

Parque de la Biodiversidad

*Un gran proyecto para la educación dominicana
en las ciencias naturales, la biodiversidad y el medio
ambiente*



Introducción

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ministerio del Ambiente) propone el establecimiento de un centro de protección de la biodiversidad de plantas y animales de la nación.

Los recursos fitogenéticos son recursos naturales perecederos y limitados que constituyen fuentes de diversidad que permiten obtener mejores y nuevas variedades de interés económico. Estos contribuyen al desarrollo sostenible, tanto en términos económicos, sociales-culturales y ecológicos. Lo mismo se puede decir de las especies animales, tanto silvestres como domesticadas. Este centro se ha denominado el **Parque de la Biodiversidad**.

Que es biodiversidad

- Biodiversidad o diversidad biológica es, según el *Convenio Internacional sobre la Diversidad Biológica*, el término por el que se hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la tierra y los patrones naturales que la conforman.
- La biodiversidad comprende igualmente la variedad de ecosistemas y las diferencias genéticas dentro de cada especie que permiten la combinación de múltiples formas de vida, y cuyas mutuas interacciones y con el resto del entorno fundamentan el sustento de la vida sobre el planeta
- La diversidad de animales y plantas, y sus interrelaciones entre sí y con los ecosistemas, hacen posible la vida.

Biodiversidad de la isla

- Con un alto nivel de endemismo, la diversidad biológica de la isla es la mayor en las Antillas.
- La biodiversidad en nuestro país es muy variada, aunque se reconoce que se han perdido diferentes especies animales y vegetales debido a la carencia de la educación de nuestros pobladores, a factores económicos, sociales y políticos que en la historia nos han afectado.
- La biodiversidad ha sido un elemento fundamental para la cultura de los pueblos. Tradicionalmente, los pueblos han consumido y mantenido la biodiversidad.
- La biodiversidad, en particular la biodiversidad agropecuaria, es patrimonio de nuestra sociedad, esencial para nuestra seguridad alimentaria.

Su importancia hoy y mañana

Hoy, con una mayor conciencia ciudadana sobre la importancia de nuestra biodiversidad, el medio ambiente y los recursos naturales, crecen las exigencias de la ciudadanía de defensa de estos. Es esencial la educación para la protección de este patrimonio.

Esta biodiversidad debe tener grandes efectos económicos para la población.

¿Que es Parque de la Biodiversidad ?

El **Parque de la Biodiversidad**, esta dedicado a realizar actividades de valorización, educación, investigación y domesticación de especies de plantas y animales, y su conservación.

Es un Parque con muestras representativas de animales y plantas el cual puede ser visitado por el público en general. Su fundamento es esencialmente científico y educativo.

Objetivos del Parque

Objetivo General

El objetivo general del **Parque de la Biodiversidad** es promover la conservación de la biodiversidad genética de plantas y animales a través de las colecciones, introducción y estudio de especies de plantas y animales exóticas y locales amenazadas y con potencial económico, con el fin de educar a la ciudadanía, estimular la diversificación y fomentar el ecoturismo.

Objetivos Específicos.

- Valorar especies maderables, frutales, medicinales, artesanales endémicas que aún no han sido evaluadas y estudiar su reproducción, mejoramiento y posible valor económico;
- Auspiciar estudios económicos de distintos métodos de restauración ecológica y reforestación;
- Introducir especies promisorias al país, proceder a su multiplicación y siembra en pequeñas parcelas para su observación y evaluación económica;
- Conservar ejemplares de especies vegetales endémicas o introducidas amenazadas y determinar valores económicos;
- Documentar, conservar y exhibir colecciones vivas de especies animales nativas e introducidas;
- Desarrollar campañas educativas y organizar excursiones al parque;
- Promover la investigación y el estudio de plantas y animales, su conservación y restauración de sus ecosistemas;
- Promover y desarrollar métodos de propagación de plantas y reproducción de animales;
- Integrar la población a esta empresa de todos.

Que se pretende

El Parque de la Biodiversidad es un proyecto de co-manejo con el Ministerio del Ambiente y el CEDAF, el cual estará dedicado a realizar actividades de conservación de plantas y animales, y los ambientes en que se desarrollan, además de la investigación, educación y recreación.

Será un Parque con colecciones de animales y plantas que podrán ser un destino a ser visitado por turistas tanto nacionales como extranjeros, pero su fundamento es esencialmente científico, en el sentido de que las decisiones y manejo del mismo descansa en la ciencia.

¿Donde está ubicado?

El **Parque de la Biodiversidad** está localizado en el Distrito Municipal Gonzalo, Municipio Sabana Grande de Boyá, Provincia Monte Plata, y cubre un área de dos mil hectáreas entre los 100 y 200 metros sobre el nivel del mar. Estos terrenos han sido aportados por el Gobierno Dominicano.

