

Prácticas ancestrales agrícolas y su contribución a la seguridad alimentaria en familias campesinas del municipio de Tacaná, San Marcos

Agricultural ancestral practices and its contribution to food security in peasant families of the municipality of Tacaná, San Marcos.

Waldemar Basilio Vásquez Vásquez

Waldemar_vas@hotmail.com

 <https://orcid.org/0009-0007-0193-5341>

Ingeniero Agrónomo con Orientación en Agricultura Sostenible, Centro Universitario de San Marcos, USAC San Marcos, Guatemala

RESUMEN

El objetivo de la investigación consistió en identificar y describir las prácticas ancestrales agrícolas utilizadas en las parcelas familiares y su contribución a la seguridad alimentaria de las familias campesinas en el municipio de Tacana, departamento de San Marcos. El método de análisis fue el mixto y el diseño de ejecución secuencial. Con respecto a los resultados obtenidos, se identificaron, describieron, interpretaron y cuantificaron 53 prácticas ancestrales agrícolas que las familias realizan actualmente en sus unidades productivas para efectuar el manejo agronómico de sus cultivos, prácticas ancestrales agrícolas que contribuyen a los componentes de la seguridad alimentaria de la región estudiada, en la disponibilidad, estabilidad, acceso-control, al consumo y utilización biológica.

Palabras clave: prácticas ancestrales agrícolas; parcelas familiares; manejo agronómico de cultivos; componentes de la seguridad alimentaria.

ABSTRACT

The objective of the research was to identify and describe the ancestral agricultural practices used on family plots and their contribution to the food security of peasant families in the municipality of Tacana, department of San Marcos. The analysis method was mixed and sequential execution design. With respect to the results obtained, 53 ancestral agricultural practices that families currently carry out in their productive units to carry out the agronomic management of their crops were identified, described, interpreted, and quantified, ancestral agricultural practices that contribute to the components of the food security of the region studied, in availability, stability, access-control, consumption and biological use.

Keywords: ancestral agricultural practices; family plots; agronomic crop management; components of food security.

El autor declara que no tiene ningún conflicto de interés. El estudio fue financiado con recursos del autor.

Recibido: febrero 18 de 2023 | Aceptado: junio 27 de 2023 | Publicado: octubre 30 de 2023

INTRODUCCIÓN

La presente investigación describe la contribución de las prácticas ancestrales agrícolas a la seguridad alimentaria de las familias campesinas de cinco comunidades del Municipio de Tacaná Departamento de San Marcos. Al estudiar los conocimientos de las comunidades respecto a la agricultura tradicional que históricamente ha provisto una alimentación saludable y en armonía con el medio ambiente, se busca que estas sean valoradas y difundidas, siendo ecológicamente sostenibles y socialmente justas para el buen vivir.

Este estudio se fundamentó en dos etapas: la primera fase con enfoque cualitativo consistió en la identificación y descripción de las prácticas ancestrales agrícolas existentes en las comunidades de estudio, en esta misma fase se determinó cuáles son los aportes de las prácticas ancestrales agrícolas a la seguridad alimentaria de las familias. La segunda etapa con enfoque cuantitativo, consistió en cuantificar las prácticas ancestrales agrícolas realizadas por las familias en sus unidades productivas.

El universo de la presente investigación lo constituyeron las cinco comunidades a estudiar en el municipio de Tacaná y las unidades de análisis lo conformaron principalmente las parcelas familiares de producción a través de los jefes o jefas de hogar, promotoras y promotores agropecuarios, lideresas y líderes o personas encargadas de las mismas.

Durante el proceso de la investigación se utilizaron técnicas como: la observación, las entrevistas y las encuestas. Apoyándonos principalmente de los instrumentos esenciales como las bitácoras de campo, las guías metodológicas semiestructuradas y las boletas de encuestas con preguntas específicas y cerradas.

Para el análisis del presente estudio, se aplicaron cada una de las fases del método científico y como métodos auxiliares se utilizaron el método analítico, método sintético, método descriptivo y método estadístico, los cuales fueron fundamentales para la integración y discusión conjunta de los datos cualitativos y cuantitativos, realizando las inferencias producto de toda la información recabada.

El trabajo de investigación tuvo como objetivo identificar y describir las prácticas ancestrales agrícolas utilizadas en las unidades productivas familiares y su contribución a la seguridad alimentaria de las familias campesinas en el municipio de Tacana, Departamento de San Marcos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Método de análisis para la investigación: Se estableció el método mixto, que consiste en un conjunto de procesos sistemáticos, empíricos y críticos de investigación e implican la recolección y el análisis de datos cuantitativos y cualitativos, así como su integración y discusión conjunta, para realizar inferencias producto de toda la información recabada y lograr un mayor entendimiento del fenómeno bajo estudio (Sampieri, 2008).

