educación se refiere, el municipio está constituido por 19 centros escolares, de los cuales: 7 son de preescolar, 5 de primaria, 4 de nivel secundaria, 1 de nivel media superior y 2 en nivel superior, mismos que presentan una plantilla académica de 201 maestros y 2,931 alumnos (IGECM, 2013).

De la población que está en edad de asistir a la escuela (3-24 años), el 36.73% del total de la misma no asiste a ningún plantel educativo, provocando que aún exista un porcentaje del 4.57% de la población total considerada como analfabeta (no saben leer ni escribir) (INEGI, 2010).

Gráfica 2. Pirámide poblacional del municipio de Isidro Fabela, Estado de México.



Fuente: Unidad de microrregiones, SEDESOL 2013.

El sistema de salud dentro del municipio está compuesto por dos unidades médicas administradas por el Instituto de Salud del Estado de México (ISEM), ubicadas en la cabecera municipal. La primera de ellas es un Centro Especializado de Atención Primaria a la Salud (CEAPS), que brinda servicio de ginecología, pediatría, medicina general, odontología, psicología, nutrición, enfermería, trabajo social y farmacia, abierto al público en general los 365 días del año, las 24 horas del día.

La segunda es un Centro de Salud Rural, que cuenta con el servicio de medicina general, abierto al público en general de lunes a sábado de 9:00-16:00 horas. Ambas unidades médicas cuentan con una plantilla laboral de 24 médicos y 11 enfermeras (ISEM, 2015).

Otro de los factores importantes en el desarrollo social de una población son los niveles de marginación, los cuales se miden a partir de las privaciones a la educación, a vivienda digna con servicios básicos (drenaje, luz eléctrica y agua entubada), así como a otras características de la vivienda, como tipo de piso e inmuebles refrigerador, pues según la CONAPO, estos servicios son esenciales para el desarrollo de las capacidades básicas de la población (CONAPO, 2005).

La CONAPO define una serie de categorías para medir el nivel de marginación a nivel estatal, municipal y local, con base a las restricciones que tiene una población y que se mencionaron en el párrafo anterior. Se pueden representar de la siguiente manera: i) Muy bajo, ii) Bajo, iii) Medio, iv) Alto y v) Muy Alto.

Los niveles de marginación para el municipio de Isidro Fabela sitúan la media municipal en el rango medio, presentando nueve localidades con un índice de marginación alto, nueve localidades en el rango medio y sólo una de ellas dentro del rango bajo (ver mapa 6), que es la cabecera municipal (CONAPO, 2005). El desarrollo económico del municipio está basado en una PEA¹⁰ de 3,818 habitantes de los cuales 3,593 se ocupan en alguna actividad económica, mientras que 225 habitantes se

¹⁰ Son todas las personas de 12 y más años que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, o formaban parte de la población desocupada abierta.

encuentran dentro del rubro de población desocupada. La Población Económicamente Inactiva (PEI)¹¹ está representada por un total de 3,766 habitantes.

La PEA del municipio se encuentra distribuida en los tres sectores económicos de la siguiente manera:

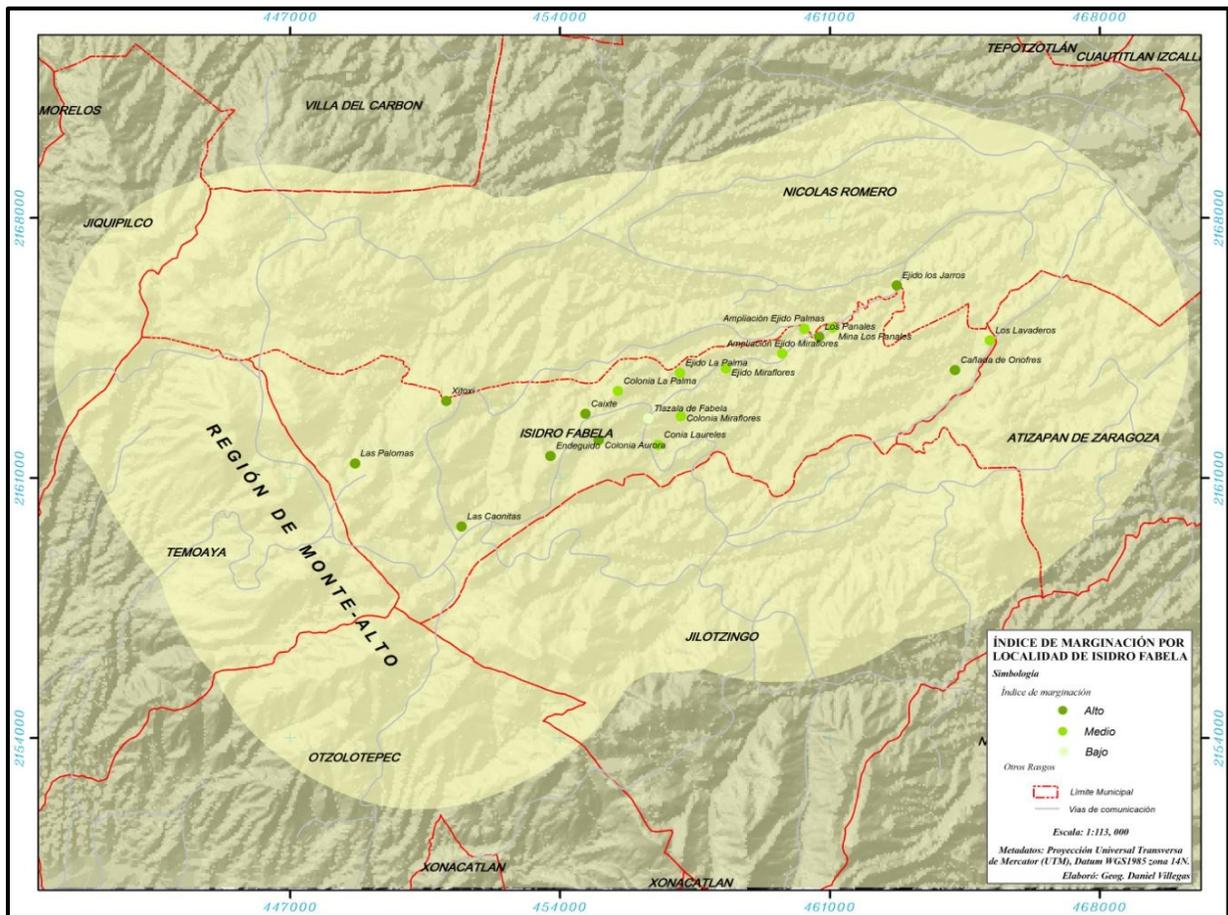
Tabla 4. Distribución de la PEA de acuerdo a las actividades económicas que realizan.

Sector	Actividad	Pob. Total
Primario	Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	528
Secundario	Minería	11
	Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	4
	Construcción	336
	Industrias manufactureras	367
Terciario	Comercio al por mayor	73
	Comercio al por menor	611
	Transportes, correos y almacenamientos	200
	Información en medios masivos	15
	Servicios financieros y de seguros	8
	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	20
	Servicios profesionales, científicos y técnicos	52
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	91
	Servicios educativos	175
	Servicios de salud y de asistencia	53
	Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	15
	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	131
	Otros servicios excepto actividades de gobierno	418
	Actividades del Gobierno y de organismos internacionales y territoriales	250
No especificado	No especificado	14

Fuente: Unidad de microrregiones, SEDESOL 2013.

¹¹ Son todas aquellas personas de 12 y más años que en la semana de referencia no participaron en actividades económicas, ni eran parte de la población desocupada abierta.

Mapa 6. Índice de marginación en localidades de Isidro Fabela, Estado de México.



Fuente: Elaboración propia, con base a datos cartográficos de CONAPO 2005, INEGI 2015.

La actividad económica que predomina es el comercio al por menor, situado en el sector terciario que demanda el 62.63% de la PEA, mientras que las actividades del sector secundario, como la construcción e industria, demandan el 21.29%. El sector primario es el que menor porcentaje de mano de obra requiere, ya que del total de la PEA sólo se demanda el 15.62%. Con este último dato podemos observar que aunque el municipio es considerado territorio rural, las actividades agrícolas no se desarrollan de manera representativa, ya que la PEA se encuentra ocupada principalmente en actividades comerciales, industriales y de transporte.

A pesar de que las actividades agrícolas no tienen gran demanda de mano de obra dentro del municipio, son estas las que tienen mayor retribución en la economía del territorio, a través de la producción agrícola de algunos productos que se destacan

en la tabla 5. La producción de aves y ganadera en pie, también tiene importantes contribuciones económicas, algunas de las especies que se crían dentro del territorio se muestran en la tabla 6.

Tabla 5. Producción agrícola de Isidro Fabela, Estado de México.

Cultivo/ Variedad	Superficie sembrada (Ha)	Superficie cosechada (Ha)	Producción Valor Unidad	Rendimie nto (Ton/Ha)	Precio Medio Rural (\$/Ton)	Valor de la producción (Miles \$)
Avena forrajera verde	498	498	5,956 Ton	11.96	280	1,667
Maíz grano / Blanco	665	600	2,767 Ton	6.9	3,500	9,686
Maíz grano / De color	40	40	180 Ton	4.5	3,500	630
Papa / Alpha (blanca)	15	15	180 Ton	12	2,300	414

Fuente: SAGARPA, anuario agrícola, 2010.

Tabla 6. Producción pecuaria de ganado o ave en pie de Isidro Fabela, Estado de México.

Especie / Producto	Producción (Toneladas)	Precio (Pesos por Kg)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Peso (Kg)
Ave / Ave en pie	1,163.97	18.8	21,885.90	2.27
Bovino / Ganado en pie	273.5	21.75	5,947.26	428.68
Caprino / Ganado en pie	4.82	21.82	105.15	42.26
Ovino / Ganado en pie	80.89	22.98	1,858.85	42.64
Porcino / Ganado en pie	136.23	21.98	2,994.61	105.19

Fuente: SAGARPA, anuario agrícola, 2010.

Otros productos agrícolas que se producen dentro del territorio en menor proporción y que contribuyen a la economía del municipio se muestran en la tabla 7.

La economía del municipio de Isidro Fabela actualmente está sustentada por las actividades del sector terciario y secundario como principales fuentes de empleo para su población, con importantes aportaciones económicas del sector primario, basado principalmente en la producción de avena forrajera y maíz blanco, y en la producción avícola y ganadera de especies como pollos y bovinos.

Tabla 7. Otros productos agrícolas.

Especie / Producto	Producción (Toneladas)	Precio (Pesos por Kg o litro)	Valor de la producción (Miles de pesos)
Abeja / Cera	0.06	51.27	2.82
Abeja / Miel	2.11	46.4	97.73
Ave / Huevo plato	6.87	16.22	111.45
Bovino / Leche	1,256.90	7.82	9,825.14
Guajolote / Sin producto	28.25	30.59	864.22
Ovino / Lana	4.31	2.44	10.52

Fuente: SAGARPA, anuario agrícola, 2010.

6.5 Características culturales

A lo largo del tiempo el territorio de estudio ha tenido una variedad importante de nombres empleados para su distinción social, uno de los más antiguos según los registros municipales fue el de Tlazallan, nombre náhuatl que se traduce como *tlalli* (tierra) y *tzala* (entre), que en conjunto significa “entre las tierras”, mismo que se representa con el glifo de la figura 6 (INAFED, 2015).

Aunque el territorio estaba plenamente dominado por poblaciones de origen otomí, durante la primera mitad del siglo XV la triple alianza conformada por los territorios de Texcoco, Tlacopan y México (Tenochtitlán), proporcionó al imperio Azteca el pleno dominio de la región del Valle de México imponiendo entre los poblados nombres aztecas.

Durante los inicios de la época Colonial el nombre que ostentaba era el de Santiago Tlazala. Para el año de 1820 los territorios que actualmente ocupan el municipio y el de Jilotzingo formaron una sola municipalidad que llevaba el nombre de Monte Alto. Para 1968 se divide nuevamente el territorio de Monte Alto por decreto (número 37), en dos municipios: Santa Ana Jilotzingo y Santiago Tlazala, pero en 1974 por decreto (número 30) se nombra a este último municipio de Iturbide en memoria del licenciado Sebastián de Iturbide, quien fuera partícipe de la Guerra de Reforma a lado de Nicolás Romero (INAFED, 2015).

Figura 6. Glifo del municipio de Isidro Fabela, Estado de México.



Fuente: Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de México, INAFED 2015.

El primero de abril de 1979 por decreto (número 29), la legislatura local a petición de las autoridades y la población local autorizó que el municipio cambiara su nombre de Iturbide por el de Isidro Fabela en honor al internacionalista y Doctor Honoris Causa Isidro Fabela Alfaro, nombre oficial actual y que políticamente le da la categoría de municipio (INAFED, 2015).

La organización política y administrativa del territorio municipal está dividida como resultado del marco legal de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos reformada en 1992 (Artículo 27 Constitucional), la cual reconoce tres formas de propiedad de tierras y aguas: pública, privada y social. Esta última corresponde a los núcleos agrarios (ejido y comunidades agrarias) (CPEM, 1992; PDU, 2005).

La tenencia actual de la tierra en el municipio se divide en:

- Terrenos de utilidad pública, los cuales abarcan una superficie de 490.63 ha, que representa el 6.13% del total municipal.
- Los terrenos con título de propiedad privada y pequeña propiedad absorben el 19.19% de la superficie municipal, localizándose principalmente en la cabecera municipal y al Este de la misma, destinados principalmente a terrenos agrícolas y viviendas de forma dispersa.

- Los terrenos comunales ocupan 4,957.25 ha, que representan más de la mitad del territorio municipal, destinando su uso a actividades forestales (principalmente), agrícolas y pecuarias.
- La propiedad ejidal representa el 12.73% de la superficie municipal, se ubica en la parte Noreste y Este de la cabecera, destinada principalmente a actividades agrícolas, ganaderas y uso habitacional (PDU, 2005).

Es importante mencionar que el 75% de la superficie municipal ha sido certificada, regulada y aprobada por el Programa de Certificación de Derechos Ejidales y Titulaciones de Solares (PROCEDE), programa de carácter federal a cargo de la Secretaría de la Reforma Agraria (SRA).

Tabla 8. Tipo de propiedad en Isidro Fabela, Estado de México.

Tipo de Propiedad	Superficie en Ha.	Porcentaje respecto al total municipal
Privada y Pequeña propiedad	1,535.84	19.19%
Comunal	4,957.25	61.95%
Ejidal	1,018.28	12.73%
Pública *	490.63	6.13%
Total Municipal	800.2	100%

Fuente: PDU, 2005. Cálculos realizados con base en la medición del plano D-4 de Tenencia de la Tierra. *Incluye equipamiento, vialidad y presa Iturbide (la superficie de la presa es de 17.44 ha.).

A consecuencia de esta división territorial, la organización política y administrativa es a través de Delegaciones Municipales (localidades), Comisariado Ejidal (ejido) y Comisariado de Bienes Comunales (comunal). La primera de ellas son las autoridades facultadas para resolver determinados problemas que se presentan dentro de cada localidad y está conformada por las figuras administrativas (ver figura 7).

El Comisariado Ejidal es un órgano encargado de ejecutar y cumplir los acuerdos tomados por la Asamblea, así como de la representación y gestión administrativa del ejido ante instancias federales, estatales y municipales. Además de defender los derechos agrarios y velar por el uso y manejo de los recursos, organizar y realizar

actividades para el mejoramiento y cuidado del ejido, son algunas de las tareas que realiza esta organización, formada por las figuras administrativas que se muestran en la figura 8.

Figura 7. Delegación municipal.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014.

El Comisariado de Bienes Comunales representa al núcleo de población comunal y administra los bienes comunes de la comunidad en los términos que fije la Asamblea, y realiza gestiones ante las dependencias de Gobierno, en beneficio de la comunidad. Esta asociación civil se compone de los cargos que se muestran en la figura 9.

La mayoría de los asentamientos humanos se encuentran ubicados a lo largo de la carretera principal (carretera Nicolás Romero-Tlazala), que comunica a la cabecera municipal con la ciudad de Nicolás Romero, vialidad que va desde la zona Noreste hasta la parte Suroeste del municipio.

Las viviendas se encuentran concentradas en las manzanas colindantes con esta vía de comunicación, principalmente las que están ubicadas dentro del territorio de la cabecera municipal, el resto de ellas se encuentran distribuidas de manera dispersa dentro de cada una de las localidades, las cuales están constituidas por un sistema de red vial de tipo desordenado o irregular¹², donde las calles son estrechas y sinuosas y dan la sensación de estar en un laberinto cuando uno transita por ellas. La mayoría son de doble sentido y recubiertas con algún tipo de material (asfalto o concreto hidráulico), principalmente en la zona centro de cada localidad. En las periferias las vías

¹² No existe una planificación previa, las casas y edificaciones se van construyendo sin responder a un orden preestablecido. El resultado de ello es un trazado irregular y las calles suelen tener diferente anchura en su recorrido.

secundarias aún están desprovistas de algún tipo de recubrimiento (trabajo de campo, 2015).

Figura 8. Conformación del comisariado ejidal.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2015.

Figura 9. Conformación del comisariado de bienes comunales.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2015.

La construcción de las casas habitación es principalmente con materiales como block, tabique, piedra y cemento, su arquitectura corresponde a viviendas de uno y dos niveles y rara vez se observa alguna vivienda con más niveles, más del 92% de ellas cuenta con piso de cemento firme. Estas se mezclan con viviendas tradicionales construidas con adobe, teja, lámina de asbesto o metálica, incluso algunas de ellas tienen piso de tierra (7.88%) (SEDESOL, 2013).

A un costado de las vialidades principales de la cabecera municipal la mayoría de las viviendas están aplanadas y pintadas de la parte exterior, cuentan con ventanas de madera o metal, el primer nivel lo destinan para locales comerciales entre los que destacan: tiendas de abarrotes, carnicerías, farmacias, panaderías, recauderías, cibercafés, vulcanizadoras, papelerías, tlapalerías, etc. (trabajo de campo 2014-2015).

En el resto de las localidades y la cabecera municipal la mayoría de las casas habitación carecen de algún recubrimiento por la parte exterior (aplanado) y muy rara vez están pintadas, la mayor parte de ellas tiene ventanas fabricadas con algún tipo de metal (aluminio, tubular galvanizado o algún otro material) y en menor proporción protegidas con plásticos, ante la falta de ventanas.

En localidades como Las Palomas, Xitoxi y Las Canoitas, ubicadas en la parte alta, la arquitectura de las viviendas es totalmente diferente al resto del municipio, dado que en estos lugares la construcción es a partir de madera y block, techadas con lámina galvanizada o de cartón y a diferencia de las demás viviendas el techo es de dos aguas (tipo A), lo que, de acuerdo a los habitantes del lugar, hace que la vivienda sea más cálida en los meses de invierno (N. Flores, comunicación personal, 20 de marzo de 2015).

La mayor parte de las viviendas están construidas a pie de vía, destinando la parte trasera del predio a parcelas (agricultura comercial) o huertos de traspatio (agricultura de autoconsumo familiar) (ver figura 10). En la primera los principales productos agrícolas son: avena forrajera, maíz y papa blanca, destinados a la venta en mercados y centrales de abastos locales y nacionales (trabajo de campo 2015).

En los huertos de traspatio o familiares los productos agrícolas que comúnmente se pueden encontrar son lechuga, rábano, col, cebolla, cilantro, haba, chilacayote, chayote y algunos árboles frutales como capulín, perón, durazno, ciruelo y manzano, que se destinan principalmente para el autoconsumo familiar durante el año. Si llegan a tener excedentes de producción, los pobladores tratan de evitar su desperdicio con actividades como: a) regalarlo a sus vecinos; b) intercambiarlo por otros productos

(trueque) y c) venderlos dentro de la localidad y rara vez en otros municipios (A. Vázquez, comunicación personal, 24 de abril de 2015).

Figura 10. Vista satelital del territorio municipal de Isidro Fabela, Estado de México.



Fuente: Google Earth, 2015.

Además del cultivo de productos agrícolas, otra de las actividades que los habitantes desarrollan en el traspatio de su vivienda, es la cría de animales como gallinas, patos, guajolotes, conejos, vacas, puercos y borregos, los cuales se crían para venta (producción masiva) o para el consumo en festividades (bautizos, primeras comuniones, confirmaciones, quince años, bodas y festividades patronales).

Durante las celebraciones religiosas es común degustar platillos elaborados a base de la producción local de alimentos, entre los que destacan las carnitas de puerco, barbacoa de borrego o pollo, mole rojo con carne de guajolote o pollo y el tradicional arroz rojo que se sirve acompañado de los alimentos antes mencionados, además de incluir frijoles bayos, nopales, salsas y tortillas de maíz (Trabajo de campo 2015).

Las festividades más importantes en el municipio son:

- Celebración de Semana Santa, donde se ejemplifica la pasión y muerte de Jesucristo en vivo. Todos los personajes que participan en esta representación son personas del municipio.

- La fiesta patronal en honor al santo patrono Santiago Apóstol es celebrada el día 25 de julio de cada año, durante esta festividad se desarrollan una serie de actividades religiosas y culturales. Dentro de las primeras destacan los oratorios dentro de parroquia municipal, la quema de castillos y toritos; las segundas están constituidas por la participación del ballet folklórico de la casa de cultural, corrida y monta de toros, bailes de música popular y el desarrollo del Festival del Hongo, organizado por la regiduría de turismo, educación y cultura. Esta festividad tiene por objetivo la difusión de productos y artesanías locales (ver fotografía 4).
- Las Luminarias es una festividad que inaugura las cosechas agrícolas, celebrada el día 8 de septiembre de cada año, se basa en las creencias locales que dicen que en esta fecha la Virgen de Loreto bendice los cultivos. Algunas de las actividades que se desarrollan durante esta festividad es la preparación de platillos a base de elote como atole, elotes hervidos o asados que comúnmente se preparan a las orillas de las milpas, donde se prenden grandes fogatas y alrededor de ellas se come, se bebe y se prenden cohetes y luces de bengala para festejar y dar gracias por las primeras cosechas.
- La celebración a la Virgen de Guadalupe es el día 13 de diciembre de cada año, cuando los pobladores de las distintas localidades del municipio se desplazan hacia una capilla ubicada en la zona alta cerca de la presa Iturbide. Se dice que durante la época de la colonia los arrieros que trasladaban mercancías para comercializarlas con los habitantes del municipio, paraban en este punto y daban gracias a la virgen por cuidarlos durante su trayecto.
- Fiestas decembrinas entre los días 16 al 24 de diciembre en distinción al nacimiento del niño Jesús. La forma de organizarse es por colonias y a cada una le toca una posada donde se cantan villancicos navideños, se pasean a los peregrinos, se pide posada, se reparten tamales, tacos, enchiladas, atole, ponche y se concluye con el rompimiento de piñatas llenas de colación y fruta de temporada (mandarinas, cañas, cacahuates y naranjas) (A. Vázquez, comunicación personal, 24 de abril de 2015).

Entre las personas del sexo masculino la vestimenta varía de acuerdo a la edad. Los jóvenes menores de 20 años es muy común observar que su vestido se compone de pantalón de mezclilla (*jeans*), playera y tenis; entre las personas de mayor edad la vestimenta es más variada, utilizan *jeans* o pantalón de vestir, camisa o playera, bota vaquera, zapato de vestir o tenis.

Para la población femenina, las prendas de vestir que utilizan son más variadas en comparación a los hombres y su uso se rige también de acuerdo a su edad. Entre las mujeres menores a 30 años las prendas de vestir más comunes son *jeans*, blusa, playera, vestidos, mallones¹³, zapatillas, botas y tenis. Para las mujeres de mayor edad el uso de falda, blusa o pantalón de vestir es más frecuente, incluso algunas con edad más avanzada se caracterizan por traer el mandil de cocina debajo del suéter durante todo el día, incluso para salir a realizar sus actividades cotidianas fuera de la vivienda (M.C. Aceves, comunicación personal, 23 de abril de 2015).

Fotografía 4. Artesanos presentes en el 8° Festival del hongo 2014.



Fuente: Villegas-Martínez, 2014.

Durante las celebraciones (fiesta patronal), la mayoría de los habitantes tiende a estrenar ropa y calzado que lucen durante los días festivos, no existe alguna vestimenta tradicional o autóctona, aunque resalta entre los jóvenes de ambos sexos el uso y gusto

¹³ Prenda de vestir delgada que se ajusta al contorno del cuerpo humano.

por vestir botas y sombrero vaquero, acompañado de pantalón de mezclilla y camisa a cuadros.

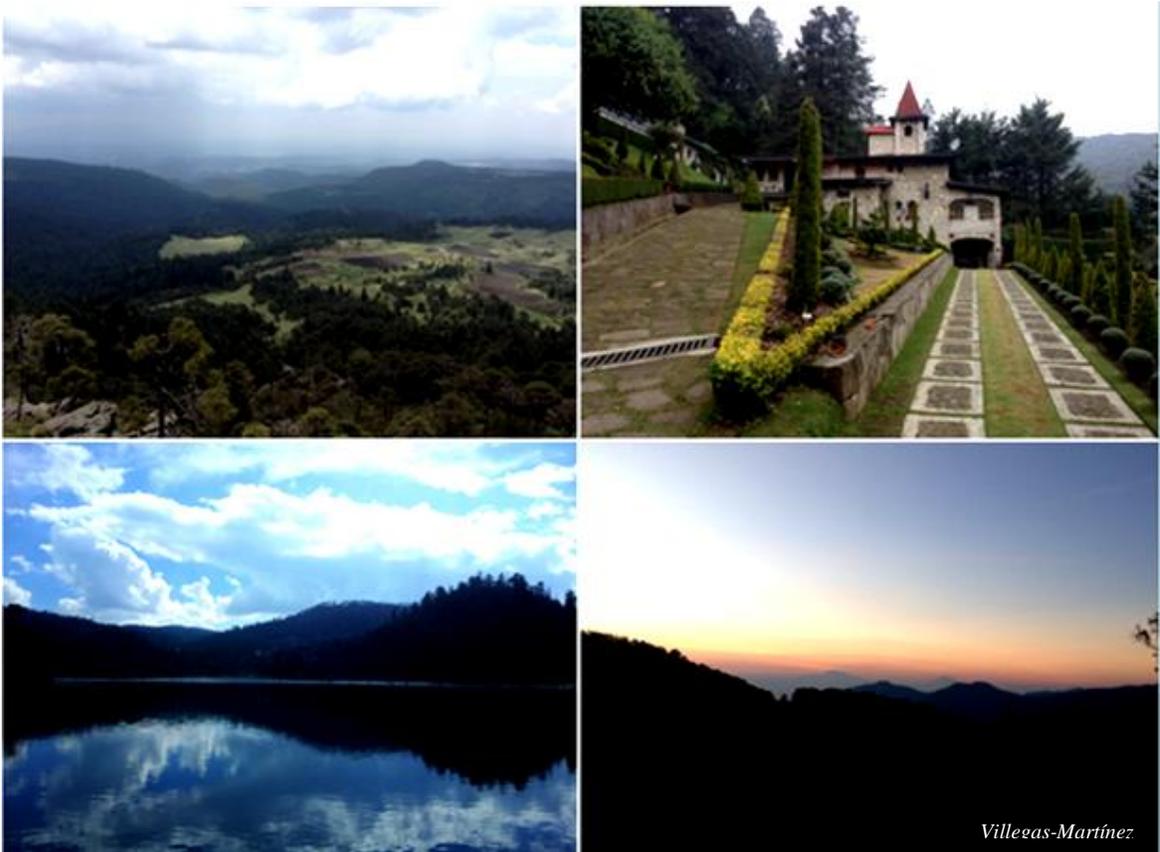
6.6 Conclusión

Con base a los datos obtenidos de la caracterización territorial del municipio de Isidro Fabela, se concluye que pese a ser considerado un territorio rural las actividades laborales que rigen el sistema económico se encuentran ubicadas en el sector terciario (prestación de servicios), provocando con ello un fuerte desarraigo social sobre las actividades primarias (agrícolas).

Otro de los resultados importantes es que, pese a la cercanía que tiene con la Ciudad de México y Toluca, el territorio aún conserva su esencia campestre y un bajo deterioro ambiental, la ubicación geográfica de sus localidades y su baja densidad de población han permitido la preservación de sus recursos naturales (bosques y cuerpos de agua).

Bajo estas perspectivas la implementación de actividades turísticas de tipo rural, puede traer consigo nuevas perspectivas de desarrollo para los habitantes del municipio provocando que su población se interese nuevamente en desarrollar actividades rurales (agrícolas, pecuarias y forestales) de manera alterna a sus actividades económicas principales.

7. INVENTARIO DE RECURSOS TURÍSTICOS



7.1 Recursos turísticos

Según la Organización Mundial del Turismo (OTM), los recursos turísticos son aquellos elementos primordiales para la oferta turística de un territorio, capaces de motivar el desplazamiento de visitantes, es decir, generar una demanda de actividades y servicios. Estos recursos se han agrupado por categorías de acuerdo a las características generales que les aporta el territorio y la población donde se encuentran. Para el caso de Isidro Fabela y la región de Monte Alto los recursos turísticos encontrados se clasificaron de la siguiente manera:

❖ Recursos Turísticos Culturales

Comerciales

No comerciales

Históricos

❖ Folclor

Artesanías locales

Festividades religiosas

Festividades culturales

❖ Recursos Turísticos Naturales

Fauna, flora y hongos

Hábitats

Hidrológicos

Miradores, peñas y barrancas

Partiendo de esta clasificación, se realizó un inventario de recursos turísticos, el cual tiene por objetivo conocer las características generales y el total de recursos con los que cuenta un territorio (OMT, 2015).

7.2 Inventario de recursos turísticos

El inventario constituye un registro real, y un estado integrado de todos los elementos turísticos (naturales, culturales y folclóricos), que pueden ser considerados como un

recurso para la demanda turística. Por lo que representa un instrumento valioso para la planeación de estrategias turísticas en un territorio.

Otra definición encontrada es la propuesta por el Instituto Distrital de Turismo de Bogotá, Colombia (2015), el cual define al inventario, como el proceso por el cual se registran ordenadamente los recursos (naturales y culturales), como un conjunto de atractivos que sirven de cimiento en la propuesta, elaboración y desarrollo de productos turísticos en un territorio.

