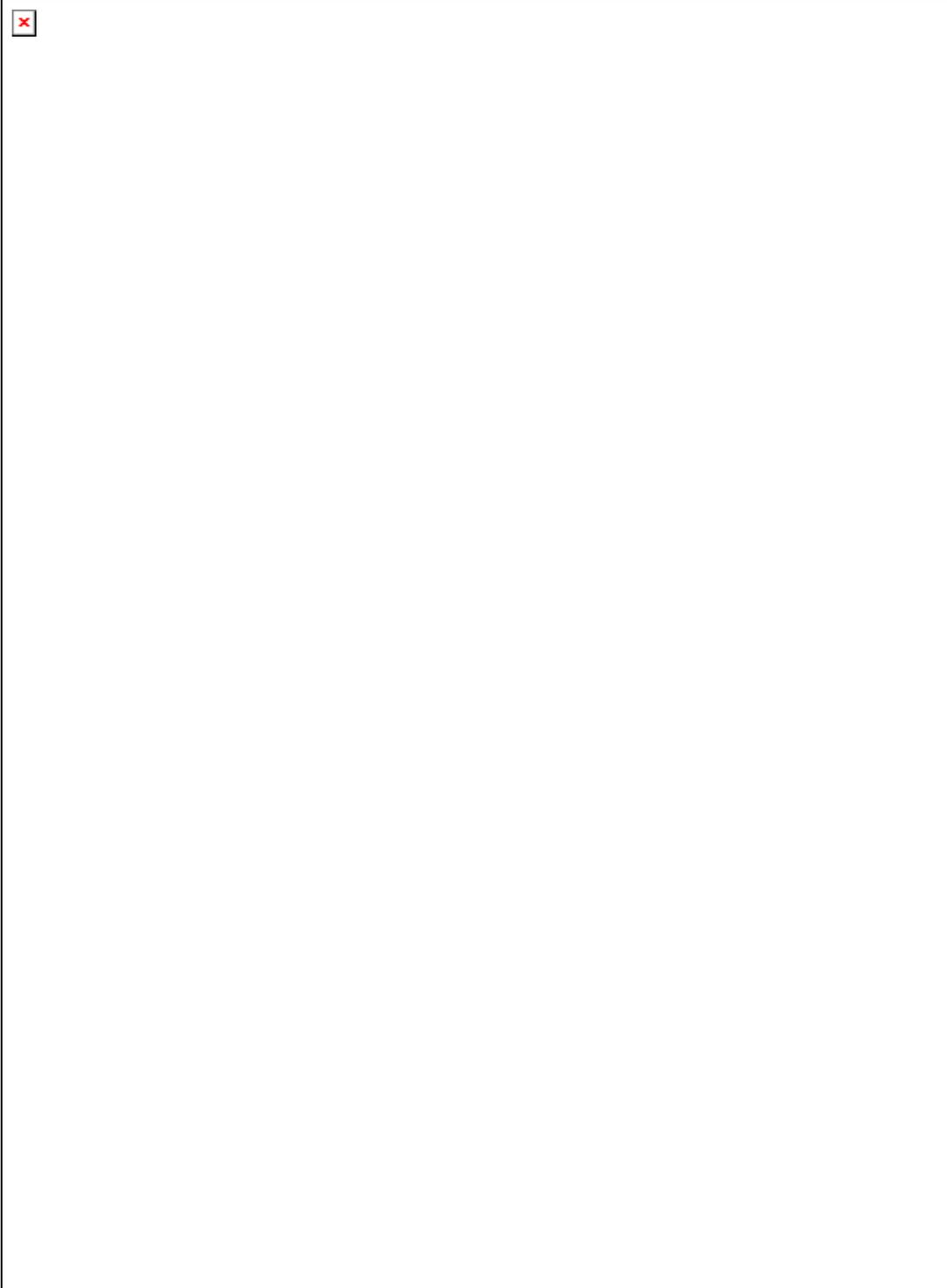


ANEXOS

1 Planillas de campo

































2 Encuestas realizadas































































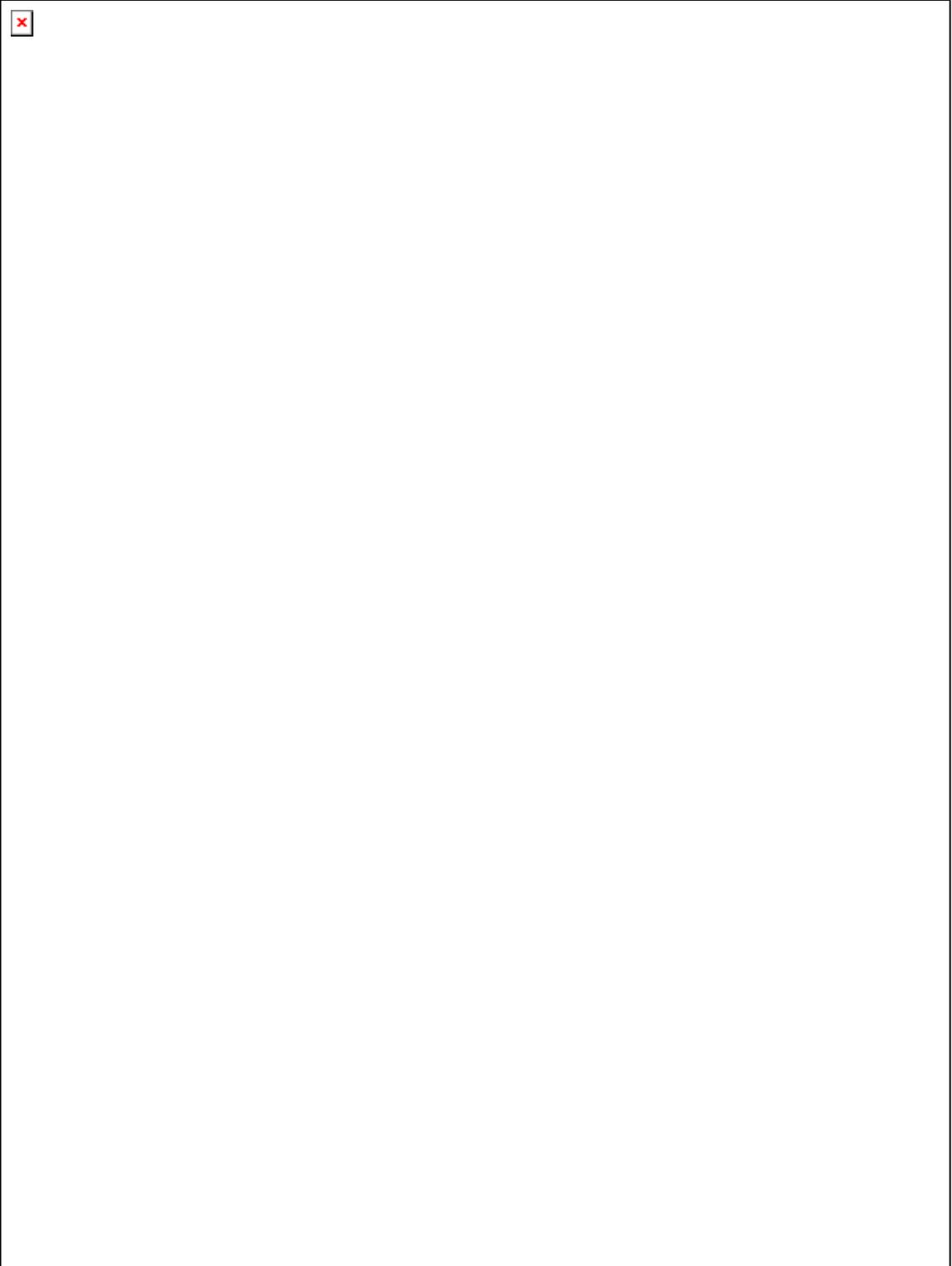


















3 Guía de entrevistas

Guía de preguntas para las entrevistas

- 1 ¿Qué estrategias se podrían implementar en la zona para aprovechar al máximo los servicios ecosistémicos del BOFHUMH de manera sostenible?

- 2 ¿Podría numerar en un listado los beneficios que recibe de los servicios que ofrece el BOFHUMH? (dendroenergético, medicinal, construcción, entre otros).

- 3 ¿Cuáles son las especies de mayor importancia económica para las comunidades?

- 4 ¿Cuáles considera que han sido las principales dificultades o debilidades para que las comunidades de la zona puedan verse beneficiadas de los servicios ecosistémicos que ofrece este bosque?

- 5 ¿Qué tan importante considera la protección de este ecosistema y por qué?

- 6 ¿Sobre qué tipo de inversiones (protección o estudios) tiene conocimiento que se han llevado a cabo para la protección del BOFHUMH? ¿Considera que han funcionado?

4 Glosario

Abundancia: hace referencia al número de árboles por especie, se distingue la abundancia absoluta (número de individuos por especie) y la abundancia relativa (proporción de los individuos de cada especie en el total de los individuos del ecosistema).

Altura comercial: se define silviculturalmente como la longitud entre el tocón y un diámetro superior mínimo aprovechable, para algún uso en partículas.

Altura Total: Es la longitud que se describe desde la base del árbol sobre la superficie del suelo, hasta su ápice.

Árbol: Organismo básico del bosque, con características funcionales y que es capaz de competir por espacio y recursos.

Bosque: es un ecosistema donde la vegetación predominante la constituyen árboles y plantas herbáceas. Estas comunidades de plantas cubren grandes áreas del globo terráqueo y funcionan como hábitats para los animales, moduladores de flujos hidrológicos y conservadores del suelo, constituyendo uno de los aspectos más importantes de la biosfera de la Tierra

Biodiversidad: Corresponde a alelos o genotipos dentro de una población, a especies o formas de vida dentro de una comunidad biótica y a especies o ecosistemas a través del paisaje o de todo el planeta.