Diseño: Para la presente investigación se utilizó el diseño de ejecución secuencial. Consistió en una primera etapa de recolección y análisis de los datos cualitativos y en una segunda fase se recabaron y analizaron los datos cuantitativos de la investigación (Creswell, 2013).

Universo y unidades de análisis: El universo fue integrado por las cinco comunidades sujetas a investigación en el municipio de Tacaná, para la recolección y el análisis de los datos cualitativos y cuantitativos

Las unidades de análisis lo conformaron principalmente las parcelas familiares de producción, a través de los jefes o jefas de hogar, promotoras o promotores agropecuarios, lideresas o líderes comunitarios y personas responsables de las mismas.

Metodología utilizada en la ejecución de la investigación

Fase I Gabinete inicial

- a) Delimitación del área de estudio: Permitió establecer el universo del presente estudio y las unidades de análisis. Instrumentos utilizados: mapa del municipio de Tacaná, sistema de información geográfico.
- b) Definición de técnicas y elaboración de instrumentos: Permitieron obtener información necesaria para lograr los objetivos y responder a la pregunta del estudio, dentro de estas podemos mencionar las siguientes:

- Observación: Esta es formativa y constituye el único medio que se utilizó siempre en todo el estudio. Instrumentos utilizados: guía de observación y bitácora de campo.
 - Entrevistas: Técnica que permitió la recolección de los datos cualitativos de la investigación. Instrumento utilizado: guía metodológica semiestructurada, la cual permitió identificar, describir e interpretar las prácticas ancestrales agrícolas, de las unidades productivas familiares.
 - Encuestas: Técnica que nos permitió la recopilación de los datos cuantitativos de la investigación. El instrumento utilizado: boletas de encuestas con preguntas específicas y cerradas, la cual permitió obtener información sobre el número de prácticas ancestrales agrícolas aplicadas en las parcelas familiares.
- c) Criterios para selección de las comunidades: Comunidades organizadas, con familias dedicadas a la agricultura, con representatividad en las microrregiones, ubicadas en diferentes alturas sobre el nivel del mar, donde existen promotores/as agropecuarios, líderes/as y familias quienes participaron voluntariamente en la investigación.
- d) Tamaño de la muestra: Para la presente investigación, se emplearon dos tipos de muestras: las no probabilísticas, utilizada para la recolección y el análisis de los datos cualitativos y las probabilísticas para los datos cuantitativos.

Fase II De Campo (para la recolección y análisis de los datos cualitativos y cuantitativos).

- a) **Sesiones con grupos de enfoque:** Se realizaron entrevistas o sesiones a profundidad para la recolección de los datos cualitativos de la investigación, conformando grupos heterogéneos, en los cuales los jefes o jefas de hogar, promotoras o promotores agropecuarios, lideresas o líderes y personas encargadas de las parcelas familiares, conversaron sobre las prácticas ancestrales agrícolas y su contribución a la seguridad alimentaria. Se utilizó una guía metodológica semiestructurada, como instrumento de apoyo.

- b) **Validación de boletas de encuesta:** Esta etapa consistió en realizar varias encuestas, con la finalidad de evaluar si la propuesta de boletas eran las adecuadas para la presente investigación.
- c) **Aplicación de boleta de encuesta:** En cada una de las comunidades estudiadas, se procedió a la aplicación de las boletas de encuesta, con la finalidad de recopilar los datos cuantitativos de la investigación. El criterio que se manejó para especificar las viviendas a las cuales se les realizó la encuesta fue al azar, teniendo el cuidado de abarcar todos los sectores de las comunidades en estudio. El instrumento fundamental utilizado fueron las boletas de encuestas con preguntas específicas y cerradas.

Fase III Gabinete final

- a) **Análisis de la información:** Se aplicaron los siguientes métodos:
- **Método analítico:** Permitió el análisis de datos obtenidos de encuestas y grupos de enfoque.
 - **Método sintético:** permitió analizar la contribución de las prácticas ancestrales agrícolas a la seguridad alimentaria de las familias, a través de la disponibilidad, estabilidad, acceso y control, consumo y utilización biológica.
 - **Método descriptivo:** Se utilizó para describir las prácticas ancestrales agrícolas existentes en las parcelas de las familias.
 - **Método estadístico:** Se resumió estadísticamente, la información de las boletas de encuesta. Este método contemplo dos fases, la de recuento y de presentación.
- b) **Sistematización de la información:** La información obtenida de las encuestas y grupos de enfoque, se procedió a trabajar descriptiva y estadísticamente, con el fin de conocer y visualizar la siguiente información: Describir la contribución de las prácticas ancestrales agrícolas a la seguridad alimentaria de las familias campesinas, en la disponibilidad, estabilidad, acceso y control, consumo y utilización biológica.

