# Fitoterapia esencial



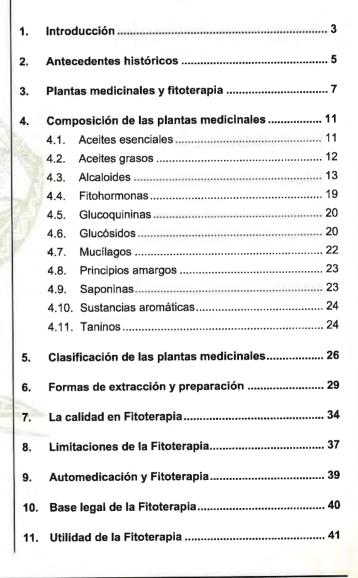
Manuela Plasencia

# FITOTERAPIA ESENCIAL

Manuela Plasencia



#### FITOTERAPIA ESENCIAL



© Fitoterapia esencial

© Manuela Plasencia (autor) © llustración de portada: Carla Viti

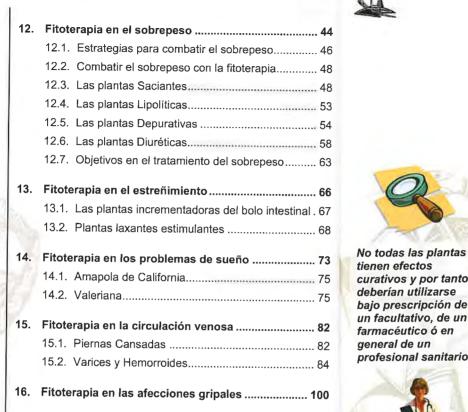
Editorial: Teloedito.com C/ Alonso Cano 66.1° planta local 2D 28003 Madrid http://www.teloedito.com

ISBN: 978-84-939349-5-8 impreso en España

Queda rigurosamente prohibida la reproducción total o parcial de este libro por cualquier medio o procedimiento quedando reservados todos los derechos a los titulares de los derechos de explotación.

SL







# 1. Introducción

El uso terapéutico de las plantas medicinales cuenta con partidarios acérrimos, que alaban y mitifican los efectos de la medicina natural; pero también cuenta con implacables detractores que infravaloran y desprecian lo natural frente a lo químico y lo sintético.



En esta, como en cualquier otra faceta de la vida, lo justo, lo ideal y lo correcto está en el término medio, en el equilibrio entre ambas tendencias.

Las plantas medicinales han sido el único recurso que ha tenido la humanidad para curar sus males, durante siglos. No parece lógico desacreditar ahora los métodos terapéuticos que ha utilizado la clase médica históricamente.

No todas las plantas son medicinales; sólo algunas tienen efectos curativos. Por lo general, las plantas no son unitarias, tienen varios componentes, de manera que su acción no es consecuencia de un solo compuesto, sino de la combinación, o sinergia, de muchos principios activos existentes en cada planta, incluso habría que decir en cada especie vegetal.

Durante muchos años, los farmacéuticos y la clase médica han abandonado el uso de las plantas medicinales, en pro de los medicamentos industrializados; apoyados no siempre en criterios meramente sanitarios.

Fue en el siglo XIX, con el resurgir de la tecnología y de la industrialización, cuando el uso y manejo de plantas medicinales pasó a un segundo plano, y su prestigio quedó anulado y enmarcado en el curanderismo; hasta tal punto que no había médico ni farmacéutico que arriesgara su criterio científico por el empleo o defensa de las plantas medicinales.



tienen efectos

curativos y por tanto deberían utilizarse

bajo prescripción de

un facultativo, de un

farmacéutico ó en

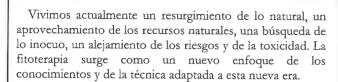
general de un







Aunque de origen vegetal, las plantas medicinales son medicamentos.



Hay un concepto fundamental sobre el uso terapéutico de las plantas medicinales, que siempre debemos tener presente, y es que son MEDICAMENTOS; de origen vegetal, pero al fin, medicamentos.

Por lo tanto, a la hora de tratar con plantas medicinales debemos tener en cuenta las mismas consideraciones que se aplican a un compuesto químico sintético elaborado en un laboratorio.

"Recuerda: automedicarse es peligroso."



# 2. Antecedentes históricos

El conocimiento de los efectos terapéuticos de las plantas medicinales data de los primeros tiempos de la historia del hombre. Primeramente su uso fue instintivo, en gran parte basado en la observación de lo que hacían los animales y trasmitido de generación en generación. Con el paso del tiempo, los hombres más sabios se convirtieron en brujos o magos de la tribu por el poder que otorga el conocimiento y el manejo de pócimas o venenos capaces de matar o de salvar vidas.

En la China milenaria se documentan recopilaciones de más de 10.000 plantas con propiedades terapéuticas; en Egipto había muchos estudios sobre las plantas y sus utilidades; en Mesopotamia, la India, Grecia y los países del Golfo Pérsico alcanzaron mucha relevancia.

Con la civilización romana se logró un conocimiento



superior; usaban láudano, árnica, caléndula, cicuta, ricino, etc. Médicos famosos como Dioscórides y Galeno basaban sus terapias en las plantas medicinales y eran reconocidos por su buen hacer clínico.

En plena Edad Media se consideraba que la enfermedad era un castigo divino, un mal que entraba en el cuerpo y había que sacarlo con purgas y sanguijuelas. Fue la época de esplendor de los purgantes. Se usaban lavativas con cassia, cáscara sagrada, frángula, malva, zaragatona, etc.; pero también era la época de la triaca, de la quintaesencia, del agua de la vida y de la piedra filosofal, de la mandrágora y las cantáridas.

En muchas ocasiones los alquimistas buscaban algo más que la curación de las enfermedades. La medicina popular no ha dejado nunca de recurrir a las plantas medicinales siguiendo las tradiciones terapéuticas conocidas desde la prehistoria.





Fue mediante la invención de la imprenta en 1450 por Gutemberg, cuando se comenzó a difundir el cuidado de enfermedades mediante el uso de las plantas. De suma importancia fue el descubrimiento de América por Cristóbal Colón en 1492, introduciendo en España las plantas medicinales originarias de las Indias.

Con el Renacimiento llegó el racionalismo, las teorías y las dudas metódicas, los libros y los escritos. Los científicos empezaron a buscar una lógica, una causa y origen de las enfermedades; buscaron explicaciones a todo, analizaron, clasificaron y sentaron las bases de todas las ciencias.



El comienzo del siglo XIX coincidió con la revolución industrial, con la extracción y purificación de los principios activos de las plantas y la industria farmacéutica sintetizó moléculas imitando a las plantas.

Durante el siglo XX se abandona el uso de las plantas medicinales en pro de productos más purificados, sintetizados y elaborados industrialmente, alegando logros de acciones más controladas y más potentes. Intrusos y personas ajenas a profesiones sanitarias ocupan con sus herbolarios el lugar que médicos y farmacéuticos relegaron de sus farmacias y consultas, abandonando las plantas medicinales como recursos terapéuticos.



