

23



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE CIENCIAS

ETNOBOTANICA MEXICANA:
PLANTAS POPULARMENTE USADAS PARA COMBATIR DIFERENTES ENFERMEDADES DE LA PIEL.

T E S I S
Que para obtener el título de:
B I O L O G O
P r e s e n t a :
AURORA GUZMAN REYES



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

CAPITULO I.	ASPECTOS GENERALES.
a)	RESUMEN.
b)	OBJETIVO.
c)	INTRODUCCION.
d)	ANTECEDENTES.
e)	HISTORIA.
f)	IMPORTANCIA DE LA HERBOLARIA EN EL MEXICO INDIGENA ACTUAL Y RACIONALIDAD DE LA MEDI CINA HERBOLARIA.
CAPITULO II.	ESTUDIO ANALITICO.
a)	METODOLOGIA.
CAPITULO III.	RESULTADOS Y TRABAJO DE CAMPO.
a)	ESTUDIO BIBLIOGRAFICO.
b)	GENERALIDADES DE CADA PLANTA POR ENFERMEDAD.
	1. NOMBRE CIENTIFICO.
	2. NOMBRE VULGAR.
	3. ORIGEN.
	4. DISTRIBUCION.
	5. USOS.
	6. QUIMICA.
	7. FARMACOLOGIA.
CAPITULO IV.	DISCUSION.
CAPITULO V.	CONCLUSION.
CAPITULO VI.	LITERATURA.
CAPITULO VII.	APENDICES.

RESUMEN.

Este trabajo tiene como objetivo una introducción al estudio de las plantas utilizadas popularmente para combatir diferentes enfermedades de la piel. En él realicé varias visitas al Herbario Nacional que esta en el Instituto de Biología de la U.N.A.M. diferentes Facultades también de la U.N.A.M., al centro dermatológico Ladislao de la Pascua de la SSA., así como al Mercado Sonora en donde obtuve información de las plantas que aquí se mencionan; de una gran parte de ellas se cita su nombre científico, nombre vulgar, origen, distribución, química y farmacología; de otra gran parte dicha información no es tan completa faltando principalmente la química y la farmacología limitando así gran parte del trabajo. Se habla de la piel, sus características y funciones en aspectos generales y del arte de curar por medio de plantas medicinales. Se mencionan algunas características de las Dermatosis en México y los diferentes padecimientos que se observan en él. También recordamos algo de Historia como el Presente y Futuro de la Medicina Herbolaria; Plantas medicinales en la práctica médica común. El trabajo fué más de tipo bibliográfico que de campo dado el caso del tiempo que fue corto. En los resultados se hace mención de las enfermedades dérmicas seguidas del número de plantas con que se cuenta para su tratamiento. Se discute entre todo lo anterior lo importante que es colaborar con una de las posibles soluciones a los problemas de salud, en este caso enfermedades dérmicas, y se invita a todos aquellos interesados en el tema a extenderlo con posteriores y mejores estudios de campo y bibliográficos. Se dan algunos ejemplos de plantas existentes en México utilizadas con fines medicinales similares en otras partes del mundo. Así como algunos datos de la flora medicinal norteamericana contra enfermedades de la piel. También se hace mención de algunos aspectos como la relación de las plantas con los cosméticos, infecciones primarias de la piel, etc. En resumen se trabajaron 170 especies de 64 Familias en 18 enfermedades dérmicas.

OBJETIVO.

UNA INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LAS PLANTAS UTILIZADAS POPULARMENTE PARA COMBATIR DIFERENTES ENFERMEDADES DE LA PIEL.

INTRODUCCION.

El arte de curar por medio de plantas llegó a su más alto desenvolvimiento en Europa y durante la edad media, donde muchos médicos, grandes conocedores de esta ciencia lograron importantes curaciones en ciertas enfermedades, a pesar de su escaso conocimiento del cuerpo humano y sus funciones.

Los extensos tratados sobre hierbas curativas publicados durante los siglos XVI a XVIII ponen de manifiesto los grandes conocimientos que entonces se tenían a cerca de este arte de curar.

Es importante saber que las plantas ofrecen muchas propiedades en común con los frutos, vegetales y verduras en su estado natural no alterado y usados con arte pueden aumentar enormemente la vitalidad del ser humano y ayudar a fortalecer su cuerpo y su mente.

Todas estas riquezas naturales forman parte de lo que se podría llamar procedimientos naturales y útiles que con frecuencia se usan en regiones alejadas de toda asistencia médica. Las plantas medicinales se pueden usar tanto en estado de salud como de enfermedad.

Se debe tener en cuenta que las plantas, generalmente, no tienen acción específica para una enfermedad determinada, sino que más bien actúan en sentido general al aumentar las fuerzas autocurativas del organismo.

Otra acción que presentan muchas plantas es favorecer la eliminación de sustancias perjudiciales para el cuerpo humano contribuyendo de esta manera al mejoramiento físico del hombre. Es importante mencionar corrientes predominantes en medicina. (según Dr. Vander A., 1980).

1. La moderna medicina natural.
2. La medicina a base de drogas
3. La medicina que se basa en plantas medicinales.

PIEL.

La piel está dotada biológicamente de buenos mecanismos protectores contra los estímulos externos que debe tolerar: En su superficie hay una delgada membrana, formada por lípidos y aminoácidos libres, que protege la epidermis contra la deshidratación y actúa como tampon químico.

La capa más superficial de la epidermis, el estrato córneo, se está renovando constantemente; su capa celular más profunda forma una membrana impermeable a las sustancias hidrosolubles. Además la estructura física de la epidermis está reforzada por ligaduras intercelulares. Aún más profundamente se encuentra el tejido colágeno y elástico de la dermis; en virtud de sus propiedades físicas inherentes, estas estructuras como la epidermis ayudan a prevenir la deformidad y el estiramiento de la piel.

En esta forma, la piel normal puede tolerar fácilmente estímulos físicos y químicos como fricción, sustancias irritantes, calor, frío y radiaciones. No obstante, al un estímulo externo muy fuerte afecta súbitamente a la piel o al un estímulo más débil afecta a la piel repetidamente, ésta sufrirla lesiones.

Por otra parte, si los mecanismos defensivos de la piel son insuficientes, por ejemplo en el caso de predisposición individual o lavados repetidos, podrá desarrollarse una lesión como resultado de estímulos físicos que habitualmente no tienen efecto nocivo sobre la piel normal.

Así dependiendo de la calidad, fuerza y duración del estímulo, la agregación puede producir efectos agudos como eritema, pérdida de epitelio, ulceración o necrosis. Si el efecto es prolongado puede producir atrofia o engrosamiento de la piel, como la formación de callo.

Las dermatosis profesionales se deben habitualmente a estímulos físicos o químicos repetidos o constantes y las amas de casa con dermatitis irritativa primaria por el uso continuo de agua y jabón son de observación frecuente en las clínicas dermatológicas; por lo anterior, es vital para el manejo correcto del paciente que el médico pueda reconocer el estímulo externo importante. (Havu y Jansen, 1973).

ANTECEDENTES.

Elaborando este trabajo hago hincapié en el estudio de plantas medicinales popularmente usadas en el tratamiento de enfermedades de la piel.

La piel, parte del cuerpo humano que tiene como función proteger al organismo, como tal, es un órgano de los sentidos por sus numerosas terminaciones nerviosas que comunica con el medio que rodea, tiene funciones de circulación y respiración que complementan funciones del corazón y los pulmones; tiene también funciones de eliminación.

Es muy importante conservar la buena función de la piel en todos los aspectos mencionados.

A consecuencia de un régimen alimenticio deficiente y de un género de vida falto de sol y de higiene entorpecemos y perjudicamos dichas funciones (Cortés, 1965).

La materia tóxica que se produce en el proceso de la combustión acude en parte a la piel en busca de salida pero si esta materia es excesiva o las funciones de la piel no son suficientes, la eliminación no alcanza el ritmo debido y poco viene un estado de acumulación de ellas en la piel. Esta acumulación daña y hace que pierda sus defensas naturales. Las enfermedades de la piel pueden ser de origen interno o externo: acumulación de materias tóxicas, salida deficiente de éstas, agentes microbianos, etc.

El tratamiento de estas enfermedades cuenta con métodos y procedimientos como baños de sol, baños de aire, baños de vapor, baños corrientes fríos y calientes, fricciones y chorros de agua fría, etc, practicados según las instrucciones de la medicina natural.

ALGUNAS CARACTERISTICAS DE LAS DERMATOSIS EN MEXICO.

Una parte de nuestro país se encuentra situada en la región intertropical, esto hace que se tenga entre otros problemas de salud los padecimientos de la piel llamados "enfermedades tropicales", que son más bien enfermedades propias del subdesarrollo, de la pobreza y del hambre (Cortés, 1965).

Algo interesante es lo que se refiere a que varios padecimientos se localizan en un área determinada y en otras vecinas no existen, como acontece por ejemplo con la leishmaniasis y la oncosercosis.

Esto solo es explicable por la existencia de lo que Payne ha llamado "islas de inmunidad" en donde interviene en forma primordial los factores del microclima.

Ello explicaría el hecho de que en algunas regiones del país se superpongan dos endemias importantes, la Lepra y el Mal del pinto, en los límites de los estados de Michoacán y Guerrero.

La dermatología que se tiene oportunidad de analizar, presenta dos características fundamentales: una es la dermatología que se observa en las zonas consideradas rurales, en cuyo caso hay predominio de factores climáticos y ambientales. Y otra que, por el contrario, corresponde a las zonas urbanas o semiurbanas; en éstas hay predominio de factores ambientales junto con aspectos socioeconómicos y culturales.

Son dignas de tenerse en cuenta las modificaciones que están efectuándose en la población por las migraciones a las grandes ciudades o capitales, como pasa en el Distrito Federal y regiones aledañas. Existe concentración de la clase campesina que viene a buscar medios de subsistencia, de trabajo y educación, ocasionando que los padecimientos viajen y sean transportados a otras poblaciones en donde las condiciones de vida siguen siendo deplorables (Cortés, 1965).

DIFERENTES PADECIMIENTOS QUE SE OBSERVAN EN MEXICO.

La mayoría de los datos que a continuación se aportan están tomados en gran parte de la consulta dermatológica que se observa en la Ciudad de México, y de cifras obtenidas en los consultas que se imparten en las Ciudades del interior del país.

Existen varias clasificaciones para la mejor comprensión de los padecimientos dermatológicos; así se tiene la de Alvarez Lovell que divide la dermatología en cinco grupos:

- A) Medicina del individuo en su total dimensión psicofísica.
- B) Consideración del ambiente familiar; Dermatología constitucional, genodermatosis.
- C) Influencia del medio social y étnico: Dermatología preventiva, Dermatología sanitaria, Dermatología laboral o profesional.
- D) Influencia del medio ambiente cósmico (Dermatosis ambientales, meteoropatología dermatológica, Geodermatología).
- E) Influencia del medio sideral, de la envoltura sideral, Medicina astronáutica.

Para la comprensión y desarrollo de los diferentes padecimientos que se presentan en nuestro país, se utiliza la clasificación de Basset que se ha adaptado y modificado a México.

- A) SITUACION ECOLOGICA Y CULTURAL.
- 1. SUBDESARROLLO
 - a) Dermatosis de origen bacteriano y parasitario
 - b) Endemias: Lepra, mal del Pinto, Tuberculosis
 - c) Dermatosis por carencias nutricionales
 - d) Dermatosis por insectos
 - 2. CIVILIZACION
 - a) Dermatosis medicamentosas
 - b) " profesionales
 - c) " por cosméticos
 - d) " por adaptación al medio ambiente
 - e) " nutricionales por plétora
 - f) " debidas a costumbres religiosas
- B) CLIMA
- 1. FRIO
 - a) " de origen vascular
 - 2. CALIENTE
 - a) MICOSIS SUPERFICIALES
 - b) MICOSIS Profundas
 - c) Dermatosis parasitarias debidas a los insectos como vectores.
 - 3. SOLEADO
 - a) Fotodermatosis.
 - 4. TEMPLADO
 - a) Patología variada.
- C) GEOGRAFIA
- 1. DERMATOSIS REGIONALES.
 - a) Arsenismo
 - b) Lepra lepromatosa difusa
 - c) Pústula maligna
 - d) Rinocleroma
 - e) Larva migrans.
- D) GENETICA Y RAZA
- 1. CONSANGUINIDAD.
 - a) Genodermatosis
 - 2. MESTIZA.
 - a) Queloides
 - b) Pigmentaciones secundarias a dermatosis pre-existentes.
 - 3. AMARILLA
 - a) Mancha Mongólica.
 - b) Nevo de Ota.
 - 4. BLANCA.
 - a) Sensibilidad a la luz solar.
 - b) Epiteliomas.
- E) UBICITA-RIAS O COSMOPOLITAS.
- a) Hemoblastomas
 - b) Enfermedades del sistema fibroblástico o del colágeno.
 - c) Enfermedades por virus.
 - d) Complejo de pierna.
 - e) Pénfigo
 - f) Sífilis.

HISTORIA.

ASPECTOS SOCIO-ECONOMICOS (Cortés, 1965).

En América Latina, el contraste entre el muy rico y el muy pobre es muy evidente. En muchos países, la clase media es sumamente pequeña. En otros como México, con una notable mejoría de la situación económica, la clase media aumenta rápidamente en olumen.

El estado socio-económico del individuo juega un papel primordial en la epidemiología de las enfermedades de la piel. La dieta la ocupación y la vivienda, son factores esenciales de la predisposición a ciertas enfermedades. El efecto de esos factores es aún más evidente en las poblaciones rurales. Un trabajador mal nutrido expuesto en su trabajo a una enfermedad contagiosa, en una vivienda que carece de reglas más elementales de higiene, sin duda transmitirá su enfermedad a otros miembros de su familia.

Con excepción de un porcentaje pequeño de las clases económicamente pudientes, la gran parte de la población de América La tina sufre de mala nutrición. La mayoría de los dermatólogos la consideran como un factor que predispone a enfermedades por reducir las resistencias del individuo. Las estadísticas muestran que el valor calórico de la dieta habitual es menor que los requisitos que se consideran mínimos. Con excepción de Argentina y Uruguay, la dieta corriente es pobre en proteínas de origen animal. Las vitaminas, especialmente ácido ascórbico y riboflavina son generalmente deficientes en cantidad. La dieta básica de la población de la América Latina a base de maíz, yuca, arroz, frijoles, etc, contienen principalmente carbohidratos. Por lo tanto el resultado natural de esta defectuosa dieta es un sinúmero de enfermedades por carencia, muchas de las cuales causan lesiones cutáneas.

En las regiones rurales, la vivienda del campesino es el prototipo de construcción que favorece la transmisión de enfermedades. Sus paredes de adobe y sus techos de hojas secas, albergan insectos vectores, su suelo de tierra es más apto a las enfermedades piógenas y micóticas y su proximidad a los animales domésticos predispone a numerosas enfermedades.

La ocupación de un individuo es un índice de su estado socio-económico. La creciente industrialización de América Latina ha producido también un notable aumento en las dermatosis ocupacionales. La mecanización de las industrias está cambiando el aspecto clínico de las dermatosis del trabajo.

La pigmentación y eritema de los brazos de la mujer que elabora tortillas de maíz son cada vez más raras, mientras que las dermatosis de los trabajadores del caucho, de los mecánicos, etc., van cada día aumentando.

El campesino está también expuesto a ciertas enfermedades cutáneas características de su ocupación o de la región donde trabaja y, desafortunadamente, en muchos países no está protegido por las leyes sociales, como el trabajador industrial.

El cortador de caña, en algunas regiones, está expuesto a la folliculitis depilante; en otras a la cromoblastomicosis; el rancheero a la coccidiomicosis en las regiones endémicas. El cortador de los bosques vírgenes y los trabajadores del chicle están expuestos a la leishmaniasis donde existe el insecto vector.

La oncosercosis se ve en los trabajadoras del café. La esporotricosis se presenta en los carpinteros y los empacadores del zacate, y los micetomas se observan en los campesinos.

Presente y futuro de la Medicina Herbolaria.

Messer (1979), contempla este tema de la siguiente manera: Hay dos rutas para analizar el uso de las plantas medicinales en las culturas tradicionales y son: 1) La perspectiva farmacológica, la cual busca la eficacia potencial de las hierbas indígenas en términos bioquímicos, y 2) La perspectiva simbólica, la cual ve a las plantas como parte de un sistema cultural particular de creencias y prácticas sobre salud y curación.

La medicina popular local es predominantemente herbolaria. Incluye hierbas medicinales, que crecen silvestres en las orillas de los ríos, en los campos y sobre las colinas; las hierbas cultivadas en jardines locales así como las hierbas medicinales secas, distribuidas por vendedores locales y no locales. Las hierbas silvestres locales son un "bien gratuito" para los habitantes de varias zonas rurales.

A continuación se presentan algunas de las ideas de Messer (1979) sobre la herbolaria.

Clasificación de las plantas medicinales.

Todas las plantas usadas como remedios pertenecen a la categoría de plantas medicinales y a la subcategoría de "plantas medicinales" según las siguientes bases: 1) Categorías locales de enfermedad 2) Cualidades humorales. Las clasificaciones de las plantas medicinales siguen las categorías populares de enfermedad.

Las plantas medicinales en la práctica médica común.

Dados los síntomas de la enfermedad, su posible clasificación en una o más categorías de la enfermedad, y el número de remedios herbolarios y no herbolarios de que se dispone, la gente selecciona las plantas medicinales según lo siguiente:

- 1) Lo que esté disponible, 2) El conocimiento sobre ellas,
- 3) El análisis de los síntomas, 4) Su preferencia y creencia en las hierbas para síntomas particulares y, 5) Sus costos relativos.

Un segundo factor que afecta la decisión diferencial y el uso de las hierbas es el conocimiento de las hierbas en absoluto.

La familiaridad detallada y el uso de las hierbas varía grandemente de persona a persona.

Las curas rituales logran poder terapéutico adicional y significado social al utilizar en ellas símbolos olfatorios, visuales, táctiles y auditivos, así como símbolos culturales que impresionan al paciente, y al mismo curandero para la acción terapéutica.

Preferencias y Creencias.

Aparte de las consideraciones financieras, la elección de las hierbas medicinales indica la aceptación que uno tenga sobre el orden natural y cultural que une a la salud y la curación con la flora y al concepto particular de la enfermedad. Desde el punto de vista médico, análisis recientes de la medicina popular (Frank, 1973) han remarcado la importancia de tratar a la persona completa para aliviarla física y psicológicamente de los síntomas de tensión y distensión.

Consideraciones financieras.

Finalmente existen consideraciones financieras, las cuales interviene para la elección de las hierbas y de sus alternativas. La elección de los remedios vegetales, así pues, implica las consideraciones combinadas de la naturaleza de los síntomas de la enfermedad, el conocimiento y la disponibilidad de las hierbas y el costo de las diversas alternativas para curar un grupo de síntomas etiquetados por una categoría especial de en-

fermedad.

La Herbolaria y el campo cultural.

Los principios de la nomenclatura taxonómica permiten la descripción, identificación y nombramiento de un nuevo taxon, mientras que la clasificación de plantas medicinales esta aumentando constantemente por la introducción de nueva flora que se cree efectiva para curar padecimientos, también el reanálisis de la planta existente en la búsqueda de nuevos remedios. Se demuestra esto por la rápida aceptación de las plantas europeas en los jardines y la farmacopea nativa. La gente también favorece que continúe el uso de las hierbas debido a que las enfermedades que con ellas se tratan todavía existen, a pesar de los adelantos de la medicina moderna; los aspectos psicológicos simbólicos de las hierbas curativas, aún son benéficos y la gente percibe que las hierbas realmente actúan.

Todavía, con pocas excepciones, el interés se ha enfocado en curar con los compuestos bioquímicos, no sobre el papel de las hierbas en la cultura.

Hay poco interés en los rituales o en las curaciones psicológicas de los efectos tradicionales de las hierbas.

Aunque muchos estudios pueden producir un aumento en el uso de las hierbas medicinales, este se remueve cuando estas hierbas tradicionales se convierten en drogas.

Los intereses herbolarios o farmacológicos animan el uso continuo o renovado de las hierbas en la cultura mexicana. Se fomenta una actitud cultural nacional en México (como otros países en desarrollo); que dice, que la medicina herbolaria es buena, ya que es farmacológicamente efectiva y que las naciones deben apreciar

y desarrollar sus recursos indígenas, así como los remedios vegetales para servir al pueblo.

Sin embargo, en este proceso, las hierbas son removidas de sus contextos culturales locales y de su cura psicoterapéutica.

IMPORTANCIA DE LA HERBOLARIA EN EL MEXICO INDIGENA ACTUAL Y RACIONALIDAD DE LA MEDICINA HERBOLARIA.

No está aquí contenido el que los indios americanos usaban métodos científicos de experimentación y razonamiento al adoptar remedios y métodos de tratamiento; la medicina india no era más racional que la de Europa en el tiempo del descubrimiento, con la posible excepción de las prácticas obstétricas.

El número de las sustancias simples usadas por los indios es tal vez no mayor que aquéllos que se encuentran en los primeros trabajos europeos de materia médica, aunque la medicina europea del siglo XVI estaba en el umbral de un movimiento tremendo hacia el futuro, aún estaba llena de supersticiones y teorías sin base.

En casos de enfermedad interna persistente donde la causa no era aparente, los indios lo atribuían a algún agente sobrenatural, si las medicinas ordinarias no traían el alivio inmediato recurrían a las técnicas de Chamán como cantos, oraciones, danzas, agitar cascabeles de serpientes y tocar los tambores.

Mucho ha sido escrito de estos rasgos irracionales de la medicina india.

METODOLOGIA.

Como primer paso consulté las monografías científicas del INEPLAM de donde saqué los datos de diferentes tipos de enfermedades dérmicas, con las respectivas plantas utilizadas en el tratamiento de dichas enfermedades.

Enseguida hice varias visitas al Herbario Nacional que se encuentra en el Instituto de Biología de la U.N.A.M., revisando cada una de las plantas y sacando su distribución en México y en el mundo. Posterior y simultáneamente al trabajo realizado visité a los herbolarios del Mercado Sonora donde obtuve de ellos información, además de varias plantas utilizadas para tratamientos dérmicos; las plantas las prensé para su secado y posterior identificación, anexando la información al trabajo.

Hice visitas a las bibliotecas de diferentes facultades como: Facultad de Química donde revisé todas las tesis hechas sobre las plantas que estoy trabajando, encontrando la fitoquímica de varias de ellas, revisé también varios libros que complementaron la información. Estuve en la Biblioteca de la Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias, con la misma finalidad en cada una de ellas.

Hice varias visitas al Centro Dermatológico "Dr. Ladislao de la Pascua" de la S.S.A., donde obtuve información verbal por médicos dermatólogos (Dr. Malacara M.), de las principales enfermedades dérmicas que aquejan a la población mexicana y los principales servicios médicos con que cuenta el país para controlarlos.

Como principales servicios médicos está: el Centro Dermatológico "Dr. Ladislao de la Pascua" de la S.S.A.; el "Hospital General" de la S.S.A.; el "Hospital Juárez" de la S.S.A.; las divisiones especializadas en Dermatología tanto del I.H.S.S. como del I.S.S.S.T.E.

Así como también existen en el país los servicios especializados en *Dermatología* de los diversos *Hospitales Particulares*.

Clasificación General de las Enfermedades de la Piel (Cortés, 1965)
(de las cuales sólo algunas son tratadas en este trabajo)

- I. *Hiperemias e inflamaciones inespecíficas.*
- II. *Dermatitis vasculares.*
- III. *Hipertrofas.*
- IV. *Atrofias*
- V. *Enfermedades Pigmentarias.*
- VI. *Enfermedades del Metabolismo.*
- VII. *Inflamaciones Específicas.*
- VIII. *Neurodermatosis.*
- IX. *Parasitosis Cutáneas.*
- X. *Neoplasias.*
- XI. *Enfermedades Generales con repercusión Cutánea.*
- XII. *Enfermedades de los Anexos Epidérmicos.*

CAPITULO III.

RESULTADOS.

En este capítulo mencionaré las enfermedades más comunes en nuestro país y éstas son: Dermatosis por contacto y Dermatosis por medicamentos aplicados o tomados por los mismos pacientes, esto a nivel de consulta institucional y a nivel de consulta privada (o sea pacientes que fueron atendidos primero por médicos particulares y después atendidos por el Centro).

Se observa comúnmente: acné, alopecia, neurodermatitis, vitiligo psoriasis, y tiña de los pies.

A continuación se describirán cada una de las enfermedades traídas en este trabajo y enseguida de cada una de ellas, las plantas utilizadas para su tratamiento.

Las enfermedades que trato en mi trabajo son: Abscesos; Alopecia; Ampollas; Callos; Caspa y Seborrea; Cicatricial y Regenerativo; Dermatitis; Dermatitis; Excitante Cutáneo; Grietas en senos; Lepra; Llagas; Mal del Pinto; Tiñas; Paño de la cara; Urticaria; Verrugas; Viruela.

CAPITULO III

ABSCEOSOS .

Son colecciones purulentas cerradas, localizadas en dermis o en hipodermis. Se perciben como elevaciones de la piel, blandas, fluctuantes, de aspecto más o menos inflamatorio según el estadio evolutivo en que se encuentren.

Los abscesos son algunas veces de origen glandular; supuración de glándulas sudoríparas (Aloposadentitis, abscesos múltiples de los tao tantes); o folículos pilosebáceos (furúnculos, acnés flegmanosos); otros debido a fusión purulenta de infiltrados nodulares (tubérculos): algunos son primitivos.

Tienen tendencia a abrirse al exterior, adhiriéndose a la piel, perforándola y dando lugar a la formación de una úlcera o un trayecto fistuloso.

A continuación se enlistarán las plantas que son usadas para el tratamiento de dicha enfermedad;

Nombre Científico :	<u>Allium cepa</u>	Familia: <u>Liliaceae</u>
Nombre vulgar:	Cebollín o cebolla	
Origen :	Región Mediterránea.	
Distribución:	D.F., Chiapas, Puebla, Morelos, Veracruz.	
Usos:	Se usa para abscesos en la piel.	
Química:	El bulbo de la cebolla tiene fructosanas, un poco de sacarosa, ácido glicólico, entre sus principales flavonoides <u>quercetol</u> , <u>espí</u> <u>rocido</u> , también tiene compuestos <u>polifenóli</u> <u>cos</u> ; <u>pteroantecol</u> , <u>floroalucinol</u> , <u>taninos</u> . Un <u>glucósido del ácido oleanólico</u> . La esencia que es un lacrimógeno es un <u>disulfuro de alil-propilo</u> .	
Farmacología:	Posee propiedades bacteriostáticas, el principio activo es la alicina, aún en dosis tan pequeñas como 1 a 100000, actúa contra bacterias gram-positivas y negativas. Posee unos compuestos volátiles llamados <u>fitoncí</u> <u>dos</u> que eliminan bacterias, protozoarios y <u>criptóomas</u> , tienen también propiedades <u>fungi</u> <u>cidas</u> , <u>anti-helmínticos</u> , <u>hipotensoras</u> , <u>hipo</u> <u>glucemiantes</u> y <u>diuréticos</u> .	

