

# Estudio etnofarmacológico en la provincia de Pedernales, República Dominicana

A.M. Quílez  
M.D. García  
M.T. Sáenz

## Introducción

En la República Dominicana el uso de especies medicinales como recurso primario de salud es importante, destacando en las regiones menos favorecidas o alejadas de los núcleos de población centrales. La investigación se ha realizado para las afecciones en las que el uso de la fitoterapia es relevante en la población rural y urbana de la provincia de Pedernales, al Suroeste del país y fronteriza con la República de Haití. Comprende los municipios de Pedernales y Oviedo, dividiéndose estos a su vez en secciones y parajes (FIGURA 1).

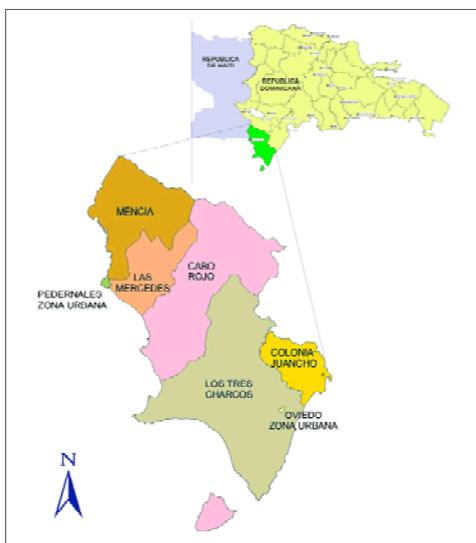


FIGURA 1. Localización del área de investigación: Provincia de Pedernales en la República Dominicana

Las especies pueden ser de origen nativo, introducidas o adquiridas en el comercio. La utilización de estos recursos medicinales como atención sanitaria básica en el área de estudio y la dificultad de acceso de numerosos parajes al sistema sanitario de atención primaria hacen necesaria la recopilación y la valoración científica de las especies vegetales implicadas.

## Metodología

La información recopilada se obtuvo a través de un cuestionario específico aplicado directamente en cada localidad a personas, de diferente edad y sexo, que conocían el uso de plantas medicinales en las dolencias más comunes. Esto permitió seleccionar a los individuos más informados o a los dedicados a la elaboración de preparados medicinales principalmente los denominados "botellas" (constituídos por mezclas de plantas y definidos claramente para cada tipo de afección) a las que se les realizaron entrevistas etnofarmacológicas para la obtención de datos más exhaustivos sobre el uso de su fitoterapia (FIGURAS 2 Y 3). Una vez realizada la recopilación se hace un estudio comparativo fitoquímico entre las plantas que se emplean de forma común para distintas afecciones.

## Resultados y conclusiones

La recopilación de especies más citadas para las diferentes afecciones se presentan en la TABLA 1. Los grupos fitoquímicos principales de las drogas usadas de forma común en varias patologías se presenta en la TABLA 2.

Como conclusiones más destacadas aportamos:

1. De las secciones estudiadas, Pedernales Zona Urbana es la que presenta un mayor número plan-



### Antisépticas:

- **Vías urinarias y tracto genital:** Anamú (*Petiveria alliacea* L.), Brasil (*Caesalpinia brasiliensis* L.), bija (*Bixa orellana* L.), cardo santo (*Argemone mexicana* L.), coral (*Ruselia equisetiformis* Sch. & Cham.), maíz (*Zea mays* L.), maguey (*Agave intermixta* Trel.).

- **Vías respiratorias:** Berrón (*Pimenta racemosa* (Mill) J.W. Moore) cebolla (*Allium cepa* L.), citronela (*Cymbopogon citratus* (DC) Stapf.), eucalipto (*Eucalyptus* spp.), limón (*Citrus aurantifolia* (Christ.) Swingle), orégano (*Lippia micromera* Schau.), sábila (*Aloe vera* (L) Burm. F), sauco (*Salix chilensis* Molina).

### Antiparasitarias:

Apazote (*Chenopodium ambrosioides* L.), auyama (*Cucurbita mostacha* L.), bejuco de lombriz (*Vanilla* sp.), café (*Coffea arabica* L), coco (*Coccoloba uvifera* L.), sen (*Cassia bicapsularis* L.).

### Patologías digestivas:

- **Vómitos, gases, gastralgia:** Ajo (*Allium sativum* L.), anís (*Pimpinella anisum* L.), granada (*Punica granatum* L.), hinojo (*Foeniculum vulgare* P. Mill.), manzanilla (*Matricaria camomila* L.), orégano (*Lippia micromera* Schau), uva de playa (*Coccoloba uvifera* L.), hierbabuena (*Mentha* spp).

- **Diarrea:** Alquitira (*Opuntia ficus-indica* (L) Mill.), guayaba (*Psidium guajava* L.), limón (*Citrus aurantifolia* (Christ.) Swingle), naranja agria (*Citrus aurantium* L.), orégano (*Lippia micromera* Schau).

