

**Género y la pequeña producción
de café bajo sombra en
Nicaragua: Consideraciones para
intervenciones de agroforestería
y cambio climático**

Tatiana Gumucio
Investigadora Post-Doctoral en
Género

t.gumucio@cigar.org



Contenido

- I. Introducción
- II. Objetivos
- III. Métodos
- IV. Resultados
- V. Conclusiones

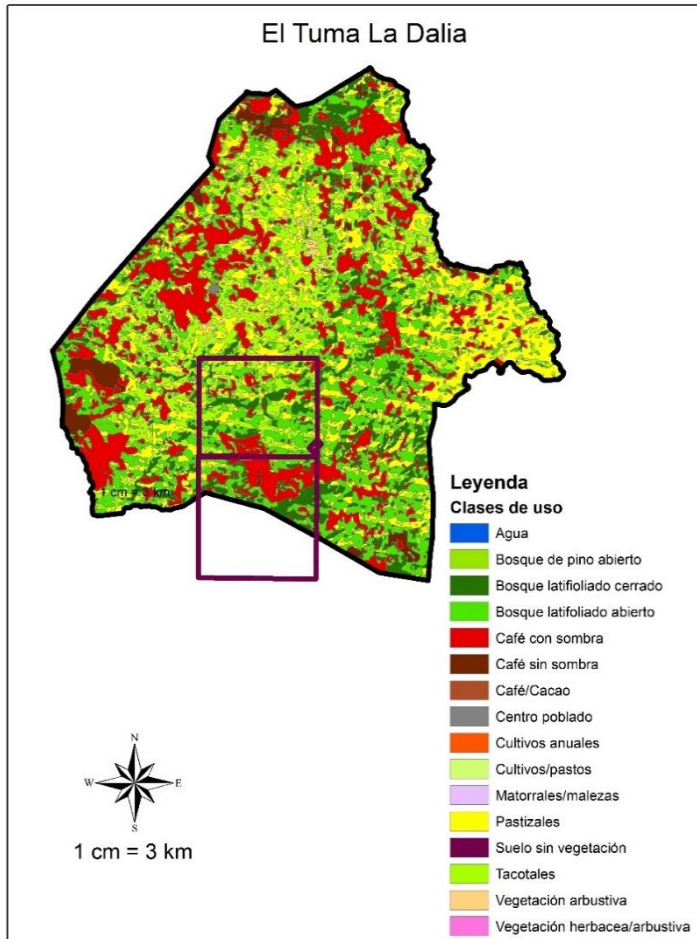
Introducción: ¿Por qué género?

- Agroforestería: estrategia para la mitigación y la adaptación al cambio climático
- Importancia de género
 - Estrategias equitativas
 - ¿Quiénes usan los árboles y sus recursos?
 - ¿Cómo se benefician de estos y por qué?
 - ¿Quiénes toman las decisiones sobre estos?
 - Estrategias eficaces e innovadoras
 - Promover adopción
 - ¿Cuáles son los intereses y preferencias de mujeres y hombres?

Objetivos

- Analizar los usos e importancia que pequeñas productoras y productores asocian con los árboles en sus fincas
- Evaluar las contribuciones de mujeres y hombres en los procesos de toma de decisión asociados con los árboles en sus fincas

Métodos



Encuesta intra-hogar

- Tomadores de decisiones principales del hogar (hombre y mujer)
- 493 encuestas: 241 mujeres, 239 hombres

Información

- Actividades agrícolas y agroforestales
- Toma de decisión
- Adopción de prácticas sostenibles adaptadas al clima (CSA)

Resultados

Características del hogar	
Edad promedio	48
Nivel de educación	Primaria: 85% M y 92% H
Tenencia de la tierra	89% de los hogares
Tamaño promedio de la finca	3.4 hectáreas
Principales usos del suelo	Maíz, café, frijol, huerta
Número promedio de especies de árboles en fincas	14-15 por hogar
Árboles comunes	Frutales (mango, aguacate, cítrico, guayaba, nancite); maderables (laurel, coyote, cedro); multi-propósito (guácimo, guaba, madero negro)