Para el caso de esta investigación, contar con un inventario de recursos turísticos detallado y georreferenciado, dará pauta a la planeación, desarrollo de propuestas y estrategias turísticas que fomenten el desarrollo local de algunos grupos sociales dentro del territorio. La investigación e integración de esta herramienta se desarrolló partiendo de las siguientes actividades:

- ❖ Recorridos de campo con la participación y dirección de actores locales.
- ❖ Ubicación geográfica de recursos turísticos por medio de GPS.
- ❖ Caracterización y clasificación de los recursos turísticos encontrados en el territorio de estudio.
- ❖ Representación cartográfica de recursos turísticos acorde a su clasificación.

7.3 Recorridos de campo y ubicación geoespacial de recursos turísticos

Como primer paso se delimitó el área de estudio antes de iniciar con el trabajo en campo. Como núcleo central se consideró el límite político administrativo del municipio, al percatarse de la cercanía e importancia de algunos recursos turísticos consolidados a nivel estatal (Centro Ceremonial Otomí y la Reserva Natural y Centro Vacacional Peña de Lobos), se determinó crear un área de influencia que abarcara estos recursos turísticos. Con la herramienta geoespacial *buffer*, se definió el área que tomó como límite interno el núcleo central y lo expandió a 3 km de distancia, abarcando parte territorial de municipios como: Nicolás Romero, Jilotzingo, Temoaya, Atizapán de Zaragoza, Oztolotepec, Jiquipilco y Villa del Carbón.

La elaboración de mapas temáticos del territorio municipal (topografía, uso del suelo, vías de comunicación y tenencia de la tierra), ayudaron a realizar la planeación de los recorridos en campo. Mismos que se definieron de acuerdo a los tiempos establecidos por los actores locales participantes en esta actividad y que se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 9. Fechas de recorridos en campo.

Fecha de recorrido	Actor local que guio recorrido	Cargo
06-02-2015	CD. Carmen Aceves Rosas	Regidora de turismo, educación y cultura
13-02-2015	TSU. Ana Santos	Asesora de regiduría
20-02-2015	TSU. Ana Santos	Asesora de regiduría
27-02-2015	CD. Carmen Aceves Rosas	Regidora de turismo, educación y cultura
06-03-2015	Dr. Víctor Ávila Akerberg	Profesor-Investigador UAEMex-ICAR
20-03-2015	TSU. Ana Santos	Asesora de regiduría
27-03-2015	Sr. Alejandro Osnaya	Director de medio ambiente
10-04-2015	TSU. Ana Santos	Asesora de regiduría
17-04-2015	Méd. Agustín Eusebio Vázquez	Ex presidente de bienes comunales
24-04-2015	Méd. Agustín Eusebio Vázquez	Ex presidente de bienes comunales
15-05-2015	Méd. Agustín Eusebio Vázquez	Ex presidente de bienes comunales
16-05-2015	Dr. Víctor Ávila Akerberg	Profesor-Investigador UAEMex-ICAR
05-06-2015	Méd. Agustín Eusebio Vázquez	Ex presidente de bienes comunales
19-06-2015	CD. Carmen Aceves Rosas	Regidora de turismo, educación y cultura
20-06-2015	Méd. Agustín Eusebio Vázquez	Ex presidente de bienes comunales
03-07-2015	Méd. Agustín Eusebio Vázquez	Ex presidente de bienes comunales
24-07-2015	Méd. Agustín Eusebio Vázquez	Ex presidente de bienes comunales
19-09-2015	Dr. Víctor Ávila Akerberg	Profesor-Investigador UAEMex-ICAR

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014.

La georreferenciación de atractivos turísticos se llevó a cabo por medio de un GPS y la aplicación de las bases metodológicas de la cartografía participativa, método

de investigación útil en la recolección de información de manera oral utilizado usualmente en zonas rurales (FIDA, 2010).

Esta metodología contribuyó al diálogo y las relaciones sociales con los habitantes, por medio de recorridos de campo dirigidos por actores locales, y la aplicación aleatoria de cuestionarios semiestructurados a informantes clave y población dedicada al desarrollo de actividades turísticas. Se logró la ubicación de 114 recursos turísticos, de los cuales 70 pertenecen a la categoría de naturales y 44 culturales, mismos que sirvieron de insumo al Sistema de Información Geográfica (SIG).

Partiendo de la ubicación geográfica y el conocimiento general de los recursos naturales y culturales del territorio, considerados por la población local como viables para el desarrollo de actividades turísticas, se realizó la caracterización de cada uno de ellos agrupados en las categorías descritas anteriormente.

7.4 Caracterización de recursos turísticos culturales

Los recursos o manifestaciones culturales como estipula la OMT (2015), son las consideraciones de los diferentes sitios y expresiones culturales de un país, región o localidad, que datan de periodos ancestrales o actuales. Como señala García (1970), estas manifestaciones se pueden clasificar de manera detallada con la siguiente estructura:

7.4.1 Recursos turísticos comerciales

Son aquellas manifestaciones que se construyen en determinado territorio, tienen la finalidad de prestar un servicio, necesitan mantenimiento y modificaciones acordes a las demandas del mercado local y externo (García, 1970). Dentro del territorio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto se encontraron los siguientes recursos turísticos comerciales:

ÁRBOLES DE NAVIDAD OSNAYA

Coordenadas: x: 453079 y: 2160034.

Altitud: 3202 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Endeguido.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Luis Osnaya.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta de árboles navideños.

Vía de acceso: Terracería.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie. **Tipo de acceso:** Restringido.

Época propicia de visita: Noviembre - diciembre. **Infraestructura:**

Ninguna. **Actividades a desarrollar:** Compra de árboles y artesanías navideñas. **Servicios actuales:**

Ninguno. **Alimentación:** Ninguna. **Lugares de esparcimiento:** Bosque de oyamel. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Villegas-Martínez

ÁRBOLES DE NAVIDAD VARGAS

Coordenadas: x: 454004 y: 2160628.

Altitud: 3125 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Endeguido.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Vargas y familia.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta de árboles navideños y artesanías de ocoxal. **Vía de acceso:** Terracería.

Acceso al recurso: Vehículo.

Tipo de acceso: Restringido.

Época propicia de visita: Noviembre - diciembre. **Infraestructura:** WC.

Actividades a desarrollar: Compra de árboles navideños. **Servicios actuales:**

Ninguno. **Alimentación:** Venta de antojitos mexicanos¹⁴. **Lugares de esparcimiento:** Ninguno. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Villegas-Martínez

¹⁴ Alimentos tradicionales de la cultura mexicana, que suelen estar elaborados a base de maíz, salsa de chiles, carne y altos contenidos grasos. Algunos platillos repetitivos son los tacos, gorditas, enchiladas, pozole, tamales etc.

ÁRBOLES DE NAVIDAD

Coordenadas: x: 455277 y: 2159380.
Altitud: 3027 msnm.
Municipio: Jilotzingo.
Localidad: Peña de Lobos.
Tipo de tenencia: Comunal.
Administra: S/D.
Categoría: Comercial.
Descripción: Venta de árboles navideños.
Vía de acceso: Terracería.
Acceso al recurso: Vehículo.
Tipo de acceso: Restringido.
Época propicia de visita: Noviembre - diciembre.
Infraestructura: WC. **Actividades a desarrollar:** Compra de árboles navideños. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno.
Lugares de esparcimiento: Río y Peña de Lobos. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Villeas-Martínez

CAMPAMENTO WAKANDA

Coordenadas: x: 455092 y: 2159296.
Altitud: 3041 msnm.
Municipio: Jilotzingo.
Localidad: Peña de Lobos.
Tipo de tenencia: Comunal.
Administra: Wakanda S.A.
Categoría: Comercial.
Descripción: Predio restringido y acondicionado para desarrollar actividades camping.
Acceso y uso de instalaciones: \$50 pesos por día.
Estacionamiento: \$30 pesos por día.
Renta de casa de campaña: \$300 pesos por noche. **Carga de leña:** \$150 pesos. **Vía de acceso:** Terracería.
Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie. **Tipo de acceso:** Restringido.



Villeas-Martínez

Época propicia de visita: Todo el año, previa reservación. **Infraestructura:** WC. **Actividades a desarrollar:** Camping. **Servicios actuales:** Camping y renta de equipo. **Alimentación:** Ninguno.
Lugares de esparcimiento: Bosque de oyamel y Peña de Lobos. **Otros servicios:** Estacionamiento.

CASA DEL HOMBRE NUEVO

Coordenadas: x: 457530 y: 2163062.

Altitud: 2737 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Propiedad privada.

Administra: Carlos y Berenice.

Categoría: Comercial.

Descripción: Servicio de ejercicios espirituales.

Vía de acceso: Calle pavimentada.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie. **Tipo de acceso:** Restringido. **Época propicia de visita:** Todo el año, previa reservación.

Infraestructura: Zona 1: capilla, salón de usos múltiples, zona de campamento y habitaciones. Zona 2: zona de campamento, sanitarios, cancha deportiva, zona de actividades al aire libre, cocina, comer y áreas verdes.

Actividades a desarrollar: Religiosas. **Servicios actuales:** Jornadas espirituales, retiros juveniles, congresos.

Alimentación: Por convenir. **Lugares de esparcimiento:** Áreas verdes. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Hombre nuevo

EL REFUGIO DEL ÁGUILA

Coordenadas: x: 456764 y: 2161614.

Altitud: 2768 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Propiedad Privada.

Administra: El refugio del águila.

Categoría: Comercial.

Descripción: Servicio para eventos sociales y hotel.

Vía de acceso: Calle pavimentada.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie. **Tipo de acceso:** Restringido.

Época propicia de visita: Todo el año, previa reservación.

Infraestructura: Salón de eventos sociales, capilla, hotel y áreas verdes.

Actividades a desarrollar: Eventos sociales (bautizos, bodas, graduaciones etc.).

Servicios actuales: Banquetes y hospedaje. **Alimentación:** A convenir. **Lugares de esparcimiento:** Jardines y bosque de oyamel. **Otros servicios:** Estacionamiento.



El Refugio del Águila

GRANJA OSNAYA

Coordenadas: x: 453993 y: 2162554.

Altitud: 3053 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Endeguido.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Luis Osnaya.

Categoría: Comercial.

Descripción: Granja agrícola.

Vía de acceso: Calle pavimentada.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie. **Tipo de acceso:** Restringido.

Época propicia de visita: Todo el año.

Infraestructura: WC, regaderas y zona de camping. **Actividades a desarrollar:** Agrícolas, camping, paseo a caballo y compra de árboles navideños. **Servicios actuales:** Renta de caballos y venta de árboles navideños. **Alimentación:** Venta de antojitos mexicanos y parrilladas. **Lugares de esparcimiento:** Granja agrícola. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Ávila-Akerberg

TRUCHERO DON JOSÉ

Coordenadas: x: 453151 y: 2161685.

Altitud: 3080 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Endeguido.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: José.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta y preparación de truchas y antojitos mexicanos.

Vía de acceso: Terracería. **Acceso al recurso:** Vehículo. **Tipo de acceso:** Restringido. **Época propicia de visita:** Todo el año, solo fines de semana.

Infraestructura: Restaurante, WC, cuatro estanques para la cría de trucha¹⁵. **Actividades a desarrollar:** Pesca deportiva. **Servicios actuales:** Restaurante. **Alimentación:** Antojitos mexicanos y trucha al gusto. **Lugares de esparcimiento:** Boque de oyamel. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Villegas-Martínez

¹⁵ En el área de estudio la especie de trucha que se produce es la arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), la cual fue introducida en la década de 1970 como parte de un programa de desarrollo local implementado por el gobierno federal de México.

TRUCHERO DON PABLO

Coordenadas: x: 454429 y: 2161278.

Altitud: 2957 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Propiedad Privada.

Administra: Pablo.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta y preparación de truchas y antojitos mexicanos.

Vía de acceso: Calle pavimentada.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie. **Tipo de acceso:** Restringido.

Época propicia de visita: Todo el año, solo fines de semana. **Infraestructura:** Restaurante, WC, dos estanques para la cría de trucha. **Actividades a**

desarrollar: Pesca deportiva. **Servicios actuales:** Restaurante. **Alimentación:** Antojitos mexicanos y trucha al gusto. **Lugares de esparcimiento:** Zona de juegos infantiles. **Otros servicios:** Estacionamiento.



TRUCHERO EL OCOTAL

Coordenadas: x: 459337 y: 2163431.

Altitud: 2587 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Ejido Miraflores.

Tipo de tenencia: Ejidal.

Administra: Ángel Rosas.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta y preparación de truchas y antojitos mexicanos, renta de cabañas rusticas.

Vía de acceso: Terracería. **Acceso al**

recurso: Vehículo, bicicleta y a pie. **Tipo de acceso:** Restringido. **Época**

propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Tres cabañas de

madera, restaurante, WC y estanque para la cría de trucha. **Actividades a**
desarrollar: Pesca y actividades

deportivas. **Servicios actuales:** Alojamiento (camping y dormitorio), restaurante. **Alimentación:** Antojitos mexicanos y trucha al gusto. **Lugares de esparcimiento:** Río y cancha de usos múltiples empastada. **Otros servicios:** Estacionamiento y AA¹⁶. **Informes:** 5521784643.



¹⁶ Centro de rehabilitación de Alcohólicos Anónimos.

TRUCHERO LA HORCA

Coordenadas: x: 450208 y: 2156617.

Altitud: 3342 msnm.

Municipio: Oztolotepec.

Localidad: Las Canoitas (Isidro Fabela).

Tipo de tenencia: Ejidal.

Administra: S/D.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta y preparación de truchas y antojitos mexicanos.

Vía de acceso: Terracería.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie. **Tipo de acceso:** Restringido.

Época propicia de visita: Todo el año.

Infraestructura: Restaurante, WC y estanque para la cría de trucha.

Actividades a desarrollar: Pesca deportiva. **Servicios actuales:** Restaurante. **Alimentación:** Antojitos mexicanos y trucha al gusto.

Lugares de esparcimiento: Bosques de pino y valle de la Horca **Otros servicios:** Estacionamiento.



TRUCHERO TLAZALA

Coordenadas: x: 449019 y: 2162276.

Altitud: 3235 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Nicolás Flores.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta y preparación de truchas y antojitos mexicanos, renta de cabaña rustica y zona de camping.

Vía de acceso: Terracería.

Acceso al recurso: Vehículo.

Tipo de acceso: Restringido.

Época propicia de visita: Todo el año.

Infraestructura: Dos cabañas de madera, restaurante, WC y ocho estanque para la cría de trucha.

Actividades a desarrollar: Pesca deportiva, camping. **Servicios actuales:** Alojamiento (camping y dormitorio), restaurante. **Alimentación:** Antojitos mexicanos y trucha al gusto. **Lugares de esparcimiento:** Río las palomas y bosques de oyamel. **Otros servicios:** Estacionamiento y venta de carga de leña. **Informes:** 5565642634.



TRUCHERO LA ESCONDIDA

Coordenadas: x: 448587 y: 2151627.

Altitud: 3373 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: La Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: S/D.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta y preparación de truchas y antojitos mexicanos, renta de cabaña.

Vía de acceso: Terracería.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie.

Tipo de acceso: Restringido.

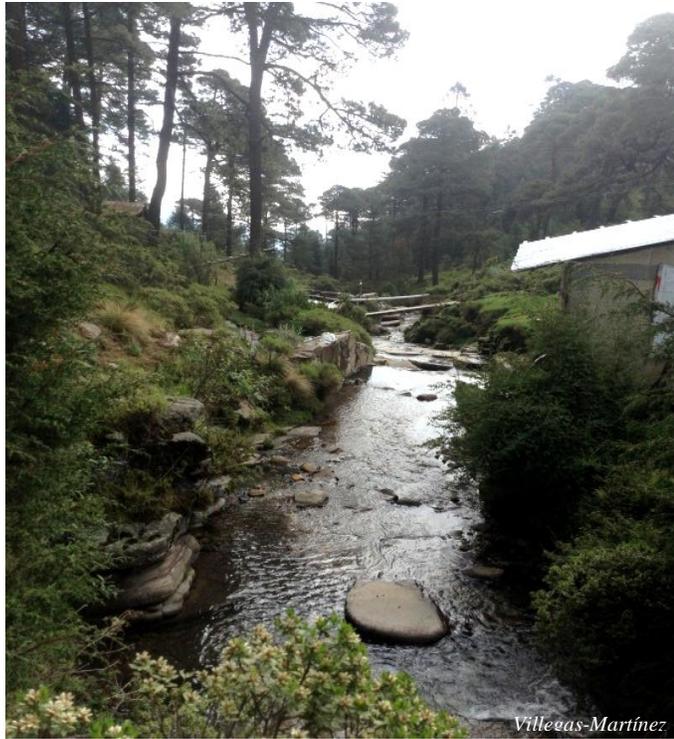
Época propicia de visita: Todo el año.

Infraestructura: Restaurante, WC, cabaña de madera y cuatro estanque para la cría de truchas.

Actividades a desarrollar: Pesca deportiva. **Servicios actuales:** Hospedaje en cabaña y restaurante. **Alimentación:**

Antojitos mexicanos y trucha al gusto. **Lugares de esparcimiento:** Río las palomas y bosques de oyamel.

Otros servicios: Estacionamiento.



Villegas-Martínez.

TRUCHERO ORGANILLOS

Coordenadas: x: 450399 y: 2158263.

Altitud: 3375 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Caonitas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Guadalupe.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta y preparación de truchas y antojitos mexicanos, renta de cabañas rusticas, zona de camping y salón de fiestas.

Vía de acceso: Terracería. **Acceso al**

recurso: Vehículo, bicicleta y a pie.

Tipo de acceso: Restringido. **Época**

propicia de visita: Todo el año.

Infraestructura: Cuatro cabañas de madera, restaurante, lago artificial y puente colgante. **Actividades a**

desarrollar: Pesca deportiva, camping, remo en bote y tirolesa. **Servicios actuales:** Alojamiento (camping y dormitorio), tirolesa, renta de lanchas, restaurante. **Alimentación:** Antojitos mexicanos y trucha al gusto. **Lugares de esparcimiento:** Lago y bosques de oyamel. **Otros servicios:** Estacionamiento y renta de salón para cien personas.



Villegas-Martínez.

TRUCHERO PARAÍSO

Coordenadas: x: 458145 - y: 2163657.

Altitud: 2681msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Ejido Miraflores.

Tipo de tenencia: Ejidal.

Administra: Luís.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta y preparación de truchas y antojitos mexicanos y zona de camping.

Vía de acceso: Terracería. **Acceso al recurso:** Vehículo, bicicleta y a pie.

Tipo de acceso: Restringido. **Época propicia de visita:** Todo el año.

Infraestructura: Restaurante, WC, regaderas, dos cabañas de madera,

zona de camping, tres estanques para la cría de trucha. **Actividades a desarrollar:** Camping. **Servicios actuales:** Alojamiento (camping y dormitorio), restaurante. **Alimentación:** Antojitos mexicanos y trucha al gusto. **Lugares de esparcimiento:** Bosque de encino y áreas verdes. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Villegas-Martínez

TRUCHERO RINCÓN BONITO

Coordenadas: x: 459473 y: 2164032.

Altitud: 2580 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Ampliación Ejido de Miraflores.

Tipo de tenencia: Ejidal.

Administra: S/D.

Categoría: Comercial.

Descripción: Venta y preparación de truchas y antojitos mexicanos, zona de camping y renta de salón para eventos sociales.

Vía de acceso: Terracería. **Acceso al recurso:** Vehículo, bicicleta y a pie.

Tipo de acceso: Restringido. **Época propicia de visita:** Todo el año solo fines de semana. **Infraestructura:**

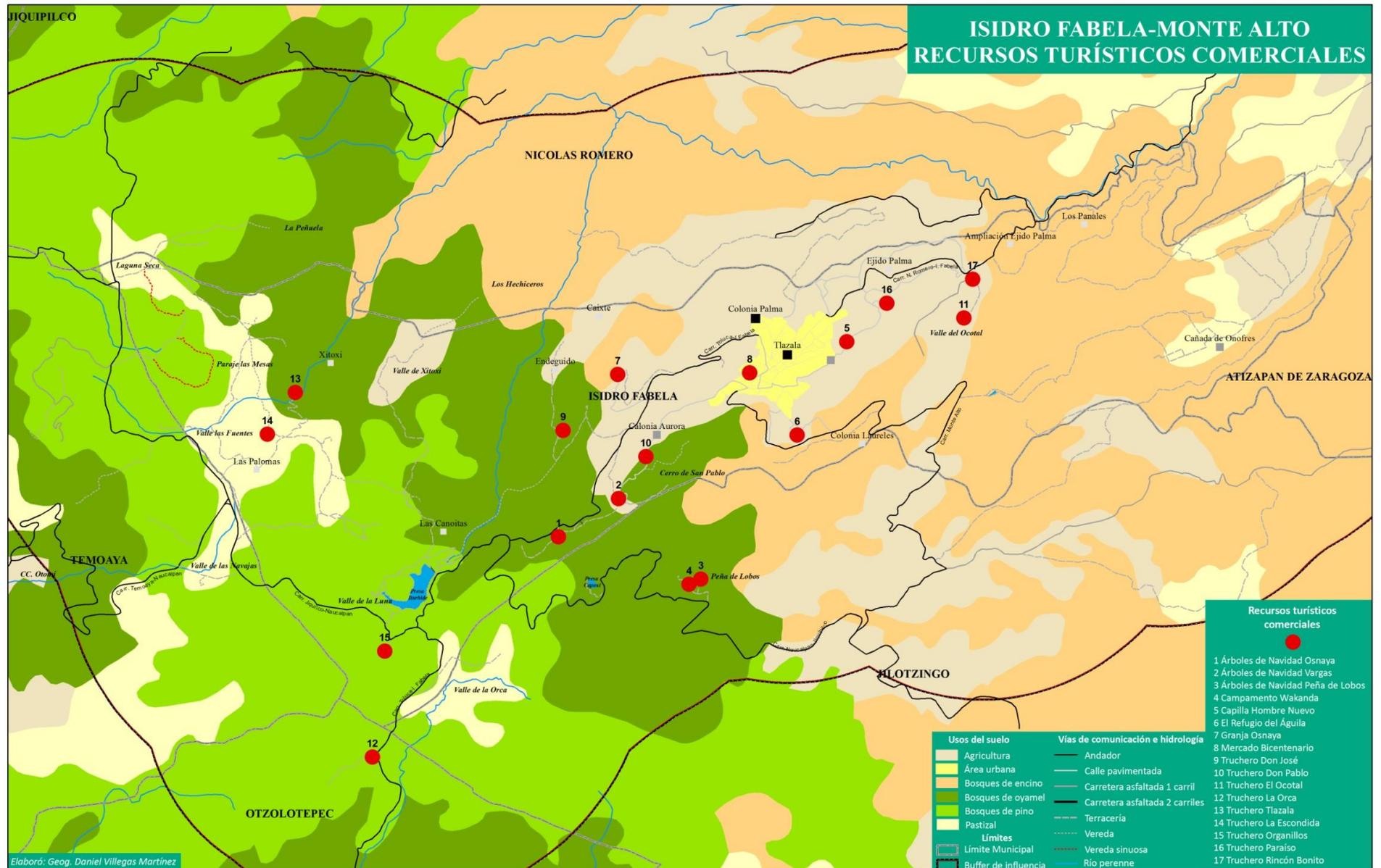
Restaurante, salón de eventos sociales, WC, palapa, zona de juegos infantiles, cancha de usos múltiples empastada y estanques para la cría de trucha. **Actividades a desarrollar:** Camping y actividades deportivas. **Servicios actuales:** Restaurante y salón para eventos sociales. **Alimentación:** Antojitos mexicanos y trucha al gusto. **Lugares de esparcimiento:** Áreas verdes, río y cancha deportiva (usos múltiples). **Otros servicios:** Estacionamiento¹⁷.



Villegas-Martínez

¹⁷ Los precios establecidos en esta sección se obtuvieron en trabajo de campo 2014.

Mapa 7. Ubicación geoespacial de recursos turísticos comerciales de Isidro Fabela y Monte Alto, Estado de México.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

7.4.2 Recursos turísticos no comerciales

Son aquellas manifestaciones arquitectónicas creadas para difundir la cultura local de un pueblo de forma no lucrativa. Necesitan de medios publicitarios para atraer turismo (García, 1970). En el territorio de Isidro Fabela y Monte Alto se encontraron los siguientes recursos turísticos no comerciales:

CENTRO CEREMONIAL OTOMÍ

Coordenadas: x: 445207 y: 2159735.

Altitud: 3238 msnm.

Municipio: Temoaya.

Localidad: San Pedro Arriba.

Tipo de tenencia: Ejidal.

Administra: CEPANAF¹⁸.

Categoría: No comercial.

Descripción: Centro utilizado para efectuar ceremonias cívico-religiosas del pueblo Otomí.

Vía de acceso: Carretera asfaltada de dos carriles. **Acceso al recurso:** Vehículo, bicicleta, a pie. **Tipo de acceso:** Libre. **Época propicia de visita:** Todo el año.

Infraestructura: tres albergues, dos comedores, cancha de baloncesto, auditorio, gimnasio, zona de juegos y pista de atletismo. **Actividades a desarrollar:** Deportivas, recreativas, culturales, video y fotografía. **Servicios actuales:** Spa, gimnasio y restaurante. **Alimentación:** Venta de antojitos mexicanos. **Lugares de esparcimiento:** Gimnasio, áreas verdes, andadores y zona boscosa. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Ávila-Akerberg

¹⁸ Es la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna en el Estado de México.

MIRADOR PRESA CAPOXI

Coordenadas: x: 453595 y: 2159395.

Altitud: 3174 msnm.

Municipio: Jilotzingo.

Localidad: Peña de Lobos.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: H. Ayuntamiento de Jilotzingo.

Categoría: No comercial.

Descripción: Mirador construido sobre la cortina de la presa Miguel Hidalgo, mejor conocida localmente como (Capoxi). **Vía de acceso:** Terracería.

Acceso al recurso: A pie. **Tipo de acceso:** Libre. **Época propicia de visita:** Todo el año. **Infraestructura:**

WC, asadores, palapas y restaurantes.

Actividades a desarrollar:

Apreciación del paisaje, toma de

fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Venta de antojitos mexicanos. **Lugares**

de esparcimiento: Presa Capoxi. **Otros servicios:** Estacionamiento.



PARQUE CANALEJAS

Coordenadas: x: 455631 y: 2162078.

Altitud: 2818 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Pública.

Administra: H. Ayuntamiento de Isidro Fabela.

Categoría: No comercial.

Descripción: Parque recreativo de uso familiar, en donde existe una zona de juegos infantiles, una pequeña presa y un río. **Vía de acceso:** Carretera

asfaltada de dos carriles. **Acceso al recurso:** Vehículo y a pie. **Tipo de**

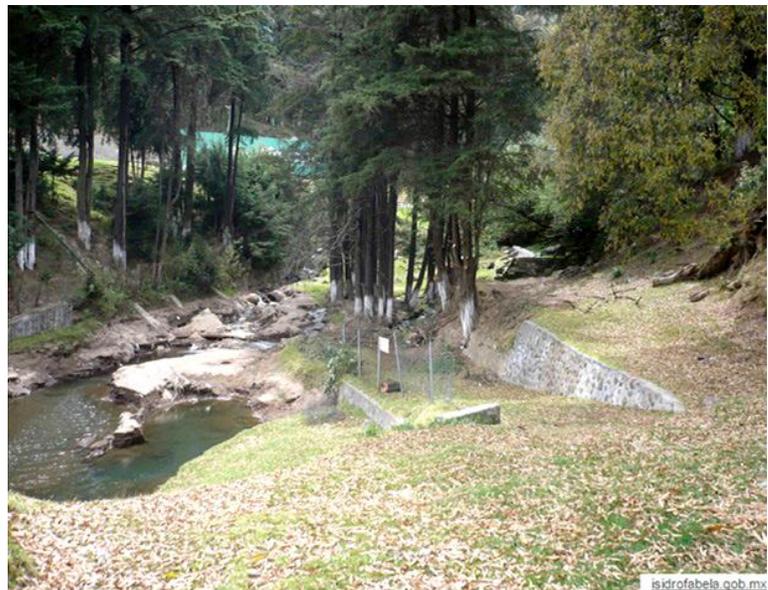
acceso: Libre. **Época propicia de**

visita: Todo el año. **Infraestructura:**

Lavaderos públicos y zona de juegos

infantil. **Actividades a desarrollar:** Recreación y descanso. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:**

Ninguna. **Lugares de esparcimiento:** Áreas verdes y acuáticas (río y presa). **Otros servicios:** Ninguno.



VIVERO FORESTAL MUNICIPAL

Coordenadas: x: 456659 y: 2162665.

Altitud: 2748 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Pública.

Administra: Gobierno Estatal.

Categoría: No comercial.

Descripción: Vivero dedicado a la producción de árboles, con fines de reforestación en la región.

Vía de acceso: Calle pavimentada.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta, a pie. **Tipo de acceso:** Restringido.

Época propicia de visita: Todo el año.

Infraestructura: Invernadero, zona de cultivo, oficinas administrativas y WC.

Actividades a desarrollar: Forestales. **Servicios actuales:** Conservación forestal. **Alimentación:** Ninguna. **Lugares de esparcimiento:** Viveros forestales. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Ávila-Akerberg

VIVERO FORESTAL ESTATAL

Coordenadas: x: 456659 y: 2162665.

Altitud: 2748 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Pública.

Administra: Gobierno Federal.

Categoría: No comercial.

Descripción: Vivero dedicado a la producción de árboles, con fines de reforestación en el Estado de México.

Vía de acceso: Calle pavimentada.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta, a pie. **Tipo de acceso:** Restringido.

Época propicia de visita: Todo el año.

Infraestructura: Invernadero, zona de cultivo, oficinas administrativas y WC.