Nombre Científico: Aristolochia grandiflora Fam. Aristolochiaceae
Nombre vulgar:
Origen: América Tropical
Distribución: Yucatán, Morelos, Chiapas, Yucatán, Edo. de Méx., Oaxaca, Chihuahua, Tabasco.
Usos: Se usa para abscesos en la piel y también como un amaro amargo.
Química: Está compuesto por un aceite volátil que contiene borneol, principio amargo denominado aristolochinol; un alcaloide denominado aristolochina, resina, tanino, almidón, etc.

Nombre Científico: Rocconia arborea Fam. Papaveraceae.
Nombre vulgar: Ahuacachil; boconia o cocoxhuitl, llora sanare.
Origen: México y Centro América.
Distribución: Morelos, Chiapas, Edo. de Méx., Puebla, Jalisco, Guerrero, Tlaxcala, Michoacán, Oaxaca, Veracruz.
Usos: Se usa para abscesos en la piel. El Llorasangre o Chacalote se ha conocido desde hace muchos años. Los Aztecas utilizaban la corteza para teñir las plumas de los adornos y para ellos más que un medicamento era fuente de colorantes.
Química: A partir de la corteza se aislaron cuatro alcaloides a los que se les dieron los nombres de: Bocconeritrina; Bocconopodina; Bocconclorina; y Bocconixantina. Combinando el nombre de la planta con el nombre en griego de los colores que daban con ácido sulfúrico. En 1943 Manske aisló de la corteza e identificó Quelaritrina, Protocina y un alcaloide al que le llamó P61 que posteriormente reportó como Quelaritrina muy pura y cuatro compuestos intermedios de reacción neutra.

- Nombre Científico:** Cassia alata. Fam. Leguminosae.
- Nombre vulgar:** Cancash.
- Origen:** Trópicos de todo el mundo.
- Distribución:** Michoacán, Nayarit, Chiapas, Veracruz, Morelos, Guerrero, Oaxaca, Guatemala, Honduras y E.U.A.
- Usos:** Se usa para abscesos en la piel. En Senegal se usa para varias afecciones de la piel.
- Química:** Todas las partes de la planta contienen cantidades importantes del ácido crisofánico que pertenece al grupo de las quinonas (oximetil-antraquinonas), antraquinonas como la rheina, glucosa y ramnosa, tiene una sustancia muy parecida al ácido cássico o rheina, ácido dihidroantraquinona carboxílico, tiene una antrona libre del tipo de las emodinas, las cuales son muy comunes en las hojas de aloe, tiene rhatna más un glucósido. Otros glucósidos que tiene son: el emodal (también en aloe) y trozos de crisofanol libre, kaempferol libre y probablemente una flavonona; tiene cistosterol y varios pigmentos antraquinónicos, tiene ácido cianhídrico; no se le han encontrado alcaloides y taninos.
- Farmacología:** Se han hecho varias pruebas farmacológicas para ver sus propiedades antibióticas y para ver su acción sobre las dermatosis.
- Es una especie muy rica en antraquinonas y su empleo como purgativo justifica su presencia. La rheina fue aislada de Cassia reticulata y de esta especie con el nombre de ácido cássico al cual se le atribuyen propiedades antibióticas contra Bacillus mycoides, B. subtilis, Staphylococcus aureus, etc. La presencia de ácido crisofánico en los diferentes órganos favorece una acción contra las dermatosis. La acción insecticida de ramas, frutos, cortes de tejidos han tenido éxito experimental y un cierto poder anticanceroso contra el sarcoma 180.

- Nombre Científico:** *Cassia occidentalis* Fam. Leguminosae.
- Nombre vulgar:** Cornezuelo (Mor.), hediondilla (Oax.), frijolillo (V r.), viche prieto (Sin.), charamasca (Mich.) vainita (Tab.), bricho (Jal. y S.L.P.).
- Origen:** Trópicos de Africa y Asia
- Distribución:** Veracruz, Oaxaca, Guerrero, Morelos, Chiapas, Puebla, Michoacán, Jalisco, Sinaloa, S.L.P., Tabasco, Tamaulipas, México, Querétaro, Sonora, Colima, Yucatán, Hidalgo, Oaxaca, Guatemala, Panamá y Nicaragua.
- Usos:** Se usa para abscesos en la piel; las hojas se usan para raspones, heridas y granos. En las hojas presenta taninos, acrisina, ácido crisofánico; no se le encontraron alcaloides, tiene sólo un alcaloide que se sintetiza: *N*-metil-morfalina, tiene emodina, rheina, rheocrisidina que existe en tres formas: diantrona, antrónica y antraquinónica. Las hojas tienen derivados C-flavonósidos de la antraquina y también tiene ácido γ amino-butírico. Las inflorescencias tienen ácido crisofánico, crisofanol libre y combinada, emodina 1-8 dihidroxi-antraquinona, rheina, α hidroxi-antraquinona, quercetina y un fitosterol (γ cistosterol). Relacionada con el cistosterol, una nueva xantona denominada castolina, en los otros órganos de la planta tiene derivados antraquinónicos flavonósidos.
- Farmacología:** La importancia farmacológica se localiza en la acción de las diantronas y antronas. Las semillas poseen una fuerte acción tóxica provocada por una sustancia derivada de albúminas (toxabúminas). Estas sustancias son de acción principalmente mitotóxica. Los granos también tienen una acción bacteriostática, la acción antibacteriana proviene de extractos alcohólicos, benzénicos y petróleo, los cuales muestran la acción de una sustancia volátil no identificada.

- Nombre Científico:** Cocos nucifera. Fam. Palmas.
- Nombre vulgar:** Palma de coco, coco, coco de agua, coco de castilla, cocotero.
- Origen:** Polinesia u Oceanía.
- Distribución:** Veracruz, Tabasco, Campeche, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Nayarit, Colima Isla Socorro y Cuba.
- Usos:** Se usa para abscesos en la piel. También para malestares en la cavidad bucal.
- Química:** El agua de coco contiene sacarosa, glucosa, levulosa, inulina, potasio, magnesio, calcio sodio, éste último, más cloro y varios sulfatos y fosfatos en cantidades casi inapreciables. La leche de coco contiene: sorbitol, ácido málico, ácido bindol-acético, difenil-1-3 urea, meoinositol, y un producto no identificado llamado fillococosa, ácido amino butírico en el líquido del endospermo cuando está maduro; La copra contiene triaquina y varios glicéridos relacionados con los ácidos mirístico, caprílico, cáprico, una pequeña cantidad de vitamina D; el albumen contiene: agua, proteínas, lípidos, celulosa, calcio, fósforo, vitamina C2 y pequeñas cantidades de tiamina, riboflavina, niacina y vitamina A.
- Farmacología:** Hojas, yemas y raíces. Extractos alcohólicos de hojas y yemas son tóxicos en inyección intraperitoneal, estimula el espasmo sobre el intestino del cobayo, con una hipotensión provocada por la presencia del ácido Y amino-butírico.
Tiene una acción anticancerosa el extracto de hojas sobre tumores transplantables de sarcoma 180. La raíz tiene una acción antipalúdica
Leche y agua de coco: el agua muy utilizada en investigaciones de cultivo de tejidos se le utiliza en cultivo de patógenos y estudio

de contaminantes en la industria de las fermentaciones. También es muy usada como sustancia disolvente del esperma de varios animales en trabajos de inseminación artificial.

Un tipo de suero fisiológico se está obteniendo en varias partes del mundo, cuidando a las personas contra disenterías, la cólera y deshidrataciones derivadas de diarreas.

También en inyección intravenosa se le usa para perturbaciones neuro-circulatorias, en volúmenes de 400 a 1900 ml.

Nuez de coco-jabón utilizado para purgas en animales domésticos y el hombre. Por hidrogenación se forman glicéridos semi-sintéticos usados como excipientes para supositorios.

Nombre Científico: Oriza sativa Fam Gramíneas.
Nombre vulgar: Arroz.
Origen: Sureste de Asia.
Distribución: Colima, Chiapas, Mayagüez, Morelos, Sinaloa.
Usos: Se usa para abscesos en la piel. También se usa en la preparación de extracto de cáscara de arroz y como fuente de vitamina B₁.
Química: Contiene vitamina B₁, proteína, aceite fijo almidón, etc.

Nombre Científico: Bersea americana. Fam. Lauraceae.
Nombre vulgar: Aguacatillo, aguacate.
Origen: México y Centro América.
Distribución: Querétaro, Veracruz, Morelos y Venezuela.
Usos: Se usa para abscesos en la piel.
Química: Las hojas y la cáscara del fruto tienen propiedades antidiabéticas hipotensoras.

Frutos y Semillas: Los frutos contienen proteínas, lípidos, alúcidos, celulosa, cenizas de calcio, fósforo y hierro, vitamina C, tiamina, riboflavina, nicotina, y vitamina A. La pulpa del fruto tiene glúcidos mucha agua 70%, proteínas, cenizas y ácido fórmico insoluble.

Farmacología:

Los extractos de las semillas tienen cierta actividad antibiótica sobre Bacillus, Micrococcus, Escherichia y Salmonella; por otra parte, tienen una acción tóxica debido a la presencia de una saponina. Varias pruebas farmacodinámicas han sido llevadas a cabo con extractos acuosos y alcohólicos de las yemas foliares: tienen una acción tóxica al insectarse intraperitonealmente, hay espasmos sobre el intestino aislado del cobayo y sobre el útero de la rata. También se observan fases de hipotensión. Las hojas y yemas frescas tienen una acción antitumoral en tumores transplantables de adenocarcinoma 755. El extracto acetónico de las semillas ejerce una acción antibiótica contra varias bacterias y hongos, mas es inactiva ante la Escherichia coli, Psuedomonas fluorescens y Penicillium camemberti. Las hojas tienen un fuerte poder insecticida.- Varios compuestos alifáticos de cadena larga se han aislado de las semillas; éstos son los que provocan la acción antibiótica, como es el caso de 1, 2, 4, trihidroxyn-heptadeca-16 ano, capaz de inhibir a dosis de 4 mg/ml varias bacterias gram positivas.

El aceite insaponificable del aguacate se usa en el tratamiento de esclerodermias y para estados icteróticos de la epidermis.

- Nombre Científico: Phytolacca octandra. Fam. Phytolaccaceae
- Nombre vulgar: Fonojoso (Mazatlán), mazorquilla (Edo. de México, Dgo.) amolxihuitl (Chiapas), con querán.
- Origen: México y Centro América.
- Distribución: Edo. de México, Chiapas, Puebla, Morelos, Durango, Sinaloa, Querétaro, Jalisco, Hidalgo, Veracruz, Nvo. León, Chihuahua, Aguascalientes, Querquajato, Guerrero, Baja California y Oaxaca.
- Usos: Se usa para abscesos en la piel.
- Química: Contiene un glucósido amargo de tipo de saponina con acción irritante y emética; ácido fórmico libre, 10% de un azúcar no reductor, una sustancia de tipo resina que actúa como depresor central, ácido fitoláido, almidón, oxalato de calcio, etc.
- Farmacología: La raíz de fitolacca ha sido usada en forma de extracto fluido o de resinoide (fitolacina) como alterante en el reumatismo crónico y como emético.

Nombre Científico: *Erythraea serotina* subsp. *capulli* Fam. Rosaceae
Nombre vulgar: Capulín o capulín, cerezo cimarrón (Chiapas) capulín (Edo. de México, Jalisco, Puebla).

Origen: México u Norteamérica.

Distribución: Edo. de México, Colima, Puebla, Chihuahua, Chiapas, Morelos, Jalisco, Guerrero, Veracruz, Tamaulipas, Baja California, Sonora, Michoacán, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, y Sinaloa.

Usos: Se usa para quitar abaceros en la piel.

Química: Contiene ácido cítrico, amigdalina, emulsina, ácido málico, tanino, glucosa, sacarosa, quercetina, antocianina, etc.
Su fruto es muy similar a la cereza y se come igualmente; las hojas contienen amígdala y se emplean como las hojas de laurel cereza. La corteza contiene también un glicósido cianogénico y se emplea como astringente y antidiarreico.

Nombre Científico: *Ricinus communis*. Fam. Euphorbiaceae
Nombre vulgar: Higuera (Hgo., Ver., Mor.), higuero (El Salvador), higuera infernal.

Origen: Africa

Distribución: Veracruz, Chiapas, Morelos, Sonora, Jalisco, Hidalgo, Puebla, Tabasco, Sinaloa, Yucatán, Chihuahua, Oaxaca, Edo. de México u. L. E., Texas, Carolina, San Salvador, Yunnan, China.

Usos:

Se usa para abscesos en la piel.

A causa de su violenta acción en casi ningún país se utilizan las semillas en forma directa, aunque en algunos se emplea como un purgante favorito. En cambio son una fuente de aceite de ricino.

La ricina es muy tóxica, unos 7 mg, son mortales para un adulto; queda en la torta cuando se prensan las semillas y por eso esta torta es inapropiada para el ganado.

Química:

Las semillas de Ricinus contienen aproximadamente 50% de aceite fijo y alrededor del 26% de proteínas. La torta de prensa que queda después de la extracción del aceite contienen alrededor del 0.2% de ricina, un precipitado cristalino que funde a 201.5°, ricina, una toxina de acción similar a las toxinas bacterianas y también una lipasa muy activa (enzimas de desdoblamiento de grasas) y otras enzimas. Tanto las semillas de ricino como la torta de prensa actúan como purgantes violentos, propiedad que probablemente se debe a la ricina que contienen.

Nombre Científico:

Verbesina crocata.

Fam. Compositae.

Nombre vulgar:

Capitaneja (Mor.); capitaneja chica (Ver.)

Origen:

México.

Distribución:

Morelos, Veracruz, Jalisco, Guerrero, Edo. de México, Chiapas, Michoacán, Puebla, Oaxaca y Guatemala.

Usos:

Se usa para abscesos en la piel; como medicinal y forrajera (Mor.). Para heridas y raspones según Standley.

Química:

Tiene nicotina, una lactona, la wedelolactona y una lactona de ácido dihidroxi-benzofurano 3-carboxílico. En las hojas se han encontrado presencia de triterpenoides.

Farmacología: Su acción anticancerosa es bien conocida y también tiene una acción antifolal.

ALOPECIA.

Alopecia significa caída del pelo, deriva de alopec, que quiere decir zorra, porque este animal, como muchos otros, pierde su pelo de verano en otoño y el de invierno en primavera.

Existen dos clases de alopecia: Congénita y Adquirida.

ALOPECIA CONGENITA

Es cuando el niño nace sin pelo, o con un fino lanugo que posteriormente llega a desaparecer y no es reemplazado por pelo.

En el primer caso se habla de atricia intrauterina; es decir, ausencia total de vello por falta de desarrollo del folículo piloso.

En el segundo de hipotricosis universal, cuando el fino vello desarrollado al nacer no es después reemplazado por pelo normal.

ALOPECIA ADQUIRIDA

Puede ser ocasionada por agentes mecánicos que hagan heridas y que dejen como consecuencia una cicatrización fibrosa que destruye el folículo piloso y deja alopecia definitiva; o por agentes físicos, como el frío (nieve carbónica), calor (fuego), rayos X o radium; todos ellos pueden dejar alopecia definitiva.

TRICOTILOMANIA

Es un caso de alopecia traumática motivada por el hábito anormal e irresistible de arrancarse el cabello con las manos.

Nombre Científico: Adiantum capillus-veneris Fam. Polypodiaceae

Nombre vulgar: Culantrillo (Edo. de México).

Origen: Cosmopolita

Distribución: Chiapas, Baja California, Nuevo León, S.L.P. Edo. de México, Morelos, Oaxaca, Tamaulipas, Veracruz y Chihuahua, Coahuila, Michoacán, Jalisco, Durango, Hidalgo, Puebla, Texas, Nevada, Carolina y Puerto Rico.

Usos: Se usa para combatir alopecias

Química: Contiene algunas proteínas, lípidos, vitaminas y algún terpenoide.

Farmacología: Actividad antibiótica contra diferentes bacterias, virus y hongos que atacan a la piel (Banerjee and Sen, 1980).

Nombre Científico: *Ipomoea murucoides*. Fam. Convolvulaceae.
Nombre vulgar: palo bobo (Edo. de México); casahuate o palo bobo (Puebla); árbol del muerto; amolillo; casahuate prieto.
Origen: México.
Distribución: Oaxaca, Edo. de México, Morelos, Jalisco, Michoacán, Puebla, Chihuahua, Chiapas, Guajalaco, Guerrero, Querétaro, Durango, Hidalgo y Guatemala.
Usos: Se usa para alopecias.
Química: Contiene glúcidos, terpenoides, lípidos, alcoholes y éteres.

Nombre Científico: *Zea mays* Fam. Gramineae.
Nombre vulgar: maíz, ixtl.
Origen: América.
Distribución: Morelos, Veracruz, Oaxaca, D.F., Edo. de Méx., Guerrero, Jalisco y Canadá.
Usos: Se usa para alopecias. En Africa el maíz es ampliamente utilizado para tratamientos antigonocócicos y antileproso.
Química: Granos y olote.- Las principales proteínas que contienen son: zeína, alantoina, aceite esencial., éste es muy abundante en las semillas jóvenes, también contienen ácidos linoleico, oleico y palmítico; presenta β cistosterol y α cistosterina; recientemente se ha separado una sustancia insaponificable de ocho esteroides, varios alcoholes triteroénicos identificados como α , α^2 , α^3 cistosterol.
La coloración del grano se debe a pigmentos flavónicos y antocianidínicos que se encuentran en las hojas, las yemas, la espiga y los tegumentos del grano. En las partes verdes de la planta se han encontrado varios ácidos: oxálico, acético, málico y cítrico. En las hojas de plantas jóvenes se encuentran cuatro compuestos fenólicos derivados del ácido dióxifenámico y un glucósido de

la pigenina. Los estilos (estigmas o pelos del maíz) contienen un aceite graso, un aceite esencial., conuacrol, una resina, una goma, derivada de la hidrólisis de la xitosa, trazas de alcaloides, una saponina, pigmentos oscuros, taninos pirocatequicos.

AMPOLLAS.

Las dermatosis ampollas son las más comunes. La ejemplificación de un caso de enfermedad ampollas es el pénfigo.

Tras de las enfermedades ampollas son: pénfigo, eritema ampollas so multiforme y dermatitis herpetiforme, todavía existen otras enfermedades ampollas.

Impétigo ampollas.- Se ha llamado pénfigo neonatorum a un piodermo, por la semejanza que guardan las grandes ampollas que produce con las del pénfigo.

El impétigo ampollas se distingue bien de las demás enfermedades ampollas por lo siguiente: ocurre en lactantes y niños, las vesículas se desarrollan rápidamente.

Dermatitis por contacto con hiedra venenosa y plantas semejantes. Se observan líneas de ampollas y vesículas.

Con frecuencia el paciente relata que estuvo desverbandando quemando matorrales o tuvo contacto con la planta.

Erupción medicamentosa, principalmente por sulfamidas y ioduros.

Antecedente de ingestión de farmacos; la erupción suele desaparecer al suspender los medicamentos; las ampollas se presentan pronto.

Epidemíolisis ampollas.- Esta rara dermatosis hereditaria crónica se manifiesta por la aparición de ampollas, generalmente en manos y pies, después de traumatismos ligeros.

Pénfigo benigno crónico familiar. (enfermedad de Halley Halley): Se una erupción ampollas hereditaria poco frecuente, por lo regular de cuello y axilas. Se diferencia del pénfigo por su benignidad, su cronicidad y el cuadro histológico.

Lorferia: Los tipos eritropoyéticos congénito y hereditario crónico, suelen presentar ampollas en las zonas corporales expuestas al sol.

Penfigoide: Erupción ampollosa crónica que suele observarse en adultos de edad avanzada; por lo regular no es mortal. Se distingue del pénfigo verdadero porque en el estudio histológico se advierten ampollas subepidérmicas sin acantosis y por la presencia de anticuerpos inmunofluorescentes en la membrana basal.

Para curar las ampollas se utilizan cuatro plantas que sólo se mencionarán por no tener datos suficientes de ellas:

- 1- *Croton morifolius* Fam. Euphorbiaceae.
- 2- *Myrtus communis* Fam. Myrtaceae
- 3- *Rapbanus niger* Fam. Cruciferae.
- 4- *Sedum dendroideum* Fam. Crassulaceae.

CALLOS.

Es una dureza que se produce en la piel al roce de un cuerpo duro. También así se le llama a la cicatriz que se forma en un hueso fracturado. Callosidad es un callo grande poco profundo. Callo, Hiperqueratosis:— Es el aumento de espesor de la capa córnea. Normalmente existen grandes diferencias entre el grosor de esta capa en las distintas regiones cutáneas; muy gruesa en las plantas y las palmas; es extraordinariamente fina en la piel de las flexuras de codos y rodillas. El prototipo de la hiperqueratosis es el callo; su localización palmoplantar se denomina queratodermia, y la folicular muy pronunciada, espinulosis. Se debe a una multiplicación excesiva de las células epidérmicas y a una adherencia normal de las células queratinizadas entre sí.

Nombre Científico: Allium sativum. Fam. Liliaceae.
Nombre vulgar: Ajo
Origen: Mediterráneo.
Distribución: Hidalgo, Puebla, Edo. de México.
Usos: Se usa para curar callos. El ajo se ha utilizado principalmente en forma de jarabes; nos mencionan que ha dado mucho resultado como diaforético, diurético y expectorante; como cataplasma en pequeñas dosis para la bronquitis y como condimento en cocina.
Química: El bulbo tiene algunas cantidades de glucósidos y vitaminas A, B y C. Contiene hasta 0.9 de aceite volátil que contiene disulfuro de dialilo y disulfuro de dialilo y propilo; el glucósido alina que se hidroliza con el fermento alisina, originando aceite volátil y fructuosa. La esencia volátil de ajo contiene 60% de disulfuro de alilo y 20% de trisulfuro de alilo, que es el principal responsable del olor característico del ajo. En 1944 se ha encontrado en la esencia del ajo un nuevo componente la alisina, con actividad antibiótica equivalente a 1% de la penicilina; parece ser un hemisulfóxido del disulfuro de alilo.

Farmacología:

El jugo del ajo igual que la cebolla tiene varias propiedades bacteriostáticas, el principio activo es la alisina; además tiene productos volátiles denominados fitóncidos. Tiene propiedades fungicidas y para infecciones de la piel también le daban gran importancia.

CASPA Y SEBORREA.

Dermatitis seborrémica- Es muy frecuente en el cuero cabelludo (caspa) y se observa menos a menudo en las demás áreas de predilección: orejas, cara, región esternal, axilas y pubis. Conviene considerar a la dermatitis seborreica un estado de la piel y no una enfermedad. Forma parte del complejo de acné y seborrea, que se observa comúnmente en personas morenas de ojos pardos con antecedentes familiares del padecimiento. La caspa se denomina oleosa o seca pero fundamentalmente es oleosa. Si las escamas se comprimen entre dos hojas de papel de seda, dejan una marca aceitosa característica.

La dermatitis seborreica no es curable, pero hay remisiones más ó menos duraderas, espontáneas y después del tratamiento; no originan caída del pelo o calvicie permanentes, a menos que ocurra infección intensa. La dermatitis seborreica no es infecciosa ni contagiosa. A pesar de lo que se anuncia en las revistas como dañina, se desconoce la causa de su origen.

Los aztecos tenían varios remedios para la caspa incluyendo las moras del yamole Phytolacca octandra o pintura caliente, varias yerbas y sustancias animales.

Nombre Científico: Phytolacca octandra. Fam. Phytolaccaceae.

Nombre vulgar: Fonjoso (Naxatlán); mazorquilla (Edo de México y Durango); amolxhuitl (Chiapas); conguerán.

Origen: México y Centroamérica.

Distribución: Edo. de México, Chiapas, Puebla, Morelos, Durango, Sinaloa, Querétaro, Jalisco, Hidalgo, Veracruz, Nue. Ladr., Chihuahua, Aguascalientes, Guanajuato, Guerrero, Baja California y Oaxaca.

Usos: Se usa para combatir la caspa
Química: (Ver página 23)
Farmacología (Ver página 23)

CICATRICIAL Y REGENERATIVO.

En la cicatrización interviene una serie de factores de capital importancia: los exudados capilares, el metabolismo proteico, la utilización vitamínica, los sistemas enzimáticos, la actividad hormonal y ciertos factores intrínsecos de los tejidos especializados. Lo primero que sucede en una herida es la formación de un coágulo fibrino-globular.

Fuera de los capilares traumatizados se efectúa una diapedesis, en la cual los leucocitos se dirigen hacia la herida y penetran al coágulo del que se habló antes. En seguida aparecen los fibroblastos, que son células grandes, alargadas, cuyas puntas se anastomosan entre sí. Las proteínas son una necesidad absoluta para la curación de las heridas.

Hay una evidencia de que la cicatrización retardada de las heridas es debida en parte a una reducción de la presión osmótica del plasma, asociada a la disminución de proteínas.

Las vitaminas son esenciales para muchos procesos fisiológicos básicos y son también necesarias para la óptima curación de las heridas, forman una parte integral de la reparación tisular.

La deficiencia de vitamina C impide la producción y el mantenimiento de la sustancia intercelular de los fibroblastos.

La vitamina A y el complejo B parecen tener una relación con el proceso de reparación tisular.

CICATRICES:

Es la sustitución por tejido conjuntivo, de una destrucción dérmica o dermohipodérmica, por un proceso ulceroso o inflamatorio. Es decir, que sin pérdida de sustancias, sin ulceración previa, puede aparecer una cicatriz como resultado de un proceso inflamatorio bastante intenso para destruir completamente la estructura normal de la piel.

Nombre Científico: Agave atrovirens. Fam. Amaryllidaceae.
Nombre vulgar: Amole; cucharilla; maguey manso.
Origen: México.
Distribución: Oaxaca y Puebla.
Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.
Química: En la determinación de especies químicas se han encontrado: lípidos, azúcares tales como: azúcares reductores y azúcares no reductores; proteínas; pectinas, lignina, celulosa, pentosanos, ácidos orgánicos (ácido oxálico) y cenizas.

