

CONOCIMIENTO Y UTILIZACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES POR POBLADORES RURALES DEL BOSQUE CHAQUEÑO SERRANO DE CÓRDOBA (ARGENTINA)

VIOLETA FURLAN^{1,2}, CAROLINA TORRES² & LEONARDO GALETTO²

Summary: Furlan, V., C. Torres & L. Galetto. 2011. Knowledge and utilization of medicinal plants by rural inhabitants of the Chaco Serrano Forest in Córdoba (Argentina). *Bonplandia* 20(2): 285-307.

The objective of this study is to compare the knowledge and utilization of medicinal plants by rural people from Chaco Serrano of Córdoba (Argentina), considering: a) the conservation status of the study sites (two of them near from natural protected areas (NPA) and other two located far away from NPA), b) the availability of plant species from each site. To achieve these aims we complemented quantitative (sampling and ecological indexes applied to ethnobotany) and qualitative methodology (ethnographic approach). The results show that: a) the diversity of plants surveyed in the field and known by the locals, assessed with different indices, do not show major differences between sites; b) knowledge and use of native medicinal species are not related to the vicinity to NPA; c) the main diseases treated at the four sites are of digestive, respiratory and circulatory systems. In conclusion, the proximity of NPA (greater access to native species) and /or environmental availability of plant resources do not seem to be the main factors influencing the knowledge on medicinal plants among rural people. Nevertheless, the constant exchange of knowledge and species among the informants and the sources of knowledge would be some of the important factors that might influence the use and knowledge of medicinal plants in the study region.

Key words: Ethnobotany, popular knowledge, plant resource availability, natural protected areas.

Resumen: Furlan, V., C. Torres & L. Galetto. 2011. Conocimiento y utilización de plantas medicinales por pobladores rurales del Bosque Chaqueño Serrano de Córdoba (Argentina). *Bonplandia* 20(2): 285-307.

El objetivo del trabajo es comparar el conocimiento y utilización de plantas medicinales por pobladores rurales del Bosque Chaqueño Serrano de Córdoba (Argentina), considerando: a) el estatus de protección de los sitios de estudio (dos sitios próximos a áreas naturales protegidas (ANP) y dos sitios alejados de las mismas), b) la disponibilidad vegetal en cada sitio. Se complementaron metodologías cuantitativas (muestreos e índices ecológicos aplicados a la etnobotánica) y cualitativas (enfoque etnográfico). Los resultados muestran que: a) la diversidad de especies relevadas y la diversidad de especies conocidas por los pobladores, no muestran diferencias significativas entre sitios; b) los conocimientos y utilización de especies medicinales nativas no se relacionan con la cercanía a ANP; c) las principales afecciones tratadas con plantas medicinales en los cuatro sitios estudiados son de tipo digestivas, respiratorias y circulatorias. La cercanía a un ANP (mayor accesibilidad a especies nativas)

¹ Museo de Antropología, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Hipólito Yrigoyen 174. CP (5000), Córdoba.

² Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Universidad Nacional de Córdoba-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Av. Vélez Sarsfield 1611, Ciudad Universitaria, CPX5016GCA, Córdoba.

y/o disponibilidad ambiental de recursos vegetales no serían los principales factores que influyen en los conocimientos sobre plantas medicinales entre los pobladores rurales. Sin embargo, tanto el intercambio constante de saberes y de especies entre los informantes como las distintas fuentes de conocimiento podrían ser algunos de los factores influyentes en la utilización y conocimiento de las plantas medicinales en la región de estudio.

Palabras clave: Etnobotánica, conocimiento popular, disponibilidad de recursos vegetales, áreas naturales protegidas.

Introducción

La utilización de plantas silvestres como medicina o alimento forma parte del conocimiento ecológico tradicional (CET), siendo una práctica que se desarrolla en diferentes culturas a lo largo de la historia de la humanidad (Caballero, 1986). Esta relación hombre-planta está determinada por un abanico de factores, como el contexto socio-ecológico y la disponibilidad de recursos vegetales presentes en los sitios de asentamiento de las comunidades humanas. También, los usos y significados que poseen las plantas pueden depender de factores socio-económicos, de la cultura de los sujetos y de las interrelaciones que ellos mantengan o hayan tenido con otras comunidades (Martínez & Fierro, 2001; Arias Toledo, 2008). La relación entre los seres humanos y su entorno biológico varía en el espacio y en el tiempo como resultado de la compleja interacción entre factores biológicos, ambientales, sociales y culturales (Caballero & Cortés, 2001; Arias Toledo & al., 2007a; Arias Toledo, 2008). Por lo tanto, esta relación que mantiene cada cultura con el entorno natural, en general, y con las plantas en particular, tiene características específicas que deben ser consideradas para cada situación particular.

La provincia de Córdoba presenta una gran diversidad de especies vegetales con valor medicinal (Barboza & al., 2006). Particularmente el distrito fitogeográfico del Chaco Serrano (Cabrera, 1976) es uno de los de mayor riqueza en cuanto a plantas de interés etnobotánico (Arias Toledo, 2006, 2008; Menseguez & al., 2007; Trillo & al., 2007, 2010), donde su recolección y utilización se encuentra muy extendida en áreas rurales (Martínez, 2005). El bosque serrano presenta diferentes estados de conservación, relacionados con la intensidad y tipo de actividades que en él se realicen. El paisaje actual está representado por

un mosaico formado por manchones de bosque de especies nativas, manchones de bosque compuesto por especies nativas y exóticas, junto con fachinales y pastizales de sustitución (Zak & al., 2004).

Si consideramos que existen relaciones entre el entorno y el conocimiento sobre plantas que tienen los pobladores de un determinado sitio, es posible que se puedan detectar diferencias en el conocimiento botánico comparando poblaciones con mayor o menor accesibilidad a las plantas silvestres. Teniendo en cuenta esta perspectiva, se plantea la presente investigación sobre el conocimiento y usos de plantas medicinales que poseen y realizan los pobladores rurales de sitios cercanos y lejanos a áreas naturales protegidas (ANP) del Chaco Serrano de Córdoba. Con este fin, se analizó la diversidad de plantas medicinales presentes en cada sitio de estudio en relación al conocimiento que tienen los pobladores; se discriminó conocimiento y utilización de plantas nativas y exóticas, y se analizaron los diferentes usos que los pobladores efectúan.

Bajo el supuesto de que la diversidad de plantas conocidas y usadas por las poblaciones humanas puede ser afectada por la diversidad de plantas presentes en el ambiente (Hanazaki & al., 2000), se espera que la cercanía de los pobladores a ANP se relacione con un mayor conocimiento y utilización de plantas medicinales por una mayor disponibilidad ambiental de posibles recursos vegetales.

Área de estudio

Se tomaron como unidades de estudio sitios de bosque en cuatro localidades cercanas a la ciudad de Córdoba, dos próximas a ANP: La Rancherita (Departamento Santa María) y Los Manantiales (Departamento Colón) y dos alejadas: Estancia Santo Domingo

(Departamento Colón) y Falda del Carmen (Departamento Santa María).