Usos asociados con árboles

Uso	Frutales		Maderables y multi-propósitos	
	Mujeres (n=254)	Hombres (n=239)	Mujeres (n=254)	Hombres (n=239)
Leña	24%*	8%	75%	74%
Cultivo para venta	37%	33%	1%	0%
Alimentos consumo hogar	94%	95%	25%	20%
Sombra	54%*	38%	84%	79%
Reforestación	22%*	15%	56%*	31%
Regalo	37%*	14%	1%	0%
Medicinas vegetales	23%*	0%	7%*	1%
Material de construcción	9%	6%	59%	55%
Pedazos de madera	4%*	0%	22%	16%
Forraje	1%	0%	4%	3%
Hierbas y especias	0%	0%	0%	0%
Utensilios, artesanías	0%	0%	0%	2%*
Ornamentales	6%	10%	4%	8%*
Semillas	0%	0%	0%	0%
Fertilizantes	0%	0%	2%	0%
Otro uso	0%	3%*	17%	18%

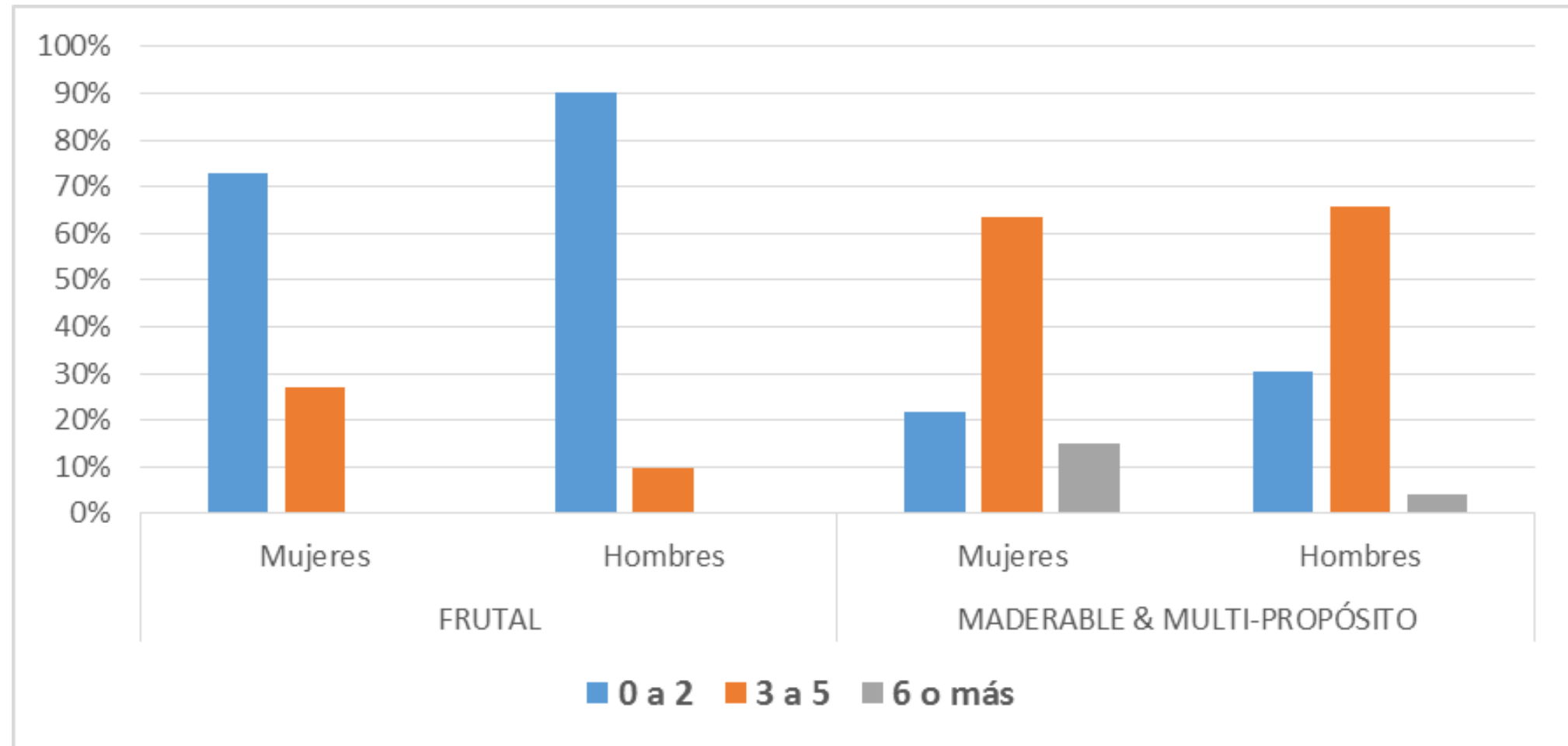
* Diferencia estadística significativa (diferencia unilateral de proporciones con $p < 0.05$)

