

# SENDERO INTERPRETATIVO



ANILLO PRIMAVERA  
.ORG / TODO EL AÑO  
ES PRIMAVERA



## ÍNDICE

<b>1</b>	Introducción	<b>48</b>	Justificación de estaciones
<b>3</b>	Antecedentes	<b>54</b>	Análisis de aportaciones
<b>4</b>	Metodología	<b>56</b>	FODA
<b>5</b>	Objetivos / Estrategias	<b>62</b>	Programa de estaciones
<b>6</b>	Análisis Ejido Primavera - Tesistán	<b>60</b>	Iconografía / Apropiación del contexto
<b>10</b>	Uso de suelo	<b>62</b>	Desarrollo conceptual
<b>12</b>	Puntos de interés	<b>64</b>	Estaciones
<b>14</b>	Problemática	<b>78</b>	Conclusión
<b>18</b>	Preguntas de investigación	<b>79</b>	Referencias
<b>20</b>	Indagación del contexto		
<b>22</b>	Conclusión del análisis		
<b>24</b>	Licencias otorgadas		
<b>26</b>	Subescenarios		
<b>30</b>	Criterios de acuerdo al escenario		
<b>32</b>	Sendero Interpretativo		
<b>34</b>	Impacto ambiental y social		
<b>36</b>	Tipos de sendero		
<b>40</b>	Mobiliario / Señalización especial		
<b>42</b>	Contexto Físico transformado		



## INTRODUCCIÓN

**C**omo continuación de la primera fase del proyecto, se concluyó el análisis de las áreas 1 y 2 del Sendero Interpretativo, es decir, Ejido Primavera y Tesistán. A partir de esto, teniendo como base el análisis general del sendero con que se contaba, se comenzó a trabajar sobre el sendero completo, analizando los puntos más adecuados para situar allí el tipo de estación más conveniente, y al mismo tiempo identificar qué tipología de sendero se adapta mejor según su colindancia. Un proyecto con este tamaño involucra a varios actores, por lo que además del análisis físico basado en la observación y visitas en diferentes puntos del sendero, hubo también que tomar en cuenta las dinámicas sociales y económicas principalmente.





**B**osque La Primavera, es una reserva natural protegida que se encuentra en la zona centro del Edo. De Jalisco al poniente de Guadalajara abarcando cuatro municipios: Zapopan, Tala, Tlajomulco de Zúñiga y El Arenal. Han sido varias los esfuerzos y declaratorias que se han hecho para su protección y conservación; desde el 6 de marzo de 1980 se declaró como Zona de Protección Forestal y Refugio de la Fauna Silvestre por el entonces presidente de la República José López Portillo, pero ya antes, en 1934 había sido incluida en un área declarada como Zona de Protección Forestal por el presidente Lázaro Cárdenas; también se nombró como Reserva de Biosfera en 2006 por la UNESCO, por mencionar algunos de los más relevantes.

## ANTECEDENTES

La Primavera tiene alrededor de 140 mil años de existencia. Se formó gracias a erupciones volcánicas, pues se encuentra comprendida entre la Sierra Madre Occidental y el Eje Neovolcánico Transversal, que crearon mesetas y domos dando lugar a que se convirtiera en hogar de gran diversidad de flora y fauna. Con el paso del tiempo, comunidades de los antiguos pobladores se fueron asentando alrededor del bosque debido a la gran cantidad de beneficios que obtenían de él, y así poco a poco se fueron conformando algunos de las localidades que todavía existen. La mayor de las concentraciones se dio en el lado oriente del bosque en lo que hoy en día conocemos como la mancha urbana de Guadalajara, las demás concentraciones son más pequeñas y actualmente suman 25 poblaciones las que forman el anillo.

Esta gran mancha urbana que cada día crece más, es la principal amenaza que presenta La Primavera, pues a pesar de las distintas declaratorias para su protección, las autoridades también han concedido permisos de urbanización dentro del polígono de protección. Anillo Primavera surge de la necesidad urgente de tomar medidas para la preservación del bosque, por medio de ideas y proyectos que resuelvan las distintas problemáticas que presenta a través de su zona de amortiguamiento, donde estudiantes, asesores e instituciones colaboran en conjunto para crear proyectos que las autoridades responsables puedan gestionar, garantizando así una mejor relación entre bosque y ciudad.



# METODOLOGÍA



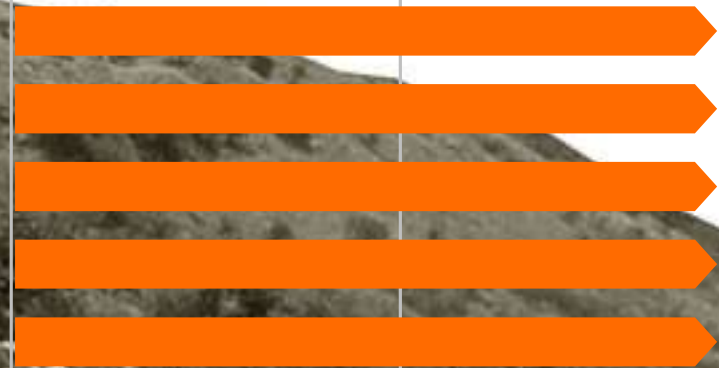
Patrimonio	Social	Ambiental



LECTURA  
DATOS  
RELEVANTES

PROCESAMIENTO  
DE LA INFORMACIÓN

ESTRATEGIAS + PROGRAMA  
URBANO



PROYECTO  
URBANO

PROYECTO  
ARQUITECTÓNICO





## OBJETIVOS / ESTRATEGIAS

**E**n sendero interpretativo uno de los principales objetivos que se quiere lograr es la conservación y cuidado del bosque por medio de un sendero perimetral y la localización de estaciones en puntos claves para la delimitación de esta zona de protección y ubicar a las personas en el contexto que se encuentran, hoy en día no se le da al bosque el cuidado y reconocimiento que requiere.

El crecimiento sin ordenamiento o priorizaciones provoca afectaciones a la ciudad, usuarios, bosque, ríos, movilidad. Desde un lado social los poblados han crecido en ciudadanos pero en calidad de vida ha disminuido debido a la preferencia del lado socioeconómico en el desarrollo de las zonas. Las actividades recreativas son escasas de acuerdo a los habitantes, esto provoca problemas secundarios como delincuencia y una educación escueta.

Nuestros objetivos y propuestas en esta etapa continuando y prevaleciendo con la metodología, el desarrollo y análisis del proyecto en el periodo de otoño 2016, es la prevalencia del Bosque La primavera como tal, un bosque, una solución para protegerlo es evitar construcciones y crear una convivencia adecuada entre la ciudad y el bosque.

Se propone un criterio abierto a nuevas tecnologías, y a un uso del contexto adecuado de acuerdo a las diferentes necesidades y rutinas a lo largo del sendero. El proyecto dará resultado a una serie de buenas acciones que parten de una convivencia entre los usuarios y el Bosque La Primavera, propuestos en los diferentes escenarios que se encontraron, y localizandolas en puntos estratégicos que estos contarán con una señalética y mobiliario amigable con el entorno, originando que las personas empiecen a reconocer que están en El Bosque La Primavera en un área protegida, y que la ciudad no siga invadiendo el bosque.





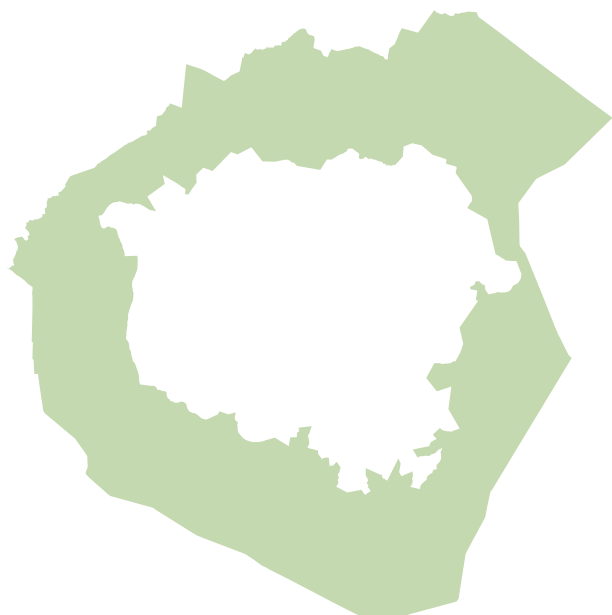
**E**l crecimiento urbano ya ha invadido incluso el área de protección ya sea para fines privados o por asentamientos irregulares; la infraestructura vial que atrae el crecimiento de la ciudad. En esta parte se presenta el análisis de la zona 1 y 2 de sendero interpretativo.



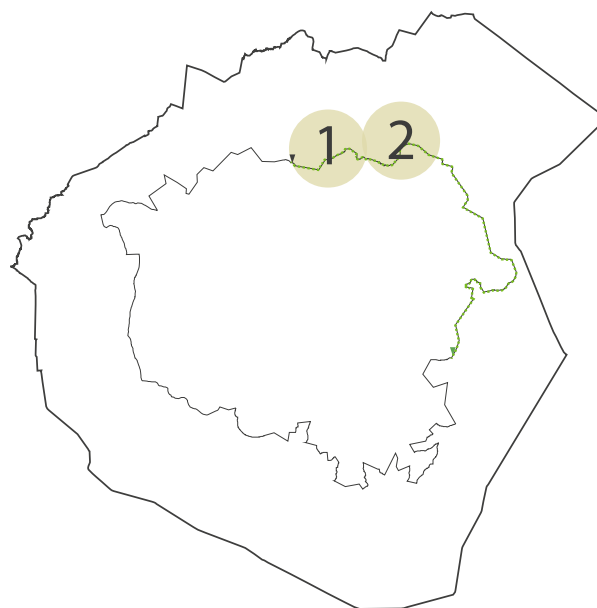
# ANÁLISIS

Zona 1 y 2: **Ejido Primavera - Tesislán**

## Ubicación de las zonas 1 y 2 en Anillo Primavera



**ANILLO PRIMAVERA**



**ZONA 1 Y 2**

**N**uestros objetivos y propuestas en esta etapa continuando y prevaleciendo con la metodología, el desarrollo y análisis del proyecto en el periodo de otoño 2016. Se comenzó con el estudio de la zona 1 y 2 conformada por Ejido Primavera y Tesistán, se trabajó en el reconocimiento de zonas, problemática, puntos de interés, y en las características ambientales, sociales y económicas de dichas zonas.

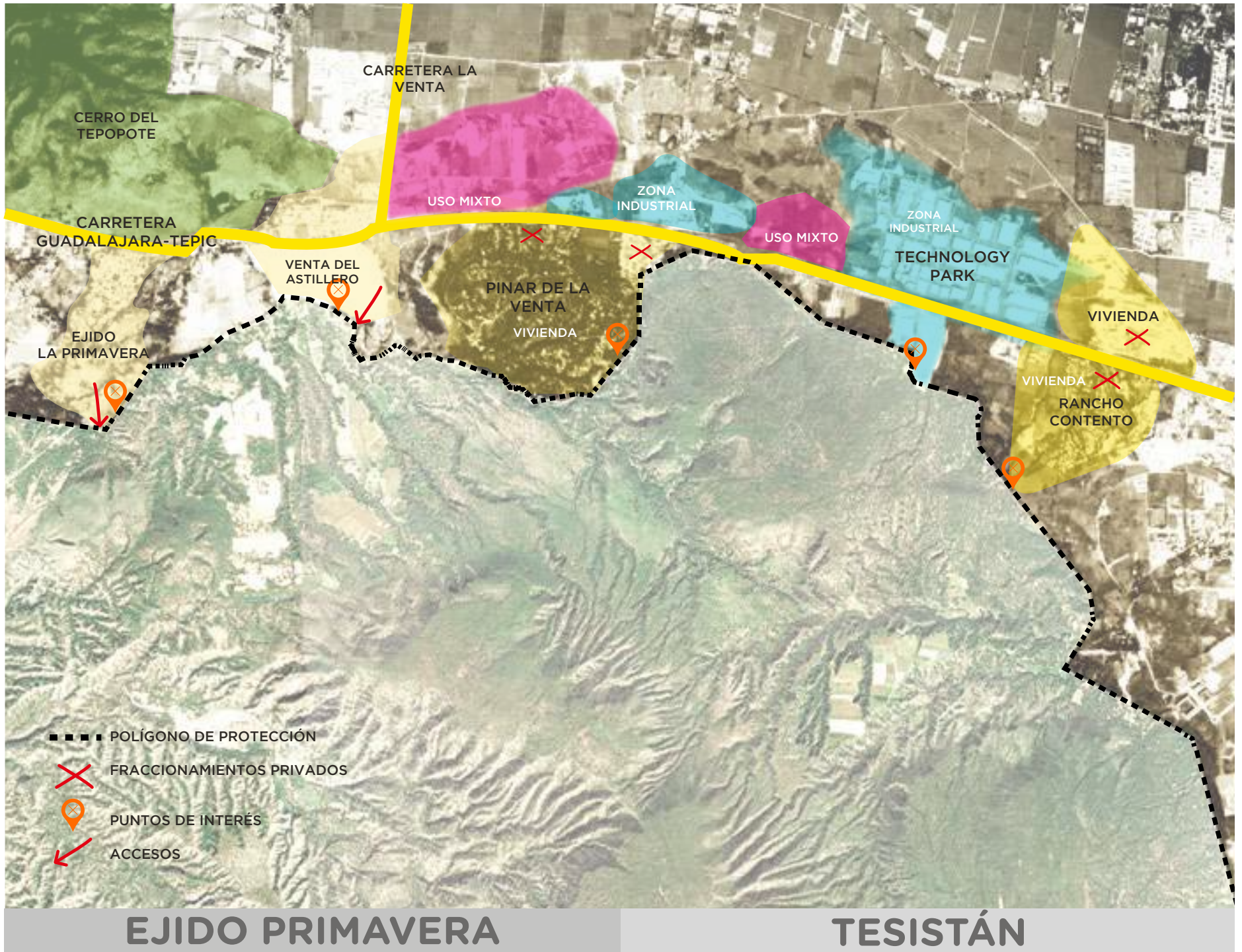
# Uso de suelo

Ejido Primavera - Tesistán



Para conocer las dinámicas y condiciones del suelo aledañas al sendero se investigó las actividades que se desarrollan en las zonas aledañas al sendero para tener una mejor aproximación al contexto e identificación de problemas.





# Puntos de interés



## Ejido Primavera - Tesistán



Se identificaron puntos de interés en las zonas para la determinación de flujos de usuarios y actividades en los factores sociales, económicos y ambientales. Esto nos ayudo al reconocimiento del contexto y la apropiación de los espacios que les designan los usuarios.







