


EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AMBIENTE PARA EL CUIDADO DE ABEJAS NATIVAS



ES AQUELLA VALORACIÓN QUE SE REALIZA CON EL OBJETIVO DE ASEGURAR LA SUPERVIVENCIA Y EL DESARROLLO DE LAS COLMENAS, ENTENDIENDO QUE REQUIEREN CONDICIONES Y CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN SU ENTORNO PARA LOGRARLO.

1. IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES AMBIENTALES/ ENTORNO QUE PUEDEN ESTAR AFECTANDO A LAS ABEJAS.



- Realiza revisiones bibliográficas sobre adecuación de meliponarios y las abejas que estás trabajando.
 - Generalmente encontrarás ciertos criterios para la instalación de meliponarios como lo es: buena sombra, limpieza, frescura, acceso a alimento, a agua y lejos de lugares donde usen agroquímicos.
 - Ahora, analiza en tu predio estas condiciones, realiza encuestas de ser necesario y análisis de coberturas.
- 

2. CLASIFICACIÓN DE COBERTURAS Y USOS DEL SUELO



- Delimita el área de estudio, teniendo en cuenta donde quieres hacer tu meliponario, ahora toma de referencia el rango de vuelo de las abejas (2 km).
- Identifica los tipos de coberturas que pueden ser encontrados según el ecosistema en el que estés.
- Obtén imágenes Sentinel en GLOVIS en el nivel 1C.
- Clasifica las coberturas del suelo de manera semisupervisada empleando polígonos de entrenamiento registrados en campo.
- Ubica los predios dispuestos para la meliponicultura en el mapa de coberturas y delimitalos con un radio de dos kilómetros.
- Asigna colores y números distintos a las coberturas para una mejor identificación.

3. CORROBORACIÓN EN CAMPO DE LA COBERTURAS Y USOS DEL SUELO



- Corroboración de las coberturas usando la aplicación Avenza Maps, marcan puntos y describe lo que identifiques.
- Carga los puntos en un programa de SIG y haz la comparación.
- Con estos datos lograras identificar si esta es una buena zona para tus abejas o si por el contrario podrían correr riesgos por presencia de cultivos, etc.

4. MEDICIÓN DE FACTORES AMBIENTALES

UNA VEZ TENGAS TU MELIPONARIO

- Instala termo-higrómetros para la toma de datos de temperatura y humedad relativa.
- Define la dirección de la piquera (entrada de la colmena) empleando la brújula y ten en cuenta que la recomendada es Este o Noreste (dirección hacia donde sale el sol y también ten en cuenta los vientos, si son muy fuertes, debes ponerla en contra).
- Identifica la presencia de jardines dentro del rango de vuelo de las abejas.
- Pregunta sobre el uso de agroquímicos en esta zona.

5. ANALISIS DE RESULTADOS OBTENIDOS



- Pasa todos los datos obtenidos a Excel para realizar los respectivos análisis.
- Por medio de diagramas de cajas compara los distintos factores, datos según el mes de obtención y predio.
- Usa regresiones lineales para medidas cuantitativas, relaciona temperatura vs crecimiento y humedad relativa vs crecimiento.
- Haz un análisis básico de los resultados obtenidos, para identificar los factores significativos según el aumento de peso.

AHORA SABES QUE ES LO MÁS IMPORTANTE PARA EL CUIDADO DE TUS ABEJAS

ANGIE NATALIA DUEÑES CASTRO
ANGIEDUENES@UNISANGIL.EDU.CO

[HTTPS://LAMIELDELABIODIVERSIDAD.COM/](https://lamieldelabiodiversidad.com/)