Usos asociados con árboles

Uso	Frutales		Maderables y multi-propósitos	
	Mujeres (n=254)	Hombres (n=239)	Mujeres (n=254)	Hombres (n=239)
Leña	24%*	8%	75%	74%
Cultivo para venta	37%	33%	1%	0%
Alimentos consumo hogar	94%	95%	25%	20%
Sombra	54%*	38%	84%	79%
Reforestación	22%*	15%	56%*	31%
Regalo	37%*	14%	1%	0%
Medicinas vegetales	23%*	0%	7%*	1%
Material de construcción	9%	6%	59%	55%
Pedazos de madera	4%*	0%	22%	16%
Forraje	1%	0%	4%	3%
Hierbas y especias	0%	0%	0%	0%
Utensilios, artesanías	0%	0%	0%	2%*
Ornamentales	6%	10%	4%	8%*
Semillas	0%	0%	0%	0%
Fertilizantes	0%	0%	2%	0%
Otro uso	0%	3%*	17%	18%

* Diferencia estadística significativa (diferencia unilateral de proporciones con $p < 0.05$)

Número de usos asociados con árboles



¿Cuáles árboles son los más importantes para el hogar?

		Mujeres	Hombres
Árbol 1	Frutales	45%*	29%*
	Multi-propósito	5%	3%
	Maderables	50%	68%
	Total	247	233
Árbol 2	Frutales	46%*	31%*
	Multi-propósito	8%	6%
	Maderables	46%	63%
	Total	246	232
Árbol 3	Frutales	51%*	42%*
	Multi-propósito	8%	9%
	Maderables	42%	49%
	Total	245	230

Árboles más importantes para el hogar: área de la finca

ÁREA TOTAL de FINCA		ÁRBOL 1		ÁRBOL 2		ÁRBOL 3	
		Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
CUANTIL 1:	Frutales	46%	30%	57%	38%	59%	51%
0 – .35 Ha	Multi-propósito	8%	0%	16%	7%	10%	13%
	Maderables	46%	70%	28%	55%	31%	36%
	Total	63	64	58	55	58	55
CUANTIL 2:	Frutales	42%	19%	44%	25%	47%	33%
.35 – 1.9 Ha	Multi-propósito	5%	4%	7%	8%	9%	10%
	Maderables	53%	77%	49%	67%	44%	56%
	Total	57	57	55	48	55	48
CUANTIL 3:	Frutales	31%	21%	37%	27%	48%	36%
1.9 – 3.9 Ha	Multi-propósito	2%	2%	6%	3%	4%	7%
	Maderables	68%	77%	57%	69%	48%	58%
	Total	62	62	54	59	54	59
CUANTIL 4:	Frutales	40%	32%	43%	31%	46%	44%
3.9 – 35.1 Ha	Multi-propósito	5%	5%	2%	4%	9%	8%
	Maderables	54%	63%	55%	65%	45%	48%
	Total	57	57	56	51	56	50

