



***Etnobiología De La
Comunidad Indígena
Salinas De Nahuialapa, Tola
(Rivas, 2019)***

Pueblo, Cultura e Identidad

Etnobiología De La Comunidad Indígena Salinas De Nahualapa, Tola (Rivas, 2019)

Ethnobiology Of The Indigenous Community Of Salinas De Nahualapa, Tola (Rivas, 2019).

Recibido: 15-10-2019

Aceptado: 04-12-2019



Copyright © 2020 UNAN-Managua
Todos los Derechos Reservados.

Lina Cabrera Sáenz

Departamento de Biología (UNAN- Managua)

ID Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-8089-2031>

lina.cabrerasaenz@gmail.com

María Fernanda Jiménez

Departamento de Biología (UNAN- Managua)

ID Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9803-7802>

mfr4188@gmail.com

Josué Pérez Soto

Departamento de Biología (UNAN- Managua)

ID Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-8456-3684>

josueperez1@gmail.com

Resumen

El ser humano está estrechamente relacionado con la flora y fauna de su entorno, siendo dependientes de ella para la realización de diversas actividades. El aprovechamiento de las cualidades de las especies, ha permitido en cierta medida otorgar una identidad, creando una génesis cultural del aprovechamiento de los recursos locales. La comunidad indígena Salinas de Nahualapa; posee diversos recursos etnoecológicos, etnobotánicos y etnozoológicos. Ésta investigación tiene como fin describir el conocimiento de dicha comunidad, y para esto se realizaron 41 entrevistas a personas con edades entre 17 a 98 años, acompañado de observación in situ para la identificación taxonómica, tomando como recursos adicionales la grabación de audio y fotografías de los encuestados y especímenes. Los recursos etnoecológicos presentes en la comunidad son en su mayoría acuáticos, estos son: playas, aguas termales, ríos y manglares. En la caracterización etnobotánica se registraron 68 especies pertenecientes a 60 géneros y 36 familias botánicas. De las cuales 48 son introducidas y 20 son nativas. Éstas, se encuentran divididas en múltiples usos, los principales son: medicinales y alimenticios. Las partes de las plantas más utilizadas son: fruto (23), hoja (21), semilla (10), tallo (8), raíz (8), flor (3) y bulbo (2). Con respecto a los modos de preparación más frecuentes son: infusión (23), untado (8) y refresco (2). El acervo etnozoológico consta de 72 especies, con estatus nativas (55) e introducidas (17), cuales pertenecen a 33 ordenes, 58 familias y 71 géneros. Los usos son: alimenticios, domésticos, plaga, venenoso, controlador biológico, medicinal y transporte.

Palabras claves: indígena, conocimiento, etnobiología, Nahualapa.

Abstract

The human being is closely related to the flora and fauna of its environment, being dependent on it to the performance of various activities. The use of the qualities of the surrounding species, has allowed to grant an identity, creating a cultural genesis of the use of local resources. The Salinas de Nahualapa indigenous community; has several ethnoecological, ethnobotanical and ethnozoological resources. This research has the purpose of describing the ethnobiological knowledge of this community. A total of 41 interviews were made to people between the ages of 17 and 98, accompanied of observation in-situ for the taxonomic identification of species, audio recording and photographs of respondents and specimens. The ethnoecological resources that the community has are mostly aquatic, these are: beaches, hot springs, rivers and mangroves. In the ethnobotanical characterization, 68 species belonging to 60 genera and 36 botanical families were registered. Of which 48 are introduced and 20 are native. These are divided into multiple uses, the main ones are: medicinal and nutritional. The most commonly used parts of the plants are: fruit (23), leaf (21), seed (10), stem (8), root (8), flower (3), bulb (2).

The most frequent preparation modes are: infusion (23), spread (8) and soda (2). The ethnozoological collection consists of 72 species, with native (55) and introduced (17) status belonging to 33 orders, 58 families, 71 genera. The uses are: food, domestic, pest, poisonous, biological, medicinal and transport controller.

Keywords: indigenous, knowledge, ethnobiology, Nahualapa.

Portada: Aguas termales de la comunidad Salinas de Nahualapa.

Foto: Fuente propia de los autores



Introducción

El ser humano desde su origen siempre ha manipulado los recursos naturales para un mayor aprovechamiento. En la actualidad, está estrechamente relacionado con la flora y fauna de su entorno, siendo dependientes de ellos para la realización de diversas actividades como: alimento, medicina, vestuario, ornamento, tinción entre otros.

La comunidad indígena Salinas de Nahualapa, está ubicada en la región del Pacífico de Nicaragua, en el departamento de Rivas, específicamente en el municipio de Tola. Los pobladores actuales, afirman: “El nombre de la comunidad significa: **Salinas**; por la producción de sal, siendo hasta una de las principales fuentes de trabajo, y **Nahualapa**, es una palabra náhuatl que significa, *salida de cuatro ríos*.”

Poseen una gran diversidad de recursos etnobiológicos, como los recursos hídricos de los cuales sacan provecho para la pesca tradicional, transporte, recreación, aseo personal y el beneficio del turismo de playa, además de la diversidad de especies vegetales y animales que habitan en los cuerpos de aguas, utilizados por los pobladores. Sin embargo, la comunidad se ha visto afectada por la transculturización, contaminación, privatización de recursos naturales, y pérdida progresiva de la transmisión oral del conocimiento, a pesar de esto, conservan muchas costumbres ancestrales, las cuales deben ser documentadas. Actualmente, existen muy pocas investigaciones de éste tipo, por lo que esta indagación tiene la finalidad de describir los conocimientos etnobiológicos, que conforman nuestro patrimonio cultural.

