

## Tema 5

Efecto del manejo de finca y el contexto de paisaje en la biodiversidad (SE) : un enfoque basado en el monitoreo

# Taller Mesoamericano sobre monitoreo de biodiversidad en producción rural sostenible

**Taller Mesoamericano  
sobre monitoreo de biodiversidad  
en producción rural sostenible**

10 al 12 de noviembre de 2015 en Turrialba, Costa Rica



**SPSB**

Sistemas productivos  
sostenibles  
y biodiversidad

# Preguntas claves y problemas

1. **¿Cómo los cambios en el manejo afectan los servicios de ecosistemas y biodiversidad a nivel de finca y paisaje?**
2. **¿Cómo puede el monitoreo ayudarnos de manera práctica a generar acciones en el manejo de fincas y paisaje?**

## Problemas

- Monitoreo simple / incompleto relativo a la complejidad del objetivo/proceso a medir
- Falta de conocimiento en diferentes niveles del contexto (agricultor/ técnicos)
- Falta de vinculación entre el conocimiento científico/expertos e iniciativas comunales
- No hay claridad en la vinculación entre lo que se mide y lo que se quiere entender – “preguntas no claras”

3. **¿Cuáles son las implicaciones de la escala sobre los objetivos del monitoreo?**

## Problema

- Falta de claridad a la hora de definir la escala temporal y espaciales dependiendo del elemento/procesos a monitorear

## Oportunidades del monitoreo:

- ✓ Incluir en los sistemas de monitoreo las diferentes escalas para mejorar las decisiones a nivel regional/paisaje
- ✓ Identificar la escala de tiempo y espacial mínima apropiada
- ✓ Mejorar prácticas de manejo y conservación de ecosistemas
- ✓ Mejorar la comunicación entre los diferentes actores (certificaciones, gobierno, los agricultores, acopiadores)

# Análisis principal – finca

Información deseada	Problema	Indicadores	Mecanismos	Literatura ?
<p><b>Escala de finca</b></p>	<p>Monitoreo simple / incompleto relativo a la complejidad del objetivo/ proceso a medir                      Falta de conocimiento en diferentes niveles del contexto (agricultor/ técnicos)                      Falta de vinculación entre el conocimiento científico/expertos e iniciativas comunales                      No hay claridad en la vinculación entre lo que se mide y lo que se quiere entender – “preguntas no claras”</p>	<p>% cobertura arbórea                      arreglo espaciales                      CV (longitud, estructura)                      Intensificación de manejo                      Organismos mutualistas</p>	<p>Técnicas de monitoreo rápidos                      Manuales prácticos                      Seguimiento-retroalimentación                      Metodología: Ciclo de indagación</p>	

# Análisis principal - paisaje

Información deseada	problema	Indicadores	Mecanismos	Literatura ?
<b>Paisaje</b>	Falta de claridad a la hora de definir la escala temporal y espaciales dependiendo del elemento/proceso a monitorear	Indicadores de paisaje; DPB, % cobertura, métricas de conectividad, cambios de uso de suelo, forma y área de los parches de interés	Incentivos PSA – Certification	



- Monitoreo y evaluación de servicios ecosistémicos en la sierra y costa de Chiapas
- Indicadores: caldiad del agua, suelo, captura de carbono, biodiversidad, complejidad del entorno, polinización
- Capacitación a monitores comunitarios para la evaluación de los servicios ecosistémicos
- Beneficios que obtienen los productores al conocer el estado de sus ecosistemas
- Evaluación de servicios en zonas agrícolas temporales y permanentes, y forestales

# Caso de Mexico



**Taller Mesoamericano  
sobre monitoreo de biodiversidad  
en producción rural sostenible**

10 al 12 de noviembre de 2015 en Turrialba, Costa Rica



**SPSB**

**Sistemas productivos  
sostenibles  
y biodiversidad**

# Recomendaciones para la acción

- El diseño de monitoreo debe tomar en cuenta el contexto paisajístico
- Conocimiento en los diferentes niveles de organización en el programa de monitoreo
- Incentivos / procesos participativo integrando el equipo a agricultores, técnicos y comunidades
- Sistematizar y difundir conocimientos previos
- Conectar los resultados del monitoreo con los beneficios que los actores a diferentes niveles perciben.

# Recomendaciones para incentivos (p.e., certificaciones)

## Finca

- Distribución espacial de los árboles más allá de la % cobertura
- Mecanismos para liberación de áreas y promover regeneración de bosques adentro de fincas

## Paisaje

- Eligir indicadores a escala territorial
- Incluir aspectos de proporción de fincas con atributivo
- Cruzar información existente de existente de diversas fuentes  
Plataformas para coleccionar datos en diferentes niveles
- Reconocimiento de la ubicación espacial de la finca en el paisaje para la conectividad a escalas grandes (p.e., FONAFIFO)