Árboles más importantes para el hogar: área de la finca

ÁREA TOTAL de FINCA		ÁRBOL 1		ÁRBOL 2		ÁRBOL 3	
		Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
CUANTIL 1:	Frutales	46%	30%	57%	38%	59%	51%
0 – .35 Ha	Multi-propósito	8%	0%	16%	7%	10%	13%
	Maderables	46%	70%	28%	55%	31%	36%
	Total	63	64	58	55	58	55
CUANTIL 2:	Frutales	42%	19%	44%	25%	47%	33%
.35 – 1.9 Ha	Multi-propósito	5%	4%	7%	8%	9%	10%
	Maderables	53%	77%	49%	67%	44%	56%
	Total	57	57	55	48	55	48
CUANTIL 3:	Frutales	31%	21%	37%	27%	48%	36%
1.9 – 3.9 Ha	Multi-propósito	2%	2%	6%	3%	4%	7%
	Maderables	68%	77%	57%	69%	48%	58%
	Total	62	62	54	59	54	59
CUANTIL 4:	Frutales	40%	32%	43%	31%	46%	44%
3.9 – 35.1 Ha	Multi-propósito	5%	5%	2%	4%	9%	8%
	Maderables	54%	63%	55%	65%	45%	48%
	Total	57	57	56	51	56	50

Árboles más importantes para el hogar: cultivo de café

		SIN CAFÉ		CON CAFÉ	
		Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Árbol 1					
	Frutales	54%	34%	37%	25%
	Multi-propósito	5%	4%	6%	2%
	Maderables	41%*	62%	57%*	72%
	Total	111	99	135	134
Árbol 2					
	Frutales	51%	37%	42%	26%
	Multi-propósito	11%	4%	6%	7%
	Maderables	38%**	59%	52%**	66%
	Total	111	98	135	134
Árbol 3					
	Frutales	52%	49%	50%	37%
	Multi-propósito	5%	8%	10%	9%
	Maderables	43%	42%	41%	54%
	Total	110	97	135	133

