



UNIVERSIDAD DEL MAR

Campus Puerto Escondido

FLORA MEDICINAL DEL MUNICIPIO DE SAN GABRIEL MIXTEPEC, JUQUILA, OAXACA

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN BIOLOGÍA

PRESENTA

BETZABETH DÍAZ OLIVERA

DIRECTOR:

M. EN C. GUILLERMO SÁNCHEZ DE LA VEGA

Puerto Escondido Oaxaca Febrero de 2013



UNIVERSIDAD DEL MAR
Puerto Escondido - Puerto Ángel - Huatulco
OAXACA

Puerto Escondido, Oaxaca, a 31 de enero de 2013

ASUNTO: Votos aprobatorios

M. en C.B. Rosalía Guerrero Arenas
Jefa de Carrera de Licenciatura en Biología
Universidad del Mar, campus Puerto Escondido

Presente

Comunicamos a usted que hemos revisado el trabajo escrito "Flora medicinal del municipio de San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca", realizado por la pasante de Biología **Betzabeth Díaz Olivera** con número de matrícula 03080008, quien cubrió los créditos de la carrera de Biología. Dicho trabajo cuenta con nuestro voto aprobatorio.

Atentamente

M. en C. Guillermo Sánchez de la Vega

Dra. Beatriz Hernández Carlos

M. en C. Eliud Flores Morales

Dr. José Luis Villarruel Ordaz

M. en C. María Edith López Villafranco

Guillermo Sánchez de la Vega
Beatriz Hernández Carlos
Eliud Flores Morales
José Luis Villarruel Ordaz
María Edith López Villafranco

c.c.p M. en C. Gerardo E. Leyte Morales. Vice-rector Académico. Universidad del Mar
c.c.p. Ing. Ruth Cruz Ríos. Jefa del Departamento de Servicios Escolares, Universidad del Mar

DEDICATORIA

A Dios por prestarme la vida y compartirla con todos mis seres queridos Y permitirme conocer el maravilloso mundo de la BIOLOGÍA

A mis padres: Alejandro y Silvia

Gracias pa´ por el amor a la naturaleza que siempre me inculcaste, gracias por esas caminatas que recordaré siempre.

Gracias ma´ por los consejos que nunca faltan, y la fortaleza que siempre tienes para cualquier adversidad.

A mis hermanos: Elio, Alexander y Carlos Augusto

Gracias por soportarme.

A Eloy jamás olvidaré tu compañía por la vida amigo, nos falta mucho por recorrer.

Nos robarán nuestros frutos, nos cortarán nuestras ramas, quemarán nuestros troncos, pero nunca arrancarán nuestras raíces.

AGRADECIMIENTOS

Al M. en C. Guillermo Sánchez de la Vega, por los consejos, paciencia, amistad y su valiosa aportación en el desarrollo de este trabajo, así como en mi formación profesional. Gracias por todo profe.

A mis revisores Dr. José Luis Villarruel Ordaz, M. en C. Ma. Edith López Villafranco, Dra. Beatriz Hernández Carlos, al M. en C. Carlos A. Ruíz Jiménez y M. en C. Eliud Flores Morales por el tiempo para la revisión de la tesis, por los comentarios, sugerencias y consejos realizados para el enriquecimiento de este trabajo.

A toda la población de San Gabriel Mixtepec, por las entrevistadas, mil gracias por compartir su conocimiento invaluable, sin ustedes este trabajo no existiera.

Al patrocinio de la familia Díaz Olivera, en la realización de este trabajo, gracias por la paciencia y todo el apoyo económico brindado

A José Pacheco, Eduviges Canseco, Eloy Ramírez por la compañía incondicional, gracias amigos por el tiempo brindado en la realización de las entrevistas, conociendo nuestro municipio.

A Marycruz, Magali Santillán, Dora Ramírez, Tania, Yadira Peña, Lorenzo, Luis Francisco, Eduardo, Magdiel y Antonio, por acompañarme en el trabajo de campo, cuan maravilloso es estar en contacto con la naturaleza.

Al profesor Francisco Valdés en el apoyo para la realización del mapa, gracias por su enseñanza y paciencia profe.

A mi segunda casa, la Universidad del Mar y a todos los profesores por la enseñanza impartida durante los años de la carrera.

Al laboratorio de colecciones biológicas por el apoyo brindado en la identificación de los ejemplares.

A Emily Jane Lott y a Silvia Salas Morales por el apoyo en la identificación de los ejemplares.

A todos los compañeros de la generación 2003-2008.

A José Luis Martínez por el préstamo de la lap y por la descarga del arcview, gracias Josh.

A Carlos Augusto Sigüenza Ramírez por el apoyo en la traducción del resumen.