Las localidades de La Rancherita y Los Manantiales pueden ser consideradas como áreas de bosque continuo para la escala del trabajo que abordamos y están incluidas dentro de ANP de dominio comunal. Mientras que, tanto en Falda del Carmen como en Santo Domingo, el bosque se encuentra representado por fragmentos rodeados por una matriz en la cual se realizan actividades agropecuarias. En la Tabla 1 se presenta una descripción detallada de las características de las cuatro comunidades estudiadas. Se puede destacar que ninguna de las localidades tiene escuela, los niños viajan diariamente a localidades cercanas para cumplir con los ciclos de EGB 1 y 2. Tanto en la Rancherita como en Falda del Carmen la población varía mucho durante la temporada estival por afluencia de turismo nacional, en estos momentos llega a duplicarse el número estable de habitantes que se menciona en la Tabla 1. Las principales fuentes de trabajo en La Rancherita están relacionadas con el turismo y empleo público en la comuna. Dentro de los empleos relacionados con el turismo se brinda alojamiento, servicio de empleada doméstica y oferta de productos regionales (pan casero, pastelitos, dulces y “yuyos” para el mate). Falda del Carmen,

en cambio, no presenta una infraestructura particular dedicada al turismo, los turistas generalmente poseen casas de veraneo o las alquilan. A diferencia del resto de los sitios, el área de Los Manantiales presenta una ONG muy activa, conformada por la mayor parte de los adultos del área entre los que se destacan académicos, científicos y “ambientalistas” que viven o trabajan en la zona. Esta institución se encarga de movilizar a la comunidad en pos de una forma de vida “amigable con la naturaleza” realizando talleres de formación e informando a los turistas sobre las prácticas en la reserva. El proyecto de mayor porte que han llevado a cabo es la formación de la Reserva Los Manantiales, que sirve de corredor biológico entre la Reserva “Los Quebrachitos” y la Reserva Hídrica Natural Parque La Quebrada. Por su parte, la Estancia Santo Domingo presenta un fuerte contraste en el modo de vida de quienes trabajan en la estancia y los productores que la rodean. Dentro de la estancia viven 15 trabajadores, en su mayoría foráneos, quienes administran este lugar no viven en la zona, viajan diariamente hasta el área. Fuera de la estancia los pobladores son en su mayoría locales y trabajan en producción orgánica con mano de obra familiar. Tanto en esta zona como en Falda del Carmen, no se contrata mano de obra extra en ningún momento del año.

Tabla 1. Caracterización de los sitios de estudio. Datos obtenidos a partir del censo 2001 (INDEC, 2001) y complementados a través de entrevistas a jefes comunales y personal a cargo de cada sitio. El número de habitantes señalado entre paréntesis corresponde al mencionado por los jefes comunales para el predio en estudio. Los usos mencionados están ordenados de mayor a menor según la frecuencia de actividades desarrolladas.

Características de las comunidades		Nro. de Habitantes	Área reserva /predio (ha)	Usos
Cercanas a ANP	La Rancherita	53	35	recreativo, científico, recolección de especies medicinales
	Los Manantiales	40 (15 familias)	1200	recolección de leña y especies medicinales, cría de ganado, recreativo, científico
Lejanas a ANP	Estancia Santo Domingo	17 familias	5600	producción agropecuaria con tecnología de avanzada, producción orgánica (fuera de la estancia)
	Falda del Carmen	183 (8 familias)	45	producción hortícola y frutícola a escala familiar

Metodología

El relevamiento de datos se realizó entre los meses de febrero y diciembre de 2008. Para esta investigación, se utilizaron metodologías tanto cualitativas como cuantitativas en pos de lograr una complementariedad de aproximaciones. Se utilizó información cuantitativa obtenida a partir de relevamientos florísticos e información cualitativa obtenida por medio de entrevistas a informantes clave de cada localidad. Conjuntamente, se realizaron caminatas con los entrevistados en los fragmentos de bosque o zonas circundantes a las viviendas para identificar, a campo, las especies utilizadas, recolectándose aquéllas que presentaban dudas sobre su identidad taxonómica, para su posterior identificación. Además, las caminatas con los entrevistados brindaron una nueva oportunidad para registrar los usos y conocimientos asociados a las plantas reconocidas en el trayecto.

A partir de relevamientos florísticos, se estimó la riqueza y abundancia de las especies medicinales encontradas. Para ello se realizaron cuatro transectas de faja de 2 m de ancho por 10 m de largo por sitio de muestreo. Para determinar las especies medicinales con usos registrados, disponibles como recursos, se empleó bibliografía pertinente, en particular, el listado de plantas medicinales de la Argentina de Barboza & al. (2009).

Para recabar información cualitativa del conocimiento botánico local sobre plantas medicinales, se aplicó un enfoque etnográfico. Las entrevistas fueron de tipo semiestructuradas, con preguntas iniciales abiertas y amplias para que el entrevistado desarrolle su respuesta apelando a sus propias categorías (Guber, 1991; Taylor & Bogdan, 1987; Arias Toledo & al., 2007a). A través de esta metodología, se intentó rescatar las clasificaciones y categorías de los propios sujetos sin imponer el orden de categorización del investigador. De esta manera, se pretende recuperar los saberes locales y dar lugar a lo imprevisto, aquello que va más allá de lo esperado por el investigador. Desde esta perspectiva teórica, se entrevistó a los informantes clave de cada sitio. Con el objeto de seleccionar los informantes clave, se utilizó la técnica de “snow ball” o “bola de nieve”. Se realizó una primera visita a cada población para

contactar a diferentes personas de la localidad y que ellas recomienden al más idóneo en la temática. Se realizaron entre cuatro y seis visitas en cada uno de los sitios de estudio con el objetivo de familiarizarse con la comunidad y conseguir entrevistar a todos los informantes. Las entrevistas se realizaron siguiendo las recomendaciones propuestas por Albuquerque & al. (2008).

Para cada una de las especies medicinales mencionadas por los pobladores se preguntó acerca de su uso efectivo, con qué fin se utilizaba cada una y si podían reconocerlas en el terreno. Para hacer la estimación de la diversidad de conocimientos en cada población, se tomó cada una de las menciones de las diferentes especies como expresión de frecuencia de uso (“abundancia”). El número de entrevistas realizado se determinó de acuerdo a la cantidad de informantes clave de cada sitio. Tanto en La Rancherita como en Los Manantiales se realizaron ocho entrevistas, mientras que en Santo Domingo y Falda del Carmen se realizaron cuatro. En todos los casos, los informantes fueron, en su mayoría, mujeres (62,5-75%) de cuarenta años en adelante y de, por lo menos, 15 años de permanencia en el sitio. Las entrevistas fueron grabadas, respetándose el relato en la transcripción de cada una de ellas.

Se realizaron listas de especies por sitio de estudio donde se describe: familia botánica, nombre científico de la especie, nombres vulgares, usos (tal como los informantes los mencionaron) y forma de preparación, cuando fue explicitada (Anexo I).

Para llevar a cabo el primer objetivo, se estimó, a través del índice de Shannon, la diversidad de especies vegetales en los relevamientos florísticos y en los registros de especies conocidas por los pobladores. Este índice se calcula como $H = -\sum p_i \log p_i$ siendo “ p_i ” = abundancia proporcional de cada especie.

En segundo lugar, para comparar la composición de especies vegetales entre relevamientos florísticos y las especies conocidas por los pobladores, así como las especies conocidas en los diferentes sitios, se utilizó el índice de Similitud de Jaccard de acuerdo a la fórmula: $Jaccard\ ISI = (c / a + b + c) \cdot 100$, donde “ c ” es el nro. de especies comunes entre dos

comunidades, “a” el nro. de especies únicas presentes en la comunidad A y “b” el nro. de especies únicas presentes en la comunidad B.

La composición de especies medicinales registrada en los relevamientos florísticos y en las entrevistas a los pobladores se analizó, además, utilizando curvas de rango-abundancia para lograr una mejor interpretación de los resultados, de acuerdo a la metodología propuesta por Feinsinger (2003). Estas curvas representan la abundancia de cada una de las especies como un logaritmo en base 10 de su abundancia proporcional (P_i), donde $P_i = n/N$ siendo “n” la abundancia de una especie y “N” la sumatoria de las abundancias de todas las especies del sitio.

Para analizar el uso que realizan los pobladores de las especies medicinales, se realizaron preguntas referentes a esta temática durante las entrevistas. Los datos se resumieron en tablas y figuras para su mejor interpretación.