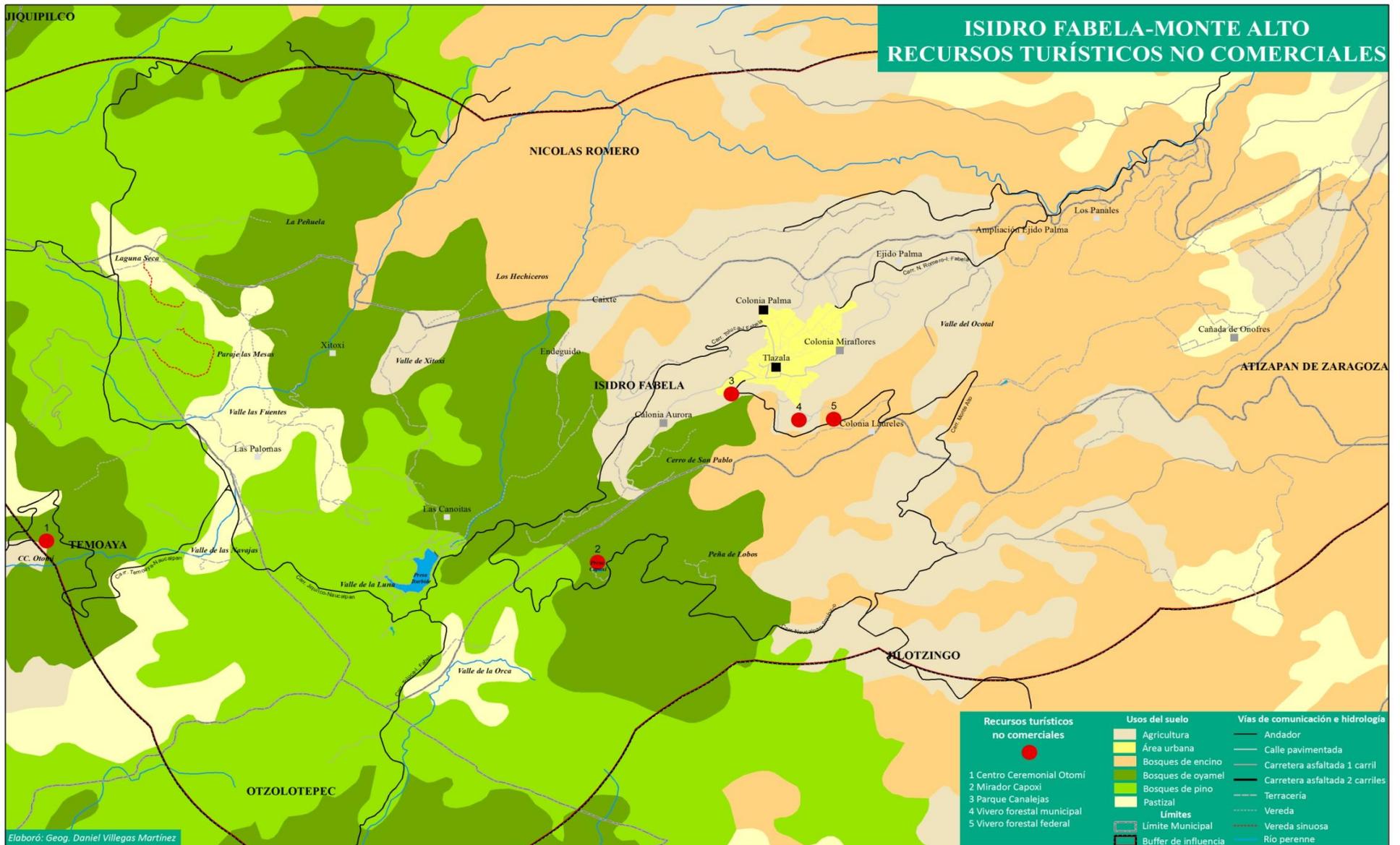
Actividades a desarrollar: Forestales.

Servicios actuales: Conservación forestal. **Alimentación:** Ninguna. **Lugares de esparcimiento:** Viveros forestales. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Ávila-Akerberg

Mapa 8. Ubicación geoespacial de recursos turísticos no comerciales de Isidro Fabela y Monte Alto, Estado de México.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

7.4.3 Recursos turísticos históricos

Son aquellas manifestaciones tangibles (monumentos) que se localizan dentro de un territorio y se caracterizan por representar las costumbres y creencias de sus habitantes (Marín *et al.*; 2012). Dentro del territorio de Isidro Fabela y la Región de monte se encontraron los siguientes recursos:

CAPILLA DE GUADALUPE

Coordenadas: x: 453439 y: 2160229.

Altitud: 3207 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Endeguido.

Tipo de tenencia: Ejidal

Administra: Clero.

Categoría: Histórico.

Descripción: Capilla construida en el siglo XVII, como acto de agradecimiento a la Virgen de Guadalupe por los comerciantes de la región.

Vía de acceso: Terracería.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: 13 de diciembre (fiesta local).

Infraestructura: Capilla, palapa y WC.

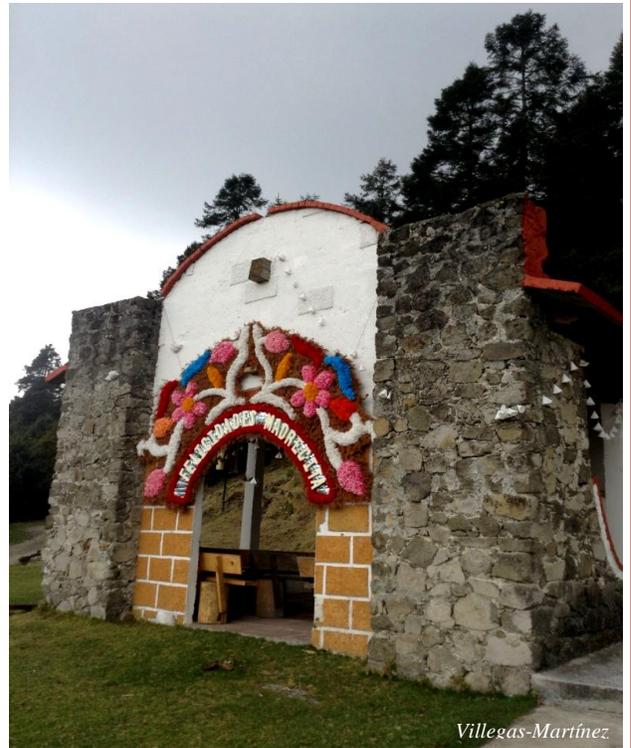
Actividades a desarrollar: Religiosas (católico).

Servicios actuales: Misas.

Alimentación: Antojitos mexicanos.

Lugares de esparcimiento: Jardines.

Otros servicios: Estacionamiento.



CAPILLA DE LOS REMEDIOS

Coordenadas: x: 453460 y: 2162051.

Altitud: 3123 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Endeguido.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Clero.

Categoría: Histórico.

Descripción: Capilla de reciente creación su construcción se debe a un milagro ocurrido en la mitad de una roca con la figura de la Virgen de Guadalupe.

Vía de acceso: Terracería.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: 8 de septiembre (fiesta local).

Infraestructura: Capilla y WC. **Actividades a desarrollar:** Religiosas (católico). **Servicios actuales:** Misas.

Alimentación: Antojitos mexicanos.

Lugares de esparcimiento: Jardines y zona boscosa. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Villegas-Martínez

MONUMENTO EL HUMILLADERO

Coordenadas: x: 455610 y: 2162661.

Altitud: 2990 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Ninguno.

Categoría: Histórico.

Descripción: Monumento construido durante la época de independencia en México. Tenía la función de dar castigo a las personas culpables de robo u otro delito como infidelidad.

Vía de acceso: Terracería.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año.

Infraestructura: Monumento.

Actividades a desarrollar: Escuchar el relato histórico de este monumento.

Servicios actuales: Ninguno.

Alimentación: Ninguno.

Lugares de esparcimiento: Ninguno.

Otros servicios: ninguno.



Villegas-Martínez

VESTIGIOS ARQUITECTÓNICOS LAS MESAS

Coordenadas: x: 448491 y: 2163460.

Altitud: 3377 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Histórico.

Descripción: Restos arquitectónicos de viviendas y corrales para ganado, según los residentes del municipio tuvieron sus orígenes en el siglo XVI durante el virreinato español.

Vía de acceso: Vereda. **Acceso al recurso:** A pie. **Tipo de acceso:** Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ruinas arqueológicas.

Actividades a desarrollar: Observación del paisaje y vestigios arquitectónicos, recolección de hongos silvestres de temporada. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguna. **Lugares de esparcimiento:** Bosque de oyamel. **Otros servicios:** Ninguno.



PARAJE LOS MOLCAJETES

Coordenadas: x: 445439 y: 2162249.

Altitud: 3761 msnm.

Municipio: Ninguno.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Litigio.

Administra: Ninguno.

Categoría: Histórico.

Descripción: Tallados sobre basaltos (rocas) de gran tamaño, que asemejan la forma de un molcajete¹⁹.

Vía de acceso: Carretera asfaltada de un carril.

Acceso al recurso: Vehículo-pie.

Tipo de acceso: Libre. **Época propicia de visita:** Todo el año.

Infraestructura: Ninguna.

Actividades a desarrollar: Apreciación de vestigios arquitectónicos de la cultura otomí.

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguna. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino.

Otros servicios: Ninguno.



¹⁹ Utensilio de la cocina regional mexicana parecido al mortero, sirve para triturar diversos productos alimenticios como especias y granos, su principal uso es para la preparación de salsas a base de chiles, cebolla, ajo, tomate o jitomate.

PARROQUIA DE SANTIAGO APÓSTOL

Coordenadas: x: 456279 y: 2162317.

Altitud: 2832 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Pública.

Administra: Clero.

Categoría: Histórico.

Descripción: Monumento histórico más antiguo del municipio, su construcción data de finales del siglo XVI durante el virreinato español en México.

Vía de acceso: Calle pavimentada.

Acceso al recurso: Vehículo y a pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: 25 de julio fiesta patronal. **Infraestructura:**

Atrio, oficinas parroquiales, sacristía y jardines. **Actividades a desarrollar:**

Actividades religiosas, apreciación de arquitectura y pinturas religiosas. **Servicios actuales:** Misas.

Alimentación: Ninguna. **Lugares de esparcimiento:** Jardines. **Otros servicios:** Kiosco municipal.



Santos-Alarcon

RANCHO DE LARA

Coordenadas: x: 457903 y: 2163254.

Altitud: 2725 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Propiedad Privada.

Administra: Propietario.

Categoría: Histórico.

Descripción: Durante el siglo XVII fue uno de los ranchos ganaderos y agrícolas más importantes de la región. Actualmente su infraestructura se encuentra en remodelación, con la finalidad de volver a retomar actividades agrícolas y turísticas.

Vía de acceso: Calle pavimentada.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie. **Tipo de acceso:**

Restringido. **Época propicia de visita:** Por definir. **Infraestructura:**

Casco del rancho. **Actividades a desarrollar:**

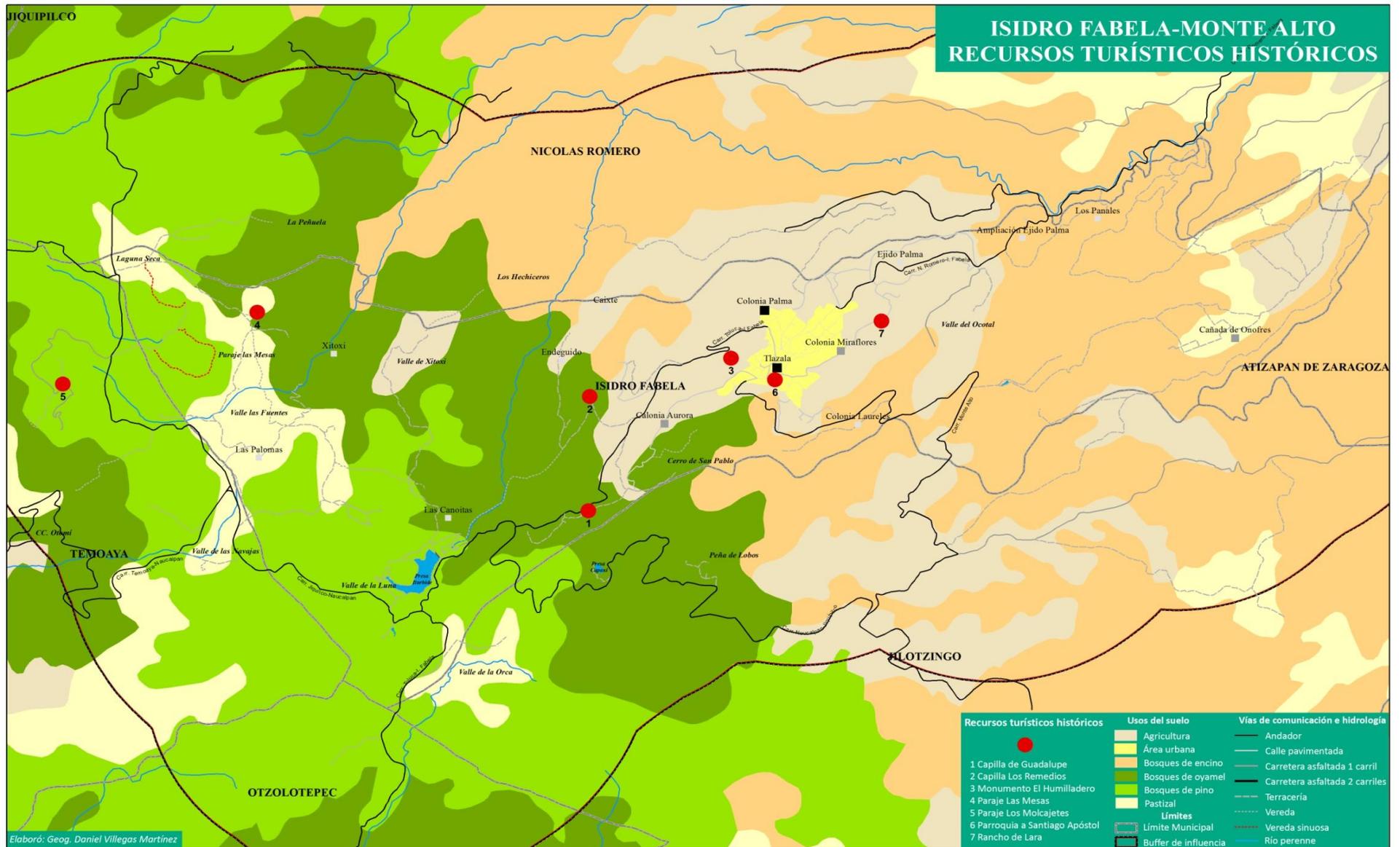
Ninguna. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de**

esparcimiento: Ninguno. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

Mapa 9. Ubicación geoespacial de recursos turísticos históricos de Isidro Fabela y Monte Alto, Estado de México.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

7.5 Caracterización de recursos folclóricos

Los recursos folclóricos son parte importante de las manifestaciones culturales de un pueblo, pero dada la importancia y diversidad de estas expresiones, fue necesario desarrollar un criterio más detallado para su clasificación. Se puede definir al folclor como el conjunto de costumbres, creencias, leyendas, poemas, cuentos, bailes, música, gastronomía y artesanías tradicionales de un pueblo, región o país determinado (MINCETUR, 2006). Dentro del territorio municipal de Isidro Fabela y la región de Monte Alto existe una diversidad importante de expresiones folclóricas, acorde a las creencias y características locales de su territorio y población. Bajo estos criterios los recursos turísticos folclóricos que se encontraron en el territorio municipal son:

7.5.1 Artesanías locales

Son el resultado de las expresiones y actividades artísticas empíricas, practicadas tradicionalmente por los habitantes de un pueblo, construidas con materias locales que les proporciona su territorio, tienen la función de satisfacer una función utilitaria cualquiera o bien decorar un ambiente social. Pueden realizarse de manera individual o colectiva, con técnicas ancestrales tradicionales o bien utilizando herramientas modernas. En el municipio de Isidro Fabela se encontraron las siguientes artesanías realizadas por sus habitantes.



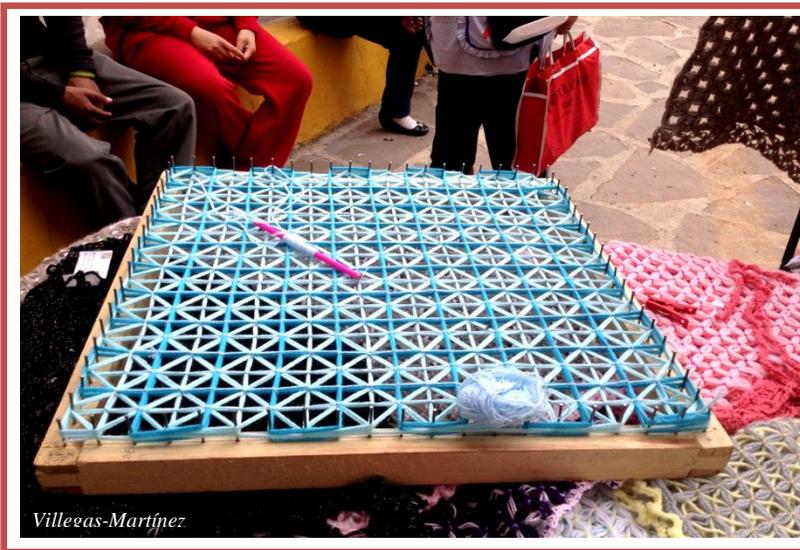
Artesanía: Pintura al oleo sobre tejas de barro y cruces de madera.

Ubicación de Venta: Carretera a Tlazala s/n, localidad Ejido la Palma, Isidro Fabela, Estado de México.

Nombre del Artesano: Mtro. Vicente Larios.

Tel: 55-64-10-84-24.

Villegas-Martínez



Villeas-Martínez

Artesanía: Tejido de gabanes y rebosos de lana.

Ubicación de Venta: La Palma s/n, localidad La Palma, Isidro Fabela, Estado de México.

Nombre del Artesano: María Elena Piña Hernández

Tel: 55-89-94-62-46.



Villegas-Martínez

Artesanía: Juguetes tradicionales de madera.

Ubicación de Venta: Mercado Municipal Bicentenario de Isidro Fabela, primer piso.

Nombre del Artesano: Carlos Isidoro Villafranco Rosas.

Tel: 55-89-94-62-46.



Santos Alarcón

Artesanía: Figuras y utensilios de Ocoxal.

Ubicación de Venta: Mercado Municipal Bicentenario de Isidro Fabela, primer piso.

Nombre del Artesano: Carlos Isidoro Villafranco Rosas.

Tel: 55-89-94-62-46.



Artesanía: Pan artesanal de nata.

Ubicación de Venta: Primera cerrada de San Francisco s/n, ejido de la Palma, Isidro Fabela, Estado de México.

Nombre del Artesano: Silvia Aceves Rosas.

Tel: 55 4534 2520.

Santos Alarcón



Artesanía: Rebosos artesanales.

Ubicación de Venta: Av. México s/n, col. Laureles, Isidro Fabela, Estado de México.

Nombre del Artesano: María de los Ángeles Arguelles Rojas.

Tel: 55 2113 4965.

Villegas-Martínez

Otras artesanías elaboradas por la población del municipio, se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 10. Artesanos del municipio de Isidro Fabela, Estado de México.

Nombre	Artesanía	Teléfono
Nicolás cruz Sánchez	Canastas y sillones de mimbre	55 3420 1811
Juana Aceves Nájera	Ocoxal	55 8994 6172
Alejandra medina López	Ocoxal	55 1920 5575
Balbina Nerí rosas	Tejido en bastidor y bordado mazahua	55 8994 6735
María del Carmen Arana Vargas	Bordado mazahua	55 8994 6299
María Luisa Rueda	Ocoxal y tejido en bastidor	55 89947087

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2015.

7.5.2 Festividades religiosas

Tienden a celebrarse dentro de las creencias religiosas del municipio, donde más del 90% de su población es católica (INEGI, 2010). Religión introducida por los españoles durante el periodo de la conquista y la colonia en México.



Festividad: Fiesta patronal a Santiago Apóstol.

Fecha de celebración: 25 de julio.

Duración: 3 días (25-28 de julio).

Localidad: Tlazala de Fabela.

Temporalidad: Anual.



Nombre de la festividad: Viacrucis de Semana Santa.

Fecha de celebración: Semana mayor católica.

Duración: 4 días.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Temporalidad: Anual.



Nombre de la festividad: Las Luminarias.

Fecha de celebración: 8 de septiembre.

Duración: 1 día.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Temporalidad: Anual.

7.5.3 Festividades culturales

Actividades donde la población local de un pueblo participa directamente. En el municipio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto se realiza anualmente una festividad que lleva por nombre “Festival Anual del Hongo”, en 2015 presentó su novena edición. Tiene el objetivo de promover y difundir artesanías y gastronomía local, además desarrolla algunas actividades en beneficio de la población por medio de concursos. Uno de los más representativos es la queta (*Boletus*) más grande, donde el/la ganador/a obtiene un premio en efectivo, además se difunden por medio de fotografías los recursos turísticos del municipio (trabajo de campo, 2015).

Nombre de la festividad: Festival Anual del Hongo.

Fecha de celebración: 25 de julio.

Duración: 1 día.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Temporalidad: Anual.



7.6 Caracterización de recursos turísticos naturales

Los recursos turísticos naturales son aquellos elementos que influyen de manera directa en la motivación de un sujeto a dejar su lugar de origen por un determinado tiempo, estos tienen la finalidad de satisfacer las necesidades de recreación y ocio del visitante (OMT, 2015).

Dentro del territorio de Isidro Fabela y más aun en la región de Monte Alto, la diversidad de recursos naturales es amplia, sus características geográficas como la geomorfología (relieve) y su ubicación geográfica (latitud y longitud), han dotado a este espacio geográfico con una singular belleza paisajística y riqueza natural.

Como resultado de los recorridos en campo se georreferenciaron un total de 70 recursos turísticos con potencial de aprovechamiento turístico, divididos en cuatro categorías mismas que se describen a continuación:

7.6.1 Flora, fauna y hongos

Zamorano (2012), los define como elementos de la biodiversidad que pueblan un territorio, su riqueza está basada de acuerdo a las características de la región geográfica donde se encuentren. Algunas de las especies más representativas en cuanto a flora, fauna y hongos del área en estudio, se aprovecharán para realizar actividades turísticas donde el visitante aprenderá la importancia ambiental, social y económica de estas especies.



Nombre local: Cardo santo
Nombre científico: *Cirsium jorullense*
Familia: Asteraceae
Hábitat: Zonas de alta montaña con bosques de pino y oyamel
Uso local: Decorativo y medicinal



Nombre local: Siempre viva, magueycito
Nombre científico: *Echeveria secunda*
Familia: Crassulaceae
Hábitat: Se adapta a varios tipos de hábitat incluso a los de alta montaña, crece entre rocas y musgos
Uso local: Jardinería



Nombre local: Pino enano, enebro
Nombre científico: *Juniperus monticola*
Familia: Cupressaceae
Hábitat: Zonas de alta montaña, crecen a los costados o sobre rocas basálticas
Uso local: Decorativo en arreglos florales



Nombre local: Rosa de las nieves
Nombre científico: *Eryngium monocephalum*
Familia: Apiaceae
Hábitat: Zona de alta montaña, puede crecer a más de 4000 msnm
Uso local: Decorativo



Nombre local: Muérdago enano, barbas de ocote
Nombre científico: *Arceuthobium globosum*
Familia: Loranthaceae
Hábitat: Zonas de alta montaña, planta parásita de *Pinus hartwegii* y otros pinos
Uso local: Medicinal y decorativo



Nombre local: Tabaquillo
Nombre científico: *Satureja macrostema*
Familia: Lamiaceae
Hábitat: Crece en bosques de encino y pino, en la zona hay algunos casos de domesticación
Uso local: Comestible y medicinal



Nombre local: Zarzamora
Nombre científico: *Rubus liebmannii*
Familia: Rosaceae
Hábitat: Crece en zonas de bosque, milpas y cultivada en terrenos locales
Uso local: Comestible



Nombre local: Quelite
Nombre científico: *Amaranthus hybridus*
Familia: Amarantáceas
Hábitat: Es una maleza anula que crece en las zonas de cultivo (milpas)
Uso local: Comestible y medicinal



Ávila-Akerberg

Nombre local: Campanitas o jarritos
Nombre científico: *Penstemon roseus*
Familia: Scrophulariaceae
Hábitat: Crece a las orillas de caminos y milpas
Uso local: Medicinal



Santos Alarcón

Nombre local: Maguey pulquero
Nombre científico: *Agave salmiana*
Familia: Agavaceae
Hábitat: Cultivado a la orillas de milpas para delimitar el área de cultivo
Uso local: Comestible, pulque (bebida alcohólica)



Villegas-Martínez

Nombre Local: Ajolote
Nombre científico: *Ambystoma altamirani*
Familia: Ambystomatidae
Hábitat: Arroyos de aguas cristalinas
Uso local: Comestible
Venoso: No



Ávila-Akerberg

Nombre Local: Víbora de cascabel
Nombre científico: *Crotalus triseriatus*
Familia: Viperidae
Hábitat: Se localiza en bosques de coníferas, zonas de zacatonos y a veces en milpas
Uso local: Ninguno **Venoso:** Si



Ávila-Akerberg

Nombre Local: Rana Verde
Nombre científico: *Hyla plicata*
Familia: Hylidae o hildos
Hábitat: Habita en zonas húmedas cercas de arroyos y manantiales
Uso local: Ninguno **Venoso:** No



Ávila-Akerberg

Nombre Local: Falso camaleón o llora sangre
Nombre científico: *Phrynosoma orbiculare*
Familia: Phrynosomatidae
Hábitat: Se puede localizar en zonas de pastizal y plantaciones de árboles (coníferas)
Uso local: Ninguno **Venoso:** No



Ávila-Akerberg

Nombre Local: Escorpión
Nombre científico: *Barisia imbricata*
Familia: Anguillidae
Hábitat: Pastizales y debajo de cortezas de árboles caídos
Uso local: Ninguno



Ávila-Akerberg

Nombre Local: Lincer
Nombre científico: *Plestiodon copei*
Familia: Scincidae
Hábitat: Bosques húmedos de coníferas, localizándose debajo de piedras y trocos secos
Uso local: Ninguno **Venoso:** No



EcuRed

Nombre Local: Cacomixtle
Nombre científico: *Bassariscus astutus*
Familia: Procyonidae
Hábitat: Bosques húmedos o secos de tierras bajas o alta montaña
Uso local: Ninguno **Venoso:** No



CONABIO

Nombre Local: Gato Montes
Nombre científico: *Lynx rufus*
Familia: Felidae
Hábitat: Desde bosques con vegetación densa, hasta zonas semidesérticas
Uso local: Medicinal **Venoso:** No



Ávila-Akerberg

Nombre Local: Conejo de los Volcanes
Nombre científico: *Sylvilagus floridanus*
Familia: Leporidae
Hábitat: Bosques de coníferas, zonas de pastizales con zacatonales
Uso local: Comestible **Venoso:** No



EcuRed

Nombre Local: Chipe Rojo
Nombre científico: *Ergaticus ruber*
Familia: Parulidae
Hábitat: Bosque húmedos de alta montaña de pino y oyamel
Uso local: Ninguno **Venoso:** No



Nombre local: Pedos de burro
Nombre científico: *Lycoperdon*
Familia: Agaricaceae
Hábitat: Bosques de pino-oyamel
Comestible: Si



Nombre local: Pericón
Nombre científico: *Tricoloma*
Familia: Tricholomataceae
Hábitat: Bosques de oyamel
Comestible: No



Nombre local: Pajaritos, escobeta, pata de pájaro
Nombre científico: *Ramaria apiculata*
Familia: Gomphaceae
Hábitat: Bosques de pino-oyamel, crece debajo de zacatonales
Comestible: Si



Nombre local: Panza
Nombre científico: *Boletus speciosus*
Familia: Boletaceae
Hábitat: Boque de coníferas
Comestible: No



Nombre local: Mata moscas, hongo loco
Nombre científico: *Amanita muscaria*
Familia: Amanitaceae
Hábitat: Bosques de oyamel
Comestible: No



Nombre local: Queta o cemita
Nombre científico: *Boletus edulis*
Familia: Boletaceae
Hábitat: Bosques de oyamel
Comestible: Si



Nombre local: Hongo de madera o escamoso
Nombre científico: *Stereum ostrea*
Familia: Stereaceae
Hábitat: Crece sobre troncos de coníferas en climas húmedos
Comestible: No



Nombre local: Enchilado
Nombre científico: *Lactarius salmonicolor*
Familia: Russulaceae
Hábitat: Crece de manera regular en bosques de pino-encino
Comestible: No



Nombre local: Cuerdo
Nombre científico: *Russula olivacea*
Familia: Russulaceae
Hábitat: Bosques de oyamel sobre musgos
Comestible: No



Nombre local: Madroño o manzanito
Nombre científico: *Russula betularum*
Familia: Russulaceae
Hábitat: Bosque de pino-encino
Comestible: Sí

7.6.2 Hábitats locales

Según Saleta (2015), hábitat se le considera al espacio ocupado por una población o especie (animal o vegetal), con las características adecuadas para residir y reproducirse. En la región de Monte Alto existe una diversidad importante de hábitats naturales, entre los más importantes y significativos están:



Hábitat: Bosques de encino.
Características: Se desarrollan en zonas montañosas de clima templado donde los promedios altitudinales oscilan entre los 1200-2800 msnm. Ecológicamente hablando tienen una importancia fundamental en la prestación de servicios ambientales dado que: 1) producen oxígeno, 2) absorben dióxido de carbono, 3) filtran el ruido, 4) evitan la erosión del suelo, 5) infiltran agua al subsuelo y 6) regulan la temperatura atmosférica (INEGI, s. f).

^{Nota} El nombre científico y familia de cada planta, animal y hongo representado, se obtuvo de fichas informativas de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO, 2015). Las fotografías y nombre local se obtuvieron en trabajo de campo 2015.



Hábitat: Bosque de oyamel.

Características: Se desarrolla en climas fríos donde los promedios altitudinales oscilan entre los 2400 – 3800 msnm (INE, 2007). Algunos de los servicios ambientales que prestan estos bosques son: 1) Infiltración de agua al subsuelo, 2) aportación hídrica para presas y ríos, 3) proveen alimentos (hongos y plantas medicinales), 4) evitan el deslave de laderas, 5) absorben dióxido de carbono y producen oxígeno (INEGI, s. f.).



Hábitat: Bosque de pino.