# 3. Plantas medicinales y fitoterapia

Aunque el conocimiento y empleo de las plantas medicinales es tan antiguo como el hombre, tenemos que admitir que la fitoterapia nace en las últimas décadas del siglo XX. Es en este momento cuando se la reconoce como método terapéutico válido y validado por experiencias y datos clínicos, por procesos analíticos de composición y de calidad, por controles de envasado, de manipulación y de eficacia.

> "Entendemos por Fitoterapia la prevención y tratamiento de las enfermedades con plantas medicinales."

Proviene de la palabra fito= planta y therapia= terapia. Se habla de Fitoterapia cuando se utilizan las plantas con criterios científicos, y con estudios de alto nivel, que han demostrado claramente las propiedades terapéuticas que se les atribuyen.

Anteriormente al desarrollo de la ciencia, el uso de las plantas medicinales era empírico o instintivo; ahora su calidad terapéutica está garantizada mediante ensayos experimentales fiables y documentados.

El siglo XXI es el siglo de la renovación. Las viejas teorías se enfocan y se adaptan a los nuevos tiempos. Las plantas medicinales se rescatan de los herbolarios, recuperan su lugar en las farmacias, proliferan médicos naturalistas, homeópatas, y médicos convencionales que aceptan las plantas como coadyuvantes a los tratamientos.

Quedan atrás los procedimientos de aficionados a las plantas medicinales, de la venta a granel, sin control y sin garantías sanitarias.



Vivimos actualmente en un resurgimiento de lo natural.







Las características más significativas de los productos utilizados en la fitoterapia se pueden concretar en los siguientes puntos:

Fitoterapia Esencial

Se utilizan productos de origen vegetal, que se emplean en su estado natural, sin procedimientos químicos. Se usan las hojas, las flores, las raíces, cortezas, frutos, o incluso la planta entera, en función de la localización de los principios activos o componentes responsables de la acción terapéutica.

Tienen un efecto tenue y suave amortiguado por la combinación de sus múltiples componentes. Su carácter natural confiere a la planta una acción coadyuvante de los mecanismos de defensa del organismo humano. En muchas ocasiones tan solo aportan una ayuda extra, un recurso natural que no se puede, ni se debe, desperdiciar.

Poseen un efecto sinérgico. Sinergismo es suma de efectos, es potenciación del efecto individual por asociación de varios principios activos, que actúan en consonancia, reforzando y completando la acción central. Por ejemplo, el te verde tiene una acción diurética por su contenido en cafeína y, por otra parte, tiene efecto sobre la eliminación de grasas por su contenido en polifenoles.

La acción conjunta y sinérgica hace que sea muy eficaz para perder peso. Esta cualidad permite el empleo de dosis inferiores con lo que no se corre el riesgo de efectos secundarios por sobredosis.

Tienen una acción global y múltiple. Es decir, que una misma planta tiene efecto para diversas afecciones o problemas de salud y que la acción global de la planta es más eficaz que uno de los principios activos por sí solo.



Características de los productos utilizados en fitoterapia:

- Son de origen vegetal
- · Poseen un efecto sinéraico
- Tienen una acción global y múltiple
- Son medicamentos

• Son MEDICAMENTOS. Tienen acción terapéutica eficaz para muchas afecciones y enfermedades.

MIGRANELA	ORTIGA	DROSERA	НІМОЈО
Cefaleas	Diarreas	Tos	Gases



Muchas especialidades farmacéuticas llevan en su composición plantas medicinales.

MIGRANELA	ZENINAS	LIPOGRASIL	TANAGEL
Boldo, cáscara sagrada, alcachofa, etc	Aloe y cáscara sagrada	Alcachofa, fucus y cáscara sagrada	Opio y belladona

La presentación de estos productos de fitoterapia es muy variada, como las especialidades farmacéuticas: cápsulas, jarabes, gotas, elixires, cremas, sobres para infusiones, planta desecada, etc.

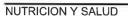
Su empleo está sujeto a pautas de administración para asegurar su eficacia e inocuidad; como es lógico, la posología marca la racionalidad de su uso.

Ahora bien, como muchos medicamentos, también pueden tener efectos secundarios:

	MENTA	MANZANILLA	
	Insomnio	Irritabilidad	

Igualmente pueden tener contraindicaciones:

ROMERO	AMAPOLA	REGALIZ	
Embarazo	Glaucoma	Hipertensión	









Como muchos medicamentos, tienen interacciones con otros, siendo muy arriesgada su administración conjunta:

ESPINO ALBAR	Digitálicos
CASCARA SAGRADA	Estrógenos
GINSENG	Corticoides
HIPÉRICO	Teofilina
SEN	Diuréticos

Es un error pensar que la fitoterapia es inocua. Algunos medicamentos de origen vegetal pueden contener compuestos nocivos para la salud, por lo cual es imprescindible ser cautos en su utilización.

Debido a que la mayoría de las plantas provienen de cultivos artificiales, la interacción química con sustancias tales como fertilizantes o pesticidas, puede ocasionar efectos colaterales indeseados, incluso peligrosos para el organismo.

Cierto es que la fitoterapia posee una alta tolerancia y baja toxicidad que la hace muy adecuada para grupos especiales de pacientes, como son los ancianos, los niños, las embarazadas y los enfermos polimedicamentados. Sin embargo, para los niños menores de 2 años hay que derivar siempre al pediatra; cuando la sintomatología no mejora en un plazo razonable, hay que acudir al médico; y como norma, hay que consultar a los profesionales sanitarios y no automedicarse.

#### 4. Composición de las plantas medicinales

La composición de las plantas medicinales es muy amplia v diversa. Enumeramos aquí los grupos químicos más importantes.

#### 4.1. Aceites esenciales

Tienen olor y tacto oleoso y se obtienen por destilación previa trituración de plantas frescas. Se hallan en la totalidad de las partes de las plantas: hojas, flores, tallos, ramas y raíces. Su concentración se ve favorecida con climas cálidos y soleados. Ouímicamente, su principal componente es el terpeno, aunque también lleva asociados otros como alcoholes, ésteres, aldehídos, salicilatos, anetol.

En medicina y fitoterapia se usan por sus propiedades desinfectantes, bactericidas, expectorantes, estomacales,



carminativas, colagogas. En perfumería se utilizan por su aroma. Plantas ricas en aceites esenciales son: anís, hinojo, alcaravea, tomillo, eucalipto, mejorana, salvia, orégano, romero, espliego, menta.

aromáticas Cabe mencionar plantas algunas mediterráneas:

🐓 Menta (Mentha)



Orégano (Origanum).



Como cualquier

medicamento los

tener efectos

secundarios.

interacciones.

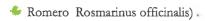
productos utilizados

en fitoterapia pueden

contraindicaciones e









Salvia (Salvia officinalis).



La aromaterapia es un antiguo arte (utilizado ya por los antiguos Egipcios y en la milenaria China) que aporta un uso terapéutico de los aceites esenciales a través del olfato.