Para clasificar las especies como nativas o exóticas, así como para corroborar los nombres científicos, se utilizó la Flora del Conosur del Instituto de Botánica Darwinion. Tanto las especies mencionadas como útiles como las relevadas en los relevamientos florísticos, fueron colectadas, herborizadas, identificadas y depositadas en el Herbario CORD, Universidad Nacional de Córdoba.

Resultados

Se obtuvo un listado de especies medicinales conocidas por los pobladores, de número variable según los distintos sitios (rango = 52-108 especies). Del total de especies medicinales conocidas por los pobladores en cada sitio,

entre el 61 y 67% de las especies son utilizadas, independientemente de si las comunidades se encuentran cercanas o lejanas a ANP (Tabla 2). Es interesante destacar que el número de especies medicinales relevadas a campo en La Rancherita, Los Manantiales y Santo Domingo es menor a la cantidad de especies conocidas por los pobladores. Esta tendencia es inversa en Falda del Carmen (Tabla 2).

Análisis de la diversidad de conocimientos entre sitios

En la Tabla 3 se presentan los índices de diversidad de especies relevadas y de especies conocidas por los pobladores en cada sitio. Se observa que la diversidad de especies conocidas por los pobladores es similar a la diversidad de especies relevadas a campo, presentándose una mayor diferencia en Los Manantiales.

Sin embargo, la composición de especies relevadas a campo es diferente a la composición de especies conocidas en cada sitio. Al analizar las curvas de rango-abundancia para La Rancherita se observa que *Dichondra microcalyx* es la especie que presenta mayor abundancia en el terreno (Fig. 1A, izquierda, punto 1). Por otro lado, la especie con mayor cantidad de menciones (6) y uso efectivo es *Aloe saponaria* (Fig. 1A, derecha, punto 1), utilizada principalmente como cicatrizante. Siguen en cantidad de menciones las especies *Schkuhria pinnata* (“canchalagua”, con propiedades de protector hepático según los informantes), *Achyrocline satureoides* (“vira vira”, “marcela”, utilizada para resfríos y afecciones de las vías respiratorias), *Equisetum giganteum* (“cola de caballo”, se utiliza “para

Tabla 2. Número de especies medicinales conocidas y efectivamente utilizadas en cada sitio de estudio. Los datos de especies conocidas y utilizadas por los pobladores se obtuvieron a partir de entrevistas. Los datos de especies relevadas se obtuvieron a partir de censos de vegetación.

Número de especies medicinales conocidas y relevadas		Especies conocidas	Especies utilizadas	Especies relevadas
Sitios cercanos a ANP	La Rancherita	59	36	52
	Los Manantiales	108	67	53
Sitios lejanos a ANP	Estancia Santo Domingo	70	45	60
	Falda del Carmen	52	35	70

Tabla 3. Valores de diversidad (índice de Shannon) de las especies relevadas a campo y conocidas por los pobladores en cada sitio de estudio en el bosque Chaqueño Serrano de Córdoba.

Índice de Shannon		Especies relevadas	Especies conocidas
Sitios cercanos a ANP	La Rancherita	1,09	1,7
	Los Manantiales	0,93	1,92
Sitios lejanos a ANP	Estancia Santo Domingo	1,47	1,79
	Falda del Carmen	1,6	1,68

los riñones”) y *Usnea* spp. (“barba de piedra”, cuyo uso está muy difundido para “curar úlceras internas y externas”). Ninguna de estas especies se registró durante el relevamiento florístico. Sin embargo, los informantes no las consideran “difíciles de conseguir”.

En Los Manantiales, la curva de especies conocidas (Fig. 1B, derecha) presenta una gran cantidad de especies que son mencionadas sólo por un informante y que se pueden visualizar como la serie de puntos, hacia la derecha del gráfico, que identifican las especies poco conocidas. Esta característica se repite para todos los gráficos correspondientes a las especies conocidas (Fig. 1B, Fig. 2A, 2B). Las especies con mayor frecuencia de menciones (7) están representadas por los puntos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 (Fig. 1B, derecha) y son *Baccharis crispa* (“carqueja”, para afecciones hepáticas), *Equisetum giganteum*, *Plantago major* (“llantén”, “llantel”, utilizado para úlceras y gastritis), *Mintostachys mollis*, (“peperina”, usada en el mate como digestiva). Entre ellas se incluye el líquen *Usnea barbata* ya que los informantes identifican a esta especie dentro de la categoría “planta” y refieren a su uso como habitual. Según la información brindada es utilizado en infusión para afecciones de la boca y garganta y como “antibiótico natural”. Otras plantas frecuentemente mencionadas fueron *Mentha* spp. (“menta”, digestivo y sedante), *Urtica urens* (“ortiga”, depuradora de la sangre y para detener la caída del cabello) y *Dysphania ambrosioides* (“paico”, digestiva) con seis menciones cada una. Las especies más abundantes en los relevamientos de vegetación son *Dichondra sericea*, *Lantana camara* y *Sida rhombifolia* representadas en las figuras por los puntos 1, 2 y 3, respectivamente (Fig. 1B, izquierda).

En el caso de la Estancia Santo Domingo, las

especies más abundantes en los relevamientos de vegetación fueron *Dichondra microcalyx*, *Cestrum parqui*, *Bidens subalternans*, representadas por los tres primeros puntos de la curva de rango-abundancia para esta área (Fig. 2A, izquierda). Las especies con mayor cantidad de menciones (Fig. 2A, derecha) fueron *Mintostachys mollis* y *Aloe saponaria*. En esta localidad, *Aloe saponaria* recibe por todos los informantes la denominación de “buena para todo”. Otras especies frecuentemente mencionadas fueron *Geoffroea decorticans* (“chañar”, para afecciones de las vías respiratorias), *Baccharis crispa*, *Aloysia citriodora* (“cedrón”, utilizada para ayudar al buen funcionamiento del corazón), *Passiflora caerulea* (“pasionaria”, utilizada en infusión como sedante), *Marrubium vulgare* (“yerba del sapo”, utilizada para prevención del cáncer) y por último *Dysphania ambrosioides* (digestiva; al igual que otras especies menos citadas como *Aloysia gratissima*, “palo amarillo”; *Lippia turbinata*, “poleo”; *Salvia officinalis*, “salvia” y *Mentha x rotundifolia*, “yerba buena”).

Finalmente, al observar las curvas de rango-abundancia para el sitio Falda del Carmen (Fig. 2B), se visualiza una clara diferencia entre el número de especies con propiedades medicinales registradas en los relevamientos y las conocidas por los pobladores. Las especies más abundantes en los relevamientos de vegetación son *Tillandsia capillaris*, *Bidens subalternans*, *Eupatorium argentinum* e *Iresine diffusa*, representadas por los puntos 1, 2, 3 y 4 respectivamente (Fig. 2B, izquierda). Estas especies, no son reconocidas por los informantes como medicinales. Sin embargo, las especies frecuentemente mencionadas coinciden en su gran mayoría con lo descrito para los otros sitios (Fig. 2B, derecha). En este segundo grupo de especies se mencionó a *Geoffroea decorticans*,