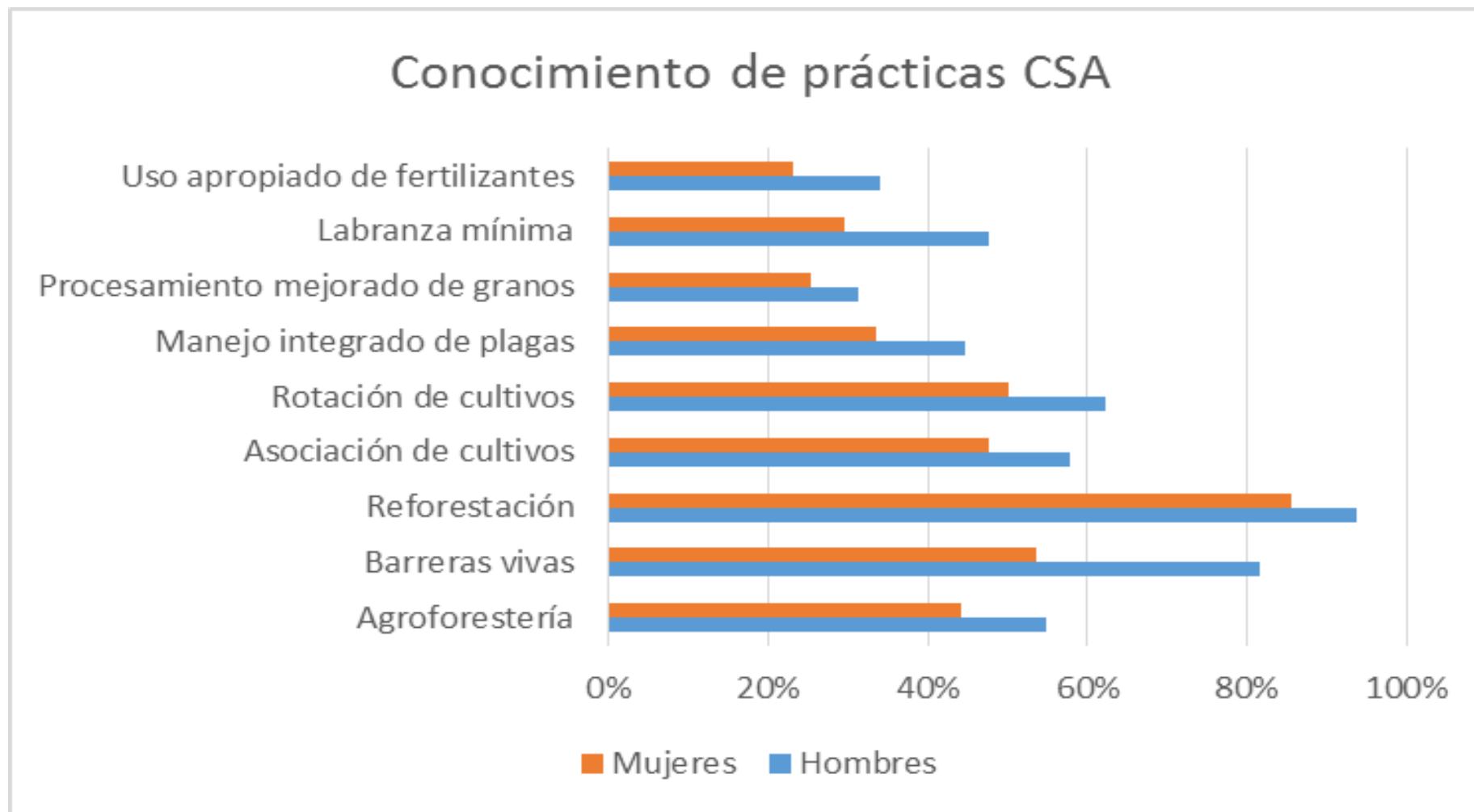
Decisión sobre la siembra



Decisión sobre manejo

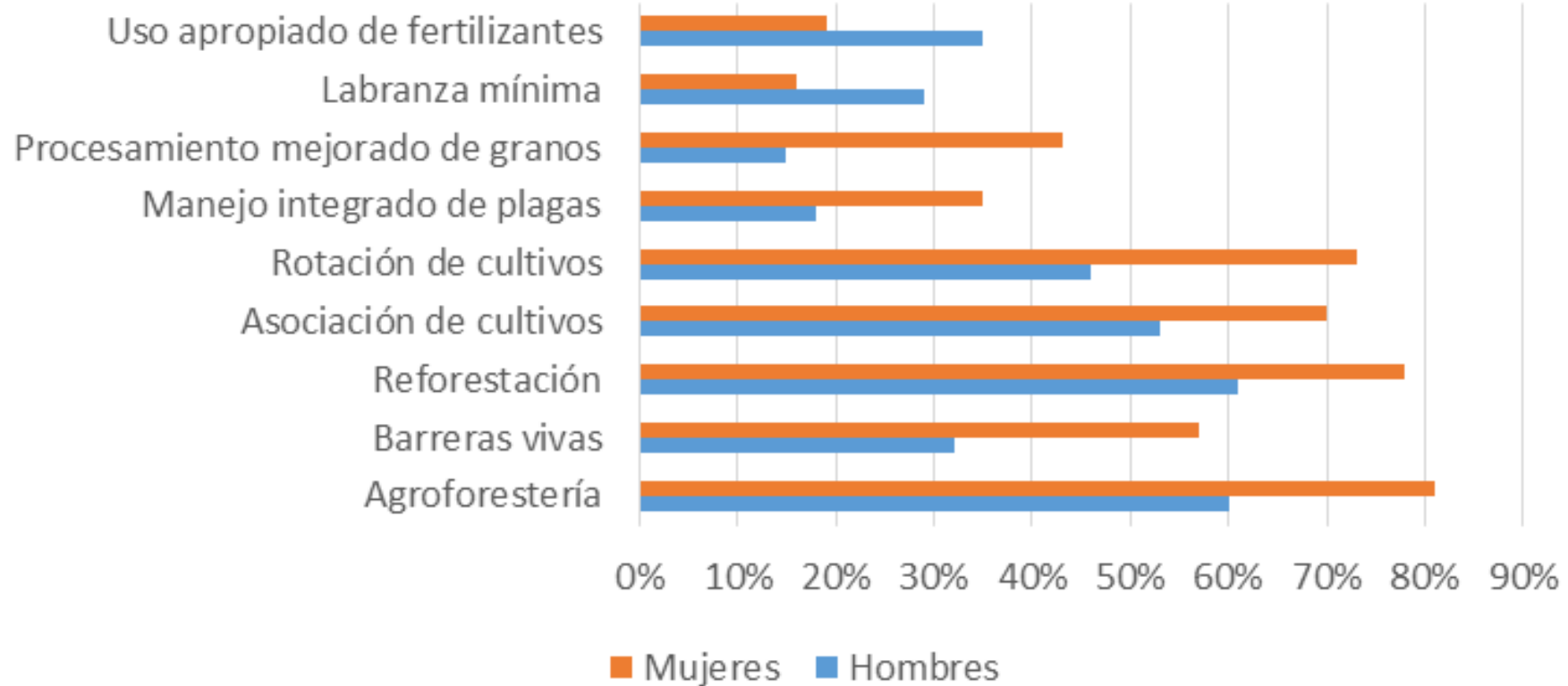


Prácticas sostenibles adaptadas al clima



Prácticas sostenibles adaptadas al clima

De los quienes conocen las prácticas, quienes reportan adopción



Indicadores de empoderamiento

Participación de mujeres en grupos (indicador de liderazgo): ↑ diversidad de especies de árboles en la finca

Participación de mujeres en la toma de decisión

- Reconocimiento por los hombres: adopción de prácticas CSA relacionadas al manejo de árboles y de bosques

Conclusiones

Usos de los árboles

- Mujeres asocian reforestación con todos los tipos de árboles
- Mujeres asocian sombra con árboles frutales más que los hombres
- Hombres asocian menos diversidad de usos con los árboles que las mujeres
- Para investigar: Influencia de roles de género y de conocimiento agro-ecológico específico de las mujeres/los hombres

Conclusiones

Importancia de los árboles

- Tanto hombres como mujeres dan alta importancia a los árboles maderables para sus hogares
- Mujeres dan más importancia a los árboles frutales que los hombres
- Área total de la finca y cultivo de café: factores de influencia en las percepciones de las mujeres sobre la importancia de árboles maderables
 - Hogares con área total de la finca más pequeña: ↓ importancia a maderables
 - Hogares con cultivos de café: ↑ importancia a maderables

Conclusiones

Participación en la toma de decisión

- Diferencia entre las percepciones de hombres/mujeres
- Según mujeres: participan sobre todo en la siembra de árboles frutales



Recomendaciones: intervenciones de agroforestería y de cambio climático

- Considerar usos y beneficios de diferentes tipos de árboles para diferentes categorías de mujeres y hombres
 - ↑ importancia de maderables para hogares con más tierra y cultivo de café vs. ↑ importancia de frutales para mujeres
 - Uso de frutales para la alimentación del hogar y quiénes se encargan de esta tarea
 - Quiénes participan en la toma de decisión para cuáles árboles
- Tomar en cuenta para el desarrollo de estrategias innovadoras e informadas localmente:
 - Asociación de usos diversos con los árboles, de parte de las mujeres
 - Conocimiento agro-ecológico especializado tanto de mujeres como de hombres

¡Gracias!

 @genderciat

