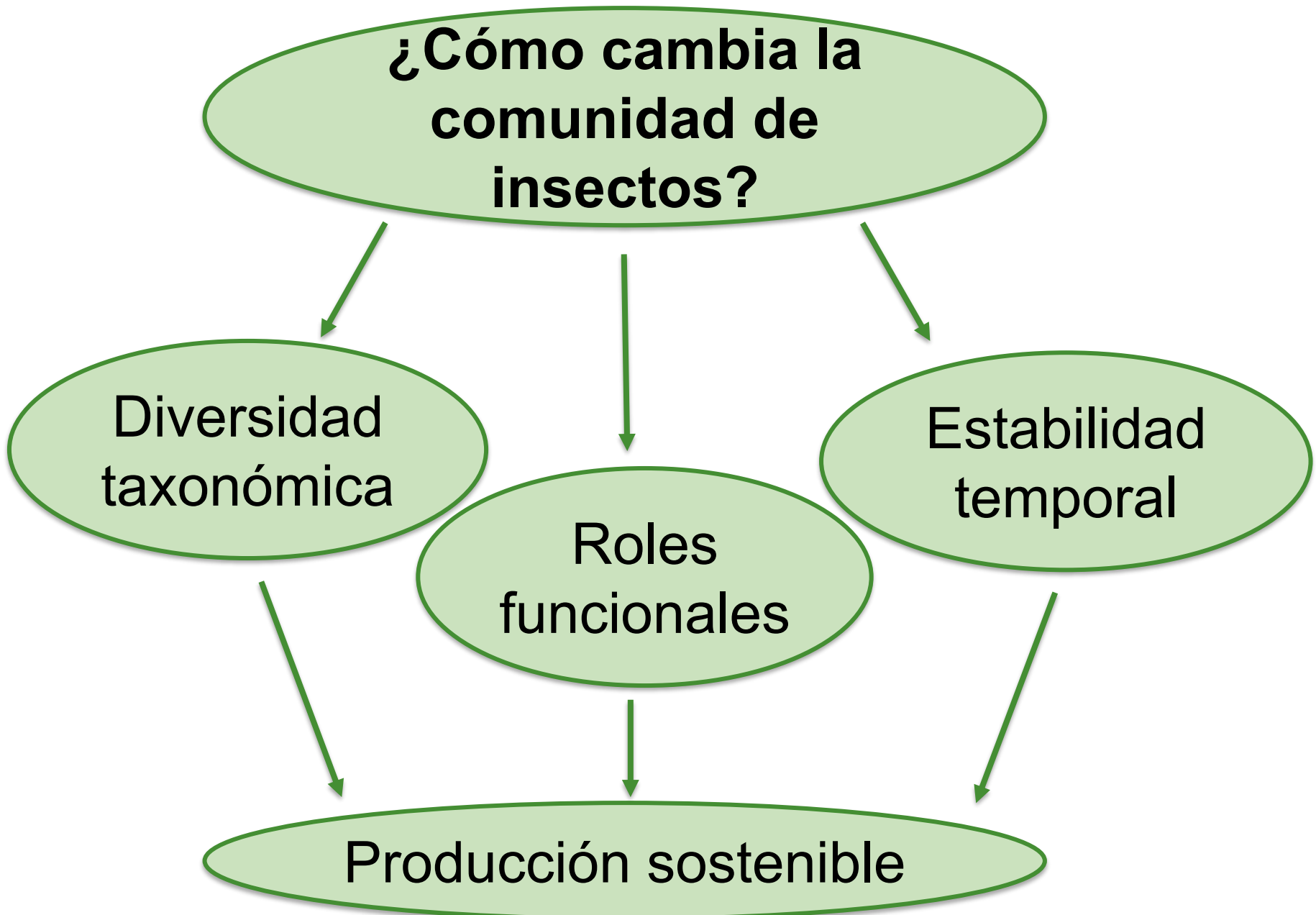


EVALUACIÓN DE LA DIVERSIDAD FUNCIONAL Y VEGETACIÓN ASOCIADA EN SISTEMAS AGROFORESTALES Y MONOCULTIVOS DE CACAO DE ALTA PRODUCCIÓN

PROBLEMA

Los monocultivos simplifican la estructura vegetal y puede reducir los servicios ecológicos de la entomofauna.