Caracterización florística: persigue la definición de unidades de vegetación o patrones de comunidades reales, según las especies características exclusivas o diferenciales indicadoras de condiciones ecológicas (Rangel & Velásquez, 1997^a). Las descripciones florísticas involucran una gran masa de información puntual cuya interpretación solo es posible después de ordenarla y simplificarla. Los datos se ordenan en una matriz primaria, consistente en una tabla de doble entrada, en la cual las muestras se consignan en las columnas y los atributos en las filas.

Cociente de mezcla (CM): es uno de los índices más sencillos de calcular y expresar la relación entre el número de especies y el número de individuos totales ($S : N$ ó S / N). El CM proporciona una idea somera de la intensidad de mezcla, así como una primera aproximación de la heterogeneidad de los bosques.

Diagramas de perfil: Uno de los productos que se genera en los estudios relacionados con la estructura vertical del bosque, es el diagrama de perfil, el cual fue introducido por Davis & Richards en 1933, es la herramienta más utilizada para la evaluación de la estructura vertical de los bosques; dicho diagrama intenta una representación bidimensional de una estructura tridimensional que es el bosque, conformado por fajas estrechas.

Diámetro de copa: Valor promedio de por lo menos dos diámetros contrastantes, de la circunferencia descrita por la proyección ortogonal de la copa de un árbol sobre la superficie del suelo.

Diámetro normal: Diámetro de la sección transversal descrita por la circunferencia del fuste de un árbol, medida a 1,30 m de la superficie del suelo.

Diversidad de especies: Estudia las diferentes especies que hay en un área determinada y su equidad, se orienta hacia el inventario de las especies para evitar que pasen inéditas para la humanidad.

Dominancia: también denominada grado de cobertura de las especies, es la expresión del espacio ocupado por ellas. Se define como la suma de las proyecciones horizontales de los árboles sobre el suelo. La dominancia relativa se calcula como la proporción de una especie en el área total evaluada, expresada en porcentaje.

Ecosistema: Conjunto de organismos vivos tales como plantas, animales y microorganismos que se relacionan con su medio ambiente (clima, suelo y agua).

Estructura Es uno de los componentes de organización del bosque y corresponde a la geometría de las poblaciones y de las leyes que las rigen.

Estrato: Conjunto de árboles que se ubican aproximadamente a una misma altura sobre el perfil del bosque y que se encuentran distribuidos regularmente sobre la superficie del mismo.

Estructura horizontal: Es la forma como se organizan y distribuyen las especies y sus poblaciones sobre la superficie del bosque.

Estructura vertical: Es la forma como se organizan y distribuyen las especies y sus poblaciones entre el dosel del bosque y la superficie del suelo.

Frecuencia: se refiere a la existencia o falta de una determinada especie en una subparcela, la frecuencia absoluta se expresa en porcentaje (100% = existencia de la especie en todas las subparcelas), la frecuencia relativa de una especie se calcula como su porcentaje en la suma de las frecuencias absolutas de todas las especies.

Índice de Valor de Importancia (I.V.I), formulado por Curtis & Mc Intosh, es posiblemente el más conocido, se calcula para cada especie a partir de la suma de la abundancia relativa, la frecuencia relativa y la dominancia relativa. Con éste índice es posible comparar, el peso ecológico de cada especie dentro del ecosistema.

Parcela: Unidad física con forma geométrica (cuadrado, rectángulo, circunferencia) y área definida, utilizada para evaluar y monitorear los sistemas boscosos.

Plan de Ordenamiento Territorial: Localización de las directrices económicas, políticas, sociales y ambientales en el territorio. El plan de ordenamiento territorial busca ordenar el espacio, la ocupación y el uso del suelo, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural y la prevención de desastres.

Regeneración natural: Es el conjunto de individuos que se establecen después de un proceso de dispersión, crecen, compiten y sobreviven hasta convertirse en árboles fisiológicamente funcionales.

Subparcela: Componente de una parcela cuya forma y tamaño son definidos para capturar un tipo de información en particular dentro de ésta.

Territorio: Extensión de tierra que pertenece a un estado, provincia u otro tipo de división política.

Tocón: Parte del tronco de un árbol que queda en el suelo y unida a la raíz cuando es talado por el pie

Troza: Tronco aserrado por los extremos para poder hacer tablas.

5. Registro fotográfico

Panorámica ambiental de San Isidro



Fotografías tomadas el 27/01/2017

Fuente: Autores de la investigación, 2017.

Panorámica social de San Isidro



Fotografías tomadas el 27/01/2017

Fuente: Autores de la investigación, 2017.

Panorámica del parche de bosque, objeto de estudio



Fotografías tomadas el 27/01/2017

Fuente: Autores de la investigación, 2017.

Socialización del proyecto a la comunidad.



Fotografías tomadas el 27/01/2017

Fuente: Autores de la investigación, 2017.

Entrevistas



Fotografía tomada el 27/01/2017

Fuente: Autores de la investigación, 2017.

Establecimiento de parcelas de monitoreo



Fotografías tomadas el 04/02/2017
Fuente: Autores de la investigación, 2017.

Encuestas



Fotografías tomadas el 05/02/2017
Fuente: Autores de la investigación, 2017.