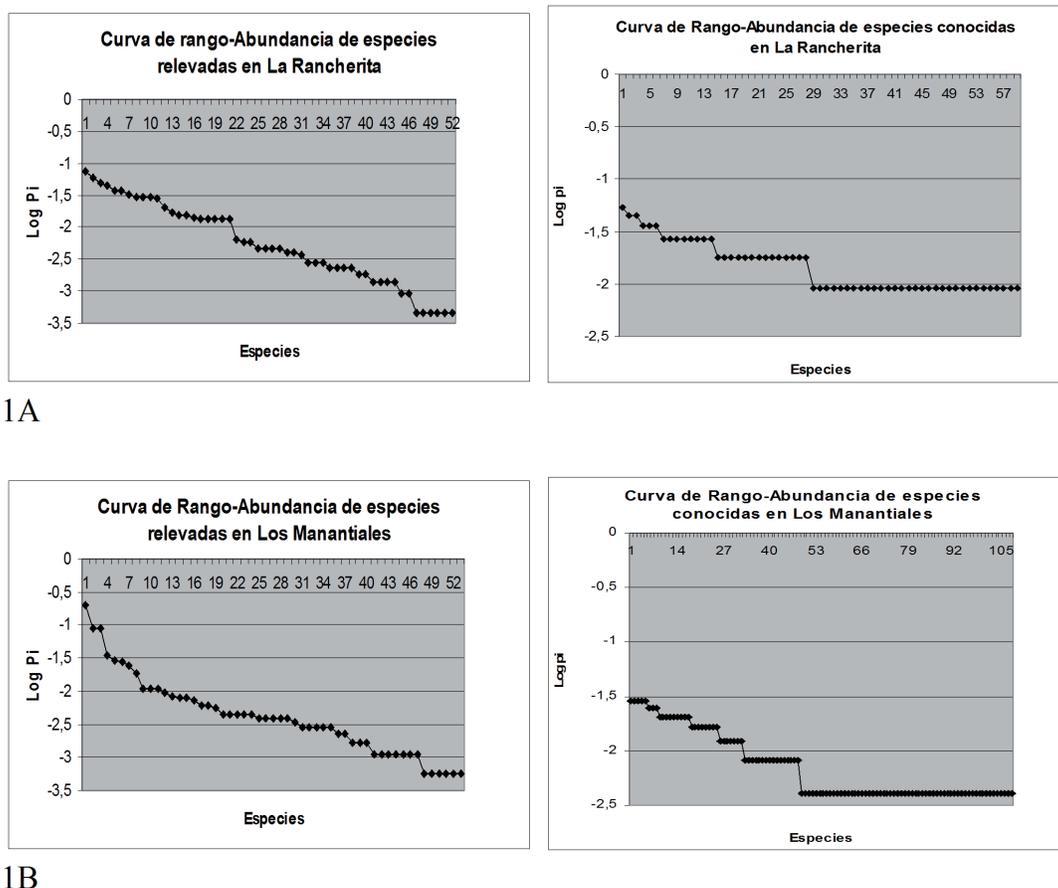


Fig. 1. Curvas de Rango-Abundancia correspondientes a sitios cercanos a áreas naturales protegidas del Bosque Chaqueño Serrano de Córdoba, Argentina. Para cada sitio se presentan dos curvas: sobre la izquierda, aquellas con los datos de relevamientos de vegetación; a la derecha, aquellas con los datos de especies conocidas por los pobladores rurales. 1A: La Rancherita 1B: Los Manantiales.

Equisetum giganteum, *Aloysia gratissima*, *Lippia turbinata*, *Urtica urens* y *Ruta graveolens* (“ruda”, utilizada para combatir los resfríos en forma de infusión). Representadas por los puntos 1, 2, 3, 4, 5 y 6 respectivamente.

En resumen, en todos los sitios, las especies potencialmente medicinales que fueron más abundantes en los relevamientos de vegetación no fueron reconocidas como medicinales por los informantes.

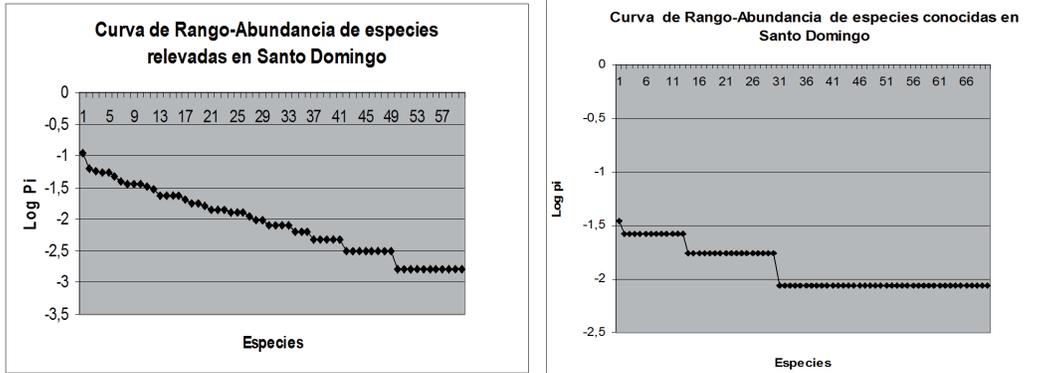
Análisis de similitud entre especies conocidas y especies disponibles en el campo

La similitud entre especies relevadas a campo y las conocidas por los informantes es baja para todos los casos, sin importar la cercanía a

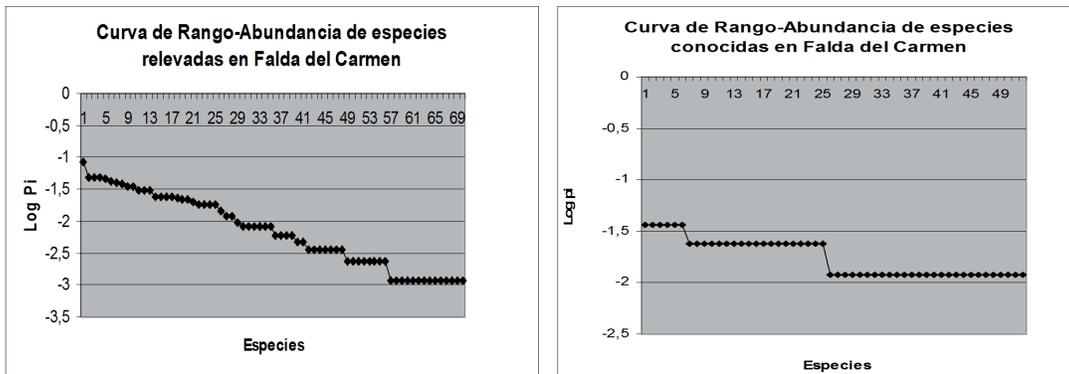
ANP (Tabla 4). Es importante destacar que las especies comunes entre los relevamientos de vegetación y las conocidas por los informantes son en todos los casos especies nativas (excepto *Arctium minus*, de origen exótico, presente en ambos relevamientos para el sitio Santo Domingo). Además se realizaron comparaciones de similitud de especies conocidas entre sitios. Se compararon sitios cercanos y lejanos a ANP entre sí y, además, los dos grupos de sitios (i.e., lejanos versus cercanos a ANP). Los valores de similitud resultaron en todos los casos entre 27 y 32%.

Estatus de las especies conocidas y utilizadas en los sitios de estudio

En los sitios La Rancherita y Falda del



2A



2B

Fig. 2. Curvas de Rango-Abundancia correspondientes a sitios alejados de áreas naturales protegidas del Bosque Chaqueño Serrano de Córdoba, Argentina. Para cada sitio se presentan dos curvas: sobre la izquierda, aquellas con los datos de relevamientos de vegetación; a la derecha, aquellas con los datos de especies conocidas por los pobladores rurales. 2A: Santo Domingo 2B: Falda del Carmen.

Carmen más del 50% de las especies conocidas son nativas (62,7 y 65,4% respectivamente). En contraposición, en los sitios Los Manantiales y Estancia Santo Domingo los mayores porcentajes de especies conocidas son para aquellas de origen exótico (53,7 y 55,7% respectivamente). Cuando se analizan los datos para las especies efectivamente utilizadas, se observa una correspondencia con los porcentajes de especies conocidas, siendo en su mayor parte especies nativas para los sitios La Rancherita (58,3%) y Falda del Carmen (65,7%) y exóticas para los sitios Los Manantiales (52,2%) y Estancia Santo Domingo (53,3%). A diferencia de lo esperado, los conocimientos y la utilización de especies medicinales nativas no están más ligados a las comunidades cercanas a ANP, pese a que estas

comunidades presentan mayor accesibilidad a especies nativas presentes en los fragmentos de bosque.