# 4.2. Aceites grasos

Son aceites de gran consistencia e insolubles en agua. Se obtienen por trituración y presión, obteniendo por ejemplo el aceite de oliva de la aceituna. Este tipo de aceites en contacto con el aire se comportan de forma muy distinta, diferenciando los secantes que se endurecen a modo de resina (linaza, girasol, adormidera, ricino); y los no secantes (olivas, cacahuetes, chufas, maíz, semillas de algodón, almendras).

En alimentación se usan los aceites de oliva y girasol. En fitoterapia se usa el de ricino (como laxante), cacahuetes, chufas, almendras. Industrialmente se usan los aceites secantes parra la elaboración de resinas para pinturas y barnices. También el aceite de almendras es muy utilizado para la realización de masajes y para hidratar la piel.



Son compuestos nitrogenados de gusto amargo y principalmente de origen vegetal. Pueden ser sólidos, solubles en alcohol o insolubles en el agua. Se extraen mediante el agua, alcohol, con álcalis y con disolventes. Son el resultado del metabolismo de los aminoácidos. Su



función es reguladora y protege a la planta contra los insectos y parásitos. Aunque mayoritariamente se encuentran en los vegetales también se dan en el reino animal.

En medicina, farmacología y fitoterapia se emplean en estado puro o por quimiosíntesis como drogas vegetales (quinina, morfina). También para infusiones se utiliza su



cafeína (café, té) y en bebidas refrescantes (colas). Existen innumerables plantas que contienen alcaloides: opio, café, te, guaraná, amapola de California, cornezuelo del centeno, ruda, cicuta, belladona, eléboro.

Algunos alcaloides pueden encontrarse en la piel de ciertos animales, como la bufonina (la segregan los sapos) ó la batracotoxina (uno de los alcaloides más potentes

conocidos) segregado por ranas del género Phyllobates. Concretamente la especie Phyllobates terribilis produce un alcaloide con tales niveles de toxicidad y



concentración que un solo miligramo podría matar a 10 hombres. Este alcaloide también aparece en las plumas de pájaros del género Pitohui de Nueva Guinea y produce una paralización en el miembro que lo toca. También producen alcaloides pequeños insectos como los ciempiés, mariquitas, hormigas, etc.

La mayoría de los alcaloides pertenecen al reino vegetal y se calcula que un 10 % del total de las especies vegetales contienen algún tipo de estos compuestos. Pueden aparecer en toda la planta ó en una parte de las mismas:







- En los frutos:
  - La cicuta (Conium maculatum)



Las bayas de la **belladona** (Atropa Belladona).



- En las hojas:
  - El tabaco (Nicotiana tabacum ).



El té (Camellia sinensis).



- En las raíces: alcaloides como la pitolacina que aparece en la hierba carmín (Phytolacca americana), en la raíz venenosa del acónito (Aconitum napellus) ó la atropina que aparece en la raíz de la belladona (Atropa Belladona).
- En las semillas: como la estricnina de la nuez vómica o la cafeína que aparece en el café (Coffea arabica).

#### Función de los alcaloides

Existen diversas interpretaciones sobre la misión de estos compuestos, aunque ninguna de ellas es concluyente (probablemente todas las interpretaciones sean válidas):

- Valor alelopático: las plantas podrían utilizar los alcaloides para influir positiva ó negativamente sobre otras especies próximas, bien para comunicarse con especies similares o inhibir el crecimiento de otras que podrían resultarles competitivas tal es el caso de la cocaína, la cafeína o la estricnina que impiden el crecimiento de otras especies cercanas.
- Valor defensivo: los alcaloides podrían ser utilizados por los vegetales como mecanismo de protección frente a la agresión de animales, lo que no está del todo claro dado los casos que contradicen esta afirmación.

Por ejemplo en el caso del escarabajo del Colorado (Leptinotarsa decemlineata ) las larvas pueden alimentarse de hojas de solanáceas como el tomate, la patata o incluso belladona sin que sus tóxicos alcaloides le afecten. Muchos insectos tienen un sistema digestivo relativamente básico al cuál no afectan estos compuestos. Por ejemplo el gorgojo adulto es muy resistente a multitud de venenos.

Valor hormonal: tendrían una función similar a la que realizan las hormonas e equiparables a la hormonas animales como la adrenalina.

17





En general los alcaloides son compuestos que resultan nocivos para nuestro organismo, sobre todo si la dosis no es la adecuada.

#### Efectos de los alcaloides

Ciertos alcaloides pueden actuar sobre zonas concretas de nuestro organismo ó afectar a distintas partes del cuerpo a la vez. Entre las zonas típicamente afectadas se encuentran:

● El aparato respiratorio: en este caso los alcaloides producen una dilatación de los bronquios facilitando la respiración. Tal es el caso de la escoparina contenida en las flores de la retama negra (Cytisis scoparius) utilizada para combatir afecciones respiratorias. La efedrina, un alcaloide con propiedades similares a la adrenalina, que es producido por distintas especies del género Ephedra, se ha utilizado para descongestionar las vías respiratorias en el tratamiento de afecciones bronquiales y asmáticas, además de tener ciertas propiedades estimulantes.

Sin embargo este tipo de alcaloides deben utilizarse con mucho cuidado, ya que administrados en dosis excesivas pueden producir el efecto contrario, provocando paradas respiratorias.

- El sistema circulatorio: producen bajadas de presión sanguínea en casos de hipertensión como la reserpina de la Rauwolfia vomitoria. Sin embargo, otros alcaloides pueden producir el efecto contrario, provocando subidas de tensión, por lo que son utilizados en casos de obesidad, como la esparteína de la retama negra (Cytisis scoparius) cuyas propiedades hipertensivas pueden aprovecharse para aumentar el metabolismo y facilitar la eliminación de líquidos.
- El sistema digestivo: en la mayoría de los casos tienen efectos nocivos ya que su toxicidad produce irritaciones violentas de las mucosas gástricas (se producen diarreas y vómitos). Este es el caso de las semillas del ricino (Ricinus communis) que contienen

ricinina, un alcaloide con aplicaciones purgantes en dosis adecuadas, si bien puede resultar muy peligroso dado que su ingestión (tan sólo varias semillas) puede ser mortal para un niño. También la colquicina del cólquico (Colchicum autumnale) puede resultar agresiva para el estómago.

Otros alcaloides pueden producir lesiones hepáticas (cirrosis, hepatitis e incluso cáncer), tal es el caso de la cinoglisina del heliotropo ( Heliotropium europaeum).



El sistema nervioso: ciertos alcaloides tienen una función estimulante del sistema nervioso central (SNC) como en el caso de la cafeína (café y té), la teobromina (cacao) ó la estricnina (nuez vómica), que en dosis pequeñas resulta convulsivo.

También tienen funciones tranquilizantes, como en el caso de la escopolamina del beleño (Hyoscyamus niger), utilizado como sedante. La morfina, derivado del opio que se extrae del látex de la cápsula de la adormidera (Papaver somniferum), es un poderoso somnífero utilizado para minimizar el dolor en ciertos pacientes.