Materiales y métodos

Ubicación del área de estudio:

La comunidad indígena Salinas de Nahualapa se encuentra ubicada en las coordenadas 598065; 1267947 a 28 kilómetros del municipio de Tola y 41 del departamento de Rivas. Según informe emitido por INETER Central en fecha 12 de marzo del 2009: “La Propiedad No. 9908, Tomo: XCVII, Folio: 1/7; Asiento: 1ero. Perteneciente a la Comunidad de los Ejidos de Nahualapa, está ubicada dentro de los mojones: La Loma, Popoyo, Sontol, la Virgen Morena y la Poza del Chingo, los que delimitan un área de 768 hectáreas y 5, 624 mt² equivalentes 1090 manzanas

y 1405 varas cuadradas”. Según el título real que data de 1877 el territorio de Salinas de Nahualapa es de 8 caballerías y 43 manzanas (Guido, 2012).



Figura 1: Ubicación de comunidad Salinas de Nahualapa

Universo de estudio

Consta de 1, 056 personas, que corresponden a los habitantes de la comunidad indígena Salinas de Nahualapa cifra obtenida según censo poblacional realizado en el año 2005 (INIDE, 2008).

Población de estudio

Comprende a 677 habitantes de la comunidad Salinas de Nahualapa mayores de 15 años (INIDE, 2008).

Muestra de estudio

La muestra de estudio es de 41 personas originarias de la comunidad indígena Salinas de Nahualapa a las cuales se les aplicaron entrevistas in situ. Para realizar el cálculo de la muestra estadísticamente significativa, se aplicó la siguiente fórmula según (Aguilar Rojas, 2005), con un nivel de confianza del 90% y un margen de error del 10%. Donde:

$$n = \frac{N Z^2 qp}{d^2 (N - 1) + Z^2 qp}$$

Donde:

n = tamaño de la muestra

N = tamaño de la población

Z = valor de Z crítico, calculado en las tablas del área de la curva normal (Nivel de confianza).

d = nivel de precisión absoluta. Referido a la amplitud del intervalo de confianza deseado en la determinación del valor promedio de la variable en estudio.

p = proporción aproximada del fenómeno en estudio en la población de referencia.

q = proporción de la población de referencia que no presenta el fenómeno en estudio ($1 - p$). La suma de p y q siempre debe dar 1.

Materiales

- GPS: empleado para marcar la posición geográfica de la comunidad por medio de coordenadas específicas.
- Guías taxonómicas: para la identificación taxonómica etnozoológica se utilizaron los libros: Guía ilustrada de Anfibios y Reptiles de Nicaragua (Herpetonica, 2015), Plagas de cultivos en Nicaragua (Jimenez & Rodriguez, 2014), Manual Ilustrado sobre especies de fauna amenazadas y sujetas a comercio en Nicaragua (Vanegas et al., 2008), Recopilación de la información sobre la biodiversidad de Nicaragua (Rueda, 2007) y A guide to the Birds of Nicaragua (Martinez Sánchez, Chavarría, & Francisco). Para la identificación de especies etnobotánicas se utilizaron los siguientes libros: Flora de Nicaragua (Stevens, et al., 2001), Árboles de Nicaragua (Salas, 1993), Flora útil (Etnobotánica de Nicaragua) (Grijalva Pineda, 2006) y Etnobotánica medicinal de la Isla de Ometepe (Nicaragua) (Pérez Soto & López Sáez, 2010).
- Cámara fotográfica: para almacenar registros visuales para la posterior identificación de las especies etnobiológicas señaladas por la comunidad y otras características del lugar.
- Grabadoras: para el almacenamiento de las entrevistas etnobiológicas
- Libretas de campo: usadas para almacenar toda la información relevante que haya sido observada en momentos en los que se llevó a cabo la investigación.



Métodos de obtención de la información

- Entrevistas de tipo libre o semi- estructurada: dirigida a miembros de la comunidad en la cual se abordaron temas referentes al aprovechamiento de los recursos naturales.
- Observación directa in situ: Se observaron y registraron toda la información etnobiológica proporcionada por los miembros de la comunidad
- Grabación de audio: se registraron las entrevistas por medio de audios.
- Fotografías: se fotografiaron a las personas las cuales se les aplicó entrevistas y a las especies reportadas para su posterior identificación.
- Identificación taxonómica de especies: se utilizaron libros catálogos para la identificación de especies etnobiológicas.

RESULTADOS

Recursos etnoecológicos

Los recursos etnoecológicos más usados en la comunidad son fuentes hídricas de las cuales extraen su alimento y es una fuente de trabajo para las personas. Éstos se dividen en:

- a. Playas:
 - Popoyo
 - Guasacate
 - Jiquiliste
 - Rancho Santa Ana
 - La iguana
 - Sardinas
- b. Río Mico
- c. Río Nahualapa
- d. Aguas termales
- e. Manglares

Otros espacios utilizados por los pobladores son las salineras y bancos de arena.

Etnobotánica de la comunidad

Se reportaron un total de 68 especies etnobotánicas pertenecientes a 36 familias y 60 géneros, de éstas; 48 son introducidas y 20 nativas.