**CERRO DEL  
TEOPOTE**



**HACIENDA LA  
VENTA**



**PARROQUIA DE  
SANTO SANTIAGO**



**ZONAS  
INDUSTRIALES**



**BALNEARIO  
CAÑON DE LAS  
FLORES**



**CLUB CINEGÉTICO**



**PARQUE PINAR  
EMPRESARIAL**



**CUCBA**

**DESARROLLO  
INDUSTRIAL**

Una de las principales actividades de la zona se debe al desarrollo industrial, actualmente existen 3 parques industriales y 14 industrias declaradas.

**EJIDO PRIMAVERA**

**TESISTÁN**

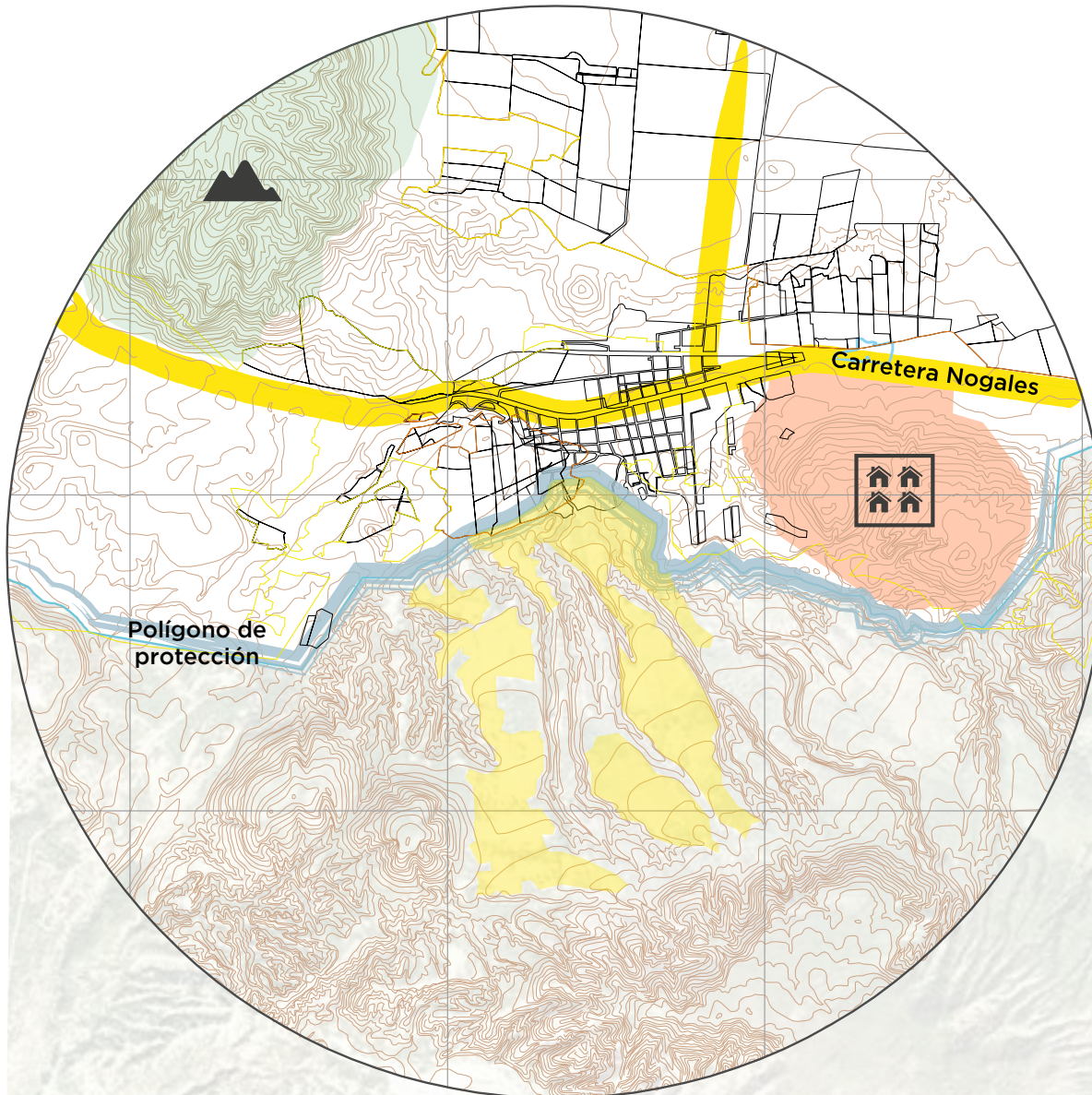
# Problemática

Ejido Primavera - Tesislán

Identificación de problemáticas en los factores sociales y ambientales para el análisis de los deterioros hacia El Bosque de La Primavera y su conservación. Estas observaciones nos favorecen en la definición de estrategias para afrontar tales problemas.



# Ejido Primavera



## Cerro del Tepopote



Este importante elemento natural forma parte de un corredor biológico que conecta La Primavera con La Barranca; sin embargo, se ve amenazado ante planes que consideran su urbanización y que incluso ya existen licencias de construcción

## Invasiones



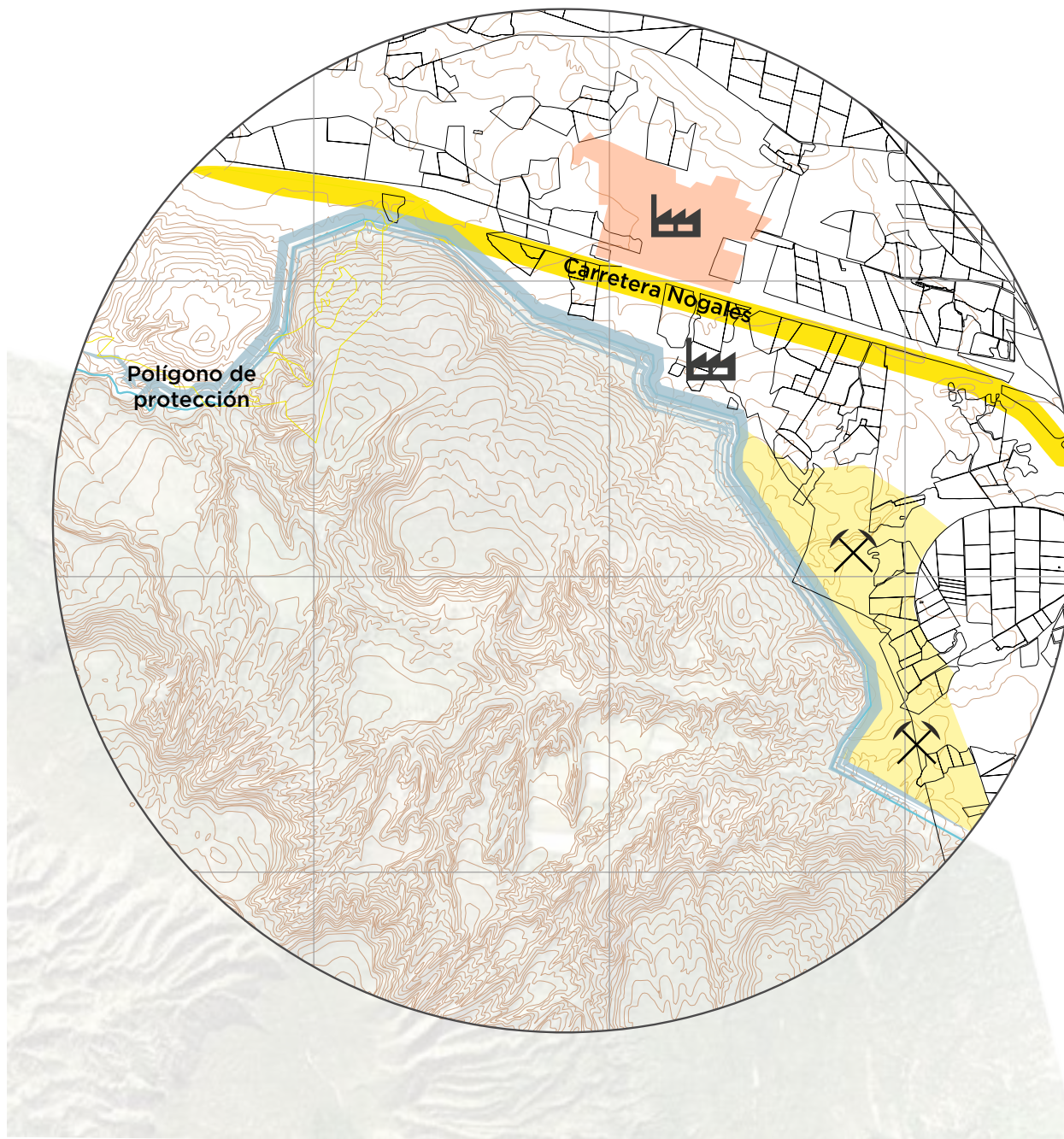
Asentamientos irregulares han ido invadiendo el bosque, causando problemas como deforestación, contaminación, afectaciones a la fauna y atracción de más asentamientos que provocan una apropiación ilegal e irresponsable

## Privatización de espacios



Propiedades privadas y/o fraccionamientos como Pinar de la Venta obstruyen el sendero al privatizar sus espacios. Negociaciones y propuestas se tendrán que plantear y llevar a cabo para que el sendero no pierda continuidad

# Tesistán



## Parques industriales



Rápido desarrollo de parques industriales sobre carretera a Nogales, algunos de los cuales se sitúan al límite del polígono de protección del bosque, atentando contra la preservación de La Primavera

## Bancos de material



La extracción ilegal de arenas en y/o cerca del bosque pone en riesgo esta gran área de recarga acuífera, de la que se abastece en gran parte la ZMG



# Preguntas de investigación

## ANÁLISIS Ejido Primavera y Tesistán

En un primer acercamiento se elaboraron entrevistas a colonos, posteriormente se formularon preguntas claves para la localización de problemas y una aproximación al contexto, ubicación de sitio, parámetros y palabras claves a utilizar.

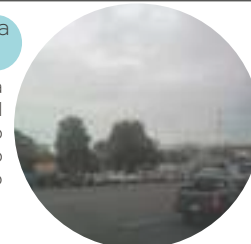
### 1 ¿Qué carencias tienen los poblados colindantes con El Bosque La Primavera en la zona 1 y 2?

Los poblados han crecido y la urbanización de las zonas está en **crecimiento**, las industrias han crecido y la movilidad de la carretera está en constante tránsito de vehículos, los poblados se han visto afectados a un crecimiento sin un **plan de cuidado ambiental**, el río del Ejido La Primavera se ha visto afectado y de ser un lugar de donde tomaban agua para el consumo ahora se encuentra con olores fuertes de contaminación por los desechos de la empresas.



### 2 ¿Qué mecanismos se están aplicando en la propuesta para disuadir el tráfico?

La movilidad de los vehículos se encuentra en un eje que conecta los poblados Ejido Primavera, Pinar de la venta, la venta del astillero, esta carretera en la actualidad se encuentran haciendo pasos a desnivel, la construcción de esta a provocado el desarrollo y **crecimiento** de la zona y el trafico de la zona. No se han tomado modos de **movilidad alternativa** diferente al automóvil.



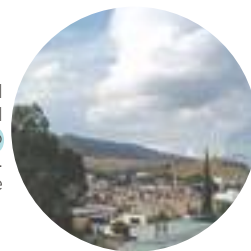
### 3 ¿Cómo sabrá un usuario que entro a un área protegida?

Nuestro objetivo es crear escenarios en **puntos estratégicos** que cuenten con **señalética** y **mobiliario** amigable con el medio ambiente, esto para que las personas reconozcan que están en EL Bosque La Primavera en un **área protegida**, y la ciudad no siga creciendo hacia el bosque.



### 4 Desde el punto de vista urbanístico ¿Qué potencialidades ahí?

La población de Tesistán (San Francisco Tesistán) ha crecido con el 5.0 por ciento; La Venta del Astillero con el 0.5 y Nextipac con el 0.3 por ciento, por esta razón se debe de tener un **plan urbanístico** y **ambiental** debido a la **colindancia** con el Bosque La Primavera. Este **crecimiento** debe de ser moderado y tener un plan de urbanización para proteger el Bosque de la ciudad.



5 Desde el lado socioeconómico ¿Qué se espera mirando al futuro?

Desde este lado el crecimiento de **industrias** ha incrementado considerablemente se encuentran ubicadas 5 terrenos que abarcan industrias, esto conlleva al **tráfico** que ahí en la zona y el **crecimiento de vivienda**, se debe de exigir un nivel de desecho de residuos adecuado y una **limpieza al medio ambiente**.



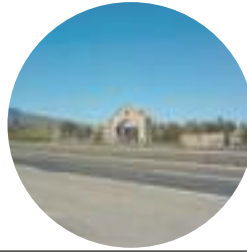
6 Desde el punto de vista social ¿Qué ocurre?

El **crecimiento** sin ordenamiento o **priorizaciones** provoca afectaciones a la ciudad, usuarios, bosque, ríos, movilidad, desde un lado social los poblados han crecido en ciudadanos pero en calidad de vida a disminuido debido a la preferencia del lado socioeconómico en el **desarrollo** de las zonas. Las **actividades recreativas** son minoría de acuerdo a los habitantes, esto provoca problemas secundarios a estos.



7 ¿Que se propone para eliminar la agresividad de este posible desarrollo?

Se propone un sendero que ayude a ubicar a las personas en el **contexto** que están, a proteger el área protegida. EL Bosque La Primavera es nuestro principal pulmón y no se le da el **cuidado** debido, queremos que este posible desarrollo no **invada** el bosque, si no que la **colindancia** que ahí sea una convivencia amigable a los diferentes contextos.



8 ¿Cómo se convierte este proyecto en un ente participativo?

Proponemos un **criterio** abierto a nuevas **tecnologías**, a un uso del contexto adecuado de acuerdo a las diferentes **necesidades** y usos a lo largo del sendero, este proyecto cambia de perfil a **largo plazo**, el proyecto dará resultado a una serie de **acciones** que parten de una **convivencia** entre los usuarios y el Bosque La Primavera.



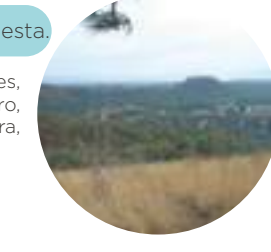
9 Parámetros a utilizar.

Protección del Bosque La Primavera  
Materiales locales y amigables al medio ambiente  
Urbanismo participativo  
Calidad espacial y ambiental  
Accesibilidad



10 Palabras clave que identifiquen y etiqueten la propuesta.

Apropiación de los usuarios, sustentable, espacios flexibles, movilidad alternativa, calidad ambiental, puntos de encuentro, espacios recreativos, mobiliario, protección Bosque La Primavera, "buenas practicas".



# Indagación del contexto

## ANÁLISIS Ejido Primavera y Tesistán

Para tener una alta perspectiva de las zonas a trabajar se estudio el equipamiento, el transporte, las extensiones urbanas, los nodos tecnológicos que se están generando en la zona, el espacio publico y el crecimiento de la urbanización de esta manera entender el contexto y la problemática desde una traza general.