Se analizó también el estatus de las especies con mayor frecuencia de menciones para cada sitio. En todos los sitios más del 60% de las especies más conocidas son nativas. Los porcentajes varían desde un 62,5 % en Los Manantiales, pasando por un 66,67% en Santo Domingo y Falda del Carmen hasta el máximo porcentaje (80%) en La Rancherita.

Principales usos de las especies conocidas por los pobladores

Se realizó un análisis de los principales usos de las especies medicinales conocidas y efectivamente utilizadas en cada uno de los

Tabla 4. Similitud entre especies conocidas y especies relevadas en los sitios cercanos y lejanos a ANP en el Bosque Chaqueño Serrano de Córdoba, Argentina. Los valores muestran el índice de similitud de Jaccard para las comparaciones entre especies conocidas y relevadas a campo en cada uno de los sitios de estudio.

Índice de Similitud de Jaccard (%)		
Sitios cercanos ANP	La Rancherita	8,82
	Los Manantiales	5,92
Sitios lejanos ANP	Estancia Santo Domingo	7,44
	Falda Del Carmen	12,96

sitios, con el objetivo de ver qué afecciones son tratadas a través de ellas. Con este fin, se establecieron categorías que agrupan diferentes usos relacionados con afecciones de un sistema del organismo en particular, como pueden ser las categorías de afecciones del sistema digestivo, respiratorio, etc. También se establecieron categorías para enfermedades crónicas específicas frecuentemente nombradas por los informantes como “reuma” y “diabetes” y se agruparon usos generales de acuerdo a categorías establecidas por los propios informantes que coincidían para todos los sitios, como lo son las especies de usos “refrescantes”, “cicatrizantes” y “sedantes”. Se incluyó la categoría “vitamínicos” en

el sitio Los Manantiales, ya que varios informantes nombraron esta categoría para ciertas especies que son utilizadas con este fin. Además, se constituyó la categoría “otros”, que agrupa aquéllas especies de usos diversos que no tienen relación entre ellos, pero que por ser mencionadas sólo una vez, no pueden ser agrupadas en una categoría propia (Fig. 3).

La mayor proporción de las plantas se utiliza para el tratamiento de afecciones relacionadas con el sistema digestivo en todos los sitios de estudio (32-41%; Fig. 3). Entre las afecciones tratadas con este grupo de especies se incluyen aquellas específicas para “problemas de hígado” y para “el empacho”; esta última dolencia, según los informantes de Los Manantiales, debe tratarse combinando un procedimiento relacionado con el ámbito de lo mágico, que se llama “medir el empacho”, con el uso de algunas, especies medicinales que se ingieren en forma de infusión. Siguen en abundancia aquellas especies utilizadas para el tratamiento de afecciones del sistema respiratorio (13-26%), luego las utilizadas para afecciones del sistema circulatorio, incluyendo aquí las especies denominadas “depurativas de la sangre”, presentando algunas propiedades diuréticas. Se incluyen en esta categoría porque los informantes las relacionaron con enfermedades propias de la

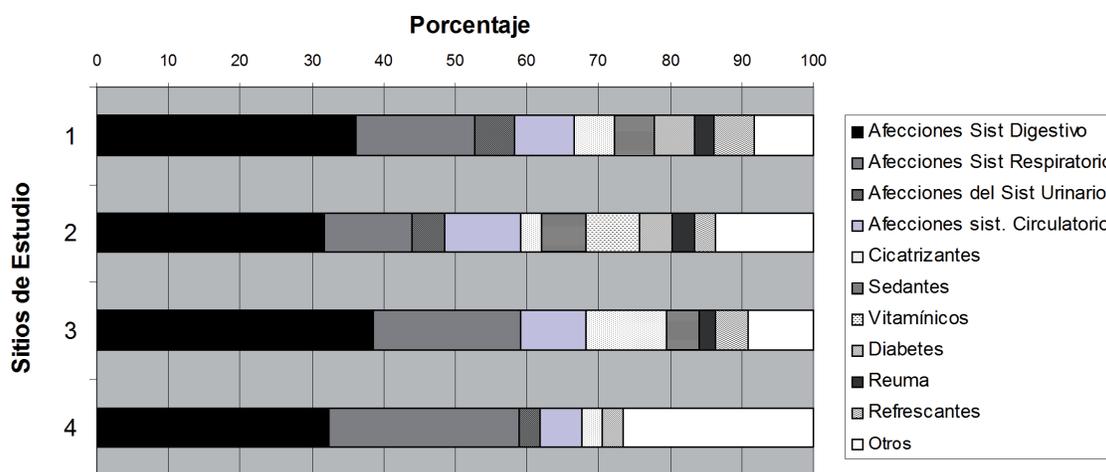


Fig. 3. Afecciones tratadas con especies medicinales en cuatro sitios de estudio del Bosque Chaqueño Serrano de Córdoba, Argentina. En el eje y se muestran los sitios de estudio: (1) La Rancherita; (2) Los Manantiales; (3) Santo Domingo; (4) Falda del Carmen. En el eje x los porcentajes encontrados para cada una de las categorías de plantas medicinales.

sangre, por ejemplo, tener “sangre gruesa”, dolencia popular que se trata con “sanguinaria” (*Cuphea glutinosa*, mencionada en Falda del Carmen). El porcentaje de especies usadas para las afecciones del sistema circulatorio varió entre el 6-10%. En Santo Domingo, se encontró que son muy utilizadas las especies para cicatrización de heridas (11%).

Es interesante mencionar que en el sitio Los Manantiales la categoría “vitamínicos” está representada con un 7% de las especies, a diferencia del resto de los sitios donde esta categoría no tuvo menciones. Aquí, se incluyen especies que los informantes consideran importantes para prevenir enfermedades, ya que aportan gran cantidad de vitaminas al organismo, algunos ejemplos son: zanahoria (*Daucus carota*), brócoli (*Brassica oleracea*) y espinaca (*Spinacea oleracea*). Las mismas se preparan licuadas y se consumen en forma de “jugo” junto con semillas tales como girasol (*Helianthus annuus*) y almendras (*Prunus amygdalus*). Según los informantes, de esta manera sus principios se encuentran “potenciados” y, por ello, son más efectivos.

Algunas de las especies conocidas se relacionan con el ámbito de lo mágico, con

la regulación del ciclo menstrual, especies abortivas y específicas para tratar la impotencia. Estas especies son mencionadas por los informantes en todos los sitios (Tabla 5), pero ninguno de ellos hace referencia a su uso efectivo en la actualidad. Por ser temáticas consideradas tabú en nuestra sociedad, es muy probable que muchas de las especies mencionadas se utilicen con frecuencia en el ámbito familiar, manteniéndose ocultas para el ámbito público. En cuanto a las especies propias para las mujeres, los conocimientos más amplios se presentan en el sitio Los Manantiales. Entre las especies mencionadas se incluyen galactógenas, reguladoras del ciclo menstrual, abortivas y una en particular que se utiliza para la eliminación de la placenta, en los casos en que esto no sucede naturalmente. Sin embargo, en este sitio no se menciona ninguna especie indicada para los varones. En contraposición, en el sitio Santo Domingo, la única especie mencionada es indicada para el sexo masculino. Del conjunto de especies, la más ampliamente conocida es la “doradilla” (*Anemia tomentosa*), a la cual se le atribuyen propiedades relacionadas a la regulación del ciclo menstrual.

Tabla 5. Especies medicinales mágicas, relacionadas con la reproducción y adicciones en cuatro sitios de estudio del Bosque Chaqueño Serrano de Córdoba, Argentina. Se incluye nombre científico, nombres vulgares, usos y sitios donde fueron mencionadas. Las siglas indican LR: La Rancherita, LM: Los Manantiales, SD: Santo Domingo, FDC: Falda del Carmen.