El área del Parque se caracteriza por ser un colector de agua para acuíferos que alimentan la ciudad de Santo Domingo. Es una zona de amortiguamiento del Parque Nacional de Los Haitises.

El Parque será

- Modesto
- Participativo
- Recreativo y turístico
- Educativo
- Laboratorio docente y científico
- Temático
- Innovador

Descripción del área del Parque

- Área de visitación y educación general
- Área de estudios científicos
- Áreas de preservación natural
- Áreas de estudios y demostración de potenciales económicos

El concepto del senderismo

El Parque se está diseñando a partir del concepto de senderos que muestren la diversidad existente de plantas y animales. Con un horizonte de cuatro años podrá mostrar cientos de especies de utilidad al hombre y la sociedad.

Los senderos permiten al visitante conocer mejor las plantas y a los posibles patrocinadores a financiar los mismos.

Listado de posibles senderos a tener:

- Del río Socoa desde las cuevas de su nacimiento hasta debajo de su salto
- Plantas maderables no tradicionales, endémicas, nativas y de introducción reciente
- Arboreto de maderables, además de los indicados antes
- Arboreto de frutales
- Palmeto
- Plantas medicinales, aromáticas y de especias
- Plantas de la apiflora
- Plantas artesanales y de fibras
- Plantas ornamentales y enredaderas
- Cultivos agroindustriales
- Plantas de utilidad alimenticia
- El de los animales
- Plantas tóxicas a los humanos y a los animales.

Otras facilidades

El Parque deberá contar con una diversidad de infraestructuras variadas, desde parquecitos con bancos para descanso y observación, a instalaciones docentes o museos de agroindustrias tradicionales como un burén, el trapiche, el secado y beneficiado del café y cacao, y la vida relacionada a las mismas.

¿Resultados a esperar?

- Integración de la población, individualmente, colectiva o empresarial;
- Una mayor conciencia de la población, especialmente a los niños y jóvenes sobre biodiversidad y medio ambiente;
- Amplia visitación de turistas nacionales e internacionales;
- Desarrollo de un gran parque de apoyo a los otros parques áreas protegidas y reservas científicas.
- Fomento de investigaciones relacionadas a la naturaleza.

¿Tiempo de ejecución y costos?

- Es un proyecto a nunca terminar, pero sus primeras etapas podrán notarse a corto plazo de un año y una madurez a los cuatro a cinco años.
- Con los recursos económicos de podrán construir las facilidades básicas en tres años.
- El presupuesto de recursos necesarios está en estudio.
- El proyecto al ser modesto y amigable con el ambiente se espera sea económico.

¿De quien es el Parque?

De la sociedad dominicana, representada por el Ministerio del Ambiente y el CEDAF, entre otras instituciones públicas y privadas, como el Jardín Botánico Nacional y el Parque Zoológico, que unen voluntades para desarrollar el “ **Parque de la Biodiversidad**”.

Es un Parque de todos los dominicanos.

A quien sirve el Parque

- Sirve para la investigación, desarrollo, validación y fomento de la replicación de paquetes tecnológicos de producción de especies de plantas y animales, con especial énfasis en las endémicas y nativas.
-
- Sirve de soporte a las actividades del Jardín Botánico Nacional y el Parque Zoológico.
-
- A las instituciones involucradas en el desarrollo y preservación de los recursos naturales y del medio ambiente.

Como contactarnos y donde.

Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc.

CEDAF

Calle José Amado Soler #50, Ensanche Paraíso

Santo Domingo, República Dominicana

Tel.: 809 565-5603

Fax: 809-544-4727

Email: cedaf@cedaf.org.do

Sitio Web: www.cedaf.org.do

Parque de la Biodiversidad

Lluvia de ideas sobre los senderos



Senderos Temáticos

Sendero: Plantas Maderables Endémicas, Nativas e Introducidas

- Este sendero estará conformado principalmente por las plantas con capacidad para la producción de madera, energía u otros fines.
- En el mismo se expondrán principalmente las plantas endémicas y nativas, pero por igual las introducidas, esperando establecer parcelas de unas doscientas especies existentes en el país.
- Uno de los aspectos importantes de este sendero lo será el mostrar el uso de los árboles para beneficio del hombre y la sociedad.
- Algunas especies a exhibir serán: Caoba, Guayacán, Roble, Mara, Cedro, Baitoa, Ceiba, Penda, Grigri, Juan Primero, Aceituno, Teca, entre otros.



Sendero: Arboreto de frutales.

