

Aula abierta en producción de piña orgánica con un oasis para aves y anfibios

Boitropical Farms S.A. Los Chles, Costa Rica

Desde noviembre 2022 hasta mayo 2023

Se busca contribuir con los ODS:



En alianza con el laboratorio Biotech se identificó y se realizaron ensayos de un paquete tecnológico orgánico, tomando como base: análisis fitopatológicos de muestras de suelo de finca y zonas boscosas, análisis moleculares de microorganismos, aislamiento y descripción de microorganismos con potencial biocontrolador, interpretación de la eficacia de varios microorganismos con pruebas de antagonismo in vitro, descripción de prototipos de productos biocontroladores para esos microorganismos y análisis nutricionales de suelo y foliares.

De forma paralela, se realizó el diagnóstico de avistamiento de aves y de anfibios. La identificaron de ranas se hizo mediante búsqueda directa, por grabación de cantos, y colecta de renacuajos.

Antecedentes

Boitropical deseaba realizar un aula abierta en producción orgánica incluyendo un oasis para aves y anfibios con el fin de consolidar el corredor biológico Ruta Los Malecu.



“Estamos satisfechos con los resultados del paquete tecnológico orgánico para la piña, esperamos que este tipo de trabajos inspiren a otros y demuestre los beneficios del manejo adecuado.”

- **Natalia Molina, supervisora de investigación y desarrollo, Biotech.**

Impactos del proyecto

- Se cuenta con paquete agronómico orgánico con base en las características del cultivo y la finca aplicado en un ensayo.
- Los resultados son positivos sobre la evaluación de variables biométricas del desarrollo de la plantación, se compararon con datos de una producción convencional.
- Se cuenta con una línea base de avistamiento de aves para realizar el oasis.
- Con 3 visitas en el agua de canales y ríos se registraron 15 especies de anfibios, pertenecientes a 8 familias diferentes donde destacaron las siguientes:

- **Boana rufitela** como una especie importante e indicadora de bosques y ambientes conservados.
- **Rana de vidrio espinosa** indicadora de ríos óptimos para su reproducción.
- **Ranas verdaderas** como indicador de contaminación por deformidades testaban sanas.

Próximos pasos

- Ajustar el paquete al finalizar el ciclo de la piña en ensayo, realizando análisis finales de crecimiento y rendimiento en comparación con producción convencional.
- Habilitar un corredor para aves en unos 7000 metros cuadrados, reforestando con especies hospederas de las especies migrantes de la zona.
- A nivel de suelo generar un espacio de jardín floral como hábitat de polinizadores.
- Seguir con el monitoreo de aves y anfibios para evaluar cambios importantes a interpretar para toma de acción.

Contacto

Natalia Molina Quesada
nmolina@laboratoriobiotech.com



Implementado por



En cooperación con