Tabla 1: Etnobotánica de la comunidad indígena Salinas de Nahualapa.

ENTOBOTÁNICA DE LA COMUNIDAD INDÍGENA SALINAS DE NAHUALAPA					
NOMBRE COMÚN	FAMILIA	ESPECIE	ESTATUS	USO	PARTE USADA
Cebolla	<i>Liliaceae</i>	<i>Allium cepa</i> L.	I	A	B
Ajo	<i>Liliaceae</i>	<i>Allium sativum</i> L.	I	M	B
Sávila	<i>Aloaceae</i>	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.	I	M	H
Alamiz	<i>Asteraceae</i>	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	N	M	H
Suela con suelda	<i>Basellaceae</i>	<i>Arcaderia visicaria</i> (Lam.)	N	M	H
Cardosanto	<i>Papaveraceae</i>	<i>Argemone mexicana</i> L.	I	M	R
Viborana o viborilla	<i>Apocynaceae</i>	<i>Asclepias curassavica</i> L.	I	M, V	H, T
Neem	<i>Meliaceae</i>	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	I	V	H, F
Jiñocuabo	<i>Burseraceae</i>	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	N	M	F
Nancite	<i>Mulphiaceae</i>	<i>Byrsosima crassifolia</i> (L.) Kunth in Humb.	N	T	F
Nacascolo	<i>Fabaceae</i>	<i>Caesalpinia coriaria</i> (Jacq.) Willd.	N	Cu	S
Ilan ilan	<i>Annonaceae</i>	<i>Cavendish odorata</i> (Lam.)	I	P	FL
Chihoma	<i>Solanaceae</i>	<i>Capricorn autumnum</i> L. var. <i>autumnum</i>	I	A	F
Carol	<i>Fabaceae</i>	<i>Cassia grandis</i> L.	I	M	F
Sandia	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.)	I	A	F
Limón	<i>Rutaceae</i>	<i>Citrus X aurantiifolia</i> (Christ.) Swingle	I	A, M	F
Naranja	<i>Rutaceae</i>	<i>Citrus X aurantium</i> L.	I	A	F
Sangre de grado	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Croton draco</i> ssp. <i>panamensis</i> (Klotzsch)	I	M	H
Melón	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucumis melo</i> L.	I	A	F
pepino	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucumis sativus</i> L.	I	A, M	F
Pipán	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucurbita argyrosperma</i> K. Koch ssp. <i>argyrosperma</i> , Wochenschr	I	A	F
Ayote	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	N	A	F
Zacate de limón	<i>Poaceae</i>	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	I	M	H
Zanahoria	<i>Apiaceae</i>	<i>Daucus carota</i> L.	I	A	R
Cola de caballo	<i>Equisetaceae</i>	<i>Equisetum giganteum</i> L.	N	M	H
Chilamate	<i>Moraceae</i>	<i>Ficus</i> sp. L.	N	M, Ma	T
Guácimo	<i>Multracae</i>	<i>Gouazama ulmifolia</i> Lam.	N	M	F
Brasil	<i>Fabaceae</i>	<i>Haematanoxylum brasiliense</i> H. Karst.	N	V	T
Flor de avispa	<i>Multracae</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	I	P	FL
Jamaica	<i>Multracae</i>	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	I	A	FL
Manzanillo	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Hippomane mancinella</i> L.	N	V	T
Pitahaya	<i>Cactaceae</i>	<i>Hylocereus costaricensis</i> (F.A.C. Weber.)	N	A	F



Guajinol	<i>Fabaceae</i>	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	N
Tempete	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Jatropha curcas</i> L.	I
Quelleite fráil	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	I
Tomate	<i>Solanaceae</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill., Gard.	I
Quina	<i>Lauraceae</i>	<i>Ocotea veraguensis</i> Seibert	I
Mango	<i>Anacardiaceae</i>	<i>Mangifera indica</i> L.	I
Yuca	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	I
Nispero	<i>Sapotaceae</i>	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	I
Ojmeca	<i>Bignoniaceae</i>	<i>Mimosa hymenaea</i> (DC.) A.H.	I
Hierba buena	<i>Lamiaceae</i>	<i>Mentha piperita</i> L.	I
Arrugate	<i>Fabaceae</i>	<i>Mimosa pudica</i> L.	I
Nouí	<i>Rubiaceae</i>	<i>Morinda citrifolia</i> L.	I
Mariango	<i>Moringaceae</i>	<i>Morhaga oleifera</i> Lam.	I
Plátano	<i>Fabaceae</i>	<i>Musa x parviflora</i> L.	I
Albahaca	<i>Lamiaceae</i>	<i>Ocimum campechianum</i> Mill.	I
Arroz	<i>Poaceae</i>	<i>Oryza sativa</i> L.	I
Aguacate	<i>Lauraceae</i>	<i>Persea americana</i> Mill.	N
Apuzote	<i>Polemoniaceae</i>	<i>Potheria allibacca</i> L.	N
Frijol	<i>Fabaceae</i>	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	N
Brasil	<i>Fabaceae</i>	<i>Hacamatocylon brasiletto</i> H., Karst.	I
Salvia	<i>Asteraceae</i>	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G.	N
Mangle	<i>Rhizophoraceae</i>	<i>Rhizophora mangle</i> L.	N
Chayote	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.	I
Sorocontil	<i>Fabaceae</i>	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	I
Lengua de pájaro	<i>Fabaceae</i>	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	N
Ajonjolí	<i>Pedaliaceae</i>	<i>Sesamum indicum</i> L.	I
Berenjena	<i>Solanaceae</i>	<i>Solanum melongena</i> L.	I
Papa	<i>Solanaceae</i>	<i>Solanum tuberosum</i> L.	I
Lombricera	<i>Loganiaceae</i>	<i>Spigelia anthelmia</i> L.	I
Picapica	<i>Fabaceae</i>	<i>Sisobolium pruriens</i> (L.) Medik.	I
Tamarindo	<i>Fabaceae</i>	<i>Tamarindus indica</i> L.,	I
Teca	<i>Lamiaceae</i>	<i>Tectona grandis</i> L.	I
Chilillo	<i>Boraginaceae</i>	<i>Tournefortia volubilis</i> L.	I
Chichicaste	<i>Urticaceae</i>	<i>Urena lactulata</i> Wedd.	N
Quequisque	<i>Araceae</i>	<i>Xanthosoma violaceum</i> Schott	I
Maíz	<i>Poaceae</i>	<i>Zea mays</i> L. ssp. <i>mays</i> , Sp.	I