RESULTADOS

1. Resultados cualitativos

Tabla 1

Prácticas ancestrales agrícolas, identificadas en parcelas productivas familiares de 5 comunidades del municipio de Tacaná, San Marcos.

Manejo agronómico de los cultivos.	Prácticas Ancestrales Agrícolas identificadas
Uso de semillas	1. Producción de semillas criollas de Cereales: Maíz (<i>Zea mays</i>) y trigo (<i>Triticum aestivum</i>).
	2. Producción semillas criollas de leguminosas: Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>), Haba (<i>Vicia faba</i>) y arveja (<i>Pisum sativum</i>).
	3. Producción semillas criollas de cucurbitáceas: Ayote (<i>Cucurbita ficifolia</i>) y Güicoy (<i>Cucurbita pepo</i>)
	4. Producción semillas criollas de hortalizas: Nabo (<i>Brassica napus</i>), hierba mora (<i>Solanum americanum</i>), cilantro (<i>Coriandrum sativum</i>), bledo (<i>Amaranthus hypochondriacus</i>), ajo (<i>Allium sativum</i>), miltomate (<i>Physalis ixocarpa</i>), tomate de árbol (<i>Solanum betaceum</i>), papa (<i>Solanum tuberosum</i>) y berro (<i>Nasturtium officinale</i>).
Selección de semillas	5. Selección semilla de maíz en campo
	6. Selección de mazorcas grandes, después de la cosecha
Preparación del suelo	7. Barbecho
	8. Labranza mínima
	9. Sistema milpa
Siembra	10. Mateado
	11. Siembra en luna llena.
	12. Uso de la broza
Fertilización del suelo	13. Aplican gallinaza
	14. Utilizan compost, de aboneras aéreas
	15. Aplican lombricompost
	16. Foliar a base de orina de animales (ganado y ovejas)
Fertilización foliar	17. Foliar a base de orina de lombriz
	18. Foliar preparado con hojas de sauco (<i>Sambucus nigra</i>), hierba mora (<i>Solanum nigrum</i>) y aliso (<i>Alnus glutinosa</i>).
	19. Microorganismos de montaña en forma líquida
Control de malezas	20. Control mecánico
Control de plagas del suelo	21. Aplicando cal o ceniza
	22. Rotación de cultivos
Control de plagas del follaje	23. Preparado orgánico, a base de chile manzano (<i>Capsicum pubescens</i>) y ajo (<i>Allium sativum</i>).
	24. Preparado, de ruda (<i>Ruta graveolens</i>), ajo (<i>Allium sativum</i>), chile manzano (<i>Capsicum pubescens</i>) y cebolla (<i>Allium cepa</i>).
	25. Preparado orgánico, a base de plantas medicinales
	26. Preparado orgánico, a base de caldo de ceniza
	27. Preparado orgánico, a base de cal y ceniza
	28. Preparado orgánico, a base de flor de muerto (<i>Tagetes erecta</i>).
Manejo Post cosecha	29. Preparado orgánico, a base de azufre y cal

Secado de las semillas	30. Secado del maíz y frijol, en el patio de la casa o techos de las viviendas.
	31. Secado del maíz, en mancuernas
	32. Secado de semillas de la familia cucurbitácea, en los patios de las viviendas.
Limpieza de las semillas.	33. Secado de semillas para hortalizas, en el patio de las viviendas.
	34. Ventilado por medio del aire, para la limpieza del maíz y frijol.
Almacenar la cosecha y semillas	35. Utilizando zarandas, para la limpieza del maíz y frijol
	36. Almacenamiento del maíz, en el tapanco
	37. Almacenamiento de maíz, en costales
	38. Almacenamiento del maíz, en cajones de madera
	39. Almacenamiento del maíz, en trojas de madera
	40. Almacenamiento del frijol y haba, en costales
Control de plagas, en el almacenamiento de la cosecha y conservación de las semillas	41. Almacenamiento de la papa, en cajas de madera
	42. Almacenamiento de semillas de hortalizas y cucurbitáceas, en recipientes de barro o vidrio.
	43. Cal para almacenar el maíz
	44. Ceniza de leña, para conservar el maíz
Conservación del suelo	45. Hojas de eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>), para conservar el maíz.
	46. Ahumando de semillas de maíz, colgadas encima de los fogones de las viviendas.
	47. Barrera vivas
	48. Barreras muertas
	49. Terrazas de banco
Sistemas agroforestales	50. Acequias de ladera
	51. Árboles frutales esparcidos en los cultivos
	52. Árboles forestales y pasto en los cultivos.
	53. Hileras de árboles frutales, combinados con estructuras de conservación de suelos.

Nota: Investigación de campo, 2022.

En la tabla anterior, se visualizan las 53 prácticas ancestrales agrícolas identificadas en las parcelas productivas familiares en las cinco comunidades del municipio de Tacaná, departamento de San Marcos, tomando como base cada aspecto del manejo agronómico que realizan las familias en sus cultivos.