Características: Se desarrollan a mayor altitud, donde las condiciones climáticas son frías. En la zona de estudio estos bosques crecen entre los 2500 – 3750 msnm, la especie predominante es el pino (Hartwegii) también conocido como pino de las alturas. Algunos de los servicios ambientales que esta especie brinda son: 1) absorben dióxido de carbono, 2) libera oxígeno, 3) evitan la erosión del suelo, 4) sirven como refugio de especies (fauna y flora) locales y 5) zonas de recreación (INEGI, s. f.).



Hábitat: Pastizal. **Características:** De gran importancia económica, ya que sirven como zonas de pastoreo para el ganado local y la recolección de algunas plantas y hongos.. Ecológicamente proveen: 1) estabilidad a los suelos contra la erosión, 2) retienen y favorecen la infiltración del agua, 3) regulan las condiciones climáticas, 4) equilibran el contenido de oxígeno y dióxido de carbono y 5) recreación (INEGI, s. f.).



Hábitat: Milpa. **Características:** Espacios geográficos donde los habitantes del municipio suelen cultivar gran variedad y cantidad de plantas herbáceas, arbustivas y arbóreas que son de gran utilidad para los habitantes de la región, ya que algunos tienen sus ingresos económicos de la venta de productos como maíz, papas y avena forrajera. A otras familias les proporciona ingresos adicionales económicos, alimenticios y curativos para los integrantes de la familia y animales domésticos (Trabajo de campo 2014.).

7.6.3 Recursos turísticos hidrológicos

Cuerpos de agua existentes dentro y fuera de un territorio, desde los océanos, ríos, lagunas, lagos y arroyos. Económica y socialmente son de suma importancia a nivel mundial ya que es un recurso natural no renovable e indispensable para el desarrollo y vida del ser humano y de todos los organismos que habitan en el planeta tierra. En el turismo rural este recurso es de gran importancia para desarrollar actividades recreativas y de ocio, entre ellas se pueden destacar: pesca deportiva, remo en lancha, rápidos, paseo en bote, paisajismo etc.

Los recursos hidrológicos en la actualidad son de gran importancia para el desarrollo de actividades agrícolas (agricultura de riego) dentro del municipio y territorios vecinos. La riqueza hidrológica de Monte Alto permitió la construcción de dos presas (Iturbide y Capoxi), recursos que han permitido el desarrollo de actividades turísticas y que actualmente son las principales atracciones del territorio, sin embargo cabe mencionar que cerca a estos puntos existe una diversidad de recursos hidrológicos importantes que se pueden aprovechar para desarrollar actividades turísticas de bajo impacto, entre los más representativos e importantes localmente encontramos:

PRESA ITURBIDE

Coordenadas: x: 450901 y: 2159163.

Altitud: 3292 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Canoitas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Ninguno.

Categoría: Hidrológico.

Descripción: Presa ubicada en la zona alta y principal recurso turístico del municipio. **Vía de acceso:**

Carretera asfaltada de dos carriles, terracerías y veredas. **Acceso al recurso:** Vehículo, bicicleta y pie.

Tipo de acceso: Libre. **Época propicia de visita:** Todo el año.

Infraestructura: Cortina andador de la presa. **Actividades a desarrollar:**

Perca deportiva, senderismo y paisajismo. **Servicios actuales:** Puestos y restaurantes de comida.

Alimentación: Antojitos mexicanos. **Lugares de esparcimiento:** Orillas de la presa y valle de luna.

Otros servicios: Estacionamiento.



Villegas-Martínez

PRESA CAPOXI

Coordenadas: x: 453568 x: 2159298

Altitud: 3173 msnm.

Municipio: Jilotzingo.

Localidad: Tular de Peña de Lobos.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Hidrológico.

Descripción: Presa que consta de un andador y mirador sobre la cortina, rodeado de bosques de pino, oyamel y encinos.

Vía de acceso: Carretera asfaltada de dos carriles.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta a pie. **Tipo de acceso:** Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Andador, mirador, palapas, wc y restaurantes.

Actividades a desarrollar: Remo en

lancha, pesca deportiva, paseo a caballo y senderismo guiado. **Servicios actuales:** Restaurante.

Alimentación: Antojitos mexicanos y trucha. **Lugares de esparcimiento:** Bosques y senderos. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Villegas-Martínez

RÍO LAS FUENTES

Coordenadas: x: 448130 y: 2162171.

Altitud: 3387 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Hidrológico.

Descripción: Río de aguas cristalinas, su cauce asemeja la formación de fuentes.

Vía de acceso: Terracería y veredas.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno.

Alimentación: Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Río y valle de las fuentes. **Otros servicios:** Lugar para estacionamiento.



Villegas-Martínez.

CASCADA LAS MESAS

Coordenadas: x: 448874 y: 2162995.

Altitud: 3356 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Hidrológico.

Descripción: Se forma a partir de un afloramiento rocoso, su caída tiene una altura aproximada de 15 metros.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Temporada de lluvias julio-octubre.

Infraestructura: Ninguna.

Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía, video y recolección de hongos silvestre (solo en temporada).

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Cascada, río, peñas y bosque de oyamel. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez.

CASCADA VELO DE NOVIA

Coordenadas: x: 441647 y: 2159942.

Altitud: 2282 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Canoitas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Hidrológico.

Descripción: Se forma a partir de peñas rocosas de gran tamaño, en temporada de lluvias su cauce incrementa de manera considerable, sus aguas son cristalinas.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Canal de riego. **Actividades a desarrollar:**

Apreciación del recurso hídrico, fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguna. **Lugares de esparcimiento:** Cascada, canal de riego y bosques de oyamel. **Otros servicios:** Ninguno.



Ávila-Akerberg

MANANTIAL LOS TACHOS

Coordenadas: x: 448482 y: 2161236.

Altitud: 3405 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Hidrológico.

Descripción: Pequeños manantiales de aguas cristalinas de buena calidad aparentemente.

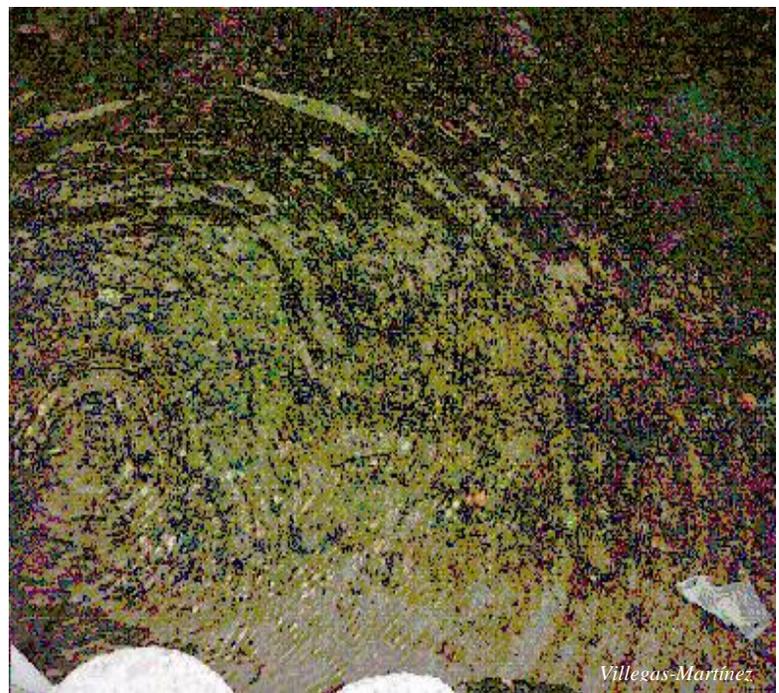
Vía de acceso: Calle pavimentada.

Acceso al recurso: Vehículo, bicicleta y a pie.

Tipo de acceso: Libre.

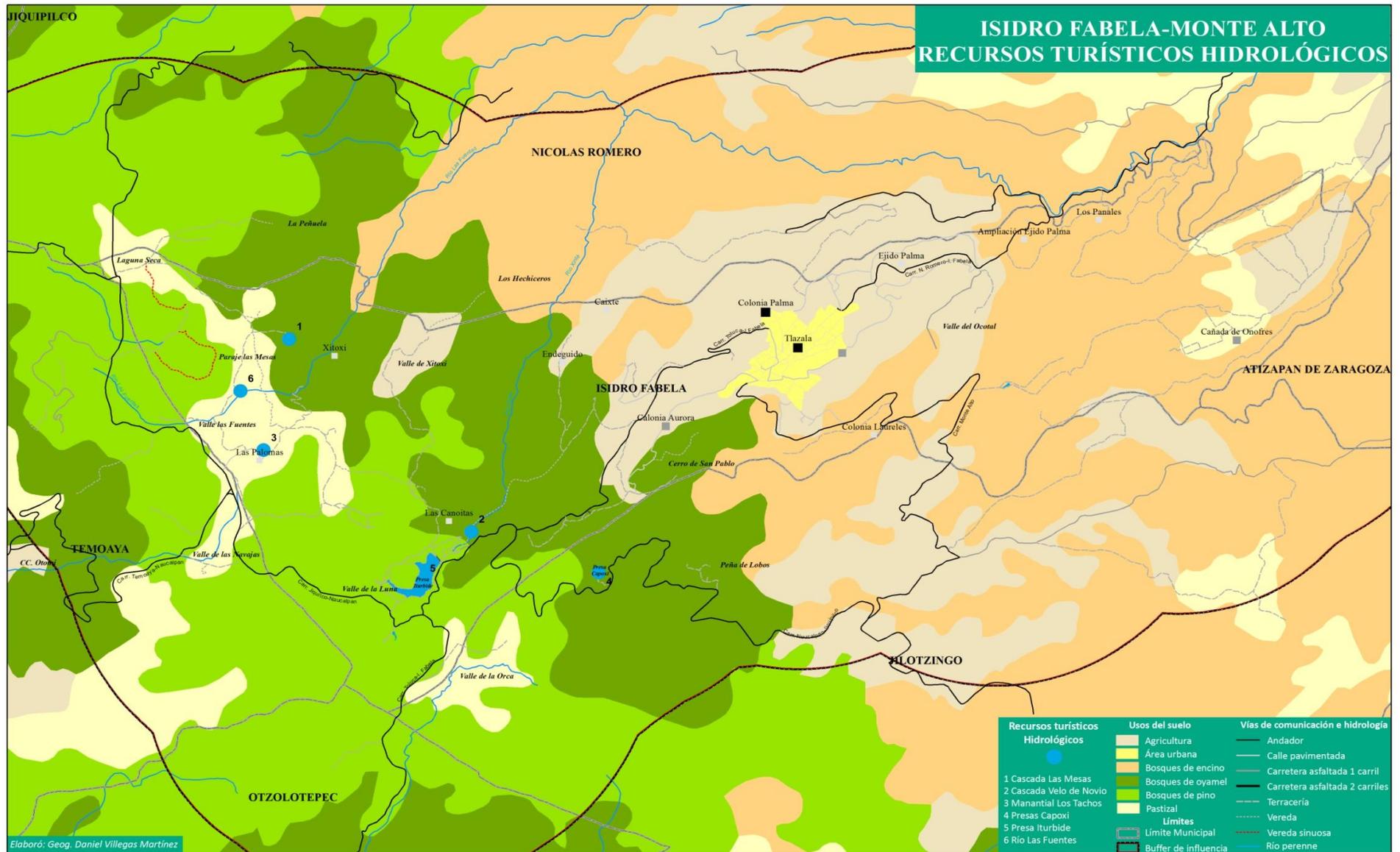
Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Localidad de Las Palomas. **Actividades a desarrollar:** Consumo de agua de manantial. **Servicios actuales:**

Ninguno. **Alimentación:** Tienda de abarrotes. **Lugares de esparcimiento:** Localidad Las Palomas. **Otros servicios:** Estacionamiento.



Villegas-Martínez

Mapa 10. Ubicación geoespacial de recursos turísticos hidrológicos de Isidro Fabela y Monte Alto, Estado de México.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

7.6.4 Recursos turísticos miradores naturales, peñas y barranca

Las características geomorfológicas del territorio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, han dado paso a la formación de un relieve accidentado que presenta profundas cañadas en dirección Este-Oeste; acompañadas de un serie de elevaciones (volcanes), ubicados en la parte Este del territorio, donde su promedio altitudinal va de los 2,300-3,765 msnm (CEM 3.0, 2015). Estas geformas presentes en el territorio han permitido la formación de estructuras geológicas (peñas), que se pueden definir como elementos rocosos de gran tamaño presentes en la mayor parte de las elevaciones existentes en el espacio geográfico delimitado para esta investigación.

Algunas de estas peñas principalmente las que se encuentran en elevaciones superiores a los 3300 msnm, son utilizadas por los lugareños y visitantes como miradores naturales, ya que su ubicación geográfica y la falta de vegetación permiten apreciar el territorio del municipio y la región de Monte Alto, e incluso el de territorios circundantes como el del Valle de México y Toluca.

Los miradores naturales, peñas y barrancas ubicadas geográficamente en los recorridos de campo dentro del territorio en estudio son:

<p>ARCO DE PIEDRA Coordenadas: x: 445049 – y: 2161569. Altitud: 3623 msnm. Municipio: Zona en litigio. Localidad: Las Palomas. Tipo de tenencia: Litigio. Administra: Ninguno. Categoría: Peña. Descripción: Formación rocosa en estado natural que iguala la forma de un arco. Vía de acceso: Vereda. Acceso al recurso: Pie. Tipo de acceso: Libre. Época propicia de visita: Todo el año. Infraestructura: Soporte de seguridad para realizar escalada. Actividades a desarrollar: Escalada, rapel, fotografía, video y paisajismo. Servicios actuales: Ninguno. Alimentación: Ninguno. Lugares de esparcimiento: Bosque de pino y peñas. Otros servicios: Ninguno.</p>	
---	--

BARRANCA HONDA

Coordenadas: x: 446778 – y: 2161446.

Altitud: 3487 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Barranca.

Descripción: Barranca que presenta recursos naturales con buen estado de conservación.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Soportes de seguridad para realizar rapel.

Actividades a desarrollar: Rapel, fotografía, video y paisajismo. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Cauce del río barranca honda. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR BARRANCA HONDA

Coordenadas: x: 445326 y: 2160554.

Altitud: 3485 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador natural.

Descripción: Mirador ubicado en la cima del cerro de barranca honda, desde este punto se puede apreciar el Valle de Toluca y la localidad de Las Palomas. **Vía de acceso:** Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno.

Alimentación: Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR 1. CERRO LA CATEDRAL. “EL GRAN CRÁTER”

Coordenadas: x: 445486 y: 2163078.

Altitud: 3569 msnm.

Municipio: Zona en litigio.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Litigio.

Administra: Ninguno.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en el cerro La Catedral, desde este punto se aprecia el paisaje del gran cráter o laguna seca.

Vía de acceso: Carretera asfaltada de un carril.

Acceso al recurso: Vehículo.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Carretera asfaltada.

Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

MIRADOR 2. CERRO LA CATEDRAL, “LA BUFA”

Coordenadas: x: 445459 y: 2163078.

Altitud: 3569 msnm.

Municipio: Zona de litigio.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Litigio.

Administra: Ninguno.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en el cerro La Catedral, desde este punto se puede observar el paisaje Norte del territorio y el cerro de la Bufa.

Vía de acceso: Carretera asfaltada de un carril.

Acceso al recurso: Vehículo.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Carretera asfaltada. **Actividades a desarrollar:**

Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

MIRADOR 3. CERRO LA CATEDRAL. “LA PEÑA”

Coordenadas: x: 445406 y: 2161524.

Altitud: 3658 msnm.

Municipio: Zona en litigio.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Litigio.

Administra: Ninguno.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador natural ubicado en la ladera Sur del cerro La Catedral. Desde este punto se aprecia el paisaje del Valle de Toluca y el CC. Otomí.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Radar meteorológico de la CONAGUA.

Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

MIRADOR 4. CERRO LA CATEDRAL

Coordenadas: x: 445043 y: 2161621.

Altitud: 3669 msnm.

Municipio: Zona de litigio.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Litigio.

Administra: Ninguno.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mira ubicado en la ladera Oeste del cerro La Catedral. Desde este punto se tiene una vista panorámica completa del Valle de Toluca.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

MIRADOR 1. CERRO DE LAGUNA SECA

Coordenadas: x: 447312 y: 2162412.

Altitud: 3633 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la ladera Sur del cerro de Laguna Seca. Desde este punto se puede apreciar el paisaje sur del territorio.

Vía de acceso: Vereda sinuosa.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR 2. CERRO DE LAGUNA SECA

Coordenadas: x: 447455 y: 2162361.

Altitud: 3618 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la ladera Sureste del cerro de Laguna Seca desde este punto se puede admirar el paisaje de la localidad Las Palomas.

Vía de acceso: Vereda sinuosa.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR 3. CERRO DE LAGUNA SECA

Coordenadas: x: 447681 y: 2162491.

Altitud: 3600 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la ladera Sureste del cerro de Laguna Seca. Desde este punto se puede apreciar el paisaje local del valle de las fuentes.

Vía de acceso: Vereda sinuosa.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

MIRADOR 4. CERRO DE LAGUNA SECA

Coordenadas: x: 447756 y: 2162761.

Altitud: 3618 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la ladera Este del cerro de Laguna Seca. Desde este punto se puede contemplar el paisaje del Valle de México.

Vía de acceso: Vereda sinuosa.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

MIRADOR 5. CERRO DE LAGUNA SECA

Coordenadas: x: 447747 y: 2162795.

Altitud: 3618 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador natural.

Descripción: Mirador ubicado en la parte Este del cerro de Laguna Seca. Desde allí se puede apreciar el paisaje del Valle de México y la zona agrícola de las mesas.

Vía de acceso: Vereda sinuosa.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR 6. CERRO DE LAGUNA SECA

Coordenadas: x: 447295 y: 2163122.

Altitud: 3689 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la ladera Noreste del cerro de Laguna Seca. Desde este punto se puede apreciar formaciones rocosas de gran altura.

Vía de acceso: Vereda sinuosa.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR 7. CERRO DE LAGUNA SECA

Coordenadas: x: 443710 y: 2163543.

Altitud: 3603 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la ladera Norte del cerro de Laguna Seca. Desde este punto se puede contemplar el paisaje del valle de Laguna Seca.

Vía de acceso: Vereda sinuosa.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR CERRO CUATE

Coordenadas: x: 446738 y: 2160312.

Altitud: 3642 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la cumbre del cerro Cuate. Desde este punto se puede apreciar el paisaje del Valle de Toluca.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno.

Alimentación: Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR CERRO DE LA HORCA

Coordenadas: x: 449501 y: 2156199.

Altitud: 3630 msnm.

Municipio: Otzolotepec.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la parte superior del cerro de La Horca. Desde este punto se puede observar el Valle de la Horca y el Valle de Toluca.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

MIRADOR LA PEÑUELA

Coordenadas: x: 448620 y: 2164834.

Altitud: 3384 msnm.

Municipio: Nicolás Romero.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado sobre una peña. Desde este punto se puede apreciar el paisaje local de montaña.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año, se recomienda visitar en época de lluvias ya que se forman siete cascadas. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de pino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

MIRADOR LAS MESAS

Coordenadas: x: 448421 y: 2163441.

Altitud: 3389 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en el paraje Las Mesas. Desde este punto se puede observar el paisaje local del territorio.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno.

Alimentación: Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de oyamel. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

MIRADOR LOS HECHICEROS

Coordenadas: x: 451847 y: 2163751.

Altitud: 3278 msnm.

Municipio: Nicolás Romero.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la parte superior del Cerro Los Hechiceros. Desde este punto se puede contemplar el paisaje del Valle de México.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía, video y

apreciación de sonidos de fauna local (aves). **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno.

Lugares de esparcimiento: Bosques de oyamel. **Otros servicios:** Ninguno.



Villegas-Martínez

MIRADOR LOS VOLCANES

Coordenadas: x: 453637 y: 2160680.

Altitud: 3164 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado a un costado de la carretera Tlazala de Fabela-Toluca. Desde este punto se pueden apreciar los volcanes Popocatepetl y el Iztaccíhuatl.

Vía de acceso: Carretera asfaltada de dos carriles.

Acceso al recurso: Vehículo.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video. **Servicios actuales:** Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Ninguno. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR PEÑA DE LOBOS

Coordenadas: x: 454944 y: 2159437.

Altitud: 3021 msnm.

Municipio: Jilotzingo.

Localidad: Tular Peña de Lobos.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la parte superior de la peña más grande de la región (Peña de Lobos). Desde este punto se puede apreciar el paisaje Este del territorio.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de oyamel, río y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR PIEDRA COLGADA

Coordenadas: x: 455095 y: 2161523.

Altitud: 2984 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la ladera Norte del Cerro de San Pablo. Es el mirador más conocido de la región.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno.

Alimentación: Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de oyamel-encino y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR RINCONCITO

Coordenadas: x: 448800 y: 2163106.

Altitud: 3383 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en el paraje de Las Mesas. En este punto hay una serie de peñas con las cuales se forma una cascada de más de 10 metros de caída.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar:

Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de oyamel, cascada y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR SAN PABLO

Coordenadas: x: 454773 y: 2160846.

Altitud: 3200 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Tlazala de Fabela.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la cima del Cerro de San Pablo. Desde este punto se puede contemplar el paisaje Noroeste del territorio de Monte Alto.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de oyamel y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR TEKUANI

Coordenadas: x: 450949 y: 2160846.

Altitud: 3482 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Canoitas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador ubicado en la cima del cerro de Tekuani. Desde este punto se puede admirar el paisaje del Valle de México.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Cimientos arquitectónicos de un proyecto de mirador.

Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno. **Alimentación:** Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de oyamel y peñas. **Otros servicios:** Ninguno.



PIEDRA GORDA

Coordenadas: x: 449655 y: 2160962.

Altitud: 3394 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Las Palomas.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Peña.

Descripción: Ubicada al Sureste de la localidad Las Palomas. En este punto hay una leyenda local, sobre una pareja de novios.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Bicicleta y a pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

Actividades a desarrollar: Escuchar leyenda local, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno.

Alimentación: Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de oyamel, río y peña. **Otros servicios:** Ninguno.



MIRADOR ENDEGUIDO

Coordenadas: x: 453591 y: 2161172.

Altitud: 3217 msnm.

Municipio: Isidro Fabela.

Localidad: Endeguido.

Tipo de tenencia: Comunal.

Administra: Sociedad de bienes comunales.

Categoría: Mirador Natural.

Descripción: Mirador que ofrece una panorámica de la cabecera municipal y el Valle de México.

Vía de acceso: Vereda.

Acceso al recurso: Pie.

Tipo de acceso: Libre.

Época propicia de visita: Todo el año. **Infraestructura:** Ninguna.

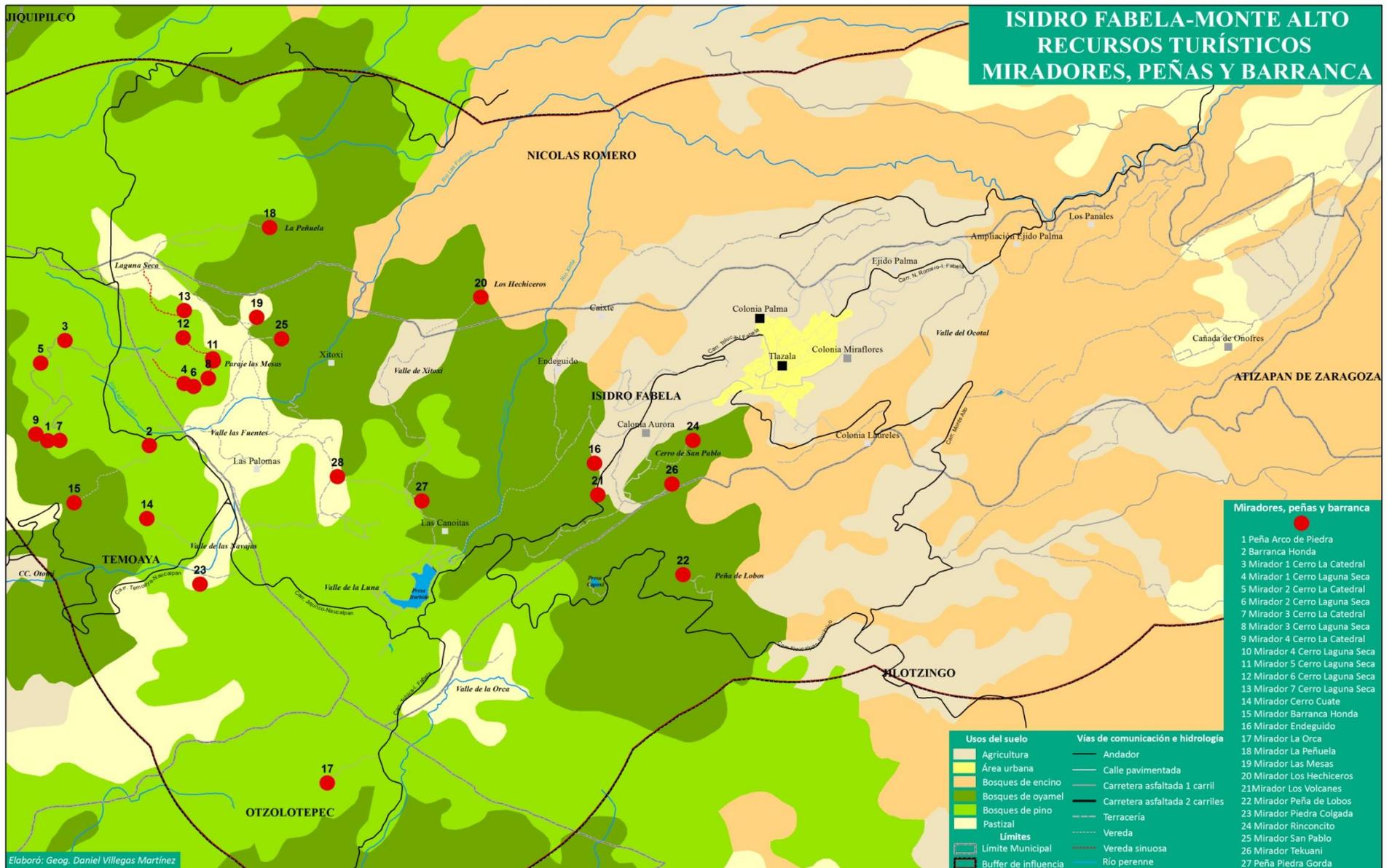
Actividades a desarrollar: Paisajismo, fotografía y video.

Servicios actuales: Ninguno.

Alimentación: Ninguno. **Lugares de esparcimiento:** Bosques de oyamel-encino. **Otros servicios:** Ninguno.



Mapa 10. Ubicación geoespacial de recursos turísticos miradores, peñas y barranca de Isidro Fabela y Monte Alto, Estado de México.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

7.7 Planta turística de Isidro Fabela y la región de Monte Alto

El territorio municipal y la región de Monte Alto, además de contar con un número importante de recursos naturales y culturales, también cuenta con una amplia planta turística que ha venido prestando servicios de manera regular durante los últimos 5 años. Para la OTM (2010), la planta turística se define como el conjunto de instalaciones, equipos, empresas y personas que ofrecen servicios de turismo y que fueron creados para este fin.

En el área de estudio, este conjunto de instalaciones se encuentran ubicadas principalmente en dos espacios geográficos, el primero de ellos es la cabecera municipal Tlazala de Fabela que alberga la mayoría de servicios e infraestructura. El segundo espacio se encuentra en el Valle de la Luna, lugar ubicado en la zona de montaña a un costado de la presa Iturbide y principal atractivo turístico del municipio. Otros servicios turísticos se encuentran distribuidos a lo largo de las carreteras estatales con mayor flujo vehicular y que sirven de conexión entre la Ciudad de México y el Estado de México.

La planta turística que se encuentra ubicada dentro del territorio de estudio, se divide de la siguiente manera:

7.7.1 Servicios de alojamiento

Actividad turística que se basa en la prestación de hospedaje al público en general mediante precios establecidos de acuerdo a las características de su infraestructura, el servicio puede ser de manera permanente o temporal, con o sin prestación de servicios complementarios (alimentación, transporte, comunicación, etc.) (SECTUR, 2012).

Dentro del territorio en estudio los establecimientos dedicados a esta actividad se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 11. Servicios de alojamiento en Isidro Fabela y la región de Monte Alto, Estado de México.

No	Establecimiento	Teléfono	Servicio que brinda	Página web
1	Cabañas La Escondida		Hospedaje y restaurante	No

2	Cabañas El Ocotal	5521784643	Hospedaje y restaurante	No
3	Cabañas Floresta	5531183130	Hospedaje y jardín de eventos	Sí
4	Cabañas Organillos		Hospedaje, restaurante y salón de eventos	No
5	Cabañas Paraíso		Hospedaje, restaurante y camping	No
6	Cabañas Peña de Lobos	5556807633	Hospedaje, restaurante y camping	Sí
7	Cabañas Presa Iturbide		Hospedaje	No
8	Cabañas Tlazala	5565642634	Hospedaje y restaurante	No
9	Tlazala Bed&Breakfast		Hospedaje y temazcal	Sí
10	Cabañas Valle de la Luna		Hospedaje	No
11	Campamento Capoxi		Camping	No
12	Campamento CC. Otomí		Camping	Sí
13	Campamento Osnaya		Camping	No
14	Campamento Wakanda		Camping	Sí
15	El Manantial		Hotel y balneario	Sí
16	El Refugio del Águila	5555866595	Hotel, jardín y salón de eventos	Sí
17	Pueblo Bonito	5517410031	Hotel, balneario y restaurante	Sí

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014-2015.

7.7.2 Servicios de alimentos y bebidas

Son aquellos establecimientos que expenden comidas y bebidas preparadas en el mismo local. Dentro del territorio de estudio existe un número representativo de establecimientos dedicados a este giro comercial, algunos de ellos con instalaciones fijas y algunos otros de tipo semifijo principalmente aquellos que se encuentran ubicados a los costados de las carreteras estatales. Algunos de los establecimientos que prestan esta actividad de manera regular y que están registrados en el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas de INEGI son:

Tabla 12. Servicio de alimentos y bebidas en Isidro Fabela y la región Monte Alto, Estado de México.