Nombre Científico: Euphorbia maculata. Fam. Euphorbiaceae.
Nombre vulgar: Hierba de la golondrina (D.F. y Gro.); celadonia o celidonia.
Origen: México.
Distribución: Oaxaca, Guerrero, Chiapas, Morelos, Querétaro y D.F.
Usos: Oliva dice que la Euphorbia maculata junto con otras especies se usaba por la gente del pueblo en algunas afecciones de la piel, la tiña, úlceras y manchas de la córnea. Duchesne, en su repertorio de plantas útiles, y Kerat, en su diccionario de Materia Médica, aseguran que el jugo de la Euphorbia maculata se empleaba como muy eficaz para hacer desaparecer las manchas y películas de la córnea consecutivas a la viruela.
Química: En el análisis cualitativo de las cenizas se encontraron como cationes: Fe, Al, Ca, Na, K, Mg. Y como aniones: ácido carbónico, sulfatos fosfatos y cloruros.
En el análisis cuantitativo de la cenizas: fosfatos en P_2O_5 (relacionados en % de planta) 0.7354%; ácido carbónico 0.1203%; cloruros en NaCl 0.4598%; sulfatos en $BaSO_4$ 0.4378%.

- Nombre Científico:** Haematoxylon campechianum. Fam. Leguminosae.
Nombre vulgar: Brasil (Campeche); palo de campeche (varias partes del país)
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Tabasco, Quintana Roo, Campeche, Chiapas, Yucatán, Veracruz, Guatemala y Honduras.
Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo. También se le daba un probable uso por los antiguos a la madera como colorante.
Química: Su constituyente principal sin fermentar es la hematoxilina $C_{16}H_{14}O_6, 3H_2O$, de la cual contiene alrededor del 10%. Contiene taninos, resina, quercetina e indicios de aceite volátil.
- Nombre Científico:** Myroxylon balsamum. Fam. Leguminosae.
Nombre vulgar: Coronilla (Oax.), palo de bálsamo, chuchupate, palo de trapiche (Chi.), bálsamo (Edo. de Méx. y Mor.).
Origen: Sur de México hasta Sudamérica.
Distribución: Chiapas, Veracruz, Morelos, Oaxaca, Edo de México, Campeche y Jalisco.
Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo. Se han encontrado como resultados de experimentos que es muy buen expectorante, estimulante, antitísico y substancia correctora del sabor en los jarabes para la tos. El tolú se emplea también en la manufactura de la goma de mascar (chicle), en las de cosméticos y perfumería.
Química: Contiene un aceite aromático volátil (alrededor del 7%) que contiene benzoato de bencilo y cinamato de bencilo; resina (78 a 80%) constituida principalmente por un éster cinámico del tolurresinotanol y por una pequeña cantidad de éster benzoico del tolurresinotanol: ácido benzóico, un alcohol denominado tolurresinotanol, vainillina, etc.

- Nombre Científico:** Myroxylon pereirae. Fam. Leguminosae.
Nombre vulgar: nava o bálsamo (Campeche y Jalapa), palo de bálsamo, chuchupate, palo de trapiche (Chiapas).
Origen: Sur de México hasta Sudamérica.
Distribución: Campeche, Chiapas, Morelos, Oaxaca, Veracruz.
Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo, y también en la preparación de vendajes de gasa parafinados.
Química: **Constituyentes:** El bálsamo de Perú consta esencialmente de una porción de un líquido oleoso mezclada con resina oscura. La porción líquida (cinamefna) constituye del 56% al 96% de la droga y está formada por benzoeato y cinamato de bencilo en proporción de tres partes del primero por dos del segundo, aunque estas cifras pueden variar. Ambos ésteres son sustancias cristalinas incoloras que se licúan fácilmente por el calor. La proporción resinosa que representa alrededor del 28% de la droga, parece consistir en ésteres de los ácidos benzoico y cinámico, pero no se sabe con certeza acerca de la naturaleza del alcohol combinado con estos ácidos. La droga contiene también un alcohol el peruvicol (nerolidol) que tiene olor y sabor dulce, indicios de vanillina y ácido cinámico libre.
Farmacología: El bálsamo de Perú se ha usado por vía interna, antiséptico y parasiticida, especialmente contra la sarna.

- Nombre Científico:** Nicotiana rustica. Fam. Solanaceae.
Nombre vulgar: Tabaco macuche (Sinaloa), tabaquillo (Mich. y Lago de Chalco), acourtia.
Origen: Norteamérica.

Distribución:

Usos:

Química:

Sinaloa, Michoacán y Edo. de México.

Se usa como cicatrizante y regenerativo. En África se usa para las caries dentales.

1- Hojas: Contiene varios ácidos orgánicos, el ácido l-málico, cítrico, fumárico, oxálico, succínico, acético, butírico, láctico, gálico, cafeico, quínico, clorogénico, y el ácido nicotínico o piridina-carbónico. Igualmente contiene asparagina, l-betaína, L, iso-amilamina, que es una pectina análoga a la que hay en el oleico, tiene una goma, celulosa, sustancias resinosas, una mezcla de parafinas, la presencia de hentriacontano y heptacosano.

Los ácidos isobutilacético e isovaleriano. Las hojas secas contienen borneol, linalol eteroácidos flavónicos como la rutocida. Las cenizas son ricas en calcio y potasio, las cuales aparecen en forma de fosfatos, nitratos y sales de ácidos orgánicos.

En las hojas frescas se observan la escopolina y esculetina. El alcaloide principal es la nicotina; aparte de este alcaloide se encuentran otros como la nornicotina, y un líquido viscoso diluible por el vapor de agua, que es la nicotelina. Otro alcaloide cristalizable es la iso-nicotina: nicotrina y nicotina. Bases simples de piridinas y pirrolidinas se combinan con los ácidos málico y cítrico. El tabaco verde es rico en glúcidos.

2- Flor: De esta parte se ha aislado un pigmento antocianónico y un glucósido flavónico, el principio aromático (oloroso) es debido al lengenol, a los ácidos caprílico libre y fórmico y acético combinados.

3- **Semillas:** Contienen vitaminas A, B y E, un aceite formado principalmente por glicéridos de los ácidos palmítico, oleico y linoleico. Según varios autores, la nicotina no existe en la semilla; esta sustancia se encuentra principalmente en las hojas, yemas, raíces y flores.

Farmacología:

Las nicotinas en general son tóxicas, principalmente en animales de sangre fría. Se le usa mucho en infusión de sus hojas para hacer lociones parasiticidas.

En las obras clásicas las preparaciones de hojas indican que es muy útil para el istanos. El tabaco debe su toxicidad a la nicotina.

Nombre Científico:

Tagetes lucida. Fam. Compositae

Nombre vulgar:

Pericón (Mich. y Ver.), flor de pericón (Edo de México), cuhrucumín (Mich.), flor de Sta María (Mich.), acetilla o anisillo.

Origen:

México.

Distribución:

Edo. de México, Morelos, Oaxaca, Chiapas, Durango, Michoacán, D.F., Jalisco, Veracruz, S.L.P., Nvo León, Puebla, Tamaulipas, Hidalgo, Sinaloa, Querétaro, Guerrero, Chihuahua Colima, Coahuila y Honduras.

Usos:

Se usa como cicatrizante y regenerativo.

Química:

En uno de los estudios analíticos por cocimiento, adicionando acetato neutro de plomo, da un precipitado amarillo-anaranjado que puede ser de taninos, glucósidos, materias colorantes, ácidos vegetales, etc. Además de todos los ácidos se encuentran materias ó sustancias inertes tales como azúcares, almidones, gomas, derivados celulósicos, colorantes, etc. y en proporciones relativamente pequeñas encontramos: alcaloides, glucósidos, resinas, taninos, ácidos vegetales fermentos y aceites esenciales.

DERMATITIS.

Es un padecimiento que se inicia frecuentemente durante la infancia, caracterizado por la inflamación aguda y crónica de la piel, de extensión y localización variables en el que el síntoma subjetivo fundamental es el prurito; es desencadenado por diversos factores y evoluciona en algunas ocasiones en individuos con predisposición alérgica hereditaria.

Se sabe que interviene en su producción numerosos elementos que por diferentes mecanismos que la desencadenan, la mantienen o la exacerbán; pero no se puede señalar cuál es la causa productora de todos los casos.

Para esta enfermedad hay varias plantas que por tener datos incompletos únicamente se citan.

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1- <u>Jatropha</u> <u>spatulata.</u> | Fam. Euphorbiaceae. |
| 2- <u>Larrea</u> <u>divaricata.</u> | Fam. Zygophyllaceae. |
| 3- <u>Mentzelia</u> <u>conzattii.</u> | Fam. Loasaceae. |
| 4- <u>Verbesina</u> <u>capitata.</u> | Fam. Compositae. |
| 5- <u>Vitis</u> <u>tillaeifolia.</u> | Fam. Vitaceae. |

DERMATOSIS.

Este nombre se le da en sí a las enfermedades de la piel en general.

- | | |
|--------------------|---|
| Nombre Científico: | <u>Aquileia</u> <u>millefolium.</u> Fam. Compositae. |
| Nombre vulgar: | Ciento en rama (D.F.) |
| Origen: | Cosmopolita. |
| Distribución: | Edo. de México, D.F., Veracruz, Hidalgo, Baja California, Durango, Morelos, Yucatán, Puebla, Tlaxcala, Chiapas, Coahuila, Michoacán, Nte. de Carolina y Canadá. |
| Usos: | Se usa contra las dermatosis. Como amargo aromático, diaforético y emenagogo. |
| Química: | Contiene un aceite aromático volátil de color azul celeste; una sustancia roja pardusca llamada aquileína, ácido aquileico, una sustancia amarga resinosa de color amarillo obscuro llamada iufina, taninos, etc. |

Nombre Científico: Althaea officinalis. Fam. Malvaceae.
Nombre vulgar: Altea, bimalva, malva visco.
Origen: Este de Europa.
Distribución: México D.F.
Usos: Se usa contra las dermatosis. También se usa como demulcente y como excipiente de polvos y de píldoras.

Química: Sus constituyentes son: Hasta 35% de mucilago, almidón, anarragina, pectina y azúcar.

Nombre Científico: Anacardium occidentale. Fam. Anacardiaceae
Nombre vulgar: Marañón (Gro. y Tab.)
Origen: América Tropical, Región del Caribe, México y Centroamérica.
Distribución: Guerrero, Chiapas, Tabasco, Panamá y Guatemala.

Usos: Se usa contra las dermatosis.

Química: Las hojas, la corteza, el tronco y el pedúnculo floral presentan una goma (mucilago) de propiedades adhesivas e insecticidas. Contienen algunos aminoácidos bien representados como triptofano, lisina, valina, alanina y ácido aspártico, vitaminas A y C, celulosa, calcio y fósforo. En el mesocarpio presenta un oxácido, el ácido anacárdico y cardol-anacardol. Estos últimos junto con el gíngkol son compuestos aromáticos fenolados. Almendras o frutos, contienen los ácidos oleico, palmítico y esteárico; como aminoácido dominante se encuentra el ácido glutámico; tienen carotenoides como el β caroteno, el tocoferol; carbohidratos y el escualeno.

Farmacología: Los extractos de hoja y corteza muestran en ratas a las que se les inyecta una infusión por vía intraperitoneal, una acción hipoglucemante y a veces una acción antitumoral.

También sucede con una infusión de corteza. Además tiene propiedades antihypertensoras debidas a una vaso-dilatación periférica. En cuanto a frutos y semillas permite una acción vesicante que ejerce sobre la piel, fenómenos alérgicos considerados actualmente como ligados al cardol (para otros autores al cardanol) y que son comparables a los provocados por las alérgias por la planta venenosa Rhus toxicodendron. En algunos experimentos se presentan propiedades germicidas e insecticidas posiblemente debidas a la presencia de compuestos fenólicos. También se ha encontrado que el ácido anacárdico tiene acciones bactericidas, fungicidas y anti-tóxicas.

- Nombre Científico: Argemone mexicana. Fam. Papaveraceae.
- Nombre vulgar: Cardo (Baja California), cardo santo (Tab. Chis. y Yuc.), chicalote (Mor.).
- Origen: México y Centroamérica.
- Distribución: Edo. de México, Veracruz, Chiapas, Puebla, Oaxaca, Jalisco, Michoacán, Querétaro, D.F., Coahuila, Hidalgo, S.L.P., Guanajuato, Sinaloa, Morelos, Yucatán, Baja California, Guerrero, Guatemala, Nicaragua y Honduras.
- Usos: Se usa contra las dermatosis. En Africa se le reconocen a ésta planta fuertes propiedades clatrizantes, diuréticas y colagogas.
- Química: Alcaloides. La química de ésta especie está representada principalmente por la presencia de diferentes alcaloides en sus diferentes órganos; por ejemplo las hojas y las cápsulas contienen morfina; en varias partes de la planta existe argemonina, verberina y protopina.

Se ha encontrado también la *N*-metil-pavina, muranina (es otro alcaloide ampliamente distribuido en esta planta). Otros alcaloides pueden clasificarse en tres grupos: Primer grupo de la Protoberberina: berberina (hojas yemas y semillas), copticina (raíz). Segundo grupo de la Protopina: protopina (hojas, yemas y semillas), alocriptopina (raíces). Tercer grupo de la Benzofenentridina: sanguinarina (en aceites de la semilla), dihidrosanguinarina (también en aceite de las semillas), shaleritrina (raíces), dihidroshaleritrina (raíces).

Otros constituyentes de las semillas: Contienen aceites azogados, almidón, ácidos linoleico, oleico, risinoleico, palmitoleico, palmítico y estéarico. En algunas ocasiones se aísla también una buena porción de ácido láurico.

Otros constituyentes de las raíces, yemas y flores: Las raíces contienen buenas cantidades de sacarosa; las hojas tienen vitamina C, alcohol serólico, cistosterol; ácidos orgánicos solubles en agua como son el succínico, cítrico, tartárico y málico.

Contiene aminoácidos libres como son la arginina, leucina, alanina y tirosina. Aminoácidos combinados: glicina, valina, fenilalanina, triptofano, serina, lisina, asparagina y ácido glutámico.

Dos monosacáridos: glucosa y fructosa.

Entre las sales minerales sobresalen nitrato de potasio y sulfato de calcio. Otro constituyente de las flores es una tintura que posiblemente sea derivada de una substancia flavónica. También contiene glucósidos.

Farmacología: Debido a la existencia de varios alcaloides, es la farmacología muy amplia e importante haciéndose sus estudios a tres niveles: extractos acuosos y alcohólicos de los órganos de las plantas, a una mezcla de alcaloides y a los alcaloides propiamente dichos:

I. Organos.

Semillas.- Las semillas son tóxicas al humano, esto se le atribuye al aceite existente en este órgano. Otros autores atribuyen esta toxicidad a la sanguinarina.

Yemas y Hojas.- Extractos alcohólicos y acuosos de estos órganos ejercen una acción depresiva sobre la circulación sanguínea.

Mezcla de Alcaloides.- Mezclas obtenidas de raíces y yemas estimulan los músculos lisos y se comportan como un principio antagónico de la acetil-colina, de la histamina y de la 5-hidroxi-triptamina. Su acción ocitócica (es análoga a la de la pitocina). Las mezclas de alcaloides también tienen acciones narcóticas.

Alcaloides. I.- Alocriptopina, este alcaloide puede existir en los vegetales en su forma α (α -sagarina o en su forma β). La forma α prolonga la sístole. Tiene una acción directa sobre el miocardio. También esta substancia tiene propiedades antifibrilantes, lo cual es muy importante en cardiología.

Protopina- Este alcaloide provoca la bradicardia, donde la presión sanguínea llega al límite de tensión donde se aceleran los reflejos cardíacos. También produce una acción pulsante sobre el útero, lo cual permite una economía en su efecto ocitócico, esto se logra al inyectar dosis continuas por vía intravenosa.

También tiene propiedades estimulantes sobre el corazón, la presión sanguínea y la respiración.

- Nombre Científico:** Artemisia mexicana. Fam. Compositae.
- Nombre vulgar:** Ajenjo del país, azumate de Puebla (Pue.), estafiate (Pue., Tams., e Hgo.).
- Origen:** México y Centroamérica.
- Distribución:** Edo. de México, Puebla, Jalisco, D.F., Hidalgo, Durango, Chiapas, Chihuahua, S.L.P., Tamaulipas, Coahuila, Guanajuato, Morelos y Texas.
- Usos:** Se usa contra las dermatosis.
- Química:** Es posible observar una relación estructural muy estrecha entre la santonina y el sesquiterpeno denominado armexifolina. Contiene lactonas sesquiterpénicas de la clase de los santanolidos. Contiene dos guaianólidos: estafiatina y crisartemina y dos eudesmanólidos: douglanina y arglanina. También se ha encontrado un germacranólido y otro eudesmanólido. De igual manera ha sido descrito el análisis del aceite esencial de Artemisia mexicana y entre los principales componentes de la fracción volátil se han encontrado α y β felandrenos, limoneno alcanfor y borneol. Los compuestos terpenoides pueden ser destinados como un producto natural cuya estructura es susceptible de dividirse en unidades de isopreno: monoterpenos, sesquiterpenos, diterpenos, sesteterpenos y triterpenos.
- Farmacología:** Se utiliza su infusión alcohólica como remedio contra el reumatismo y en otros lugares se hace una infusión que se toma como estomático. Igualmente se ha dicho que esta planta ha sido utilizada como antihelmíntico. Esta propiedad se debe al hecho de que en las inflorescencias e la planta en la parte floral se encuentra una sustancia llamada santonina según el Prof. Río de la Loza.

Las propiedades antihelmínticas de la santonina han sido conocidas desde tiempos muy remotos. Es muy activa, administrada oralmente, como agente ascarijida, irritante a la membrana mucosa del hombre. En dosis excesivas puede causar perturbaciones visuales (comúnmente visiones coloridas, azules o amarillentas), dolores de cabeza, náuseas y convulsiones. Sin embargo, las dosis terapéuticas se encuentran por debajo del rango tóxico. Su acción es principalmente efectiva contra nematelmintos; éstos son expulsados aun vivos, por lo que se cree que la santonina no es directamente tóxica hacia los parásitos; más bien se piensa que la droga los irrita, de manera que emigran desde el intestino delgado hasta el colon, de donde son eliminados.

Nombre Científico:

Bocconia frutescens. Fam. Papaveraceae
Cachisdá o calderon (Tams.), clarofigüite,
rabo de faisán (Ver.), llorasangre (Sin. y
Pue.).

Origen:

México y Centroamérica.

Distribución:

Veracruz, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Hidalgo,
Tamaulipas, Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Edo
de México y Honduras.

Usos:

Se usa contra las dermatosis. El llorasangre o chacalote se ha conocido desde hace muchos años; los aztecas utilizaban la corteza para teñir las plumas de los adornos y para ello más que un medicamento era una fuente de colorantes.

Químicos:

En 1892 Tapia y Lasso de la Vega indicaron que la Bocconia frutescens contenía un colorante y un alcaloide. En la farmacopea mexicana del año de 1890 se habla de la corteza del "llorasangre" y se cita el trabajo de los ya mencionados investigadores en el que

se hace notar el posible uso del alcaloide aislado como sustituto de la morfina.

Battandier en el año de 1892 se ocupa también de la Bocconia frutescens citando el hallazgo de un material similar a la protopina llamado entonces fumarina.

En 1928 Emerson y Miller aislaron de las hojas de Bocconia frutescens cuatro alcaloides y una resina roja. Dos de estos alcaloides fueron identificados como Homoqueledonina y Protopina y a los otros dos se les identificó como Homoqueledonina y Queleritrina.

- Nombre Científico: Capsicum frutescens. Fam. Solanaceae.
Nombre vulgar: Chilpaya o chilayate (Ver.), chile piquín (S.L.P.), chichihui, chile cuachili, chiltepeín (en náhuatl)
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Chiapas, Oaxaca, Veracruz, Tamaulipas, Yucatán, S.L.P., Honduras y Guatemala.
Usos: Se usa contra las dermatosis. Chile piquín o chiltepeín y el chile habanero, se usan en Africa junto con las hojas de Cochlospermum tinctorium como antidiabético y antiedematoso.
Química: Los frutos de esta especie contienen proteínas, lípidos, glúcidos, celulosa, calcio, fósforo, fierro, vitamina C, tiamina, riboflavina, niacina y vitamina A; también se han encontrado pruebas positivas sobre la presencia de alcaloides. En las hojas y flores se han aislado dos glucósidos flavónicos. A uno se le identificó como luteolina-7-monoglucósido y el otro formado por hidrólisis de la glucosa, la apíosa y la apígenina. En otros aspectos, la química de esta planta es análoga a la de Capsicum annum sobre todo en los pigmentos carotenoides; la capsaisina en el aceite de las semillas, en la cera de las semillas, etc.

Farmacología:

Capsicum frutescens es más rico en capsaisina que el Capsicum annum por lo que tiene un sabor más picante. En su farmacología se confunde con la otra especie. Se han hecho estudios farmacológicos con extractos acuosos de yemas y hojas; provocan una baja en la presión sanguínea. Se le utiliza mucho en farmacia por sus propiedades germinativas y antihemorroidicas, su aplicación externa es muy común como repulsiva para ciertos insectos, se usa en pomada para reumatismo. Este carácter repulsivo se debe a la capsaisina, la cual es una oleoresina.

Nombre Científico:

Cinchona officinalis Fam. Rubiaceae.

Nombre vulgar:

Cinchona ledgeriana.

Guatimoc, cacahoatán, quina ledgeriana, quina fina, el mango nuz.

Origen:

Cuenca Amazónica.

Distribución:

Chiapas, Sonora y Chihuahua.

Usos:

Se usa contra las dermatosis.

Química:

La corteza de la Cinchona officinalis contiene del 5% a 6% de alcaloides totales correspondiendo de 1 a 3% de quina y el resto casi en totalidad en quinina.

Las cortezas de Cinchona contienen en adición a las fibras leñosas, almidón, féculas, gomas, minerales, alcaloides característicos ácidos como el quinotánico; quinovaico $C_{32}H_{48}O_6$; quinico $C_7H_{12}O_{10}$ y oxálico; materias colorantes (rojo de quina); quinovina $C_{30}H_{48}O_8$ (substancias amargas), ceras y huellas de aceites volátiles. La corteza de quina contiene como término medio un 3% de cenizas.

- Nombre Científico:** Cinchona succirubra. Fam. Rubiaceae.
Nombre vulgar: Nuz, guatimoc, cacahoatán (Chis.)
Origen: Cuenca Amazónica.
Distribución: Chiapas y Veracruz.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
Química: Los alcaloides de la corteza de quina son obtenidos de la corteza de la raíz, tronco y ramas. Hay razones para creer que estas sustancias son el resultado de un proceso complejo de metabolismo realizado en los árboles de quina.
La corteza de quina contiene más de 20 alcaloides, siendo los más importantes cuatro: la Quinina y su isómero la Quinidina, la Cinconina y Cinconidina, siendo el último y el primero levógiros y los restantes dextrógiros. La estructura química de los alcaloides de Quinina ha recibido especial atención, puesto que de ellos han derivado muchos compuestos, cada uno con propiedades farmacológicas que difieren en intensidad.
- Nombre Científico:** Erythrina americana. Fam. Leguminosae.
Nombre vulgar: Alcaparra (Tab.), chacmolché (Yuc.), chocolín zumpancle-colorín (Nor.), pureque (Mich.), coralina (B. Calif.), tzompantli (Valle de Méx.).
Origen: América Tropical.
Distribución: Norelos, Veracruz, Oaxaca, Puebla, Michoacán, Baja California, Tabasco, Yucatán, Guanajuato, Tamaulipas y D.F.
Usos: Se usa contra las dermatosis. También se usa la corteza del árbol como colorante.
Química: La madera contiene alcaloides de los cuales los más activos son: las sales de amonio cuaternarias. Contiene Eritroidinas con acción sinérgica a ciertos anestésicos e hipnóticos. Estos alcaloides son los siguientes:

Hipaforina; Eritralina; Eritramina; Eritratina; Eritratidina; y Eritroidina; Erisotopina; Erisotovina; Erisotopina; Erisopina; Erisovina; Erisodina y Erisontina.

No se han encontrado todos en una sola especie. La especie a la que más alcaloides se le han aislado e identificado es a Erythrina glauca, diez alcaloides en la semilla. Estos alcaloides se han encontrado bajo forma de alcaloides libres y alcaloides combinados.

Farmacología:

Se dice que las flores presentan ciertos efectos somníferos. La semilla se ha utilizado desde la antigüedad como artículo de ornato y también para destruir animales nocivos, por ser venenosa.

Se han atribuido varias propiedades medicinales a las Erythrinas: se dice que las raíces son sudoríficas; se usa una coccción de las flores para afecciones del tórax; la corteza tiene acción purgante y diurética; el jugo de los tallos se ha usado como remedio en las picaduras de alacrán; las hojas se estiman como emenagogo.

Nombre Científico:

Euphorbia prostrata. Fam. Euphorbiaceae.

Nombre vulgar:

Algodón, hierba de la golondrina (Hgo. y Mor.)

Origen:

América Tropical.

Distribución:

Edo de México, Hidalgo, Durango, Campeche, Veracruz, S.L.P., Morelos, Puebla, Sonora, Sinaloa, Michoacán y Tamaulipas.

Usos:

Se usa contra las dermatosis.

Química:

Componentes: fierro, aluminio, calcio, sodio, potasio y magnesio; sulfatos, fosfatos y cloruros. También se le encontró cloruro de sodio y ácido carbónico.

Farmacología:

Es y ha sido usada para afecciones de la piel, tiña, úlceras y manchas de la córnea.

Nombre Científico: Gossypium schottii. Fam. Malvaceae.
Nombre vulgar: Algodón (Yuc.).
Origen: Trópico Americano.
Distribución: Yucatán, Quintana Roo y Campeche.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
El algodón hidrófilo ha sido empleado y con éxito como absorbente y como protector en cirugía, así como medio para filtrar en farmacia.
También ha sido usado en la manufactura de la piroxilina o algodón pólvora soluble que forma a su vez del colodón.

Nombre Científico: Guazuma tomentosa. Fam. Sterculiaceae
Nombre vulgar: Cuapulote, guazima, chayote y cuahullote (Mor.).
Origen: América Tropical.
Distribución: Edo. de México, Veracruz, Jalisco, Morelos, Oaxaca, Chiapas, Sinaloa y Guatemala.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
Lo toman como golosina los niños campesinos pero produce obstrucción intestinal. En el Edo de Morelos se le conoce con el nombre de chayote, cuahullote y es muy eficaz para el tratamiento de algunas afecciones renales.