- Este sendero expondrá la diversidad de frutas existentes en el país mostrando principalmente las endémicas, nativas además de las introducidas.
- Se mostrarán en el curso del sendero la transformación de algunas frutas como ejemplo de su potencial alimenticio y económico para beneficio de toda la sociedad.
- De la gran variedad de frutas existentes, se pretende exponer principalmente a las que tienen mayores potenciales para el consumo nacional y la exportación, sean estas nativas o introducidas.
- Algunas especies de frutas a exponer sería: Mamey, Zapotes, Anón, Mamón, Guanábana, Aguacates, Mangos, Cajuiles, Caimitos, Buen Pan, Ponseré, Rambután, entre la gran variedad existente.



Inicio



Final

Sendero: Palmeto

- En este sendero se muestra la diversidad de palmeras existentes en el país, sean estas desde las plantas endémicas o las introducidas.
- La belleza de las palmas será mostrada en este sendero, pero además se exhibirán las alternativas de usos de las mismas en diferentes alternativas.
- De la gran variedad existente se mostrarán aquellas con potencial ornamental principalmente, pero además las que tienen uso alimenticio, para fibras, cobijas, u otras formas de uso.
- Las principales a mostrar serán los Guanos, Canas, Corozos, Manilas, Aceitera, Cocoteros, Arecas, Datileras, Manaclas, Bambú, entre otras.



Sendero: Cultivos Agroindustriales

- Este sendero deber destacar los principales cultivos que han sostenido nuestra economía y alimentación de la población.
- En el se deben exponer, además de las plantas, los procesos de transformación de estos desde un burén para convertir la yuca o la guáyiga en casave, un trapiche de procesamiento de la caña o los pilones y coladores del café, entre otras exhibiciones.
- Algunos cultivos a mostrar serían: Yuca, Tabaco, Café, Cacao, Coco, Palma Aceitera, Sisal, y frutas variadas, entre otras.