Nombre científico	Nombres vulgares	Usos	Sitios donde fueron mencionadas
<i>Huperzia saururus</i> (Lam) Trevis.	Cola de quirquincho	Impotencia	LR, SD
<i>Anemia tomentosa</i> (Savigny) Sw.	Doradilla	Regulador del ciclo menstrual	LR, LM, FDC
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Altamisa, Artemisa	Regulador del ciclo menstrual	LM
<i>Adiantum</i> spp.	Culandrillo	Abortiva	LM
<i>Schinus areira</i> L.	Guareguay, Aguaribay	Abortiva	LM
Especie indeterminada	Helecho macho, Calaguuala	Abortiva	LM
<i>Tripodanthus flagellaris</i> (Ciam. & Schlecht.) Tiegh.	Liguilla	Eliminación de la placenta	LM
<i>Morrenia odorata</i> (Hook. & Arn.) Lindl.	Tasi	Galactógena	LM
<i>Ruta graveolens</i> L.	Ruda	Sahúmo de la casa	LM
<i>Trixis divaricata</i> (Kunth) Spreng.	Contra yerba	Sahúmo de la casa	LM
<i>Jodina rhombifolia</i> (Hook. & Arn.) Reissek	Sombra de toro	Alcoholismo	LM, FDC
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Sauce	Brindar energía	SD

En cuanto a las plantas relacionadas con el ámbito de lo mágico, sólo se mencionan en el sitio Los Manantiales. La “contra yerba” (*Trixis divaricata*) se indica para limpiar la casa de dos maneras posibles. Una, a través del “sahúmo”, que implica quemar las ramas de esta especie dentro de la casa a limpiar, recorriendo cada uno de los rincones de la misma con las ramas encendidas. Se recomienda abrir todas las ventanas cuando se realiza esta acción. La otra modalidad consiste en rociar la casa por dentro con agua de hervor de “contra yerba”. En este caso, se recomienda particularmente rociar dentro de los armarios y debajo de las camas. En cambio, para la utilización de la “ruda”, no se mencionan indicaciones específicas.

Una especie de particular uso es la “sombra de toro” (*Jodina rhombifolia*) que se recomienda para la curación del alcoholismo. Uno de los informantes de la localidad de Falda del Carmen explicaba: “Dicen que si haces la maceración esa (frutos de sombra de toro que se dejan remojando varios días en agua) y se la mezclás en el vino que toma el alcohólico, va dejando de tomar. En cuatro meses te garantizan que el tipo no chupa más”. Lo interesante de esta afirmación, además del tiempo exacto necesario para la recuperación de la enfermedad, es que presupone que la persona alcohólica es del sexo masculino; para la cita de esta misma especie en Los Manantiales, se supone lo mismo. Por último, se menciona al “sauce” (*Salix humboldtiana*) como capaz de brindar “buenas energías”. El informante recomienda que “cuando uno está medio tristón, así, deprimido... te sentás abajo del sauce y te recupera la energía”.

Discusión

El sistema etnomédico

Actualmente en la Argentina, la población, tanto campesina como urbana, atiende su salud a través de un sistema etnomédico que traslapa la biomedicina, las medicinas tradicionales y el autotratamiento. Además, en ocasiones se suman las medicinas religiosas y alternativas (Idoyaga Molina, 1997). La

selección y combinación de estos componentes depende de las diferencias étnicas, sociales y culturales de la población (Idoyaga Molina, 1999). Esta combinación de prácticas y saberes se ve representada de maneras variadas en las comunidades bajo estudio. En los sitios Los Manantiales y Santo Domingo se observa una mayor preponderancia de tratamientos relacionados con medicinas alternativas. Un ejemplo de ello son los conocimientos de los informantes relacionados con la preparación de remedios homeopáticos, tratamientos naturistas, “iriología” y “diestecia” en el caso de Los Manantiales, y la utilización de técnicas de la “biodinámica para la producción agropecuaria”, así como conocimientos sobre “medicina antroposófica” en el sitio Santo Domingo. Una característica particular a destacar es que, tanto en Los Manantiales como en Santo Domingo, una gran proporción de los entrevistados recurre a bibliografía especializada para nutrir sus conocimientos acerca de plantas medicinales.

Para dar cuenta de ello, se transcriben algunos recortes de las entrevistas. Por ejemplo, en los Manantiales, uno de los informantes me contaba: “La verdolaga, se come. La bardana misma, tiene propiedades medicinales. No me acuerdo donde leí eso... cuando estaba estudiando agricultura biológico-dinámica, Steiner la mencionaba mucho a la bardana. Se que tiene muchas propiedades yanguinizantes. Tiene muchas vitaminas, es vitamínico constructiva, la raíz de la bardana” En Santo Domingo me decían: I: “La ortiga es una depuradora de la sangre impresionante, como toda depuradora te limpia de ácido úrico, de colesterol, de azúcar. Te elimina todo lo nocivo del cuerpo. Aparte aporta hierro y calcio de altísima calidad. Por eso se utiliza muchísimo para las anemias. Y además por ser diurética es muy buena para las infecciones de las vías urinarias. Vejiga, riñones, todo eso. Además es tintórea y da un color verde muy profundo.

E: ¿Esa la cultivas vos?

I: La traje, esta es introducida. *Urtica dioica* es. No, y bueno. Esta forma parte de las plantas de la agricultura biodinámica. No se si conoces algo de eso... Y fui recopilando de la bibliografía que yo tengo. Acá tengo el listado de las plantas, algunas cultivadas y otras nativas”.

En La Rancherita y Falda del Carmen, los conocimientos de los informantes se basan en la biomedicina (sistema público de salud), medicinas tradicionales y caseras, además de estar sustentados en la transmisión oral por parte de antepasados expertos en la temática o en la transmisión oral horizontal entre los miembros de la misma comunidad. Esto se ve reflejado en los comentarios sobre tiempos e historias pasadas, a lo largo de las entrevistas. Por ejemplo en La Rancherita comentaban entre dos informantes: “En tiempo nuestro no había remedios, o había pero uno no tenía en el campo, entonces se usaban yuyos, todo era té, la vieja nos daba yuyos.” Otro informante del mismo sitio explicaba “Eso me sabía dar mi abuela, que son esos remedios del campo que son muy buenos” en Falda del Carmen respecto a una planta en particular “Después el chañar se le saca el fruto o la cascarita, se hace hervir con la cascarita. Eso es muy bueno para el pecho. Si me habrá dado mi mamá para cuando estábamos con catarro. Yo sufría mucho del pecho. Antes era todo mas sano. Porque la gente duraba más, también.”

Sobre la diversidad de conocimientos

Al comienzo de esta investigación se postuló que la cercanía de los pobladores a ANP se relacionaría con un mayor conocimiento sobre plantas medicinales por una mayor disponibilidad ambiental de recursos. De acuerdo con Benz & al. (2000) se pensó que el acceso continuo al bosque y el uso de sus recursos podría estimular a los pobladores locales a conservar los conocimientos y saberes tradicionales. Por ello, se consideró que las comunidades cercanas a ANP podrían presentar ventajas respecto a las comunidades lejanas a las mismas, en cuanto a la posibilidad de mantenimiento de los conocimientos a lo largo del tiempo. Sin embargo, no se encontró una relación clara, ya que no se observaron diferencias en la riqueza de conocimientos entre sitios cercanos y lejanos a ANP. Por ejemplo, la mayor riqueza de conocimientos se observó en los sitios Los Manantiales (cercano a ANP) y Santo Domingo (lejano a ANP), donde una gran parte de las especies conocidas son de origen exótico y no se

encuentran en los relevamientos realizados en el bosque nativo. El conocimiento de varias de las especies podría explicarse porque son cultivadas por los pobladores entrevistados o por su aparición espontánea en los sectores peri-domiciliarios.