Tabla de etnobotánica: Estado: I: introducida, N: nativa. Usos: A: alimenticio, Co: corticómbre M: medicinal, Ma: mánico, O: oleífera, P: perfume, T: tinte U: urticar

Se encuentran divididas 10 usos, siendo los principales: medicinal (32) y alimenticio (26). Las partes de las plantas más utilizadas son: fruto (23), hoja (21), semilla (10), tallo (8), raíz (8), flor (3) y bulbo (2).

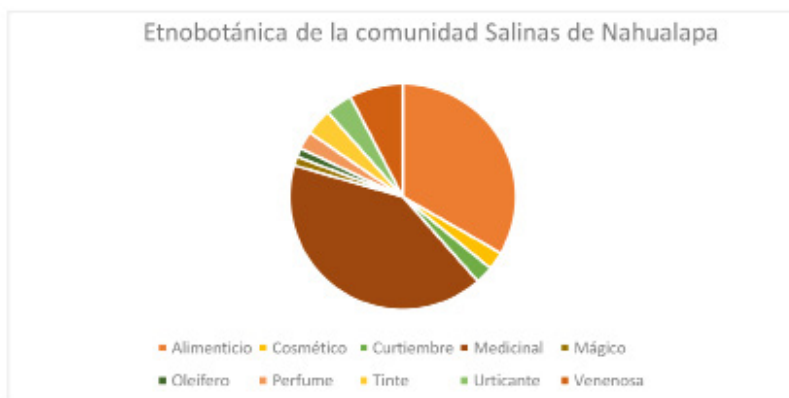


Gráfico 1: *Etnobotánica de la comunidad indígena Salinas de Nahualapa.*

Etnozoología de la comunidad

Se registraron dos Phylum (Arthropoda y Chordata) de los cuales se identificaron 33 órdenes, 58 familias, 71 géneros y 72 especies. De las cuales 16 especies son invertebrados y 56 vertebrados, dentro de los vertebrados 13 especies de reptiles, 15 especies de mamíferos, 16 especies de aves, 11 especies de peces y 1 especie de anfibio; 55 son especies nativas y 17 especies introducidas. La mayoría de especies introducidas son especies plagas y animales domésticos. Tabla 2: Etnozoología de la comunidad indígena Salinas de Nahualapa

Entre los usos que la comunidad le da a la fauna están los siguientes: alimenticio, compañía, medicinal, controlador biológico, venenoso y plaga.



FAUNA COMUNIDAD INDIGENA SALINAS DE NAHUALAPA						
Nombre común	Phylum	Familia	Especie	Función	Estatus	Usos
Cangrejo	Arthropoda	<i>Gecarcinidae</i>	<i>Cardisoma guianense</i> Latreille (1825)	S	N	A
Camarón	Arthropoda	<i>Penaeidae</i>	<i>Penaeus schmitti</i> Burkenroad, 1936	D	N	A
Araña pica caballo	Arthropoda	<i>Theraphosidae</i>	<i>Aphonopelma latens</i> Schmidt, 1993	S	N	V
Alacrán	Arthropoda	<i>Buthidae</i>	<i>Centruroides loewerti</i> Kraepelin, 1911	S	N	V
Cien pies	Arthropoda	<i>Oryziidae</i>	<i>Oryzias brevilabialis</i> (Newport, 1845)	S	N	V
Cogollero	Arthropoda	<i>Noctuidae</i>	<i>Sporoptera fragipennis</i> Walter	S	I	P
Cucarachas de monte	Arthropoda	<i>Blattellidae</i>	<i>Blattella germanica</i> Linnaeus, 1767	D	I	P
Gallina ciega	Arthropoda	<i>Scarabaeidae</i>	<i>Phyllophaga</i> sp	S	I	P
Pulgón	Arthropoda	<i>Aphididae</i>	<i>Toxoptera auranti</i> (Fonseca)	S	I	P
Gusano rosquilla	Arthropoda	<i>Noctuidae</i>	<i>Sporoptera exigua</i> ; (Hübner, 1808)	S	I	P
Barrenador	Arthropoda	<i>Noctuidae</i>	<i>Melipotis cucurbitae</i> (Harris)	S	I	P
Abeja	Arthropoda	<i>Apidae</i>	<i>Apis mellifera</i> ; Linnaeus, 1758	S	I	Ds
Zompopos	Arthropoda	<i>Formicidae</i>	<i>Ata cyphalotus</i> ; (Linnaeus, 1758)	S	N	P
Zanudo	Arthropoda	<i>Culicidae</i>	<i>Aedes aegyptis</i> ; (Linnaeus, 1762)	S	I	P
Mosca	Arthropoda	<i>Muscidae</i>	<i>Musca domestica</i> ; (Linnaeus, 1758)	D	I	P
Libélula	Arthropoda	<i>Libellulidae</i>	<i>Erythrodyptax</i> sp.	S	N	C
Sapo	Chordata	<i>Bufoiidae</i>	<i>Rhinella marina</i> ; Linnaeus, 1758	S	N	C
Tortuga sabanera	Chordata	<i>Cheloniidae</i>	<i>Rhinoclemmys pulcherrima</i> ; (Gray, 1855)	S	N	A
Tortuga carey	Chordata	<i>Cheloniidae</i>	<i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus, 1766)	S	N	A
Tortuga Tora	Chordata	<i>Cheloniidae</i>	<i>Dermochelys coriacea</i> (Vandelli, 1761)	S	N	A
Chomba	Chordata	<i>Scincidae</i>	<i>Marisora</i> sp.	S	N	C
Iguana	Chordata	<i>Iguanidae</i>	<i>Iguana iguana</i> (Linnaeus, 1758)	S	N	M