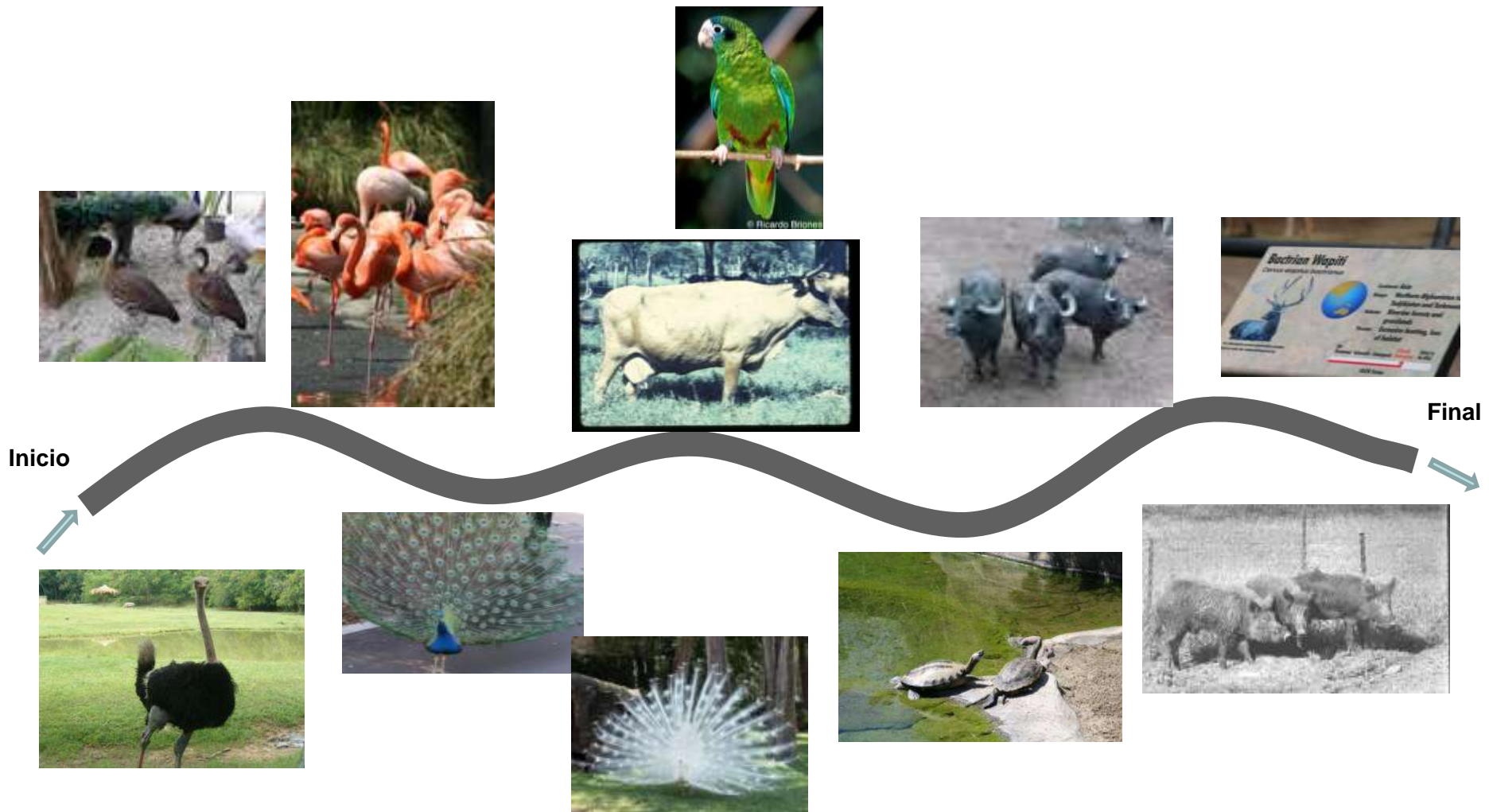


Inicio

Final

Sendero: Fauna

- Este sendero deber destacar los principales especies de animales de interés económico.
- Mostrar la diversidad animal tanto de especies tradicionales como exóticas.
- La avifauna será protegida y alimentada con la diversidad de las plantas sembradas.



Sendero: Apícola Natural

Este sendero estaría conformado por un área donde se podrá apreciar colmenas semi-naturales hechas por el hombre y las abejas. (Forzar a crear colmenas en troncos huecos, ramas , etc)