Para el caso de la diversidad de conocimientos, tampoco se advierten diferencias entre las especies relevadas y las especies conocidas por los pobladores entre los distintos sitios. De todas maneras, es interesante destacar que, para todos los sitios, el índice de diversidad obtenido para las especies conocidas es mayor que para las especies medicinales relevadas. Esto puede deberse al enriquecimiento de los conocimientos de la flora local con conocimientos de especies exóticas, en especial, plantas de origen europeo. En este sentido, las fuentes de conocimiento del sistema etnomédico de esta región, recibieron aportes de los españoles durante la conquista y de inmigrantes europeos a finales del siglo XIX y principios del siglo XX (Idoyaga Molina, 2001).

En coincidencia con Begossi (1996) y Arias Toledo & al. (2007 a,b), los valores del índice de Shannon que se obtuvieron para las especies medicinales conocidas en los cuatro sitios de estudio resultaron cercanos a aquellos encontrados para diferentes comunidades del mundo y, en particular, para comunidades de la misma región biogeográfica. Según Begossi (1996) la utilización de los índices de diversidad nos ayuda a visualizar aspectos relacionados con la homogeneidad/heterogeneidad del uso de plantas dentro de una comunidad. Es decir, los índices de diversidad de especies conocidas podrían representar una alta diversidad de conocimientos.

Tampoco se encontraron diferencias en la similitud entre especies relevadas y conocidas entre sitios cercanos y lejanos a ANP, ni cuando se comparan especies conocidas entre sí. Se considera que esta baja similitud puede deberse a varios factores; entre ellos, se puede destacar que las especies más abundantes en el terreno no son utilizadas o reconocidas como medicinales, mientras que muchas de las especies conocidas por los informantes ocurren en baja abundancia. Además, según

la información brindada por los entrevistados, muchas de ellas presentan una distribución circunscripta a áreas específicas pequeñas, son especies exóticas que no se encuentran en el área o se trata de especies cultivadas en el área perimetral de las viviendas.

Los conocimientos discriminados según el estatus de las especies

Los conocimientos y la utilización de especies medicinales nativas no estuvieron significativamente relacionados con las comunidades cercanas a ANP, aunque estas comunidades presentan mayor accesibilidad a especies nativas presentes en los fragmentos de bosque. Los sitios con mayores conocimientos y mayor porcentaje de utilización de especies medicinales nativas fueron La Rancherita (cercano a ANP) y Falda del Carmen (lejano a ANP). Mientras que tanto en Los Manantiales como en Santo Domingo hay una mayor preponderancia de conocimientos sobre especies medicinales exóticas. El perfil más urbano de estas dos comunidades probablemente influya sobre estos conocimientos. Como sugieren Rocha Silva & Andrade (2005) para la Zona de Litoral del Estado de Pernambuco, Brasil, los altos valores de conocimiento de especies exóticas pueden indicar un proceso de sustitución de los recursos vegetales nativos por aquellos más difundidos en la sociedad en general. En su estudio, las especies más citadas en cada comunidad son en su mayoría cultivadas, lo que para ellos demuestra la importancia que estas plantas vienen adquiriendo en detrimento de las nativas. Sin embargo, en las comunidades de Córdoba estudiadas en este trabajo, las especies más conocidas son nativas. El mayor conocimiento de especies exóticas en Los Manantiales y Santo Domingo, podría estar relacionado con el hecho de que las fuentes de consulta de conocimientos sobre las plantas son libros, en su mayor parte de especies medicinales foráneas.

Usos de las plantas medicinales

Las enfermedades tratadas a través de la utilización de plantas medicinales en los

cuatro sitios de estudio corresponderían a desequilibrios orgánicos explicados por causas naturales, de acuerdo a la clasificación propuesta por Idoyaga Molina (2000).

En coincidencia con lo encontrado por Arias Toledo (2006) para la localidad de Cerro Colorado, en los cuatro sitios estudiados la mayor proporción de las especies se utilizan para tratar afecciones relacionadas con el sistema digestivo. Según Arias Toledo (2006) y Scarpa (2002), la alta frecuencia de afecciones del aparato digestivo podría estar relacionada con la dieta altamente proteica de los criollos de la región chaqueña nor-occidental, y podría hacerse extensivo para este caso.

Respecto a los usos relacionados con el ámbito de lo mágico, cabe destacar que el origen de las prácticas que se mencionan anteriormente remite, según Idoyaga Molina & Romero (2008), al catolicismo, en cuanto a sistema de creencias. Entre estas prácticas, pueden figurar la invocación y el rezo, repetición de la señal de la cruz, lavado purificadorio y sahumado de pacientes y espacios, entre otros. La acción de sahumar sirve para curar al doliente, restaurar el ambiente o alejar las emanaciones negativas de los objetos, animales o cualquier pertenencia que se pretenda resguardar (Idoyaga Molina & Romero, 2008). En el caso estudiado en el presente trabajo, el sahumado de personas, casas u otros bienes cumple con una función preventiva y terapéutica.

Conclusiones

Todo lo descrito anteriormente sugiere que existirían otros factores que influyen sobre los conocimientos y la utilización de plantas medicinales, que no tienen que ver con la cercanía a ANP y/o la disponibilidad ambiental de las plantas medicinales. Entre aquellos factores, que podrán considerarse en futuros estudios, se puede mencionar el intercambio constante de saberes y de especies entre los informantes. En concordancia con lo encontrado en las Yungas de la Argentina por Hilgert & Gil (2008), las comunidades estudiadas resuelven el aprovisionamiento de plantas medicinales no sólo con aquellas que

pueden encontrar en el terreno, sino también con otros medios de intercambio y compra.

El universo de conocimientos sobre plantas medicinales va más allá de las especies que pueden ser encontradas, ya sea en los sitios lejanos como cercanos a ANP. De esta manera, aunque las especies no se encuentren en la zona, los conocimientos se mantienen y se enriquecen constantemente, aportando a la memoria colectiva de cada una de las comunidades estudiadas, formando parte del entramado cultural (Trillo & al., 2010).

Se espera realizar, entonces, nuevos estudios enfocados en el flujo de información y el intercambio de especies que los informantes realizan con la comunidad en general, y con otros informantes, dentro de la misma comunidad o fuera de ella, centrando las investigaciones en las redes de conocimientos entre los pobladores de estas comunidades. Para ello, se requiere explorar los mecanismos culturales de mantenimiento de la tradición, analizar los procesos de transmisión y supervivencia del conocimiento para estas cuatro comunidades, como proponen algunos autores (Hilgert & Gil, 2008, Trillo & al., 2010).

Agradecimientos

Se agradece a dos revisores anónimos por las sugerencias realizadas a una versión anterior de este trabajo. A todos los informantes cuyos valiosos conocimientos y buena disposición permitieron la realización de este trabajo. A las autoridades y personal de la comuna de La Rancherita, de la estancia Santo Domingo y la Reserva Los Manantiales por su apoyo en el trabajo de campo al permitirnos utilizar distintos sitios de bosque. A Gabriela Ferreiro por sus aportes. A Norma Hilgert por la lectura cuidadosa del texto original y por sus sugerencias para enriquecerlo. Finalmente, agradecemos al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y a la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba por el financiamiento recibido.

