

EVALUACIÓN INTEGRADA DE LA SALUD ECOHIDROLÓGICA DE LA CUENCA DEL RÍO TALGUA, HONDURAS



Deive Josue Galdamez Perez

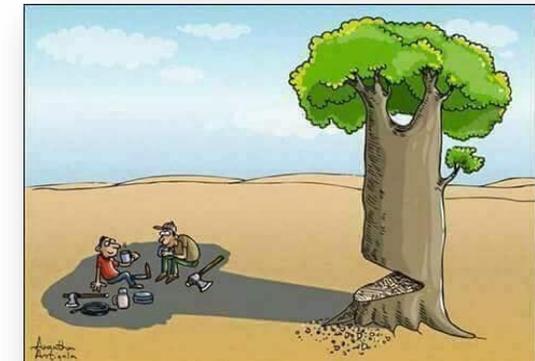


Introducción

- Los ecosistemas proveen servicios ecológicos, económicos y culturales (Caro y Torres 2015).
- Para el año en 2050: 5,000 millones de personas en zonas con escasez de agua (ONU 2018).
- Mantener ecosistemas saludables es fundamental para enfrentar los retos actuales y futuros



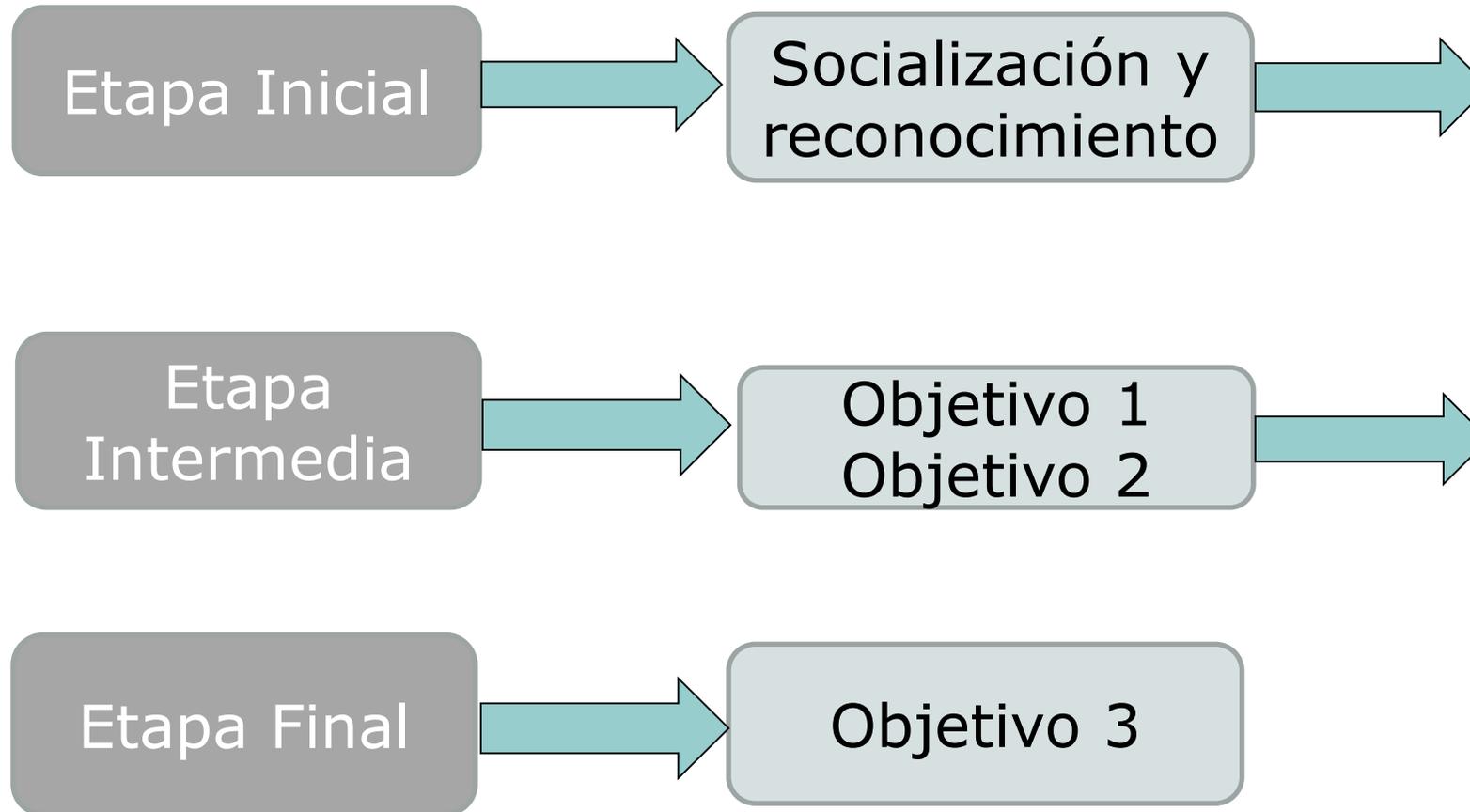
Río Pinabetal



OBJETIVOS

- Caracterizar el sistema ecohidrológico de la cuenca.