No	Nombre	Servicio	Menú	Horario	Tipo
1	Barbacoa La Cabaña	Alimento y bebidas	Barbacoa de horno	Sábado y domingo	Fijo
2	Restaurante El	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo

Cortijo					
3	Restaurante	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo
4	Restaurante	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo
5	Restaurante Brisas del Monte	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo
6	Restaurante Capoxi	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo
7	Restaurante La Cabaña	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo
8	Restaurante Las Truchas	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo
9	Restaurante Lupita	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo
10	Restaurante Organillo	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo
11	Restaurante Peña de Lobos	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo
12	Restaurante Samy	Alimento y bebidas	A la carta	Sábado y domingo	Fijo
13	Restaurante Valle de la Luna	Alimento y bebidas	A la carta	Lunes a domingo	Fijo
14	Puesto de comida	Alimento y bebidas	Antojitos mexicanos	Lunes a domingo	semifijo
15	Puesto de comida	Alimento y bebidas	Antojitos mexicanos	Lunes a domingo	semifijo
16	Puesto de comida	Alimento y bebidas	Antojitos mexicanos	Lunes a domingo	semifijo
17	Puesto de comida	Alimento y bebidas	Antojitos mexicanos	Lunes a domingo	semifijo
18	Puesto de comida	Alimento y bebidas	Antojitos mexicanos	Lunes a domingo	semifijo
19	Puesto de comida	Alimento y bebidas	Antojitos mexicanos	Lunes a domingo	semifijo
20	Puesto de comida	Alimento y bebidas	Antojitos mexicanos	Lunes a domingo	semifijo

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014-2015.

7.7.3 Servicios complementarios

Dentro de esta clasificación la OTM (2015), los define como aquellos servicios requeridos o empleados por el turista durante su estancia en determinado lugar, pero no dependen directamente del sector turístico. Tienen la función de satisfacer una demanda local o externa, los servicios que podemos encontrar en el territorio, están ubicados en la cabecera municipal de Isidro Fabela y se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 13. Servicios complementarios de Tlazala de Fabela, Estado de México.

No.	Nombre	Servicio	Horario
1	Cajero Automático Banamex	Disposición de efectivo	Lunes a Domingo, las 24 horas del día los 365 días del

			año
2	Cajero Automático Banorte	Disposición de efectivo	Lunes a Domingo, las 24 horas del día los 365 días del año
3	CFEmático	Pago automático CFE	Lunes a Domingo, las 24 horas del día los 365 días del año
3	Banco Azteca	Tramites bancarios	Lunes a Domingo, de 9:00-21:00 horas los 365 días del año
4	Modulo de seguridad y rescate estatal	Servicio de rescate, seguridad y protección ciudadana	Lunes a Domingo, las 24 horas del día los 365 días del año
5	Modulo se seguridad municipal	Seguridad y protección ciudadana municipal	Lunes a Domingo, las 24 horas del día los 365 días del año
6	CEAPS Tlazala	Unidad médica de consulta externa	Lunes a Domingo, las 24 horas del día los 365 días del año
7	Centro de salud rural Tlazala	Unidad médica de consulta externa	Lunes a sábado de 8:00-16:00 horas

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2015.

Asimismo se pueden encontrar otros servicios como: tiendas de abarrotes, farmacias, autoservicios, ciber café, casetas telefónicas, consultorios médico dental, zapaterías y tiendas de ropa. La mayoría de estos establecimientos están ubicados a un costado de la vialidad principal de la cabecera municipal que lleva por nombre carretera Monte Alto.

7.8 Conclusión

La población del municipio, consciente de su gran riqueza turística, piensa que una alternativa pertinente para generar fuentes de empleo y mejorar sus percepciones económicas, es el turismo. Considera que si hay mayor número de visitantes en su municipio los establecimientos de hospedaje, comida y artesanías elevarán sus ventas y se generarían nuevas fuentes de empleo para los habitantes, evitando con ésto salir a trabajar a otros municipios y ciudades de México.

De igual manera saben que un mayor número de visitantes en el municipio pueden causar problemas de impacto ambiental sobre su territorio, mismos que no están dispuestos a permitir, si no todo lo contrario buscan promover que su municipio y

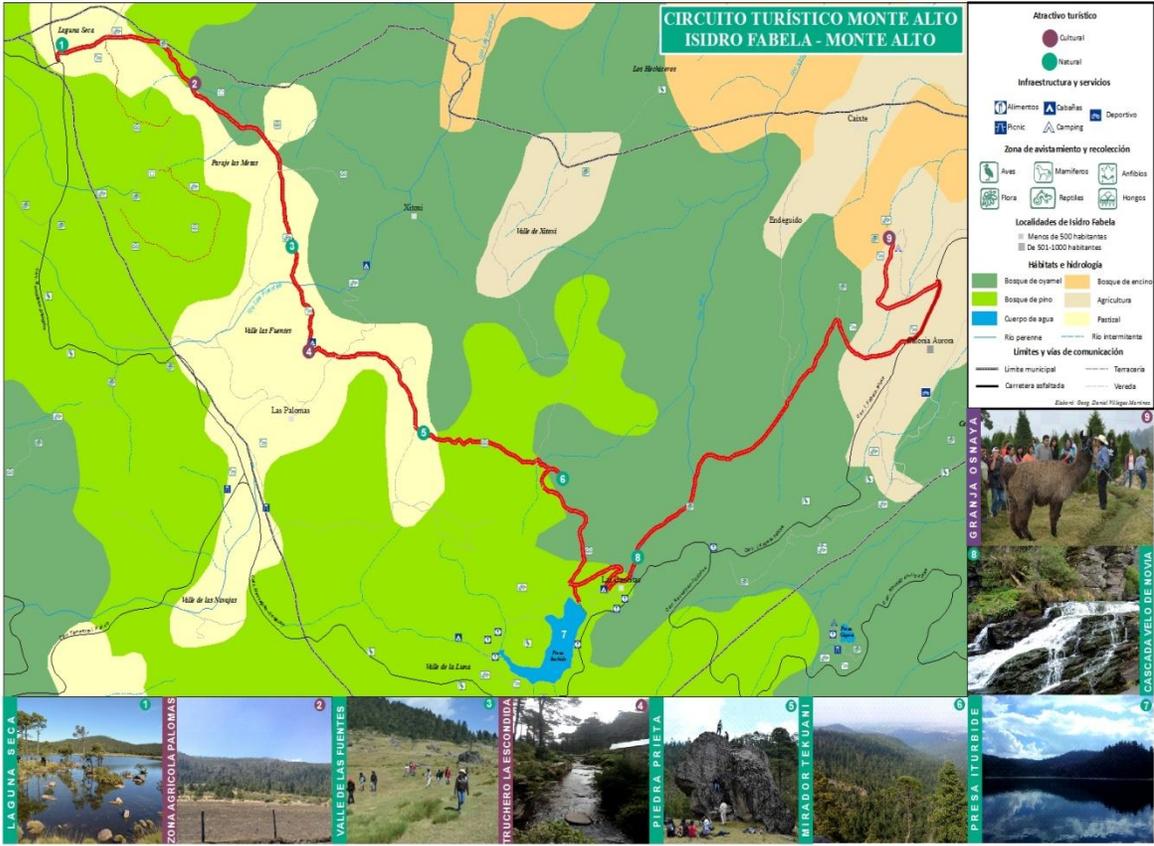
sus recursos naturales y culturales se cuiden, lo que podría ser a través de una propuesta que permita su conservación.

Con base a estas demandas locales y al número de recursos turísticos encontrados, georreferenciados y caracterizados en el inventario, se determinó que la opción más viable para generar una propuesta de desarrollo local que permita el crecimiento económico y la conservación de los recursos de Isidro Fabela y la región de Monte Alto es el turismo rural, alternativa que tiene sus bases metodológicas bajo dos modelos de desarrollo, el local y el sustentable, mismos que buscan el crecimiento uniforme de las tres esferas del desarrollo (ambiente, sociedad y economía; Zamorano 2012).

Estas bases metodológicas ayudaron a comprender la importancia de preservar los rasgos culturales y paisajísticos del territorio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto. Contar con una estrategia de desarrollo local basada en el turismo rural, ayudará a algunos grupos sociales a generar ingresos adicionales partiendo de actividades terciarias que realizan cotidianamente, y para otros involucrándolos de manera directa por las actividades laborales que se generen.

Bajo esta perspectiva se analizó críticamente las características naturales y culturales del territorio, además del número y ubicación geográfica de los recursos naturales y culturales, infraestructura turística y vías de comunicación, y se determinó que la estrategia más viable es el desarrollo de circuitos turísticos, que servirán como eje regulador de actividades turísticas de manera ordenada y de bajo impacto ambiental, evitando con ello sobre pasar la capacidad de carga del territorio y fungiendo como vínculo de inclusión social entre las localidades del municipio.

8. CIRCUITOS TURÍSTICOS



8.1 Circuitos turísticos

La estructura del inventario de recursos turísticos del municipio y la región de Monte Alto, que tiene como objetivo la representación de los subsistemas turísticos del territorio: 1) materia prima (recursos turísticos); 2) planta turística (área productiva); 3) infraestructura (apoyo del área productiva) y 4) recursos humanos, que desempeñan la parte funcional y administrativa que opera el sistema (Boullón, 2006), fue la base para el desarrollo de los circuitos turísticos, los cuales tendrán la función de promover los recursos turísticos del municipio y de la región, de forma planeada, ordenada y sustentable.

Los circuitos turísticos pueden ser definidos como recorridos guiados por un territorio delimitado geográficamente, su función principal es mostrar a los visitantes de manera organizada y secuencial los atractivos turísticos naturales, culturales, folclóricos o bien mixtos que lo conforman, además de brindar el armazón (estructura), que permite la inclusión de servicios e infraestructura turística del territorio. Esto permite la generación de nuevos canales de comercialización para productos locales y la inclusión de habitantes al mercado laboral (Chan, 2005).

Chan (2005), señala que un circuito turístico debe cumplir con cuatro elementos base:

- Un espacio delimitado geográficamente (local o regional)
- Un patrimonio natural o cultura (recursos turísticos)
- Una temática (general²² o especializada²³)
- Capacidad de innovación (adaptarse a los movimientos y tendencia de demanda).

Otro concepto más general es aquel que define al circuito turístico como la suma de varios corredores que unen recursos turísticos (naturales o culturales), infraestructura, servicios y productos de un destino con otros espacios turísticos, en

²² Cuando en el transcurso de recorrido se abordan varios temas y se muestra de manera general las características del territorio al visitante.

²³ Cuando en el transcurso del recorrido se abordan temas específicos y con mayor profundidad.

beneficio del territorio, pobladores y visitantes que disfrutaban de la prestación y consumo de actividades turísticas (Vaca *et al.*, 2001).

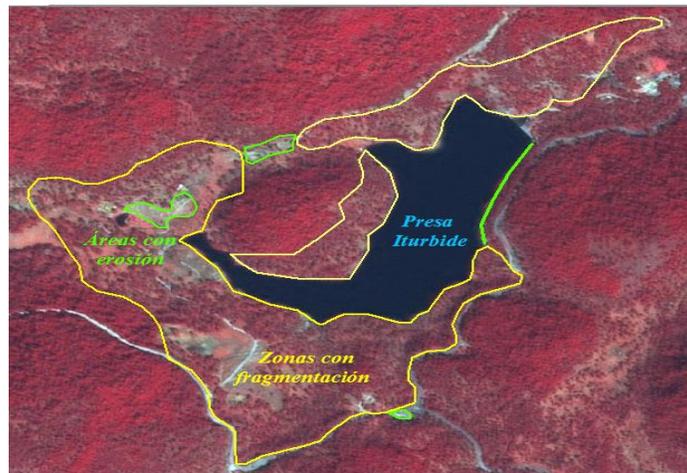
Los circuitos han sido utilizados en diferentes partes del mundo, logrando resultados positivos, principalmente sobre el desarrollo local de zonas rurales. El desarrollo de circuitos turísticos dentro del territorio municipal y la región, puede ser una alternativa congruente para implementar actividades de turismo rural con un enfoque participativo y sustentable, además de cumplir con algunos otros aspectos, como la inclusión de infraestructura y servicios, la generación de nuevos canales de comercialización de productos locales, la inclusión al mercado laboral de algunos grupos sociales y servir como vínculo territorial con otros destinos turísticos del Estado de México.

8.2 Construcción de circuitos turísticos

La construcción de circuitos turísticos en el territorio municipal de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, es el resultado de una investigación académica en combinación con iniciativas de base local, que buscan en el turismo rural una alternativa que genere beneficios a los y las residentes locales, que desarrollan de manera habitual actividades ligadas al turismo rural (renta de cabañas, recorridos guiados, paseos a caballo, camping, venta de productos locales, artesanías y gastronomía, etc.).

La desarticulación entre personas que desarrollan estas actividades turísticas en el área de estudio y la mala difusión territorial han provocado que más del 90% de los visitantes se concentren en un solo punto (presa Iturbide), generando con ello impactos negativos sobre el medio ambiente, los más comunes son: la erosión del suelo generada por la apertura de nuevos caminos (veradas) de forma irregular y desordenada, actividad que ha provocado afectaciones al medio natural (fragmentación) sobre la vegetación arbustiva y arbórea, principalmente en zonas que se encuentran ubicadas a un radio menor a 500 metros de la presa Iturbide (ver figura 11).

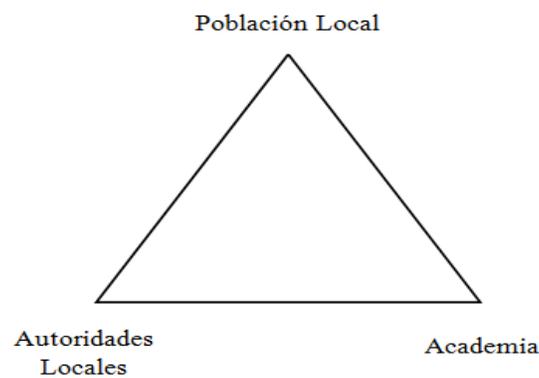
Figura 11. Vista satelital de la presa Iturbide, Isidro Fabela Estado de México.



Fuente: Imagen de satélite Spot 5, combinación de bandas 3, 2, 1, falso color.

Bajo este panorama se reunieron los conocimientos, vivencias y experiencias de la población y autoridades locales, que junto con integrantes (estudiante e investigadores) del Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales (ICAR), Instituto de Estudios Sobre la Universidad (IESU) de la UAEMex (ver figura 12), se determinó que la alternativa más viable para difundir los recursos turísticos del territorio de manera sustentable y ordenada sea por medio de circuitos turístico, que servirán como eje regulador y de encadenamiento entre los recursos naturales y culturales, la infraestructura, las actividades y servicios turísticos y la venta de productos locales. Evitando con ello malas prácticas de turismo (pérdida de biodiversidad y sobre explotación de recursos naturales y culturales; Soria, 2015).

Figura 12. Diagrama de figuras participantes en el trazado de circuitos turísticos fase 1.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y gabinete 2015.

Desde estas tres perspectivas se definieron algunos criterios para el trazado de circuitos turísticos, mismos que se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 14. Criterios para el trazado de circuitos turísticos.

Figura que analizó	Criterios de trazado	Material	Fuente
Academia	Distribución espacial de recursos turísticos (naturales y culturales)	Coordenadas geográficas	Trabajo de campo
Academia	Distribución espacial de infraestructura y servicios turísticos	Coordenadas geográficas	Trabajo de campo
Academia	Distribución espacial de servicios complementarios	Mapa de servicios	DENUE ²⁴ -INEGI, trabajo de campo
Academia	Distancia a localidades	Mapa de localidades	INEGI
Academia	Vías de comunicación	Mapa de vialidades	Imagen Spot 5-trabajo de campo y gabinete
Academia Autoridades locales	Tenencia de la tierra	Mapa de tenencia de la tierra	RAN ²⁵
Población local	Accesibilidad y disposición para mostrar recursos	Mapa de localización de recursos turísticos	Trabajo de campo y gabinete
Academia Población local Autoridades locales	Conflictos territoriales (zonas de litigio)	Mapa topográfico del municipio	INEGI

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2015.

Otros criterios que se determinaron para el trazado fueron: tiempo de recorrido y el tipo de recursos que conformarían el circuito (natural, cultural o mixto²⁶). Estos se determinaron a partir de los gustos y preferencias del visitante, y se obtuvieron de la aplicación de cuestionarios semiestructurados con preguntas abiertas y cerradas a un número representativo de visitantes (50 personas) que se eligieron de manera aleatoria, en el área de mayor afluencia turística (presa Iturbide).

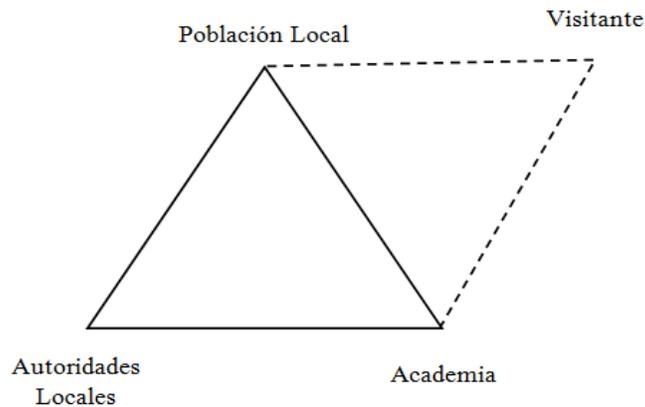
Con la integración de esta figura (visitantes), el diagrama de participación para el trazado de circuitos turísticos quedó de la siguiente manera:

²⁴ Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas

²⁵ Registro Agrario Nacional.

²⁶ Es la representación en conjunto de recursos naturales y culturales.

Figura 13. Diagrama de figuras participantes en el trazado de circuitos turísticos fase 2.



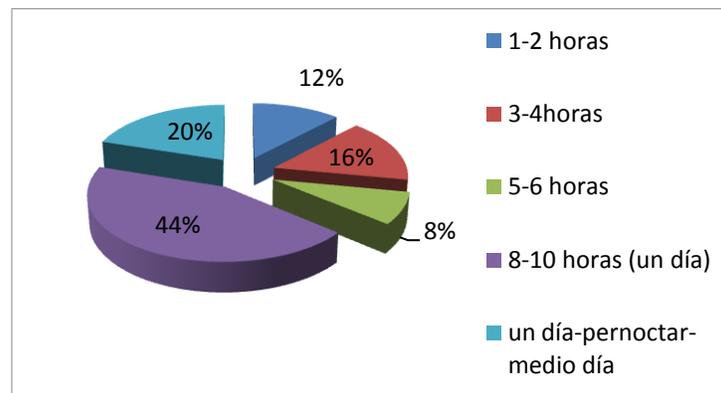
Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y gabinete 2015.

Teniendo el punto de vista de estas cuatro figuras y los criterios a considerar para el trazado de circuitos, el primer parámetro que se definió fue el tiempo de recorrido, el cual se obtuvo con el diseño la siguiente pregunta:

¿Cuántas horas te gustaría que durara el recorrido de un circuito?

Las opciones a responder fueron: 1) 1-2 horas; 2) 3-4 horas; 3) 5-6 horas; 4) 8-10 horas (un día); 5) Un día-pernoctar-medio día (4 horas) y 6) Otro. Especifique. Los porcentajes obtenidos para cada opción se muestran en la siguiente gráfica.

Gráfica 3. Duración de recorrido de un circuito turístico, desde la perspectiva del visitante.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2015.

El resultado más significativo que se obtuvo a partir de esta pregunta clave fue que el 44% de los encuestados consideran que el tiempo de recorrido más adecuado para desarrollar un circuito turístico dentro del territorio puede oscilar entre 8 y 10 horas. Teniendo este criterio definido, más la experiencia de trabajo en campo y el conocimiento especializado en el uso de herramientas geotecnológicas, se diseñó un acervo cartográfico digital usando como base la interfaz de *ArcGis 9.3*²⁷. Este acervo estuvo compuesto de las siguientes capas con información geoespacial.

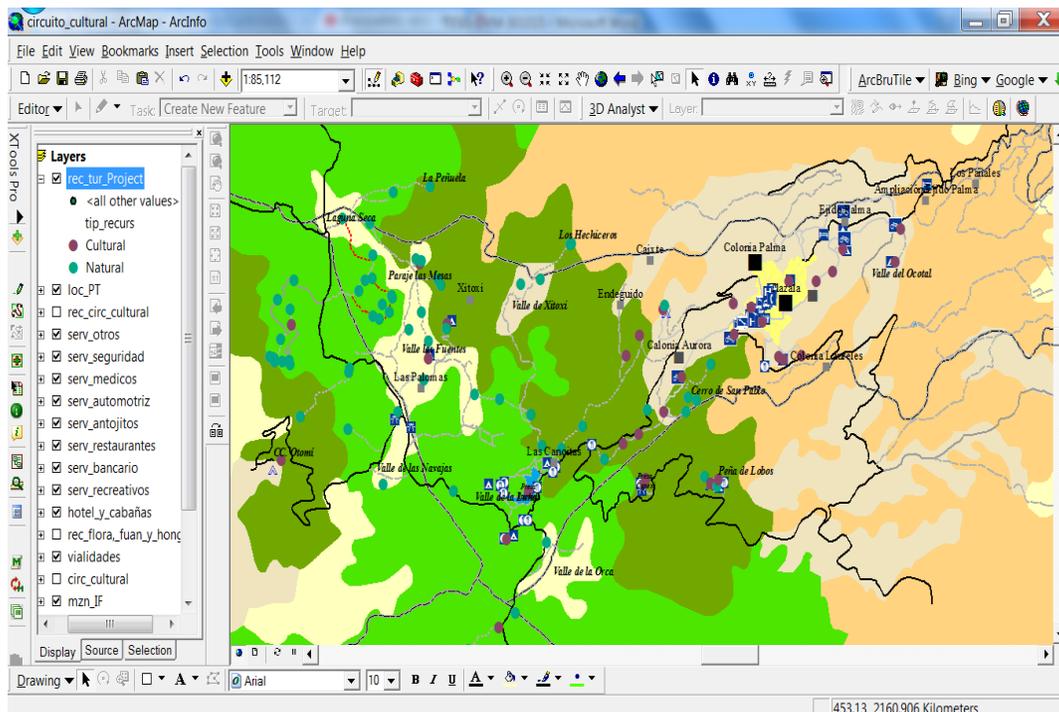
- Capa de recursos turísticos (culturales y naturales), topología²⁸ (puntos)
- Capa de vías de comunicación (carreteras asfaltadas, terracerías y veredas), topología (líneas)
- Capa de localidades (localidades de Isidro Fabela), topología (puntos)
- Capa de servicios (hoteles, hospitales, módulos de seguridad etc.), topología (puntos)
- Capa de usos de suelo (hábitats), topología (polígonos)
- Capa de límites (municipal), topología (polígonos)
- Capa de tenencia de la tierra (propiedad privada, ejidal, comunal y zonas de litigio), topología (polígonos).

Con ayuda de esta herramienta geotecnológica y el conocimiento detallado del territorio se realizó el trazado de circuitos turísticos con base a los criterios determinados con anterioridad, algunos de ellos como las vías de comunicación y el inventario de recursos turísticos georreferenciado fueron claves para determinar el trazado, ya que los circuitos se construyeron siguiendo el patrón de comportamiento de la red vial del territorio, más la experiencia de recorridos en campo, los gustos y preferencias del visitante, dieron como resultado ocho circuitos turísticos que cubren el 90% del territorio delimitado para esta investigación. Algunas de sus características se describen en el siguiente apartado.

²⁷ Sistema que permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica (ESRI, 2015).

²⁸ Propiedades geométricas que tiene la información geoespacial dentro de una capa, estas pueden ser puntos, líneas o polígonos.

Figura 14. Acervo cartográfico digital dentro de la interfaz de ArcGIS 9.3.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y gabinete 2014-2015.

8.3 Características generales de circuitos turísticos

A continuación se presentan las características generales de cada circuito turístico.

8.3.1 Circuito turístico Cultural

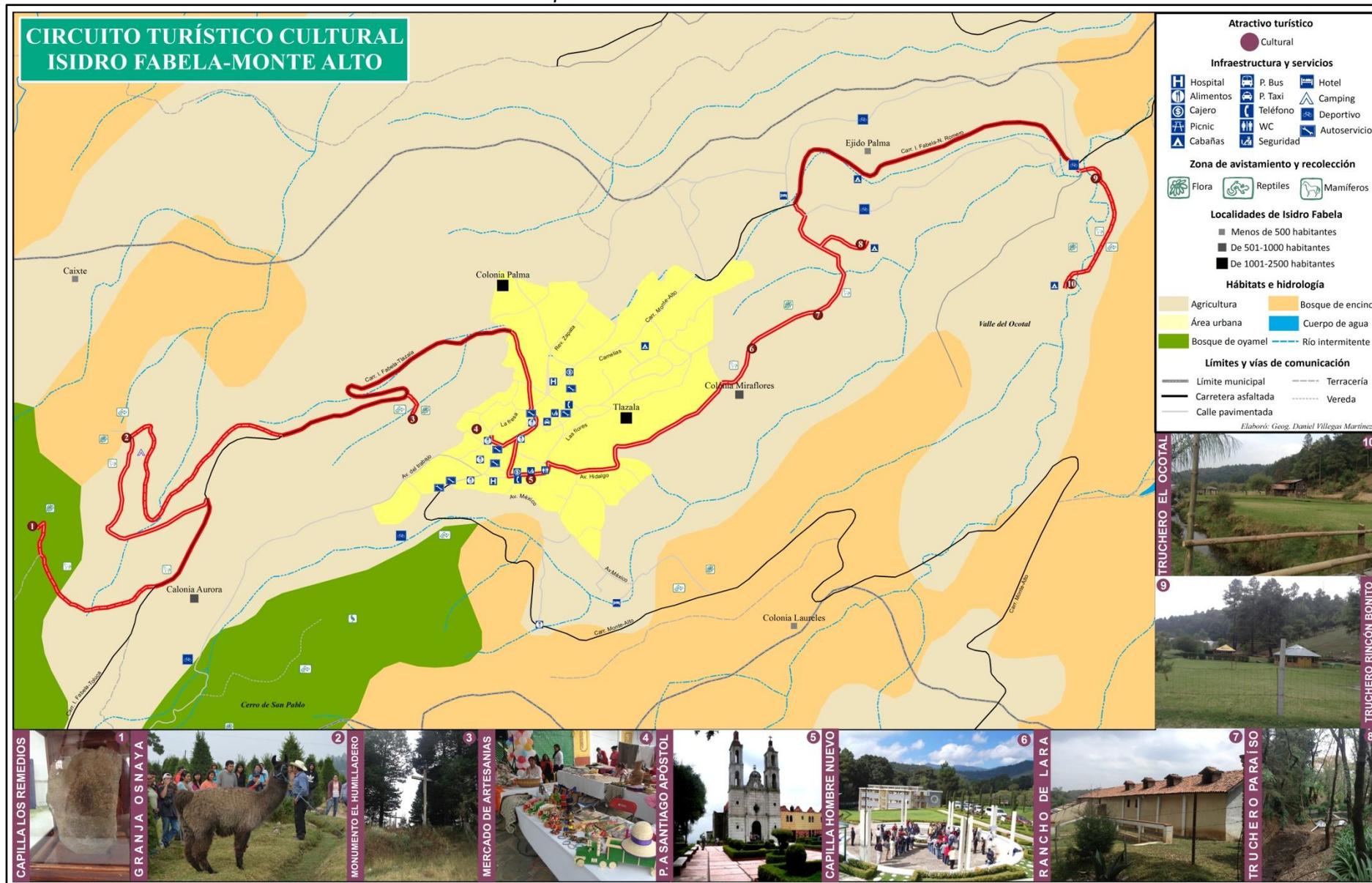
Sus características generales son las siguientes:

Tipo y número de recursos turísticos		
Culturales (9)	Hábitats (4)	Biodiversidad (3)
<ul style="list-style-type: none"> - Capilla Los Remedios - Granja Osnaya - Monumento El Humilladero - Mercado Municipal Bicentenario (área de artesanías) - Parroquia a Santiago Apóstol - Capilla Hombre Nuevo - Rancho de Lara - Truchero Paraíso - Truchero Rincón Bonito - Truchero Ocotál 	<ul style="list-style-type: none"> - Bosque de pino - Bosque de oyamel - Zona agrícola - Zona urbana 	<ul style="list-style-type: none"> - Flora - Reptiles - Mamíferos

Características naturales		
Altitud promedio de recorrido - 2800 msnm	Relieve - Montñoso semiplano	Pendiente - 0-13°
Infraestructura disponible a menos de 1km del circuito		
Hospedaje y alimentación - Hotel - Cabañas - Zona de camping - Restaurantes	Servicios de auxilio - Seguridad municipal y estatal, 24 hrs, los 365 días del año. - Hospital de consulta externa (CEAPS) 24 hrs, los 365 días del año. - Centro de salud rural (lunes a viernes) 9:00–16:00 hrs.	Otros servicios - Cajeros automáticos (Banamex y Banorte) - Banco (azteca) - Autoservicio - Servicio de bus y taxi - Casetas telefónicas e internet - WC
Otras especificaciones		
<p>Tiempo aproximado de recorrido: 9 horas. Longitud de circuito: 14.3 km. Clima: Semifrío–subhúmedo. Temperatura máxima promedio por día 25°C (primavera, verano y otoño); temperatura mínima fase aguda de invierno -5°C (diciembre-enero), temporada de lluvias (abril-noviembre). Vialidades que conforman el circuito: Carreteras asfaltadas, calles pavimentadas (concreto) y terracerías. Dificultad de recorrido: Media, no presenta zonas de difícil acceso que demanden resistencia física. Recomendaciones de recorrido: Ropa y zapatos cómodos acordes a la época del año, lentes para sol, sombrero o gorra, bloqueador solar, repelente contra insectos y agua.</p>		

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014-2015.