Otros alcaloides como la aconitina, que inicialmente tiene efectos estimulantes, pueden producir parálisis de toda la musculatura, provocando violentos y dolorosos espasmos, tal es el caso de la estricnina, que produce convulsiones que conducen a la muerte por asfixia ó agotamiento. Este tipo de alcaloides pueden actuar sobre músculos concretos, provocando su dilatación. La escopolamina (beleño), por ejemplo, es responsable de dilatación de la pupila (midriasis).





También existen alcaloides que producen un efecto constrictor, como la eserina que contiene el haba calabar (Physostigma venenosum), utilizado para contraer las pupilas de los ojos en oftalmología. La digitalina de las digitalis o dedaleras actúa sobre el músculo cardíaco (puede ser utilizado como un veneno mortal).

- Psicotrópicos: son alcaloides que afectan a la mente, y ciertas funciones cerebrales, alterando la percepción de la realidad. Dentro de este grupo se encuentran:
  - Alucinógenos: producen alteraciones en el pensamiento (alucinaciones) y los sentimientos, provocando ilusiones distorsionadas de la realidad e incluso la percepción de realidades inexistentes. Algunos de los más conocidos son:
    - Cannabina del cannabis (Cannabis sativa).
    - Ergotoxina del cornezuelo del centeno (Claviceps purpurea).
    - Harmalina de la ruda siria (Peganum harmala).
    - Mezcalina extraída del peyote (Lophophora williamsii).
    - Muscarina del hongo Amanita ( Amanina muscarina).
  - Estimulantes: estos alcaloides provocan estados de euforia y bienestar. Los más conocidos son:
  - La cafeína es un alcaloide presente en el café( Coffea arabica), el té (Camellia sinensis), el cacao (Theobroma cacao), el mate (Ilex paraguensis) y en cítricos como el naranjo (Citrus sinensis) y el limón (Citrus limon). Producen excitación del sistema nervioso, aumentando el ritmo cardíaco y favoreciendo la eliminación de orina. Su ingestión en dosis altas durante un periodo de tiempo prolongado produce sobreexcitación, impidiendo el sueño y provocando irritación de la mucosa gástrica. No es un alcaloide muy adictivo.



Un consumo inadecuado y continuado de estimulantes perjudica seriamente a la salud, dificultando además la realización de nuestras actividades diarias.

- La cocaína, extraída de las hojas de la coca (Erythroxylon coca), es utilizada como euforizante. Por ejemplo, puede utilizarse para combatir el mal de altura (típico de poblaciones andinas), permitiendo un rendimiento superior en el trabajo (sus usuarios le atribuyen otras propiedades medicinales). Crea dependencia y tiene efectos degenerativos en el cerebro a medio plazo.
- La nicotina, obtenida del tabaco (Nicotiana tabacum) y de otras plantas de la familia de las solanáceas. Puede ser un veneno mortal en ciertas dosis, además de producir dependencia.
- Narcóticos: estos alcaloides inducen a un estado de somnolencia (narcosis) por lo que son utilizados medicinalmente como analgésicos. Dado que pueden crear dependencia, su utilización legal está regulada médicamente. Conocida es la morfina, analgésico producido a partir del opio y que se extrae del látex de la adormidera (Papaver somniferum). La codeína y la heroína se obtienen a partir de la morfina.

### 4.4. Fitohormonas

Son sustancias que se producen por sintetización celular individualizada y que posteriormente se distribuye al resto de la planta. Influyen sobre su crecimiento, el desarrollo del fruto, sobre la caída de las hojas y sobre el desarrollo de la raíz. También en el proceso de maduración y en actuar como defensa ante plagas en épocas de bajas temperaturas. Hoy son muy empleadas en horticultura.

Se hallan entre otras en la avena, la zanahoria, el anís y la salvia. Utilizadas en cosmética como geles de baño e hidratantes para la piel.





#### 4.5. Glucoquininas

Fitoterapia Esencial

Se las considera como la insulina vegetal, dada su acción sobre el índice de azúcar en sangre (glucemia). Su utilización como antidiabético es muy conocida.

Plantas que contienen esta interesante sustancia vegetal son las judías verdes sin semilla y las hojas de arándano.

#### 4.6. Glucósidos

Son sustancias derivadas de la glucosa, que se obtienen por el metabolismo de la misma, dando lugar a una parte activa en forma de aglucón. Se extraen de las plantas mediante quimiosíntesis. Se hidrolizan fácilmente al entrar en contacto con una encima.

Se usan en fitoterapia y medicina como laxantes



(ruibarbo, cáscara sagrada, sen, aloe, frángula, cambronera), reguladoras del ritmo cardíaco (digital, lirio de los valles, eléboro), aromáticas (sauce, reina de los prados, gayuba, arándano, brezo).

 Glucósidos cianogenéticos: al hidrolizarse producen producen ácido cianhídrico. Su presencia en el cuerpo resulta extremadamente tóxica impidiendo la respiración celular. Ingerido en pequeñas cantidades, es transformado en azufre por la encima rodanasa. En cantidades moderadas producen vómitos, dificultado respiratoria, visión borrosa y debilidad en los miembros. Su ingesta en cantidades mayores provocan convulsiones, perdida de conciencia y parada cardiorespiratoria. Su presencia en el cuerpo es detectable comprobando la respiración, que presenta un característico olor a almendra, y verificando el color azulado de los labios y mucosas del organismo. A continuación se enumeran algunos de los glucósidos cianogenéticos más importantes:

- La amigdalina: se encuentra en el interior de las semillas de muchas especies de la familia de las rosáceas, como el almendro (Prunus dulcis), el cerezo (Prunus avium), el ciruelo (Prunus domestica), el endrino (Prunus spinosa), el manzano (Malus domestica), el melocotonero (Prunus persica), el peral (Pyrus communis), etc.
- La hidrangerina: se encuentra en la hortensia (Hydrangea macrophylla).
- I a linamarina: se encuentra en el trébol blanco (Trifolium repens)
- La sambunigrina: aparece en la corteza, las hojas y frutos tiernos del saúco (Sambucus nigra) y del yezgo (Sambucus ebulus).
- La trifoliína: se encuentra en el trébol común (Trifolium pratense).
- La vicianina: se encuentra en las semillas de la veza común (Vicia sativa).
- Olucósidos cardíacos: permiten regular el ritmo del músculo cardíaco, aumentando la potencia del corazón. Puede utilizarse para tratar insuficiencias cardíacas o problemas de arritmia.

Una dosis excesiva resulta peligrosa al acelerar el ritmo cardíaco y producir taquicardias y otros efectos negativos en el aparato digestivo, el sistema nervioso y la musculatura. Superados ciertos niveles se produce la muerte por paro cardíaco.

Los más significativos son:

- La asclepiadina de la adelfilla (Asclepia curavissaca).
- La digitoxina, gitaloxigenina y digitoxigenina de la digital (Digitalis purpurea); digitoxigenina, digoxigenina y gitoxigenina de la digital negro (Digitalis obscura).



Los alucósidos pueden provocar paradas cardiorespiratorias.