Este sistema contaría con:

- 1 Áreas de 50 m de trayecto de sendero+ 2 áreas de seguridad c de 20 m
- Malla para insectos transparente montado en un túnel y a lo largo del sendero.
- Letreros indicando datos sobre las abejas y las colmenas naturales.

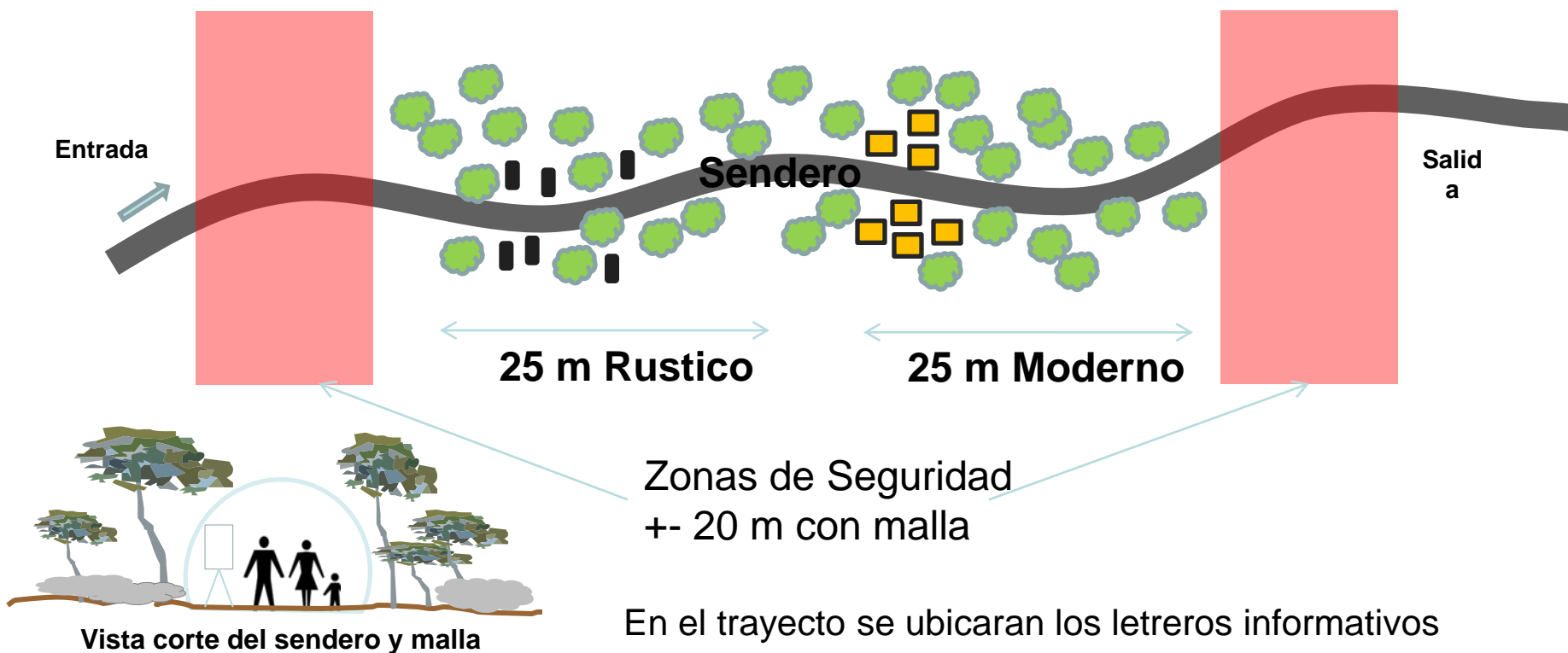


Sendero: Apiario Rústico y Apiario Moderno

Este sendero estaría conformado por dos áreas donde se podrá apreciar colmenas rústicas y modernas.