Nombre Científico: Lawsonia inermis. Fam. Lythraceae.
Nombre vulgar: Residón (Ver. y Tab.), rocidá(Oax.).
Origen: Norte de Africa.
Distribución: Veracruz, Oaxaca, Guerrero, Yucatán, Sinaloa, Tabasco, Baja California y Honduras.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
Química: Las hojas de esta planta contienen taninos, lípidos y resina, pigmentos flavónicos y sobre todo naftoquinónicos. El constituyente principal es la lawsona; por otro lado presenta mannita y vitamina K. Entre los taninos el más importante es el ácido gálico.

Las flores contienen un aceite esencial y los ácidos behénico, araquírico, esteárico, palmítico y principalmente oleico y linoleico.

Farmacología:

Esta especie posee propiedades emenagógicas y una acción oestrogénica atribuida a la lawsona; se le usa para desinflamar golpes, hemorridias y para infecciones de la piel. Es también un antiséptico muy notable.

Nombre Científico:

Mangifera indica. Fam. Anacardiaceae.

Nombre vulgar:

Flor de mango (Jal.), mango (Gro.), (Oax.) y (Jal.), mango rosa (Ver.) y (Oaxaca).

Origen:

India y Sureste de Asia.

Distribución:

Veracruz, Morelos, Guerrero, Chiapas, Jalisco, Oaxaca, Tabasco, Colima, Edo. de México

Usos:

Se usa contra las dermatosis.

Química:

Las hojas junto con las semillas y la corteza, son ricas en taninos; también contienen algunos compuestos fenólicos; presentan ácido gálico, elálgico, quercetina y kaempferol tiene algunos azúcares como galactosa, glucosa, arabinosa y rhabrosa.

Entre los aminoácidos más comunes hay alanina, glicina, leucina y tirosina. También tiene pigmentos antocianínicos; 4 antocianidinas que con 3-trienanocidas; son del tipo delucidina, petunidina, peonidina y cianhidina, también tiene leucoantocianos, taninos gálicos, pigmentos flavónicos, mangiferina y flavonoles. Las hojas contienen también terpenos y sesquiterpenos; son ricas en α -tuyeno, Φ 3-careno o címeno y α -terpinenos. Flores y fruto: las flores presentan unos aceites esenciales identificados como: Δ -2 octeno, α -pineno, β -pineno, α -selandreno,

limoneno, dipenteno; también contiene geraniol, nerol, acetato de nerilo y mangiferol, así como la mangiferona.

Las inflorescencias contienen cantidades importantes de galato de etilo, estas sustancias se presentan en pequeña cantidad en semillas; un glucósido cianogénico, la linmorina o la manthotoxina tiene dos ácidos nuevos derivados del ciclo artano, los ácidos mangifehálico y el hidroximangiferónico.

Frutos: contienen agua, varios azúcares, calcio, fósforo, fierro, vitamina C, tiamina y vitamina A.

Corteza: Contiene a veces terpenos.

Farmacología:

Una inyección de extracto acuoso de las hojas y de los brotes o yemas produce un aumento en la presión sanguínea, y un extracto alcohólico de las mismas produce hipotensión, se piensa que estos efectos son por acción de los taninos presentes en las hojas. Las investigaciones para conocer las propiedades antipalúdicas y antibióticas de las hojas, corteza, brotes, yemas y frutos dan resultados muy contradictorios.

Nombre Científico:

Plumeria acutifolia. Fam. Apocynaceae.

Nombre vulgar:

Alejandrúa, cacalósúchil blanco (Chis., Edo. de Méx. y Baja Calif.), gagalo (Ver.), frangipani (Pue.)

Origen:

América Tropical.

Distribución:

Veracruz, Morelos, Oaxaca, Sinaloa, Baja California, Sonora, Guerrero, Edo. de México, Puebla, D.F., Jalisco y Nicaragua.

Usos:

Se usa contra las dermatosis. También su látex es cáustico, según los nativos, diez gotas de látex en agua diaria curan la locura.

- Química:** Sus componentes son: fulvoplumierina que es una lactona, un glucósido plumiérico, lupeol y β cistosterol, contiene también taninos.
- Farmacología:** Es el látex a elevadas dosis muy tóxico e irritante en el estómago. Tiene efecto analgésico.
- Nombre Científico:** Plumeria rubra. Fam. Apocynaceae.
- Nombre vulgar:** Cacalósúchil rojo (Chls.), cacalósúchil, campechona.
- Origen:** América Tropical.
- Distribución:** Veracruz, Chiapas, Oaxaca, Morelos, Jalisco, Edo. de México, Chihuahua, Puebla, Hidalgo, Quintana Roo, D.F., Aguascalientes, Honduras y Costa Rica.
- Usos:** Se usa contra las dermatosis.
- Química:** Presenta el ácido plumiérico con dos principios cristalizables: uno es un glucósido y el otro es una lactona denominada fulvoplumierina, aislada de la corteza. También de la corteza se aisló la α amirina, la fulvo-plumierina y un glucósido plumiérico; también hay un lupeol y β -cistosterol. El glucósido plumiérico es principalmente abundante en las hojas; en el látex es notable la abundancia de plumariato de calcio y de esteroides; el ácido plumiérico es un ácido oximetilidioxicianámico; las flores contienen un aceite volátil relacionado con el gerantol; además contiene citronelol y forneol; tiene una resina derivada de un tanol de . .
- Farmacología:** El látex administrado a elevadas dosis es muy tóxico e irritante en el estómago, extractos de flores y yemas en soluciones acuosas, producen acciones anestésicas y analgésicas locales, principalmente a nivel externo, según estudios hechos con cobayas.

El efecto analgésico puede provenir de una fenil-quinona, la fuluoplumierina es bacteriostática.

Hombre Científico: Rhus toxicodendron. Fam. Anacardiaceae.
Hombre vulgar: Cirarogue.
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Nvo. León, Michoacán, Puebla, Morelos, Tamaulipas, Hidalgo y Coahuila.
Usos: Se usa para las dermatosis.
Química: Contiene ácido cítrico, ácido málico, taninos quercetina y antocianina.
Farmacología: Fue oficial en las ediciones VI y VII de la farmacopea de los Estados Unidos. El extracto fluido de los folíolos frescos, se suele emplear al interior para el tratamiento de los trastornos nerviosos, así como en el tratamiento de enfermedades de la piel, principalmente en el de la intoxicación producida por la misma planta. Probablemente no se conozcan otras plantas que sean causa de tanta molestia y de tantos trastornos en el género humano como ésta y otras especies del género Toxicodendron, principalmente Toxicodendron radicans, Toxicodendron quercifolium, Toxicodendron vernix y Toxicodendron diversifolium, todas las cuales son responsables de la llamada dermatitis de la hiedra venenosa.

Nombre Científico: Sida aristolochifolia. Fam. Liliaceae.
Nombre vulgar: Diente de perro (Oax. y Camp.) cocolmecha (Oax.).
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Puebla, S.L.P., Hidalgo, Tabasco, Edó, de México, Campeche y Panamá.

- Usos:** Se usa contra las dermatosis.
- Química:** Contiene el glucósido cristalino, sarsaponina, parillina y esmitacina, que representan formas impuras de sarsasaponina; d-glucósido de la sitosterina, sitosterina, estigmasterina, almidón, ácido sarsápico, oxalato de calcio, etc.
- Farmacología:** Se ha experimentado para comprobar la efectividad como alterante de la sífilis, en el reumatismo y en otras enfermedades de la piel, generalmente en combinación con el yodo duro de potasio y otros ingredientes. Las saponinas que contienen facilitan la absorción de los principios activos de otras drogas que se administran conjuntamente con zarzaparrillas. En el tratamiento de las psoriasis se emplea un cocimiento de zarzaparrilla y tabletas que contienen sus saponinas.

- Nombre Científico:** Smilax moranensis, Fam. Liliaceae.
- Nombre vulgar:** Cocolmecatl; alambriillo (Puebla).
- Origen:** México y Centroamérica.
- Distribución:** D.F., Edo. de México, Puebla, Jalisco, Veracruz, Oaxaca, Nayarit, Querétaro, Guerrero, S.L.P., Morelos, Coahuila y Tamaulipas.
- Usos:** Se usa para curar las dermatosis.
- Química:** (Ver misma página, parte superior)
- Farmacología:** (Ver misma página, parte superior)

- Nombre Científico:** Solanum torvum. Fam. Solanaceae.
- Nombre vulgar:** Conoca (Jalisco), agarra a tu primo, berenjena (Puebla, Veracruz, Oaxaca).
- Origen:** America Tropical.

Distribución:

Veracruz, Oaxaca, Puebla, Michoacán, Morelos, Chiapas, Jalisco, Yucatán, Nayarit, Edo. de México, Colima, S.L.R., Guerrero.

Usos:

Se usa para las dermatosis.

Química:

Existen dos trabajos donde reportan que trabajando Solanum toruam, aislaron en un caso solanidina y en el otro alcaloides de estructura desconocida.

Contiene: alcaloides esteroidales, glucósidos y agluconas. Se comprobó que hay dos grupos cetónicos por la formación de una dioxina, contiene una sapogenina esteroideal. También cuenta con una zona de carbonilo, otra de grupos acetoxi, una cetona α, β -no saturada, una banda débil que corresponde a la doble ligadura. Solanum toruam contiene dos grupos cetónicos y una sapogenina aislada llamada sisalagenona. Contiene también una toruogenina.

De los frutos se obtuvo sisalagenona.

La sisalagenona y la toruogenina que se encuentran como glucósidos en el extracto etanólico de Solanum toruam, son producidos durante la hidrólisis ácida.

Nombre Científico:

Waltheria indica. Fam. Sterculiaceae.

Nombre vulgar:

Gobernadora, hierba del soldado, tapaculo, malva del norte.

Origen:

América Tropical.

Distribución:

Chiapas, Oaxaca, Edo. de México, Veracruz, Quintana Roo, Morelos, Guerrero, Jalisco, California, Puebla, Colima, Sinaloa, Tamaulipas, Yucatán, Tabasco, Querétaro, Durango, Chihuahua, Sonora, Campeche, Nayarit, Coahuila, Michoacán, Belice, Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Usos:

Se usa para las dermatosis. El té de raíces más que de hojas lo usan para la disentería, febrífugo y antisifilítico. Se usa para inflamaciones de heridas, para úlceras y erupciones.

Química:

A la planta se le han hecho pruebas positivas para observar la presencia de flavonoides, esteroides y taninos. En las hojas y corteza de la raíz se han encontrado alcaloides cristalizables denominados adovetinas-X, Y y Z, la más abundante es la Z. Estos alcaloides son un tipo muy especial y se les califica como péptidos básicos, sus ligaduras son de tipo peptídico.

Farmacología:

Organos: El extracto acuoso de la planta entera (sin la raíz) presenta experimentalmente una cierta actividad anticancerosa, sobre todo en tumores transplantables de sarcoma 180.

Alcaloides. La inyección por vía intravenosa de la adovetina Z, es extremadamente tóxica, aun en dosis mínimas es mortal. El estudio de su acción sobre el S.H.C., el sistema cardiovascular, el sistema nervioso autónomo, la respiración y sobre las fibras lisas intestinales, permite constatar que éste alcaloide actúa como sedativo de los centros superiores y es un estimulante de la médula. Constantemente se encuentra una acción hipertensiva principalmente en las fibras lisas intestinales.

EXCITANTE CUTANEO.

No hay una definición concreta de excitante cutáneo y sólo se reporta una planta para este apartado.

Nombre Científico: Juniperus communis. Fam. Cupressaceae.
Nombre vulgar: Enebro.
Origen: Norte de América.
Distribución: Sonora y Baja California.
Usos: Se usa como **excitante cutáneo**.
Se ha comprobado que es muy buen estimulante en la cistitis. También lo han probado como estimulante y diurético con magníficos resultados.
Química: Está compuesto de 0.5% a 1.5% de una esencia volátil que contiene los terpenos canfeno y X-pineno, un sesquiterpeno llamado cadineno, alcoholes terpénicos, uno de los cuales es el terpineol, resina, aceite fijo hasta 30% de glucosa, etc. A temperaturas bajas se deposita en el aceite una sustancia cristalina denominada "alcanfor de enebro".

GRIETAS EN SENOS

Nombre Científico: Styrax benzoin. Fam. Styracaceae.
Nombre vulgar: Chilacuate.
Origen: México y América Central.
Distribución: Puebla, Morelos y Jalisco.
Usos: Se usa para sanar grietas en senos.
Química: Es de donde se obtiene la benzoína de Sumatra. Está compuesto principalmente por ésteres de los ácidos cinámico y benzoico acompañados por los ácidos líbros. Los alcoholes con los cuales están combinados los ácidos formando los ésteres son el benzoinol (probablemente idéntico al starrasinol de la benzoína de Siam) y con gran probabilidad alcohol coniférico acompañado de los productos de su oxidación. La droga contiene además indicios de benzaldehído, vanillina (1%), cinamato fenilpropílico, estírol (fentileno) y estíracina (cinamato cinámico), todos los cuales se combinan para producir su fragancia particular.

La cantidad total de ácidos aromáticos presentes en la droga comercial exenta de restos vegetales y de humedad llega en porcentaje al 26% con 10.3% de ácido cinámico libre, 7.3% de ácido cinámico combinado, 6.5% de ácido benzóico libre y 2.5% de ácido benzóico combinado..

Farmacología:

La benzofina tomada por vía interna actúa como carminativo, expectorante y diurético, por vía externa es estimulante y antiséptico.

LEPRA.

La lepra es una enfermedad en la que poco se piensa porque se cree que no existe ya o se tiene una idea equivocada de cómo es en realidad. Es un problema de salud pública en muchos países, entre ellos México, y a pesar de ser muy antigua y desconocerse su origen, sigue cargando el más injusto prejuicio que cualquier enfermedad pueda tener; se toma a la lepra como el símbolo de todos los sufrimientos, de todos los horrores de la humanidad, del pecado o del castigo de ésta, la más temible, la más contagiosa, la peor de las enfermedades y cuán falso es todo esto a la luz de los modernos conocimientos. Estas ideas anacrónicas y equivocadas hacen más daño que la misma enfermedad.

Es producida por el Mycobacterium leprae descubierto por Hansen en 1873 de la misma familia que el M. tuberculosis, pero con características muy especiales que lo individualizan: es ácido-alcohol-resistente, vive intracelularmente, se agrupa en forma de masas o globias y es muy abundante como pocos en los tejidos, en cambio su virulencia es muy escasa y es muy lábil, muere pronto, apenas sale de su medio habitual.

DISTRIBUCION DE LA LEPTA EN MEXICO Y EN EL MUNDO. Se calcula la existencia de más de dos millones de enfermos en el mundo, especialmente en Africa y en Asia. En América existen donde el Sur de E.U.A. hasta Argentina, siendo éstos los países más afectados, menos Chile y las Guayanas.

En México se piensa que pueden existir entre 50 a 60,000 enfermos en todo el país.

El foco principal se inicia en el sur de Sonora, sigue por Sinaloa, Nayarit, Colima, Jalisco, Michoacán, Guerrero y Oaxaca y se mete por Guanajuato y Querétaro hasta el D.F.

El foco nororiental abarca Edo. León y Tamaulipas y el peninsular a Campeche y Yucatán.

En esta enfermedad las extensiones de las secreciones nasales teñidas por los colorantes acidorresistentes pueden demostrar la presencia de Mycobacterium leprae en gran cantidad de casos; sin embargo el resultado negativo no excluye la existencia de la enfermedad. Para obtener el material de la manera más satisfactoria se hace el raspado de la mucosa suavemente con un escapelo desprovisto de filo. Algunas veces los bacilos se encuentran no solamente antes de que se hayan desarrollado las lesiones cutáneas, sino que también han sido encontrados ocasionalmente en portadores aparentemente normales.

- Nombre Científico:** Asclepias Linaria. Fam. Asclepiadaceae.
- Nombre vulgar:** Venenillo (Gto.), hierba de la punzada.
- Origen:** Norte de América.
- Distribución:** Edo. de México, Hidalgo, S.L.P., Chihuahua, D.F., Puebla, Morelos, Oaxaca, Guanajuato, Durango, Edo. León, Querétaro, Jalisco, Veracruz, Michoacán, Tamaulipas, Coahuila, Sonora, Aguascalientes, Zacatecas, Tlaxcala y Sinaloa.
- Usos:** Se usa para curar la lepra. Las semillas contienen un vilano volador cuyas hebras se emplean para bordar.
- Química:** Contiene un glucósido "asclepiadina", resinas, aceite volátil, tanino, aceite fijo, goma, oxalato de calcio, etc. Al zumo laticífero se le atribuyen propiedades antihelmínticas, la decocción de las partes aéreas se emplea como vomitivo.
- Farmacología:** Las raíces tienen aplicación como eméticas y purgantes en pequeñas dosis y se les ha dado uso muy efectivo en enfermedades de la piel.

También se ha usado como purgante en técnicas experimentales en el laboratorio. La raíz de las *Asclepias* ha sido usada como diaforético, diurético, expectorante y alterativo.

Nombre Científico: Guazuma ulmifolia. Fam. Sterculiaceae.
Nombre vulgar: Guázima (Sin.), ceiba.
Origen: América Tropical.
Distribución: Edo. de México, Veracruz, Jalisco, Morelos, Oaxaca, Chiapas, Puebla y Sinaloa.
Usos: Se usa para curar la lepra.
Química: (Ver página 49)

Nombre Científico: Lawsonia inermis. Fam. Lythraceae.
Nombre vulgar: Residón (Ver. y Tab.), rocidá (Oax.).
Origen: Norte de Africa.
Distribución: Veracruz, Oaxaca, Guerrero, Yucatán, Sinaloa Tabasco, Baja California y Honduras.
Usos: Se usa para curar la lepra.
Química: (Ver página 49)
Farmacología: (Ver página 50)

Nombre Científico: Senecio canicida. Fam. Compositae.
Nombre vulgar: Clarincillo (Jal.), hierba del perro.
Origen: Norte de América.
Distribución: Morelos, Puebla y Jalisco.
Usos: Se usa para curar la lepra, También se usa contra la tuberculosis; se aplica sobre superficies sangrantes según el Dr. E. Castro y fue exportada a Centroamérica.
Química: Al género *Senecio* es uno de tantos géneros de Compuestas portadores de alcaloides; casi todas las especies del género (que son más de un millar) contienen alcaloides de un tipo especial. Se trata de alcaloides constituidos de ésteres de ácidos relativamente simples generalmente alifáticos con

alcánidas (alcoholes nitrogenados) heterocíclicas, todas ellas derivadas de la pirrolidina. Es importante en México la Senecio canida, llamada hierba de la Puebla o itzcuintilli (que quiere decir medicina o veneno de perro).

LLAGA.

La llaga es cualquier golpe o herida que tiende a persistir, o diferencia de la herida común, que ésta tiende a sanar por sí sola. (Dr. Malacara N.).

- Nombre Científico: Asclepias curassavica. Fam. Asclepiadaceae.
- Nombre vulgar: Cañerillo (Yuc.), cochinita o cochollaxín, flor de sape (Nor.), chilillo (Pue. y Ver.)
- Origen: América Tropical.
- Distribución: Veracruz, Morelos, Chiapas, Edo. de México, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Jalisco, S.L.P., Nayarit, Michoacán, Guerrero, Campeche, Tabasco, Aguascalientes, Hidalgo, Quintana Roo, Tamaulipas, Guanajuato, Nvo. León, Yucatán, Belice, Honduras y Perú.
- Usos: Se usa para curar llagas. Al zumo laticífero se le atribuyen con pruebas propiedades antihelmínticas. En decocción las partes aéreas se emplean como vomitivos. Las raíces tienen aplicación como eméticas y purgantes y en el tratamiento de enfermedades de la piel. En pequeños dosis se ha empleado como purgante. Las semillas tienen utilidad volador cuyas hebras se emplean para bordar.
- Química: Sus componentes son: Un glucósido "asclepiadina", resinas, aceite volátil, tanino, oxalato fijo, goma, oxalato de calcio, etc.

Nombre Científico: Bocconia arborea. Fam. Papaveraceae.
Nombre vulgar: Chacalote.
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Morelos, Chiapas, Edo. de México, Puebla, Jalisco, Guerrero, Sinaloa, Michoacán, Oaxaca y Veracruz,
Usos: Se usa para curar llagas.
La corteza del chacalote la usaron los aztecas para teñir las plumas de los adornos y se ve con esto que más que un medicamento era una fuente muy rica en colorantes.
Química: Los compuestos orgánicos activos de la planta son los alcaloides: Queleritrina; Protopina y Sanguinarina (aislados de otras Bocconias). A partir de la corteza se aislaron cuatro alcaloides a los que se les dieron los nombres de: Bocconiteritrina; Bocconiodydina; Bocconiclorigina y Bocconixantina, combinando el nombre de la planta con el nombre en griego de los colores que daban con el ácido sulfúrico.
En 1943 Manske aisló e identificó de la corteza: Queleritrina; Protopina; Allocriptopina y un alcaloide al que llamó P₆₁ que posteriormente reportó como Queleritrina muy pura y cuatro compuestos nitrogenados de acción neutra.

Nombre Científico: Citrus aurantifolia. Fam. Rutaceae.
Nombre vulgar: Lima reina, limón real, limón agrio (Mor. y Ver.).
Origen: Sureste de Asia.
Distribución: Morelos, Veracruz, Nayarit, Chiapas, Sinaloa Oaxaca y Guatemala.
Usos: Se usa para curar llagas.
Química: El fruto contiene principalmente ácido cítrico, un aceite esencial que está constituido por terpenos, alcoholes, aldehidos, ésteros

teres, ácidos: citropteno y limoneno; la esencia de este cítrico contiene 44 sustancias, los principales son: limoneno; p-cimol; l α -terpineol; el címeol; felchol; terpimenol. Muchos de sus compuestos son terpenos y terpenoides, principalmente monoterpenos y cistiterpenos. Esta especie tiene una química muy parecida a la del limón y a la de la naranja.

Se reconoce desde muy antiguamente por su valor antiescorbútico en las tres especies de cítricos. El aceite de esta especie llega a tener efectos fotodérmicos en aquellas personas expuestas a la luz y que permanecen largo tiempo junto a esta planta. Se sabe que produce radiaciones ultravioleta que provoca las dermatitis con la subsecuente pigmentación de la piel.

- Nombre Científico: Dodonea viscosa. Fam. Sapindaceae.
- Nombre vulgar: Hierba de la cucaracha (Dgo. y Pue.) guayabillo o jarilla de loma (Baja California y Sinaloa); chapulixtle (Gro. y Mor.); tarachico (Son.); cuerno de cobra.
- Origen: América Tropical.
- Distribución: Morelos, Oaxaca, P.L.P., Veracruz, Chiapas Edo. de México, Baja California, Puebla, Tamaulipas, Guerrero, Chihuahua, Nvo. León, Sonora, D.F., Michoacán, Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, Durango, Jalisco, Sinaloa, Querétaro, Colima, Zacatecas y Honduras.
- Usos: Se usa para curar llagas. Otro uso es que la ocupan como madera. También se usa como antidermatístico.
- Química: Contiene saponósidos. En las semillas se ha aislado una opticona: la dodogenina, la cual pertenece a un grupo de saponogeninas esteroideas. De las hojas se ha aislado β -cistosterol, estigmasterol o isorhamnetina.

Las hojas contienen los esteroides ya citados, un alcaloide, resinas, flavonoides, taninos y un ácido resínico.

Se han obtenido extractos etéreos de las hojas secas y una sustancia cristalina llamada L-entriacontana, y el ácido antriciónico; en resumen, varios autores consideran a esta planta cianogenética.

Farmacología:

Las pruebas practicadas por Spencer, de las hojas para investigar las propiedades anti-palúdicas resultaron negativas; extractos acuosos y alcohólicos se muestran muy activos sobre el corazón aislado.

Los mismos extractos revelan una actividad antihelmíntica; en tanto que el extracto alcohólico presenta una cierta actividad antibacteriana.

Los extractos acuosos de yemas y hojas presentan propiedades insecticidas.

Nombre Científico:

Ipomoea purga: Fam. Convolvulaceae.

Nombre vulgar:

Hiedra (Mich.), amole (Oax.), jalapa, raíz de Jalapa (Mich.).

Origen:

México.

Distribución:

Veracruz, Edo. de México, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Puebla, Chiapas, Hidalgo, Jalisco y Guatemala.

Usos:

Se usa para curar las llagas.

Química:

Contiene polisacáridos, glúcidos, lípidos terpenos, éteres, alcoholes y Vitaminas como la K y la B.

Su principal constituyente es una resina glucosídica de 8 a 12% que puede obtenerse por extracción de la raíz con alcohol. También materia colorante, manitol, almidón β -metilglucosídico, ipurganol una fitoesterina y oxalato de calcio.

Farmacología: La jalapa es un poderoso estimulante de la secreción intestinal y en poca cantidad produce efecto laxante y en grandes dosis purgación enérgica.

Nombre Científico: Momordica charantia. Fam. Cucurbitaceae.
Nombre vulgar: Cundeamor (Tab. y Chis.), Ven, Edo. de Méx.) pepón, pepino del monte (Sin.), manzanilla (Oax.), caiba, cosquelite.

Origen: Sureste de Asia, e India.

Distribución: Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Sinaloa, Guerrero, Colima, Morelos, Edo. de México, Tabasco Jalisco, Yucatán, Guatemala, Colombia, Panamá y Honduras.

Usos: Se usa para curar llogas. En Sinaloa se usa para ampollas en la cara, cabeza y boca. También es usada para erupciones cutáneas por diversos parásitos.

Química: **HOJAS:** Presentan dos resinas ácidas y una sustancia amarga llamada momordicina también es rica en vitamina C; en yemas foliares resalta la presencia de ácido γ amino-butírico.

FRUTOS: Presenta gran cantidad de sílice, calcio y fósforo, ácido péctico libre más la pectina soluble y hay 5-hidroxitriptamina. Como en las hojas hay momordicina más un heterocido y un alcaloide desconocidos. Los frutos inmaduros tienen un esterol heterocido llamado sharantina. También hay glucósidos esteroidicos.

SEMILLAS: Contienen proporciones variables de ácidos estéricos, ácido oleico y linoleico; el ácido α -a-leostárico es predominante. Contienen albúmina y son ricos en aminoácidos esenciales, principalmente ácido α amino-butírico. La planta entera contiene pigmentos carotenoides, insinuaciones de alcaloides y saponócidos.

Farmacología:

El fruto tiene una acción antihelmíntica; la decocción de raíces tiene una reputación de abortiva.

El fruto se usa en varios países de América para el tratamiento de la diabetes, ésto se debe a la acción de la charantina; las yemas y hojas en extracto alcohólico muestran cierto efecto anticanceroso. Principalmente ésta acción se ve en extracto de la raíz. Las hojas tienen una acción antibiótica sobre diferentes bacterias y la planta entera tiene una buena actividad insecticida.