Boa	Chordata	<i>Boidae</i>	<i>Buia imperator</i> Daudin, 1803	S	N	D
Conal	Chordata	<i>Viperidae</i>	<i>Micruurus</i> <i>nigroocinctus</i> ; Girard, 1854	S	N	V
Cascabel	Chordata	<i>Viperidae</i>	<i>Crotalus simus</i> ; Latreille In Sonnini & Latreille, 1801	S	N	V
Terciopelo	Chordata	<i>Viperidae</i>	<i>Bothrops asper</i> ; (Garman, 1884)	S	N	V
Mica	Chordata	<i>Colubridae</i>	<i>Spilotes palliatus</i> ; (Linnaeus, 1758)	S	N	D
Bejuquilla	Chordata	<i>Colubridae</i>	<i>Oxybelis newei</i> ; (Wagler, 1824)	S	N	D
Ratonera	Chordata	<i>Colubridae</i>	<i>Leptotyphlops</i> sp.	S	N	D
Caimán	Chordata	<i>Alligatoridae</i>	<i>Caiman crocodylus</i> ; Linnaeus, 1758	S	N	D
Mono Congo	Chordata	<i>Atelidae</i>	<i>Alouatta palliata</i> ; (Gray, 1849)	S	N	A
Mono cara blanca	Chordata	<i>Cebidae</i>	<i>Cebus capucinus</i> ; (Linnaeus, 1758)	S	N	A
Venado cola blanca	Chordata	<i>Cervidae</i>	<i>Odocoileus</i> <i>virgatus</i> ; Zimmermann, 1780	S	N	A
Coyote	Chordata	<i>Canidae</i>	<i>Canis latrans</i> ; Say, 1823	S	N	D
Armadillo	Chordata	<i>Dasyproctidae</i>	<i>Dasyproctus</i> <i>novemcinctus</i> ; Linnaeus, 1758	S	N	A
Guardatinaja	Chordata	<i>Cuniculidae</i>	<i>Agouti paca</i> ; (Linnaeus, 1766)	S	N	A
Jabali	Chordata	<i>Tapassuidae</i>	<i>Tapirus pacari</i> ; (Link, 1795)	S	N	A
Perro	Chordata	<i>Canidae</i>	<i>Canis lupus</i> <i>familiaris</i> Linnaeus, 1758	D	I	C M
Gato	Chordata	<i>Felidae</i>	<i>Felis conus</i> Schreber, 1775	D	I	C M
Caballo	Chordata	<i>Bovidae</i>	<i>Equus ferus caballus</i> Linnaeus, 1758	D	I	T
Vaca	Chordata	<i>Bovidae</i>	<i>Bos taurus</i> ; Linnaeus, 1758	D	I	A
Caibra	Chordata	<i>Bovidae</i>	<i>Capra</i> sp	D	I	A
Cerdo	Chordata	<i>Suidae</i>	<i>Sus scrofa</i> ; Linnaeus, 1758	D	I	A
Conejo	Chordata	<i>Leporidae</i>	<i>Sylvilagus</i> sp.	D	I	A
Ratón	Chordata	<i>Muridae</i>	<i>Mus musculus</i> ; Linnaeus, 1758	D	I	P
Lapas	Chordata	<i>Psittacidae</i>	<i>Aratinga canicularis</i> ; (Bechstein, 1811)	S	N	Ds
Loros	Chordata	<i>Psittacidae</i>	<i>Amazona</i> <i>arropalliatu</i> (Lesson, 1842)	S	N	Ds
Valdivia	Chordata	<i>Falconidae</i>	<i>Hoplostethus</i> <i>cachinus</i> ; (Linnaeus, 1758)	S	N	Ds
Tórtola	Chordata	<i>Columbidae</i>	<i>Columba</i> <i>passerina</i> ; (Linnaeus, 1758)	S	N	Ds