Tabla 2

Interpretación de contribución de prácticas ancestrales agrícolas a la seguridad alimentaria de las familias en 5 comunidades del municipio de Tacaná, San Marcos.

Manejo agronómico de cultivos	Prácticas Ancestrales Agrícolas identificadas	A que componentes de la seguridad alimentaria contribuye la práctica ancestral agrícola			
		Disponibilidad	Estabilidad	Acceso o control	Consumo utilización biológica
Uso de semillas	1. Producción de semillas criollas de Cereales: Maíz y trigo.	X		X	X
	2. Producción semillas criollas de leguminosas: Frijol, Haba y arveja.	X		X	X

	3.	Producción semillas criollas de cucurbitáceas: Ayote y Güicoy.	X	X	X
	4.	Producción semillas criollas de hortalizas: Nabo, hierba mora, cilantro, bledo, ajo, tomate de árbol, papa y berro.	X	X	X
Selección de semillas	5.	Selección semilla de maíz en campo	X	X	
	6.	Selección de mazorcas grandes, después de la cosecha	X	X	
Preparación del suelo	7.	Barbecho		X	
	8.	Labranza mínima		X	
Siembra	9.	Sistema milpa		X	X
	10.	Mateado		X	X
	11.	Siembra en luna llena		X	X
Fertilización del suelo	12.	Uso de la broza		X	X
	13.	Aplican gallinaza		X	X
	14.	Utilizan compost, de aboneras aéreas.		X	X
	15.	Aplican Lombricompost		X	X
Fertilización foliar	16.	Foliar a base de orina de animales (ganado y ovejas).		X	X
	17.	Foliar a base de orina de lombriz.		X	X
	18.	Foliar con hojas de sauco, hierba mora y aliso.		X	X
	19.	Microorganismos de montaña en forma líquida.		X	X
Control de malezas	20.	Control mecánico		X	X
Control plagas del suelo	21.	Aplicando cal o ceniza.		X	X
	22.	Rotación de cultivos.		X	X
Control de plagas del follaje	23.	Preparado orgánico, a base de chile manzano y ajo.		X	X
	24.	Preparado orgánico, a base de ruda, ajo, chile manzano y cebolla.		X	X
	25.	Preparado orgánico, a base de plantas medicinales.		X	X
Control de enfermedades	26.	Preparado orgánico, a base de caldo de ceniza.		X	X
	27.	Preparado orgánico, a base de cal y ceniza.		X	X
	28.	Preparado orgánico, a base de flor de muerto.		X	X
	29.	Preparado orgánico, a base de azufre y cal.		X	X
Manejo post cosecha					
Secado de las semillas	30.	Secado del maíz y frijol, en el patio de la casa o techo de las viviendas.		X	
	31.	Secado del maíz, en mancuernas.		X	

	32.	Secado de semillas de familia cucurbitáceas, en los patios de las viviendas.				X
	33.	Secado de semillas para hortalizas, en el patio de las viviendas.				X
Limpieza de las semillas.	34.	Ventilado por medio del aire, para la limpieza del maíz y frijol.				X
	35.	Utilizando zarandas, para limpieza del maíz y frijol.				X
Almacenar la cosecha y semillas	36.	Almacenamiento del maíz, en el tapanco.	X	X	X	
	37.	Almacenamiento de maíz, en costales.	X	X	X	
	38.	Almacenamiento de maíz, en cajones de madera.	X	X	X	
	39.	Almacenamiento del maíz, en trojas de madera.	X	X	X	
	40.	Almacenamiento de frijol y haba, en costales.	X	X	X	
	41.	Almacenamiento de la papa, en cajas de madera.	X	X	X	
Control de plagas, en el almacenamiento de cosecha y conservación de semillas	42.	Almacenamiento semillas de hortalizas y cucurbitáceas, en recipientes de barro o vidrio.	X	X	X	
	43.	Cal para almacenar maíz.	X	X	X	X
	44.	Ceniza de leña o arena, para conservar el maíz.	X	X	X	X
	45.	Hojas de eucalipto, para conservar el maíz.	X	X	X	X
	46.	Ahumado de semillas de maíz, colgadas encima de los fogones de viviendas.	X	X	X	X
Conservación de suelos	47.	Barrera vivas				X
	48.	Barreras muertas				X
	49.	Terrazas de banco				X
	50.	Acequias de ladera				X
Sistemas agroforestales	51.	Árboles frutales, esparcidos en los cultivos.	X		X	X
	52.	Árboles forestales y pasto en los cultivos.	X		X	X
	53.	Hilera de árboles frutales, combinados con estructuras de conservación de suelos.	X		X	X

Nota: Investigación de campo, 2022.