Nombre Científico:

Psidium guajava. Fam. Myrtaceae.

Nombre vulgar:

Guayaba (Ver. , Pue. , Gro. y Tamps.) guayabo (Mor.) Hoja de guayaba (Hgo.)

Origen:

América Tropical.

Distribución:

Veracruz, Morelos, Chiapas, Yucatán, Edo. de México, Puebla, Jalisco, Guerrero, Michoacán, S.L.P., Chihuahua, Tamaulipas, Tabasco, Yucatán, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, Panamá, Guatemala y Honduras.

Usos:

Se usa para curar llagas.

Química:

HOJAS: Contienen un aceite esencial relacionado con el cineol, tiene resinas y taninos, taninos de los tipos pirocatéptico y pirogálico. Contiene también un fitosterol y un ácido llamado psidiólico considerado como un nuevo ácido triterpénico. Otro nuevo ácido triterpénico fue aislado posteriormente y se le conoce como ácido waijavalico. Investigaciones en la India permitieron aislar el D₁-limoneno, un nuevo cistiterpénico bicíclico, el cardinílico y otro nuevo cistiterpénico cardinílico más un alcohol. Se ha aislado caroteno, Vitaminas B₁, B₂, B₆ y niacina. También se han obtenido tres derivados flavónicos: la quercetina, la vitularina y la waijavarina. Finalmente se obtuvieron algunas cantidades de leucocianidina y ácido alágico.

CORTEZA: Es rica en polifenoles, además contiene altas proporciones de un amitócido mezclado con leucoclanidina, ácidos elálgico y teutelco. La corteza radicular es muy rica en galotanninos. La corteza del tronco y en las flores hay también muchos taninos y grandes cantidades de fósforo, calcio, potasio y magnesio.

FRUTOS: Contienen prótidos, lípidos, 17 tipos de azúcares, calcio, fósforo, Vitamina-C, tiamina, riboflavina, niacina y Vitamina A.

La presencia de Vitamina C en el fruto es una de las más altas que existen en la naturaleza.

El epicarpio y mesocarpio son las partes más ricas en Vitamina C, resistiendo el secado y el cocimiento del fruto. Se ha emitido la hipótesis de que la fructuosa interviene en la síntesis de la Vitamina C.

Otros compuestos muy abundantes son pectina, ácido galacturónico, galactosa y arabinosa; asimismo se han analado cantidades considerables de ácido elálgico y leucoclanidinas. Varios trabajos concluyen en que los diferentes órganos de esta especie contienen trazos de ácido cianhídrico.

Farmacología:

Un extracto acuoso de la raíz inyectado en ratas, disminuye el control de ácido esférico y de la fructuosa en la próstata y la vesícula.

Con extractos acuosos de las hojas se han obtenido pruebas positivas de actividad antibiótica sobre los organismos Gram-positivos: Sarcina lutea, Staphilococcus aureus y Micobacterium phloei. También se ha constatado que las hojas y las flores y principalmente los frutos tienen un poder antimicrobiano muy importante con la bacteria de la tuberculosis. Una actividad antibacteriana

in vitro, la cual se puede ver en uno de los tres compuestos flavónicos, extractos alcohólicos de hojas, frutos, corteza y yemas, tienen una acción bastante positiva sobre tumores transplantables de sarcoma 180. Finalmente las investigaciones químicas y farmacológicas parecen indicar que esta planta tiene un gran porvenir en la medicina natural.

Nombre Científico: Tagetes tenuifolia. Fam. Compositae.
Nombre vulgar: Cinco llagas (Gto.)
Origen: México.
Distribución: D.F., Jalisco, Edo. de México, Chiapas, Guanajuato, Michoacán, Hidalgo, Puebla, Guerrero.
Usos: Se usa para curar llagas.
Química: Contiene taninos, glucósidos, ácidos vegetales, materias colorantes, almidones, derivados, celulósicos, alcaloides, resinas y aceites esenciales.

MAL DEL PINTO.

El mal del pinto es un padecimiento endémico, regional, crónico producido por el Troponema herrejonii y transmitido por mecanismos desconocidos. Se divide en reciente y tardía.

Pinto reciente- Comprende el período primosecundario (2 meses a 2 años). Al conjunto de lesiones que lo caracterizan se denominan pintides, nombre dado por León Blanco y Latapi (1939-1940). Su conocimiento tiene importancia relevante en lo clínico.

Pinto Tardío- La fase tardía que es la más común, fue descrita por médicos del siglo pasado y de éste, no dermatólogos: León (1862), Iturbide (1870), Chassin (1868), Gómez (1879), Rulz Sandoval (1881) y Téllez (1889).

Es una enfermedad generalizada y simétrica aunque hay casos diseminados y asimétricos (pinto cruzado), sus predominancias son: cara, cuello, tronco y de éste a la espalda, antebrazo, codos, palmas de las manos, rodillas, piernas y plantas de pies. Respeta canal vertebral, pliegues, región genital y piel cabelluda, zonas pintorresistentes que son afectadas solo en estados avanzados del padecimiento.

Se usan 2 plantas; Alvaradoa amorphoides y Verbesina pedunculata las cuales aparecen en el apéndice II.

MANCHAS DE LA PIEL.

Nombre Científico: Cocos nucifera. Fam. Palmae.
Nombre vulgar: palma de coco, coco, coco de agua, coco de castilla, cocotero.
Origen: Polinesia y Oceanía.
Distribución: Veracruz, Tabasco, Colima, Michoacan, Oaxaca, Guerrero, Jalisco, Chiapas, Isla Socorro.
Usos: Se usa para quitar manchas de la piel.
Química: (Ver hoja 20)

TIÑAS.

Micosis superficiales- Llamamos así a las enfermedades de la piel producidas por hongos que invaden exclusivamente la capa córnea del tegumento y sólo excepcionalmente penetran más allá.

Dentro de este grupo se encuentran las tiñas, la pitiriasis versicolor y la candidosis o moniliasis como las más frecuentes. Las tiñas se dividen en: Tiña de la cabeza, Tiña del cuerpo, Tiña inguinal, Tiña de los pies, Tiña de las uñas, Tiña imbricada, Tiña fúngica.

Tiña de la cabeza- Corresponde al ataque de estos hongos al pelo de la cabeza. Es una enfermedad común y exclusiva de los niños; la pubertad cura las tiñas de la cabeza seguramente por cambios en el pH; sin embargo, algunas mujeres con tiña tricofítica pueden no curarse y pasar al estado adulto con la tiña. Excepcionalmente se ha visto en hombres más allá de los 15 años. Hace algunos años ocasionaba verdaderas epidemias en las escuelas e internados e inclusive existían "escuelas para niños tiñosos".

El parásito llega al huésped procedente de otro niño, de un gato o de un perro, las esporas caen como semillas a la piel y empieza el crecimiento del hongo mediante sus micelios e invade todo aquello que tiene queratina, y como el pelo tiene una cubierta rígida que le da dureza al pelo, se hace frágil y se rompe apenas sale por el poro o al peinarse. Esto explica la sintomatología de la tiña de la cabeza.

Tiña del cuerpo- Las esporas de los hongos dermatofíticos caen so-

bre la piel lampiña, en la cara o en cualquier parte del cuerpo y producen una pápula rojiza y ligeramente pruriginosa que pronto (en unos cuantos días) crece, en una forma excéntrica y origina una lesión circular como trazada con compás, que crece sin detenerse. Su borde es característico, siempre activo y con vesículas o costras, al centro se va borrando de tal modo que podemos encontrar lesiones anulares, pero el borde activo es el dato fundamental para el diagnóstico.

Tiña inguinal- Aunque también de la piel lampiña y producido por las mismas especies de dermatófitos, por su localización en un lugar húmedo y caliente tiene especiales características. Se localiza en regiones inguinales, pliegue inguinal, escroto, periné pero puede subir hasta el abdomen, puede haber casos de lesiones hasta las axilas.

Tiña de los pies- Es una de las formas de dermatofitosis más frecuentes en la consulta diaria: "el pie de atleta ". Casi se podría decir que la mayor parte de los hombres adultos y una buena parte de las mujeres, presentan en sus pies y en especial entre los dedos los dermatófitos causantes de esta enfermedad, aunque no presentan los síntomas de ella y son condiciones de humedad y de calor, tratamientos inadecuados, enfermedades intercurrentes o corticoesteroides por tiempo prolongado los que determinan la aparición de la sintomatología y de las complicaciones habituales.

Tiñas de las uñas- Estando formados estos anexos de la piel por láminas de queratina, son atacados por los dermatofitos ávidos de este material. A partir de lesiones en la cabeza, en las ingles o en los pies, las uñas de las manos y de los pies se van invadiendo lentamente por los hongos.

Tiña imbricada- Conocida mejor como Tokelau, tiña en encaje o tiña elegante, es una variedad de tiña del cuerpo producida por Trichophyton concentricum y es común por la Polinesia, en especial por las islas Tokelau en donde es endémica y de donde tomo su nombre original. En México es poco frecuente, pero se le ha encontrado en zonas de Puebla, Tlaxcala, Michoacán y Guerrero, se ignora cómo llegó a tales sitios. Puede atacar cualquier parte de la piel, pero se ve más en los miembros inferiores y superiores.

Tiña fúngica- Es poco frecuente en México; también se le conoce como tiña rural, puede presentarse en la piel cabelluda o en la piel lamiña. Su morfología es diferente pues los micelios del hongo productor: Trichophyton schoenleinii se acumulan y forman pequeñas coqueletas llamadas " nodetes fúngicos " de olor especial. Los cabellos son largos, decolorados y deformes. No hay curación con la pubertad y cuando abarca toda la piel cabelluda produce una alopecia verdadera y difusa.

Nombre Científico: Allium sativum. Fam. Liliaceae.
Nombre vulgar: ajo-
Origen: Mediterráneo.
Distribución: Hidalgo, Puebla, Edo. de México.
Usos: Se usa para curar la tiña
Química: (Ver página 30)

PAÑO DE LA CARA.

Son únicamente manchas oscuras en la piel, éstas pueden ser causadas por radiación solar, por problemas en el funcionamiento del hígado, etc. A diferencia del acné que son puntitos en la cara que tienen infección, éstos son problemas de tipo seborreico. (Dr. Manuel M.)

Nombre Científico: Oriza sativa. Fam. Gramíneas.
Nombre vulgar: arroz.
Origen: Sureste de Asia.
Distribución: Colima, Chiapas y Nayarit.
Usos: Se usa para quitar el paño de la cara.
Química: (Ver página 21)
Nombre Científico: Miroxylon balsamum. (Ver página 34).

URTICARIA.

La piel es un extenso órgano frontera, sujeto a agresiones del medio externo, responde ante estas agresiones mediante patrones más o menos semejantes que constituyen lo que se conoce como dermatosis reaccionales o reacciones cutáneas.

La palabra urticaria deriva de "urtica-ortiga" y es usada indistintamente por pacientes y médicos para designar erróneamente a muchas dermatosis. Se trata de unos de los síndromes reaccionales

de la piel y está constituida por ronchas, también llamadas habon, las cuales son un levantamiento mal definido de la piel, de diversos tamaños sin límites netos, de color rosado o rojo intenso, de superficie lisa o ligeramente porosa (como piel de naranja), muy pruriginosa y de rápida aparición y desaparición debida a un edema vasomotor transitorio de la dermis. La complicación más importante de la urticaria es el problema respiratorio.

Nombre Científico:	<u>Cassia fistula.</u> Fam. Leguminosae.
Nombre vulgar:	Caña fistula o flor de santuario (Ver.), vainilla (Pue.).
Origen:	La India.
Distribución:	Veracruz, Puebla, Chiapas, Jalisco y Panamá.
Usos:	Se usa para quitar urticarias. También lo usan como laxante.
Química:	Sus componentes son: de 25% a 30% de pulpa que contiene hasta 60% de azúcar y también mucílago, proteínas, aceite volátil y alrededor del 1% de sustancias antraquinónicas, etc.

VERRUGAS.

Las verrugas son pequeños tumores d'rmicos muy frecuentes y es difícil que algún sujeto escape a esta utrosis.

Las verrugas se han tratado con poca seriedad durante siglos y se ha atribuido su curación a los métodos más extravagantes, como en terrar un gato negro a media noche en el cementerio. Lo interesante es que estos métodos de psicoterapia resultan eficaces. Las diversas formas clínicas de verrugas dependen del aspecto y localización de las excrecencias. Existen varios tipos: Verruga vulgar, es una formación papilar que sobresale algo de la piel, cuyo tamaño varía desde la cabeza de un alfiler hasta grandes acúmulos de tumores del volumen de guisantes.

Verrugas filiformes. Son verrugas con prolongaciones filiformes largas en párpados, cara y cuello.

Verrugas planas. Son pequeños tumores planos, que a menudo se agrupan con dificultad a simple vista, pero pueden presentarse en acúmulos de 20 a 30 o más. Suelen aparecer en la frente y el dorso de la mano.

Verrugas húmedas. Son masas blandas o múltiples no córneas, que aparecen en la región onogénital y menos a menudo en espacios interdigitales de los pies y comisuras labiales. No siempre son de carácter venéreo.

Verrugas plantares. En plantas de los pies, son aplanadas, se extienden profundamente dentro de la piel gruesa y al recortarlas superficialmente se descubren hemorragias puntiformes.

Nombre Científico: Anacardium occidentale. Fam. Anacardiaceae.
Nombre vulgar: Harañón (Gro. y Tab.)
Origen: América Tropical, Región del Caribe, México y Centroamérica.
Usos: La usan para quitar las verrugas.
Química: (Ver Hoja 39)
Farmacología: (Ver página 39)

Nombre Científico: Bocconia arborea. Fam. Papaveraceae.
Nombre vulgar: Llora sangre (Mor.)
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Veracruz, Morelos, Chiapas, Yucatán, Edo. de México, Oaxaca, Chihuahua y Tabasco.
Usos: Se usa para quitar verrugas.
Química: (Ver página 17)
Farmacología: (Ver página 17)

VIRUELA.

Es una virrosis poco frecuente caracterizada por un período de incubación de una a tres semanas seguido de prodromos de fiebre alta, escalofríos y dolores. En término de 3 a 4 días aparece exantema y aparece en un solo brote, se constituyen en pápulas, vesículas y en 5 a 10 días en pústulas. Al formarse las pústulas, la fiebre ascende y hay leucocitosis. Las lesiones hemorrágicas suelen indicar una forma grave de la enfermedad.

Solo una planta: Dopantia contraierba Fam. Moraceae (Ver apéndice II).

DISCUSION.

Como primer punto quiero decir el por qué escogí este tema y como fue que lo elegí, es algo, creo, bastante importante que transmitir a todo aquél interesado en la Ciencia.

Siempre decimos con facilidad "esto no me gusta", "el tema no me agrada", "no es mi inclinación", etc., sin nunca haberlo trabajado, estudiado, adentrado en él. Esto personalmente me ha sucedido muy a menudo. Cuando decidí empezar mi trabajo de tesis mi intención fue hacerla sobre algún tema de Zoología o sobre Hematología, por ser de mi predilección. Sin embargo, por intereses personales decidí escoger Etnobotánica Mexicana; cuando inicié el trabajo, empecé a interesarme en él y a medida que avancé lo consideré definitivamente muy interesante y hermoso.

Este trabajo lo hice en el Instituto de Biología, Instituto de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Química, Facultad de Medicina, INEPLAH y Centro Dermatológico Dr. Ladislao de la Pascua, donde recopilé datos bibliográficos e información verbal de Médicos Dermatólogos. También visité varias ocasiones el Mercado Sonora donde igualmente obtuve información por parte de los herbolarios que amablemente me recibieron. Hice poco trabajo de campo y en su mayoría más recopilación bibliográfica, dado el caso del tiempo que me apremiaba.

A través de todo mi trabajo encontré varios obstáculos como son, libros no encontrados en las bibliotecas, teniendo que buscarlos en otras; en algunas ocasiones no me los facilitaron por no ser alumno de esa Facultad; dificultades como no poder hablar con los Médicos del Centro Dermatológico, teniendo que esperar o regresar en otra ocasión. Muchas veces tiempo de espera para recibir libros, revistas o artículos que no se encontraban o se hallaban prestados, y cuando ya los conseguía era por poco tiempo, el cual no bastaba para completar la información. Sin embargo, éstos obstáculos los fui superando poco a poco.

Encontré limitantes como: poca información o totalmente ausente de la fitoquímica y la farmacología de muchas de las plantas mencionadas en mi trabajo, lo cual hizo que éste quedara con un apéndice bastante grande de plantas incompletas.

También tuve momentos positivos: continuando con el trabajo de herbario, se me dieron las facilidades para usarlo cuantas veces me fuera necesario. En las bibliotecas a pesar de los límites antes dichos fueron las que me proporcionaron toda la información requerida; al igual que los herbarios del Mercado Sonora que a pesar de ser personas reservadas, con la recomendación de mi asesor fueron accesibles conmigo dándome la información que les pedía. También conté con la facilidad de información verbal por parte de los Médicos del Centro Dermatológico Dr. Ladislao de la Pascua. Considero que dentro de este trabajo hubiera sido muy interesante y de hecho me habría gustado hacer, más trabajo de campo, haber hecho las salidas que fueran necesarias a él y así poder observar y estudiar de cerca cada una de las especies tratadas, pudiéndolas recolectar para su posterior estudio en el laboratorio. Esto por un lado, y por otro, más recopilación bibliográfica que de hecho existe tanto en libros como en revistas y artículos de varios países.

Estoy interesada en el tema y pienso que posteriormente podría continuar con él, para poder completar dicho trabajo.

Aclarando lo modesto de mi trabajo, hago hincapié en el interés que puse en él; al tratar de colaborar un poco en una de las posibles soluciones en problemas de salud, principalmente en enfermedades dérmicas.

Se tomaron datos etnobotánicos, fitoquímicos y farmacológicos de 170 aspectos los cuales pertenecen a 64 Familias.

Como indiqué anteriormente, hay muchas especies cuya información es incompleta; no obstante, pienso que este tema deberá desarrollarse más en nuestro país, pues las enfermedades de la piel son un aspecto de la salud muy prioritario.

Encontré un total de 25 enfermedades, todas de gran afluencia en diferentes sectores sociales, sectores del país o en ciertas épocas del año.

CONCLUSION.

Puedo concluir en el desarrollo de este trabajo, que es de suma importancia para el biólogo así como para cualquier ser humano poder brincar los obstáculos encontrados a través del camino que lo ha de llevar a la meta final.

En el aspecto técnico llego a la conclusión que no debo conformarme con los conocimientos adquiridos en la Facultad, sino investigar y estudiar constantemente, así por igual con este trabajo habría quedado más satisfecha si hubiera hecho más trabajo de campo, más investigación sobre los mismos ejemplares, investigaciones químicas y farmacológicas que fueron las partes que más me limitaron para poder complementar la información de cada una de las plantas.

Gracias a que técnicamente tuve un excelente asesoramiento, logré recopilar toda la información que aquí presento.

La posibilidad de obtener el conocimiento de lo que aquí falta, existe, sólo quiero transmitir la curiosidad, el interés y la responsabilidad que tenemos todos para futuras investigaciones sobre plantas medicinales aplicadas a problemas dérmicos.

Las plantas medicinales constituyen una fuerte fuente de salud pública, por ello es urgente la necesidad en el aspecto médico de su estudio en el presente y en el futuro.

Concluyo que un estudio bibliográfico como el presente debe ser más extenso, pues la bibliografía, al ser más especializada, está dispersa, en bibliotecas, revistas e instituciones. Por ahora espero que la presente contribución se mejore con posteriores estudios de campo y bibliográficos.

LITERATURA.

- Agullar, S.J. 1946. Extracción de alcaloides de la corteza de Quina y transformación de la Quinina en sus principales sales medicinales: Sulfato básico de Quinina, Clorhidrato de Quinina y bromhidrato de Quinina. Cinchona succirubra. U.N.A.M. México, D.F. 98 pp. Tesis Facultad de Química.
- Anónimo. 1978. Manual chino de Plantas Medicinales. Uso y dosificación. ed concepto S.A., México, D.F. 432 pp.
- Banerjee, R.D. y S.P. Sen. 1980. Antibiotic activity of Pteridophytes. Economic Botany. 34(3): 284-298.
- Barreda, F.R. 1931. Estudio de los frutos de la Arracacia atropurpurea, extracción del aceite fijo y estudio especial de éste. U.N.A.M. México, D.F. 59 pp. Tesis Facultad de Química.
- Brieseño, R.C. 1932. Estudio de la Dodonea viscosa. U.N.A.M. México, D.F. 63 pp. Tesis Facultad de Química.
- Camino, H.L. 1948. Contribución al estudio y desarrollo industrial del aceite obtenido de la semilla de Argemona mexicana. U.N.A.M. México, D.F. 110 pp. Tesis Facultad de Química.
- Cárdenas G, J.H. 1978. Aislamiento y estructura del principio activo de Bursera simaruba. U.N.A.M. México, D.F. 77 pp. Tesis Facultad de Química.
- Tharman, T.N. and A.N. Bell. 1971. The Ethnobotany of the coast Salish Indians of Vancouver Island. Economic Botany 25 (1): 63-104.
- Chávez, G.H.D. 1953. Estudio preliminar de Opuntia megacantha, Pachycereus marginatus y Agave atrovirens. U.N.A.M. México, D.F. 105 pp. Tesis Facultad de Química.
- Chávez, L.D. 1957. Los constituyentes de la Eysenhardtia polystachia. Palo dulce. U.N.A.M. México, D.F. 75 pp. Tesis Facultad de Química.
- Cortés, J.L. 1965. Dermatología Clínica. ed , Clínicas de Alergias, S.A. México, D.F. Tomo I. 620 pp.
- Cortés, J.L. 1965. Dermatología Clínica. ed Clínica de Alergias, S.A. México, D.F. Tomo II. 620 pp.

- Coutiño, H.C. 1940. Estudio de la Guazuma. Guazuma tomentos
sq. U.N.A.M. México, D.F. 60 pp. Tesis Facultad de Química.
- Díaz, J.L. 1977. Monografías Científicas II. Instituto Me-
xicano para el estudio de las Plantas Medicinales. México,
D.F. 329 pp.
- Flores, R.H.A., 1966. Estudio químico de Tajetes lucida.
Hierba de Sta. María. U.N.A.M. México, D.F. 82 pp. Tesis Fa-
cultad de Química.
- Frank, J.D. 1973. Persuasion and healing. Johns Hopkins
Press, Baltimore. 276 pp.
- García, B.H. 1974. Flora Medicinal de Colombia. Botánica
Médica (I). Instituto de Ciencias Naturales. Universidad
Nacional de Bogotá, D.E. Colombia. 559 pp.
- García, B.H. 1975. Flora Medicinal de Colombia. Botánica
Médica (II). Instituto de Ciencias Naturales. Universidad
Nacional de Bogotá, D.E. Colombia. 537 pp.
- Gordon, C.S. 1976. Enfermedades de la Piel. 3a (ed). Ed.
Interamericana, México, D.F. 264 pp.
- Harborne, D.B. and B.C. Turner (Eds.). 1971. Chemotaxonomy
of the Leguminosae. Academic Press, London and New York.
612 pp.
- Hauu, V.K. y C.T. Jansen. 1973. Publicaciones CIBA, Turku,
Finlandia. 47 pp.
- Hidalgo, B.H.A. 1963. Estudio analítico de la semilla de
aguacate. Persea gratissima. U.N.A.M. México, D.F. 58 pp.
Tesis Facultad de Química.
- Ibarra, R. 1976. Tesis sobre Plantas medicinales realiza-
das en la Facultad de Química. 1933-1975. Instituto Mexi-
cano para el estudio de las plantas medicinales. México.
D.F. 22 pp.
- J. Kerharo et. J.G. Adm. 1974. La pharmacopée sénégalaise
traditionnelle. Plantes medicinales et. toxiques. Edité
Vigot Frères, Paris. 1011 pp.

Nava, U.E. 1953. *Sapogeninas esteroidales en algunas plantas mexicanas*. U.N.A.M. México, D.F. 124 pp. Tesis Facultad Química.

Núñez, N.E. 1974. *Plantas Medicinales de Puerto Rico*. Boletín 176 de la Estación experimental agrícola. Universidad de Puerto Rico. Río Piedras, Puerto Rico. 245 pp.

Ochoa, L.D. 1932. *Análisis de la Euphorbia maculata*. U.N.A.M. México, D.F. 93 pp. Tesis Facultad de Química.

Prieto, J.G. 1971. *Dermatología* 7° ed. Editora Científico Médica. Barcelona. 984 pp.

Robinson, H.N. 1960. *Dermatología Clínica*. Editorial Interamericana. México, D.F. 243 pp.

Rodríguez, F.H.L. 1944. *Contribución al estudio de los alcaloides de la Argemone mexicana*. U.N.A.M. México, D.F. 100 pp. Tesis Facultad de Química.

Rodríguez, A.C.A. 1953. *Sapogeninas esteroidales en algunas plantas mexicanas*. U.N.A.M. México, D.F. 120 pp. Tesis Facultad de Química.

Smith, F. 1911. *The chemistry of plant. Gums and mucilages and some related polysaccharides*. Reinhold, New York. 627 pp.

Stewart, W. 1974. *Dermatología*. Trad. de Synopsis of Dermatology. Editorial Interamericana. México, D.F. 414 pp.

Vogel, J.V. 1972. *American Indian Medicine*. Ballantine Books, New York. 421 pp.

Wallis, E. 1966. *Manual de Farmacognosis*. Editora CIESA, México, D.F. 1260 pp.

Youngken, J. 1956. *Tratado de Farmacognosis*. Editora Atlante, S.A. México, D.F. 1375 pp.

Yaniza, O.A. 1976. *Estudio Bio-antropológico del tratamiento del "susto"*. Estudios sobre Etnobotánica y Antropología médica. I. in C. Viesca T. (Ed) INEPLAH, México, D.F. 213 pp.