Mapa 11. Circuito turístico Cultural.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

8.3.2 Circuito turístico La Catedral

Sus características generales son las siguientes:

Tipo y número de recursos turísticos			
Culturales (1)	Naturales (8)	Hábitats (2)	Biodiversidad (6)
- Paraje Los Molcajetes	- Mirador 1 La Catedral - Mirador 2 La Catedral - Mirador 3 La Catedral - Mirador 4 La Catedral - Peña Arco de Piedra - Cueva de Murciélagos - Barranca Honda - Mirador Barranca Honda	- Bosque de oyamel - Bosque de pino	- Flora - Reptiles - Mamíferos - Anfibios - Hongos - Aves
Características naturales			
Altitud promedio	Relieve	Pendiente	
- 3610 msnm	- Montañoso accidentado	- 0-27°	
Infraestructura disponible a menos de 1km			
Hospedaje y alimentación	Servicios de auxilio	Otros servicios	
- Los servicios más próximos de hospedaje y alimentación están a 20 minutos	- Ninguno (el servicio más próximo está a 30 minutos)	- Zona de picnic	
Otras especificaciones			
<p>Tiempo aproximado de recorrido: 8 horas.</p> <p>Longitud de circuito: 8.7 km.</p> <p>Clima: Semifrío-subhúmedo. Temperatura máxima promedio por día 25°C (primavera, verano y otoño); temperatura mínima fase aguda de invierno -5°C (diciembre-enero), temporada de lluvias (abril-noviembre).</p> <p>Vialidades que conforman el circuito: Carreteras asfaltadas, terracerías y veredas.</p> <p>Dificultad de recorrido: Alta, el circuito tiene zonas de difícil acceso, lo que demanda buena condición física.</p> <p>Recomendaciones de recorrido: Ropa y zapatos cómodos acordes a la época del año, lentes para sol, sombrero o gorra, bloqueador solar, repelente contra insectos y agua.</p>			

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014-2015.

Mapa 12. Circuito turístico La Catedral.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

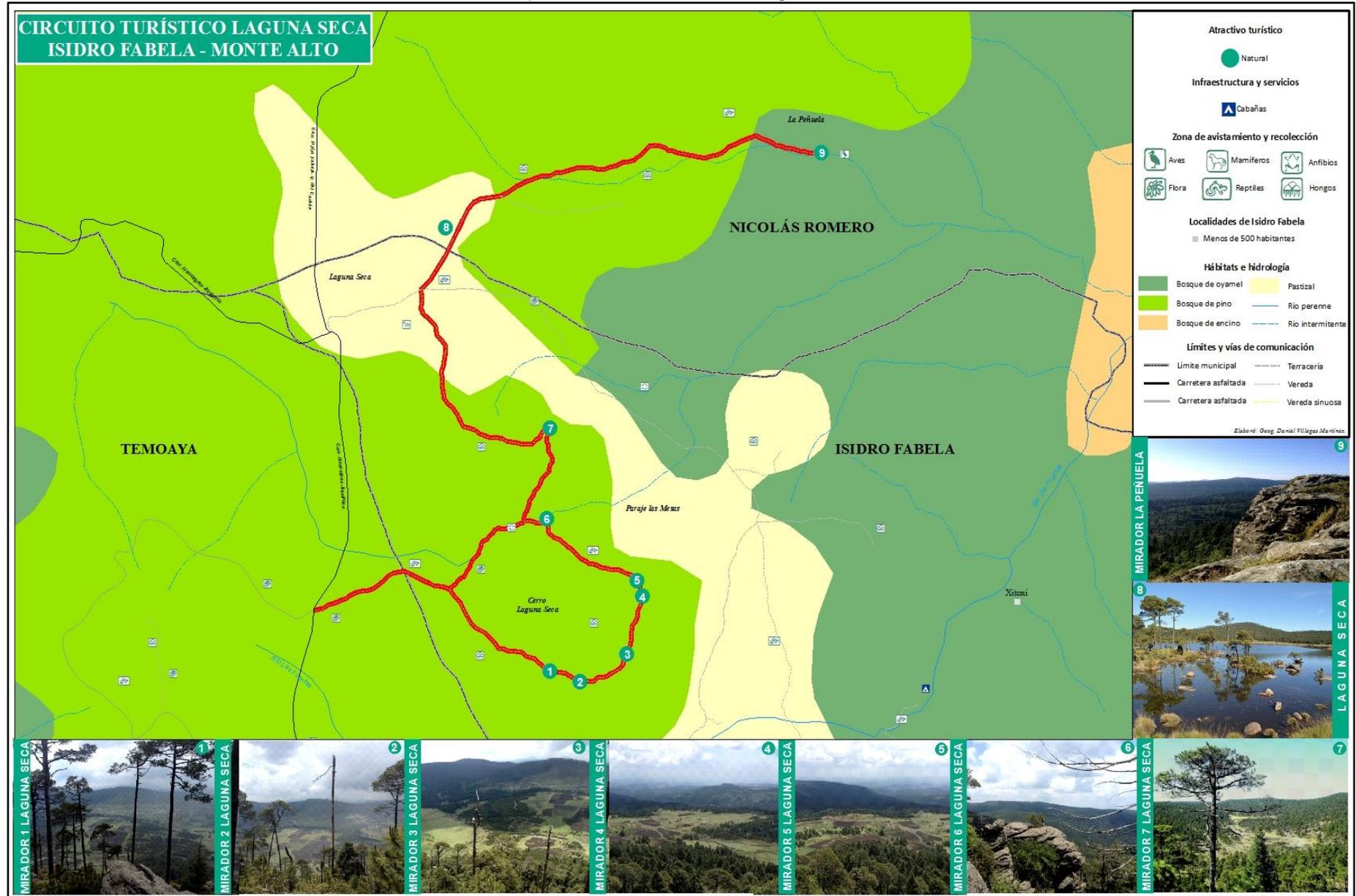
8.3.3 Circuito turístico Laguna Seca

Sus características generales son las siguientes:

Tipo y número de recursos turísticos		
Naturales (9)	Hábitats (3)	Biodiversidad (6)
<ul style="list-style-type: none"> - Mirador 1 Laguna Seca - Mirador 2 Laguna Seca - Mirador 3 Laguna Seca - Mirador 4 Laguna Seca - Mirador 5 Laguna Seca - Mirador 6 Laguna Seca - Mirador 7 Laguna Seca - Laguna Seca - Mirador La Peñuela 	<ul style="list-style-type: none"> - Bosque de oyamel - Bosque de pino - Pastizal 	<ul style="list-style-type: none"> - Flora - Reptiles - Mamíferos - Anfibios - Hongos - Aves
Características naturales		
Altitud promedio	Relieve	Pendiente
- 3595 msnm	- Montañoso accidentado	- 0-27°
Infraestructura disponible a menos de 1km		
Hospedaje y alimentación	Servicios de auxilio	Otros servicios
- Los servicios más próximos de hospedaje y alimentación están a 20 minutos	- Ninguno (el servicio más próximo está a 30 minutos)	- Ninguno (servicios a 15 minutos)
Otras especificaciones		
<p>Tiempo aproximado de recorrido: 8 horas. Longitud de circuito: 7.4 km.</p> <p>Clima: Semifrío-subhúmedo. Temperatura máxima promedio por día 25°C (primavera, verano y otoño); temperatura mínima fase aguda de invierno -5°C (diciembre-enero), temporada de lluvias (abril-noviembre).</p> <p>Vialidades que conforman el circuito: Carreteras asfaltadas, terracerías, veredas y veredas sinuosas.</p> <p>Dificultad de recorrido: Alta, el circuito tiene zonas de difícil acceso, lo que demanda buena condición física.</p> <p>Recomendaciones de recorrido: Ropa y zapatos cómodos acordes a la época del año, lentes para sol, sombrero o gorra, bloqueador solar, repelente contra insectos y agua.</p>		

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014-2015.

Mapa 13. Circuito turístico Laguna Seca.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

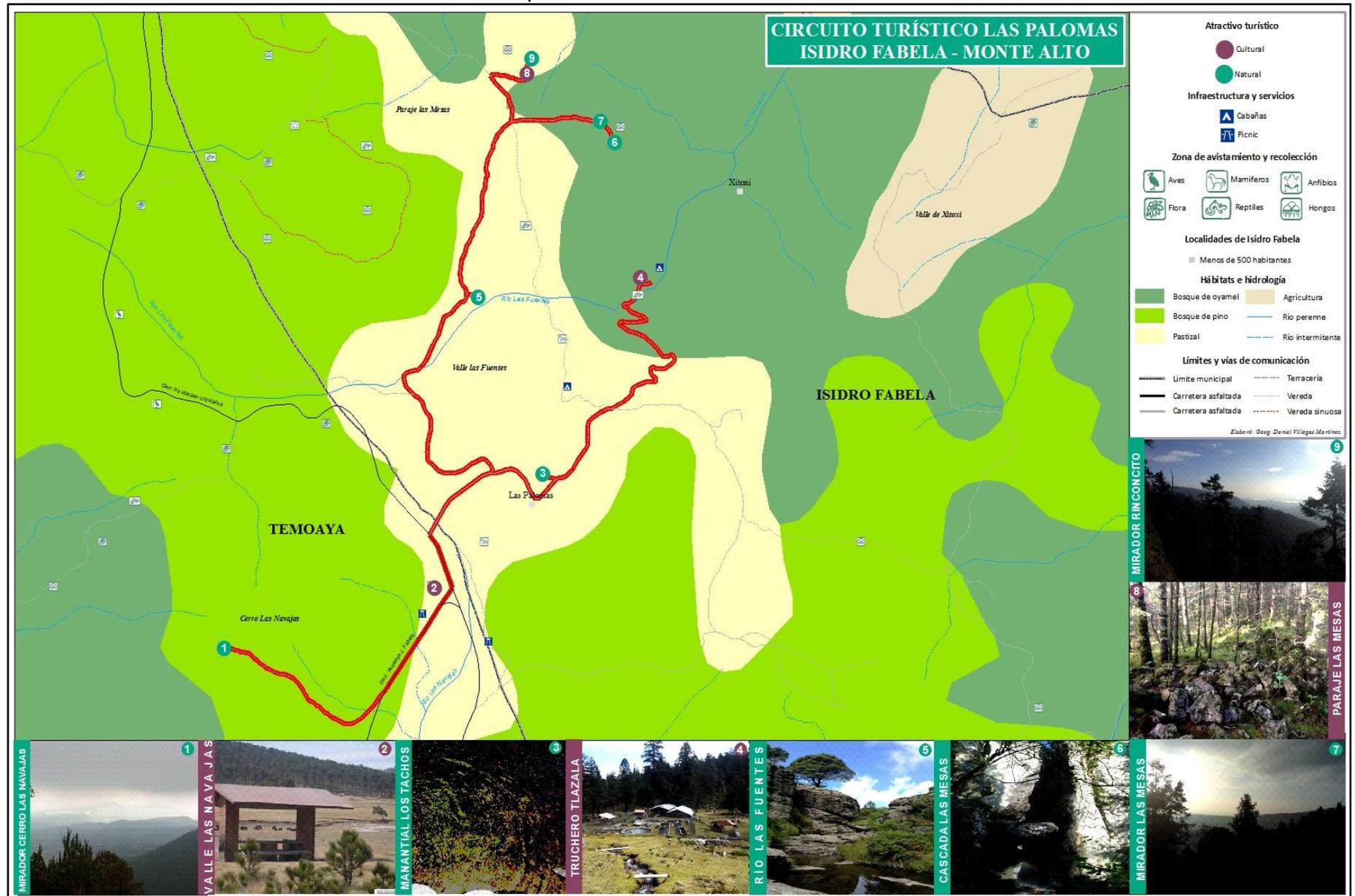
8.3.4 Circuito turístico Las Palomas

Sus características generales son las siguientes:

Tipo y número de recursos turísticos			
Culturales (3) - Valle de las Navajas - Truchero Tlazala - Paraje Las Mesas	Naturales (6) - Mirador Cerro de las Navajas - Manantial Los Tachos - Río Las Fuentes - Cascada Las Mesas - Mirador Las Mesas - Mirador Rinconcito	Hábitats (3) - Bosque de oyamel - Bosque de pino - Pastizal	Biodiversidad (6) - Flora - Reptiles - Mamíferos - Anfibios - Hongos - Aves
Características naturales			
Altitud promedio	Relieve		Pendiente
- 3418 msnm	- Montañoso semiplano-accidentado		- 0-20°
Infraestructura disponible a menos de 1km			
Hospedaje y alimentación	Servicios de auxilio	Otros servicios	
- Cabañas - Zona de Camping - Trucheros (Restaurante)	- Ninguno (el servicio más próximo está a 25 minutos)	- Zona de picnic - WC	
Otras especificaciones			
<p>Tiempo aproximado de recorrido: 8 horas. Longitud del circuito: 10.5 km. Clima: Semifrío-subhúmedo. Temperatura máxima promedio por día 25°C (primavera, verano y otoño); temperatura mínima fase aguda de invierno -5°C (diciembre-enero), temporada de lluvias (abril-noviembre). Vialidades que conforman el circuito: Carreteras asfaltadas, terracerías y veredas. Dificultad de recorrido: Media, el circuito se compone de zonas planas (90% del recorrido), sin embargo existen zonas de difícil acceso (mirador Cerro de las Navajas), sección que demanda buena condición física. Recomendaciones de recorrido: Ropa y zapatos cómodos acordes a la época del año, lentes para sol, sombrero o gorra, bloqueador solar, repelente contra insectos y agua.</p>			

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014-2015.

Mapa 14. Circuito turístico Las Palomas.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

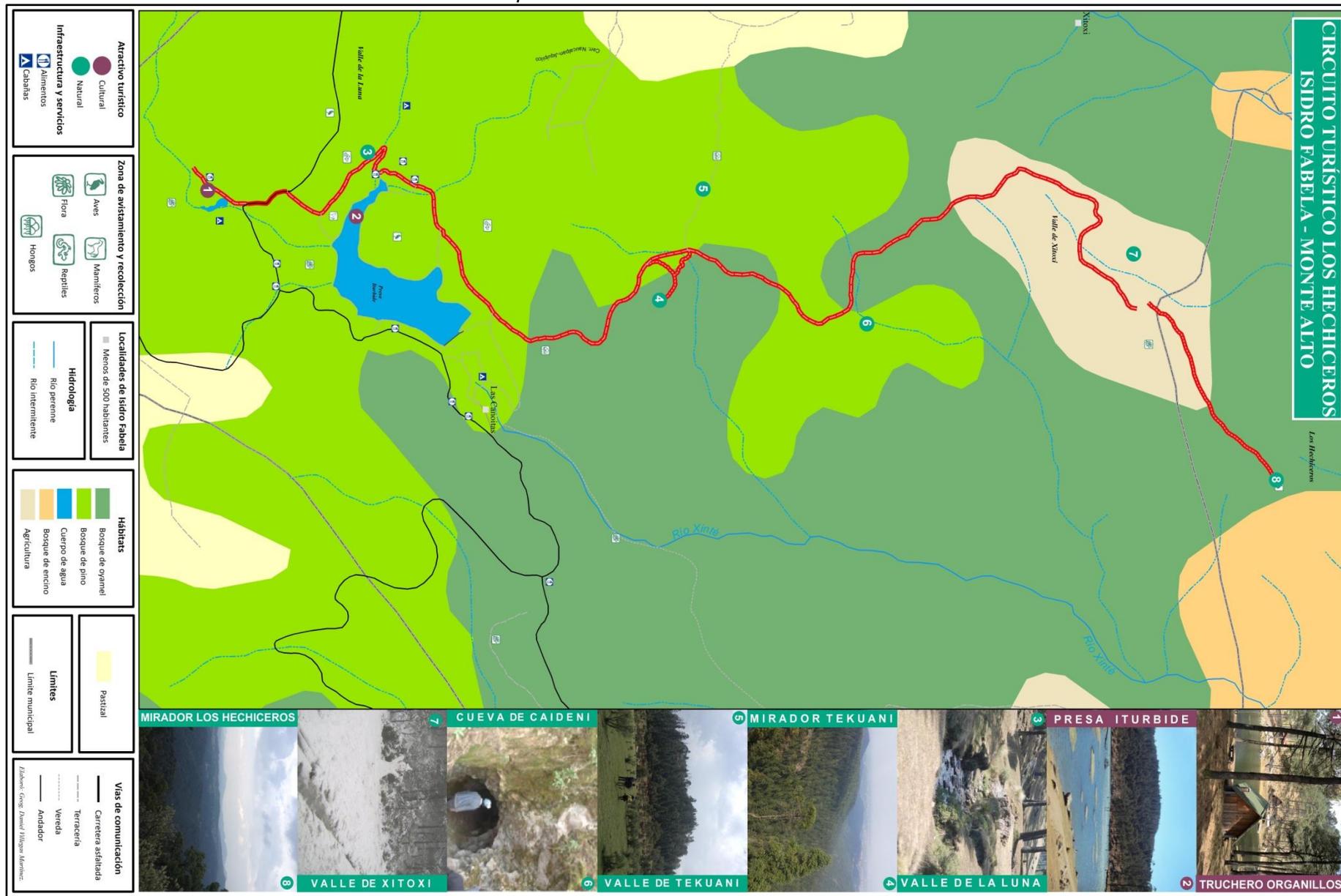
8.3.5 Circuito turístico Los Hechiceros

Sus características generales son las siguientes:

Tipo y número de recursos turísticos			
Culturales (2) - Truchero Organillos - Presa Iturbide	Naturales (6) - Valle de la Luna - Mirador Tekuani - Valle de Tekuani - Cueva de Caidení - Valle de Xitoxi - Mirador Los Hechiceros	Hábitats (4) - Bosque de oyamel - Bosque de pino - Pastizal - Zona de agricultura	Biodiversidad (6) - Flora - Reptiles - Mamíferos - Anfibios - Hongos - Aves
Características naturales			
Altitud promedio - 3290 msnm	Relieve - Montañoso accidentado		Pendiente - 0-27°
Infraestructura disponible a menos de 1km			
Hospedaje y alimentación - Cabañas - Zona de Camping - Trucheros (Restaurante) - Restaurantes - Puesto de antojitos mexicanos	Servicios de auxilio - Ninguno (El servicio más próximo está a 20 minutos)		Otros servicios - Zona de picnic - Tirolesa - Remo en lancha - Paseo a caballo - WC
Otras especificaciones			
<p>Tiempo aproximado de recorrido: 7 horas. Longitud del circuito: 8.8 km. Clima: Semifrío-subhúmedo. Temperatura máxima promedio por día 25°C (primavera, verano y otoño); temperatura mínima fase aguda de invierno -5°C (diciembre-enero), temporada de lluvias (abril-noviembre). Vialidades que conforman el circuito: Carreteras asfaltadas, terracerías y veredas. Dificultad de recorrido: Alta, existen zonas de difícil acceso como el mirador Tekuani, sección que demanda buena condición física, el resto del recorrido se compone de zonas con pendientes entre 0-20°. Recomendaciones de recorrido: Ropa y zapatos cómodos acordes a la época del año, lentes para sol, sombrero o gorra, bloqueador solar, repelente contra insectos y agua.</p>			

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014-2015.

Mapa 15. Circuito turístico Los Hechiceros.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

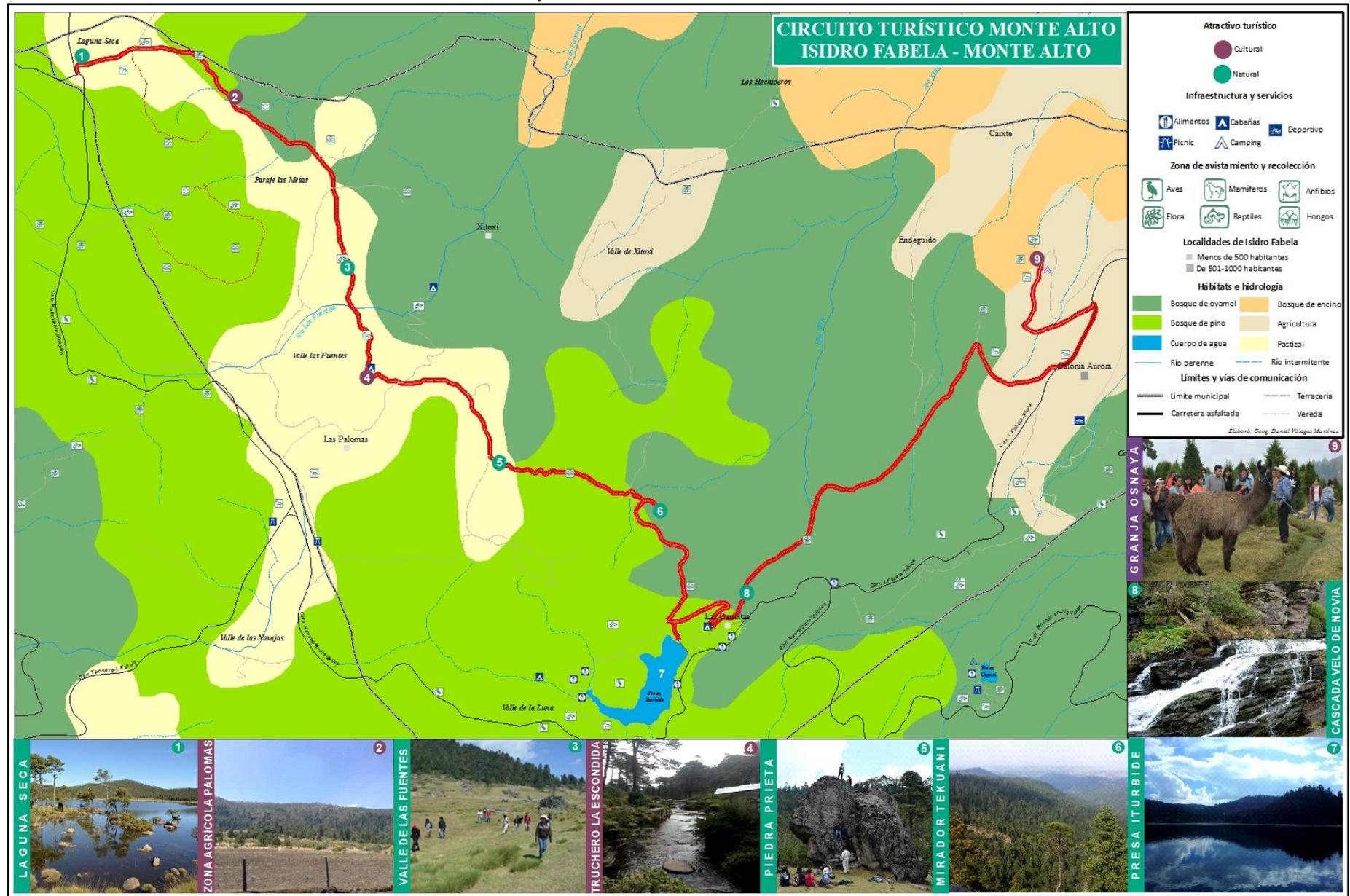
8.3.6 Circuito turístico Monte Alto

Sus características generales son las siguientes:

Tipo y número de recursos turísticos			
Culturales (3) - Zona agrícola Palomas - Truchero La Escondida - Granja Osnaya	Naturales (6) - Paraje Laguna Seca - Valle de las Fuentes - Peña Piedra Gorda - Mirador Tekuani - Presa Iturbide - Cascada Velo de Novia	Hábitats (6) - Bosque de pino - Bosque de oyamel - Bosque de encino - Zona agrícola - Pastizal - Cuerpos de agua	Biodiversidad (6) - Flora - Reptiles - Mamíferos - Anfibios - Hongos - Aves
Características naturales			
Altitud promedio - 3300 msnm	Relieve - Montañoso accidentado		Pendiente - 0-27°
Infraestructura disponible a menos de 1km			
Hospedaje y alimentación - Cabañas - Zona de Camping - Trucheros (Restaurante) - Restaurantes - Puesto de antojitos mexicanos	Servicios de auxilio - Ninguno (el servicio más próximo está a 20 minutos)	Otros servicios - Zona de picnic - Tirolesa - Remo en lancha - Paseo a caballo - WC	
Otras especificaciones			
<p>Tiempo aproximado de recorrido: 10 horas. Longitud del circuito: 15.5 km. Clima: Semifrío-subhúmedo. Temperatura máxima promedio por día 25°C (primavera, verano y otoño); temperatura mínima fase aguda de invierno -5°C (diciembre-enero), temporada de lluvias (abril-noviembre). Vialidades que conforman el circuito: Carreteras asfaltadas, terracerías y veredas. Dificultad de recorrido: Alta, el circuito tiene zonas de difícil acceso situación que demanda buena condición física. Recomendaciones de recorrido: Ropa y zapatos cómodos acordes a la época del año, lentes para sol, sombrero o gorra, bloqueador solar, repelente contra insectos y agua.</p>			

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014-2015.

Mapa 16. Circuito turístico Monte Alto.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

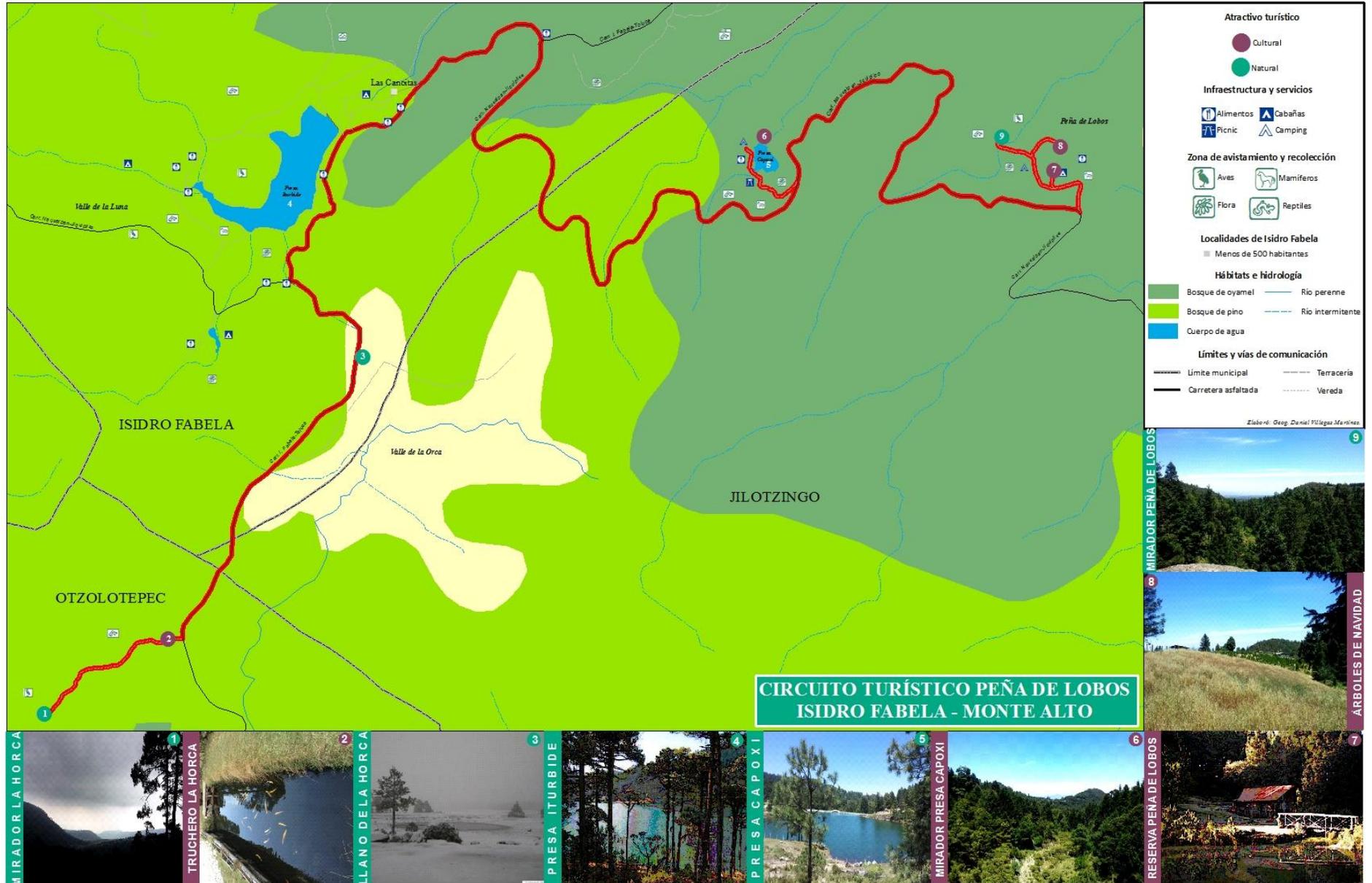
8.3.7 Circuito turístico Peña de Lobos

Sus características generales son las siguientes:

Tipo y número de recursos turísticos			
Culturales (4) - Truchero La Horca - Mirador Presa Capoxi - Reserva Peña de Lobos - Árboles de Navidad	Naturales (5) - Mirador La Horca - Llano de la Horca - Presa Iturbide - Presa Capoxi - Mirador Peña de Lobos	Hábitats (4) - Bosque de pino - Bosque de oyamel - Pastizal - Cuerpos de agua	Biodiversidad (4) - Flora - Reptiles - Mamíferos - Aves
Características naturales			
Altitud promedio - 3216 msnm	Relieve - Montañoso accidentado-semiplano		Pendiente - 0-27°
Infraestructura disponible a menos de 1km			
Hospedaje y alimentación - Cabañas - Zona de Camping - Trucheros (Restaurante) - Restaurantes - Puesto de antojitos mexicanos	Servicios de auxilio - Ninguno (el servicio más próximo está a 20 minutos)	Otros servicios - Zona de picnic - Tirolesa - Remo en lancha - Paseo a caballo - WC	
Otras especificaciones			
<p>Tiempo aproximado de recorrido: 10 horas. Longitud del circuito: 15.2 km. Clima: Semifrío-subhúmedo. Temperatura máxima promedio por día 25°C (primavera, verano y otoño); temperatura mínima fase aguda de invierno -5°C (diciembre-enero), temporada de lluvias (mayo-octubre). Vialidades que conforman el circuito: Carreteras asfaltadas, terracerías y veredas. Dificultad de recorrido: Media, el circuito se compone de zonas planas (95% del recorrido), sin embargo existe una zona de difícil acceso (mirador La Horca), sección del circuito que demanda buena condición física. Recomendaciones de recorrido: Ropa y zapatos cómodos acordes a la época del año, lentes para sol, sombrero o gorra, bloqueador solar, repelente contra insectos y agua.</p>			

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014-2015.