### EQUIPAMIENTO

A pesar de que en los poblados se ha crecido en ciudadanos, los servicios siguen siendo los mismos, las personas nos cometan que no hay servicios educativos, en los poblados solo se llega hasta primaria, en La venta del Astillero se cuenta con una biblioteca. Esto también provoca un desequilibrio en el plan de urbanización, provocando tráfico a la hora de los traslados para las escuelas.



### TRANSPORTE

El eje que crea la carretera comunicando todos los poblados es efectivo ya que las rutas de camión conectan dichos poblados. Las calles colindantes o que conectan con la carretera la mayoría son de tierra. Esta carretera se encuentra en constante tráfico ya que es la única que conecta los servicios de empresas, hasta la fecha no se ha promovido algún tipo de transporte de movilidad alternativa y cruces seguros para el peatón.



### EXTENSIONES URBANAS

Es notable el crecimiento de la ciudad en este lado de Tesistán y Ejido Primavera, como poco a poco los espacios están perdiendo su uso de suelo para volverse comercial, esto daña el medio ambiente y la calidad de vida de las personas, se da priorización a los servicios económicos.





## NODO TECNOLÓGICOS

El crecimiento de empresas y servicios colindantes con la carretera ha provocado el mayor crecimiento y traslados a la zona, por el constante tráfico esta zona se vuelve menos accesibles a personas sin vehículo, poco práctico y riesgoso. Se debe de exigir a las empresas una calidad ambiental para que esta zona.



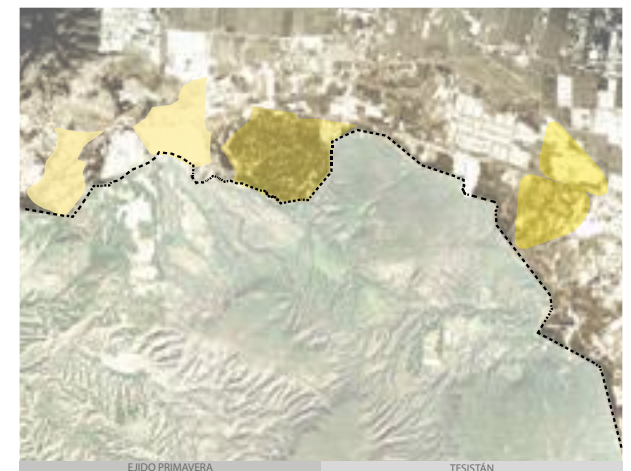
## ESPACIO PÚBLICO

Se cuentan con pocos parques, solo hay uno pequeño en cada fraccionamiento. No hay actividades recreativas para niños ni para adultos. Para la calidad del medio ambiente se debe de optar por una mayor vegetación, el crecimiento de pavimento de la zona hace un deterioro de este.



## URBANIZACIÓN

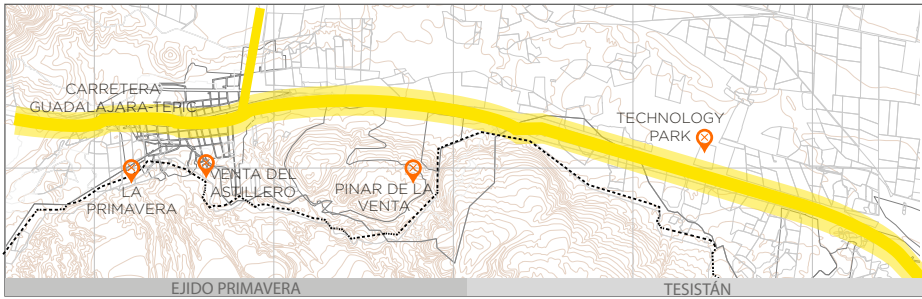
Los espacios urbanos de los poblados colindantes con el bosque La Primavera presentan barreras entre estas ya que es notable el cambio radical de uno a otro, Pinar de La Venta tiene una conciencia ambiental más amigable al medio ambiente, pero por otro lado La Venta y Ejido La Primavera tiene problemas ambientales y de servicios debido a empresas aledañas que desechan en los ríos.



# Conclusión análisis zona 1 y 2

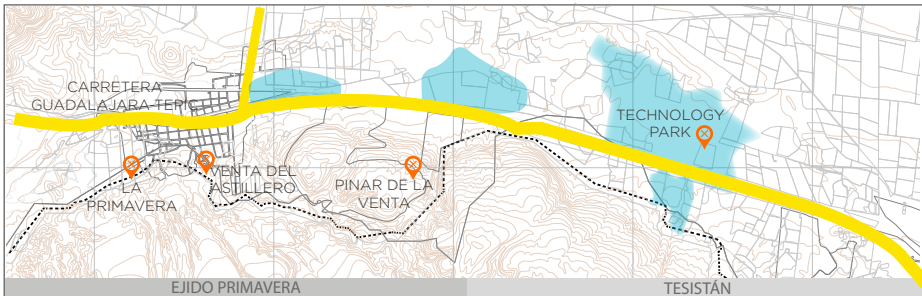
**E**n el estudio se concluyo con 4 principales problemas que han afectado a la calidad del bosque. El crecimiento sin un ordenamiento afecta a la calidad de vida de los ciudadanos y sobre todo al bosque, si no tenemos un criterio de conservación y concientización hacia el bosque nos estamos dañando a nosotros mismos. En esta zona vemos como el desarrollo económico es el principal uso e importancia que se la da a estas zonas antes que el ambiental. El área industrial que se a desarrollado en la zona a provocado un trafico y un crecimiento urbano, las conectividades no tienen una lógica, esto afecta al bosque debido al calor que se esta generando, debemos de tener un plan de ordenamiento territorial y proteger nuestro bosque que debido a el tenemos un ambiente satisfactorio. Se identifico un crecimiento en la zona industrial, poblados y fraccionamientos, y un aumento en el uso mixto de la zona.





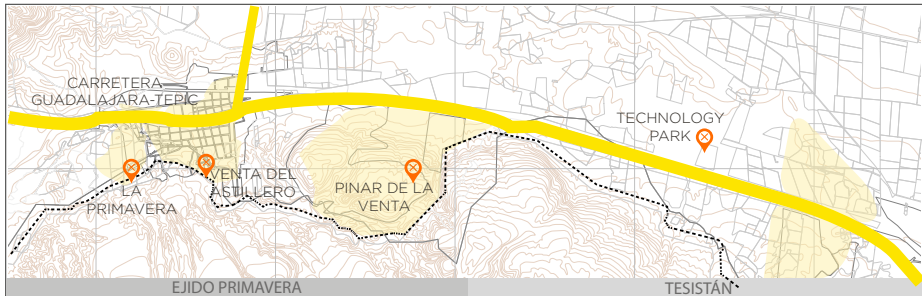
## 1 CONECTIVIDAD

La carretera Guadalajara Tepic ha desarrollado un crecimiento en la zona ejido La Primavera y Tesistán, la conectividad que hace de la ciudad Guadalajara hacia las industrias que se desarrollan en la zona. La universidad de Guadalajara, CUCBA hace una conexión con esta carretera también provocando un flujo de usuarios. En esta carretera actualmente se encuentra un mayor flujo de automóviles y tráfico a ciertas horas, hoy en día se están haciendo grapas, no se ha tomado en cuenta moviidades alternativas al coche.



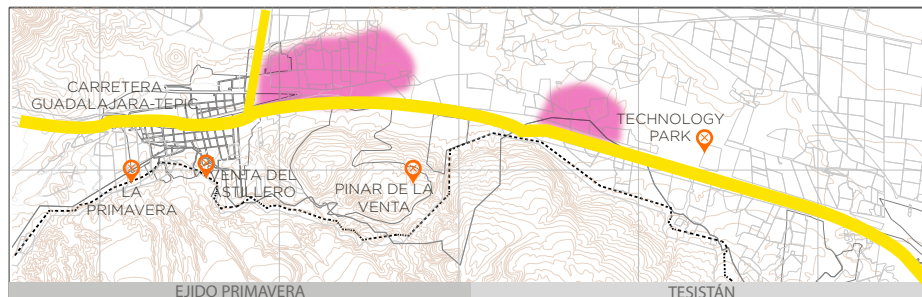
## 2 ZONA INDUSTRIAL

La gente del poblado Ejido La Primavera nos comenta que su rio ha sido contaminado por las empresas aledañas, la industria RIMSA descarga sus desechos, esto provoca una contaminación grave y el bienestar de las personas en peligro. Se debe de optar por una certificación de las empresas para el desecho de sus residuos adecuadamente, estas empresas bajan la calidad del aire y pueden dañar al Bosque La Primavera.



## 3 POBLADOS/FRACCIONAMIENTOS

“Las tentativas de edificaciones irregulares al interior del bosque podrían andar arriba de 100 por año, sobre todo en el caso de asentamientos humanos irregulares de la periferia, según estimaciones no oficiales. Estos poblados han crecido y se han desarrollado varios fraccionamientos privados” Agustín del Castillo / Guadalajara. MILENIO JALISCO.



## 4 USOS MIXTOS

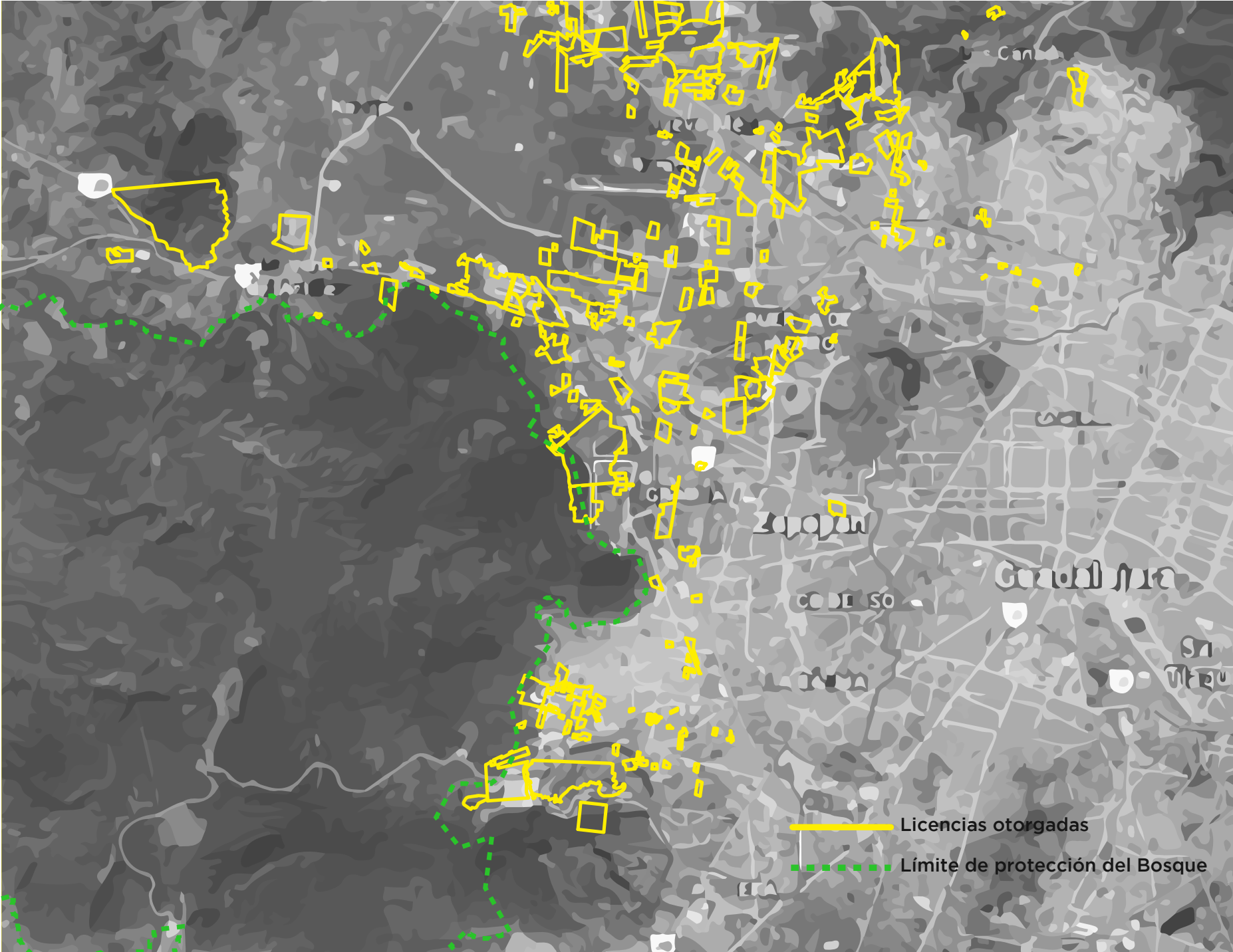
La ubicación de empresas e industrias han provocado la ubicación de usos mixtos en la zona, como comercios gastronómicos, empresas, plazas pero estos espacios solo se han tomado en cuenta para un acceso en vehículo, no hay accesibilidad para las personas o para transportes alternativos, se ha dejado por un lado el espacio público.

# LICENCIAS OTORGADAS

## Sendero Interpretativo

**E**n un mapa aterrizamos las licencias otorgadas que se tienen, se observa que no hay un criterio de conservación y protección hacia El Bosque La Primavera ya que muchas se encuentran en la zona de amortiguamiento, incluso el cerro del Tepopote que es un corredor biológico importante para el equilibrio ecológico de La Primavera. Debemos de expandir la mancha verde, en contrario estamos expandiendo la mancha urbana.

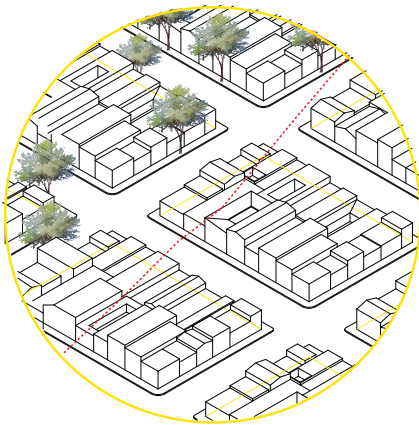




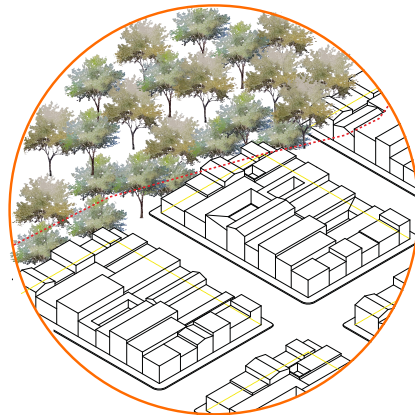
# SUBESCENARIOS

## ESCENARIOS

Como primer paso del análisis al polígono de protección se identificaron diferentes tipos de escenarios mencionados y definidos en la primer parte desarrollada. En la interacción y el trabajo con estos se localizaron subescenarios de los escenarios tipo B y C, en consecuencia a las diferentes características de invasiones y colindancias hacia El Bosque y el sendero.