Y a todas esas personas que de una u otra forma aportaron en el desarrollo de este proyecto, que tarde o temprano tenía que acabar. Infinitas gracias, su conocimiento queda resguardado.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. ANTECEDENTES	4
2.1 Estudios etnobotánicos en Oaxaca	4
3. JUSTIFICACIÓN	9
4. OBJETIVOS	9
4.1 Objetivo General	9
4.2 Objetivos Particulares	9
5. MATERIAL Y MÉTODOS	10
5.1 Área de estudio	10
5.2 Estudio etnobotánico	13
5.3 Análisis cuantitativo	15
6. RESULTADOS	16
6.1 Flora medicinal	18
6.2 Valor de uso	19
6.3 Clasificación de las especies de acuerdo a su uso medicinal.....	30
6.4 Partes usadas y formas de uso	35
6.5 Vías de administración y formas de aplicación	37
6.6 Distribución del conocimiento por sexo y edad	37
6.7 Lugar de obtención.....	39
7. DISCUSIÓN	40
7.1 Composición etnobotánica.....	40
7.1.1 Forma biológica.....	43
7.2 Entrevistas.....	43
7.3 Distribución de conocimiento por sexo y edad	44
7.4 Valor de uso	46
7.5 Clasificación de los padecimientos	46
7.6 Partes usadas y formas de preparación.....	48
7.7 Lugar de donde se obtienen	50
8. CONCLUSIONES	54
9. LITERATURA CITADA.....	56

10. ANEXOS.....	64
10.1 Formato de entrevista para informantes.....	64
10.2 Clasificación de plantas medicinales del municipio de San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca.....	66

ÍNDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. Relación de estudios etnobotánicos en el estado de Oaxaca.....	8
Cuadro 2. Comunidades de estudio que integran el municipio de San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca.....	11
Cuadro 3. Categoría de enfermedades según la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y causas de defunción.....	14
Cuadro 4. Lista de comunidades, número de entrevistas y distribución de sexos en el municipio de San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca.....	16
Cuadro 5. Lista de especies de flora medicinal del municipio de San Gabriel Mixtepec, Juquila Oaxaca.....	20
Cuadro 6. Categoría de enfermedades ordenadas de acuerdo al número de especies medicinales reportadas para cada una.....	33

ÍNDICE DE FIGURA

	Pág.
Figura 1. Ubicación geográfica de San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca.....	11
Figura 2. Curva de acumulación de especies en las 16 comunidades de muestreo pertenecientes a San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca.....	17
Figura 3. Forma biológica más comunes en el municipio de San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca.....	18
Figura 4. Proporción de uso de diferentes partes de la planta para las 162 morfoespecies registradas como medicinales en el municipio de San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca.....	35
Figura 5. Proporción de las formas comunes en el uso de plantas medicinales en el municipio	36
Figura 6. Porcentaje de los intervalos de edades de los informan encuestados en el municipio de San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca.....	38
Figura 7. Proporción de plantas medicinales de acuerdo al lugar de obtención en el municipio de San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca.....	39

RESUMEN

Oaxaca es un estado con alta diversidad biológica y cultural, la falta constante de información particularmente de plantas medicinales, conduce a la pérdida de conocimiento tradicional. El objetivo de este trabajo fue registrar la flora medicinal presente en el municipio de San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca. Se realizaron entrevistas semiestructuradas, caminatas y colectas botánicas en las 16 comunidades del municipio, durante los años 2009-2010. Se recolectaron 450 ejemplares, que corresponden a 162 morfoespecies. Se determinaron 110 ejemplares a nivel de especie que corresponden a 69.75%, clasificadas en 69 familias y 130 géneros. Las familias más representativas de acuerdo al número de especies mencionadas fueron: Asteraceae (17), Fabaceae (12) y Solanaceae (10). La forma biológica predominante de las especies mencionadas fueron las herbáceas (77), árboles (53) y arbustos (25). Las enfermedades del aparato digestivo son las que presentaron mayor número de especies útiles. Las partes de las plantas más utilizadas fueron ramas, seguidas de hojas y frutos. El lugar de obtención de las especies de acuerdo al número de mención fue el monte, seguida de las adquiridas en el mercado y casa.

Palabras Clave: Conocimiento tradicional, flora medicinal, enfermedades, San Gabriel Mixtepec, Oaxaca.

ABSTRACT

The state of Oaxaca is very rich in biodiversity and culture as well. Due to lack of information about medicinal plants, people don't know the great benefits of them and tend to lose the traditional knowledge. The main purpose of this investigation was to obtain data on medicinal plants located in San Gabriel Mixtepec, Juquila, Oaxaca. Likewise. There were 162 interviews conducted among residents, hikes up to the mountains and physical botanic collects from the 16 different towns belonging to San Gabriel Mixtepec. All this information was gathered from 2009 to 2010. 450 different plants were collected, which belong to 162 morphospecies. 110 species were identified, which represents the 69.75% of all the plants registered, classified into 69 families and 130 genera. According to the data obtained these are the plants families: Asteraceae (17), Fabaceae (12) and Solanaceae (10). The plant life-form more predominant of these species was: herbs (77), trees (53) and shrubs (25). Illnesses related to the digestive system were the ones more treatable with most of the species mentioned. The parts of the plant that were used the most were their branches, leaves and fruits, in that specific order. The places where most of the plants were obtained were the forest, the town's market and home as well.

Key words: Traditional knowledge, medicinal flora, illness, San Gabriel Mixtepec, Oaxaca.