Este sistema contaría con:

- 2 Áreas de 25 m de trayecto de sendero cada una + 2 áreas de seguridad de 20 m
- Malla para insectos transparente montado en un túnel y a lo largo del sendero.
- Letreros indicando datos sobre las abejas y las colmenas.

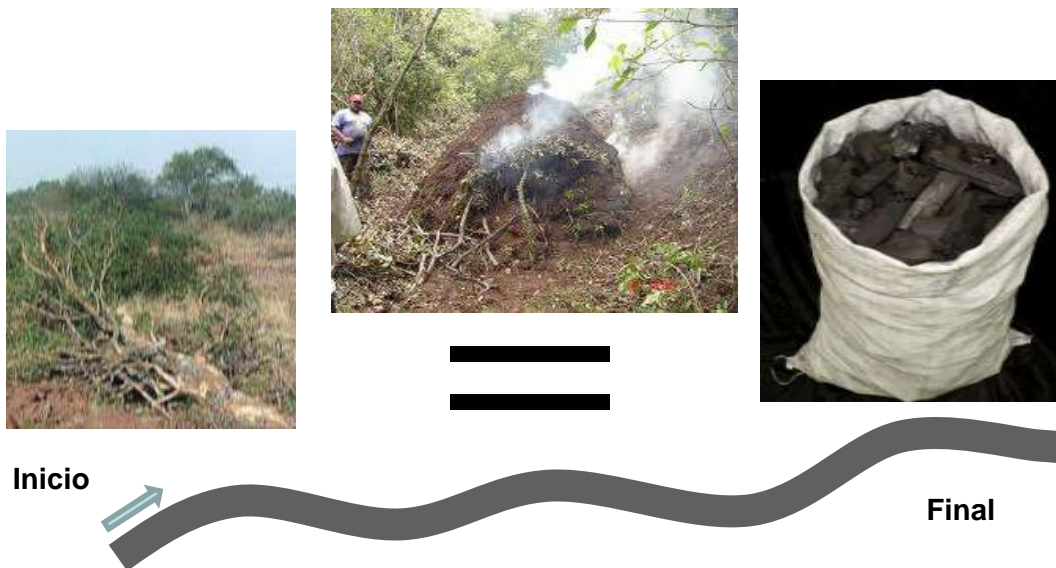


Sendero: Demostrativo Carbón Vs Vegetación

Este sendero sería fijo, donde mostraría la equivalencia de un saco de carbón y la cantidad de plantas para hacerlo. Esto como forma de que los visitantes tomen conciencia de lo que significa elaborar este producto y la destrucción que podría ocasionar, si no existiese un equilibrio entre cantidad de carbón y reforestación.

Este sistema contaría con:

- 1 área equivalente para hacer sacar un saco de carbón de manera rustica el cual muestra las consecuencias de esta actividad.



Es bueno hacer un letrero que compare cantidad de plantas cortadas y área afectada vs cantidad de carbón producido.

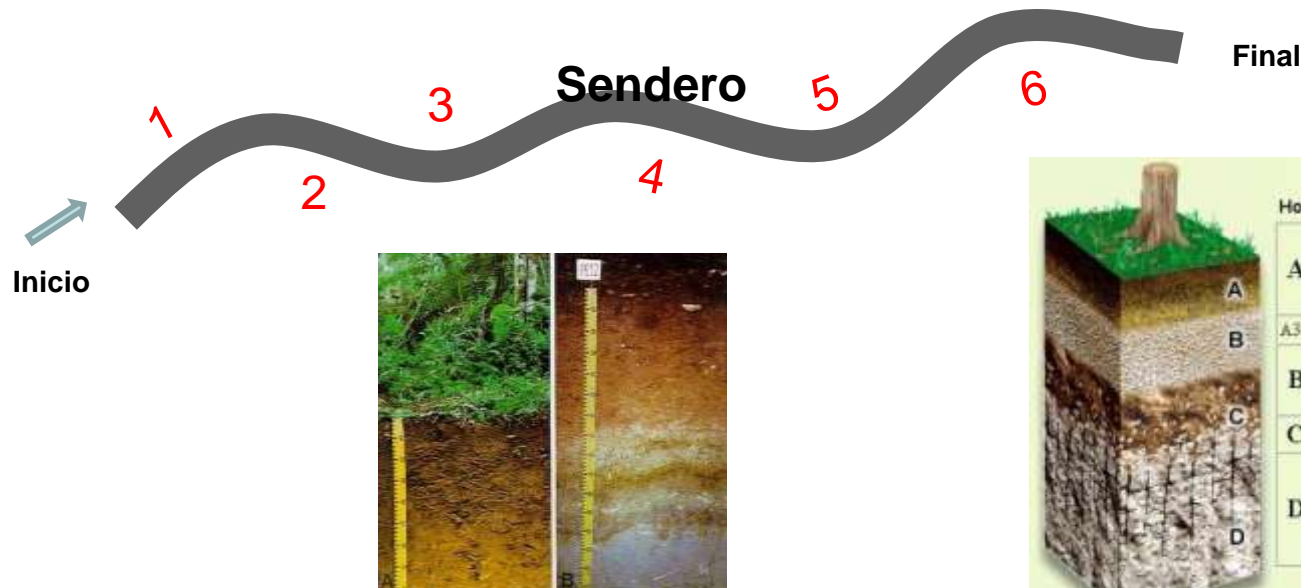
Se podría a lo largo del sendero tener marcas donde se diga :
Hasta este lugar usted tendría solo xx cantidad de sacos de carbón