- La corolinina de la carolina (Coronilla varia).
- La evonimina del bonetero (Euvonymus europaeus).
- La heleborina del eléboro (Helleborus foetidus).
- La **oleandrina** de la adelfa (Nerium oleander).

#### 4.7. Mucílagos

Se componen en su mayor parte de polisacáridos (pentosanas y hexosanas), fermentos, productos de oxidación y elementos minerales. Al mezclarse con el agua da como resultado una sustancia viscosa de aspecto gelatinosa. Debido a esta propiedad las plantas las utilizan para depositar en ellas el agua a modo de almacén.

#### Definición:

Mucílago: sustancia orgánica y viscosa semejante a las gomas que se encuentra en algunos vegetales y que tiene la propiedad de hincharse al embeberse con agua. Debido a su capacidad de succión, los mucílagos retienen el agua de reserva, en concreto en las plantas crasas como los cactus.

Las saponinas se utilizan en regíme.

En fitoterapia se emplean a modo de infusiones para resolver problemas del aparato respiratorio y como cataplasmas para aliviar los dolores producidos por traumatismos.

Se encuentran en gran proporción en algas, algunos bulbos, tubérculos, plantas carnosas; así como en las hojas de malva y tusílago, plantago, fucus, semillas de lino y aloe vera. Dentro de los mucílagos se distinguen también las pectinas que se hallan en frutas y verduras.



Las saponinas se utilizan en regímenes de adelgazamiento aunque dosis excesivas producen daños en las mucosas digestivas.

#### 4.8. Principios amargos

Son sustancias que confieren a la planta un sabor amargo, sirviendo para estimular el apetito debido a que ayuda a liberar los jugos gástricos tan necesarios para realizar el proceso digestivo. Pueden ser amargos puros, aromáticos (tienen también una esencia aromática) y mucilaginosos (si además tienen sales alcalinas).

En farmacia se utilizan con frecuencia. Plantas que lo contienen, entre otras, están la centaurea, el liquen de Islandia, el cardo santo y la hiedra. También se usan para la elaboración de licores.

#### 4.9. Saponinas

Son glucósidos vegetales, presentes en muchas plantas, que se caracterizan por producir espuma en el agua cuando se mezclan y se remueven. Son compuestos solubles en agua, incoloros y amorfos. Se consigue con ellas emulsiones muy espumosas y coloideas, por lo que son empleadas para la fabricación de jabones y lejías. Por ejemplo pueden utilizarse como jabones naturales, tal es el caso de plantas como la jabonera (Saponaria officinalis)

En fitoterapia se usan por su poder de producir un aumento en la liberación de glóbulos rojos (esto hace de ellas sustancias peligrosas, pues pueden llegar a ser tóxicas). En medicina se emplean como diuréticos,

expectorantes (facilitan la eliminación de mucosidades bronquiales) y desinfectantes del aparato genitourinario. También se utilizan en regímenes de adelgazamiento dado que yen la capacidad de absorción de los alimentos en

disminuyen la capacidad de absorción de los alimentos en el tubo digestivo.

Plantas ricas en saponinas: el gordolobo, ginseng, abedul, olivo, castaño de Indias, ortosifón, cola de caballo, primavera, regaliz y saponaria, la alfalfa (Medicago sativa), la anagálide (Anagallis arvensis), el espárrago (Asparagus





officinalis), la hiedra (Hedera helix), el rusco (Ruscu aculeatus), la zarzaparrilla (Smilax aspera), etc.

#### 4.10. Sustancias aromáticas

Presentes principalmente en las plantas de las familias de las labiadas, umbelíferas y compuestas. Normalmente se presentan en combinación con otras sustancias como los glucósidos. Son sustancias aromáticas la cumarina acetogenina, rutina y esculina.

En farmacología se usan para incrementar la fuerza de los vasos sanguíneos (corteza del castaño de indias para luchar contra las varices o las hemorroides), contra la

hepatitis, para calmar el dolor (cáñamo). Se usan en la elaboración de cremas para la protección solar. Plantas con sustancias aromáticas son también la angélica, el espine albar, el saúco negro, el tilo y la siempreviva.



Son compuestos polifenólicos, astringentes y de gusto amargo. Se dividen en hidrolizables y condensados. Son cada uno de los compuestos ternarios del Carbono, Hidrógeno y Oxígeno. Suelen aparecer en la familia de last fanerógamas (robles, encinas) y en algunas criptógamas. Son solubles en agua, acetona y alcohol. Tienen la propiedad de coagular las albúminas, los alcaloides y, algunos metales.

Dado que entre sus propiedades está la de eliminar el agua de las fibras musculares, se han empleado en la industria textil para curtir pieles: los frutos de la acacia eran utilizados por los egipcios, el castaño (Castanea sativa) produce un tanino hidrolizable utilizado en la industria de la piel. También se utiliza para aclarar el vino tinto.

En medicina natural se emplean para combatir la tos, la bronquitis, las quemaduras, sabañones, heridas (coagulante), hemorroides, diarreas, excesiva sudoración. Algunos autores atribuyen un efecto que contrarresta el envenenamiento con alcaloides de origen vegetal. Muchas plantas poseen taninos, además de las enunciadas anteriormente, como son el nogal, el frambueso, el aliso común, la pimpinela, y otros.

Las plantas han desarrollado estos compuestos (presentan gustos muy amargos y astringentes) para defenderse de las agresiones de sus depredadores.

La ingestión de cantidades superiores a 100 mg diarios producen problemas de salud que afectan al aparato digestivo (diarreas, dolor de estómago, presencia de orina en la sangre, dolor de cabeza, falta de apetito, etc.).

En el intestino delgado las enzimas digestivas permiten aprovechar nuestros nutrientes, descomponiendo las proteínas y glúcidos en aminoácidos y degradando la glucosa u otros monosacaridos para que la corriente sanguínea los absorba con mayor facilidad. Los taninos pueden interferir en dicho proceso al unirse a dichas encimas, provocando que los alimentos no sean tan aprovechables. Se ha comprobado como animales (en África y el Sudeste de Asia) alimentados con sorgo (rico en taninos) carecían de un 30 a un 50 % de su peso ideal.

Plantas que contienen taninos: especies del género Quercus (robles y encinas), Sorghum (sorgo), Pinus (pino), en el zumaque (Rhus coriaria), en la gayuba (Arctostaphylos uva-ursi), etc.



Los taninos pueden dificultar la absorción de nutrientes en el proceso digestivo.