Mapa 17. Circuito turístico Peña de Lobos.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

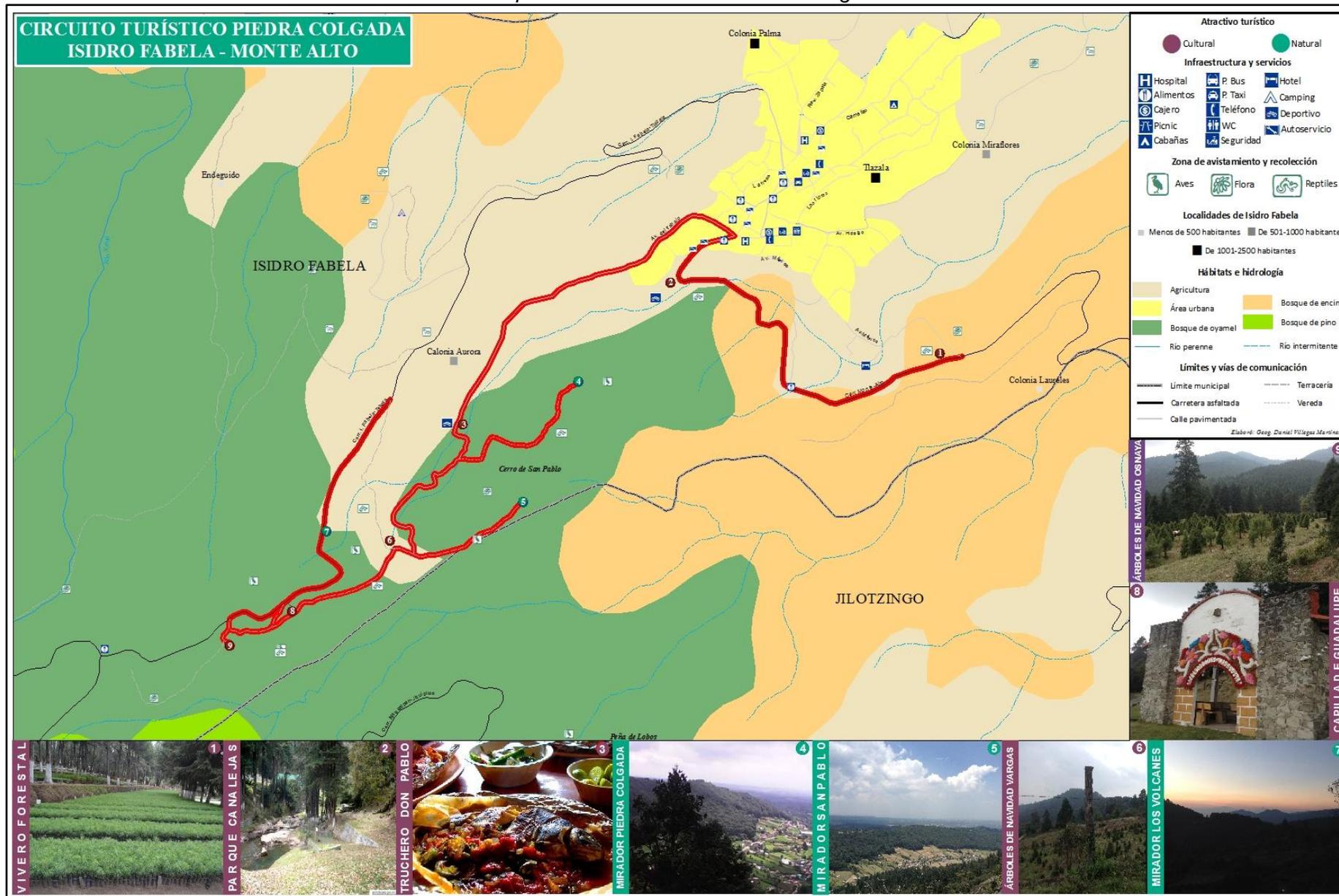
8.3.8 Circuito turístico Piedra Colgada

Sus características generales son las siguientes:

Tipo y número de recursos turísticos			
Culturales (6) - Vivero forestal Isidro Fabela - Parque Canalejas - Truchero Don Pablo - Árboles de navidad Vargas - Capilla de Guadalupe - Árboles de navidad Osnaya	Naturales (3) - Mirador Piedra Colgada - Mirador San Pablo - Mirador Los Volcanes	Hábitats (4) - Bosque de oyamel - Bosque de encino - Zona agrícola - Zona urbana	Biodiversidad (3) - Flora - Reptiles - Aves
Características naturales			
Altitud promedio - 2900 msnm	Relieve - Montañoso accidentado - semiplano		Pendiente - 0-27°
Infraestructura disponible a menos de 1km			
Hospedaje y alimentación - Hotel - Cabañas - Zona de camping - Truchero (restaurante) - Restaurantes	Servicios de auxilio - Seguridad municipal y estatal, 24 hrs, los 365 días del año. - Hospital de consulta externa (CEAPS) 24 hrs, los 365 días del año. - Centro de salud rural (lunes a viernes) 9:00–16:00 hrs.	Otros servicios - Cajero automático - Banco (azteca) - Autoservicio - Servicio de bus y taxi - Casetas telefónicas - WC	
Otras especificaciones			
<p>Tiempo aproximado de recorrido: 8 horas. Longitud del circuito: 11.2 km. Clima: Semifrío–subhúmedo. Temperatura máxima promedio por día 25°C (primavera, verano y otoño); temperatura mínima fase aguda de invierno -5°C (diciembre-enero), temporada de lluvias (abril-noviembre). Vialidades que conforman el circuito: Carreteras asfaltadas, terracerías y veredas. Dificultad de recorrido: Media, el circuito se compone de zonas planas (80% del recorrido), sin embargo existen zonas de difícil acceso (mirador Piedra Colgada y San Pablo), sección del circuito que demanda buena condición física. Recomendaciones de recorrido: Ropa y zapatos cómodos acordes a la época del año, lentes para sol, sombrero o gorra, bloqueador solar, repelente contra insectos y agua.</p>			

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2014-2015.

Mapa 18. Circuito turístico Piedra Colgada.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y datos cartográficos de INEGI 2015.

9. TALLER PARTICIPATIVO Y ANÁLISIS MULTICRITERIO



9.1 Taller participativo

La importancia de desarrollar un taller de base comunitaria y participativa con los habitantes del municipio, tuvo como eje central el cumplimiento de dos objetivos:

1. Involucramiento y participación de nuevos actores locales al proyecto.
2. Valoración, aprobación y apoyo a la propuesta de desarrollo, formulada con autoridades y representantes comunitarios del municipio.

Con esta estrategia de trabajo comunitario y empoderamiento social, se pretende acotar el camino para el abatimiento de la dicotomía entre el conocimiento teórico metodológico y el conocimiento empírico tradicional de una comunidad. Con la combinación de estos conocimientos se espera que el proyecto tenga un porcentaje de éxito mayor, ya que se tiene el respaldo, aprobación y participación de la población local y los conocimientos técnicos del personal externo, así como el respaldo y apoyo de las autoridades locales e investigadores expertos en el desarrollo de propuestas ligadas con el turismo rural (SECTUR, 2004).

Con la caracterización y representación cartográfica de los ocho circuitos turísticos, se determinó realizar la primera reunión de base comunitaria con las personas interesadas en apoyar e involucrarse de manera directa en el proyecto. Algunas de ellas actualmente realizan actividades artesanales y gastronómicas en el Mercado Municipal Bicentenario de Isidro Fabela, lugar donde se desarrolló el taller participativo el día 30 de agosto de 2015.

El acercamiento de nuevas personas al proyecto es el resultado de la difusión local de habitantes, autoridades y personal académico de la UAEMex, que participaron de manera directa en la construcción de los circuitos turísticos. El trabajo comunitario desarrollado en los últimos años con la población del municipio, dio como resultado la participación social de 15 personas, todas originarias del municipio de Isidro Fabela, 9 mujeres y 6 hombres, con un rango de edad entre los 17 y 65 años.

Bajo las bases metodológicas de la planeación participativa (Geilfus, 1997; SECTUR, 2004), se presentaron de manera general los objetivos del proyecto y los

resultados obtenidos hasta ese momento, mismos que se discutieron de manera horizontal con los participantes, tomando en cuenta y en todo momento sus inquietudes, dudas, comentarios y propuestas de mejora hacia los circuitos turísticos.

El conocimiento más profundo de algunos participantes sobre su territorio enriqueció el catálogo con nuevos recursos turísticos. Además se obtuvo el nombre local de cinco recursos naturales que hasta ese momento eran desconocidos por el personal técnico y local que participaron en los recorridos de campo.

Durante la reunión se discutieron algunos puntos referentes al desarrollo de actividades turísticas, uno de ellos fue la propuesta de incluir al Mercado Municipal Bicentenario de Isidro Fabela como parte de los recursos que conforman los circuitos turísticos, ya que hasta ese momento sólo se tenía contemplado como parte de la infraestructura del territorio.

Se argumentó que no sólo es infraestructura, lo que se sustenta con una de las frases de los participantes: “en este lugar parte de la población del municipio transmite a los visitantes sus conocimientos artesanales, culturales, naturales, gastronómicos e históricos del municipio”, por lo que se consideró importante incluirlo como un atractivo cultural para la difusión y consolidación de actividades turísticas.

El resto de los participantes manifestaron su apoyo a la propuesta, argumentando que ellos habían tenido la intención de promover actividades turísticas en su municipio y compartir la belleza natural de su territorio con personas de otros lugares, “sólo que no sabíamos cómo hacerlo”, frase de uno de los participantes.

Con estas palabras otros asistentes manifestaron su apoyo a la propuesta. Entre los resultados más significativos del taller participativo están:

1. Se dieron a conocer las base del proyecto, haciendo de su conocimiento que los objetivos principales de los circuitos turísticos son: 1) generar nuevas fuentes de ingresos económicos adicionales para los habitantes del municipio; 2) cuidar y conservar los recursos naturales y culturales del territorio; 3) promover actividades turísticas de forma planeada y ordenada, para evitar impactos

- ambientales y culturales; 4) promover por medio de educación ambiental la importancia del territorio como zona de conservación ecológica y 5) crear nuevas fuentes de empleo (guías e intérpretes del paisaje), así como la inclusión de comerciantes, artesanos y prestadores de servicios.
2. Se obtuvo el compromiso social para apoyar, valorar, desarrollar actividades y nuevas estrategias de mejora sobre la estructura actual de los circuitos turísticos.
 3. Se adquirió el compromiso de los asistentes de difundir entre los habitantes del municipio los objetivos del proyecto e invitar a nuevas personas a incorporarse de manera directa al desarrollo de talleres participativos. Esto con la finalidad de tener la valoración, apoyo y respaldo de un número mayor de habitantes, en la difusión y desarrollo de circuitos turísticos. Con esta actividad se espera evitar conflictos a futuro, que pudieran afectar de forma significativa el desarrollo de la propuesta.
 4. Se acentuaron las bases para el segundo taller participativo, quedando como sede el auditorio de la presidencia municipal, con fecha de reunión el día 9 de septiembre de 2015.

Fotografía 114. Taller participativo en el Mercado Municipal Bicentenario.



Fuente: López-Mathamba, 2015.

Fotografía 115. Participación social de los habitantes de Isidro Fabela.



Fuente: López-Mathamba, 2015.

9.2 Análisis multicriterio y su aplicación en estudios de turismo

De acuerdo con la documentación de las revistas internacionales revisadas, hasta el momento han sido pocas las instituciones e investigadores que a nivel Latinoamérica han optado por utilizar métodos de análisis multicriterio (AM) para la evaluación y viabilidad de proyectos de turismo y son menos aún los que han utilizado sus base metodológicas, orientadas a estudios e investigaciones de turismo rural.

En México los estudios que más valoran este tipo de metodologías son aquellos que están orientados a evaluar problemas de degradación ambiental, planeación, ordenación y desarrollo territorial. En el ambiente de los SIG estas metodologías han servido para determinar zonas adecuadas de desarrollo habitacional y agrícola, así como para la localización óptima de rellenos sanitarios (Silva *et al.*, 2006).

En temas de turismo son pocos los autores que han utilizado las bases metodológicas del AM para desarrollar estudios de investigación; Pérez *et al.* (2008), las han utilizado para seleccionar nuevos productos turísticos que puedan emplearse de manera sostenible en Pinar del Río, Cuba.

En investigaciones orientadas hacia el turismo rural, algunos de los autores que han retomado estas metodologías han sido Maass *et al.* (2009), donde analizan las posibilidades de aprovechamiento recreativo-turístico del Parque Nacional Nevado de

Toluca; por su parte Enríquez *et al.* (2010), determinaron, por medio de esta metodología, los recursos naturales con mayor potencial turístico dentro del Parque Estatal Nanchititla, Estado de México.

En esta investigación el uso de metodologías de AM tuvo como principal objetivo la incorporación de diferentes opiniones (población y autoridades locales, personal técnico y expertos en turismo rural), sobre el desarrollo y viabilidad de circuitos turísticos en el territorio municipal de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, como parte de una propuesta de desarrollo local sustentable.

9.3 Análisis multicriterio un acercamiento metodológico

El análisis multicriterio es el resultado de un conjunto de técnicas y metodologías utilizadas en la toma de decisiones a nivel multidimensional sobre una temática específica. Sus bases metodológicas suelen incorporarse durante el proceso de planificación de un proyecto, ya que permiten la inclusión de diferentes participantes con distintos criterios, conocimientos y opiniones, que sirven de apoyo en la construcción de estrategias y soluciones (CONABIO, 2013 y Pacheco *et al.*, 2008).

Para realizar la evaluación de un proyecto bajo las bases teórico-metodológico del AM, es necesaria la construcción de una matriz que refleje las características intrínsecas y extrínsecas de la alternativa de solución, bajo una serie de atributos que influyen de manera directa o indirecta en el desarrollo de la propuesta.

9.4 Evaluación multicriterio de circuitos turísticos

Tomando en cuenta las bases metodológicas del AM descritas con anterioridad, a continuación se describe el procedimiento utilizado en la evaluación multicriterio de circuitos turísticos, que comprendió los siguientes aspectos: 1) Atributos seleccionados para determinar la viabilidad de los circuitos turísticos; 2) clasificación de atributos de acuerdo a la figura evaluadora; 3) obtención del valor numérico de cada atributo considerado en promedios y 4) obtención del valor final con sumatoria lineal ponderada.

9.4.1 Atributos seleccionados

Los atributos seleccionados para evaluar la viabilidad de los circuitos turísticos como parte de una propuesta de desarrollo local sustentable, se determinaron con base a los criterios metodológicos de instancias gubernamentales, institutos de investigación e instancias académicas (universidades), involucrados en desarrollar propuestas turísticas a partir de la construcción de rutas, senderos y circuitos turísticos en territorios rurales (SECTUR, 2004; Vaca, 2001; González *et al.*, 2007).

Los atributos considerados en la EM de circuitos turísticos fueron:

Tabla 15. Atributos seleccionados para evaluar la viabilidad de circuitos turísticos.

Atributo	Descripción
Accesibilidad	Mide el grado de acceso que tienen los visitantes externos, sobre los recursos y servicios turísticos del territorio
Conectividad con otras zonas turísticas	Atributo utilizado para determinar la viabilidad de conexión existente entre el territorio de estudio y otras áreas turísticas de la región
Conservación de recursos turísticos	Se utilizó para medir el nivel de conservación de los recursos naturales y culturales considerados en cada circuito turístico
Disposición para mostrar recursos	Determinó el grado de disponibilidad que tienen los habitantes del municipio para mostrar los recursos naturales y culturales de su territorio
Distancia a zonas urbanas	Ayudó a determinar la distancia en tiempo que existe entre los circuitos turísticos y la zona urbana del municipio (cabecera municipal)
Infraestructura y servicios	Atributo seleccionado para determinar la calidad de servicios e infraestructura turística involucrada en el trayecto de los circuitos turísticos
Relación territorial con otros municipios	Midió la relación existente entre los grupos sociales (comunal y ejidal) del municipio y los grupos sociales de los municipios colindantes
Seguridad	Ayudó a determinar la sensación de seguridad que tienen los habitantes respecto a su territorio
Señalética	Determinó la calidad de letreros visuales disponibles en el territorio para la ubicación de servicios turísticos
Vías de acceso	Atributo utilizado para determinar el estado de conservación de las vías de

comunicación involucradas en el desarrollo y recorrido de los circuitos

Fuente: Elaboración propia, con base a SECTUR, 2004 y González et al., 2007.

9.4.2 Clasificación de atributos de acuerdo a la figura evaluadora

La participación social de los habitantes del municipio, así como de las autoridades locales involucradas en el impulso de actividades turísticas, el personal técnico y académico de la UAEMex, que participaron en la construcción y desarrollo de los circuitos turísticos, fueron las figuras convocadas al segundo taller participativo que tuvo como objetivo central la presentación y EM de los circuitos turísticos.

En función de los conocimientos (científicos o empíricos) que posee cada figura participante en el análisis multicriterio, se determinó la división de atributos para su evaluación, quedando de la siguiente manera:

Tabla 16. División de atributos de acuerdo a la figura evaluadora.

Atributo	Figura Evaluadora		
	Población y gobierno local	Personal Técnico (estudiantes)	Expertos en turismo rural
Accesibilidad	x		x
Conectividad con otras zonas turísticas		x	x
Conservación de recursos turísticos		x	x
Distancia a zonas urbanas		x	x
Disposición para mostrar recursos	x		x
Infraestructura y servicios	x		x
Relación territorial con otros municipios	x		x
Seguridad	x		x
Señalética	x		x
Vías de acceso	x		x

Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo y gabinete 2015.

9.4.3 Determinación de niveles de ponderación

Una vez definidos y clasificados los atributos a evaluar, fue necesario establecer los niveles de ponderación o escala de calificación, que consisten en determinar una serie

de indicadores de forma gradual para evaluar cada atributo. Los niveles de ponderación utilizados para esta investigación son el resultado de la combinación entre una escala numérica y una gráfica.

Tabla 17. Niveles de ponderación.

Escala		Indicador		
Gráfica	Muy bueno	Bueno	Regular	Malo
Numérica	10	8	6	5

Fuente: Elaboración propia, con base a UNED, 2013.

9.4.4 Matriz de viabilidad ponderada

La matriz de viabilidad ponderada, tiene el objetivo de expresar en forma numérica la evaluación obtenida de las figuras participantes, quienes calificaron de acuerdo su criterio y conocimiento sobre cada atributo que integra el análisis, mediante los valores de ponderación establecidos previamente.

Los datos obtenidos de la matriz son resultado de un análisis en conjunto con habitantes y autoridades locales, personal técnico (estudiantes) e investigadores de la UAEMex. Mediante el segundo taller participativo desarrollado el día 9 de septiembre de 2015, en las instalaciones de la Presidencia Municipal de Isidro Fabela, donde se logró la asistencia de 13 ciudadanos, 3 autoridades locales involucradas en desarrollo local y turístico del municipio, 1 representante de bienes comunales y un servidor público de la Confederación Nacional Campesina de México (CNC), y actual promotor de difusión turística de la región VIII Naucalpan, Estado de México.

Durante el desarrollo de esta actividad se le explicó a cada uno de los asistentes la importancia ambiental y cultural del municipio de Isidro Fabela y la región de Monte Alto, profundizando en la presentación de los circuitos turísticos por medio de una exposición en *power point* y mapas cartográficos que contenían el trazado espacial y las fotografías de los recursos turísticos que los conforman.

Tabla 18. Matriz de viabilidad ponderada.

Circuito turístico	Población y autoridades locales						Personal técnico			Expertos	Suma lineal ponderada	
	Relación territorial	Accesibilidad	Seguridad	Disposición para mostrar recursos	Vías de acceso	Señalética	Infraestructura y servicios	Distancia a zona urbana	Conectividad con otras zonas turísticas	Conservación de recursos turísticos		Evaluación general de atributos
Monte Alto	10	8.6	9.3	10	8	5.6	8.2	8	10	8	10.0	95.7
Laguna Seca	10	8.4	9.2	10	7.3	5.7	x	8	10	10	8.6	87.2
Cerro La Catedral	5.7	6.6	7.6	9.2	8.2	5.6	x	8	10	10	6.6	77.5
Las Palomas	10	8.8	9.2	10	7.6	5.6	7.9	8	10	6	8.6	91.7
Peña de Lobos	9.7	8.8	9.3	10	8.6	5.8	7.5	8	10	8	10.0	95.7
Piedra Colgada	10	8.4	9.6	10	8	5.6	8.7	10	10	8	8.6	96.9
Los Hechiceros	9.5	8.2	8.6	10	7.3	5.6	8.8	10	10	8	8.6	94.6
Cultural	10	8.2	9.7	10	8.9	7.6	9.4	10	8	8	8.0	97.8

Fuente: Elaboración propia, con base en taller participativo y trabajo de campo 2015.

Fotografía 116. Presentación y evaluación de circuitos turísticos.



Fuente: Santos-Alarcón, 2015.

El objetivo de esta actividad fue que cada participante asistente al taller conociera a detalle las características generales de cada circuito y de acuerdo a sus conocimientos y criterios personales asignara de forma individual una calificación para cada atributo según correspondiera el circuito. El resultado expresado en la tabla 18, es el promedio resultante de los valores aportados por los 17 participantes.

Los valores obtenidos del personal técnico fueron proporcionados por dos estudiantes de posgrado del Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales (ICAR) de la UAEMex, que participaron de forma activa durante el proyecto de investigación. Sus conocimientos acerca del territorio y su formación académica permitieron analizar de manera crítica la ponderación asignada a cada atributo desde una perspectiva empírica y científica, pues el trabajo comunitario que han venido desarrollando en el municipio les ha proporcionado no sólo una visión científica si no también una visión real sobre las características naturales y culturales del territorio.

La ponderación de los expertos se obtuvo de la participación de cuatro investigadores que basan parte de sus investigaciones y publicaciones en temas de turismo rural y desarrollo local. Dos pertenecen a la UAEMex y son parte del Sistema

Nacional de Investigadores (SNI), los otros dos son profesores investigadores de la Universidad Austral de Chile, Campus Isla Teja.

Ellos tuvieron la tarea de analizar a detalle las características generales de cada circuito y de los recursos turísticos que los conforman, además de analizar los valores numéricos de cada atributo obtenidos de la ponderación de las otras figuras participantes y evaluar bajo los mismos criterios de ponderación. Dada su experiencia académica y de investigación, su punto vista respalda de forma científica los conocimientos empíricos de los habitantes locales y los conocimientos técnicos de las autoridades municipales y el personal técnico que contribuyeron a determinar la viabilidad natural, social y cultural de los circuitos.

9.4.5 Evaluación y viabilidad de circuitos turísticos

Con los resultados obtenidos en la matriz de viabilidad y los métodos estadísticos de suma lineal ponderada y promedio, se determinó qué circuito o circuitos obtuvieron los niveles de ponderación más altos y con ello la viabilidad de ejecución de cada uno de ellos. Para esto se desarrolló una escala gráfica-numérica que se presenta a continuación:

Tabla 19. Escala de viabilidad.

Escala		Indicador	
Gráfica	Viable	Medianamente viable	Poco viable
Numérica	10-9	8-7	6-5

Fuente: Elaboración propia 2015.

Una vez establecidos los rangos de viabilidad se presentan a continuación los valores obtenidos para cada circuito turístico.

Tabla 20. Viabilidad de circuitos turísticos.

Circuito turístico	Suma lineal ponderada	Ponderación final	Nivel de viabilidad
Monte Alto	95.7	9	Viable
Laguna Seca	87.2	8	Medianamente viable
Cerro La Catedral	77.5	7	Medianamente viable
Las Palomas	91.7	8	Medianamente viable
Peña de Lobos	95.7	9	Viable
Piedra Colgada	96.9	9	Viable
Los Hechiceros	94.6	9	Viable
Cultural	97.8	9	Viable

Fuente: Elaboración propia, con base a datos obtenidos en trabajo de campo 2015.

De los ocho circuitos turísticos propuestos cinco resultan viables desde las cuatro perspectivas participantes (población local, autoridades municipales, personal técnico y expertos en turismo rural) en el análisis multicriterio. Con estos resultados se puede determinar que los actores locales interesados en implementar los circuitos como una actividad económica adicional pueden comenzar a desarrollar actividades complementarias (organización social y difusión) que apoyen de manera directa la puesta en marcha de los circuitos turísticos.

Para el caso de los tres circuitos turísticos que resultaron ser medianamente viables desde el análisis multicriterio, se determina que antes de su puesta en marcha se analizara de manera detallada los atributos que obtuvieron los niveles de ponderación más bajos e implementar alternativas de solución que mejoren su nivel de viabilidad. Una vez realizadas estas recomendaciones los habitantes locales pueden tener mejores resultados al momento de su implementación.

9.5 Conclusión

Dentro de esta investigación las bases metodológicas del turismo rural y el desarrollo local y sustentable fueron de gran importancia para desarrollar y definir la estrategia que permita el aprovechamiento sustentable y la difusión correcta de los recursos turísticos del área de estudio, así como el empoderamiento y puesta en marcha de la iniciativa a manos de los actores locales. Como resultado se obtuvieron ocho circuitos turísticos que se espera sirvan como eje regulador y de encadenamiento entre recursos turísticos, infraestructura turística, artesanos y productores agropecuarios.

Para determinar la viabilidad de estos circuitos se utilizaron los principios del Análisis Multicriterio, método de investigación que permitió su evaluación por medio de la inclusión y participación activa de grupos (sociales, académicos, gubernamentales y de investigación), facultados e involucrados en la creación y respaldo de proyectos e iniciativas de base local, enfocadas hacia el desarrollo de actividades de turismo rural.

El conocimiento empírico y científico de los participantes permitió la evaluación de atributos intrínsecos y extrínsecos de los circuitos esenciales para su desarrollo. El objetivo de este análisis multidimensional fue determinar que tan viable podría ser la puesta en marcha a futuro de los circuitos y quien o quienes de las figuras locales participantes estarían dispuestos a involucrarse de forma directa en la gestión y desarrollo de ellos.

Otro de los objetivos de este análisis fue incorporar el mayor número de figuras, grupos sociales y habitantes del municipio para hacer de su conocimiento las bases de esta investigación y con ello obtener su respaldo y voto a favor sobre el desarrollo e implementación de circuitos turísticos en su territorio. El propósito es fortalecer la esperanza de éxito de la iniciativa y evitar problemas sociales o políticos a futuro que pudiera frenar la puesta en marcha de los circuitos, de ahí la importante participación del grupo social de comuneros, ejidatarios y autoridades locales del municipio.

El resultado obtenido de la matriz de AM fue, cinco circuitos turísticos viables para su implementación y desarrollo, evaluados y aprobados desde cuatro perspectivas (población y autoridades locales, personal técnico o estudiantes e investigadores en el

área del turismo rural), además de haberse trazado con algunos criterios desde el punto de vista de la demanda (visitantes). Con la inclusión de esta última figura participante se buscó cumplir con las demandas de consumo habitual del territorio; visitantes en busca de actividades de turismo que les permita involucrarse en la cultural local y el aprovechamiento sustentable de recursos naturales cercanos a su lugar de origen.

Desde esta perspectiva se puede definir que el uso adecuado del AM puede fungir como una herramienta metodológica valiosa en la valoración de iniciativas de base local turística o bien como lo señala Maass (2009), el AM es una herramienta fundamental para orientar la toma de decisiones en los procesos de planificación y desarrollo de iniciativas turísticas. Por su parte Martínez (2010), expresa que un inventario de recursos turísticos evaluado mediante el AM permite diseñar un producto turístico de bajo impacto ambiental y cultural para la comunidad receptora y una maximización en la experiencia turística para el visitante.

Si consideramos ambos aportes en esta investigación se puede argumentar y respaldar que el AM puede ser considerado una herramienta central en la planeación y valoración de iniciativas de base local orientadas hacia el desarrollo de actividades turísticas en territorios rurales, ya que esta herramienta permite la inclusión y participación activa de los habitantes locales, la aprobación y apoyo de las autoridades locales y el análisis crítico, teórico y científico del personal académico y de investigación de las instituciones educativas y gubernamentales.

10. LABORATORIO SOCIAL DE TURISMO RURAL



10.1 Laboratorio Social de Turismo Rural

Partiendo de los resultados obtenidos de la matriz de análisis multicriterio donde se obtuvo como resultado la viabilidad de cinco circuitos turísticos desde un análisis multidimensional, se determinó desarrollar un Laboratorio Social de Turismo Rural (LSTR; Thomé *et al.*, 2014), para incluir las percepciones de la quinta figura participante, los visitantes. Esta herramienta funciona a través de la articulación de la academia, los pobladores locales y los visitantes y tiene el objetivo de realizar un viaje de manera conjunta donde se logre rescatar los principios de respeto hacia la naturaleza, la cultura y las tradiciones humanas desarrolladas en un determinado territorio.

Para llevar a cabo los objetivos planteados por el LSTR, se tuvo la participación de un grupo de 30 estudiantes de la licenciatura en biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), grupo académico a cargo del Dr. Víctor Ávila Akerberg director y colaborador de la presente investigación. Se realizó un recorrido por el circuito turístico Monte Alto, que resultó viable desde el AM.

El objetivo de este recorrido realizado entre actores locales, académicos, estudiantes de licenciatura y posgrado, fue obtener sus criterios de evaluación referentes a las características generales del circuito y con ello sustentar la viabilidad obtenida del AM. Determinar la viabilidad del circuito desde una experiencia en campo proporciona un soporte real a los datos obtenidos en gabinete y con ello se sustenta el trabajo metodológico previamente realizado, dando como resultado una propuesta de desarrollo local sustentable positiva desde dos perspectivas de la investigación académica: la científica y la empírica.

Para lograr lo descrito anteriormente a los participantes se les proporcionó mapas del circuito turístico Monte Alto, donde aparece de forma gráfica el curso del circuito y los recursos turísticos considerados. Este ejercicio se llevó a cabo con la finalidad de observar si los materiales de difusión (mapas) cumplen con su objetivo, que en este caso es lograr la ubicación geoespacial de los recursos y el circuito. Además se diseñó un cuestionario con siete preguntas de opción múltiple, que se aplicó a todos los

participantes al final del recorrido. Con ello se pudo determinar la viabilidad del circuito desde los criterios de demanda y consumo.