Sendero: Las Calicatas

Este sendero estaría conformado por varias áreas de más o menos 3 m² cada una y en cada área se procedería a realizar un corte (Calicata), dejando expuesto el perfil del suelo cada área. Se procedería a utilizar un vidrio de alto calibre, para proteger el corte y así preservar los puntos de observación. Esto permitiría observar los distintos horizontes del suelo.

Este sistema contaría con:

- 6 calicatas ubicadas en distintos lugares del sendero, con características distintas (Área plana, Área de Cañada, Fondo de Cañada, etc).



Exposiciones Fijas

Serpentario

SERPENTARIO. (Del lat. *serpentarius*.) m. Criadero de serpientes, destinadas especialmente a la preparación de sueros antiofídicos (En Rep. Dom. no hay culebras venenosas, lo que seria una especie de Zoológico de serpientes de la zona)

Zoológico de insectos de la Zona

Crear una colección viva de:

- Cacatas
- Ciempiés
- Otras Especies de insectos de la zona

Estos se exhibirían en una caseta con cubículos tipo peceras incrustados en las paredes para su fácil observación.

Zoológico Fauna del Parque

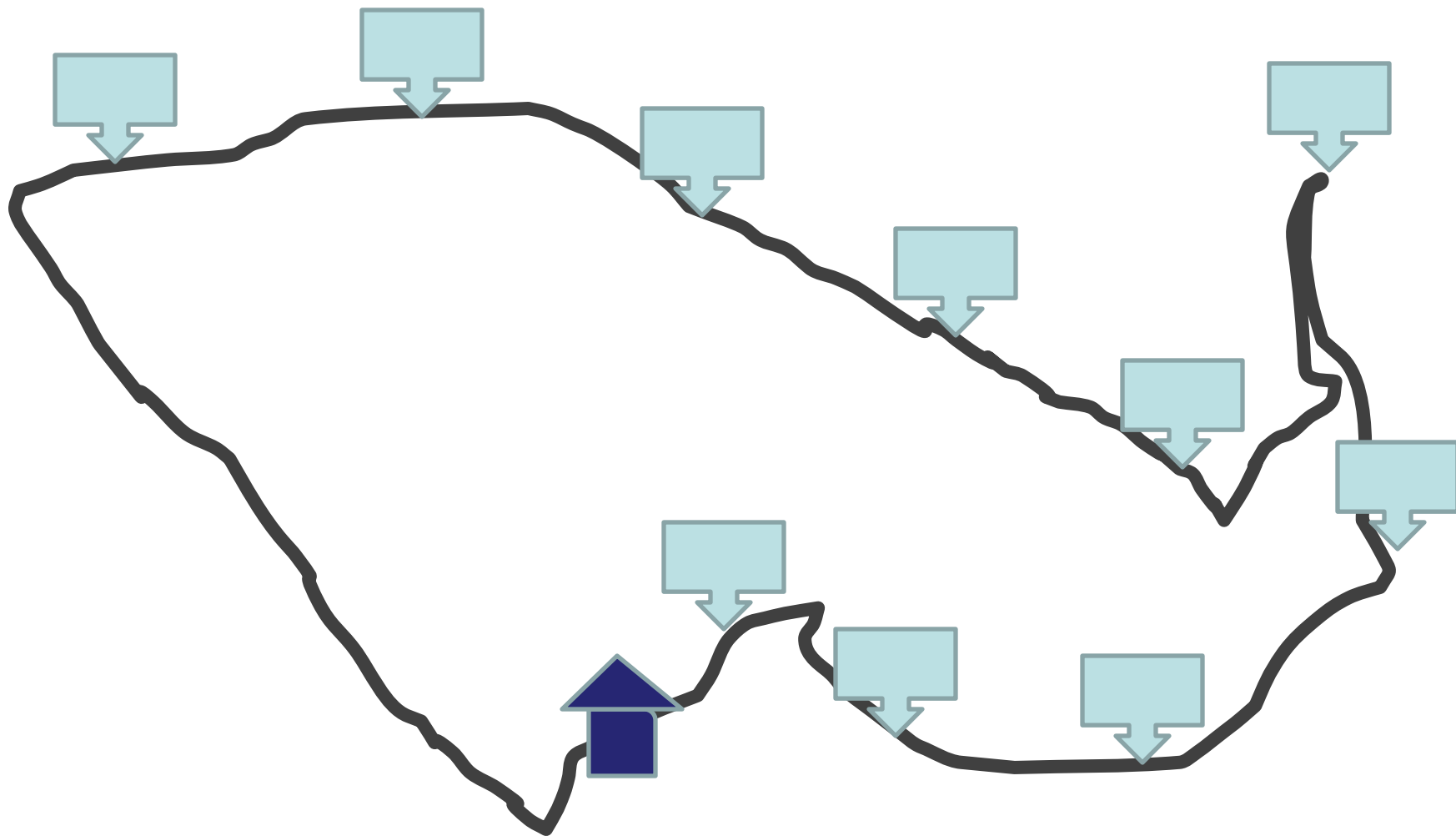
Crianza de algunas especies de la fauna del parque que puedan ser domesticadas