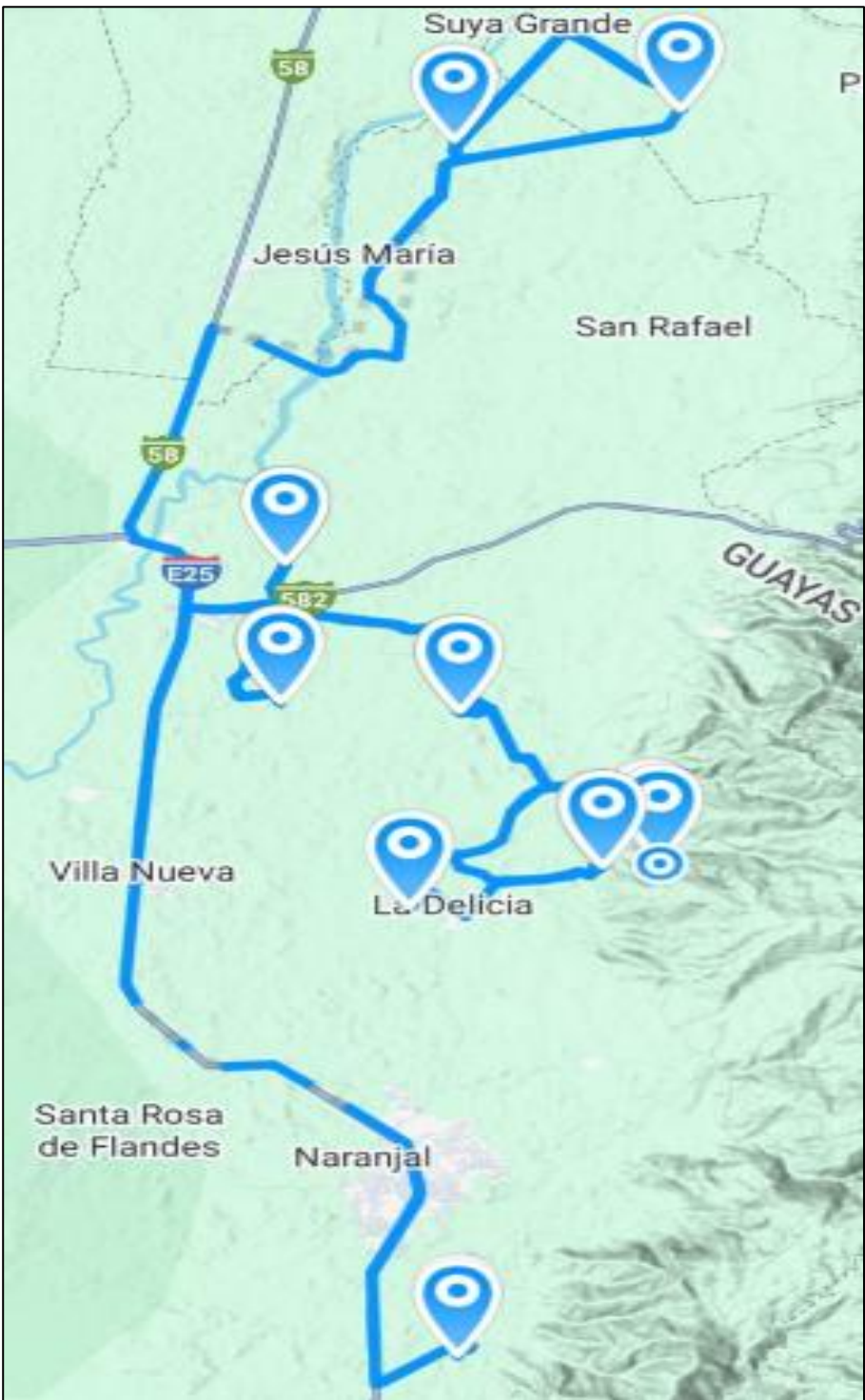


OBJETIVO GENERAL

Evaluar la diversidad funcional de insectos y vegetación en sistemas agrícolas de cacao, mediante colectas e identificaciones que orienten prácticas agrícolas sostenibles.