- Lewis, H. y H.P.F., Elvyn-Lewis 1977. *Medical Botany: plants affecting man's health*. John Wiley and Sons, New York, London, Sydney, Toronto. 515 pp.
- Lipp, F.J. 1971. *Ethnobotany of the Chinantec Indians, Oaxaca, México*. *Economic Botany* 25 (3): 234-244.
- Martel, H.R. 1956. *Composición de la grasa del colorín Erythrina americana*. U.N.A.M. México, D.F. 110 pp, Tesis Facultad de Química.
- Marron, A.C.F. 1941. *Estudio analítico de la Quina del estado de Chiapas, Cinchona succirubra*. U.N.A.M. México, D.F. 95 pp. Tesis Facultad de Química.
- Martínez, K. 1923. *Catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas mexicanas*. Imprenta Dirección de Estudios Biológicos. México, D.F. 422 pp.
- Martínez, H. *Secretaría de Agricultura y Fomento*. 1937. *Catálogo alfabético de nombres vulgares y científicos de plantas que existen en México*. Dirección de Estudios Biológicos. Editora Mexicana, México, D.F. 685 pp.
- Messer, E. 1978. *Present and future prospects of Herbal Medicine in a mexican community*. In the nature and status of Ethnobotany, R.I. Ford (ed) pp 137-161. *Anthropology*, University of Michigan. Ann Arbor, Michigan. 428 pp.
- Morales, R.N.S. 1975. *Componentes de Plantas mexicanas Achillea millefolium*. U.N.A.M. México, D.F. 90 pp. Tesis Facultad de Química.
- Horton, F.J. 1977. *Kafoor Medicinal Plants*. Botany Culture, and uses. Charles C. Thomas, Publisher Springfield, Illinois. 431 pp.
- Nagata, K.N. 1971. *Hawaiian Medicinal Plants*. *Economic Botany*. 25 (4): 245-254.

APENDICE I

ALGUNOS EJEMPLOS DE PLANTAS EXISTENTES EN MEXICO UTILIZADAS CON FINES MEDICINALES SIMILARES EN OTRAS PARTES DEL MUNDO.

Para ilustrar este punto se presentan tres ejemplos que a continuación se describen:

- INDIOS CHINANTECOS-** La resina de Croton draco es considerada un valioso hemostático utilizado para heridas y hemorragias, su color rojo simboliza la sangre.
El Liquidambar styraciflua- Produce una resina antiséptica usada en la cauterización de heridas
Bixa orellana- Las hojas son usadas y aplicadas en cataplasmas para cubrir heridas y granos.
Stevia elatior- Las hojas son usadas para curar quemaduras y raspones.
Polynnia maculata- Las hojas se secan y pulverizan, son usadas espolvoreadas sobre heridas y úlceras de la piel.
Hamelia patens- Cauterizante y desinfectante de heridas, se usa la savia de hojas y tallos.

FLORA HAWAIIANA.
(Magata, 1971)

(Que también la hay en México)

- Adiantum capillus-veneris- Se usan las hojas para curar llagas.
Artocarpus communis- La savia del árbol sirve para tratar heridas, raspaduras, piel irritada y úlceras.
Capiscum annum- Toda la planta se utiliza para enfermedades de la piel y llagas escrofulosas.
Carica papaya- La leche del fruto se usa para curar heridas.
Natura stramonium- Las cenizas de las hojas sirven para curar llagas, granos y úlceras.
Nicotiana tabacum- Las hojas sirven para curar llagas, heridas y granos.

FLORA DE CANADA.

(Indígenas de la isla Vancouver)

(Chapman y Bell, 1971) Aquilegia millefolium- Se usan las hojas en cataplasma para raspaduras de la piel.

Prunella vulgaris- Las hojas se utilizan en cataplasma o parche sobre los granos, heridas, verrugas e inflamaciones de la piel.

Urtica dioica- Se usan los pelillos urticantes de las hojas contra verrugas y se usan también contra irritantes.

APENDICE II

A continuación se mencionaran plantas que se trabajaron pero debido a la poca información obtenida sólo se hará mención de ellas en cuanto a su origen, distribución y uso que se les da dentro de la medicina.

ABSCEOSOS.

Alvaradoa amorphoides: Nombre vulgar: camarón, charagallo (Chis.)
Fam. Simarubaceae. belznicché (Yuc. y Quintana Roo); camellillo (Nor.); utsinik (Camp.).

Origen: México.

Distribución: Chiapas, Morelos, Edo. de México, Campeche, Yucatán, Oaxaca, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Chihuahua, Quintana Roo, Sinaloa, Nayarit, Sonora, Honduras, Guatemala y Belice.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Alyssum maritimum:
Fam. Cruciferae.

Origen: México.

Distribución: Puebla.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Bignonia unguis-cati:
Fam. Bignoniaceae.

Origen: México y Centroamérica.

Distribución: Yucatán, Chiapas, Puebla, Sonora y S.L.P.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Buddleia americana:
Fam. Loganiaceae.

Nombre vulgar: cayolizan o cayolozan.

Origen: México y Centro América.

Distribución: Veracruz, Chiapas, Puebla, Sinaloa, S.L.P., México, Tamaulipas, Oaxaca, Guatemala y Nicaragua.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Bursera morolensis:
Fam. Burseraceae.

Nombre vulgar: linaloó.

Origen: México.

Distribución: Puebla, Morelos, Guanajuato, Oaxaca, Guerrero, Hidalgo.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Bursera simaruba:
Fam. Burseraceae.

Nombre vulgar: linaloé.
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Veracruz, Oaxaca, Puebla, Chiapas, Michoacán, Yucatán, México, Sinaloa, Hidalgo, S.L.P., Quintana Roo, Tabasco, Yucatán, Guerrero, Campeche, Guatemala y Panamá.
Usos: Se usa para curar abscesos.

Castilla elastica:
Fam. Moraceae.

Nombre vulgar: árbol del hule o hule.
Origen: México.
Distribución: Veracruz, Oaxaca, Puebla, Chiapas, Yucatán, México, Campeche y Honduras (hule cimarrón).
Usos: Se usa para curar abscesos.

Cordia sonorae:
Fam. Boraginaceae.

Nombre vulgar: cupapé.
Origen: México.
Distribución: Jalisco, Sinaloa, Chihuahua, Tamaulipas, Guerrero, Sonora, Chiapas, Veracruz y Panamá.
Usos: Se usa para curar abscesos.

Crescentia cujete:
Fam. Bignoniaceae.

Nombre vulgar: boch (Chis.); cirtan y cuate comate (Oax.); árbol de las calabazas.
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Oaxaca, Campeche, Chiapas, Tabasco, Yucatán y Perú.
Usos: Se usa para curar abscesos.

Dioscorea convolvulacea:
Fam. Dioscoreaceae.

Nombre vulgar: camote de cerro; ixpengua, madre del maíz (Chis.).
Origen: México.
Distribución: Veracruz, México, Chiapas, Oaxaca, Edo. de México, Guerrero, Querétaro, S.L.P., Jalisco, Tabasco y Sonora.
Usos: Se usa para curar abscesos.

Dorstenia contraferba: Nombre vulgar: Barbudilla (Mich.); contraferba (Ver. y Oax.).

Fam. Moraceae.

Origen: México y Centroamérica.

Distribución: Veracruz, Chiapas, México, Yucatán, Jalisco, Oaxaca, Tabasco, Quintana Roo, Puebla, S.L.P., Guerrero, Campeche, Morelos, Guatemala y Panamá.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Hedeoma piperita:

Fam. Labiatae.

Nombre vulgar: Copalcuáhuatl.

Origen: Mediterráneo.

Distribución: Jalisco y México.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Jatropha gaueri:

Fam. Euphorbiaceae.

Nombre vulgar: Copalillo, palmoche (Q. Roo y Camp.).

Origen: Península de Yucatán.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Pistia stratiotes:

Fam. Araceae.

Nombre vulgar: Lechugilla de agua (Edo. de Méx.).

Origen: América Tropical.

Distribución: Veracruz, Tabasco, Yucatán, Chiapas, Michoacán, Nayarit, Sinaloa, Edo. de México, Tamaulipas, Oaxaca, Campeche, Baja California, El Salvador, Venezuela y Guatemala.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Suriana maritima:

Fam. Simarubaceae.

Nombre vulgar: Pantzip (Yuc.)

Origen: Centro América.

Distribución: Veracruz, Quintana Roo, Yucatán y Florida.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Thrinax wendlandiana:

Fam. Palmae.

Nombre vulgar: Baayaboon; huano blanco.

Origen: Región del Caribe.

Distribución: Campeche y Yucatán.

Usos: Se usa para curar abscesos.

Verbesina pedunculosa: Nombre vulgar: Espule (Oax.); capitaneja (Nay.)
Fam. Compositae. Distribución: Aguascalientes, Nayarit, D.F.
Edo. de México y Oaxaca.
Usos: Se usa para curar abscesos.

ALOPECIA.

Asclepias lanuginosa: Nombre vulgar: Algodón común; árbol del chí
Fam. Asclepiadaceae. cle.
Origen: Norte de América.
Distribución: Morelos, Veracruz, D.F. y Coahuila.
Usos: Se usa para combatir la alopecia.

Calocarpum sapota: Nombre vulgar: Zapote (Chis.).
Fam. Sapotaceae. Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Puebla, Chiapas, Veracruz y Guatemala.
Usos: Se usa para combatir la alopecia.

Cenchrus tribuloides: Nombre vulgar: Huitzapote.
Fam. Gramineae. Origen: Norte de América.
Distribución: Veracruz, Tabasco, Tlaxcala, Tamaulipas, Morelos, E.U.A. y Carolina.
Usos: Se usa para combatir alopecia.

Crescentia alata: Nombre vulgar: Cirrián; cñiro; huaje cirrián.
Fam. Eignoniaceae. Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Guerrero, Sinaloa, Jalisco, Morelos, Colima, Sonora, Chiapas, Edo. de México, Veracruz, Michoacán y Honduras.
Usos: Se usa para combatir alopecia.

Euphorbia caliculata: Nombre vulgar: Contrahierba (Sin.); chupire
Fam. Euphorbiaceae. y chupireni (Mich.).
Origen: México.
Distribución: Michoacán, D.F., Oaxaca, Edo. de México, Jalisco y Guanajuato.
Usos: Se usa para combatir alopecia.

Heliotropium parviflorum: Nombre vulgar: Cola de alacrán (Chis.).
Fam. Boraginaceae. Distribución: Morelos, Puebla, Mayarit, Yucatán, Hidalgo, Quintana Roo, Veracruz, Tamaulipas y Guatemala.
Usos: Se usa para combatir alopecia.

Psittacanthus calyculatus: Origen: México.
Fam. Loranthaceae. Distribución: Chiapas, Edo. de México, Michoacán, Veracruz, Querétaro, Morelos, Oaxaca, Quintana Roo, Guerrero, Jalisco, Puebla, Colima, Yucatán, Zacatecas, S.L.P., Guanajuato, Sinaloa y Honduras.
Usos: Se usa para combatir alopecia.

Rosmarinus officinalis: Nombre vulgar: Romero (D.F., Hgo. y Pue.)
Fam. Labiatae. Origen: Mediterráneo.
Distribución: D.F., Hidalgo, Puebla y Nuevo León.
Usos: Se usa para combatir alopecia.

Salvia lavanduloides: Nombre vulgar: Chía.
Fam. Labiatae. Distribución: Chiapas, Edo. de México, D.F., Michoacán, Puebla, Jalisco, Chihuahua, Sinaloa, Durango, Morelos, Veracruz, Colima, Guatemala y Honduras.
Usos: Se usa para combatir alopecia.

Salvia leucantha: Nombre vulgar: Salvia (Mor.); cordón de Sn. Francisco (Pue. y Méx.).
Fam. Labiatae. Origen: México.
Distribución: Edo. de México, Morelos, D.F., Veracruz, S.L.P., Zacatecas, Jalisco, Guanajuato y Puebla.
Usos: Se usa para combatir alopecia.

Swietenia humilis: Nombre vulgar: Caoba, abaco (Jamaica).
Fam. Meliaceae. Origen: Caribe y América del Sur.
Distribución: Sinaloa, Cuba, Jamaica y Pto. Rico.
Usos: Se usa para combatir alopecia.

Tournefortia volubilis: Origen: América Tropical.

Fam. Boraginaceae.

Distribución: Tamaulipas, Guerrero, Colima, Querétaro, Edo. de México, Oaxaca, Jalisco, Yucatán, Hidalgo, Veracruz, Sinaloa, Chiapas y Puebla.

Usos: Se usa para combatir alopecia.

Zephyranthes carinata: Nombre vulgar: Navito.

Fam. Amaryllidaceae.

Origen: México.

Distribución: Querétaro, Guanajuato, Michoacán, Veracruz, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, El Salvador y Honduras.

Usos: Se usa para combatir la alopecia.

AMPOLLAS.

Croton morifolius:

Origen: México.

Fam. Euphorbiaceae.

Distribución: Edo. de México, Chiapas, Oaxaca, Puebla e Hidalgo.

Usos: Se usa para quitar ampollas.

Sedum dendroideum:

Nombre vulgar: Siempreviva (D.F.).

Fam. Crassulaceae.

Origen: México.

Distribución: Edo. de México, Veracruz, Puebla, Hidalgo, Chiapas, Querétaro, D.F. y Oaxaca.

Usos: Se usa para quitar ampollas.

CALLOS.

Cecropia obtusifolia:

Nombre vulgar: Collotápalo (Edo. de México y Mich.); hormigo (Pue.)

Fam. Moraceae.

Origen: México y Centroamérica..

Distribución: Veracruz, Nayarit, Oaxaca y Puebla.

Usos: Se usa para quitar los callos.

CASPA.

Bumelia retusa:

Origen: México.

Fam. Sapotaceae.

Distribución: Yucatán, Quintana Roo, Veracruz y Campeche.

Usos: Se usa para combatir la caspa.

CAUTERIZANTE.

Iris florentina:

Fam. Iridaceae.

Origen: Mediterráneo y Norte de Europa.

Distribución: D.F., Edo. de México.

Usos: Se usa como cauterizante.

CICATRIZANTE Y REGENERATIVO

Argemone achroleuca:

Fam. Iridaceae.

Nombre vulgar: Chicalote (Hgo. y Edo. de Méxi
co).

Origen: México.

Distribución: Edo. de México, Hidalgo, D.F.,
Michoacán, Chihuahua y Aguascalientes.

Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.

Eusenhardtia polystachya: Nombre vulgar: Palo dulce (D.F. y Pue.); pa

Fam. Leguminosae.

lo azul y palo cueto (Pue.); coatl o coate
(Jal.) y cuate.

Origen: México.

Distribución: Edo. de México, Oaxaca, Puebla
D.F., Morelos, Hidalgo, Jalisco, Michoacán,
Veracruz, Guerrero, Quintana Roo, Durango,
S.L.P., Tamaulipas, Zacatecas, Chiapas, Tlax
cala, Sinaloa y Aguascalientes.

Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.

Iostephane heterophylla: Nombre vulgar: Raíz del manso (Mor.).

Fam. Compositae.

Distribución: Morelos, Jalisco, Edo. de Méxi
co, Querétaro, Hidalgo, D.F., S.L.P., Duran
go, Puebla, Guanajuato y Chihuahua.

Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.

Jatropha cardiophylla: Origen: México.

Fam. Euphorbiaceae.

Distribución: Sonora y Sinaloa.

Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.

Juglans regia:

Fam. Juglandaceae.

Nombre vulgar: Nogal (D.F.).

Origen: Norte de América.

Distribución: D.F., Jalisco y Edo. de México.

Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.

- Larrea divaricata: Origen: México y Suroeste de E.U.A.
Fam. Zygophyllaceae. Distribución: S.L.P., Chihuahua, Sonora y Querétaro.
Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.
- Acourtia adnata: Origen: México.
Fam. Compositae. Distribución: Edo. de México, Hidalgo.
Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.
- Acourtia hebeclada: Origen: México.
Fam. Compositae. Distribución: D.F., Puebla, Morelos, Hidalgo Edo. de México y Jalisco.
Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.
- Acourtia nana: Origen: México.
Fam. Compositae. Distribución: Coahuila, S.L.P., Chihuahua, Guanajuato y Arizona.
Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.
- Acourtia rigida: Origen: México
Fam. Compositae. Distribución: Michoacán, Jalisco, S.L.P., Durango y Chihuahua.
Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.
- Acourtia wrightii: Origen: México y Sur de E.U.A.
Fam. Compositae. Distribución: S.L.P., Coahuila, Michoacán, Chihuahua, Tamaulipas, Texas y Arizona.
Usos: Se usa como cicatrizante y regenerativo.

DERMATITIS.

- Larrea divaricata: Origen: México y Suroeste de E.U.A.
Fam. Zygophyllaceae. Distribución: S.L.P., Coahuila, Baja California, Tamaulipas y Zacatecas.
Usos: Se usa para las dermatitis.
- Mentzelia conzattii: Origen: México.
Fam. Loasaceae. Distribución: Oaxaca.
Usos: Se usa para las dermatitis.

Verbesina capitaneja: Origen: México.
Fam. Compositae. Distribución: S.L.P.
Usos: Se usa para las dermatitis.

Vitis tiliacifolia: Nombre vulgar: Bejuco de agua (Oax.), bejuco de cazadores y bicholi (Oax.)
Fam: Vitaceae. Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Veracruz, Morelos, Chiapas, Puebla, Edo. de México, Oaxaca, Guerrero, S.L.P., Hidalgo, Michoacán, Jalisco, Campeche, Yucatán, Honduras y Guatemala.
Usos: Se usa contra las dermatitis.

DERMATOSIS.

Abies religiosa: Nombre vulgar: Abeto (Edo. de Méx. y Oax.)
Fam. Pinaceae. cahulte (Sin.); huallame (Coah.); oyamel (D.F.)
Origen: México.
Distribución: D.F., Edo. de México, Jalisco, Hidalgo, Michoacán, Colima, Morelos, Oaxaca, Veracruz, Guerrero, Tlaxcala, Durango y Puebla.
Usos: Se usa contra las dermatosis.

Alnus acuminata: Origen: México.
Fam. Betulaceae. Distribución: Chiapas, Hidalgo, Puebla, Edo. de México, D.F., Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Oaxaca, Durango, Sinaloa, Sonora y Guatemala.
Usos: Se usa contra las dermatosis.

Baccharis glutinosa: Nombre vulgar: Batarote (Stn.); escobilla;
Fam. Compositae. jara.
Origen: México y Centroamérica
Distribución: Edo. de México, Oaxaca, Veracruz, Chiapas, D.F., Chihuahua, Baja California, S.L.P., Puebla, Sonora, Jalisco, Michoacán, Nvo. León, Coahuila, Sinaloa, Guanajuato, Zacatecas, Colima, Tamaulipas y Durango.
Usos: Se usa contra las dermatosis.

Caesalpinia pulcherrima: Nombre vulgar: Bandarigu de Juchitán (Oax.)

Fam. Leguminosae.

barbasuchil (Chis.); camarón (Ver.).

Origen: México.

Distribución: Veracruz, Oaxaca, Guerrero, Sinaloa, Michoacán, Edo. de México, Jalisco, Chiapas, Chihuahua, Puebla, Nayarit, Honduras y El Salvador.

Usos: Se usa contra las dermatosis.

Capparis flexuosa:

Fam. Capparidaceae.

Nombre vulgar: Limoncillo.

Origen: México.

Distribución: Chiapas, Colima, Veracruz, Guerrero, Tamaulipas, Nayarit, Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Quintana Roo, Oaxaca y Honduras.

Usos: Se usa contra las dermatosis.

Cephalanthus occidentalis: Nombre vulgar: Guayabillo (Tab.); jazmín

Fam. Rubiaceae.

blanco (Stn.).

Origen: Norte de América.

Distribución: Nvo. León, Edo. de México, Tabasco, Sonora, Sinaloa, Guerrero, Durango, Veracruz, Tamaulipas, Hidalgo, Texas, Canadá y Guatemala.

Usos: Se usa contra las dermatosis.

Cestrum dumetorum:

Fam. Solanaceae.

Nombre vulgar: Molule (Mor.).

Origen: Norte de América.

Distribución: Oaxaca, Morelos, Puebla, Colima, Tamaulipas, Sinaloa, Honduras y Guatemala.

Usos: Se usa contra las dermatosis.

Cissus trifoliata:

Fam. Vitaceae.

Nombre vulgar: Bolontobí.

Origen: América Tropical.

Distribución: Veracruz, Baja California, Sinaloa, Michoacán, Yucatán y Coahuila.

Usos: Se usó contra las dermatosis.

Clematis dioica:
Fam. Ranunculaceae.

Nombre vulgar: Barbas de chivato (Nvo. León)
barbas de ulejo (Stn. y Oax.); barbas de chi
vo (Ver.); barbas de gato (Edo. de Méx.).
Origen: México.

Distribución: Chiapas, Edo. de México, Hidal
go, Puebla, Michoacán, Sinaloa, Oaxaca, D.F.,
Morelos, Veracruz, Guerrero, Quintana Roo,
Jalisco, Querétaro, Nvo. León, Tamaulipas,
Nayarit, Yucatán, Guanajuato, Durango, Hondu
ras, Venezuela y Guatemala.

Usos: Se usa contra las dermatosis.

Cordia alliodora:
Fam. Boraginaceae.

Nombre vulgar: Amana; bojón (Chts. y Tab.);
botoncillo (Jal.); suchi, solerilla (Ver.);
suchicuahua (Oax.).

Origen: América Tropical.

Distribución: Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Ja
lisco, Sinaloa, Guerrero, S.L.P., Tamaulipas,
Tabasco, Honduras y Guatemala.

Usos: Se usa contra las dermatosis.

Coutarea latiflora:
Fam. Rubiaceae.

Origen: América Tropical.

Distribución: Puebla, Guerrero, Oaxaca y So
nora.

Usos: Se usa contra las dermatosis.

Croton cortesianus:
Fam. Euphorbiaceae.

Nombre vulgar: Chilpati (Ver.).

Origen: México y Centroamérica.

Distribución: Veracruz, Tamaulipas, S.L.P.,
Chiapas, Yucatán, Puebla, Oaxaca, Nvo. León,
Hidalgo, Campeche, Sinaloa, Jalisco, Queréta
ro y Durango.

Usos: Se usa contra las dermatosis.

Curatella americana:
Fam. Dilleniaceae.

Nombre vulgar: Tochicón (Ver.); tachicón (Tab)

Distribución: Veracruz, Oaxaca, Tabasco, Chia
pas, Jalisco, Sinaloa, Edo. de México, Campe
che, Guatemala, Honduras y Costa Rica.

Usos: Se usa contra las dermatosis.

- Diospyros ebenaster: Nombre vulgar: Zapote negro (Chis.); bíaqui
Fam. Ebenaceae. (lengua zapoteca, Oax.).
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Chiapas, Morelos, Guerrero, Puebla, Tabasco y Oaxaca.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
- Hamelia versicolor: Origen: América Tropical.
Fam. Rubiaceae. Distribución: Veracruz, Guerrero, Jalisco, Sinaloa, Edo. de México, Nayarit y Oaxaca.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
- Jatropha dioica: Origen: México.
Fam. Euphorbiaceae. Distribución: Hidalgo, Puebla, Guanajuato, Jalisco, Zacatecas, Coahuila, Durango, S.L.P., Querétaro, Aguascalientes, Oaxaca, Nvo. León y Edo. de México.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
- Microsechium helleri: Origen: México.
Fam. Cucurbitaceae. Distribución: Veracruz y Chiapas.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
- Felargonium inquilans: Nombre vulgar: Maluón o bola de fuego (Edo. de Méx.).
Fam. Geraniaceae. Origen: África del Sur.
Distribución: Edo. de México y Puebla.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
- Peperomia gattoides: Nombre vulgar: Cordoncillo.
Fam. Piperaceae. Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Edo. de México, Chiapas, Morelos, Michoacán, Veracruz, Oaxaca, D.F. y Jalisco.
Usos: Se usa contra las dermatosis.

Piper palmeri:
Fam. Piperaceae.

Nombre vulgar: Cardoncillo.
Origen: México.
Distribución: Edo. de México, Sinaloa y Colima.
Usos: Se usa contra las dermatosis.

Polygonum acre:
Fam. Polygonaceae.

Nombre vulgar: Calaquala.
Origen: México.
Distribución: Veracruz, Edo. de México, Puebla, Quintana Roo, Michoacán, D.F. y Chihuahua.
Usos: Se usa contra las dermatosis.

Rourea glabra:
Fam. Connaraceae.

Nombre vulgar: Chilillo venenoso (Ver. y Hay) bejuco de chilillo (Fue.); marnero (Oax.).
Origen: América Tropical.
Distribución: Veracruz, Puebla, Guerrero, Jalisco, Chiapas, Tabasco, Yucatán, Colima, Edo. de México, Oaxaca, Honduras, Panamá y Guatemala.
Usos: Se usa contra las dermatosis.

Stegesbeckia orientalis:
Fam. Compositae.

Origen: Sureste de Asia y La India.
Distribución: Edo. de México, D.F., Michoacán, Puebla, Chiapas, Oaxaca, Hidalgo y Chihuahua.
Usos: Se usa contra las dermatosis.

Spermocoe tenutor:
Fam. Rubiaceae.

Origen: América Tropical.
Distribución: Tamaulipas, Oaxaca, Sinaloa, Querétaro, Guerrero, S.L.P. y Morelos.
Usos: Se usa contra las dermatosis.

Stevia salicifolia:
Fam. Compositae.

Nombre vulgar: Cola de borrego.
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Edo. de México, D.F., S.L.P., Durango, Coahuila, Chihuahua, Querétaro, Jalisco, Oaxaca, Morelos, Nvo. León, Zacatecas, Guerrero, Tlaxcala, Michoacán, Guanajuato, Hidalgo, Aguascalientes, Puebla y Veracruz.
Usos: Se usa contra las dermatosis. En Oaxaca para el reumatismo.

- Thevetia ovata: Nombre vulgar: Campanilla; castaña de la India y cumbill.
Fam. Apocynaceae. Origen: México.
Distribución: Guerrero, Sinaloa, Oaxaca, Morelos, Michoacán, Jalisco, Chiapas, Edo. de México, Colima, Honduras y Guatemala.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
- Tournefortia densiflora: Nombre vulgar: Hierba rasposa (Hor.).
Fam. Boraginaceae. Origen: América Tropical.
Distribución: Chiapas, Sinaloa, Oaxaca y Morelos.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
- Tournefortia hirsutissima: Nombre vulgar: Carretón (Camp.).
Fam. Boraginaceae. Origen: América del Sur.
Distribución: Veracruz, Chiapas, Puebla, Jalisco, S.L.P., Campeche, Sinaloa, Quintana Roo, Tabasco, Morelos, Michoacán, Yucatán y Honduras.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
- Triticum aestivum: Nombre vulgar: Trigo.
Fam. Gramineae. Origen: Mediterráneo y Cercano Oriente.
Distribución: Aguascalientes, Michoacán y Puebla.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
- Tropaeolum majus: Nombre vulgar: Nastuerzo.
Fam. Tropaeolaceae. Origen: América del Sur.
Distribución: D.F., Aguascalientes y Edo. de México.
Usos: Se usa contra las dermatosis.
- LEPRA.
- Caesalpinia crista: Nombre vulgar: Brasil (Oax.); cojones de gato (Yuc.).
Fam. Leguminosae. Distribución: Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz, Campeche, Oaxaca, Sinaloa, Chiapas, Sonora,

Puebla, California, Edo. de México, Yucatán, Jalisco, Tamaulipas, Belice e Isla Socorro.