En la tabla anterior, se interpreta cada una las practicas ancestrales agrícolas identificadas en las unidades productivas, las cuales contribuyen a los componentes de la seguridad alimentaria de las familias de las cinco comunidades del municipio de Tacaná, San Marcos, de la siguiente forma: el

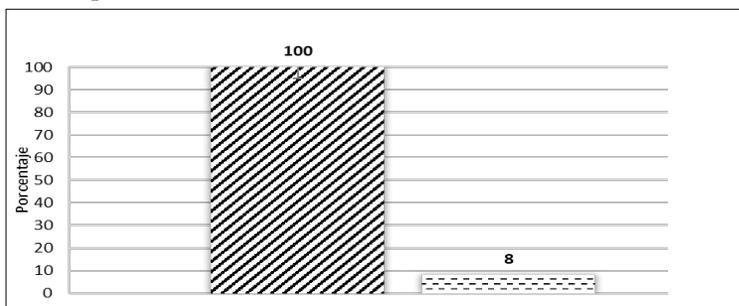
37.73% a la disponibilidad, el 20.75% a la estabilidad, el 100% al acceso y control, y el 60.38 aportan al consumo y utilización biológica.

2. Resultados cuantitativos

Se procedió en indagar una muestra establecida de 240 productoras y productores de las cinco comunidades del municipio de Tacaná, San Marcos. A continuación, se presentan los resultados obtenidos.

Figura 1

Semillas criollas producidas de cereales

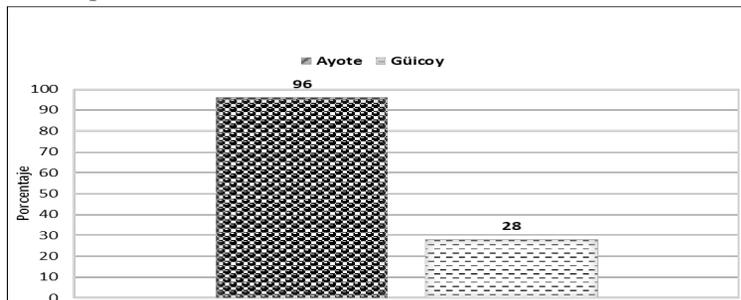


Nota: Datos de campo, 2022.

La figura identifica, semillas criollas de cereales producidas por las familias; el 100% producen maíz criollo (*Zea mays*) de color amarillo, blanco o negro y un 8% cosechan el trigo (*Triticum aestivum*).

Figura 2

Semillas criollas producidas de cucurbitáceas

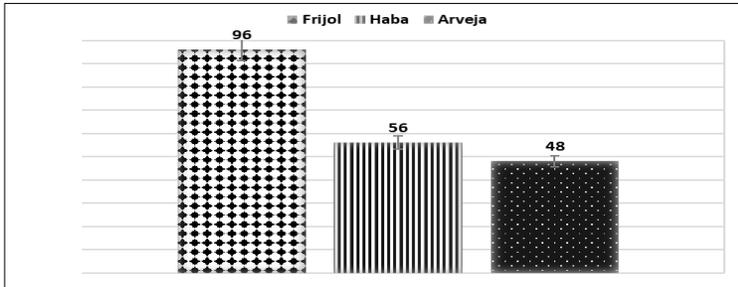


Nota: Datos de campo, 2022.

En la figura se refleja, semillas criollas de cucurbitáceas producidas por los productores/as, obteniendo que el 96% cosechan el ayote (*Cucurbita ficifolia*) y el 28% cultivan el güicoy (*Cucurbita pepo*).

Figura 3

Semillas criollas producidas de leguminosas.

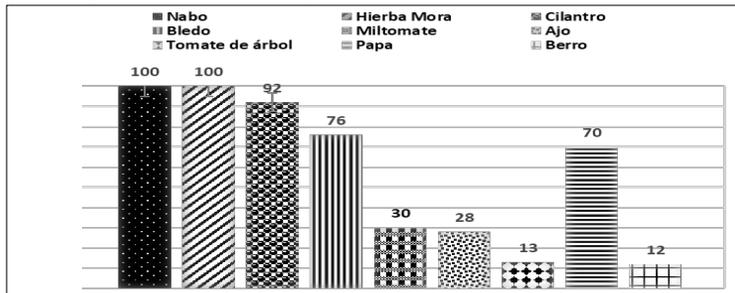


Nota: Datos de campo, 2022.

En la figura se observa, semillas criollas de leguminosas producidas por las familias; cultivando el Frijol (*Phaseolus vulgaris*), Haba (*Vicia faba*) y Arveja (*Pisum sativum*), con el 96%, el 56% y el 48% respectivamente.