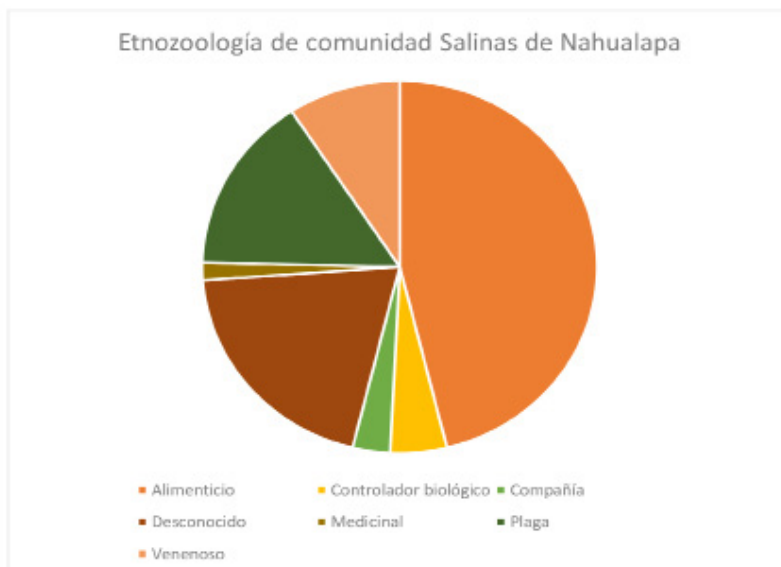


Palomas	Chordata	Columbidae	<i>Columba livia</i> ; Gmelin, 1789	S	N	Ds
Oropéndola	Chordata	Icteridae	<i>Psarocolius</i> sp.	S	N	Ds
Pecho amarillo	Chordata	Tyrannidae	<i>Pitangus</i> sp.	S	N	Ds
Zopilote	Chordata	Cathartidae	<i>Caragyps atratus</i> ; (Bechstein, 1793)	S	N	Ds
Urraca copetosa	Chordata	Corvidae	<i>Colocitta ferruginea</i> (Swainson, 1827)	S	N	Ds
Pelicano	Chordata	Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i> Linnaeus, 1766	S	N	Ds
Gaviota	Chordata	Laridae	<i>Larus</i> sp.	S	N	Ds
Zansie	Chordata	Icteridae	<i>Dives dives</i> (Degge, 1830)	S	N	Ds
Chompipe	Chordata	Phasianidae	<i>Meleagris gallopavo</i> ; Linnaeus, 1758	D	N	A
Gallina	Chordata	Phasianidae	<i>Gallus gallus Domesticus</i> . Linnaeus, 1758	D	N	A
Gallina guinea	Chordata	Numididae	<i>Numida meleagris</i> Linnaeus, 1758	D	N	A
Pato	Chordata	Anatidae	<i>Anas</i> sp.	D	N	A
Guabina	Chordata	Eleotridae	<i>Gobiomorus dormitor</i> Lacépède, 1800	S	N	A
Bocora	Chordata	Sciainidae	<i>Larimus acclivis</i> Jordan & Bristol, 1898	S	N	A
Pargo	Chordata	Lutjanidae	<i>Lutjanus</i> sp.	S	N	A
Robalo	Chordata	Centropomida e	<i>Centropomus</i> sp.	S	N	A
Lisas	Chordata	Mugilidae	<i>Mugil</i> sp.	S	N	A
Jurel	Chordata	Carangidae	<i>Caranx</i> sp.	S	N	A

Tabla de zoología de la comunidad indígena Salinas de Nahuatlapa.
Función : S: Silvestre, D: Domestico
Estatus: N: Nativo, I: Introducido
Uso: A: Alimenticio, M: Medicinal, C: Controlador Biológico, Cu: Compañía, P: Plaga, V: Venenoso, Ds: Descusado

DISCUSIÓN

Recursos etnoecológicos



Los pueblos indígenas son conocidos por poseer un gran respeto hacia la naturaleza, en éstos han sobrevivido muchos conocimientos ligados con la observación del medio ambiente y de los ciclos naturales, la geografía, la botánica y la agricultura (Broda, et al., 2016). Entendemos la cosmovisión de los mismos como: “la visión estructurada en la cual los antiguos mesoamericanos combinaban de manera coherente sus nociones sobre el medio ambiente en que vivían, y sobre el cosmos en que situaban la vida del hombre” (Broda, 1991).

La mayor parte de los recursos etnoecológicos que posee la comunidad Salinas de Nahualapa se centra en los recursos hídricos que poseen de los cuales extraen: peces para alimento y/o medicina, barro, tintes, sal, entre otros. La importancia brindada hacia el recurso agua se remota a la cosmovisión mexicana para los cuales las fuentes hídricas eran, sobre todo, el símbolo de fertilidad (Broda, et al., 2016).

Sin embargo, existe una creciente preocupación de los pobladores pues muchos afirman que debido al turismo que los ha “invadido”; sus aguas están siendo contaminadas debido al despale descontrolado en toda la zona, es por esto que, según ellos ya la naturaleza se sienten “resentida” y no les brinda los recursos a como antes lo hacía. Otro aspecto importante es la privatización del recurso por organizaciones turísticas extranjeras, donde la población no tiene derecho a gozar de ningún beneficio del recurso.



Es de importancia destacar que, para las comunidades indígenas, especialmente aquellas de origen nahua; los cuidados del agua se enfocan a perpetuar el abasto y la buena calidad del líquido, haciendo que las actividades sean sostenibles en la dinámica de la vida. El respeto a la naturaleza permite que el agua circule en el ecosistema de manera armónica y equilibrada (Broda, et al., 2016).

