

# Póster científico

---

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA, CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS EN EL CANTÓN VALLE DE JESÚS (SUBCUENCA DEL RÍO SUMPUL), MUNICIPIO DE SAN FERNANDO, CHALATENANGO

**Melvin Iván López Méndez**

 <https://orcid.org/0000-0001-5153-1715>

investigaciones.ciss@uees.edu.sv

Investigador asociado del

Centro de Investigación Salud y Sociedad (CISS),

Universidad Evangélica de El Salvador

**Felipe Franco Franco**

 <https://orcid.org/0000-0002-4307-9332>

investigaciones.ciss@uees.edu.sv

Investigador asociado del

Centro de Investigación Salud y Sociedad (CISS),

Universidad Evangélica de El Salvador

**Fernando Javier Rivas Marroquín**

 <https://orcid.org/0000-0003-4693-5533>

investigaciones.ciss@uees.edu.sv

Investigador asociado del

Centro de Investigación Salud y Sociedad (CISS),

Universidad Evangélica de El Salvador

## INTRODUCCIÓN

Los Conocimientos, Actitudes y Prácticas (CAP) y el diagnóstico de la flora, principalmente de plantas nativas en microcuencas como la del río Sumpul son relevantes para comprender el sostenimiento de las comunidades y la calidad de los cuerpos de agua. Asimismo, es crucial entender la dinámica entre comunidades y el recurso hídrico para las actividades de mitigación. El estudio pretende determinar la flora presente en el sitio y los conocimientos, actitudes y prácticas relacionadas con el río Sumpul.

## METODOLOGÍA

Para determinar la flora, se realizaron 10 unidades de muestreo distribuidas aleatoriamente, mediante conglomerados circulares de 20 000 m<sup>2</sup> de área con un radio aproximado de 79.79 m, integrados por 5 parcelas de muestreo de un área de 500 m<sup>2</sup> y un radio de 12.62 m. Se identificaron árboles con altura superior a 5 m y DAP mayor a 10 cm.

Dentro de las parcelas de muestreo se delimitaron subparcelas para los estratos arbustivos y herbáceos (CONAFOR, 2011). Por su parte, en lo social (CAP), se utilizó el instrumento del cuestionario con la técnica de encuesta.

Figura 1  
Medidas y distribución de la unidad muestral.  
Fuente: elaboración propia, año 2021.

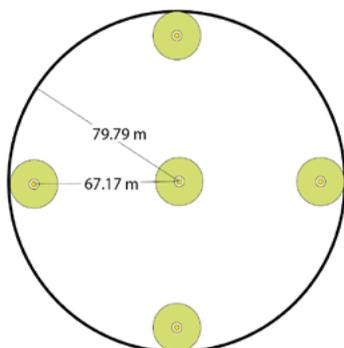


Figura 2  
Medidas de la parcela para organismos arbóreos.  
Fuente: elaboración propia, año 2021.

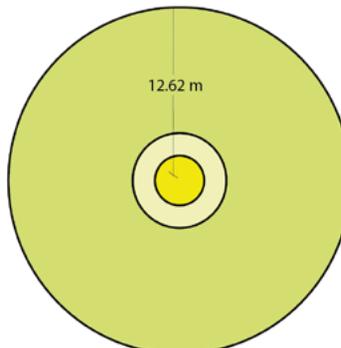


Figura 3  
Medidas de las subparcelas para arbustos (en centro, subparcela de herbáceas).  
Fuente: elaboración propia, año 2021.

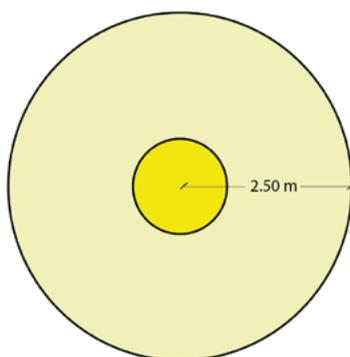
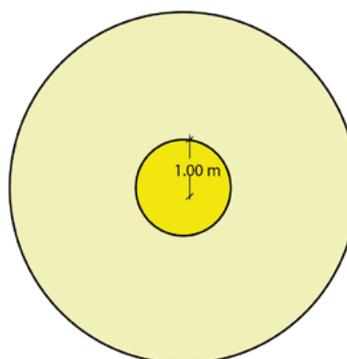


Figura 4  
Medidas de las subparcelas para herbáceas.  
Fuente: elaboración propia, año 2021.



## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El cantón Valle de Jesús aún presenta una diversidad contundente al mantener valores del índice de diversidad de Shannon-Weiner mayores a 3.5 y de número equivalente de especies de 45. Al comparar individualmente los ecosistemas se observa que el casco urbano, junto a los sistemas agroforestales de café monoespecíficos, superan en diversidad a los bosques de pino roble. Esto debido a la gran cantidad de plantas introducidas o dispuestas como ornamentales, a diferencia de los bosques de pino y roble que de por sí están depredados.

Los resultados muestran que la *Inga vera* Willd. es la especie con mayor IVI (64.85), seguida por *Coffea arabica* L. (64.80) y *Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl (43.17). Estos valores indican que el ecosistema predominante es el sistema agroforestal de café monoespecífico, con *Inga vera* Willd. como la especie más utilizada para sombra del sistema.

En cuanto al CAP, la mitad de la población no sabe si existe desagüe de vertidos sucios en el río (51 %), mientras que, en la actitud, la mayoría de la población (98 %) sí sabe cómo cuidar el río, y en las prácticas, el mayor uso que hacen de las plantas es para cocinar (51 %).

**Tabla 1**

*Nombres comunes de plantas que los habitantes de Valle de Jesús identifican en la zona*

N.º	Nombre común	Frecuencia	N.º	Nombre común	Frecuencia	N.º	Nombre común	Frecuencia
1	Mango	49	21	Copinol	5	41	Chilamate	1
2	Pepeto	46	22	Izote	5	42	Chucte	1
3	Pino	30	23	Paterna	5	43	Encino	1
4	Sauce	24	24	Chilca	4	44	Flor morada	1
5	Guayaba	17	25	Coco	4	45	Guamas	1
6	Madre cacao	16	26	Eucalipto	4	46	Güisquil	1
7	Nance	16	27	San Andrés	4	47	Hoja de aire	1
8	Aguacate	14	28	Manzana rosa	3	48	Jengibre	1
9	Naranja	12	29	Zapote	3	49	Laurel	1
10	Maquilishuat	11	30	Ciruela	2	50	Mango ciruela	1
11	Limón	10	31	Conacaste	2	51	Manzano indio	1
12	Café	9	32	Guanaba	2	52	Marañón	1
13	Chilindrión	9	33	Guineo	2	53	Pepetillo	1
14	Ciprés	8	34	Manzano	2	54	Pepino	1
15	Huerta	8	35	Matasano	2	55	Plátano	1
16	Guarumo	7	36	Pito	2	56	Rosas	1
17	Jocote	7	37	Rábano	2	57	Ruda	1
18	Roble	7	38	Anona	1	58	Sarchi	1
19	Sunza	6	39	Berbena	1	59	Tempate	1
20	Cedro	5	40	Cebolla	1	60	Veranera	1

Fuente: elaboración propia, año 2021.

## CONCLUSIONES

El lugar presenta bosques de importancia de conservación como el bosque de pino y roble, que está siendo depredado por el avance de la ganadería y los sistemas agroforestales de café.

El cantón Valle de Jesús, debido a las latitudes y altura que presenta, mantiene una variedad de ecosistemas naturales significativa.

El Cantón Valle de Jesús mantiene grandes extensiones territoriales que están siendo usadas como potreros o parcelas de cultivo de granos básicos.

La mayoría de los habitantes del Cantón Valle de Jesús tienen conocimientos sobre la relevancia del río Sumpul, su valor paisajístico, y presentan actitudes proactivas hacia la preservación del recurso hídrico y mantienen prácticas bastante amigables con el ecosistema.

## REFERENCIAS

- CÁRITAS Chalatenango. 2015. "Plan de manejo y gestión integral de la subcuenca alta del río Sumpul, departamento de Chalatenango, El Salvador". Fase: diagnóstico físico y socioeconómico. En el marco del proyecto "fortalecimiento de capacidades locales para la gestión del recurso hídrico". 117 P.
- CONAFOR. 2011. Inventario Nacional Forestal y de Suelos Manual y procedimientos para el muestreo de campo. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México. 141p.
- Hernández, E. 2013, Helechos del Bosque Nebuloso del Parque Nacional Montecristo. Universidad de El Salvador. San Salvador, El Salvador. 95 p.