# 5. Clasificación de las plantas medicinales

Pueden clasificarse en base a sus efectos en-

Fitoterapia Esencial

- AMARGAS: Utilizadas para estimular el apetito estimular las funciones del aparato digestivo.
- ANTIASMÁTICAS: Usadas para aliviar lo síntomas del asma, sobre todo en períodos de crisis.
- ANTIDIABÉTICAS: Regulan la producción d insulina del páncreas.
- ANTIDIAFORÉTICAS: Inhiben la sudoració excesiva.
- ANTIESCLERÓTICAS: Ayudan a mejorar arterioesclerosis establecida, reduciendo los niveles d colesterol en sangre.
- ANTIFLOGÍSTICAS: En heridas abiertas, el contusiones y desgarros musculares ayudan a regeneración celular, produciendo al mismo tiempí un efecto antiinflamatorio.
- ANTIHELMÍNTICAS: Eliminan las lombrice intestinales.
- ANTIPERISTÁLTICAS: Reducen movimientos peristálticos intestinales.
- ANTITUSÍGENAS: Calman la tos al mismo tiempo que favorecen la expectoración o eliminación de mucosas.
- AROMÁTICAS: Producen efectos antiinfeccioso además de usarse para aromatizar algunas comidas.

- ASTRINGENTES: Tienen efecto antiinflamatorio de las vías respiratorias, consiguiendo una reducción de la mucosidad y facilitando al mismo tiempo su eliminación.
- CALMANTES: Influyen sobre el sistema nervioso central produciendo un efecto relajante.
- CARDIOTÓNICAS: Aceleran el ritmo cardiaco, por lo que hay que tener especial cuidado con la utilización de plantas con estas propiedades, siempre bajo la supervisión del médico especialista.
- CARMINATIVAS: Relajan el sistema de eliminación de desechos influenciando directamente a los intestinos, favoreciendo la eliminación de gases.
- COLAGOGAS: Ayudan en la producción de bilis en el hígado y a evacuarlas de la vesícula biliar, produciendo al mismo tiempo un efecto antiinflamatorio y antiinfeccioso.
- DIURÉTICAS: Muy importantes para el aparato urinario, pues facilitan la eliminación de la orina, así como los cálculos renales. No obstante, los pacientes con cardiopatías deben consultar con su especialista antes de comenzar a tomarlas.
- EXPECTORANTES: Ayudan a la expectoración o eliminación de mucosas de la laringe o secreciones bronquiales, debido al mucílago que contienen (con gran contenido en agua).
- GINECOLÓGICAS: Disminuyen los dolores menstruales. Nunca deben usarse sin control médico.
- HIPOTENSIVAS: En hipertensiones recientes ayudan a reducirla. Cuando son hipertensiones crónicas se debe recurrir a medicamentos alopáticos o tradicionales.







- LAXANTES: Facilitan la evacuación intestin combatiendo el estreñimiento.
- SUDORÍFICAS: Favorecen la transpiración, con consiguiente eliminación de toxinas.
- PELIGROSAS: Este tipo de plantas se utilizan or mucha frecuencia en la fabricación de medicamento pero en dosis muy bajas, por lo que su utilizació siempre ha de realizarse bajo prescripción médica. por accidente se ingirieran estas plantas habría que realizar un lavado de estómago urgente.

Ejemplos conocidos son el opio (comás de 20 alcaloides) que se extrae qua amapola ó adormidera (Papav somniferum); conocidas son la morfia que es un derivado del opio; y la heroir sintetizada a partir de la morfina.

El opio, la morfina y la heroína actúan com depresores del sistema nervioso central, produciend alteraciones en el estado de la conciencia además e dependencia. Durante la Segunda Guerra Mundial conocida la utilización de la morfina para evitar mitigar el dolor a enfermos que luego padeciero secuelas por la dependencia.

Con fines alucinógenos puede utilizarse mezcalina del peyote (Lophophora williamsii).

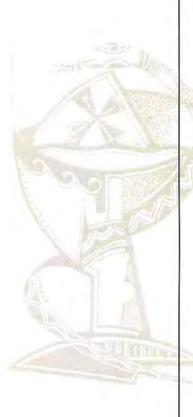
El beleño (Hyoscyamus niger) puede alterar conducta de un individuo de forma involuntaría.

# 6. Formas de extracción y preparación

Los principios activos se encuentran concentrados en distintas partes de la planta: hojas, flores, raíz, corteza, semillas, y varían según la especie. Lo ideal seria encontrar una forma de extraer todos los principios activos de la planta que utilizamos, pero esto es casi imposible, ya que se encuentran unidos a sustancias químicas que reaccionan en solventes diferentes: agua, alcohol; y en temperaturas también diferentes de frío y calor.

Entre los métodos de extracción no industriales mas usados se encuentran:

- AGUAS AROMÁTICAS: Se utiliza una base de alcohol y los aceites esenciales de las plantas que queramos añadir. Se mezcla todo y se filtra el resultado.
- DECOCCIÓN: Introduciendo una pequeña parte de la planta en agua fría, y luego se hierve, a fuego lento, durante 15 minutos. Para partes duras como raíces o cortezas, el tiempo aumenta hasta casi una hora. Después se filtra el resultado, eliminando las partes sólidas. La proporción es de 1/10 de planta con respecto a agua. Se pueden tomar 3 tazas al día y endulzar con miel.
- DIGESTIÓN: Se extrae la sustancia activa introduciendo la parte de la planta que utilicemos en agua a 35 40° C, removiendo el recipiente de vez en cuando, entre 1 y 24 horas, especialmente para las partes duras de la planta, como el tallo. Se podría considerar como una infusión prolongada.







La infusión es una de las formas más conocidas y difundidas de extracción de los principios activos de una planta medicinal.



- EMPLASTOS ó CATAPLASMAS: aplicación que s realiza mediante compresas bañadas en solucione calientes con sustancias activas terapéuticas. El tiemp de aplicación varía de una a varias horas. Actualment se utilizan los emplastos colocando directamente sobr la piel, la pomada, linimento o tintura obtenidas, s tapa con un plástico y se cierra con esparadrapo, d forma que quede sin aire exterior; el propio calo corporal con ayuda del plástico hace que la penetració por la piel sea mucho más efectiva (con este métod podemos realizar nuestra vida normal mientras emplaste hace su trabajo).
- GELES ó JABONES MEDICINALES: cada vez s usan más los geles de baño a base de avena, tomillo salvia, romero, menta, eucalipto, etc.
- INFUSIONES: se utilizan las hojas o flores de l planta limpia y triturada; se introduce en agua mu caliente para extraer las sustancias terapéuticas.

Se tapa, se deja reposar unos 10 a 15 minutos ante de consumirla y se cuela. Se recomienda para que l infusión sea efectiva calentar el agua y retirarla de fuego antes de que comience a hervir. La proporció



para un vaso de agua sería d aproximadamente 3 gramos, o un cucharada, para soluciones con hojas flores y de 1,5 gramos para raíces, fruto o tronco de la planta utilizada.

- INHALACIONES: se usan sustancias con aceite esenciales volátiles.
- INYECCIONES: utilizadas bajo prescripción médic para la administración de drogas vegetales, tales com morfina o la atropina.

■ JARABES: se consiguen mediante la cocción de agua, azúcar y la sustancia de la planta que queramos emplear. Con 100 g de la planta seca en un recipiente



de barro o vidrio que contenga ½ litro de agua fría; se deja 24 h, y se filtra el líquido. Colocar el residuo en una gasa y exprimir bien hasta sacar todo el jugo

Agregar 6 grs. de miel y colocar en un frasco de vidrio bien tapado; guardar en lugar fresco y oscuro para su conservación. Se pueden tomar de 4 a 6 cucharaditas al día.