Figura 4

Semillas criollas producidas de hortalizas



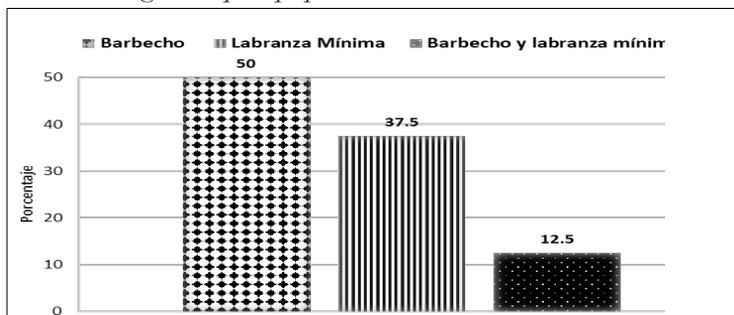
Nota: Datos de campo, 2022.

Se determinó 10 especies cultivas de hortalizas criollas por productores/as; predominando el nabo (*Brassica napus*) y hierba mora (*Solanum americanum*) con un 100%, cilantro (*Coriandrum sativum*) 92%, bledo (*Amaranthus*

hypochondriacus) 76%, papa (*Solanum tuberosum*) 70%, miltomate (*Physalis ixocarpa*) 30%, ajo (*Allium sativum*) 28%, tomate de árbol (*Solanum betaceum*) 13% y el berro (*Nasturtium officinale*) con un 12%.

Figura 5

Prácticas ancestrales agrícolas, para preparación del suelo.

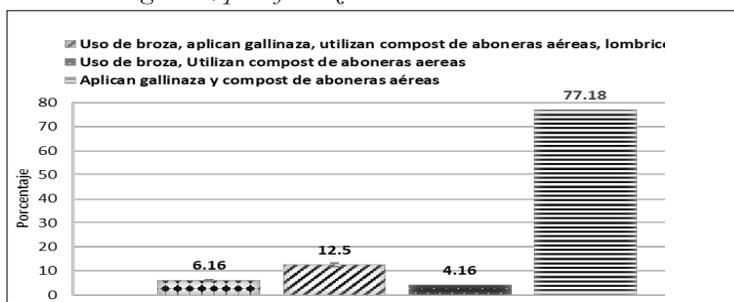


Nota: Datos de campo, 2022.

La figura indica que productores/as realizan prácticas ancestrales para la preparación del suelo, obteniendo que el 50% utilizan el barbecho en siembra de hortalizas; el 37.5% la labranza mínima para la siembra del sistema milpa y el 12.5% efectúan las dos prácticas para la siembra de hortalizas y del sistema milpa.

Figura 6

Prácticas ancestrales agrícolas, para fertilización del suelo.

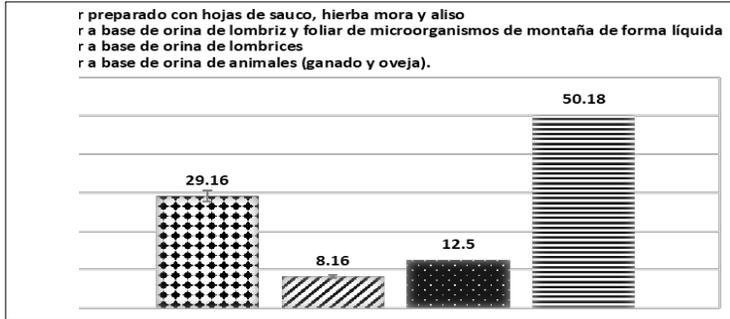


Nota: Datos de campo, 2022.

En la figura se visualiza, prácticas ancestrales para fertilizar el suelo realizada por las familias; el 77.18% fertilizan con gallinaza y el compost de aboneras aéreas; el 12.5% aplican broza, gallinaza, compost y lombricompost; los 6.16% abonan con broza, gallinaza y compost; y el 4.16% utilizan broza y compost.

Figura 7

Prácticas ancestrales agrícolas, para la fertilización foliar.

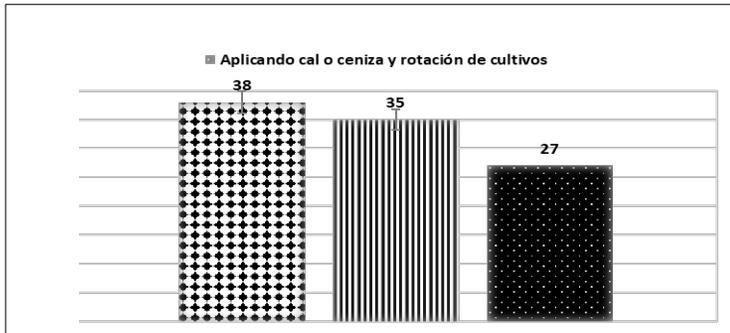


Nota: Datos de campo, 2022.