Usos: Se usa para curar la lepra.

Curtocarpa procera:

Fam. Anacardiaceae.

Nombre vulgar: Copaljocote; chupandía; copalcolote y coco.

Distribución: Puebla, Michoacán, Edo. de México, Colima, Jalisco, Morelos, Guerrero y Oaxaca.

Usos: Se usa para curar la lepra.

Diospyros ebenaster:

Fam. Ebenaceae.

Origen: México y Centroamérica.

Distribución: Puebla, Edo. de México, Colima y Oaxaca.

Usos: Se usa para curar la lepra.

Karwinskia parvifolia:

Fam. Rhamnaceae.

Nombre vulgar: Cacachilla (Sin., Chis. y Nay.).

Origen: México y Suroeste de E.U.A.

Distribución: Sinaloa, Hidalgo, Edo. de México, Veracruz, Nvo. León y Tamaulipas.

Usos: Se usa para curar la lepra.

Rhizophora mangle:

Fam. Rhizophoraceae.

Nombre vulgar: Candelilla (Gro.); candelón; mangle colorado; mangle pinto (Ver.); mangle rojo (Gro.).

Origen: Cosmopolita.

Distribución: Veracruz, Tamaulipas, Baja California, Edo. de México, Chiapas, Yucatán, Tabasco, Quintana Roo, Guerrero, Campeche, Sonora y Jalisco.

Usos: Se usa para curar la lepra.

LLAGAS.

Atriplex lentiformis:

Fam. Chenopodiaceae.

Nombre vulgar: Costilla de vaca (Oax.).

Origen: Norte de América.

Distribución: Hidalgo, Puebla, Veracruz.

Usos: Se usa para curar llagas.

Desmodium orbiculare: Origen: América Tropical.
Fam. Leguminosae. Distribución: Oaxaca, Chiapas, S.L.P., Edo. de México, Hidalgo, Quintana Roo, Puebla, Tamaulipas, Sinaloa, Jalisco, Guerrero, Veracruz y Guatemala.
Usos: Se usa para curar llagas.

Jatropha cordata: Nombre vulgar: Papetillo.
Fam. Euphorbiaceae. Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Sonora, Jalisco, Zacatecas, Sinaloa, D.F., S.L.P. y Chihuahua.
Usos: Se usa para curar llagas.

Tragia nepetaefolia: Nombre vulgar: Ortiguilla quemadora (Sin.);
Fam. Euphorbiaceae. ortiguilla (Chth.)
Origen: México y Centroamérica..
Distribución: Oaxaca, Hidalgo, Chihuahua, Querétaro, D.F., Sinaloa, Guerrero, Nvo. León, Jalisco, Yucatán, Chiapas, Baja California, Coahuila, S.L.P., Edo. de México, Zacatecas.
Usos: Se usa para curar llagas.

Trixis radiale: Origen: Norte de América.
Fam. Compositae. Distribución: Hidalgo, S.L.P., Chiapas, Veracruz, Chihuahua, Campeche, Sonora, Guatemala, Cuba y Honduras.
Usos: Se usa para curar llagas.

Urera caracasana: Nombre vulgar: Chiuapo (Ver.); chichicaste
Fam. Urticaceae. nigül (Sn. Salvador); chichicaste (Edo. de Méx.).
Origen: América Tropical.
Distribución: Veracruz, Chiapas, Puebla, Oaxaca, Sinaloa, Tabasco, Morelos, Jalisco, Edo. de México, Guerrero, Chihuahua, Tamaulipas, D.F., Yucatán, Guatemala, Costa Rica y Sn. Salvador
Usos: Se usa para curar llagas.

Verbena officinalis: Distribución: D.F., Sinaloa, Michoacán, Nayarit y Guatemala.
Fam. Verbenaceae.
Usos: Se usa para curar llagas.

Raphanus sativus: Nombre vulgar: Rábano; rábano grande (Edo. de Méx.).
Fam. Cruciferae.
Origen: China y Región Mediterránea.
Distribución: Chiapas, Edo. de México, Veracruz, D.F., Baja California, Querétaro, Michoacán y Puebla.
Usos: Se usa para curar llagas. También se usa comúnmente como alimento y en farmacia para algunas preparaciones tónicas.

Plumbago scandens: Nombre vulgar: Plúmbago (D.F.); lagaña de perro (Mor.); pañabe (Hgo.); chilillo (Oax.).
Fam. Plumbaginaceae.
Origen: México.
Distribución: Edo. de México, Veracruz, Morelos, Sonora, D.F., Oaxaca, Baja California, D.F., Chihuahua, Nvo. León, Querétaro, Sinaloa, Hidalgo, Coahuila, Guerrero, Jalisco, Tamaulipas, Puebla, Chiapas, Michoacán, Yucatán, Colombia, S.L.A. y Honduras.
Usos: Se usa para curar llagas.

MANCHAS EN LA PIEL.

Stillingia acutifolia: Distribución: Chiapas, Edo. de México, D.F.
Fam. Euphorbiaceae. y Guatemala.
Usos: Se usa para quitar manchas de la piel.

SUAVIZANTE DE LA PIEL.

Sutetenta humilis: Nombre vulgar: Flor de venadillo (Nay. y Sin)
Fam. Belliaceae. zopilote (Fue.); venadillo (Nay.); caoba.
Origen: México y Centroamérica.
Distribución: Chiapas, Jalisco, Guerrero, Oaxaca, Edo. de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Puebla, Sinaloa y Guatemala.
Usos: Se usa como suavizante de la piel.

PAÑO DE LA CARA.

Baccharis glutinosa: (Ver página 91)

Fam. Compositae.

Chilopsis linearis:

Fam. Bignoniaceae.

Origen: Sur de E.U.A. y Norte de América.

Distribución: Coahuila, Durango, Chihuahua, Baja California, Nuo. León, Tamaulipas, Sonora y S.L.P.

Usos: Se usa para quitar el paño de la cara.

Raphanus sativus:

(Ver página 99)

Fam. Cruciferae.

VERRUGAS.

Alternanthera repens:

Fam. Amarantaceae.

Nombre vulgar: Tiangulis (Hgo.); tianquispepetla (Hgo., Puebla y Edo. de Méx.).

Origen: México.

Distribución: Veracruz, D.F., Chiapas, Coahuila, Hidalgo, Edo. de México, S.L.P., Baja California y Querétaro.

Usos: Se usa para quitar verrugas.

Anagallis arvensis:

Fam. Primulaceae.

Nombre vulgar: Anagálide; hierba del pájaro (Edo. de Méx.); jaboncillo o jabonera (Dgo.) favoso (Son.).

Origen: Cosmopolita.

Distribución: D.F., Veracruz, Edo. de México, Chiapas, S.L.P., Michoacán, Hidalgo, Durango, Guerrero, Querétaro, Oaxaca, Sinaloa, Nuo. León, Jalisco, Guanajuato, Baja California, Chihuahua, Morelos, Sonora y Honduras.

Usos: Se usa para quitar verrugas.

Cecropia obtusifolia: (Ver página 88)

Fam. Moraceae.

Croton cortesianus:

(Ver página 93).

Fam. Euphorbiaceae.

- Forinda yucatanensis: Nombre vulgar: Tixkokob (Yuc.)
Fam. Rubiaceae. Origen: México.
Distribución: Quintana Roo, Yucatán, Tabasco, Campeche, Guatemala, Honduras y Belice.
Usos: Se usa para quitar verrugas.
- Solanum cornutum: Nombre vulgar: Ayothuatle o duraznillo (D.F.)
Fam. Solanaceae. tehuitla (Mor.).
Origen: México.
Distribución: Chiapas, Morelos, Edo. de México, D.F., Colima e Hidalgo.
Usos: Se usa para quitar verrugas.

VIRUELA

- Dorstenia contrajerba: (Ver página 85)
Fam. Moraceae.

APENDICE III

MEDICINA INDIA AMERICANA (Virgil J. Vogel 1970).
ALGUNOS DATOS DE LA FLORA MEDICINAL NORTEAMERICANA
CONTRA ENFERMEDADES DE LA PIEL.

Cedros rojos, Juniperus virginiana, en infusión de vinagre ayuda a la roña o sarna y a otros problemas cutáneos.

Decía el Dr. Clark que los médicos han usado el maíz ardilla,

Dicentra canadensis como un remedio en enfermedades cutáneas.

También decía que la aplicación de hojas de Sambucus canadensis era excelente para las escoriaciones y la piel irritada. La corteza herida ligeramente en manteca de cerdo era un unguento calmante para las úlceras irritables y las quemaduras.

El Dr. Piqueloo reportó que la planta Rhus toxicodendron había sido usado en Inglaterra y Francia para el tratamiento de parálisis y erupciones cutáneas.

Lord reportó que Stillingia sylvatica era ampliamente usada en medicina popular doméstica como un purgante y también en enfermedades cutáneas.

Los wincevagoos de E.U. hervían las hojas de la Menta silvestre Guettarda fistulosa, para una loción aplicada a granos, barros, pápulas o pústulas y otras erupciones dérmicas.

William Wood estuvo favorablemente impresionado por la manera en la cual los indios de la Nueva Inglaterra protegían la piel con aceites animales. Sus suaves pieles proceden de que se aplican continuamente sus cuerpos con el aceite de peces, la grasa de aguilas y de mapaches, los cuales los conservaban en veda en verano.

Estas grasas son su antídoto para proteger la piel de las arpillas bajo el ardiente sol y es su mejor arma contra los mosquitos.

Robert Deberlee de Virginia, reportó que los indios untaban sus cuerpos con pinturas de plantas como Sanguinaria canadensis y jugo de Angélica mezclado con grasa de oso. Cientos de millas al Sureste y un siglo después, Pontter declaró que los indios mezclaban aceite de oso con varias hierbas para formar unguentos excelentes para varias enfermedades cutáneas.

El Dr. Rosh fue informado de que los indios engrosaban sus personas con grasa de oso y arcilla, la cual servía para disminuir las sensibilidades en las extremidades de los nerutas y daba protección contra las enfermedades causando exhalaciones en el aire.

Brickel reportó que los indios nunca fallan al curar la mayoría de las erupciones cutáneas con plantas que se producen en el país; una de las molestias cutáneas a las cuales los indios estaban expuestos eran las infecciones por hiedra venenosa, para lo cual ellos usaban varios remedios de hierbas.

Grindelia robusta usada por los indios de la costa del Pacífico, llamó la atención a los blancos en este sentido; los cheyenes usaban Astragalus nitidus para el envenenamiento por hiedras.

Los menomínis usaban un lavado líquido de plantas recién magulladas de Lepidium virginianum; mientras que los fotawatomi mexwakii se trataban contra la inflamación con las hojas de la hierba Impatiens biflora. La última había sido usada por los blancos con el mismo propósito, ambas en su forma natural o en su forma de preparación comercial.

Los raffanos empapaban un puñado de corteza de árbol de Fagus grandifolia en 1/2 litro de agua a la cual se le agregaba un poco de sal; el lavado se aplicaba tres veces diariamente a las llagas causadas por la hiedra venenosa. La misma tribu trataba las lastimaduras por ortiga con aplicaciones de orina o sal y agua.

Los primeros indios americanos de acuerdo con Heckel Wender eran generalmente libres de enfermedades de la piel.

La escabiasis o eczema no es común entre los indios, pues no se ha visto a ningún indio que la tenga; se han preguntado sobre esto y piensan que puede atribuírsele a su modo diferente de vida principalmente a su alimentación, sus chozas bien atreadas, etc.

Nicholans reportó en 1795 que un francés que viajó entre los cherocoes se había curado a sí mismo de la escabiasis al beber durante 10 días una cocción de copal o ámbar líquido (goma dulce); antes Lawson había declarado que la goma de este árbol cura el herpes y la inflamación y es usado por los mosius y teta. En este siglo los ojivas hicieron un té medicinal para problemas de la piel de la pequeña planta Galium triflorum; para las erupciones y eczema; los omajas aplicaban a la piel las hojas machacadas y los tallos de Impatiens biflora.

Los raffanos rosaban la piel con la savia de moras rojas Morus rubra o la savia de una hierba francesa, Asclepias curtaca, la cual se usaba también para desvanecer verrugas.

El aceite del olivitrán del árbol enlistado en el Formulario Nacional de 1916 a 1955, se destilaba de la corteza seca de especies extranjeras y se usaba externamente como un contrairritante para matar parásitos y antiséptico en enfermedades de la piel.

Hudrasis canadensis o "sello dorado", "raíz amarilla", etc. El sello dorado fue usado para muchos propósitos por los indios, particularmente por los cherokees mezclado con grasa de oso era usado como un repelente de insectos, se usaba también en polvo sobre las ampollas y sobre las llagas.

Los cherokees frotaban el jugo de Euphorbia periclyfolia o Euphorbia maculata sobre erupciones de la piel, también lo usaban como un purgante y bebían la cocción para gonorrea; el jugo se usaba como un ungüento para llagas y rasguaduras, y junto con otras hierbas para el cáncer.

El género Nicotiana fue extensamente usado por los mayas, siendo prescrita para picaduras y mordeduras; úlceras en los ojos y enfermedades de la piel.

El Dr. Ackerneer estableció que el tabaco es cultivado por tribus americanas exclusivamente como un medicamento para la larva de una mosca que es un parásito en la piel.

Achillea millefolium (mil hojas)- Esta planta pertenece a una familia nativa en el Hemisferio Norte, pero los botánicos dicen que esta especie es natural de Europa, fue considerada indígena de este continente, sin embargo ha sido ampliamente usada por los indios desde hace muchos años. Los datos de 1724 relatan que el mil hojas se usaba en cortaduras por las tribus Miami.

Rumex obtusifolia fue oficial en la farmacopea de los E.U.A. de 1820 a 1905, mientras que Rumex crispus se enlistó de 1863 a 1905 y en el Formulario Nacional de 1916 a 1936, en un tiempo se usaron para el tratamiento de enfermedades cutáneas.

Euroxilon pereirae- En la Farmacopea de los E.U.A. de 1820 o 1860 y en el Formulario Nacional hasta 1960, se usó como irritante local, parasiticida y en ciertas enfermedades de la piel, y por sus propiedades antisépticas ha sido usada externamente como un ungüento sobre las heridas. Se reportaba que el bálsamo se preparaba del aceite de la parte de la fruta, la cual se decía que poseía los mismos poderes curativos de la resina.

Bocher aseguró que era capaz de destruir a las bacterias comúnmente encontradas en heridas y así protegía al cuerpo de la supuración, escabiosis, eczemas y reacciones inflamatorias de la piel.

La resina mezclada con el aceite de las semillas se usaba para curar heridas y llagas.

El aceite del maíz Zea mays ha sido recomendado para numerosas enfermedades de la piel: ayuda a la piel si ésta está afectada por pápulas de eczema seco escamoso, para control de edema angioneurótico y para la caspa. Los indios chicascaso trataban la comezón al quemar los olotes olejos y poniendo la parte afectada sobre el humo. Los catauba usaban los granos de maíz como objetos mágicos para eliminar verrugas.

El bálsamo de Canadá Populus balsamifera fue usado por los fotatomí del bosque para hacer un bálsamo o unguento con los botones de invierno que se derretían con carne de cordero o tejido graso de oso y las sustancias se aplicaban a llagas persistentes.

Hoffman reportó que el algodón de los botones de Populus balsamifera se aplicaba por los ojos como un absorbente en las llagas abiertas.

Los mesquiti usaban bálsamo indigo B. leucantha en combinación para varios propósitos, como emético, para tratamiento de eczemas, heridas, llagas y mordeduras de serpiente.

Rhus glabra y otras especies de Rhus se usaban en cataplasma húmeda de las hojas o frutos, y por los omahas como una aplicación para el envenenamiento de la piel, aparentemente por hiedra venenosa.

Los menomins frotaban el jugo lechoso de la planta fresca de Lactuca canadensis sobre las erupciones hechas por hiedra venenosa.

Desde los tiempos coloniales el valor terapéutico de bañarse y tomar el agua de ciertos manantiales ha sido devotamente creído por muchos americanos; el Dr. John Morgan prescribía el beber el agua y bañarse en éstas, de varios manantiales minerales y sus favoritos eran los manantiales amarillos cerca de Chester, Pennsylvania.

Jefferson creía que baños calientes de los manantiales de Virginia curaban el herpes, una enfermedad cutánea, y Cann reportó que los canadienses usaban manantiales sulfurosos para curar la sorna. Decían también que Polygala seneca era útil para el tratamiento de urticarias.

Pino blanco Pinus strobus—Este es el pino que de acuerdo con Joseph Linné le da una maravillosa propiedad para curar heridas; los indios usaban la corteza hervida como una cataplasma para quemaduras y escaldaduras. El Dr. Williams reportó en 1849 que los indios usaban la corteza de pino blanco en una compresa para hemorroides y úlceras. El aceite era disuelto en un licor fuerte destilado y usado como lavado en quemaduras, problemas de la piel como eczemas y en la sarna.

Los menomints empapaban la corteza interior de los árboles jóvenes machacada y usada como cataplasma en heridas, llagas y úlceras; fue una de las medicinas más importantes.

Fresno espinoso Zanthoxylum americanum, el cual los indios alababan usaban; las raíces machacadas para el dolor de muelas; la corteza interior tanto para el dolor de muelas como herida en agua para la sarna.

Los indios waktut usaban las raíces o las hojas de col hedlonda para una cataplasma que aplicaban sobre úlceras, llagas o inflamaciones y para poder retirar espinas y astillas.

Losquitt reportó que los indios usaban la corteza de Juglans cinerea en una fuerte cocción para aplicarla tibia sobre heridas recientes. Los catahobas, según se reporta, hervían los botones de Betula nigra para formar un jarabe y agregaban azufre para hacer un ungüento para úlceras y el reesgroun (algo así como tiña), ya que es una enfermedad contagiosa de la piel provocada por parásitos vegetales y caracterizada por la formación de placas crustáceas en forma de anillos.

La corteza de abedul, escribió Joseph Linné, es usada por los indios para las magulladuras y cortaduras, hervida muy ligeramente y aplastada entre dos piedras hasta reducirla a pasta; se vierte la cocción de esto sobre la herida y ayuda a retirar el ardor de quemaduras y escaldaduras; las cenizas de la corteza son efectivas para sanar llagas en la boca y para desaparecer la sarna o escabiasis.

John Brickel vio cómo un médico indio curó una úlcera de un sembrador que era una llaga en la pierna, con los granos podridos del maíz bien secos y reducidos a polvo; cerca de 200 años después el hongo del maíz o ustilago, oficialmente entró en la Farmacopea Americana por sus propiedades vasoconstrictoras y antihemorrágicas.

Fresno Fraxinus americana- Los indios mesquakii usaban una infusión de la corteza del fresno blanco, sobre las úlceras y para curar la carne, incluso la del cuero cabelludo, causada por algunos insectos parásitos. Para llagas era cocida en jarabe.

Las flores y los frutos del saúco Sambucus canadensis, fueron alguna vez remedios caseros para propósitos diuréticos y diaforéticos, se usaban como compresa y unguentos para reumatismo, llagas y quemaduras.

Cann relató el caso de un viejo colonizador sueco afligido con úlceras persistentes en las piernas, las cuales fueron sanadas por un indio que usó la madera del árbol de Magnolia; esta madera era quemada y carbonizada, reducida a polvo mezclada con grasa fresca de puerco y aplicada a las llagas y úlceras abiertas; esto las secaba y según reportó Cann, secaba las heridas cutáneas que continuamente estaban abiertas.

Las hojas verdes de Solanum nocturnum eran apartadas y mezcladas con grasa para producir una cataplasma que se aplicaba a úlceras y llagas cutáneas.

Quercus sp. La corteza del roble que contiene taninos era un astringente y antiséptico aborigen, era usado en infusión para diarreas y en lavado para heridas y úlceras.

Carven encontró que Aralia racemosa se usaba en cataplasma para llagas.

Jonslay mencionó el uso de abedul carbonizado, pulverizado y mezclado con la clara de un huevo, que se usaba como unguento y formaban un remedio para las llagas costrosas secas en los espinillos y para heridas de magulladura y cortadura.

APENDICE IV

EN EL CAPITULO CATORCE DE W. LEWIS (1977) DEDICADO A LA PIEL SOBRESALEN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

Reportes médicos modernos datan desde 1935, que usando el jugo fresco de las hojas de Aloe (o el extracto concentrado, incorporado en una base de crema o ungüento); un paciente que sufría quemaduras faciales por rayos X fue tratado. La comezón y el ardor disminuyeron en 24 horas y en 5 semanas el área de 4 X 3 cms. había completado la regeneración, sin cicatriz. Después de 3 meses el área se pigmentó normalmente junto con otras áreas de la piel que habían sido expuestas.

Existe poca investigación experimental sobre la efectividad del gel de Aloe, aunque los estudios de Rovatti y Brennan en conejos, demostraron que cuando se usaban para tratar quemaduras dérmicas profundas por calor, la piel permanecía plegable y suave durante la primera semana, sin la separación macroscópica y microscópica de una escara (costra dura) y las lesiones sanaron en dos semanas, sin evidencia macroscópica de cicatrización. Otros grupos de conejos fueron tratados con varias sustancias por ejemplo, con trinitrofenol en ungüento, y todos murieron en 10 días. Obviamente, ningún otro procedimiento tuvo el éxito que tuvo Aloe.

La química del extracto de Aloe no se conoce bien. Principios hidrosolubles contienen antraquinonas, antranoles, antronas, y sus glucósidos, pero tal vez lo más significativo ha sido el aislamiento del ácido crisofánico, el cual se piensa que es benéfico para sanar la piel.

Dentro de la medicina doméstica la popularidad de Aloe como una ayuda para las quemaduras, comezón, heridas pequeñas y quemaduras de primero y segundo grado se ha ido extendiendo rápidamente.

LA CUBIERTA DEL CUERPO

La superficie externa del cuerpo está circunscrita por la piel, derivados de la piel como el cabello, las uñas y estructuras glandulares y por varios tipos especializados de receptores. La piel es el órgano más grande del cuerpo. Esta flexible cubierta protectora del cuerpo actúa como: un regulador de la temperatura corporal, un control para la pérdida excesiva de agua así como de materiales orgánicos e inorgánicos, es un área importante de almacenaje y sintetiza varias sustancias importantes que

se usan en el cuerpo. Además recibe una variedad de sensaciones.

La piel puede ser gruesa (manos y pies), delgada (párpados y pene) o típicamente intermedia, cerca de 1 a 2 mm. de grueso. Posee una epidermis superficial que consiste en más de 5 capas distintas de células, desde la más interna que renueva la epidermis por mitosis, hasta la más externa que es córnea y tiene de 25 a 30 capas de células muertas y planas llenas de queratina. Las células externas están constantemente desprendiéndose. Debajo de la epidermis hay una capa flexible, elástica y dura (resistente), que es la dermis. Contiene muchos vasos sanguíneos y es mucho más gruesa que la epidermis. No muy claramente separada de la dermis está la capa de tejido subcutáneo grasoso, que posee tejido conectivo lo suficientemente flojo para permitir el acomodo de significantes cantidades de agua.

Un crecimiento inferior de las células de la epidermis dentro de la dermis forman los folículos pilosos. El pelo posee un bulbo en su extremo inferior, un cuerpo visible y una glándula sebácea propia, la que lo mantiene flexible y húmeda a la piel que lo rodea. Las uñas son modificaciones de las 2 capas superiores de la epidermis, y cada una tiene una región de crecimiento activo, la lúnula o el área en forma de semiluna blancuzca en la base. Además de las glándulas sebáceas ya mencionadas, la piel posee glándulas sudoríparas, las cuales producen una secreción acuosa importante para la regulación de la temperatura.

La piel está normalmente bajo tensión y se retrae si se corta, con la edad la piel pierde elasticidad y tiende a colgarse. Las preparaciones de estrógenos en piel no elástica, puede conducir al desarrollo de fibras elásticas y un aumento en el riesgo sanguíneo de la dermis. En un tiempo se pensó que la piel era impermeable a todas las sustancias, pero ahora sabemos que la liposolubilidad aumenta la capacidad de muchos materiales para penetrarla. Por ejemplo, las hormonas liposolubles, las vitaminas A, D y K y bases orgánicas son absorbidas a través de la piel así como grasas animales y vegetales a través de los folículos pilosos.

Aunque la piel elabora sustancias para su propio uso (como la queratina), su producción de la vitamina D a base del dehidrocolesterol, la cual es activada por la luz ultravioleta cuando se absorbe a la corriente sanguínea, es importante en el metabolismo del calcio y el fosfato en el cuerpo.

Una variedad de pigmentos está en la piel. El color de la piel se debe grandemente a la presencia de melanina y caroteno. La melanina es un pigmento entre amarillo y negro localizado en la capa basal de la epidermis en los Caucásicos y encontrado en todas las capas en los Negroides. La exposición a la radiación ultravioleta aumenta la cantidad y oscurece el color de la melanina, lo cual hace que la piel se broncee y aumente su protección contra la radiación. El caroteno es un pigmento amarillo naranja, que se encuentra en las áreas grasosas de la dermis y capa exterior de la epidermis, en los Orientales.

COSMETICOS

Los fabricantes de cosméticos y perfumes han experimentado largamente con diferentes plantas debido a sus esencias, aromas y propiedades embellecedoras. En la cosmetología se ha puesto de moda el uso de " complejos vegetales biológicos ", para producir preparaciones con efectos nutritivos, curativos o preventivos.

Los botánicos creen que cualquier tónico para el cabello mejorará inevitablemente su condición, aunque numerosos remedios caseros utilizados para lavar y acondicionar el cabello contienen una saponina espumosa o un aceite volátil.

Clautonia sibirica (Portulacaceae); Noroeste del Pacífico, los indios usaban el jugo del tallo como un tónico para el cabello y para prevenir la caspa.

HERIDAS Y CARGADO

Una herida es el rompimiento de la continuidad de cualquier tejido corporal. Las heridas pueden ser abiertas, o bien no tener abertura al exterior en la piel. En el caso de un golpe o contusión, la herida es obvia a la ruptura de los vasos sanguíneos. Las heridas deben ser lavadas con agua estéril y jabón y envueltas o protegidas con gasa estéril. Entonces el cuerpo se hace cargo,

la curación es esperada ya que las defensas naturales son capaces de vencer la infección bacteriana inicial presente en todas las heridas. Si ocurre una infección secundaria, la penicilina y otros antibióticos adecuados, así como los sulfas pueden estar indicadas. Los antiguos escultores estaban familiarizados con estos procedimientos, ya que ellos colocaban pan moldeado en las heridas, y si éste contenía miembros del género Penicillium, una forma de penicilina se producía.