Herbario Flora del Parque

Realizar un herbario de la flora del parque, con carácter científico

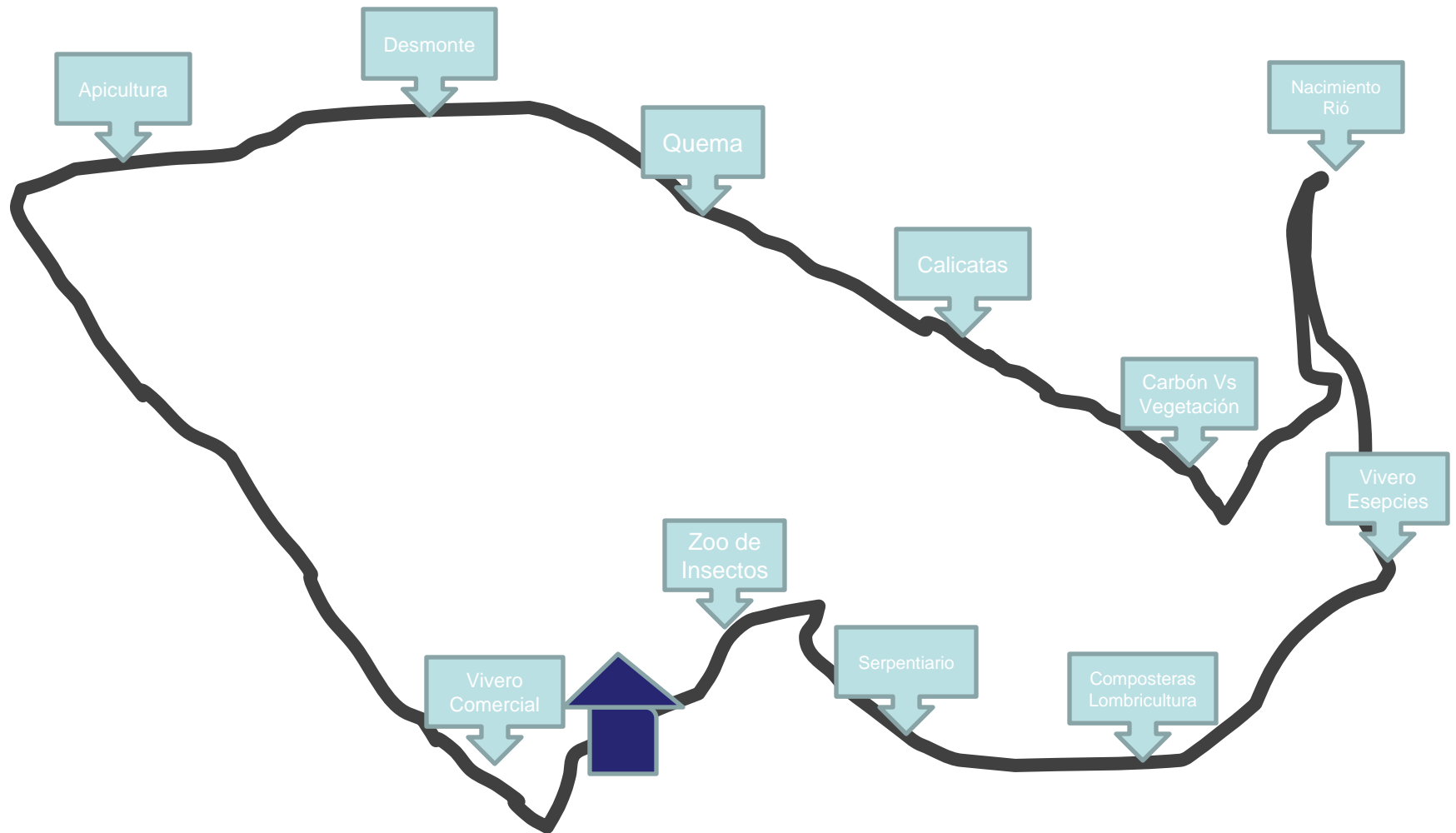
Letreros Descriptivos

Letreros Descriptivos en el Sendero



Realizar Letreros Descriptivos de determinadas especies vegetales a lo largo del Sendero

Letreros Descriptivos de los Diferentes Senderos Temáticos



Realizar Letreros Descriptivos de determinadas especies vegetales a lo largo

Área de Acampar

Área de Acampar

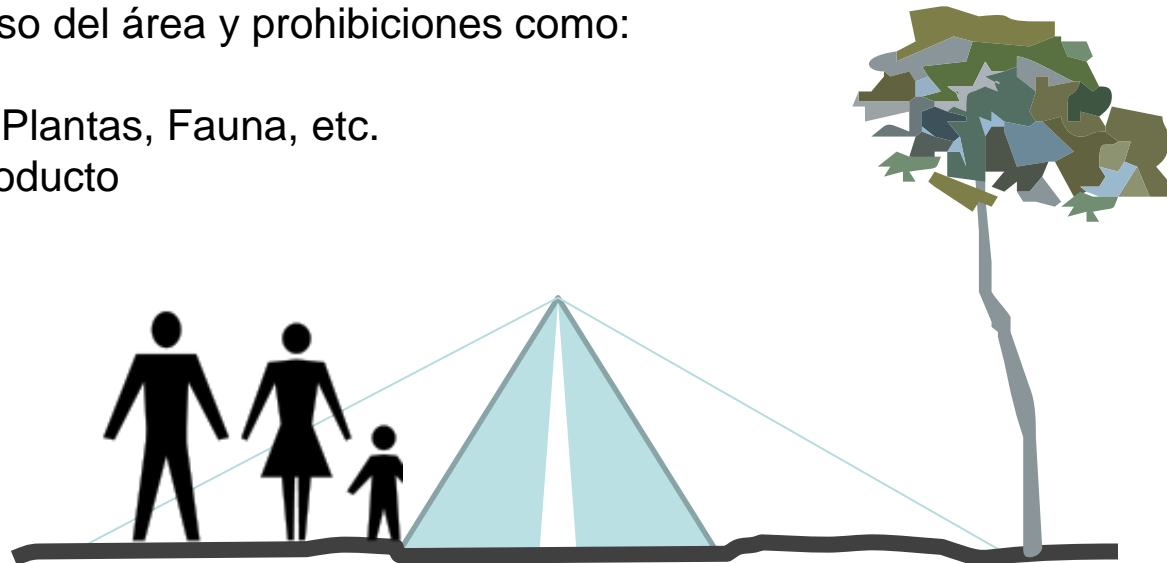
En el parque podría existir un área de acampar, donde existan facilidades básicas como:

1. Baños y Duchas
2. Área de montaje de Casas de Campaña y Parqueo de vehículos
3. Asadores Rústicos
4. Área de fogata
5. Juegos Infantiles hechos de troncos viejos (Rústicos)
6. Seguridad

El área estaría limitado a una cantidad determinada de usuarios y con un sistema de solicitud previa (Permisos).

Se realizaría un reglamento de uso del área y prohibiciones como:

1. Prohibición de ruidos
2. Prohibición de Extracción de Plantas, Fauna, etc.
3. Venta de cualquier tipo de producto
4. Armas de Fuego
5. Entre otras



Viveros

Vivero Comercial

Venta:

- Vivero de Especies Ornamentales del Parque
- Vivero de Especies Forestales del Parque
- Vivero de Frutas del Parque

Cursos Cortos (Personalizados y para grupos)

- Injertía
- Manejo de Viveros

Vivero Especies Exóticas

- Siembra de especies Nativas existentes en el parque

Banco de Germoplasma del Parque

- Especies Locales
- Especies Introducidas

Tour Virtual Web

Tour Virtual Web del Parque

Todos los senderos del Parque, estarían disponibles como senderos virtuales en la web.

Estos senderos consistirían en un mapa y puntos de entrada o link a otros mapas con links a fotos y las explicaciones temáticas del sendero .

Parque de la
Biodiversidad,
Científico y
Tecnológico
Boya



Sendero: Principal



Bosque humedo
tropical, etc etc etc