En la figura se observa, fertilizantes foliares que aplican productores en sus cultivos; el 50.18% utilizan orina de animales (ganado y ovejas); el 29.16% aplican preparado con hojas de sauco, hierba mora y aliso; el 8.16% emplean orina de lombrices y de microorganismos de montaña líquida y un 12.5% usan la orina de las lombrices.

Figura 8

Prácticas ancestrales agrícolas, para control plagas de suelo

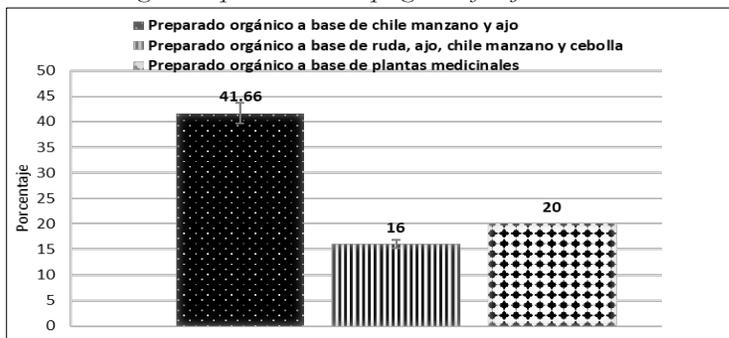


Nota: Datos de campo, 2022.

En la gráfica se observa, la forma del control de plagas del suelo que realizan las familias, el 38% aplican cal o ceniza antes de la siembra, el 35% fomentan rotación de cultivos y 27% impulsan las dos prácticas simultáneas.

Figura 9

Prácticas ancestrales agrícolas, para control de plagas del follaje.

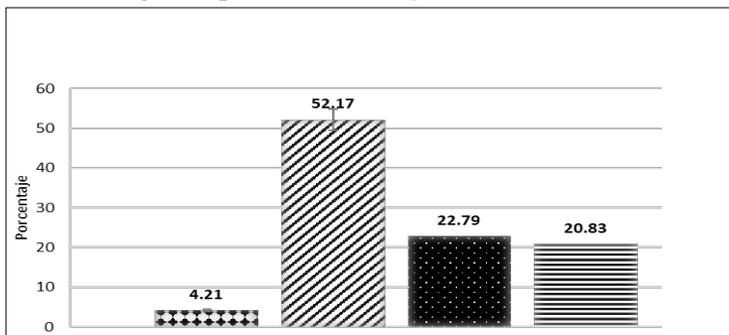


Nota: Datos de campo, 2022.

La gráfica indica, el control de plagas del follaje, efectuada por las familias en sus cultivos; el 41.66% utilizan preparado a base de chile manzano y ajos; el 20% el preparado de plantas medicinales y el 16% el preparado orgánico a base de ruda, ajo, chile y cebolla.

Figura 10

Prácticas ancestrales agrícolas, para el control de enfermedades

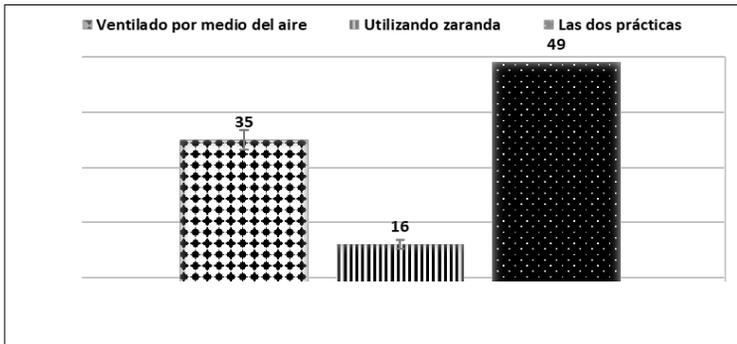


Nota: Datos de campo, 2022.

La gráfica representa, el control de enfermedades que realizan las familias en sus cultivos; el 52.17% aplican preparado orgánico a base de cal y ceniza, el 22.79% utilizan preparado a base de caldo de ceniza, el 20.83% emplean preparado orgánico a base de flor de muerto y el 4.21% preparado orgánico a base de azufre y cal.

Figura 11

Prácticas ancestrales, para la limpieza de semillas de maíz y frijol

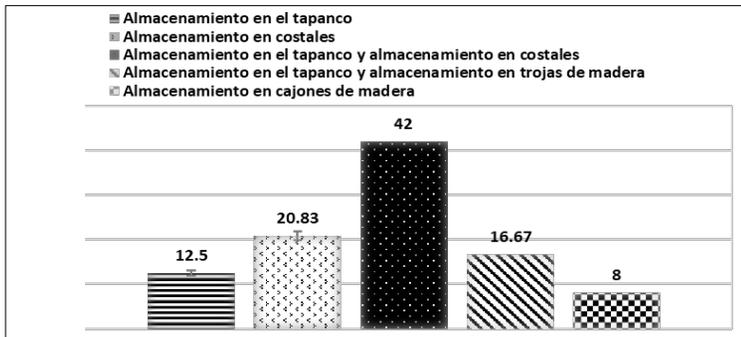


Nota: Datos de campo, 2022.

