

ECOLOGICAL BOX

SMART GREEN

Estrella Oliva
Antonella Noranbuena
Jordan Pizarro
Santiago Rivas

RESUMEN

Los huertos escolares son espacios verdes que poseen las instituciones educativas donde se realizan prácticas guiadas enmarcadas en la agricultura y ecología, son consideradas como aulas vivientes. Los cultivos resultan afectados por insectos que tienden a dañar los cultivos, por este motivo los agricultores utilizan agroquímicos con la finalidad de reducir la población de las plagas. Se construyó un hotel de insectos para fomentar el control biológico de plagas del huerto escolar. Se empleó materiales reciclados como listones de madera y se relleno con materiales orgánicos para que sea compatible con los insectos que se desean albergar.

PUNTO CLAVE

- Evitar uso de insecticidas industriales.
- Fomentar el control biológico de los insectos dañinos que atacan al huerto.
- Fomenta la biodiversidad del huerto.

OPORTUNIDAD

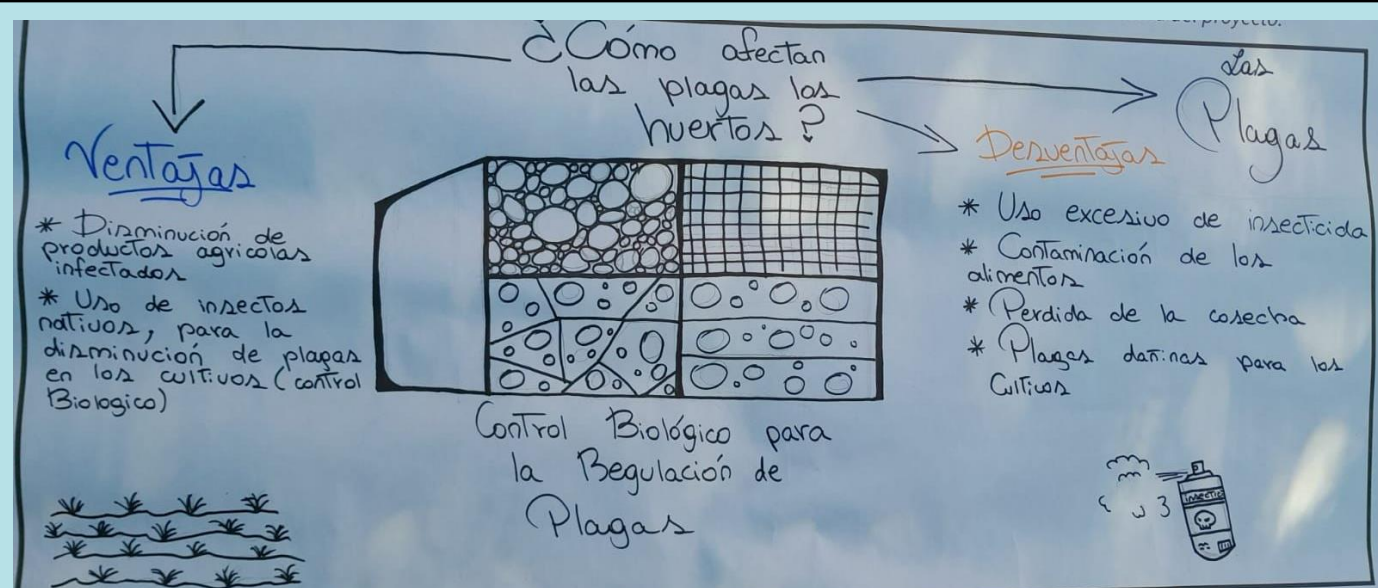
Los huertos escolares representan un espacio para fomentar en los estudiantes el aprendizaje de las interacciones ecológicas. Por esta razón decidimos crear un hotel de insectos para atraer especies beneficiosas con los cultivos y potenciar los procesos de polinización. Adicionalmente, el hotel será una herramienta pedagógica que permita observar de cerca la vida de los insectos y aprender sobre su importancia en el ecosistema.

DESCRIPCIÓN

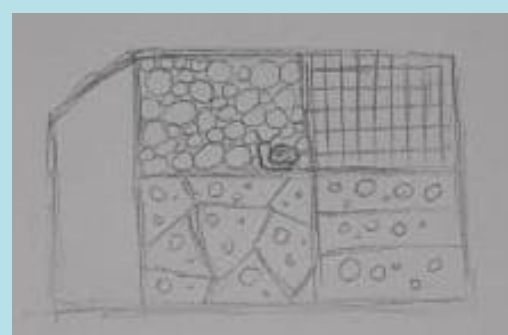
El hotel de insecto es una casa que consta de cinco receptáculos que se rellenan de materiales vegetales de diferentes tamaños que permitirán albergar diferentes tipos de insectos. La estructura se construyó con fragmentos de listones de maderas desechadas. El hotel de insectos representa una forma efectiva y ecológica de promover la biodiversidad, la polinización y el control natural de plagas en el huerto escolar, al tiempo que brindan oportunidades educativas y decorativas.

ENTREVISTA

- Patricia González (Taller de Huerto), indicó que los insectos que más atacan a los huertos son los Caracoles, Moscas blancas y Pulgones. En el huerto empleamos insecticidas orgánicos y fomentamos la proliferación de Mariquitas, como control biológico.
- Miguel Ortega (encargado del Ecohuerto municipal), nos mostró varios modelos de hoteles de insectos que tienen en su recinto y explicó los beneficios de ellas.



Mapa Contextual



Idea



Mock up



Prototipo



BENEFICIOS

- Fomenta la biodiversidad de especies beneficiosas para el huerto.
- Con la concentración de insectos se puede favorecer la polinización de las plantas del huerto.
- El hotel hospeda a insectos que controlaran naturalmente a las plagas del huerto.
- Será un aula viva que permitirá a los estudiantes vivenciar en primera mano las interacciones ecológicas.
- Se mimetiza con el ecosistema presente en el huerto escolar.