**POLÍGONO  
INVADIDO**



**EDIFICACIONES  
COLINDANTES  
CON BOSQUE**



# ESCENARIOS

# SUBESCENARIOS

**B**



**POLÍGONO  
INVADIDO**

**B-1**



**INVASIÓN INTERNA  
AL BOSQUE**

**B-2**



**INVASIÓN SOBRE  
EL SENDERO**

**B-3**



**INVASIÓN EXPANSIVA  
SOBRE SENDERO Y  
AL INTERIOR DE BOSQUE**

**C**



**EDIFICACIONES COLIN-  
DANTES CON BOSQUE**

**C-1**

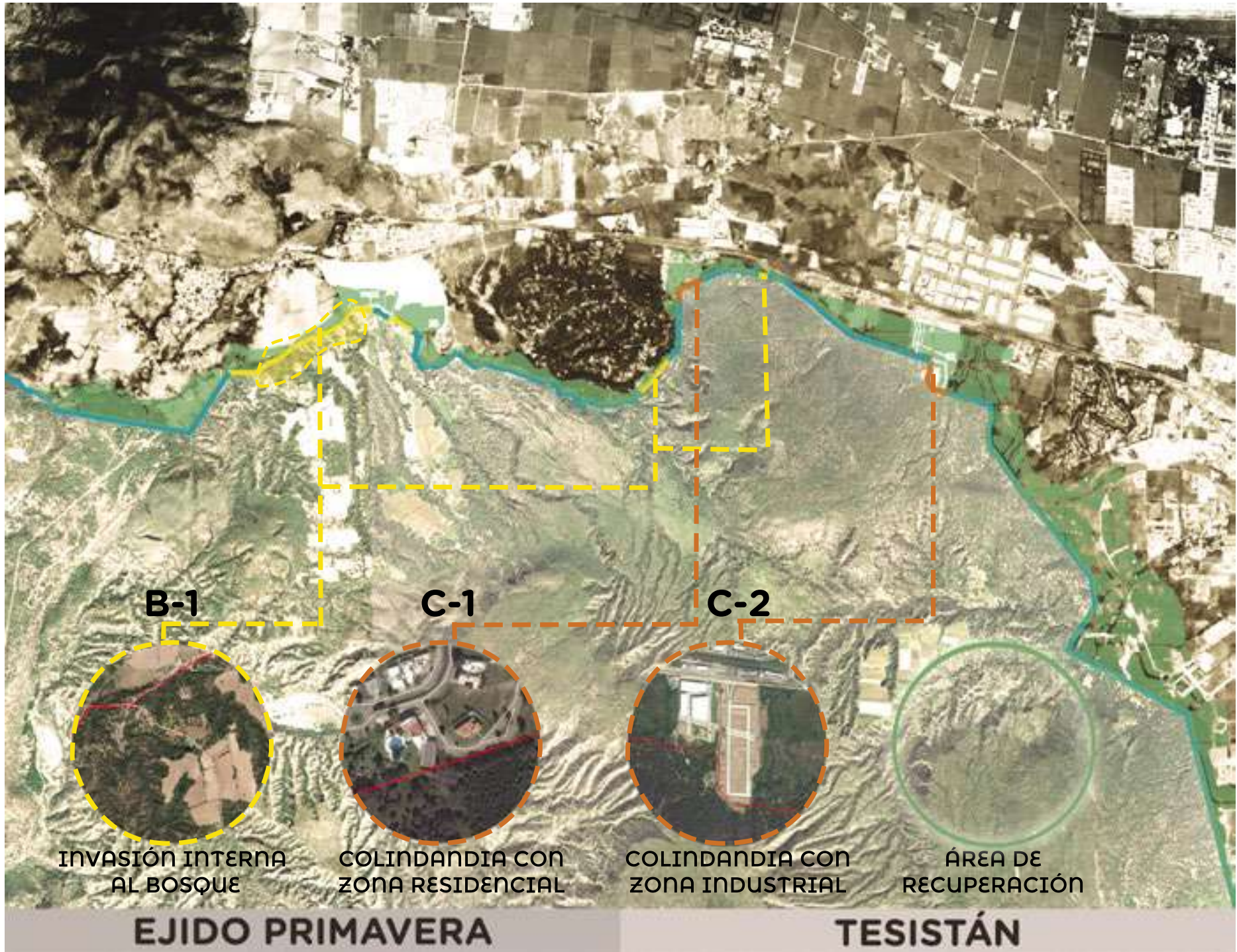


**COLINDANCIA CON  
ZONA RESIDENCIAL**

**C-2**



**COLINDANCIA CON  
ZONA INDUSTRIAL**



INVASIÓN INTERNA  
AL BOSQUE

COLINDANCIA CON  
ZONA RESIDENCIAL

COLINDANCIA CON  
ZONA INDUSTRIAL

ÁREA DE  
RECUPERACIÓN

**EJIDO PRIMAVERA**

**TESISTÁN**



EL BAJÍO

EL COLLI

ÁREA DE RECUPERACIÓN

**B-2**  
INVASIÓN SOBRE EL SENDERO

**C-1**  
COLINDANCIA CON ZONA RESIDENCIAL

**C-2**  
COLINDANCIA CON ZONA INDUSTRIAL

**B-3**  
INVASIÓN EXPANSIVA

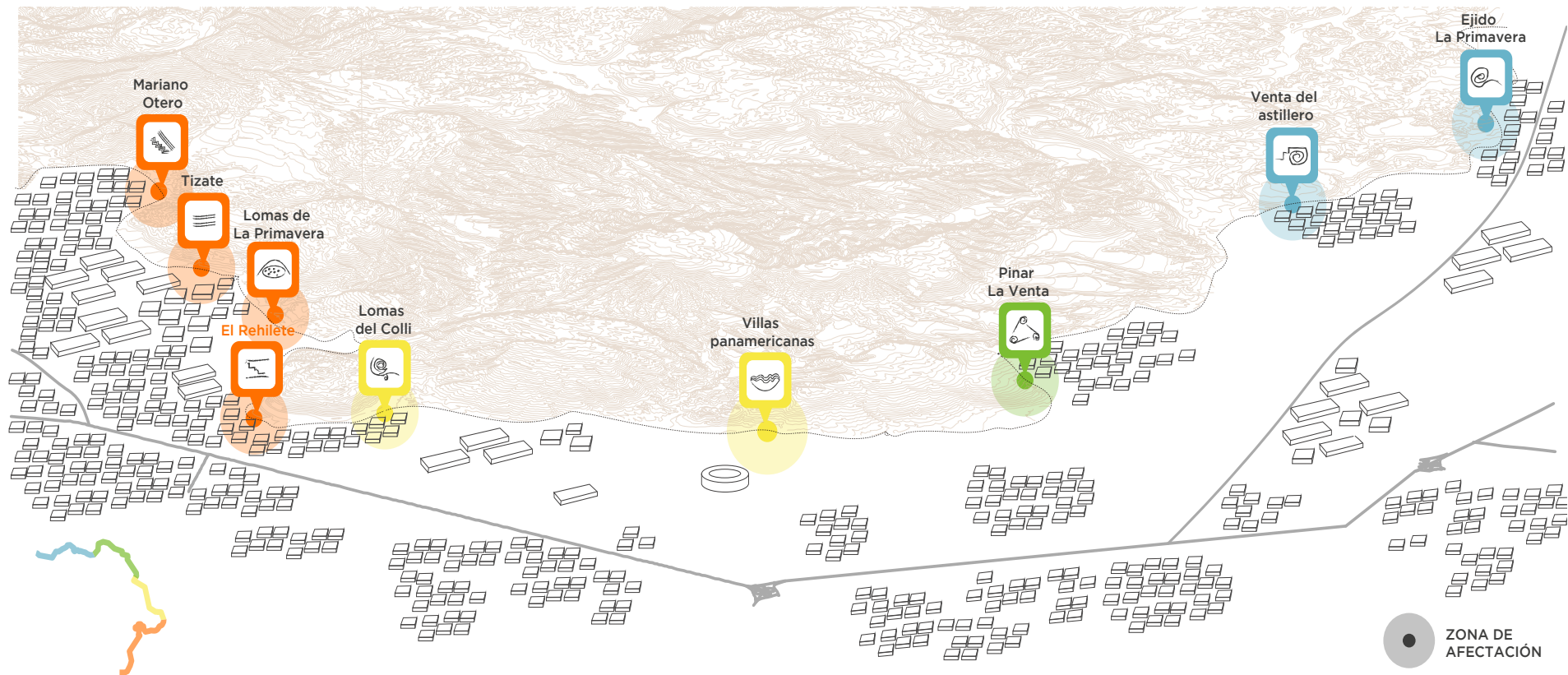
**B-1**  
INVASIÓN INTERNA AL BOSQUE

# CRITERIOS DE ACUERDO AL ESCENARIO

## DIAGNÓSTICO DE SITIO

Como primer paso del análisis al polígono de protección se identificaron diferentes tipos de escenarios mencionados y definidos en la primer parte desarrollada, en continuación al trabajar con estos se encontraron subescenarios a los escenarios tipo B y C, debido a las diferentes características en las que se encuentran.





## Estaciones principales

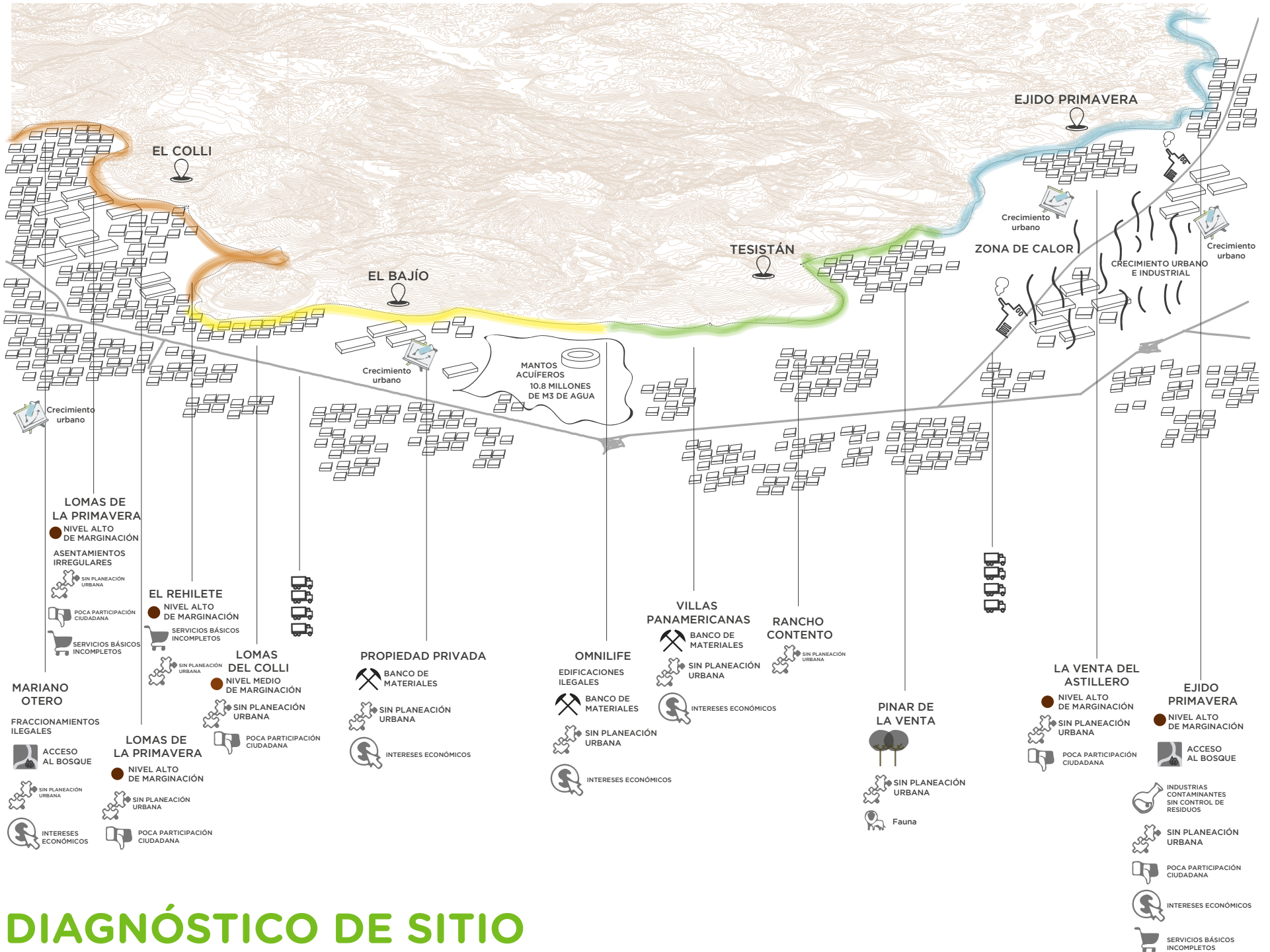
Mariano Otero	Tizate	Lomas de La Primavera	El Rehilete	Lomas del Colli	Villas panamericanas	Pinar La Venta	Venta del astillero	Ejido La Primavera
Entrada al Bosque	Punto alto marginación	Punto alto marginación	Punto alto marginación	Área peligrosa derrumbes	Evitar construcciones	Punto de encuentro	Punto de encuentro	Punto de encuentro
Caseta establecida	Espacios sin calidad y servicios	Espacios sin calidad y servicios	Espacios sin calidad y servicios	Sin espacios públicos	Ciclistas	Evitar construcciones	Evitar construcciones	Evitar construcciones
Entrada de ciclistas	Sin espacios públicos	Sin espacios públicos	Sin espacios públicos	Rescate cultural	Punto de encuentro	Vigilancia colonos	Vigilancia colonos	Vigilancia colonos
Reconocimiento del Bosque	Rescate cultural	Rescate cultural	Rescate cultural			Reconocimiento del Bosque	Sin espacios públicos	Sin espacios públicos
						Rescate cultural	Rescate cultural	Rescate cultural
						Reconocimiento del Bosque	Reconocimiento del Bosque	Reconocimiento del Bosque

# SENDERO INTERPRETATIVO

Tipos de intervención de acuerdo al escenario.

**E**n esta parte del proyecto se pretende generar una visión general sobre el sendero, elaborar y estudiarlo como indivisible. Nuestro objetivo es una unificación a lo largo de todo el proyecto para generar una concientización del área natural, creando un borde de recuperación y conservación. Estudiando las diferentes características socio-culturales, ambientales y los diferentes contextos a lo largo del sendero.