En la figura se visualiza, limpieza de semillas de maíz y frijol, realizado por productores/as; el 49% lo hace simultáneamente a través del ventilado por medio del aire y utilizando zarandas, el 35% aprovechan las corrientes del viento y 16% emplean las zarandas.

Figura 12

Prácticas ancestrales, para almacenar la cosecha y semillas de maíz



Nota: Datos de campo, 2022.

En la figura se analiza, la forma de almacenar la cosecha y semillas de maíz por las familias; el 42% almacenan de dos formas en el tapanco y en costales, el 20.83% en costales, el 16.67% en trojas de madera y en el tapanco, el 12.5% en el tapanco y el 8% en cajones de madera.

CONCLUSIONES

En las comunidades de Aldea el Rosario, Cantón Santa María, Aldea Sajquim, Aldea Tuicoche y Caserío Cruz de Barranca, del municipio de Tacaná, departamento de San Marcos, se identificaron y describieron 53 prácticas ancestrales agrícolas, las cuales contribuyen a los componentes de la seguridad alimentaria de la región estudiadas, permitiendo que las familias subsistan en armonía con el medio ambiente.

Se interpretó la contribución de las 53 prácticas ancestrales agrícolas, a la seguridad alimentaria de las familias, en las comunidades que fueron objeto de estudio, determinando que el 37.73% contribuyen a la disponibilidad, el 20.75% aportan a la estabilidad, el 100% coadyuvan al acceso y control biológico y el 60.38% contribuyen al consumo y utilización biológica; por tanto se evidencia la importancia de la conservación de los saberes ancestrales agrícolas, en la producción agrícola en cada una de las comunidades, las cuales son ecológicas y respetuosas al medio ambiente.

Respecto al tema de la educación (alfabetismo o analfabetismo), se concluye que esta situación no afecta directamente el traslado de conocimientos de generación en generación, derivado que estos se trasladan mediante prácticas de campo, situación que no ha incidido en la preservación de los conocimientos ancestrales sobre la producción agrícola.

Se determinó que de los 240 productores/as encuestados, el 58.33% corresponde a familias que han obtenido los saberes ancestrales agrícolas de dos formas, a través de conocimientos heredados y capacitaciones y el 41.66% las adquirieron de tres maneras, mediante conocimientos heredados, experiencias y capacitaciones. Sabiduría ancestral que contribuyen a la producción de alimentos nutritivos, diversos, inocuos y con pertinencia cultural.

REFERENCIAS

- Añasco, A., & Picado, J. (2005). Preparación y uso de abonos orgánicos sólidos y líquidos. San José, Costa Rica: Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense.
- Batzín, R. (2019). Conocimientos Indígenas y Cambio Climático. Guatemala: Universitario UVG.
- CDB. (Convenio sobre la Diversidad Biológica). (2010). Conocimientos, Innovación Prácticas Tradicionales.
- DNUDPI. (Declaración de las Naciones Unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas). (2008).
- Elías, S., & Cardona, J. (2015). Conocimientos Tradicionales para la Adaptación al Cambio Climático en el Altiplano Occidental de Guatemala.
- FAO. (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura). (2014). Seguridad Alimentaria y Nutricional y Pueblos indígenas en Guatemala.
- INCAP. (Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá). (2002). La iniciativa de seguridad alimentaria y nutricional en Centro América.
- Menchu, M., & Méndez, H. (2011). Análisis de la situación alimentaria en Guatemala. Guatemala: INCAP-OPS.
- OMPI. (Organización Mundial para la Integridad). (2010). Conocimientos Tradicionales.
- SESAN. (Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional). (2005). Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Guatemala.
- Torres, V., & Gonzalo, F. (2017). Recuperación de saberes y practicas ancestrales de producción agrícola.
- Vélez, G., & Castrillón, F. (2018). Producción y conservación de semillas nativas y criollas de buena calidad y sanidad.

Cómo citar este artículo:

Vásquez Vásquez, W.B. (2023). Prácticas ancestrales agrícolas y su contribución a la seguridad alimentaria en las familias campesinas, de cinco comunidades del municipio de Tacaná, San Marcos. *Revista de Investigación Proyección Científica*, 5(1), 67-84.
<https://doi.org/10.56785/ripic.v5i1.121>



Copyright © 2023 Waldemar Basilio Vásquez Vásquez. Todos los derechos son de los autores de los manuscritos. Este texto está protegido por una licencia Creative Commons 4.0. Usted es libre para compartir y adaptar el documento para cualquier propósito, incluso para fines comerciales, siempre que cumpla la condición de dar crédito a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios.

Resumen de licencia - Texto completo de la licencia