- disolución de las sustancias activas sobre una base aceitosa, jabonosa o alcohólica. Su aplicación es de uso externo, mediante fricciones. El propio calor corporal hace que penetre en el cuerpo las sustancias que componen el linimento.
- MACERACIÓN: consistente en introducir la parte activa de la planta (hojas, flores, raíces, semillas, etc.) a temperatura ambiente en agua, alcohol, vino o aceite, para extraer sus partes solubles. La proporción usada, aproximadamente, es de una parte de planta por cada 20 de líquido.

El tiempo de maceración depende del tipo de plantas, variando desde 30 minutos en aquellas que contienen mucílagos, hasta 12 horas para las aromáticas. Esta técnica tiene la ventaja de que no se alteran los principios termolábiles de la planta.

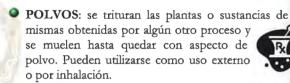


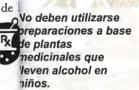
Se toma ½ taza 3 veces por día, ya que los principios activos están mas concentrados. Las soluciones alcohólicas usan en dosis de 30 gotas, 2 o 3 veces por día.





- PERCOLACIÓN: mediante un utensilio ( laboratorio llamado percolador se extraen l sustancias activas de las plantas en dosis m pequeñas.
- PÍLDORAS: se obtienen por trituración y posterir compactación en forma esférica. No deben pesar m de 30 centígramos. Se elaboran a mano o mediante un pildorero. En ocasiones se emplea una cubierta de regaliz o de naranja para enmascarar el sabor desagradable de algunas sustancias.





- SUPOSITORIOS: son compuestos sólidos en form cónica larga especialmente diseñados para introduc por el ano o la vagina. Actúan al disolverse por el calinterno del cuerpo su base que lleva las sustancia activas mezcladas con manteca de cacao.
- TABLETAS: son compuestos sólidos obtenidos per la compactación del polvo obtenido de las planta. Una vez compactado se procede a darle la forma que consideremos conveniente.
- ➡ TINTURAS: es el líquido obtenido median disolución (en agua, alcohol, vino, vinagre, ron, vodo o coñac) con una sustancia colorante. Pueden utilizar con una sola planta o con varias de ellas. Tienen le ventaja de que conservan sus propiedades curativa inalterables durante mucho tiempo.

Se colocan 100 g de la planta seca o fresca en u frasco de boca ancha y se añaden 75 cc de una bebid fuerte.

Se deja en maceración, con el frasco bien tapado, durante dos semanas, revolviendo todos los días con una cuchara de acero inoxidable. Luego se filtra con una gasa y se guarda en una botella.

La dosis para estos preparados es de 1 a 3 cucharadas de café, diluidas en un poco de agua.

Hay que hacer una advertencia importante: no usar estas preparaciones con licores en niños, ni en



aquellas personas que hayan tenido antecedentes de alcoholismo o procesos hepáticos severos. Estos extractos se usan como tónicos, digestivos, aperitivos, etc.

UNGÜENTOS: compuestos que se aplican exteriormente en la piel. Las sustancias activas van sobre una base de vaselina o aceites. Otros preparados de uso externo son las cremas, los bálsamos y los aceites vegetales.









# 7. La calidad en Fitoterapia

La calidad de las plantas medicinales está sometida variaciones que influyen notablemente en su composición, por tanto, en su eficacia terapéutica.

Indudablemente, en el periodo de elaboración, se efectú controles de calidad en los laboratorios fabricantes cuanto a pureza y valoración cuantitativa de componentes refiere.

#### **CONTROLES DE PUREZA**

Ausencia de elementos extraños

Ausencia de pesticidas

Ausencia de contaminación microbiana (hongos y bacterias)

Ausencia de metales pesados

Durante el periodo de comercialización los product fitoterápicos deben cumplir los requisitos y especificaciones establecidas por la ley.

Pero existen una serie de factores que condicionan y especificaciones manera determinante la calidad y la composición que marcan la ley. principios activos de la planta, y son:

# El ecosistema



El suelo, la meteorología y la zor geográfica influyen tanto en la prop existencia y en la concentración sustancias activas de una planta medicins su acción terapéutica

condicionada y comprometida de manera mi trascendente.

Si ponemos como ejemplo el ginseng que es originario de la India, no es necesario argumentar que su composición no será a misma si la raíz procede de una planta de ginseng cultivada en una maceta en casa o en Europa.

#### La recolección



La época de recolección es otro condicionante de la calidad; que a su vez depende de la localización de los principios activos de la planta.

Por ejemplo, si queremos recolectar las hojas de olivo,

deberemos hacerlo en los meses de mayo- junio que es cuando la concentración de sustancias activas en las hojas es máxima.

Si lo que necesitamos es raíz de valeriana deberemos hacer la recolección en invierno que es cuando la concentración máxima de sustancias activas se localiza en las sumidades.

Si vamos a recoger flores, el mejor momento será el de la de floración; si vamos a recoger frutos, debemos hacerlo cuando la planta tiene frutos maduros para que la calidad y la concentración sea la mejor y la máxima, respectivamente.

Cuando estos principios no se tienen en cuenta, la calidad y el efecto terapéutico de la planta medicinal será inferior a lo esperado o nulo.

Tampoco se considera válido el uso de la planta entera, cuando sólo es activa una parte determinada.



os productos litoterápicos deben cumplir los requisitos



**NUTRICION Y SALUD** 





#### La desecación

Cuando la desecación no se realiza en l condiciones adecuadas de oscuridad y ausen de humedad, el desarrollo de hong provocan la descomposición y fermentación de la planta, haciéndo inservible para usos medicinales.

#### La conservación

La humedad, los hongos, las levaduras, la oxidación y otros procesos incontrolados alteran la calidad y garantía sanitaria de las plantas. Por este motivo

cualquier procedimiento manipulación no controlado es riesgo para la salud; tan sólo laboratorios serios de fitoterapavalan y garantizan la calidad sus productos.

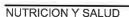


En el apartado de la manipulació podemos incluir el transporte y almacenamiento, que deben ser la adecuados, ya que las condicion medio ambientales influyen en se conservación.

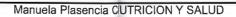
# 8. Limitaciones de la Fitoterapia

Existe un cúmulo de errores relacionados con la fitoterapia que también son aplicables a cualquier otro medicamento:

- Pensar que la fitoterapia es inocua. No es aconsejable comprar en un herbolario cualquier producto de forma indiscriminada. Recuerda, existen incompatibilidades, interacciones, etc.
- Que la puede aplicar cualquier persona. Como cualquier medicamento se necesita el consejo de un profesional sanitario.
- Que no pasa nada si te la tomas aunque no la necesites.
- Que todas las enfermedades se pueden tratar con plantas, que éstas sirven para todo y que todo lo curan.
- Que no es necesario pautar ni cuantificar las dosis, que puedes tomarlas durante mucho tiempo y cuando te parezca.
- Que no hace falta consultar a nadie experto, que la sabiduría popular y la botica de la abuela te lo enseñan todo sobre las plantas, etc.
- Tendencia a la automedicación. El boca a boca y la idea de que si es bueno para mi vecino seguro que funciona conmigo ...













rofesionales anitarios creditados.