- Determinar el estado de salud global de la cuenca utilizando parámetros ecohidrológicos.
- Proponer algunos lineamientos de manejo ecohidrológico.

Metodología



Metodología

Objetivo 1

Características de la población y sistemas productivos

- ✓ Encuesta a nivel de hogares (N = 316).

Características biofísicas

- ✓ SIG

Metodología (2)

Objetivo 2

Índice de
cobertura
Vegetal

Condición del
paisaje

+

Hidrológica

Rendimiento
de agua

Escorrentía superficial/
Precipitación

Índice de
Integridad de
la Cuenca

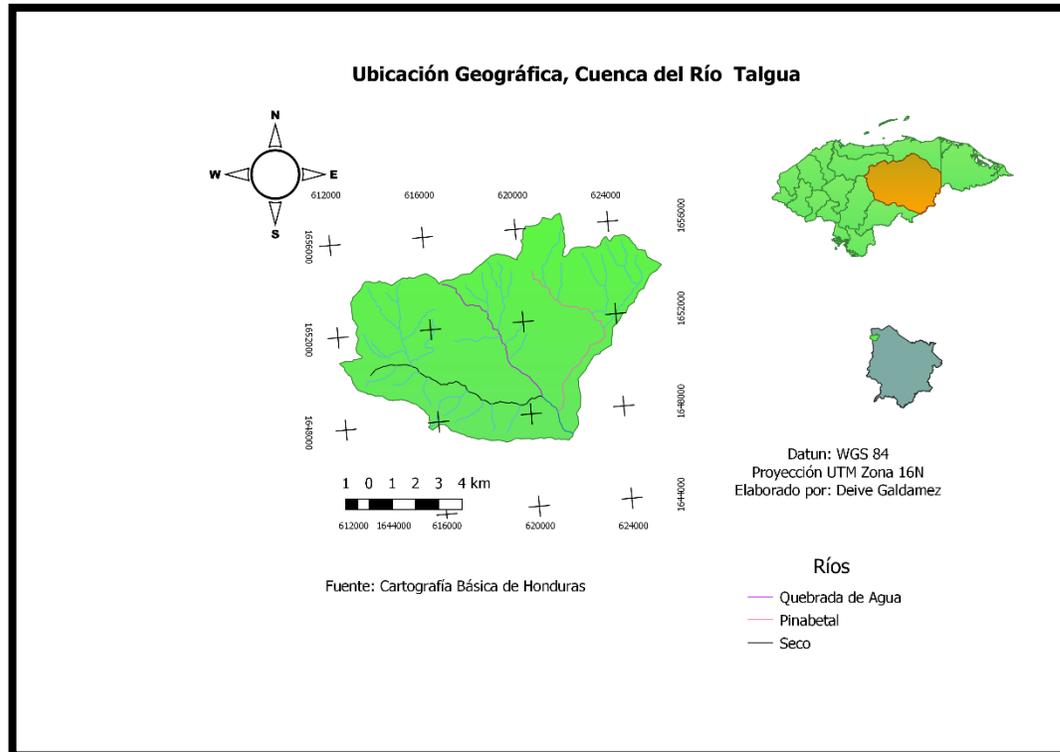
	Cobertura				
Rend. Agua	0	0.2	0.5	0.8	1
0-0.30					
0.30-0.50					
>0.5					