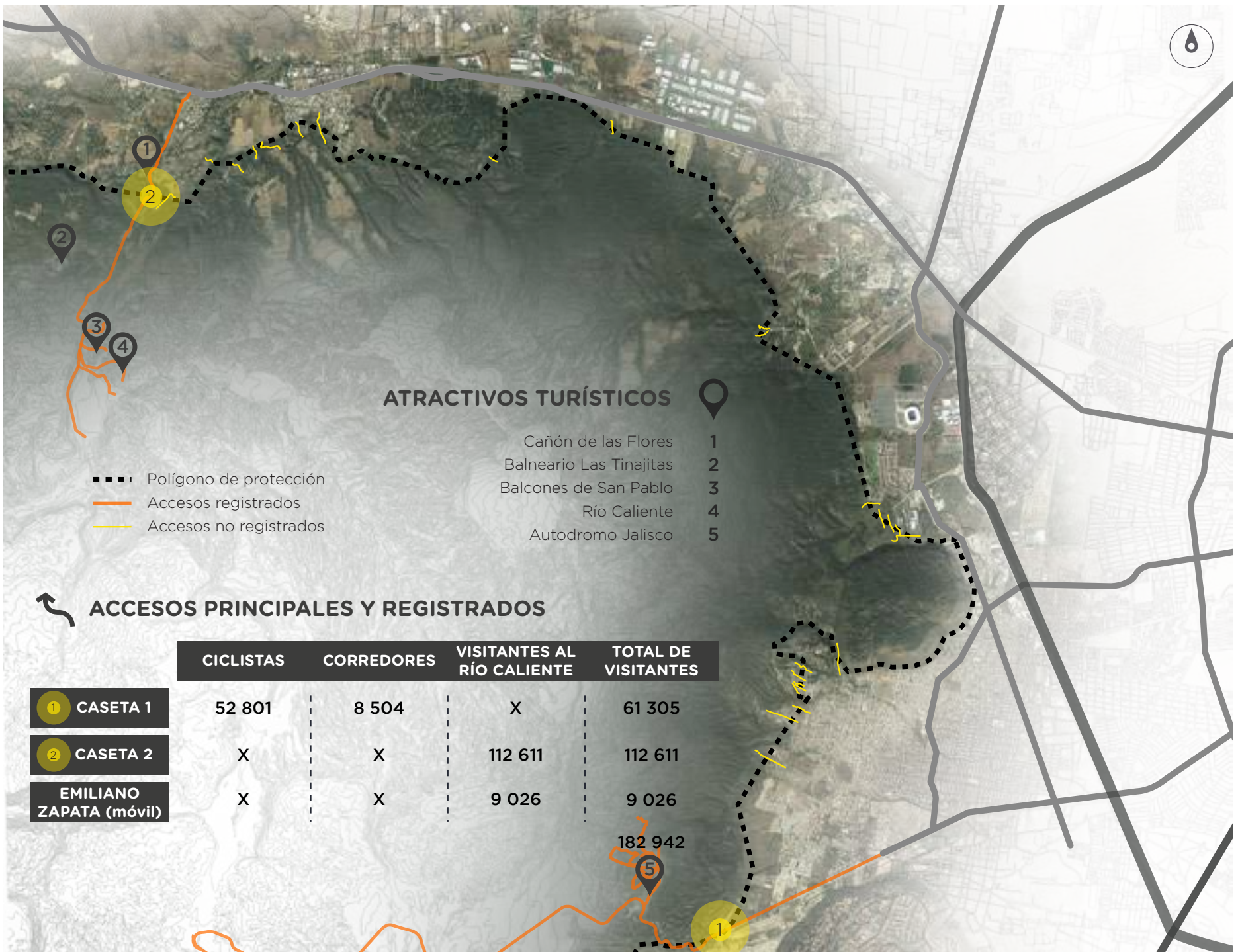


# DIAGNÓSTICO DE SITIO

# IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL

Las necesidades de comunicar sobre el valor de la conservación del Bosque La primavera se hacen patentes con el aumento de visitantes tiene como resultado un avance en sus impactos negativos. Solo se cuenta con tres casetas registradas, y de éstas se registraron 182, 942 personas. Esto nos lleva a la necesidad de un sendero interpretativo que promueva una cultura educativa hacia el medio ambiente.

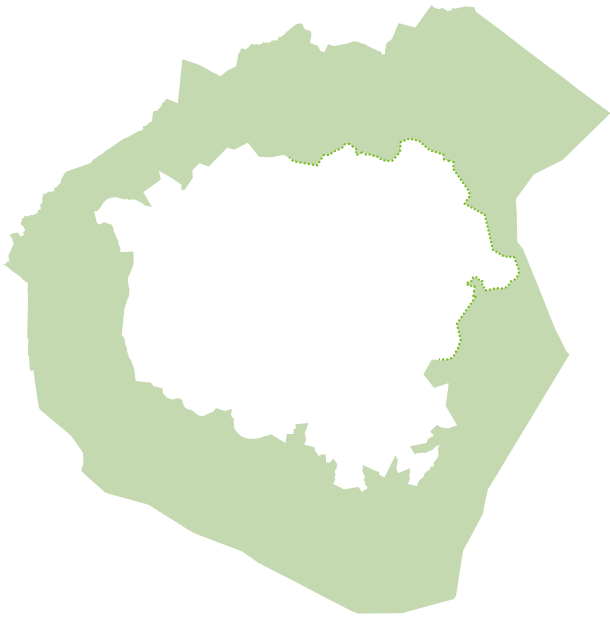




# TIPOS DE SENDERO

## CRITERIOS DE CONSTRUCCIÓN

Se definen dos tipos de sendero tipo A y tipo B, en cada uno se clasifica los criterios de diseño.







A

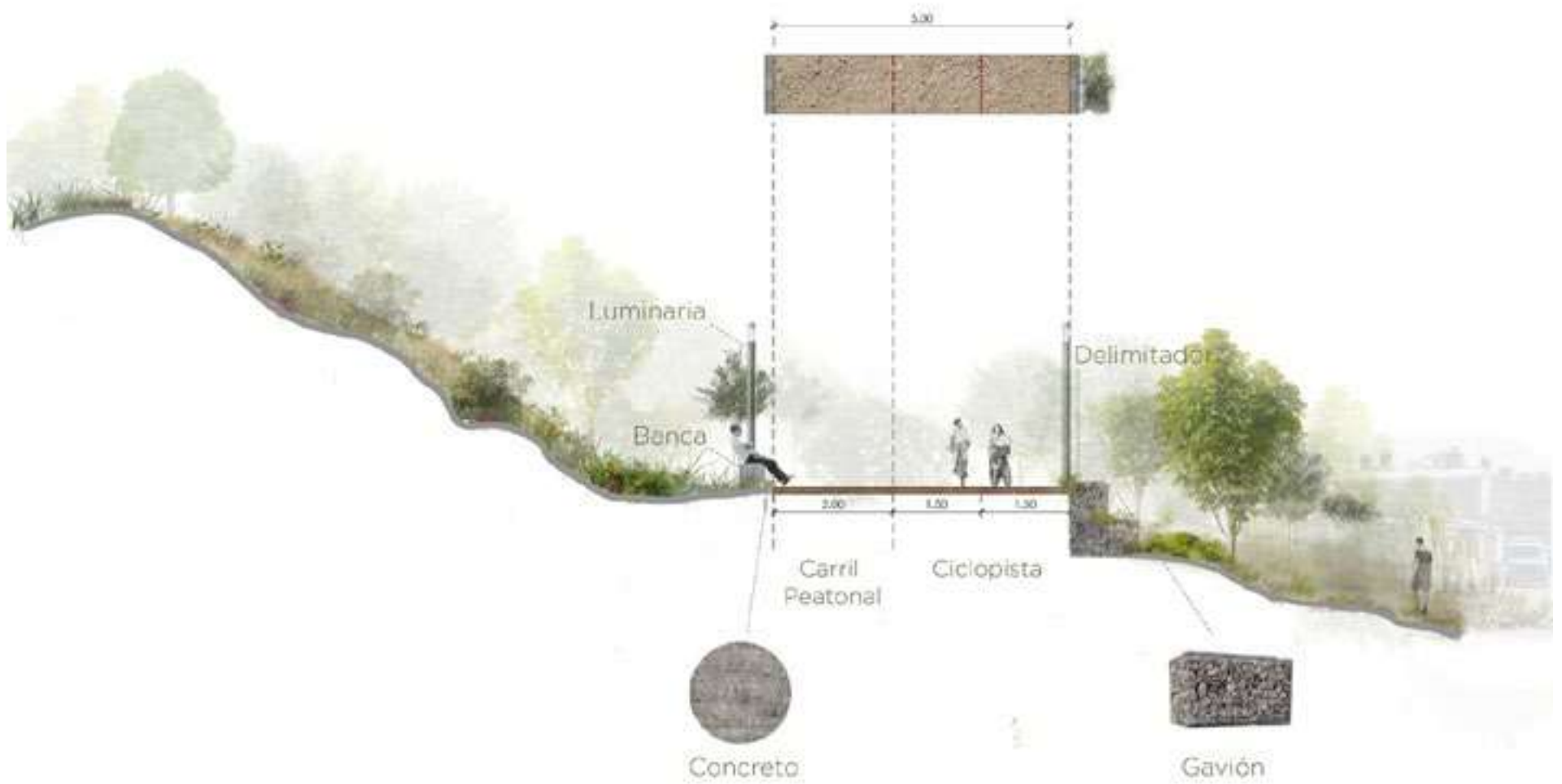


Concreto



Tierra Compactada

B



# MOBILIARIO / SEÑALIZACIÓN ESPECIALIZADA

El mobiliario que utilizaremos en el sendero es de BKT mobiliario urbano, debido a su fácil empleo y su durabilidad. La señalización diseñada ubicada en las estaciones terciarias, propuesta para marcar el parámetro del sendero por medio de esta señalética.

**BKT** mobiliario urbano

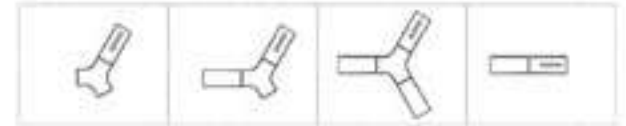


**BKT-BAN-005/ME/95**

260kg 5 años	<b>DESCRIPCIÓN:</b> Banco de concreto con respaldo	<b>REQUISITOS TÉCNICOS:</b> 95 x 45 x 45 cm
	<b>MATERIAL:</b> Concreto con acabado pulido	<b>CALIDAD GARANTIZADA:</b> 



Rampa. Sistema modular de 3 piezas fabricadas en concreto polimérico de acabado liso



**BKT-AS-005/60**

120kg 5 años	<b>DESCRIPCIÓN:</b> Banco de concreto	<b>REQUISITOS TÉCNICOS:</b> 60 x 45 x 45 cm
	<b>MATERIAL:</b> Concreto	<b>CALIDAD GARANTIZADA:</b> 



Banca. Estructura de chapa de acero curvada con asiento de láminas de madera



**BKT-AS-007/CENTRAL**

210kg 5 años	<b>DESCRIPCIÓN:</b> Señal de dirección	<b>REQUISITOS TÉCNICOS:</b> 45 x 45 x 45 cm
	<b>MATERIAL:</b> Concreto	<b>CALIDAD GARANTIZADA:</b> 



Cesto. Estructura de acero galvanizado cubierta de plancha con ranuras de inoxidable



# ESTACIÓN III

Módulo de señalamiento de localización



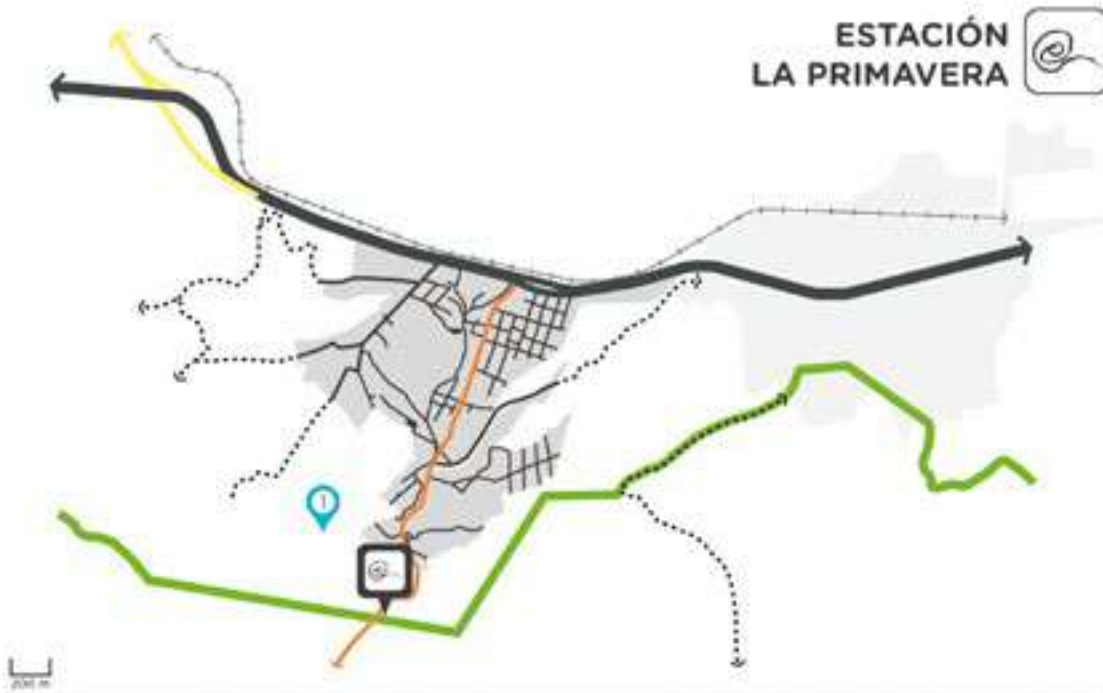
# CONTEXTO FÍSICO TRANSFORMADO

## INVENTARIO DE PUNTOS DE INTERÉS

En este contexto se analiza los tipos de vialidad, puntos de encuentro, lugares importantes o estratégicos, esta información nos ayuda a visualizar la calidad de vida de los ciudadanos y el desarrollo de la zona, aterrizada hacia estos puntos.



