**Juegos Serios: El caso de la matriz agroecológica en Zaachila**

¿Qué queremos hacer?

Queremos diseñar un juego para entender la complejidad de la matriz agroecológica y su importancia en la conservación de la biodiversidad, la diversidad de los medios de vida (cultura). Que se logre visibilizar la escala territorio y explorar a partir del juego escenarios y sus implicaciones.

¿Para quién?

Diseñado para público en general y agroecólogos en formación.

¿En qué se basa?

El Juego se basa en un modelo elaborado por Lorena Castro *et al* (2019). Pero no forzosamente tiene que expresar al modelo o reflejarlo en el juego. Se busca que el juego evidencie y enseñe las interacciones ecológicas, culturales y de cambio de uso de suelo en la matriz.

Sobre el modelo:

El modelo integra la caracterización de los tipos de uso de suelo de la zona elaborados por Urrutia y colaboradores (2020), información sobre las especies de coleópteros presentes en la zona (González González et al., 2020), información sobre los tipos de manejo previamente documentados (González González et al., 2020), algunos de los procesos de cambio de uso de suelo documentados previamente en la zona, así como información recabada durante trabajo de campo (realizado en Septiembre del 2019).

Variables importantes:

\*\* Coleópteros

\*\*Tipo de Parche

4 variables de Estado:

1. Vagilidad (movilidad) de la Especie: alta y baja
2. Tipo de hábitat: (Agrícola) o (agrícola + bosque + pastizal)
3. Cobertura Urbana: % actual (2019) y proyección 15 años del INEGI
4. Calidad de la Matriz: 🡨-------------------------🡪

Tradicional Industrializado

Iteración

180 iteraciones = 1 día

Sigue el modelo de Fahrig, en cada iteración tiene procesos; aleatorios:

1. Movimiento: probabilidad de vagilidad
2. Reproducción: probabilidad que depende de la calidad de la matriz
3. Mortalidad: probabilidad de supervivencia asignada al parche

Algunas ideas…

Juego que enseñe las implicaciones de ciertos tipos de manejo, el cambio de uso de suelo, y la fragmentación en los parches.

Implicaciones: en la producción, en las variedades de maíz, en los insectos, en los medios de vida culturales de las personas que habitan el territorio.