Sitio de investigación

Área: 86 km²

Elevación media: 1067 msnm

Comunidad: Los Ángeles



Resultados

Algunas características biofísicas

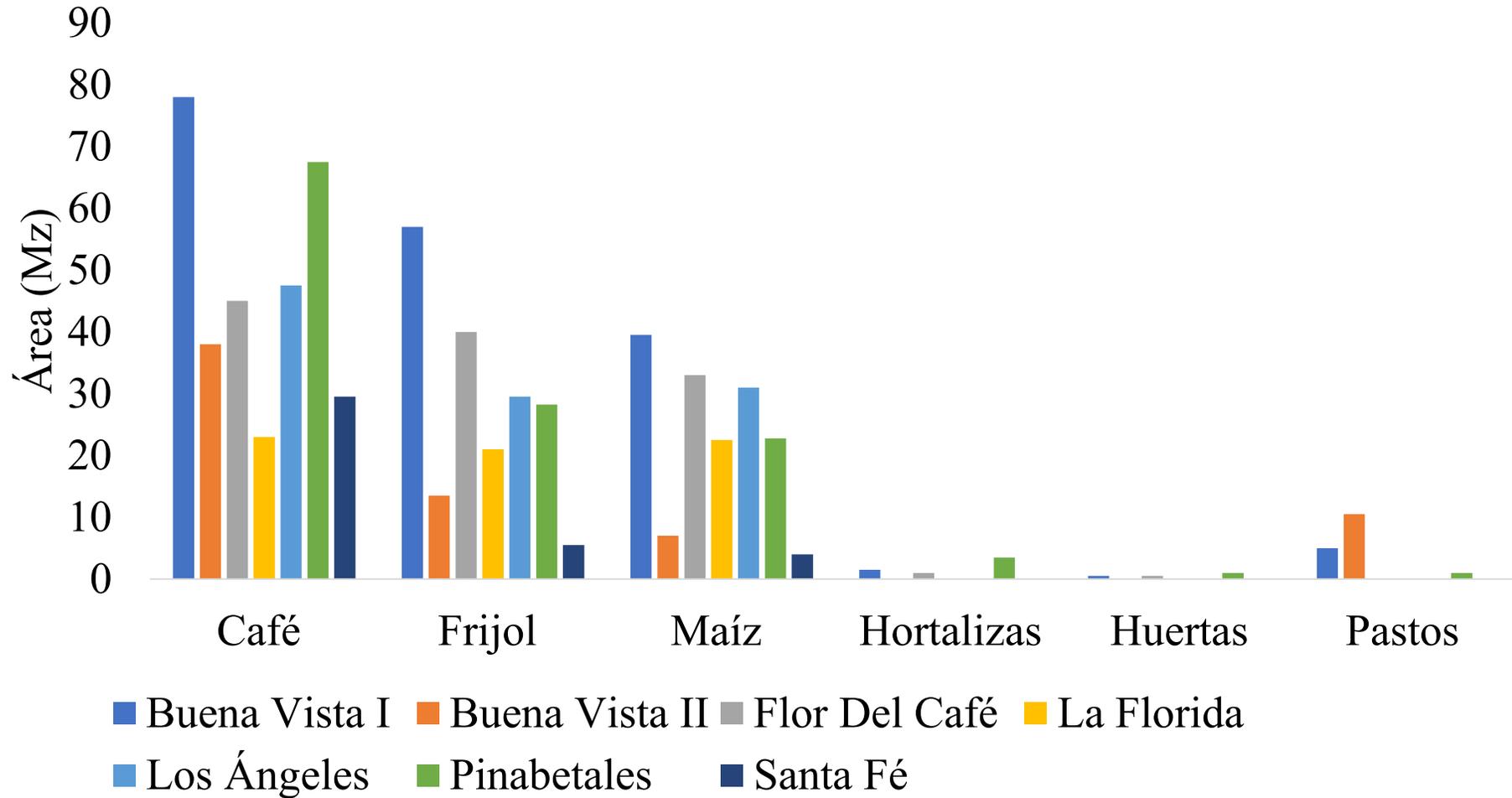
Uso del suelo	Área (%)	Pendientes	Área (%)	Elevaciones	Área (%)
Forestal	66	0-20	4.39	500-900	12.03
Agric/Pastos	31..5	20-50	41.30	900-1300	27.78
Caficultura	3.50	> 50	54	1300-1700	37.7
				1700-1200	21.65

