AGUARAGUE - FCBC

Proyecto de Conservación de Abejas Nativas

Santa Cruz de la Sierra

2004

Introducción

Cuando se trabaja con manejo de abejas nativas es importante conocer la cantidad de colonias nativas e introducidas que se encuentran por hectárea en una región determinada, porque con ello se puede determinar el número de colonias que mueren anualmente y conocer la tasa de mortalidad por predación, muerte no determinada, parasitada.y efecto de los incendios forestales sobre las abejas.

Los conteos de colonias se utilizan también para determinar la cantidad de colonias que pueden ser sacadas de sus lugares de nidificación para someterlas a un manejo racional sin poner en peligro a las especies localmente en la zona de trabajo.

Un estudio comparativo de poblaciones de abejas entre un bosque viejo y un bosque intervenido podría dar muchas pautas sobre el impacto de diferentes actividades sobre las abejas nativas que son polinizadoras de la flora local en gran medida?.

El área de estudio no sólo servirá para estudiar las abejas sino también para que otros investigadores puedan realizar estudios en un área ya delimitada y protegida sin gastar tiempo y dinero.

Objetivo .

El objetivo general es el establecimiento de una parcela de monitoreo de abejas nativas en la Reserva Municipal del Valle de Tucava.

Los objetivos específicos que se persiguen son:

- Realizar el trabajo de construcción de una parcela de monitoreo de 50 has. en un bosque viejo de la Reserva.
- Determinar el número y especies de colonias de abejas nativas en la misma.
- Monitorear las colonias a lo largo de cinco años.

Métodos

Se mide una parcela de bosque viejo de 1000 mts de largo por 500 mts de ancho subdividiendo la parcela en 10 bloques de 250 mts.

El método utilizado para ubicar las colonias de abejas es la de búsqueda de colonias por avistamiento con tres formas de ubicar las colonias, como método tradicional indígena y local utilizado en Bolivia:

- primero: observar abejas volando fuera de las colonias en contra luz
- segundo: escuchar el zumbido
- tercero: observación directa del tubo de ingreso

La clasificación se realiza por observación morfológica de las abejas, según las características de agresividad, mansedumbre y el tipo de tubo de ingreso a la colonia. Se colectan especimenes y se las clasifican en la ciudad de Santa Cruz.

Se utiliza sebos y atrayentes como ser agua y miel, agua y sal y dimetolato de metilo para conocer qué otras especies se encuentran presentes en la zona.

La parcela de investigación será monitoreada durante 20 años y se realizarán una serie de estudios sobre abejas.

Resultados esperados

a corto plazo

1. en el bloque de bosque viejo de 50 hectáreas se espera ubicar 35 colonias de especies medianas a grandes

2. identificar las colonias por género, y especie en lo posible

3. Se realizará un conteo de abejas por colonia para comparar con colonias en otras de las mismas especies;

a largo plazo

1. realizar un monitoreo periódico de las colonias para conocer el tiempo de vida de una colonia, hospedada en un árbol versus hospedada en una colmena

2. conocer el movimiento de las colonias dentro de agujeros naturales para identificar predación y ocupación de cavidades abandonadas

3. realizar un monitoreo periódico de las colonias para conocer el estado de la salud de las abejas en el tiempo mediante un conteo de colonias

4. utilizar la parcela para hacer otros estudios con abejas

5. utilizar la parcela en otras investigaciones para aportar con datos para la conservación del Bosque Seco Chiquitano

Presupuesto general

Descripción	$US
Construcción de parcela	300,00
Ubicación de colonias	50,00
Mantenimiento de parcela 5 años	500,00
Monitoreo 5 años	6.000,00
Total	**6.850,00**