Varios bálsamos y resinas son ampliamente usados en medicina doméstica, especialmente en las áreas tropicales, para detener el sangrado y posiblemente ayudar a la curación de la herida. Se han encontrado otras plantas útiles que tienen propiedades astringentes, probablemente debido a la presencia de taninos y sustancias similares.

En seguida se mencionan por Familias varias de las especies usadas en problemas de la piel:

APIACEAE

Ferula galbaniflua, fuente de una resina gomosa exudado del tallo llamado Galbanum, es ampliamente usada en Asia para tratar las heridas. En Cochinchina, F. jaeschkeana produce una goma que también se aplica a las heridas y gomas.

ARECACEAE

Carvota mitis. Las fibras de las hojas de la base, son usadas en Camboya para coauterizar heridas.

ASCLEPIADACEAE

Asclepias tuberosa. Las raíces pulverizadas eran usadas por los Penoninees para cortadas, heridas y golpes. Los Ouchas masticaban la raíz y colocaban el material macerado sobre heridas y ulceraciones.

ASTERACEAE

Gnura pinnatifida. Las raíces son astringentes y son usadas en China para heridas y hemorragias.

BURSERACEAE

Commiphora opobalsamum (mirra de la Meca) El bálsamo del tallo es usado en Arabia para limpiar y sanar heridas así como la goma de C. strockiana se usa en India.

CLUSIACEAE

Carapa fasciculata. El tallo produce un bálsamo útil para sanar heridas en Guayam y Brasil.

Clusia flava (Manzano del mono). El tallo es la fuente de "hog cumi," la cual es una resina empleada por los indios del oeste para sanar heridas.

COMBRETACEAE

Combretum glutinosum. Una cocción de las hojas se utiliza para la curación de heridas en África tropical.

ERICACEAE

Pyrola sp. Las cocciones de toda la planta son excelentes para sanar heridas según los indios Norteamericanos.

ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylum citrifolium. La corteza se emplea en Brasil para curar heridas.

FABACEAE

Cassia sericea. En América tropical se prepara una compresa con las hojas para tratar las heridas.

Myroxylon balsamum (bálsamo de tolú), M. pereirae (bálsamo de Perú) y otros bálsamos. Fueron grandemente usados por los Incas y comúnmente empleados por los indios Colombianos para tratar heridas y para el sangrado. Se supone que la curación tiene lugar con muy poca o ninguna cicatrización.

LAMIACEAE

Amaracus dictamnus. La planta entera es usada en Creta por los antiguos Griegos para tratar heridas.

LILIACEAE

Sulbine narcissifolia. El jugo fresco de la planta es utilizado para apresurar la curación de las heridas en Sudáfrica.

LOGANIACEAE

Sudbala americana. Las raíces, la corteza y las hojas son usadas como agentes curativos para las heridas en México y Sudáfrica. También se usa como diurético.

MOCCAE

Ficus cotinifolia. Los indios de México han usado mucho tiempo el jugo lechoso mezclado con la corteza en polvo para tratar heridas y contusiones.

HYDRICHIACEAE

Boerhaavia plumbaria. En África tropical se utiliza una cocción de las hojas la cual sucesivamente cura las heridas.

ORCHIDIACEAE

Blatta serrana. Los bulbos son abiertos y colocados sobre las heridas abiertas, en las Indias Orientales y en Centroamérica.

VITACEAS

Vitis comarosa. El jugo de las plantas se usa en Asia tropical para sanar las heridas rápidamente.

INGIBERACEAS

Curcuma longa. El jugo fresco de las raíces se emplea en Asia tropical para el tratamiento de heridas, contusiones y lesiones de saquiuelas.

ZYGOHYLLACEAE

Lorrea mexicana (radice gruesa). Una cocción de las hojas y de las ramas ha sido usada en el suroeste de los U. y México para sanar heridas y ulceraciones.

QUEBRADURAS

La piel es muy susceptible de dañarse por flama, escaldadura (líquidos calientes) o el contacto con objetos calientes. Un enrojecimiento de la piel o una quemadura de primer grado es debida al daño directo de los capilares, causando su dilatación o bien a la liberación de mediadores químicos como la histamina, la cual es vasodilatadora. Un ejemplo común es la quemadura que produce el sol. En una quemadura de segundo grado se forman flictenas o sea ampollas y usualmente sólo implica a la epidermis u ocasionalmente a la capa superior de la dermis. Las quemaduras de tercer grado destruyen los tejidos profundos de la piel.

Una palabra de precaución para aquellos que gustan tomar baños de sol. Un bronceado puede ser estético, pero tiene un precio caro para los Caucásicos; la melanina es elaborada cuando la piel se expone al sol y cada vez que esto sucede, ocurre una degeneración de la piel.

La piel joven puede envejecer por esta acumulación de daño solar, lo que incluye la formación de arrugas prematuras. Debido al efecto protector de la melanina natural en los negros, su cutis permanece sin daño libre de arrugas hasta que son de avanzada edad.

Si los blancos deben acolearse, deben cubrir su piel con un agente que actúe como pantalla para el sol, para prevenir las quemaduras solares. El ácido para-aminobenzoico (PABA) o sus derivados en alcohol son ampliamente usados.

El tratamiento de las quemaduras consiste en reducir el dolor y evitar la infección. Es importante aplicar vendajes amplios y estériles en el área. Los vendajes húmedos con soluciones de nitrato de plata son usados como antisépticos y para favorecer la coagulación de las proteínas en el tratamiento de las quemaduras de segundo grado y ulceraciones más profundas.

Los antibióticos son importantes en el tratamiento de algunas de las complicaciones de las heridas grandes y profundas. Sin embargo, si el área de la quemadura sobrepasa a una vulgada, el injerto de piel es tá indicado.

Los remedios caseros para tratar quemaduras menores son numerosos y probablemente relacionados con la disminución de dolor (por ejemplo un baño con agua fría).

La verdadera ayuda que se obtiene de los extractos de plantas en el proceso de curación, no puede ser excluida, como ha sido mostrado en el caso de las preparaciones de Aloe barbadensis. La medicina china defiende otras preparaciones vegetales para las quemaduras de primer grado Zizophus vulgaris (Rhamnaceae), el tallo en polvo se prepara en alcohol de 30%; segundo grado Ulmus campestris (Ulmaceae) el polvo del endodermo (5 partes) y polvo de Phellodendron chinensis (Rutaceae) (2 partes); tercer grado 4 partes de Z. vulgaris, 3 partes de P. chinensis, 3 partes de Sanguisorba officinalis (Rosaceae) y una parte de Glycyrrhiza uralens (Fabaceae).

Esta terapia básica está complementada con injertos de piel, tratamiento antichoque y la reposición adecuada de los líquidos y electrolitos. Recientemente se reportó que 500 casos de quemaduras tratados con estas hierbas tradicionales fueron curados.

ERUCCIONES, DERMATITIS, PRURITOS Y SARNA

Las erucciones y dermatitis debidas a causas alérgicas o a otras, son comúnmente tratadas con antihistamínicos, los cuales suprimen la liberación de histamina. Muchos antihistamínicos también alivian el prurito (la comezón). A menudo se emplean vendajes húmedos con agua o etanol o bien lociones que tengan efectos antiinflamatorios y enfriadores (óxido de zinc, glicerina, agua y a menudo calamina).

Para el alivio del dolor y la comezón, los remedios caseros incluyen la aplicación de jugo de Rumex spp., o las hojas de Sem perivium tectorum, cebolla o plántago. La erucción picante que se obtiene cuando se tocan las ortigas (Urtica spp.) es muy bien tratada con el jugo de Rumex spp., el cual casi siempre se encuentra creciendo por el mismo lugar que las ortigas.

Los indios de Norteamérica emplearon numerosos remedios contra la hiedra venenosa, el roble venenoso, el zumaque venenoso: Grindelia robusta fue usada por las tribus de California, Lactuca canadensis por los Menominees e Imonitens biflora (hierba joya) en jugo por los Potowatomis. La última es ampliamente usada, actualmente, por los indios que viven en el área Apalache, tanto como profiláctico, como curativa después que la erucción de la hiedra venenosa ha brotado. Extractos de I. biflora, también se encuentran en una gran cantidad de preparaciones comerciales.

En los trópicos americanos, extractos de Stigmonea unguis-cati son usados para tratar la dermatitis de contacto causadas por una manzanilla (Hippomane mancinella); en Ceylán el aceite de Calophyllum calaba (Elaeocaraceae) es específico para la sarna. Otras preparaciones para la sarna son: la corteza de Coprosma australis (Rubiaceae); en Nueva Zelanda, el aceite del tallo de Canarium oleosum (Burseraceae) en Indonesia, el aceite de la semilla de Knemacorticosia (Myristicaceae) en Vietnam.

Otros tratamientos para la dermatitis de contacto son: Copaifera lansdorffii (Fabaceae), del cual se obtiene el bálsamo coraiba usado para el eczema en Brasil; Las hojas machacadas del helecho Brunniglossum heterophyllum se usan como un remedio para el eczema en Asia tropical; las hojas de Eruataria cylindrocarpa machacadas con arroz y "tunoric" (nombre original en inglés), se usan para el eczema y la sarna en Malasia. Y en Brasil el jugo de las hojas de Hillocladon cordatum, mezclado con jabón se usa para tratar el eczema, así como otros problemas de la piel.

Tratamientos adicionales para el prurito, incluyen el uso de los jugos de las plantas de Mollugo hirta N. oppositifolia (Aizoaceae) en la India, y coccciones de Leucas zeylanica (Lamiaceae) en Malasia. En un tiempo, los mayas aplastaban las hojas de Croton eluteria (Euphorbiaceae) para usarse en erisipela, prurito y sarna; y los indios de Canadá y Estados Unidos empleaban una coccción de Achillea app. (Hilhojas), o el jugo obtenido de la corteza interior de Alnus incana (Betulaceae) para problemas similares.

INFECCIONES PRIMARIAS DE LA PIEL

Los abscesos, barros y carbúnculos grandes que se extienden al tejido subcutáneo resultan de la infección por grupos de Staphylococcus aureus que produce la enzima coagulasa. A través de los años se han desarrollado cepas antibiótico-resistentes, y se relacionan más con las infecciones a nivel hospitalario. Por lo tanto cuando los microorganismos producen penicilinas y la penicilina G. no puede usarse, se acude a las penicilinas semisintéticas, tales como la meticilina, oxacilina, nafcilina, cloxacilina, y dicloxacilina; también se emplean las cefalosporinas: cefalotina, cefalotidina y cefalexina.

El pénfigo neonotorum y el impétigo resultan de la infección estafilocócica en el recién nacido, son bulosos, superficiales y formadores de costras. Actualmente se observo raramente en los niños escolares especialmente en climas templados. El impétigo también puede deberse a Streptococcus pyogenes solo o en combinación con Staphylococcus aureus. En esta forma de enfermedad, las lesiones se encuentran en las partes expuestas del cuerpo y son vesículo-pustulosas o ulceradas. Aún más, después de la infección oral estreptocócica, puede diseminarse a la dermis de la cara y el cuello, provocando el desarrollo de erisipela.

Las infecciones superficiales también pueden deberse a especies de Corynebacterium, comunes en la piel.

El acné puede ser producido por un anaerobio, Propionium bacterium acnes, cuando hay hipersecreción grasosa. El tratamiento consiste en limpiar con un jabón antibacteriano y tratamiento sistémico con eritromicina. La tetraciclina se prefiere para el acné porque puede penetrar los secreciones sebáceas.

La lepra, una enfermedad crónica de la piel, endémica en áreas tropicales y subtropicales, se debe al Mycobacterium leprae. Aunque tiene potencial para producir mutilación de las extremidades

y desfigurar la cara, raramente es fatal. Existen dos formas de la enfermedad: el tipo tuberculoides puede estar limitado a unas cuantas áreas cutáneas y nervios, mientras que el tipo lepromatoso se disemina por todo el cuerpo. La droga de elección es dapsone (DDS, 4,4' diamindodifenil sulfona); cuando hay resistencia a la droga se usa B653 (Lampren, clofazimina) o rifampicina. Los extractos de plantas, principalmente aceites han sido ampliamente usados para tratar la lepra, probablemente con éxito limitado.

Como profilaxis, se puede inmunizar con la vacuna BCG para protección. Otras especies de Mycobacterium que son claramente saprófitas (M. ulcerans), o asociadas con medios acuáticos (M. marinum) o animales acuáticos (M. fortuitum) pueden también producir abscesos cutáneos, úlceras y granulomas crónicos.

Un gran número de hongos puede causar infecciones superficiales de la piel. Algunos pueden sólo afectar la piel (Microspozia furfura, Cladosporium werneckii), mientras que otros afectan el cabello (Piedraia hortai, Trichosporon beigelii). Los micosis cutáneas que implican el cabello, la piel y las uñas son producidas por las especies del género Microsporum y Trichophyton. Varios tipos de tiña entran en este grupo. La invasión subcutánea por géneros tales como: Sporotrichum, Phialophora, Streptomyces, Hoccardia, Madurella, Aleschertia, Basidiobolus y Candida pueden producir infecciones más severas, crónicas e inclusive diseminadas.

EXTRACTOS DE PLANTAS USADOS PARA TRATAR LA LEPROA

FAMILIA DE ANGIOSPER-
HAS Y ESPECIES

LOCALIDAD

OBSERVACIONES

ASCLEPIADACEAE

Chlotropis procera

India

Se usa la corteza de la raíz

ASTERACEAE

Siegesbeckia
orientalis

Trópicos del Viejo
Mundo, especialmen-
te India

Se usa la tintura de toda la
planta; también para tña y
enfermedades similares.

CISTACEAE

Cistus villosus

Brasil

Bálsamo Labdanum.

CLUSIACEAE

Celophyllum
inphyllum

Trópicos del Viejo
Mundo.

Allivia el dolor de los lepro-
sos por la inyección intra-
muscular del aceite refinado.

DIPPTROCARFACAE

Dipterocarpus
lanellatus

China

Acete Gurjín de las semillas.

FLACOURTIACEAE

Casearia sylvestris

Brasil

Acete de las semillas, tam-
bién para heridas.

Hidnocarpus alcalae

Filipinas

Acete de las semillas

H. anthelmintica

China

"

H. wightiana

India

"

Ocoba echinata

Cultivada en los -
trópicos

Acete Gorli

Tarakogonos kurzii

Este de India

Acete Chaulmoocra

LEGUMINOSAE

Struchanos
gaultieriana

Indochina

Se utiliza la corteza.

OCHTACAE

Gomphia peruviflora

Brasil

Acete de las semillas.

EXTRACTOS DE PLANTAS USADOS PARA TRATAR LA TINA

FAMILIA DE ANGIOSPERMAS Y ESPECIES.

LOCALIDAD

OBSERVACIONES.

ACANTHACEAE

Rhinocantus nasuta

India

Las raíces frescas, las hojas o las semillas se mezclan con jugo de lima; también usadas para otras enfermedades cutáneas.

URTIICACEAE

Microstemon velutina

Sureste de Asia

Látex de la corteza

Pentapodon molleui

Archipiélago malayo.

Bálsamo Acrid del tallo; para otros problemas cutáneos.

FABACEAE

Cassia occidentalis

Trópicos

Las semillas; también para el eczema.

C. sophtera

Trópicos

Se usa el jugo de las hojas.

C. tora

India

Se usan las hojas; también para otros problemas de la piel.

LILIACEAE

Bulbine

orrhodoloides

Sudáfrica

El jugo de las hojas y tallos; también usada en forma todada para tratamiento de heridas.

B. narcissifolia

"

"

PASSIFLORACEAE.

Adenia singaporeana

Malasia

Se usa una cocción de la raíz.

VITACEAE

Loea macrophylla

India

Se usa la raíz.

MEDICINAS VEGETALES

Los antibióticos para el tratamiento de las infecciones primarias de la piel en su mayoría no son conseguibles ~~para~~ para quienes que habitan en áreas ecuatoriales; así, sus sufrimientos deben ser aliviados usando extractos fácilmente conseguidos de la vegetación local, como los siguientes:

HONGOS

El estroma pulverizado de Daldinia concentrica es usado por los Indonestos para tratar úlceras y otras enfermedades cutáneas.

ANGIOSPERMAS

ANARANTHACEAE

Las hojas de Celosia trigyna son usadas para erupciones pustulares en Africa.

ASTERACEAE

El té (de toda la planta) de Ambrosia psilostachys ha sido usado por los Kiowas del oeste de Norteamérica para sanar úlceras.

BURSERACEAE

La goma de Commiphora stocksiana se usa en India para sanar úlceras.

CAPPARIDACEAE

Las hojas de Capparis horrida se usan para hacer cataplasmas, para tratar barros, hinchazones y hemorroides; también como contraírritantes.

LILIACEAE

Los bulbos y tallos de Allium spp. (cebollas), eran aplicados como una compresa a los carbunclos por los Indios Cheyenne. Cuando las úlceras se abrían, el pus se lavaba con una cocción similar.

NETLIACEAE

Azadirachta indica tiene semillas que son la fuente del aceite "margosa" (nombre original en inglés), es ampliamente usado en India como antiinflamatorio para tratar las enfermedades de la piel.

OLEACEAE

Una infusión de la corteza de Fraxinum albus fué usada por los Neskwakis para las úlceras y la sarna.

ORCHIDACEAE

Bletia huacintina (la planta entera) es usada para tratar abscesos en China.

Oberonia anceps (la planta entera) es machacada para hacer compresas para tratar los barros en Indonesia. (Malaca).

SIAMNACEAE

Una cataplasma de la raíz de Solanum leuocarpum se aplica a las úlceras en el sureste de Asia.

RUBIACEAE

La infusión de las hojas de Coprosma australis se usa en Nueva Zelanda para tratar las úlceras, así como cortadas y contusiones.

SAXIFRAGACEAE

Heuchera americana. La raíz pulverizada se aplica a las úlceras, heridas y otros problemas de la piel y era considerada muy benéfica por los Indios del este de Norteamérica, mientras que las hojas son un astringente para sanar las heridas y eran grandemente apreciadas por los Meskwakis.

SCROPHULARIACEAE.

Scrophularia auriculata (escrofularia de agua:) y S. nodosa, fueron usadas en Europa para varias erupciones cutáneas, incluyendo abscesos y úlceras. Se usaba una decocción de la planta entera.

ULMACEAE

Ulmus fulva (olmo resbaladizo). Los Meskwakis hacían compresas de la corteza para las úlceras frías. Los Potawatomi las utilizaban para los barros; la corteza del olmo fue ampliamente usada por los indios norteamericanos para enfermedades cutáneas y a veces heridas.

VERBENACEAE

Alickecia officinalis. Una cataplasma del fruto verde era usada en India para tratar los barros.

APENDICE V

En este apéndice menciono las Familias citadas en el trabajo, en orden descendente según el número de especies utilizadas en cada una de ellas.

Tenemos en primer lugar que la Familia que más se usa para tratamiento de enfermedades dérmicas es:

- Fam. Compositae. Con 25 especies de las cuales 3 son usadas para Abscesos; 1 para Dermatitis; 7 para Dermatosis; 1 para Lepra; 3 para Llagas; 1 para Mal del Pinto y 1 para Paño de la cara.
- Fam. Euphorbiaceae. Con 18 especies de las cuales 2 son usadas para Abscesos; 1 para Alopecia; 1 para Ampollas; 2 como cicatrizantes y regenerativos; 1 para Dermatitis; 5 para Dermatosis; 1 para Lepra; 3 para Llagas; 1 para Manchas de la piel y 1 para Verrugas.
- Fam. Leguminosae. Con 15 especies de las cuales 2 son usadas para Abscesos; 4 como cicatrizantes y regenerativos; 3 para Dermatosis; 2 para Lepra; 1 para Llagas; 1 para Mal del Pinto; 1 para Paño de la cara y 1 para Urticarias.
- Fam. Liliaceae. Con 7 especies de las cuales 1 es usada para Abscesos; 1 para Callos; 3 para Dermatosis; 1 para Lepra y 1 para Tiñas.
- Fam. Moraceae. Con 10 especies de las cuales 2 son usadas para Abscesos; 1 para Callos; 1 para Dermatosis; 1 para Grietas en los labios; 1 para Lepra; 1 para Llagas; 2 para Verrugas y una para la Viruela.
- Fam. Anacardiaceae. Con 8 especies de las cuales 3 son usadas para Dermatosis; 3 para Lepra; 1 para Llagas y 1 para Verrugas.

- Fam. Papaveraceae. Con 7 especies de las cuales 1 es usada para Abscesos; 1 como cicatrizante y regenerativo; 3 para Dermatosis; 1 para Llagas y 1 para Verrugas.
- Fam. Rubiaceae. Con 7 especies de las cuales 6 son usadas para Dermatosis y 1 para Verrugas.
- Fam. Cruciferae. Con 6 especies de las cuales 1 es usada para Abscesos; 1 para Ampollas; 1 para Dermatosis; 1 para Lepra; 1 para Llagas y 1 para Paño de la cara.
- Fam. Bignoniaceae. Con 6 especies de las cuales 2 son usadas para Abscesos; 1 para Alopecia; 1 para Dermatosis; 1 para Llagas y 1 para Paño de la cara.
- Fam. Gramineae. Con 6 especies de las cuales 1 es usada para Abscesos; 2 para Alopecia; 2 para Dermatosis y 1 para Paño de la cara.
- Fam. Boraginaceae. Con 6 especies de las cuales 1 es usada para Abscesos; 2 para Alopecia y 3 para Dermatosis.
- Fam. Solanaceae. Con 5 especies de las cuales 1 es usada como Cicatrizante y Regenerativo; 3 para Dermatosis y 1 para Verrugas.
- Fam. Simarubaceae. Con 4 especies de las cuales 2 son usadas para Abscesos; 1 para Mal del Pinto y 1 para Dermatosis.
- Fam. Labiatae. Con 4 especies de las cuales 1 es usada para Abscesos y 3 para Alopecia.
- Fam. Neliaceae. Con 4 especies de las cuales 2 son usadas para Alopecia y 2 como Suavizante de la piel.

- Fam. Apocynaceae. Con 4 especies, todas las cuales son usadas para Dermatitis.
- Fam. Loganiaceae. Con 3 especies de las cuales 1 es usada para Abscesos; 1 para Dermatitis y 1 para Llagas.
- Fam. Palmae. Con 3 especies de las cuales 2 son usadas para Abscesos y 1 para Manchas de la piel.
- Fam. Lauraceae. Con 3 especies de las cuales 1 es usada para Abscesos; 1 como Cicatrizante y Regenerativo y 1 para Dermatitis.
- Fam. Asclepiadaceae. Con 3 especies de las cuales 1 es usada para Alopecia; 1 para Lepra y 1 para Llagas.
- Fam. Loasaceae. Con 3 especies de las cuales 1 es usada para Dermatitis; 1 para Dermatitis y 1 para la Lepra.
- Fam. Sterculiaceae. Con 3 especies de las cuales 2 son usadas para Dermatitis y 1 para Lepra.
- Fam. Burseraceae. Con 2 especies de las cuales ambas son usadas para Abscesos.
- Fam. Rosaceae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada para Abscesos y 1 para Dermatitis.
- Fam. Phytolaccaceae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada para Abscesos, la misma para la Caspa y 1 para Dermatitis.
- Fam. Sapotaceae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada para Alopecia y 1 para la Caspa.
- Fam. Convolvulaceae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada para Alopecia y 1 para Llagas.

- Fam. Amaryllidaceae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada para Alopecia y 1 como Cicatrizante y Regenerativo.
- Fam. Zygophyllaceae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada como Cicatrizante y Regenerativo y 1 para Dermatosis
- Fam. Vitaceae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada para Dermatitis y 1 para Dermatosis.
- Fam. Anacardiaceae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada para Dermatosis y 1 como Excitante cutáneo.
- Fam. Malvaceae. Con 2 especies, ambas usadas para Dermatosis.
- Fam. Cucurbitaceae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada para Dermatosis y 1 para Llagas.
- Fam. Piperaceae. Con 2 especies, ambas usadas para Dermatosis.
- Fam. Rutaceae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada para Llagas y 1 para manchas en la piel.
- Fam. Umbelliferae. Con 2 especies de las cuales 1 es usada para Dermatosis y 1 para Lepra.
- Fam. Geraniaceae. Con 1 sola especie la cual es usada para Dermatosis.
- Fam. Myrtaceae. Con 1 sola especie la cual es usada para Llagas.
- Fam. Crassulaceae. Con 1 sola especie la cual es usada para Ampollas y la misma como Cicatrizante y Regenerativo.

- Fam. Styraceae.* Con 1 sola especie, usada para Grietas en senos.
- Fam. Lythraceae.* Con 1 sola especie usada para Dermatosis y la misma para Lepra.
- Fam. Dioscoreaceae.* Con 1 sola especie usada para Abscesos.
- Fam. Araceae.* Con 1 sola especie usada para Abscesos.
- Fam. Polypodiaceae.* Con 1 sola especie usada para Alopecia.
- Fam. Loranthaceae.* Con 1 sola especie usada para Alopecia.
- Fam. Iridaceae.* Con 1 sola especie usada como Cauterizante.
- Fam. Juglandaceae.* Con 1 sola especie usada como Cicatrizante y Regenerativo.
- Fam. Betulaceae.* Con 1 sola especie usada para Dermatosis.
- Fam. Ranunculaceae.* Con 1 sola especie usada para Dermatosis.
- Fam. Dilleniaceae.* Con 1 sola especie usada para Dermatosis.
- Fam. Ebenaceae.* Con 1 sola especie usada para Dermatosis.
- Fam. Polygonaceae.* Con 1 sola especie usada para Dermatosis.
- Fam. Connaraceae.* Con 1 sola especie usada para Dermatosis.
- Fam. Tropaeolaceae.* Con 1 sola especie usada para Dermatosis.
- Fam. Erenaceae.* Con 1 sola especie usada para Lepra.
- Fam. Rhamnaceae.* Con 1 sola especie usada para Lepra.

- Fam. Rhizophoraceae.* Con 1 sola especie usada para *Lepre.*
- Fam. Chenopodiaceae.* Con 1 sola especie usada para las *Llagas.*
- Fam. Plumbaginaceae.* Con 1 sola especie usada para las *Llagas.*
- Fam. Urticaceae.* Con 1 sola especie usada para las *Llagas.*
- Fam. Verbenaceae.* Con 1 sola especie usada para las *Llagas.*
- Fam. Amarantaceae* Con 1 sola especie usada para *Verrugas.*
- Fam. Primulaceae.* Con 1 sola especie usada para *Verrugas.*