Cada cuerpo y metabolismo presentan sus propi peculariedades; además existen afecciones y enfermedad crónicas que pueden presentar graves problemas incompatibilidad con plantas medicinales ó medicamentos sintéticos.

> "Existen muchas enfermedades que no se pueden tratar con fitoterapia porque, en algunos casos, sólo los medicamentos químicos sintéticos son eficaces."

Por ejemplo, la diabetes tipo I que sólo puede ser trata con insulina. A nadie se le ocurriría hoy dejar de ponerse insulina prescrita por su médico endocrino, para tomar goma guar como alternativa hipoglucémica.

nfórmate siempre y A continuación se muestra una lista de dolencias usca el consejo de afecciones que no se pueden tratar con fitoterapia:

- Enfermedades cardiovasculares.
- Enfermedades óseas.
- Degenerativas.
- Fracturas.

Fitoterapia Esencial

- Trastornos o enfermedades requien fármacoterapia alopática.
- Enfermedades que necesiten cirugía o intervención quirúrgica.

# 9. Automedicación y Fitoterapia

Automedicarse es utilizar medicamentos sin consultar a un experto, sin tener información, sin tener documentación;



apoyándose sólo en testimonios no contrastados de terceras personas, de la vecina, de la revista de moda o de la publicidad engañosa. No vamos a entrar a discutir la conveniencia o no del autocuidado de la salud, tan solo ponemos en evidencia los peligros que representa la automedicación a todos los niveles, pero más aún en fitoterapia.

El conocimiento de las plantas medicinales es arduo y exige años de experiencia y estudios. Son los profesionales de la salud, los sanitarios, los expertos en salud, los únicos que pueden responder con ética y responsabilidad a cuestiones de terapéutica y de sanidad. Por tanto, en este y en todos los temas de salud, lo adecuado y lo lógico es pedir asesoramiento y consejo.

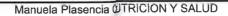
La ignorancia en temas de salud puede conducir a errores que lleven a consecuencias graves e imprevisibles.

Por otro lado, en fitoterapia por ser una terapia no convencional, en muchas ocasiones no está comercializada por sanitarios y por ello, el peligro de fraudes y de incompetencia es bastante alto; si además añadimos el afán bricolador que invade nuestra sociedad, traspasando las fronteras de la salud, el peligro de la automedicación se hace más patente.















La Orden ministerial de 1973 especifica que l plantas medicinales que se presenten sin indicacion terapéuticas, se pueden comercializar libremente.

El Real Decreto 767/1993 de mayo regula la evaluacia autorización, registro y condiciones de dispensación especialidades farmacéuticas y otros medicamentos de la humano fabricados industrialmente.

La Ley del Medicamento dice que los preparados a base de plantas medicinales con indicación terapéutica deben ser registrados en Sanidad como especialidades farmacéuticas.

El Real Decreto 1416/1994 regula la publicidad medicamentos de uso humano.

La Orden 190/2004 por la que se establece una lista plantas prohibidas por su toxicidad.

Se puede consultar el texto completo de la normativa le en cualquier bibliografía especifica y en la página Web ( Ministerio de Sanidad y Consumo www.msc.es

Para más información, consultar el tomo de Plant Medicinales del Catálogo de Especialidades de Consejo General de Colegios de Farmacéuticos.

# 11. Utilidad de la Fitoterapia

Hoy por hoy, la fitoterapia ocupa un lugar importante en la terapéutica.

Salvando los límites marcados por la gravedad de algunas enfermedades, las plantas medicinales son una alternativa perfectamente válida a la medicina tradicional y convencional.

Su empleo en pacientes ancianos, niños, embarazadas y polimedicamentados cubre muchos campos en los que los fármacos sintéticos podrían ser demasiado agresivos.



En la época en que vivimos, los métodos naturales son rescatados y ensalzados por la mayoría de la gente, y muchos eligen esta forma de terapia para tratar sus molestias y enfermedades.

De cualquier manera, la fitoterapia representa una ayuda extraordinaria para complementar y reforzar los tratamientos médicos, y esto es una evidencia clínica.

Para cualquier experto en salud, y para un farmacéutico como experto en medicamentos, es una responsabilidad y un compromiso seleccionar la mejor terapia, y la más inocua, para los pacientes que lo solicitan, cuando sus afecciones no quieren intervención médica.

Los grupos de plantas medicinales más usuales son:

- Plantas para el control del peso
- Plantas laxantes
- Plantas para la circulación venosa
- \* Plantas para problemas de sueño
- 🥗 Plantas para procesos gripales



Existe toda una normativa legal que regula la comercialización y utilización de plantas medicinales para uso terapéutico.







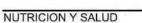




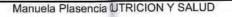
A continuación se enumeran algunas de las plantas! utilizadas en fitoterapia:

- \* AJO
- \* ALCACHOFA
- **AMAPOLA CALIFORNIA**
- **BOLDO**
- CÁSCARA SAGRADA
- CASTAÑO DE INDIAS
- **ECHINACEA**
- SESPINO ALBAR
- FRANGULA
- **FUCUS**
- **GINSENG**
- \* HAMAMELIS
- # HINOJO
- \* HIPÉRICO
- \* MANZANILLA
- MATRICARIA
- MELISA
- MENTA

- OLIVO
- \* ORTIGA BLANCA
- \* RUSCO
- \* PASIFLORA
- PLANTAGO
- TE ROJO
- \* TE VERDE
- \* TILA
- **VALERIANA**
- \* VID ROJA









Manuela Plasencia Cano es farmacéutica comunitaria, analista y diplomada en Sanidad. Ha sido profesora de la Universidad de Alcalá de Henares, coordinadora de grupos de investigación, articulista y divulgadora científica.

Tiene una gran experiencia en charlas directas a la población escolar y en organizar talleres para asociaciones de mujeres, de mayores o de entidades culturales sobre salud, nutrición y plantas medicinales. En 2002 publicó su libro "Manual de Prácticas



Con esta edición de "Fitoterapia esencial" la autora pretende poner de relieve que aunque el uso de las plantas medicinales es tan antiguo como la humanidad, su empleo en la sociedad actual sigue vigente; muy especialmente en este momento en el que se valora con más énfasis el aprovechamiento de los recursos naturales, frente a otras terapias más agresivas. Aborda el tema en sus primeras páginas globalmente para pasar luego a una perspectiva eminentemente práctica en la que se concretan las afecciones más comunes en las que la Fitoterapia es realmente útil, como son el sobrepeso, el estreñimiento, los procesos gripales, los problemas del sueño y las alteraciones en la circulación venosa.

El contenido de este libro va dirigido a estudiantes, diplomados o auxiliares de las profesiones sanitarias, a los de formación profesional en alguna de las ramas de la salud y a cualquier persona que busque formación sanitaria en esta materia.