- **Hepatopatías:** Juana la blanca (*Spermacoce assurgens* Ruiz & Pav.), maguey (*Agave intermixta* Trel.), naranja agria (*Citrus aurantium* L.), tamarindo (*Tamarindus indica* L.).

### Antiinflamatorias y analgésicas (traumatismos):

Ajo (*Allium sativum* L.), anamú (*Petiveria alliacea* L.), maguey (*Agave intermixta* Trel.), mota de negro (*Triumfetta bogotensis* DC).

### Trastornos cardiovasculares:

- **Hipertensión:** Ajo (*Allium sativum* L.), anamú (*Petiveria alliacea* L.), anón (*Annona squamosa* L.).

- **Cefaleas:** Alquitira (*Opuntia ficus-indica* (L) Mill.), hierbabuena (*Mentha* spp).

### Heridas e infecciones dermatológicas:

Bejuco de indio (*Gouania* spp.), cundeamor (*Momordica charantia* L.), guajavo (*Cassia alata* L.), palo de chivo (*Cassia emarginata* L.), mota de negro (*Triumfetta bogotensis* DC).

TABLA 1. Plantas más citadas en diferentes afecciones por la población.

Bulbo de Ajo <i>Allium sativum</i> L. (Liliaceae)	Derivados azufrados (aliina y alicina)
Hoja y raíz de anamú <i>Petiveria alliacea</i> L. (Fitolacaceae)	Derivados azufrados (S-bencil-L-cisteina)
Hoja de Juana la blanca <i>Spermacoce assurgens</i> L. (Rubiaceae)	Alcaloides y triterpenos
Hoja de maguey <i>Agave intermixta</i> Trel. (Agavaceae)	Saponósidos espirostánicos
Hoja de naranja agria <i>Citrus aurantium</i> L. (Rutaceae)	Aceites esenciales y flavonoides
Hoja y flor de orégano <i>Lippia micromera</i> Schau. (Verbenaceae)	Aceites esenciales.
Hoja de sábila <i>Aloe vera</i> (L.) Burm.F (Liliaceae)	Antraquinonas
Hoja de hierbabuena <i>Mentha</i> spp. (Lamiaceae)	Aceite esencial

TABLA 2. Grupos fitoquímicos principales de las drogas utilizadas en diferentes afecciones.

tas medicinales citadas. Sin embargo son las secciones de Tres Charcos y Mencia las que poseen un mayor conocimiento por habitante de estas plantas.

2. Las secciones de Colonia de Villa Esperanza, Los Tres Charcos, Mencia y Zona Urbana de Pedernales presentan un especial interés como posibles modelos para el uso de fitoterapia en



FIGURAS 2 Y 3.

sus centros básicos de salud, por ser aquellas en las que el recurso plantas medicinales tiene una mayor importancia en datos absolutos y relativos a los habitantes en cada sección.

3. Las infecciones, los trastornos digestivos y los procesos inflamatorios y traumáticos, son las patologías en las que la fitoterapia tiene una mayor aplicación en la provincia de Pedernales.

4. Encontramos representados la mayoría de los grupos fitoquímicos en las drogas de empleo generalizado en diferentes afecciones y de uso generalmente simultáneo. Los aceites esenciales destacan en las que se utilizan en procesos infecciosos y trastornos digestivos.

#### Agradecimientos

*Este trabajo ha sido realizado dentro de la asesoría técnica de la Universidad de Sevilla al Programa Araucaria Bahoruco de la Cooperación Española (AECI) en República Dominicana para la realización del Plan de Ordenamiento de los Recursos Naturales de la Provincia de Pedernales.*

#### Dirección de contacto

Dpto. de Farmacología  
Facultad de Farmacia  
Universidad de Sevilla  
e-mail: quilez@us.es

#### Referencias bibliográficas

1. Liogier, AH. ((2000). Diccionario botánico de nombres vulgares de la Española. Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Moscoso. Santo Domingo. Republica Dominicana.
2. Peguero, B; Jiménez, F y Veloz , A. (2001). Estudio etnobotánico en El Cachote. Provincia de Barahona. Republica Dominicana. Moscosoa 12.p.p 79-104.
3. Polanco, D; Peguero, B. y Jimenez, F. (1998). Estudio etnobotánico en siete comunidades rurales de Bayaguana. Republica Dominicana. Moscosoa 10.p.p 86-113.
4. Quilez AM. (1998). Estudio Fitofarmacológico de Agave intermixta trel. y Cissus sicyoides L., especies utilizadas como antitumorales en la medicina popular de República Dominicana. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla.
5. Rodríguez, N.(1999). Plantas Medicinales. Guía Fitoterapéutica. Ed. Librería la Trinitaria. Santo Domingo. Republica Dominicana.
6. Tramil. (1998). Farmacopea Caribeña. Edición Universitaria. Editorial Universitaria, UNAN-León.