# EJIDO PRIMAVERA



-  **Ejido La Primavera**
-  Bañerario Cañón de las Flores
-  Carretera federal Gdl-Tepic
-  Carretera de cuota
-  Vialidades principales
-  Brechas
-  Calles
-  Vías férreas
-  Polígono de protección
-  **La Venta del Astillero**
-  Club Cinegético Jalisciense AC
-  RIMSA
-  Grupo Industrial Vida
-  Biblioteca de La Venta del Astillero



200 m



La Venta del Astillero

- |  |                             |  |                         |
|--|-----------------------------|--|-------------------------|
|  | Carretera federal Gdl-Tepic |  | Lubtrac, S.A. de C.V.   |
|  | Carretera de cuota          |  | La Gotera Eventos       |
|  | Vialidades principales      |  | La Chabacana            |
|  | Brechas                     |  | Grupo Industrial Michel |
|  | Calles                      |  |                         |
|  | Vías férreas                |  |                         |
|  | Polígono de protección      |  |                         |



# EL BAJÍO

ESTACIÓN LOMAS DEL COLLI

ESTACIÓN VILLAS



-  Universidad Cuahtémoc
  -  Plantel Guadalajara
  -  Comisión Nacional Forestal
  -  CONCENTRO
  -  Estadio Omnilife
  -  Ciudad Judicial Federal
  -  AYAMONTE
  -  UVM Campos Zapopan
- 
-  Localidad urbana
  -  Carretera federal
  -  Carretera de cuota
  -  Vialidades principales
  -  Brechas
  -  Calles
  -  Vías férreas
  -  Polígono de protección
- 
-  MAQTEC
  -  Intel
  -  Canchas del Colegio Anahuac Chapalita





ESTACIÓN REHILETE



ESTACIÓN LOMAS DE LA PRIMAVERA



BUGAMBILIAS



SANTA ANA TEPETITLÁN



LOS ROBLES



Localidad urbana



Carretera federal



Carretera de cuota



Vialidades principales



Brechas



Calles



Vías férreas



Polígono de protección

ESTACIÓN EL TIZATE 

ESTACIÓN MARIANO OTERO 



# JUSTIFICACIÓN DE ESTACIONES

## ESTACIONES PRINCIPALES

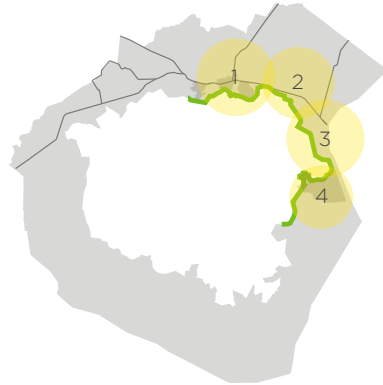
**A** la hora de definición de clasificación y ubicación de estaciones para el desarrollo del sendero. Se analizo y justifico todas las decisiones para atacar directo a la problemática social, ambiental y urbana para concebir que el resultado de mejoría sea directo hacia las personas mas dañadas.



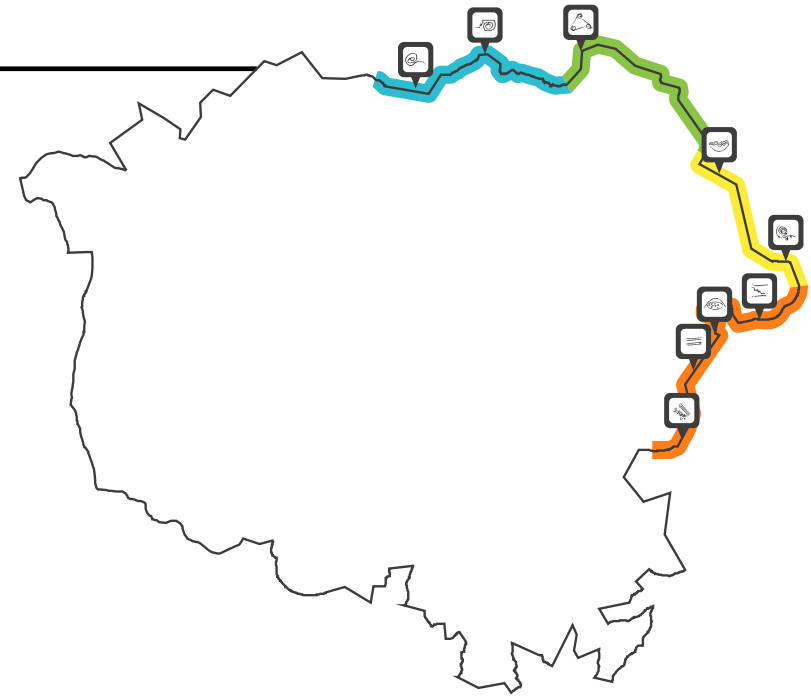
# ESTACIONES PRINCIPALES

Como parte del proceso de justificación sobre la ubicación de las estaciones principales se hizo un análisis del contexto inmediato de dichas estaciones, así como de las ventajas y desventajas que presentarían de situarlas allí (Análisis DAFO).

Para fines prácticos se asignó un color para cada área que conforma el Sendero Interpretativo:



- 1 Ejido Primavera
- 2 Tesistán
- 3 El Bajío
- 4 El Colli



## EJIDO PRIMAVERA

### ESTACIÓN 1

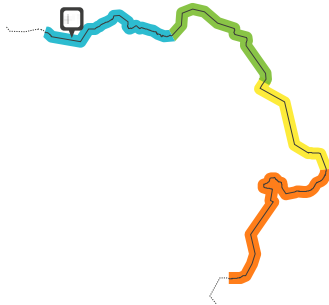
### PROBLEMÁTICA

### DEBILIDADES

### FORTALEZAS

### BENEFICIOS

#### LA PRIMAVERA



- Social:**
- Falta de fuentes de empleo
  - Falta de actividades recreativas
- Ambiental:**
- Contaminación del arroyo por parte de empresas en La Venta
  - Poco interés hacia el bosque
  - Peligro urbanización Cerro del Tepopote
- Urbana:**
- Mala infraestructura en calles
  - Equipamiento y servicios urbanos deficientes

- Falta de involucramiento por parte de la delegación y los ciudadanos ya que consideran el tema del bosque de poca importancia
- Falta de cultura y respeto hacia el mobiliario urbano
- Ejidatarios indispuestos a negociar
- Mal estado de las vialidades que conectan con la estación

- Inicio del sendero
- Gran cantidad de atractivos turísticos naturales como ríos y balnearios
- Punto de acceso con mayor número de entradas con un total de 112,611 visitas durante el 2016 según datos de la OPD Bosque la Primavera

- Mejora de la interacción entre poblado y bosque (apropiación del espacio)
- Delimitación del polígono respecto al poblado
- Gran potencial turístico que, controlado puede crear más fuentes de trabajo
- Mejor control de acceso al bosque

ESTACIÓN 2

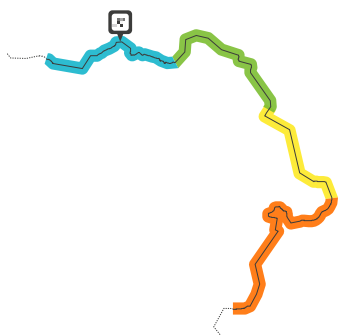
PROBLEMÁTICA

DEBILIDADES

FORTALEZAS

BENEFICIOS

LA VENTA



- Social:**
- Falta de actividades de integración
  - Inseguridad
  - Enfermedades a causa de la contaminación
- Ambiental:**
- Contaminación por desechos industriales
  - Graves invasiones principalmente de carácter agrícola
- Urbana:**
- Mala infraestructura en calles
  - Falta infraestructura para tratar/transportar aguas negras

- Rechazo de los visitantes por causa de la contaminación
- Mal estado de las vialidades que conectan con la estación
- Falta de cultura y respeto hacia el mobiliario urbano propuesto
- Indisposición por parte de los invasores
- Falta de acciones de protección y conservación en los sitios arqueológicos

- Zona de sitios arqueológicos: qanats y Ex Hacienda Venta del Astillero

- Prevención de más invasiones hacia el bosque
- Impulso de interacción social así como actividades recreativas
- Promueve más seguridad al atraer más visitantes al sendero
- Dará pie a que se atiendan demás problemáticas (desechos industriales, p. ej.)

ESTACIÓN 3

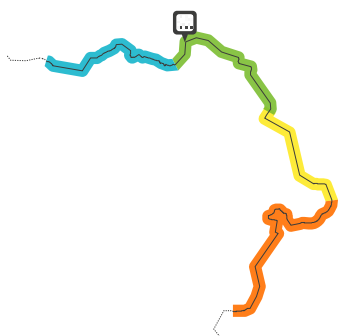
PROBLEMÁTICA

DEBILIDADES

FORTALEZAS

BENEFICIOS

PINAR







- Social:**
- Propiedad privada con restricción de acceso
- Ambiental:**
- Tala de árboles para construcción de nuevas viviendas
  - Contaminación por desechos industriales
- Urbana:**
- Tráfico
  - Infraestructura hecha para el auto
  - Equipamiento urbano deficiente (entorno principalmente industrial)

- Acceso limitado debido a que pertenece a propiedad privada de fraccionamientos
- Falta de infraestructura peatonal

- Fraccionamiento que cuenta con seguridad privada
- Mayor vigilancia y control de incendios forestales

- Mayor acceso al sendero
- Protección y mantenimiento de la estación por parte de los residentes del fraccionamiento Pinar de la Venta

ESTACIÓN 4	PROBLEMÁTICA	DEBILIDADES	FORTALEZAS	BENEFICIOS
<p><b>VILLAS</b></p>  	<p><b>Social:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propiedad privada con restricción de acceso</li> </ul> <p><b>Ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urbanización que amenaza la infiltración del agua</li> <li>• Zona de bancos de materiales ilegales</li> <li>• Falta de planes que traten el tema de las Villas Panamericanas</li> </ul> <p><b>Urbana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de vías que permitan una movilidad sustentable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propiedad privada con muy difícil acceso</li> <li>• Poco tránsito peatonal cercano a la estación</li> <li>• Posible abandono y falta de mantenimiento</li> <li>• Poca área de intervención debido a que los suelos son arenosos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sitio de gran importancia para la ZMG ya que es zona de recarga de mantos acuíferos</li> <li>• Extensión de terreno sin urbanización colindante que permite una continuidad más clara en el sendero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuidado, concientización y protección en esta zona de recarga de agua</li> <li>• Gran potencial de ciclistas en vialidades cercanas, por lo tanto, de vialidades sustentables</li> <li>• Activación de la zona pero con enfoque preservativo</li> <li>• Educación y cultura infantil enfocada al cuidado ambiental</li> </ul>
ESTACIÓN 5	PROBLEMÁTICA	DEBILIDADES	FORTALEZAS	BENEFICIOS
<p><b>LOMAS DEL COLLI</b></p>  	<p><b>Social:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de espacios públicos y recreativos</li> <li>• Inseguridad</li> </ul> <p><b>Ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invasiones al polígono de protección</li> <li>• Zona de bancos de materiales ilegales</li> <li>• Zona erosiva debido a la caldera volcánica "El Colli"</li> </ul> <p><b>Urbana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mala infraestructura en vialidades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo de deslaves en el sendero debido a la caldera volcánica "El Colli"</li> <li>• Falta de cultura y respeto hacia el mobiliario urbano propuesto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se encuentra en el límite del bajío - mantos acuíferos y la caldera volcánica del Colli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitación del polígono respecto al poblado</li> <li>• Impulso de interacción social así como actividades recreativas</li> <li>• Promueve más seguridad al atraer más visitantes al sendero</li> </ul>

ESTACIÓN 6

PROBLEMÁTICA

DEBILIDADES

FORTALEZAS

BENEFICIOS

EL REHILETE



- Social:**
- Pobreza extrema
  - Inseguridad: violencia, vandalismo, pandillas
  - Adicciones
  - Desintegración social
- Ambiental:**
- Contaminación al bosque
  - Invasión al polígono de protección de La Primavera
  - Zona erosiva debido a la caldera volcánica "El Colli"
  - Inundaciones en tiempo de lluvias
- Urbana:**
- Colonias no registradas debido a problemas legales con ejidatarios
  - Equipamiento urbano deficiente: salud, educación, cultura, recreación, etc.
  - Falta de servicios básicos urbanos

- Riesgo de deslaves en el sendero debido a la caldera volcánica "El Colli"
- Falta de cultura y respeto hacia el mobiliario urbano propuesto
- Falta de políticas de seguridad por parte de las autoridades gubernamentales
- Dificil acceso desde la ciudad hacia la estación

- Único tramo del sendero con característica especial de bosque-calle-edificaciones del que se puede sacar buen provecho

- Mejora de la calidad de vida de los habitantes
- Propicia la integración social mediante la participación en la construcción y operación, así como en la convivencia una vez terminados
- Mejora de la calidad espacial

ESTACIÓN 7

PROBLEMÁTICA

DEBILIDADES

FORTALEZAS

BENEFICIOS

LOMAS DE LA PRIMAVERA





- Social:**
- Delincuencia, violencia, inseguridad
  - Rezago, exclusión
- Ambiental:**
- Ubicada en zona de fallas geológicas que ocasionan grietas
  - Falta de cultura ambiental
- Urbana:**
- Falta de espacios públicos /recreativos
  - Falta de equipamiento urbano: salud y educativo principalmente
  - Ilegalidad e irregularidades en la posesión de los predios

- Falta de involucramiento por parte de las autoridades
- Miedo social ante la inseguridad de la colonia
- Es una de las colonias más peligrosas de Zapopan

- Gran diversidad indígena
- Población principalmente integrada por jóvenes y niños

- Mejora de la calidad de vida de los habitantes
- Propicia la integración social mediante la participación en la construcción y operación, así como en la convivencia una vez terminados
- Mejora de la calidad espacial



ESTACIÓN 8	PROBLEMÁTICA	DEBILIDADES	FORTALEZAS	BENEFICIOS
<p><b>EL TIZATE</b></p>  	<p><b>Social:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Área de patrimonio histórico a la que no se le ha dado la importancia que tiene.</li> <li>• Altos índices de marginación</li> </ul> <p><b>Ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicada en zona de riesgo debido a los cauces de arroyo</li> <li>• Aguas negras corren a “cielo abierto”</li> </ul> <p><b>Urbana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colonia irregular carente de servicios básicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de delimitación y acciones de protección y rescate para los sitios arqueológicos</li> <li>• Colonia no reconocida por el municipio</li> <li>• Propiedades pertenecientes a particulares o a ejidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sitio arqueológico de gran importancia (riqueza cultural)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión con demás patrimonios culturales</li> <li>• Mejora de la calidad de vida de los habitantes</li> </ul>

ESTACIÓN 9	PROBLEMÁTICA	DEBILIDADES	FORTALEZAS	BENEFICIOS
<p><b>MARIANO OTERO</b></p>  	<p><b>Social:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inseguridad</li> </ul> <p><b>Ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fraccionamientos amenazan el bosque</li> </ul> <p><b>Urbana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos irregulares</li> <li>• Infraestructura hecha para el auto</li> <li>• Fraccionamientos cerrados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desolación causada por los fraccionamientos cerrados</li> <li>• Falta de infraestructura peatonal, por lo tanto de interacción social</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fin del sendero</li> <li>• Es uno de los accesos más seguros por tener caseta de protección y vigilancia</li> <li>• Segundo punto de acceso con mayor número de entradas con un total de 61 305, de los cuales 52 801 son ciclistas y 8 504 peatones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gran cantidad de visitantes, peatones y ciclistas debido a que es un acceso controlado al bosque</li> <li>• Es uno de los accesos más seguros por tener caseta de protección y vigilancia</li> </ul>



# ANÁLISIS DE APORTACIONES

Se analizo y tomo en cuenta las aportaciones de los diferentes ámbitos relacionadas tanto manera directa como indirecta, para así tomar decisiones y lograr tener una visualización a largo plazo para una conservación del Bosque La Primavera.