Etnobotánica de la comunidad

El huerto es la unidad productiva de la familia, su manejo se basa en el conocimiento del medio, los requerimientos del mercado y la experiencia en cultivar las especies vegetales. La producción para autoabastecimiento satisface las necesidades básicas reduciendo la dependencia de insumos externos (Colin et al., 2012). En la mayoría de las viviendas, se observó la presencia de huertos caseros. Según los pobladores, es una tradición tener pequeños huertos en sus casas, los cuales les sirven de autoabastecimiento ya sea con plantas alimenticias o de uso medicinal.

Las especies más comunes encontradas en los huertos fueron: cebolla, chiltoma, pipián, ayote y pitahaya. Sin embargo, hay otros suplementos alimenticios que los consiguen por medio de compras o intercambios entre miembros de la comunidad.

La comunidad Salinas de Nahualapa ha reportado 11 tipos de enfermedades comunes, siendo las enfermedades gastrointestinales las que se presentan con mayor frecuencia, debido a los altos casos de parasitismo, debido a la ingesta de agua contaminada proveniente del Río Nahualapa. La mayor parte del conocimiento etnobotánico se centra en el uso medicinal el cual es empleado para el alivio de dichas enfermedades. Los pobladores confían mucho más en la medicina tradicional que en la convencional, ellos afirman: “En los centros de salud nos recetan un solo químicos”, es por esta razón que prefieren tratar sus enfermedades con métodos naturales, dentro de los modos de preparación para especies con uso medicinal están: infusión (23), untado (8) y refresco (2).

Perdura la tradición desde el contexto histórico de sus ancestros precolombinos donde la amebiasis, giardiasis, toxoplasmosis y demás infecciones protozoarias, socavaron la salud de las poblaciones prehistóricas tempranas (Alchon Austin, 1999). En las comunidades indígenas de la Isla de Ometepe; las enfermedades gastrointestinales son de gran importancia, en ambos casos las parasitosis más tratadas son: las lombrices intestinales e infecciones intestinales (López Sáez & Pérez Soto, 2010).

Etnobotánica medicinal de Salinas de Nahualapa



Gráfico 5: Etnobotánica medicinal de la comunidad Salinas de Nahualapa

Recursos etnoecológicos

Considerando la información recolectada en las entrevistas aplicadas a personas de diversos grupos de edad (hombres y mujeres) los resultados demuestran que dentro de la comunidad todavía perdura el conocimiento de etnozoológico, pues tanto jóvenes como personas con mayoría de edad reconocen la importancia que tienen los animales tanto domésticos como silvestres en su vida y en el buen funcionamiento de la naturaleza.

Los hombres por estar relacionados íntimamente con la labor de la pesca, y agricultura reconocieron con facilidad la fauna marina por su uso frecuente del recurso, como asegura (Monroy-Martínez, 2013), por otro lado las mujeres que atienden en su mayoría las labores domésticas se limitaron a brindar información de especies domésticas con las que se relacionan frecuentemente.

Dentro de la diversidad etnozoológica en la comunidad, en su mayoría encontramos organismos cordados, esto se debe a la estrecha relación que tiene con el hombre y su aprovechamiento, pues en Nicaragua no se le da mucho uso de la fauna invertebrada.

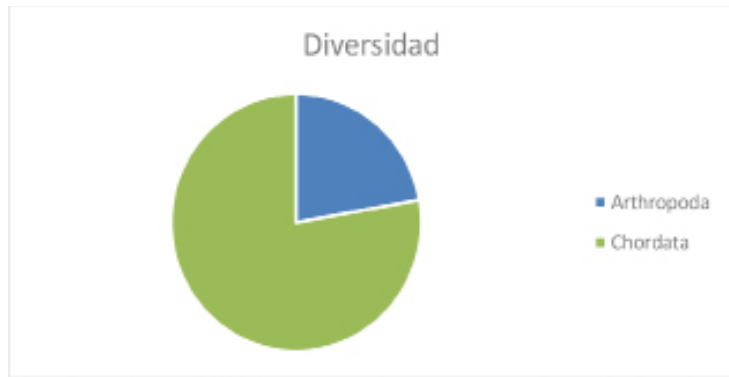


Gráfico 6: Diversidad de la Fauna en la comunidad Salinas de Nahualapa

Los usos que la comunidad le da a la fauna son amplios, las especies con mayor de mención por su uso doméstico de compañía enfocándose en animales que tienen importancia económica como alimenticios. También perjudiciales al hombre como animales entre los más mencionados Araña pica caballo, Serpiente Coral y la víbora de Cascabel de los cuales la comunidad se expresaba con gran miedo y horror y finalmente plagas causante de enfermedades como la Mosca común, Zancudo y Cucaracha.

Ahora bien, pudimos observar que la mayoría de las especies domesticas conocidas en la actualidad fueron introducidas al país con la llegada de los españoles a Latinoamérica.