Población

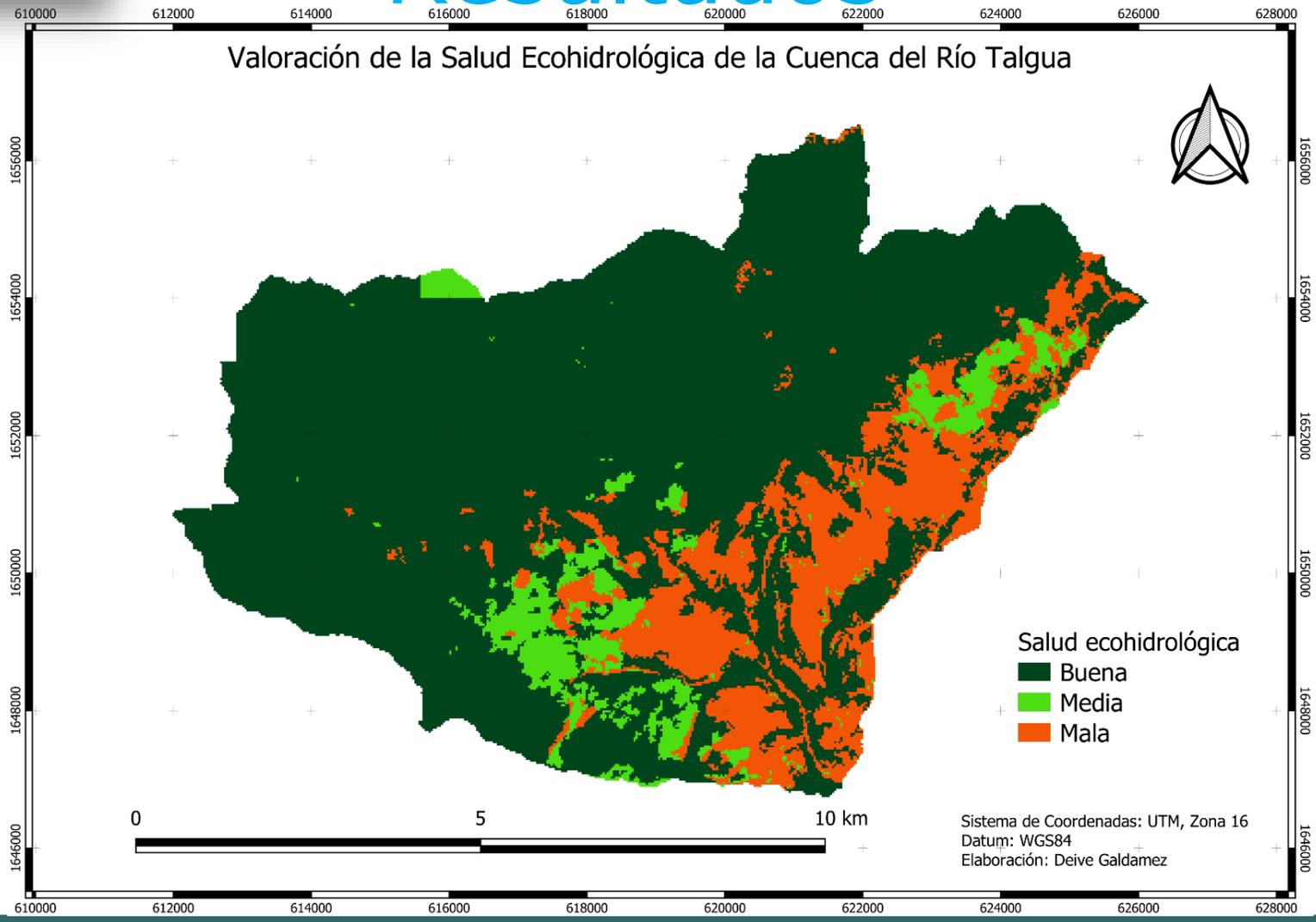
Comunidad	Familias	Género		Total
		F	M	
Buena Vista I	67	143	183	393
Buena Vista II	26	67	61	154
Flor Del Café	57	107	120	284
La Florida	26	57	52	135
Los Ángeles	45	90	103	238
Pinabetales	67	129	140	336
Santa Fé	28	66	71	165
Total	316	659	730	1389



Actividades productivas

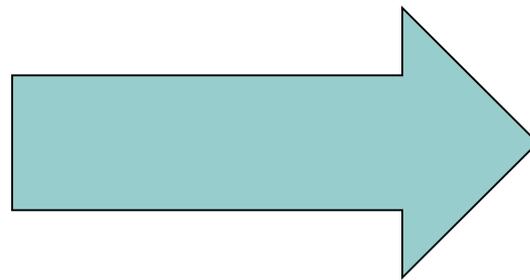


Resultados



Consecuencias del mal manejo de cuencas

07/4/2019



Actualidad



Propuestas

Programas de capacitación técnica permanentes en temas de interés del productor

Manejo Forestal y recuperación de áreas degradadas.

Trabajar en iniciativas orientadas a mejorar las condiciones socioeconómicas de la población



Conclusiones

- Sistemas productivos de subsistencia con alto impacto ecohidrológico
- Salud ecohidrológica determinada por dinámicas de cambio y uso intensivo del suelo en áreas sin vocación agrícola.
- Un tercio del área se encuentra en condición de vulnerabilidad y salud ecohidrológica crítica, la cual requiere de un abordaje de recuperación integral (productivo, económico y ambiental)

Muchas Gracias