ACTORES	IDEAS	ÁMBITO	PRIORIZACIÓN	GESTIÓN
RESIDENTES	Restauración al equipamiento de la zona	Urbano	Alto	Consideración en propuesta actual
	Programas sociales educativos para la comunidad, actividades de integración	Social	Alto	Consideración en propuesta actual
	Tratamiento al arroyo de Ejido Primavera	Ambiental	Bajo	Fuera del alcance de proyecto actual
VISITANTES DE LA ZONA	Implementación de seguridad para los usuarios. Espacios aptos para cada tipo de usuario	Social	Alto	Consideración en propuesta actual
	Más actividades por hacer en la zona. Volverla más dinámica		Alto	Consideración en propuesta actual
	Mejora a la Infraestructura y equipamiento de la zona	Urbano	Medio	Consideración en propuesta actual
GOBIERNO DE ZAPOPAN	Desarrollo de proyectos piloto	Todas	Alto	Consideración en propuesta actual
	Extensión de espacios para la comunidad como apoyo a centros existentes	Social	Medio	Consideración en propuesta actual
	Intervención física al sendero	Urbano/Ambiental	Medio	Consideración en propuesta actual

Rango de prioridad		
Alto	Medio	Bajo
		

Simbología gestión	
	Consideración en propuesta actual
	Fuera del alcance de proyecto actual

# FODA

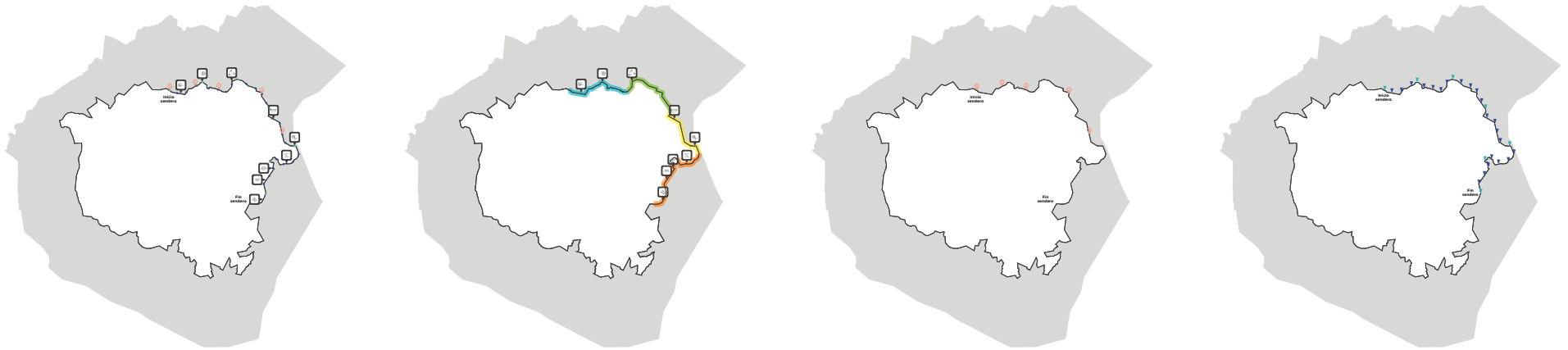
Tabla con el formato FODA para un aterrizaje de los datos recaudados, reconocimiento de las amenazas y debilidades que enfrentamos, de igual manera los beneficios para poder resolver las problemáticas y proteger El Bosque de La Primavera.



ESTRATEGIAS	PROPUESTAS	BENEFICIOS	DEBILIDADES
Extender una parte de la comunidad a las estaciones del proyecto, áreas que complementen el equipamiento actual, como estrategia de desarrollo social y apropiación del espacio	1. Estaciones	E1- Principales	Vinculación directa comunidad/proyecto. Se cubre un porcentaje de espacios carentes en la comunidad
Dotar de espacios flexibles, dinámicos, educativos ambientales, culturales y de recreación		E2- Secundarias	Genera un acercamiento al bosque desde una perspectiva de respeto y conscientización. Brinda las herramientas posibles para transmitir el mensaje de la importancia de la preservación de esta área natural y sus implicaciones
Dotar el trayecto de infraestructura adecuada para su óptimo uso		E3-Terciarias	Comodidad y seguridad para el usuario al transitar el sendero. 2. Delimitación física del perímetro Bosque La Primavera
Acotación del límite del bosque	2. Intervención física a la ruta del sendero	A) Intervención base de acuerdo al tipo de escenario	Prevención de posibles invasiones
Recuperación de áreas en peligro de invasión			Acercamiento y Medio de interacción bosque/comunidades Promoción a las áreas naturales protegidas Promoción a la actividad física Promoción a diversos proyectos de PAP Anillo Primavera
Mejorar relación entre ciudadanos y el bosque		B) Intervención especial de acuerdo al tipo de escenario	Dinamismo y adaptación a escenarios específicos. Sendero incluyente, mediación de relación entre comunidad que atraviesa de manera más directa

# PROGRAMA DE ESTACIONES

Se clasifico en tres tipos de estaciones, a cada una de estas se les asigno un programa urbano para el ordenamiento y los propósitos a generar con el proyecto. En las principales se desea formar una conexión con el contexto próximo ya sea centros culturales, parques, etc., en las secundarias se propone un área de descanso y en las terciarias se diseña señalética para el reconocimiento de la zona de amortiguamiento del bosque.



**E1  
PRINCIPALES**



**Áreas didácticas / recreativas**

**Áreas de extensión a infraestructura de comunidad determinada**

**Área de descanso**

**Servicios:**

- Sanitarios
- Bebederos
- Sistema de primeros auxilios
- Captación y reciclaje de desechos

**Equipamiento:**

- Luminarias
- Mobiliario
- Módulo de información
- Señalética
- Línea telefónica de emergencia

(Aplicación de sistema sustentable para las instalaciones)

**E2  
SECUNDARIAS**



**Área de descanso**

**Servicios:**

- Sanitarios
- Bebederos
- Sistema primeros auxilios
- Captación y reciclaje de desechos

**Equipamiento:**

- Luminarias
- Mobiliario
- Módulo de información
- Señalética
- Línea telefónica de emergencia

(Aplicación de sistema ecológico para las instalaciones)

**E3  
TERCIARIAS**



**Equipamiento:  
Señalética**

*(Señalética de ruta del sendero cada kilómetro.)*

- Luminarias
- Mobiliario
- Módulo de información
- Línea telefónica de emergencia

(Aplicación de sistema ecológico para las instalaciones)



# ICONOGRAFÍA - APROPIACIÓN DEL CONTEXTO

## ESTACIONES PRINCIPALES

Una estrategia que pretendemos lograr es la apropiación de las personas hacia el sendero, junto con una identificación de su historia y patrimonio cada icono pretende lograr esto, representan una estación principal y tiene como significado el contexto de la zona. Esto nos llevaría a una identificación de parte de los usuarios de donde se encuentran y el valor ambiental y ecológico de cada terreno. Estos símbolos están inspirados en la arqueología de la zona.

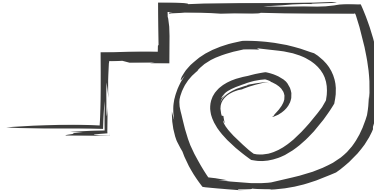


EJIDO LA PRIMAVERA



*"Ríos-Cerro del Tepopote"*

VENTA DEL ASTILLERO



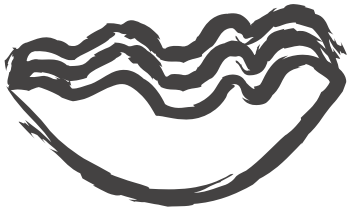
*"Acueductos"*

PINAR DE LA VENTA



*"Flora y Fauna"*

VILLAS PANAMERICANAS



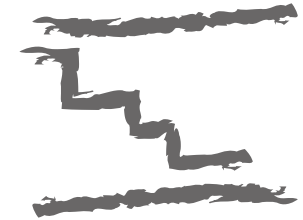
*"Mantos Acuíferos"*

LOMAS DEL COLLI



*"Caldera volcánica"*

REHILETE



*Zona arqueológica  
"Los Padres"*

LOMAS DE LA PRIMAVERA



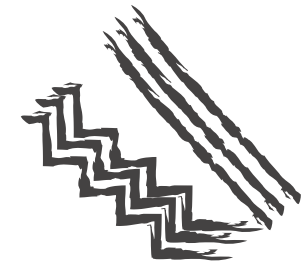
*"Obsidiana"*

TIZATE



*"Tierra blanca"*

MARIANO OTERO

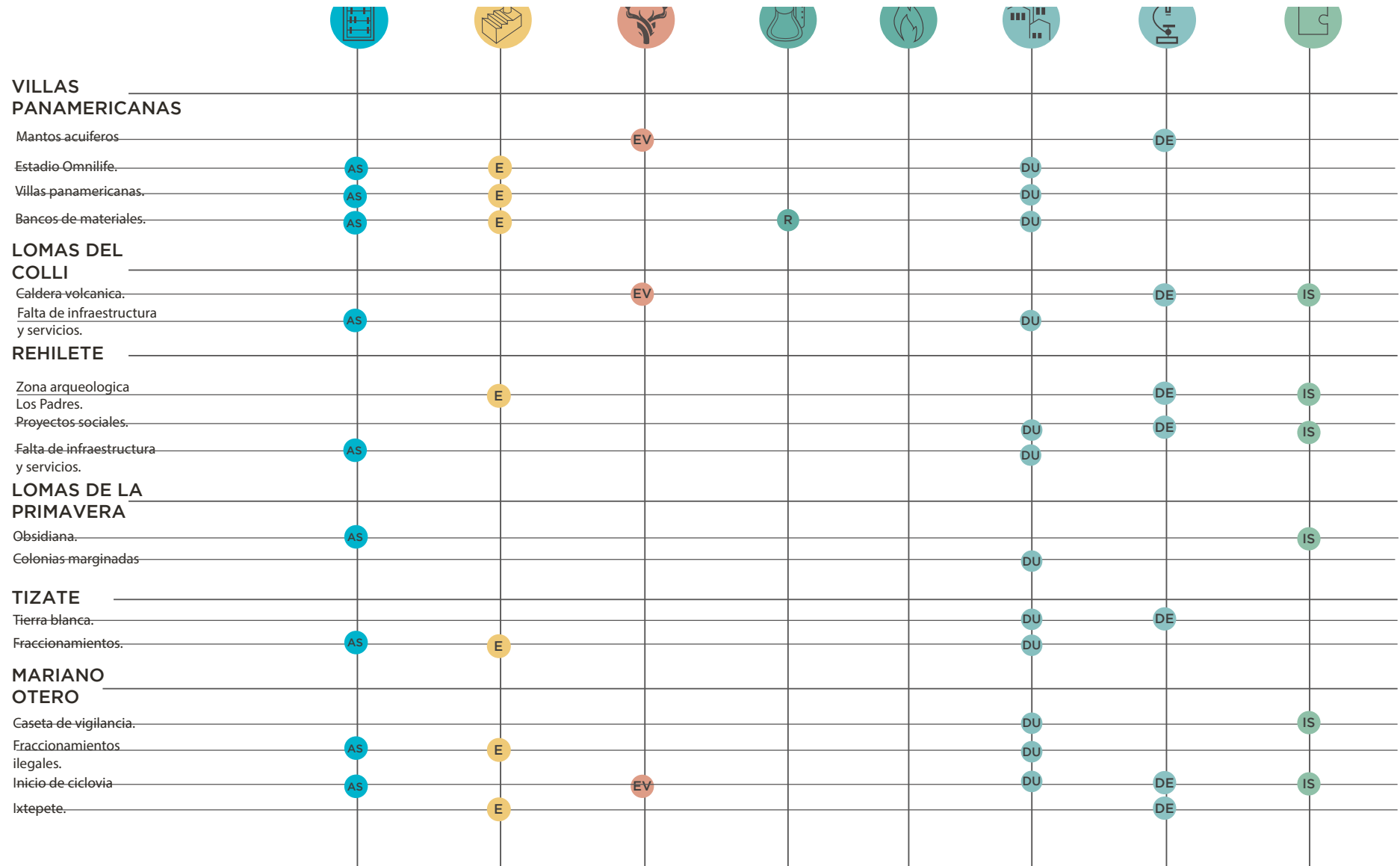


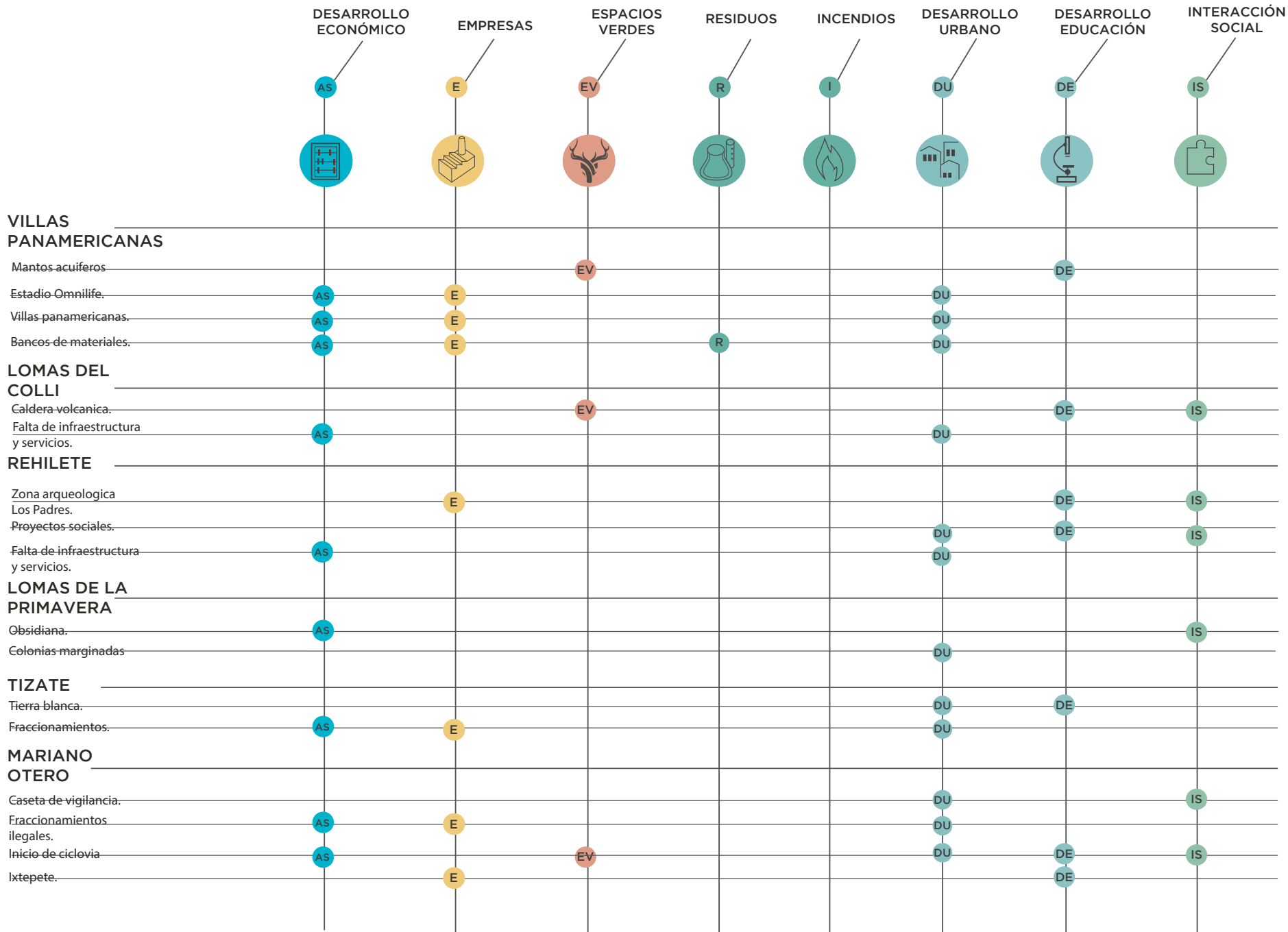
*"Zona arqueológica"*

# DESARROLLO CONCEPTUAL

## ESTACIONES PRINCIPALES

Esta grafica nos demuestra como el crecimiento y el desarrollo en las zonas es en base aspectos económicos, y los factores ambientales y culturales no se han tomado en cuenta. En un panorama como el actual se cree imprescindible un estudio de diferentes campos para la definición del área de desarrollo, debido a esto se puso las principales actividades que detonan un desarrollo.