PROPUESTA

1 Sitio de estudio

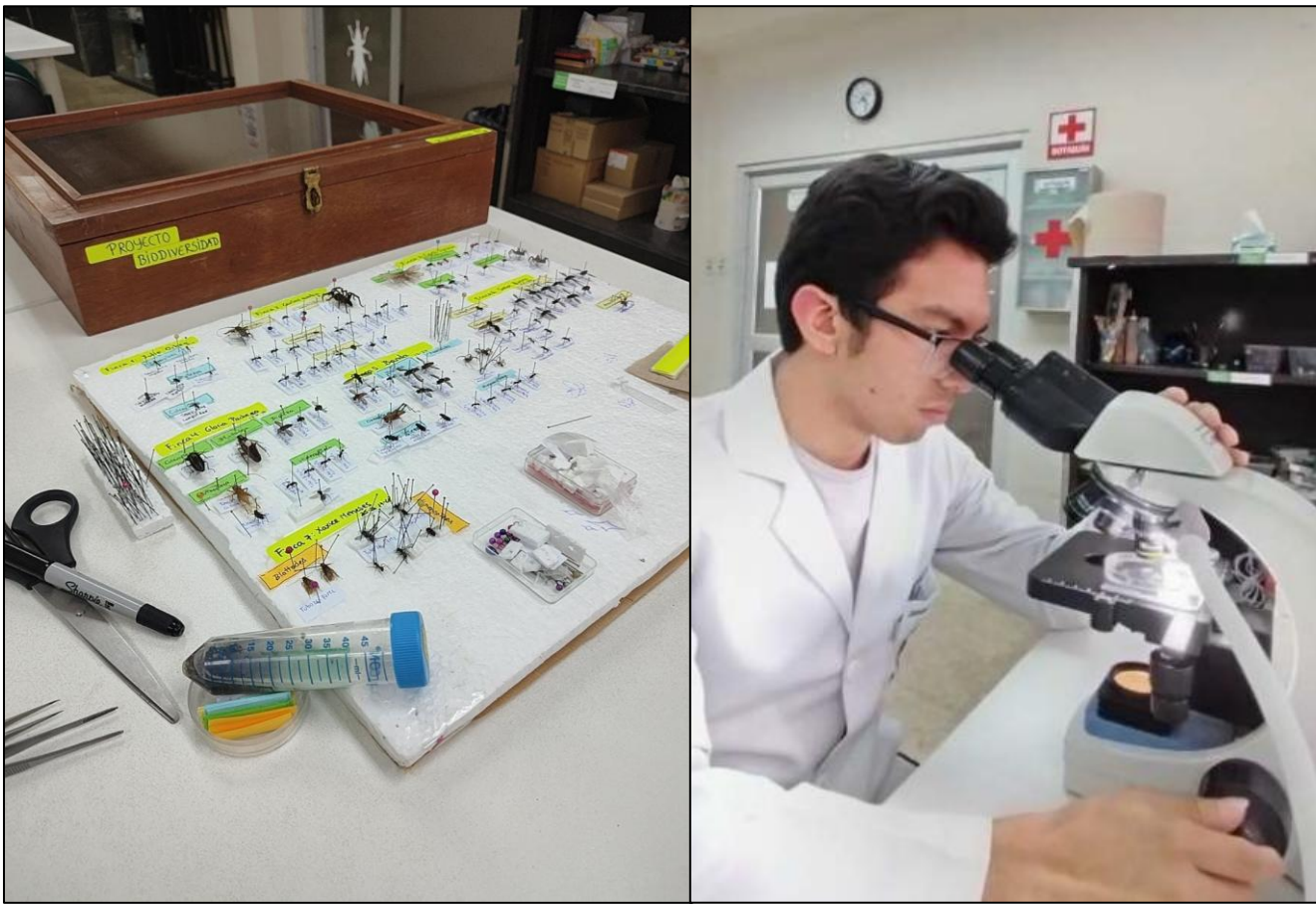


- 10 fincas en Naranjal
- 5 monocultivo
 - 5 agroforestal

2 Muestreo insectos y vegetación



3 Procesamiento de muestras en laboratorio

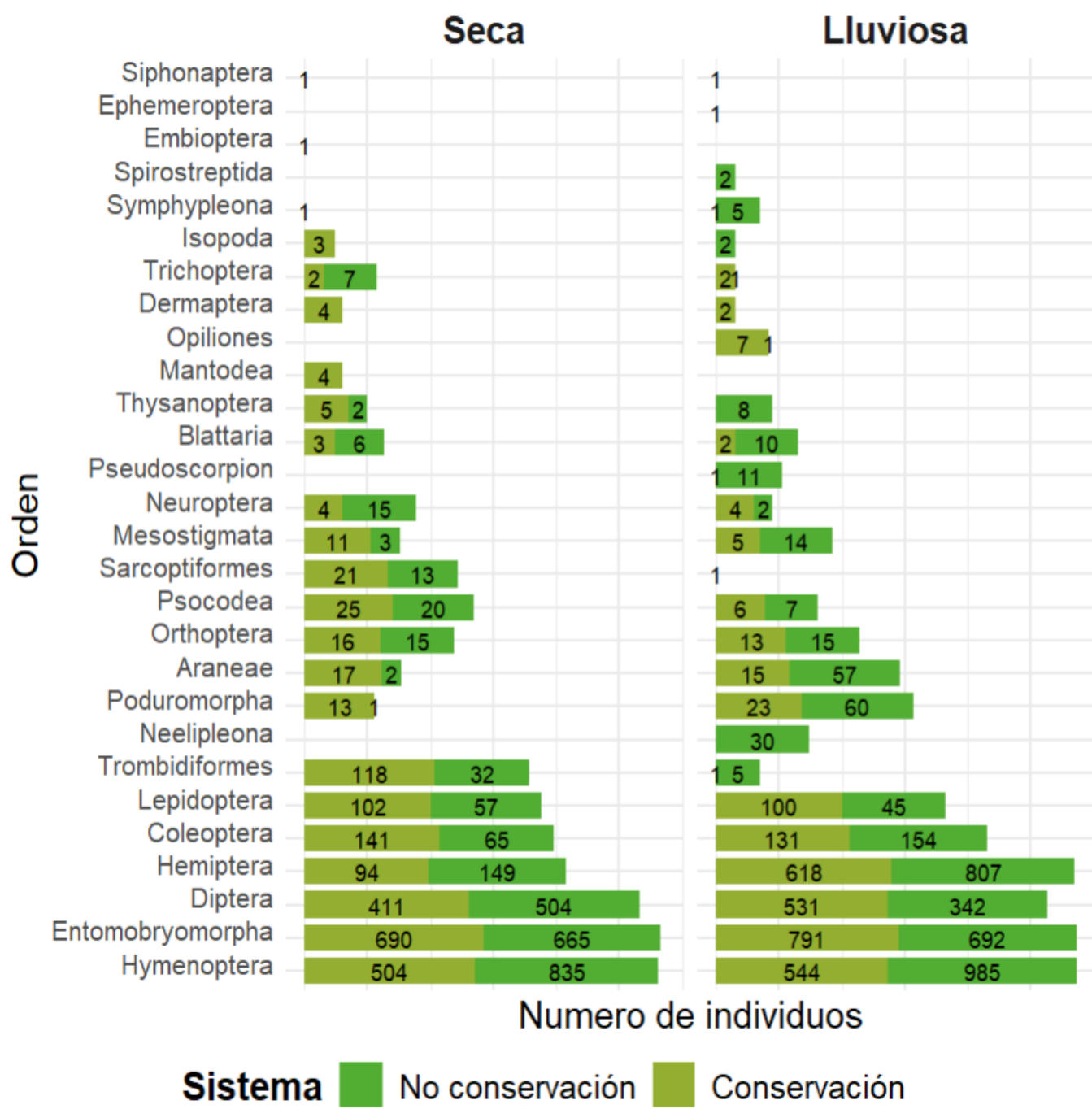


4 Registro de diversidad



RESULTADOS

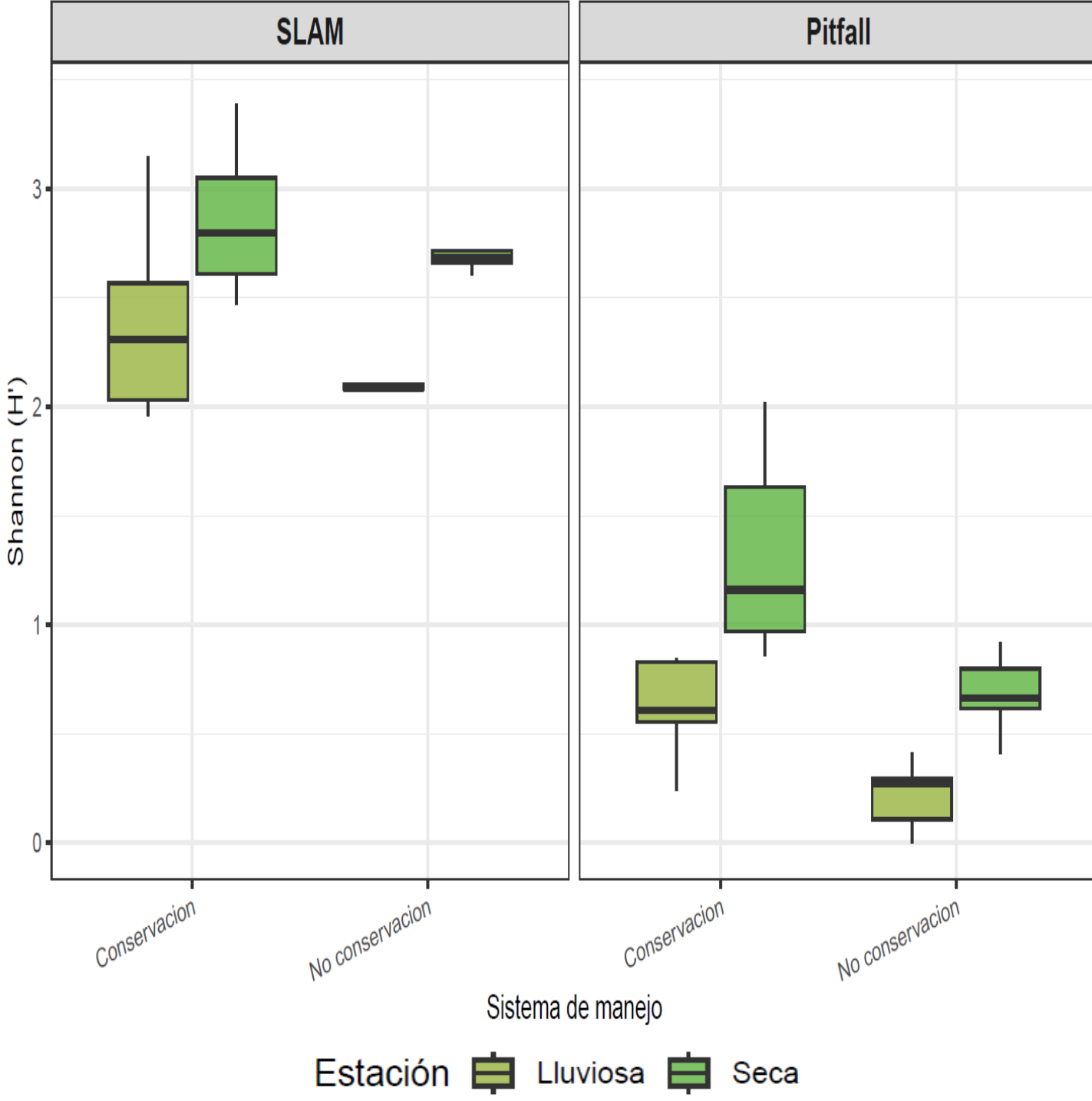
Individuos por orden - Época



1 ¿Quiénes componen la comunidad?

Se registraron 28 órdenes de insectos. Los grupos variaron entre épocas, teniendo una marcada dinámica temporal.

Diversidad de Shannon



2 ¿El sistema de manejo modifica la diversidad?

Los sistemas de conservación tienen mayor diversidad de Shannon ($p=0.002$), junto con mayor Simpson y menor dominancia.

Resultado	Efecto del manejo	Época	Hallazgo
Diversidad	Mayor en conservación	Sí	Comunidad más equilibrada
Abundancia	Sin diferencias	No evidente	Sin diferencias entre sistemas
Roles funcionales	Variable	Sí	Respuesta no uniforme
Balance beneficiosos/plagas	Depende de la época	Sí	Interacción sistema por estación

3 Los roles funcionales mostraron respuestas variables, mientras que el balance beneficiosos/plagas dependió de la interacción entre sistemas y estación.

CONCLUSIONES

- **Conservación:** Más diversidad y equilibrio, sin mayor abundancia.
- **Manejo:** Modifica la estructura, sin reemplazar familias.
- **Temporalidad y muestreo:** Determinan la respuesta de la entomofauna.
- **Diversidad funcional:** Depende del contexto temporal y del manejo.
- **Vegetación:** Relación compleja, su riqueza por sí sola no explica los patrones observados.