CONCLUSIONES

Los recursos etnoecológicos más importantes son las fuentes hídricas costeras y riverenas donde extraen sus recursos alimenticios (pesca), sirve para recreación, actividades domésticas y como fuente de trabajo (salineras), el bosque tiene una somera importancia para la extracción de materiales como madera y especies de caza. La etnobotánica de la comunidad es bastante rica usando las especies en su mayoría para medicina y alimentación. La etnozoolo-gía se ve representada por animales alimenticios y venenosos, aunque una gran parte de las especies mencionadas en su mayoría silvestres no poseen un uso definido teniéndolos como un componente escénico del área de estudio. El conocimiento etnobotánico, es conocido principalmente por los miembros más ancianos, Las enfermedades más comunes tratadas por medio de medicina tradicional son aquellas correspondientes a padecimientos gastrointestinales.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos de manera muy especial:

Al departamento de Antropología de la UNAN- MANAGUA por brindar el financiamiento necesario para la realización de ésta investigación.

Las personas de la comunidad indígena Salinas de Nahualapa quienes compartieron parte de sus conocimientos y nos recibieron con gran generosidad.





REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilar Rojas, G. (2005). En busca de una distribución equitativa de los beneficios de la biodiversidad y el conocimiento indígena. San José: UICN.
- Alchon Austin, S. (1999). Las grandes causas de muerte en la América pre-colombina. Una perspectiva hemisférica. *Papeles de población*, 199- 221.
- Broda, J., Martínez Ramírez, M. I., Neurath, J., Ochoa Ávila, M. G., Arias Chávez, M. F., López Ramírez, E., . . . Chávez, P. (2016). Agua en la cosmovisión de los pueblos indígenas en México. México: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.
- Colin, H., Hernández Cuevas, A., & Monroy, R. (2012). El manejo tradicional y agroecológico en un huerto familiar de México como ejemplo de sostenibilidad. *Etnobiología*, 12- 28.
- Cotto, A. (1998). Listado Taxonómico de los peces identificados en los océanos Pacífico y Atlántico de Nicaragua. . Dirección de Fomento y Validación MEDEPESCA.
- Grijalva Pineda, A. (2006). Flora útil (Etnobotánica de Nicaragua). Managua: MARENA.
- Guido, E. (2012). Diagnóstico jurídico cultural de Salinas de Nagualapa. Managua. Herpetonica. (2015). Guía ilustrada de anfibios y reptiles de Nicaragua. Managua: Dirección de Biodiversidad MARENA.
- INIDE. (2008). Tola en cifras. Managua.
- Jimenez, E., & Rodriguez, O. (2014). Insectos plaga de cultivos en Nicaragua. Managua.
- Lanzas, P., Gadea, A., Herrera, I., Barberena, Á., Cruz, C., & Morales, E. (2000). Análisis de la situación de salud de Nicaragua 1992- 1998. Managua: MINSA.
- López Sáez, J. A., & Pérez Soto, J. (2010). Etnobotánica medicinal y parasitosis intestinales en la Isla de Ometepe, Nicaragua. *Polibotánica*, 52-55.
- Martínez -Sánchez (1990). Lista patrón de las aves silvestres de Nicaragua.
- Martinez Sánchez, J., Chavarría, L., & Francisco, M. (s.f.). A Guide to the Birds of Nicaragua.
- Monroy-Martínez, R. (2013). Estudio etnozoológico de las aves y mamíferos silvestres asociados a huertos frutícolas de Zacualpan de Amilpas, Morelos, México.
- Pérez Soto, J., & López Sáez, J. (2010). Etnobotánica medicinal de la Isla de Ometepe (Nicaragua).
- Rueda, R. (2007). Recopilación de la información sobre la biodiversidad de Nicaragua . Managua: INBio.
- Salas, J. (1993). Árboles de Nicaragua. Managua: HISPAMER.
- Stevens, W., Ulloa, C., Pool, A., Montiel, O., Arbaláez, A., Cutaia, D., & Hollowell, V. C. (2001). Flora de Nicaragua. Missouri Botanical Garden Press.
- Villa, J. (1982). Peces nicaragüenses de agua dulce. Managua, Nicaragua: Fondo de Promoción Cultural del Banco de América.



Lina Cabrera Sáenz

Estudiante de quinto año de Biología de la UNAN- Managua (2020). Participó en Taller universitario de Emprendimiento Joven, UNAN-MANAGUA (agosto, 2017) Fue participante de las jornadas universitarias de desarrollo científico de la UNAN- Managua (JUDC) los años 2017 y 2019. En el año 2019 participó como ponente en el XII Congreso Centroamericano de Antropología el cual tuvo como sede a Nicaragua y en ese mismo año, colaboró como co- autora del poster “Managing water and social outreach: public engagement in Aguas Buenas, Chontales, central Nicaragua” presentado en la conferencia de SALSA (Society for the Anthropology of Lowland South America); llevada a cabo en Viena. Actualmente, se desarrolla en distintos proyectos investigativos, siendo la botánica su campo de mayor interés.

María Fernanda Jiménez Ríos

Originaria del departamento de Matagalpa, Nicaragua. Estudiante de biología en Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN- Managua). Fue participante de investigaciones de carácter científico en la Jornada Universitaria (JUDC) en los años 2017 y 2019. Joven aficionada a la fotografía, danza clásica (ballet) y al folclore nicaragüense. Actualmente lleva cursos de inglés y se dedica al estudio de distribución geográfica de arañas en la ecozona del Pacífico de Nicaragua.

Josué Pérez Soto

Biólogo, maestría en gestión ambiental, actualmente labora como docente en la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN- Managua); con énfasis en la investigación sobre flora y Etnobiología de las comunidades indígenas de Nicaragua.