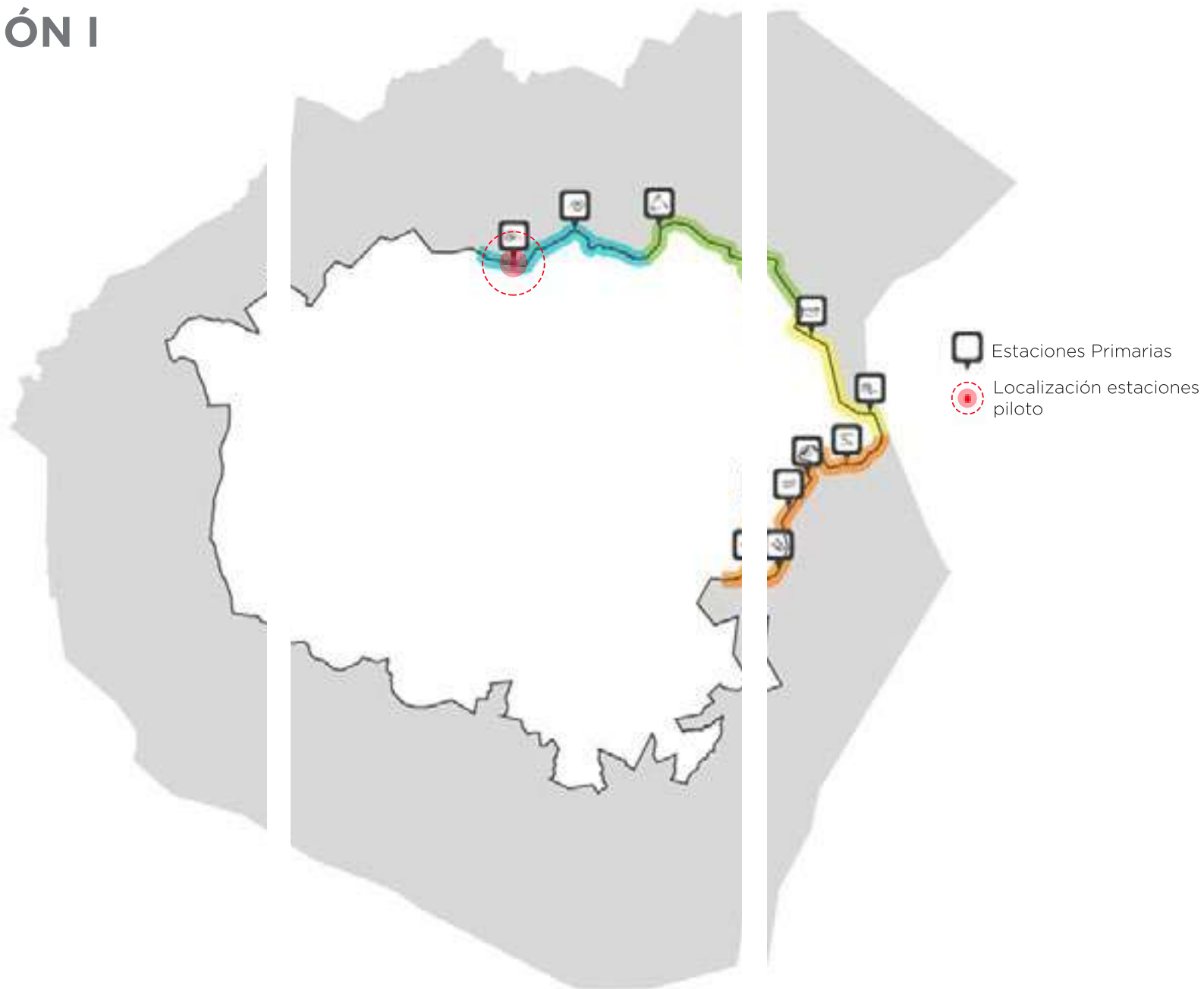
# ESTACIONES

PILOTO

**E**l crecimiento urbano ya ha invadido incluso el área de protección ya sea para fines privados o por asentamientos irregulares; la infraestructura vial que atrae el crecimiento de la ciudad. En esta parte se presenta el análisis de la zona 1 y 2 de sendero interpretativo.

# ESTACIÓN I

PILOTO



# ESTACIÓN I



SANITARIOS

BANCAS  
EKT

ÁREA DE EXTEN-  
SION: HUERTO  
URBANO

BOLARDOS

ÁREA RECREATIVA  
PARA NIÑOS

ÁREA DE  
PICNIC

LUMINARIAS  
SOLARES

AV. DEL BOSQUE







# ESTACIÓN II

PILOTO



# ESTACIÓN II

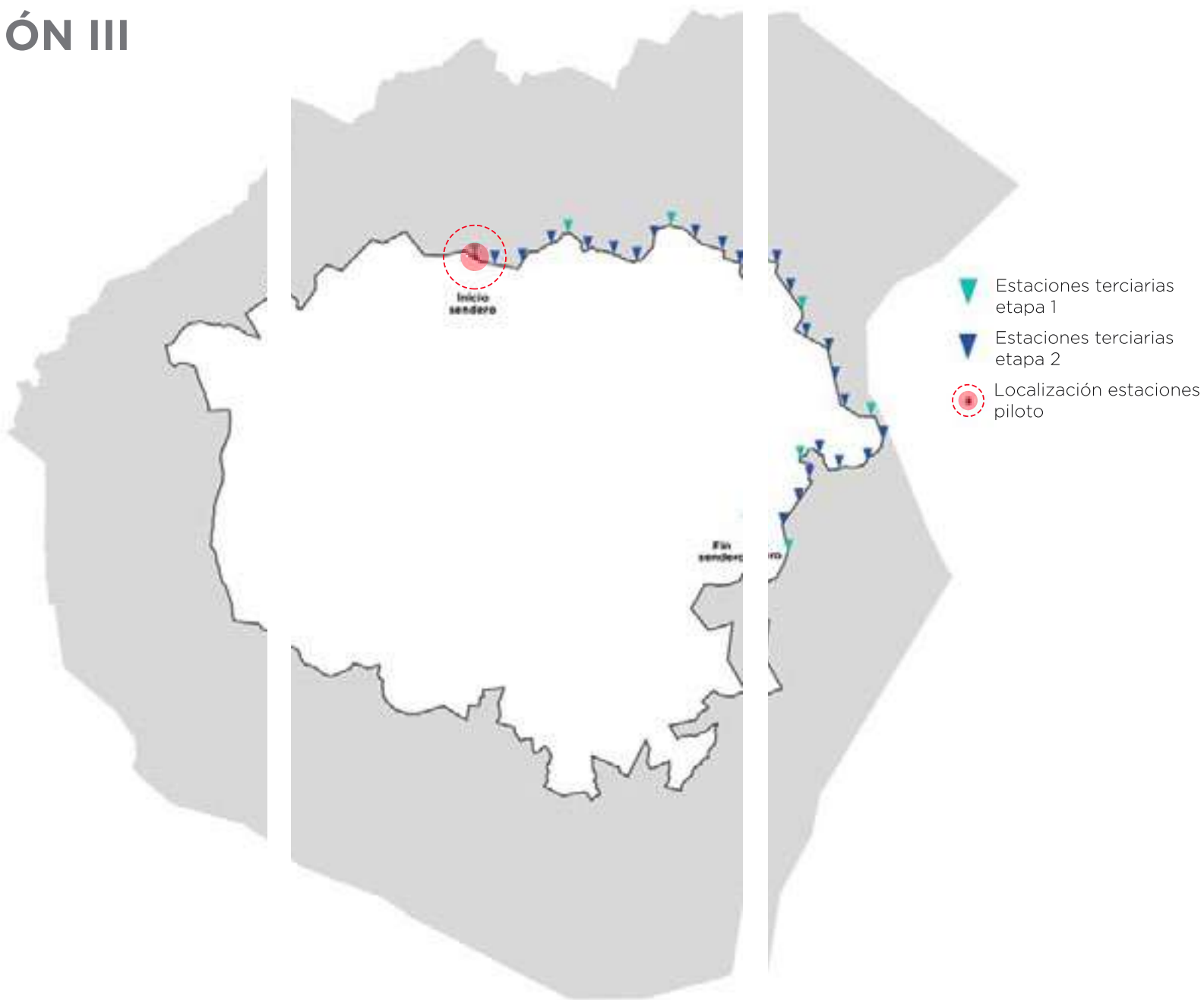






# ESTACIÓN III

PILOTO





# ESTACIÓN III







## CONCLUSIÓN

Sendero Interpretativo es una de las mejores estrategias para evitar que los daños y la expansión de la Zona Metropolitana de Guadalajara sigan acabando con ésta reserva natural tan importante como lo es el Bosque La Primavera. Como bien nos hemos dado cuenta, no se limita únicamente a un sendero, va más allá de eso y eso es lo que nosotros como arquitectos debemos transmitir y procurar: hacer del Sendero Interpretativo un medio de mejor interacción entre bosque y ciudad; un lugar de encuentro que rescate los valores culturales y sociales que se han ido acumulando alrededor del Bosque La Primavera, del Anillo Primavera, así como un lugar de contemplación y sensibilización que mejor aproveche sus atractivos naturales, sociales y culturales para que por medio de ellos aliente y motive a los visitantes a proteger esta reserva.

El carácter y la magnitud de un proyecto como este nos brinda varias herramientas que nos hacen no solamente mejores profesionales al complementarnos con experiencias en las que podemos llevar a cabo nuestros aprendizajes, sino también mejores seres humanos al retarnos con problemáticas que atañen distintos intereses; saber tomar decisiones que mejor favorezcan a unos y otros es quizá uno de los mayores retos de este proyecto.

## REFERENCIAS

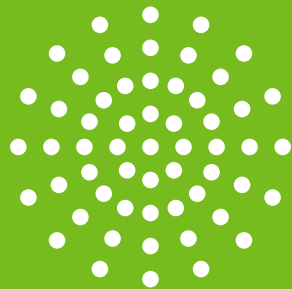
- Agustín del Castillo. (2014). Como los fraccionadores le cercenaron 6 mil has al bosque La Primavera. 30 de marzo de 2017, de Verde Bandera Periodismo Ambiental Sitio web: <http://verdebandera.com.mx/como-los-fraccionadores-le-cercenaron-6-mil-has-al-bosque-la-primavera/>
- Agustín del Castillo. (2014). [http://www.milenio.com/region/Ejidos-acusan-Zapopan-omision-invasiones\\_0\\_287371319.html](http://www.milenio.com/region/Ejidos-acusan-Zapopan-omision-invasiones_0_287371319.html). 23 de marzo de 2017, de Milenio Sitio web: [http://www.milenio.com/region/Ejidos-acusan-Zapopan-omision-invasiones\\_0\\_287371319.html](http://www.milenio.com/region/Ejidos-acusan-Zapopan-omision-invasiones_0_287371319.html)
- Agustín del Castillo. (jueves, 06 de marzo de 2014). La Primavera tiene más de 800 dueños. 06 de marzo de 2017, de Sitio de Agustín del Castillo Sitio web: <http://www.agustindelcastillo.com/2014/03/la-primavera-tiene-mas-de-800-duenos.html>
- iconoclasistas. (marzo 2016). Manual de mapeo colectivo. marzo 2016, de iconoclasistas Sitio web: <http://www.iconoclasistas.net/mapeo-colectivo/>
- JMMO. (2017). Suben visitas a La Primavera; pondrán reglas. 06 de marzo de 2017, de EL INFORMADOR Sitio web: <http://www.informador.com.mx/jalisco/2017/709143/6/suben-visitas-a-la-primavera-pondran-reglas.htm>
- María Teresa Morales, Luis Aurelio Piña, Diego Arroyo, Armando González.. (04 noviembre 2015). los poblados del anillo. 04 noviembre 2015, de anillo primavera Sitio web: <https://blog.anilloprimavera.org/tag/los-poblados-de-anillo-primavera/>
- Oficina de Proyectos Estratégicos. (2012). Manual de Organización. 2012, de Zapopan Gobierno Municipal Sitio web: <http://www.zapopan.gob.mx/wp-content/uploads/2016/07/Oficina-de-Proyectos-Estrat%C3%A9gicos.pdf>
- Rafael Hernández Guízar. (2016). Activistas esperan que Aristóteles “despierte” ante el peligro de perder La Primavera. 08 de marzo de 2017, de Página 24 Sitio web: <http://pagina24jalisco.com.mx/local/2016/04/09/activistas-esperan-que-aristoteles-despierte-ante-el-peligro-de-perder-la-primavera/>
- Violeta Meléndez. (2016). ‘Ahorcan’ negocios a La Primavera. Obtenido el 03 de febrero de 2017, de El Diario NTR, disponible en sitio web: [http://www.ntrguadalajara.com/post.php?id\\_notas=33855](http://www.ntrguadalajara.com/post.php?id_notas=33855)
- Violeta Meléndez. (2016). Invadido, 25 por ciento del perímetro de La Primavera. 21 de febrero de 2016, de El Diario NTR Sitio web: [http://www.ntrguadalajara.com/post.php?id\\_notas=36549](http://www.ntrguadalajara.com/post.php?id_notas=36549)

**ANILLO PRIMAVERA**  
**“Sendero Interpretativo”**  
**Primavera 2017**

**Paloma Olvera López**  
**Gloria Romero Peña**  
**Mitzi Gabriela Murillo**  
**Nando**







ANILLO PRIMAVERA  
.ORG / TODO EL AÑO  
ES PRIMAVERA