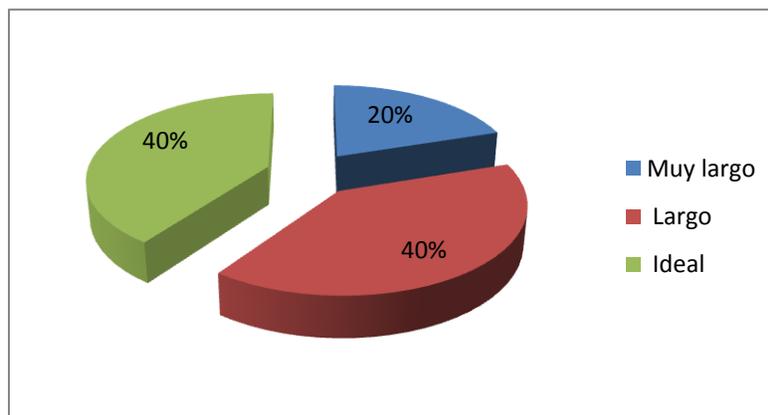
Algunos de los resultados obtenidos de la aplicación de cuestionarios fueron:

A los estudiantes que realizaron el recorrido por el circuito turístico Monte Alto se les preguntó cómo consideraron el recorrido que hicieron. El 50% de ellos lo calificó como muy bueno, el 45% como bueno y sólo el 5% como regular.

Resultados que determinan que el circuito es viable ya que el visitante expresó su agrado al realizar el recorrido, haciendo referencia de forma verbal y escrita que el circuito presenta lugares muy interesantes en cuanto a flora y fauna, además de tener paisajes naturales muy bonitos y bien conservados.

Otro de los atributos que se evaluó por medio de la aplicación de cuestionarios fue el tiempo de recorrido, donde los resultados obtenidos fueron los siguientes: los criterios de largo e ideal obtuvieron el 40% cada uno y el 20% restante lo recibió el criterio muy largo (ver gráfica 4). Con los resultados obtenidos se define que la duración del circuito no es mala ya que el 80% de los participantes manifestaron que las 8 horas que duró el recorrido estaban consideradas desde el inicio y no se rebasó el límite de tiempo considerado al inicio del recorrido.

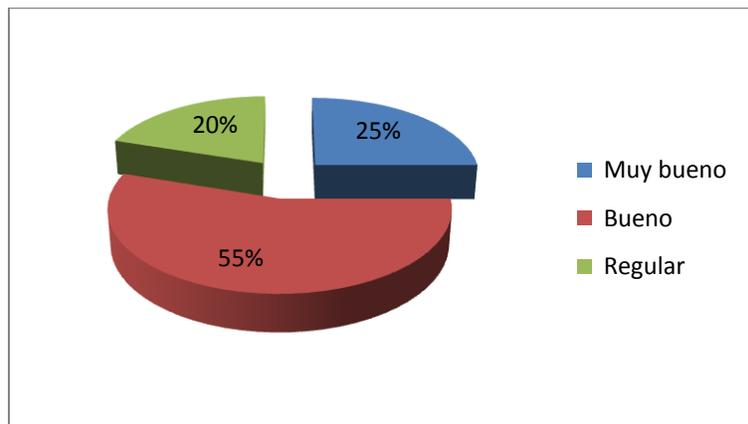
Gráfica 4. Tiempo de recorrido del circuito turístico Monte Alto.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2015.

Otra característica que se evaluó fue la conservación de los recursos turísticos, donde el 55% de los participantes consideran que están en buen estado, el 25% en muy bueno estado y sólo el 20% consideraron que su estado de conservación es regular (ver gráfica 5). Con estos porcentajes se determinó que el territorio que cubre el circuito aún conserva su esencia campestre, atributo que los visitantes valoran positivamente al momento de decidir qué lugar visitar.

Gráfica 5. Conservación de recursos del circuito turístico Monte Alto.



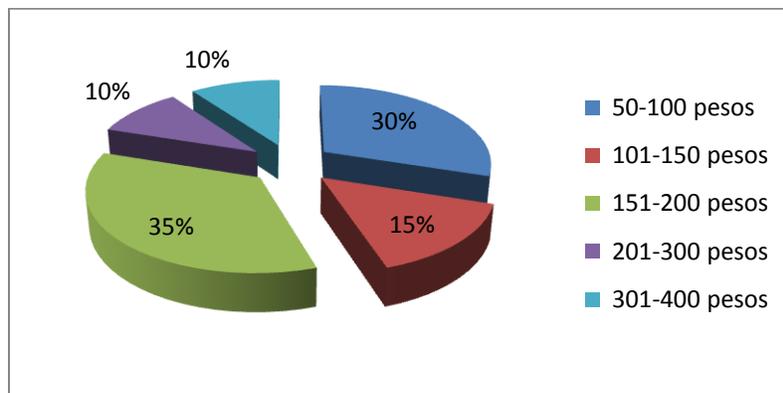
Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2015.

También se preguntó a los visitantes si el recorrido del circuito tiene potencial turístico; el 90% considera que sí y lo atribuye a la gran cantidad de recursos naturales, paisajes, flora y fauna del lugar, el 10% restante que considera que no tiene potencial turístico lo atribuyó a que los recorridos no están destinados a personas con capacidades diferentes y a familias con niños pequeños.

Para determinar la viabilidad de forma indirecta de los otros circuitos turísticos diseñados se les preguntó a los asistentes que con base a lo experimentado en el recorrido, si se pusieran en marcha otros siete circuitos con características similares en cuanto a recursos, territorio y tiempo de recorrido estarían dispuestos a regresar y visitarlos. El 100% de ellos considera que regresaría y haría los recorridos ya que el área cuenta con paisajes de gran belleza y su cercanía con la ciudad de México y Toluca es adecuada para visitarlo con mayor frecuencia.

Con los datos obtenidos de los visitantes se determinó que desde una quinta perspectiva los circuitos turísticos propuestos en este trabajo de investigación académica son viables y podrían contribuir de forma complementaria a la economía de los pobladores de Isidro Fabela y la región de Monte Alto. Además se les preguntó a los visitantes cuánto estarían dispuestos a pagar por un recorrido de estas características. Los datos obtenidos de mayor relevancia fueron: el 35% estaría dispuesto a pagar entre \$151-200 pesos por persona, el 30% entre \$50-100 pesos. Otros datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica.

Grafica 6. Disposición a pagar por el recorrido del circuito turístico Monte Alto.



Fuente: Elaboración propia, con base a trabajo de campo 2015.

Si se considera un pago promedio por persona de \$125 pesos por recorrido, con un máximo permitido de 15 personas según el Manual de Senderos Interpretativos de la SECTUR (2006), se podría tener un ingresos hasta de \$1,875 pesos mexicanos que podría ser aprovechados por los habitantes del municipio que deseen fungir como guías e intérpretes del territorio, esta figura será el vinculo de encadenamiento entre los visitantes, los circuitos turísticos, la infraestructura turística y los productos y actividades locales que se ofrecen dentro del territorio de estudio. Otras actividades que tienen que desarrollar estas figuras locales se describen en el siguiente apartado.

10.2 Guía e intérprete del territorio rural

El guía o intérprete del territorio rural se puede definir como el operador turístico de territorios rurales, su labor de guía consiste en conectar los recursos turísticos

(naturales o culturales) y los servicios e infraestructura turística con los visitantes para que estos vivan y disfruten al máximo la experiencia del mundo rural (Ejarque, 2005).

La importancia de contar con guías e intérpretes del territorio dentro del municipio de Isidro Fabela es de suma importancia pues serán ellos quienes mantengan la adecuada comunicación y contacto directo con los visitantes, además de ser los protagonistas en la correcta difusión de atractivos y actividades turísticas del territorio por medio de materiales impresos, redes sociales y páginas de internet.

Se considera que para inicios del proyecto un guía debe tener bajo su cargo al menos dos circuitos, esto con el fin de tener mayores posibilidades de ingresos económicos. Una vez definidas las figuras que se harán cargo de los circuitos algunas de las actividades que tendrán que desarrollar de manera periódica es la actualización constante y correcta de información referente a cada circuito, así como:

- Mantener información actualizada en los medios de difusión
- Precio del recorrido por persona
- Horarios de recorrido para cada circuito turístico (punto de reunión, hora y día de recorrido)
- Insumos para realizar el recorrido (tipo de ropa y calzado, agua y alimentos)
- Especificaciones de recorrido (qué incluye el recorrido y cuáles son las actividades a realizar)
- Puntos de visita (número de atractivos y una breve descripción de ellos)
- Horarios de descanso y comida (especificar las características del lugar donde se realizará el consumo de alimentos, precios y lista de platillos)
- Hora aproximada a la que termina el recorrido
- Opciones de hospedaje y alimentación (precios y tipos de hospedaje)
- Servicios adicionales (transporte dentro y fuera del municipio)

La finalidad de tener esta información actualizada es, brindarle al visitante la información necesaria y correcta sobre las actividades y servicios a los que tendrá acceso durante su estadía en el territorio.

Los habitantes del municipio que deseen participar en la iniciativa de desarrollo como guías e intérpretes del territorio tendrán que cumplir con una serie de requisitos que les ayudará a realizar las actividades descritas anteriormente, algunas de ellas son:

Curso básico de computación

Este curso les dará las bases sobre el manejo de equipo de cómputo e impresión, software y redes sociales que pudiesen utilizar para desempeñar las actividades de difusión y contacto.

Curso básico de primeros auxilios

Les proporcionará los conocimientos necesarios para actuar correctamente frente a una emergencia y brindar los primeros auxilios mientras llega la atención médica especializada.

Curso básico de cartografía

Les brindará los conocimientos necesarios para la correcta interpretación de mapas y ubicación geoespacial de atractivos e infraestructura turística.

Curso básico de flora y fauna local

Este curso les permitirá conocer e identificar las características locales del territorio en cuanto a fauna y flora, y con ello brindarles una correcta información a los visitantes sobre la importancia ecológica del territorio y de cada especie que habita en él.

Curso básico de inglés

Les permitirá construir un discurso sencillo sobre temas relacionados con los circuitos y las actividades turísticas que se ofertan en el territorio. La importancia de hablar otro idioma permitirá a los guías e intérpretes del territorio recibir visitantes de otros países interesados en conocer las características naturales y culturales del territorio y con ello tener ingresos económicos durante el año.

Contar con guías e intérpretes del territorio capacitados que se hagan cargo del manejo adecuado de los circuitos turísticos asegura su aprovechamiento sustentable a largo plazo, pues serán ellos los encargados de salvaguardar los recursos naturales y culturales del territorio, fomentando entre los visitantes el cuidado y la valoración del medio ambiente y así como el respeto por las comunidades rurales y sus tradiciones culturales.

CONCLUSIONES FINALES

Haber realizado una caracterización territorial del área de estudio permitió de entrada conocer las características naturales, culturales y socioeconómicas del municipio de Isidro Fabela. Posteriormente esta actividad permitió el acercamiento con autoridades y grupos sociales del municipio que contribuyeron con información específica sobre características particulares del territorio y su población, a la que muchas veces no se tiene acceso vía internet o en publicaciones escritas como libros, revistas, periódicos, artículos y estadísticas municipales.

La recopilación de esta información proporcionó un conocimiento real sobre las condiciones actuales del municipio y su población, además ayudó a identificar y conocer algunas ideas sobre iniciativas de desarrollo local que las autoridades en turismo y el grupo de artesanos del municipio habían venido formulando hasta el momento de contacto, y que no habían puesto en marcha por falta de asesoramiento de ahí el surgimiento de esta investigación que se desprende de una iniciativa local, de y para los habitantes del municipio de Isidro Fabela.

Durante el desarrollo de esta investigación uno de los trabajos más representativos y afanosos fue el inventario de recursos turísticos, el cual permitió conocer el número exacto, la correcta clasificación, la ubicación geoespacial y las características generales de cada recurso turístico ubicado dentro del territorio de estudio. Los principales resultados de esta actividad fueron la generación y representación cartográfica de los recursos de acuerdo a su clasificación establecida, material que sirvió de insumo base para determinar la estrategia más viable de aprovechamiento turístico.

Del inventario de recursos turísticos y su representación cartográfica surge por medio de aportaciones locales y académicas la idea de realizar el trazado de circuitos turísticos como parte de una iniciativa de difusión y aprovechamiento sustentable de los recursos turísticos del territorio y su población, esto con el fin de evitar que la zona tenga problemas ambientales a futuro por la alta afluencia de visitantes de forma desordenada tal y como a sucedió con otras zonas turísticas cercanas al municipio de Isidro Fabela, que comenzaron como iniciativas de desarrollo local y que hoy en día presentan serios problemas de impacto ambiental por la falta de planeación turística (eg. La Marquesa).

Con el uso de circuitos turísticos y guías e intérpretes del territorio se busca el desarrollo ordenado de actividades turísticas, evitando con ello impactos y deterioro sobre los recursos ambientales y culturales. El objetivo de contar con guías locales es que los recorridos por los circuitos sean guiados y en grupos no mayores a quince personas, esto con la finalidad de tener un control más personalizado sobre los visitantes y evitar con ello extracción de especies naturales, la generación y desecho de sólidos (basura), y que los visitantes transiten de forma desordenada por el territorio.

Además se espera que los circuitos turísticos y los guías sean los ejes de encadenamiento entre los visitantes y la infraestructura turística existente en el territorio. Con esta actividad se espera que los ingresos económicos generados sean aprovechados de manera directa por los habitantes del municipio que actualmente desarrollan actividades económicas en restaurantes, trucheros, establecimientos de artesanías y también por las personas que prestan algún servicio turístico dentro del área de estudio.

LITERATURA CONSULTADA

- Aroch, A. (2015). *Introducción al método estadístico*. UNAM, México, D.F.
- Balaguer, J. y Cantavella, M. (2002). *Tourism as a long-run economic growth factor; The Spanish case*. Applied Economics. Núm. 34. Pág. 4-14.
- Bertrand et al. (1987), "Juazeiro-Petronia; un pole maricher au coer du Sertao", en Rivière, H. (coord.), Portaits de Bahia, Eds, de la Maison des Sciences de l'Homme. Paris, Francia.
- Comisión Mundial para el Medio Ambiente y el Desarrollo. (1987). *Nuestro Futuro Común*. Organización de las Naciones Unidas (ONU).
- Bustillo, I. y Martínez, J.P. (2008). *Los enfoques del desarrollo sustentable*. Interciencia. Vol. 33, Núm. 5.
- Canales, J.C. y Altamirano, T.A. (2004). *Riqueza avifaunística del Municipio de Isidro Fabela, Estado de México*. Revista de Zoología, Núm. 15. Pág. 13-19. UNAM, México.
- Chan, N. (2005). *Circuitos turísticos. Programación y cotización*. Ediciones turísticas. Argentina.
- Castañeda, B. (1999). *An index of Sustainable Economic Welfare (ISEW) for Chile*. Ecological Economics. Núm. 28. Pág. 231-244.
- Cooney, P. (2007). *Dos décadas de neoliberalismo en México: resultados y desafíos*. Centro Socioeconómico. Departamento de Economía. Universidade Federal do Pará. Brasil.
- Comisión Nacional del Agua, CONAGUA. (2002). *Determinación de la disponibilidad de agua en el Acuífero Zona Metropolitana de la Ciudad de México*. México, D.F.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad, CONABIO, (2013). *Análisis multicriterio*. Taller: Información sobre biodiversidad para la conservación medioambiental.
- Consejo Nacional de Población, CONAPO. (2005). *Índice de marginación a nivel localidad 2005*. México, D.F.
- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, CONEVAL. (2012). *Medición de pobreza. Indicadores de pobreza por municipio 2010*. En internet, consultado el día 18 de junio de 2014, disponible en: <http://www.coneval.gob.mx/Medicion/Paginas/Medici%C3%Bn/Medicion-de-la-pobreza-municipal-2010.aspx>
- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, CPEUM. (1992). Reformado, D.O.F. 28 de enero de 1992.
- Cuevas, M., Garrido, A. y Sotelo, E. (2007). *Regionalización de las Cuencas Hidrográficas de México*. En internet, consultado del día 03 de enero de 2015, disponible en: <http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones/libros/639/regionalizacion.pdf>
- Echeverr , R. y Rivero, M. (2001). *Nueva Ruralidad: Visión del Territorio en América Latina y el Caribe*. Bogotá. CO. IICA. Corporación Latinoamericana: Centro Internacional de Desarrollo Rural (CIDER).
- Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA). (2010). *El enfoque adaptativo del FIDA relativo a la cartografía participativa*. Roma, Italia.
- Diario Oficial de la Federación, DOF. (2001). *Ley de desarrollo rural sustentable*. Cámara de Diputados, H. Congreso de la Unión. México.
- Escobar, L. (2007). *El Desarrollo Sustentable en México (1980-2007)*. Revista Digital Universitaria. Vol. 9. Núm. 3. Pág. 4-13. UNAM. México.

García, A., Zamorano, J., López, C., Galván, A., Valerio, V., Ortega, R. y Macías, J. (2008). *El arreglo morfoestructural de la Sierra de Las Cruces, México central*. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. Vol. 25. Núm. 1. México, D.F.

García, A. (1970). *Clasificación de los recursos turísticos*. Boletín del Instituto de Geografía. Vol. III. Pág. 61-65. México.

García, E. (1990). "Climas de México", 1: 4000 000. IV.4.10 (A). Atlas Nacional de México. Vol. II. Instituto de Geografía, UNAM. México.

Garduño, M., Guzmán, C. y Zizumbo, L. (2009). *Turismo rural: Participación de las comunidades y programas federales*. El Periplo Sustentable. Núm. 17. UAEMex. Estado de México.

Geilfus, F. (2002). *80 herramientas para el desarrollo participativo*. IICA. San José, Costa Rica.

Instituto de Información e Investigación Geográfica, Estadística y Catastral del Estado de México, IGCEM, (2013). *Estadística Básica Municipal, Isidro Fabela*. Toluca, Estado de México.

Instituto Distrital de Turismo de Bogotá Colombia. (2015). *Inventario de Recursos Turísticos*. Bogotá, Colombia.

Instituto de Salud del Estado de México, ISEM. (2015). *Unidades Médicas*. México.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI. (s. f). *Guía para interpretación de cartografía uso potencial del suelo*. Aguascalientes, México.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI. (2000). *Guía para la Interpretación Cartográfica Edafológica*. México.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI. (2006). *Situación actual de la división político, administrativa interestatal, Estados Unidos Mexicanos*. Aguascalientes, México.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI. (2009). *Guía para la interpretación de cartografía uso del suelo y vegetación*. Escala 1:250 000, serie III. México.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI. (2010). *Censo de Población y Vivienda*. Principales resultados por localidad ITER2010. México.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI. (2015). *Continuo de elevación Mexicano*, versión, 3.0. México. En internet, disponible en:

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/datosrelieve/continental/Descarga.aspx>

Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, INAFED. (2015). *Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de México*. En internet, consultado el día 01 de marzo de 2015, disponible en: <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15038a.html>

Jiménez, Eva. (2015). *Sistemas de información: importante herramienta en la construcción de políticas públicas*. Universidad Católica del Norte. En internet, consultado el día 01 de julio de 2015, disponible en: <http://www.politicaspUBLICASdelnorte.cl/portal/sistemas-de-informacion-importante-herramienta-en-la-construccion-de-politicas-publicas/>

Mass, F., Osorio, M., Nava, G. y Regil, H. (2009). *Evaluación multicriterio de los recursos turísticos. Parque Nacional Nevado de Toluca-México*. Estudios y prospectivas en turismo. Vol. 08, Núm. 2. Buenos Aires. Argentina.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. MINCETUR. (2006). *Manual para la formulación del inventario de recursos turísticos a nivel nacional (fase i – categorización)*. Lima, Perú.

Nomenclatura Municipal. (2013-2015). *Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de México*. En internet, consultado el día 02 de junio de 2014, disponible en: <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15038a.html>

Organización Mundial de Turismo. (2015). *Conceptos fundamentales del turismo*. Perú.

Pacheco, J. y Contreras, E. (2008). *Manual metodológico de evaluación multicriterio para programas y proyectos*. Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES). Santiago de Chile.

Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Isidro Fabela Estado de México, PDU. (2005). *Tenencia de la tierra y asentamiento irregulares*. México.

Pere, M. (2006). *Quince Años de Desarrollo Sostenible en México*. X Coloquio Internacional de Geocrítica, Barcelona.

Pérez, S. (2010). *El valor estratégico del turismo rural como alternativa sostenible de desarrollo territorial rural*. Agronomía Colombiana, Vol. 3. Colombia.

Pérez, V., Camargo, I., Caballero, R. y González, M. (2008). *Selección multicriterio de nuevos productos turísticos en Pinar del Río, Cuba*. Investigación operacional, Vol. 2. Núm. 2.

Plan de Desarrollo Municipal Isidro Fabela, PDMIF. (2013-2015). *Contexto Nacional y Estatal y su relación con el Municipio*. H. Ayuntamiento Municipal. México.

Portal Oficial Municipio Isidro Fabela, POIF. (2013-2015). *Ecosistemas*. En internet, consultado el día 08 de enero de 2015, disponible en: <http://www.isidrofabela.gob.mx/municipio/ecosistemas.html>

Rzedowski, G., Rzedowski, J. y Colaboradores. (2005). *Flora fanerogámica del Valle de México*. 2a. ed. 1a reimp. Instituto de Ecología, A.C. y Comisión Nacional para el Conocimiento y Usos de la Biodiversidad. Pátzcuaro, Michoacán.

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, SAGARPA. (2010). *Cierre de producción agrícola por estado*. Anuario Agrícola 2010. México, D.F.

Secretaría de Desarrollo Social, SEDESOL. (2010). *Alternativas de la población rural en pobreza para generar ingresos sostenibles*. México, D.F.

Secretaría de Desarrollo Social, SEDESOL. (2013). *Unidad de Microrregiones*. México, D.F.

Secretaría de Turismo, SECTUR. (2004). *Cómo desarrollar un proyecto de ecoturismo*. México, D.F.

Secretaría de Turismo, SECTUR. (2006). *Manual de Senderos Interpretativos*. México, D.F.

Secretaría de Turismo, SECTUR. (2012). *Modalidades del turismo*. México, D.F.

Silva, T., Estrada, F., Ochoa, S. y Cruz, G. (2006). *Propuesta metodológica para la ubicación de áreas de disposición de residuos sólidos urbanos*. UNAM, México, D.F.

González, M., León, C., León, J. y Moreno, S. (2007). *Turismo rural en áreas protegidas*. Síntesis. Madrid, España.

Steward, J. (1955). *Theory of Culture Change*. The Methodology of multilineal Evolution. University of Illinois Press Urbana. U S A.

Thomé, H., Jiménez, A. y Vizcarra, I. (2014). *Turismo micrológico y etnoconocimiento, escenarios de desarrollo endógeno en espacios forestales*. UAEMex. México.

Vaca, S. y Ortiz, S. (2001). *Circuitos Turísticos, Guayaquil-Salinas-Puerto Cayo*. Escuela Superior del Litoral. Ecuador.

Vera, F., López, F., Marchena, M. y Anton, S. (1997). *Análisis territorial del turismo*. España, Ariel. Pág. 443.

Zamorano, F. (2012). *Turismo rural*. En Zamorano, F. *Turismo alternativo: servicios turísticos diferenciados* (239–268). México: Ed. Trillas.

ANEXOS

PROGRAMA PUEBLOS CON ENCANTO. OPORTUNIDAD PARA ISIDRO FABELA

Pueblos Mágicos y Pueblos con Encanto

En la primera década del siglo XXI, han sido pocos los programas de desarrollo local implementados por el gobierno federal de México enfocados al turismo rural y menos aun los que han obtenido resultados positivos, uno de ellos es el programa “Pueblos Mágicos” creado por la SECTUR en 2001, el cual tiene por objetivo reconocer y difundir a las localidades que cuentan con atributos simbólicos (leyendas, historias, arquitectura, artesanías etc.) que emanen de sus manifestaciones socioculturales (SECTUR, 2013).

Bajo este esquema en 2005 el Gobierno del Estado de México, crea el programa de “Pueblos con Encanto”, el cual reconocer a las localidades que han sabido preservar su autenticidad y carácter pintoresco, a través del mejoramiento y rescate de la imagen urbana, poniendo en valor los atractivos turísticos y la riqueza cultural y natural de su territorio (GEM, 2015).

Bajo estas dos perspectivas se puede distinguir que las bases del segundo programa no sólo centran sus objetivos en la promoción de atractivos turísticos socioculturales, sino que también reconocen y promueven la valoración y preservación de recursos naturales, así como la difusión de la infraestructura turística (hoteles, restaurantes, cabañas etc.), con los que cuenta el territorio de una localidad no mayor a 10 mil habitantes.

Contribución del Trabajo Terminal de Grado (TTG) para la obtención del reconocimiento y nombramiento de Pueblo con Encanto de Isidro Fabela

Los resultados de este TTG dieron como resultado la construcción y evaluación de viabilidad de ocho circuitos turísticos, que se espera sean parte central en la difusión y preservación de 114 recursos turísticos encontrados en el área de estudio y que a su vez permitan la mejora y fortalecimiento de la infraestructura turística y la inclusión de la población local dedicada a la producción de artesanías y productos con identidad. Además servirán como respaldo para que el H. Ayuntamiento de Isidro Fabela pueda solicitar su reconocimiento y nombramiento de “Pueblo con Encanto”.

Algunos de los lineamientos que se pueden cubrir con los resultados de este TTG y que son esenciales en la convocatoria de Pueblos con Encanto son los siguientes:

Tabla 21. Lineamiento de Pueblos con Encanto que se cubren con el TTG.

Lineamientos de Pueblos con Encanto	Apartado de la IA con el que se puede cubrir
I. Atractivos turísticos	Catálogo de recursos turísticos
a) Arquitectura	Existen construcciones del siglo XVI y arquitectura vernácula en buenas condiciones, habría que realizar una caracterización de éstas pues en el TTG no se aborda de forma detallada
b) Fiestas y tradiciones	Caracterización de recursos folclóricos (Festividades religiosas y culturales)
c) Producción artesanal	Caracterización de recursos folclóricos (Artesanías locales)
d) Producto turístico	Planta turística de Isidro Fabela y en un futuro la puesta en marcha de los 8 circuitos turísticos
e) Cocina tradicional	No se cubre en los objetivos del TTG
II. Singularidad	Caracterización de recursos turísticos naturales (recursos turísticos hidrológicos)
a) Atractivo único y simbólico	Presa Iturbide

Fuente: *Elaboración propia con base a la IA y Gaceta del Gobierno del Estado de México, lineamientos para declarar "Pueblos con Encanto", 2014.*

Como se muestra en la Tabla 1, el 70% de los lineamientos que se piden en el programa de Pueblos con Encanto se cubren con los apartados de este TTG, el resto de ellos existen dentro del territorio, sólo habría que desarrollar las investigaciones y actividades pertinentes para obtener los resultados necesarios.

Ventajas de obtener el nombramiento “Pueblo con Encanto”

Con base a los resultados obtenidos del TTG se puede concretar que el municipio de Isidro Fabela cuenta con vocación e infraestructura turística en buenas condiciones, su cercanía con la Ciudad de Toluca y México representa un mercado potencial en el consumo de actividades turísticas de tipo rural. Lograr la obtención del nombramiento Pueblo con Encanto traería consigo beneficios positivos para el municipio, como por ejemplo:

Entorno local.

1. Mejoramiento integral y continuo de la imagen urbana (cableado subterráneo, fachadas, calles, banquetas, camellones, etc.)
2. Ordenamiento de infraestructura (transporte público, comercio semifijo y ambulante)
3. Señalética oficial (señalización vial, turística y comercial)
4. Mantenimiento de servicios públicos (limpieza permanente de parques, áreas verdes, reforestación y alumbrado público).

Infraestructura

1. Mejoramiento de vialidades primarias
2. Suministro adecuado de luz, agua potable y combustibles
3. Adecuada descarga y tratamiento de aguas residuales, así como el manteamiento de ríos y lagos
4. Recolección y tratamiento adecuado de basura.

Impulso de la comunidad

1. Impulso al desarrollo económico de la localidad
2. Mejora en la educación de los habitantes
3. Capacitación para el trabajo turístico (planes de negocios, capacitación integral, consultoría especializada en capacitación y financiamiento)

4. Mejoramiento y capacitación en métodos de producción, comercialización, distribución y administración de productos locales.
5. Creación, desarrollo y consolidación de negocios turísticos locales

Con los beneficios descritos anteriormente el municipio de Isidro Fabela podría tener más y mejores oportunidades para el desarrollo económico de sus habitantes, el fortalecimiento y mejora de su infraestructura, así como el cuidado al ambiente por medio de programas locales que fomenten el uso racional y equilibrado de los recursos naturales, ya que otro de los criterios del programa es fomentar el desarrollo sustentable considerado por Gobierno del Estado de México como uno de los pilares que asegura la viabilidad en el mediano y largo plazo del programa (SECTUR, s.f.).

Otro de los beneficios con los que podría contar el municipio es la apertura de un fondo económico destinado exclusivamente para la generación de programas y políticas públicas locales orientadas al desarrollo de actividades turísticas dentro del municipio, lo que permitiría la inclusión, desarrollo y financiamiento de propuestas elaboradas por ciudadanos locales y supervisadas por las instituciones participantes en el programa con las que se espera una mayor esperanza de éxito sobre las iniciativas locales.

Para obtener estos beneficios el H. Ayuntamiento de Isidro Fabela necesita además de los aportes del TTG presentar:

1. Expediente técnico en el que se detallen: Atractivos Históricos, Culturales y Naturales (Aportes del TTG)
2. Plan de Desarrollo Urbano Municipal
3. Presentar las inversiones realizadas por el municipio en materia de desarrollo turístico
4. Presentar un programa de participación ciudadana.

Los criterios 2 y 3 estarían a cargo del H. Ayuntamiento y su administración, el cuarto criterio puede cumplirse con la formación de un comité ciudadano de turismo rural, el cual tendría que formarse con personas del municipio interesadas en apoyar la iniciativa para lograr el nombramiento de Pueblo con Encanto. Este comité tendrá la

función de representar los intereses colectivos de todas las personas interesadas en el desarrollo e iniciativas de turismo dentro del municipio y serán ellos quienes se encargaran de integrar, analizar, promover y presentar iniciativas locales a las autoridades municipales competentes en materia de turismo y desarrollo local (TEDF, 2015).