Bibliografía

- ALBUQUERQUE, U. P., R. LUCENA & L. CRUZ DA CUNHA. 2008. Métodos e técnicas na pesquisa etnobotânica. Comunigraf Editora, Recife. 322 pp.
- ARIAS TOLEDO, B. 2006. Aspectos cuantitativos, cualitativos y simbólicos de la medicina tradicional de los pobladores de Cerro Colorado (Córdoba, Argentina) PINACO-Investigaciones sobre Antropología Cognitiva IV: 105-115.
- . 2008. Disponibilidad y uso de las plantas silvestres alimenticias y medicinales en las sierras de Córdoba: su asociación con factores fitogeográficos y culturales, Tesis de Doctorado. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba. 147 pp.
- , L. GALETTO & S. COLANTONIO. 2007a. Knowledge and use of edible and medicinal plants in two populations from the Chaco Forest, Córdoba province, Argentina. *J. Ethnobiol.* 27: 218-232.
- . 2007b. Uso de plantas medicinales y alimenticias según características socioculturales en Villa Los Aromos. *Kurtziana* 33: 79-88.
- BARBOZA, G., J. J. CANTERO, C. NUÑEZ & L. ARIZA ESPINAR. 2006. Flora Medicinal de la Provincia de Córdoba (Argentina). Pteridófitas y Antófitas silvestres o naturalizadas. Museo Botánico Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba. 1250 pp.
- BARBOZA, G., J. J. CANTERO, C. NUÑEZ, A. PACCIARONI & L. ARIZA ESPINAR. 2009. Medicinal plants: A general review and a phytochemical and ethnopharmacological screening of the native Argentine Flora. *Kurtziana* 34: 7-365.
- BEGOSI, A. 1996. Use of ecological methods in ethnobotany: Diversity indices. *Econ. Bot.* 50: 280-289.
- BENZ, B. F., J. CEVALLOS, E. F. SANTANA, M. J. ROSALES, & M. GRAF. 2000. Losing knowledge about plant use in the Sierra Manantlan Biosphere Reserve, Mexico. *Econ. Bot.* 54: 183-191.
- CABALLERO, J. 1986. Etnobotánica y desarrollo: la búsqueda de nuevos recursos vegetales. Memorias del IV Congreso Latinoamericano de Botánica, Simposio de Etnobotánica, pp. 79-96. Editorial Guadalupe, Bogotá.
- & L. CORTÉS. 2001. Percepción, uso y manejo tradicional de los recursos vegetales en México. *En:* B. Rendón Aguilar; S. Rebollar Domínguez; J. Caballero Nieto; M. A. Martínez Alfaro (eds.), *Plantas, cultura y sociedad. Estudio sobre la relación entre seres humanos y plantas en los albores del siglo XXI.* pp. 79-101. Editorial Universidad Autónoma Metropolitana, México DF.
- CABRERA, A. L. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. *Enc. Argent. Agric. Jard.* II (1): 1-85.

- Acme, Buenos Aires.
- FEINSINGER, P. 2003. El diseño de estudios de campo para la conservación de la biodiversidad. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra. 161 pp.
- GUBER, R. 1991. El Salvaje Metropolitano. Colección Comunicación y sociedad. Editorial Legasa. Buenos Aires. 220 pp.
- HANAZAKI, N., J. TAMASHIRO, H. LEITAO-FILHO & A. BEGOSSI. 2000. Diversity of plant uses in two Caiçara communities from the Atlantic Forest coast, Brazil. *Biodiversity and Conservation* 9: 597-615.
- HILGERT, N. & G. E. GIL. 2008. Los cambios de uso del ambiente y la medicina herbolaria. Estudio de caso en Yungas Argentinas. *Bol. Latinoamer. Caribe Plant. MedicAromát.* 7: 130-140.
- IDOYAGA MOLINA, A. 1997. Ethnomedicine and world-view. A comparative analysis of the rejection and incorporation of the contraceptive methods among argentine women. *Anthropology and Medicine* 4: 145-158.
- . 1999. La selección y combinación de medicinas entre la población campesina de San Juan (Argentina). *Scripta Ethnologica* 21: 7-33.
- . 2000. Natural and Mythical explanations. Reflections on the taxonomies of disease in North-western Argentina. *Acta Americana* 8: 17-32.
- . 2001. Etiologías, síntomas y eficacia terapéutica. El proceso diagnóstico de la enfermedad en el Noroeste argentino y Cuyo. *Mitológicas* 16: 9-43.
- & F. S. ROMERO. 2008. Daño, terapéutica ritual y manipulación de lo sagrado en las medicinas tradicionales del noroeste argentino. *Ciencias Sociales y Religión* 10: 137-158.
- INDEC. 2001. Censo Población. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Buenos Aires. Disponible en: <http://www.indec.gov.ar/>
- INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION. 2011. Base de datos. Flora del Cono Sur. Disponible en: <http://www2.darwin.edu.ar/>, Consultado 7.10.2011.
- MARTÍNEZ, P. H. & A. FIERRO. 2001. El comercio de plantas medicinales: algunos rasgos significativos en el centro de México. *En: B. Rendón Aguilar; S. Rebollar Domínguez; J. Caballero Nieto; M. A. Martínez Alfaro (eds.), Plantas, cultura y sociedad. Estudio sobre la relación entre seres humanos y plantas en los albores del siglo XXI.* pp. 53-75. Editorial Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- MARTÍNEZ, G. J. 2005. Recolección y comercialización de plantas medicinales en el Departamento Santa María, Provincia de Córdoba, Argentina. *Acta Farm. Bonaerense* 24: 575-584.
- MENSEGUEZ, P., L. GALETTO & A. M. ANTON. 2007. El uso de plantas medicinales en la población campesina de El Puesto (Córdoba, Argentina). *Kurtziana* 33: 89-102.
- ROCHA SILVA, A. J. & L. H. ANDRADE. 2005. Etnobotânica nordestina: estudo comparativo da relação entre comunidades e vegetação na Zona do Litoral- Mata do Estado de Pernambuco, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 19: 45-60.
- SCARPA, G. 2002. Plantas empleadas contra trastornos digestivos en la medicina tradicional criolla del Chaco noroccidental. *Dominguezia* 18: 36-50.
- TAYLOR S. J. & R. BOGDAN. 1987. Introducción a los Métodos Cualitativos de Investigación. Editorial Paidós, Buenos Aires. 345 pp.
- TRILLO, C., P. DEMAIO, S. COLANTONIO & L. GALETTO. 2007. Conocimiento actual de plantas tintóreas por los pobladores del valle de Guasapampa, Provincia de Córdoba. *Kurtziana* 33: 65-71.
- TRILLO, C., B. ARIAS TOLEDO, L. GALETTO & S. COLANTONIO. 2010. Persistence of the use of medicinal plants in rural communities of the western Arid Chaco (Córdoba, Argentina). *The Open Complementary Medicine Journal* 2: 80-89.
- ZAK, M., M. R. CABIDO & J. HODGSON. 2004. Do subtropical seasonal forests in the Gran Chaco, Argentina, have a future? *Biological Conservation* 120: 589-598.

Original recibido el 12 de septiembre de 2011; aceptado el 20 de noviembre de 2011.

a) Sitio de estudio La Rancherita

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	Usos	Status	Forma de preparación
ALOEACEAE	<i>Aloe saponaria</i> Haw.	Came gorda/aloe	Curar heridas, cicatrizante, licor para bronquios ...	E	hervir corteza y tomar el agua, tomar arropo
AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	Yerba del pollo	...	N	no se sabe
ASTERACEAE	<i>Acmella decumbens</i> (Sm.) R.K. Jansen var. <i>Decumbens</i>	Margarita amarilla	Dolor de muelas	N	se hace un té con toda la planta
	<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC	Marcela, Vira vira	Para los bronquios	N	se hace un té con toda la planta
	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Ajenjo	Para el hígado	E	se usa directamente, o se prepara el licor, las hojas se prepara como té, las hojas
	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Altamisa/Artemisa	Para el corazón	E	se prepara como té, las hojas
	<i>Baccharis articulata</i> (Lam.) Pers	Carquejilla	Hígado	N	se prepara como té, toda la planta
	<i>Baccharis crispa</i> Spreng.	Carqueja	Hígado	N	se hace un té con toda la planta
	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	Cosmos	...	E	se hace un té con toda la planta, se toma frío
	<i>Flourensia oolepis</i> S.F. Blake	Chilca	... Uso no medicinal: leña	N	se prepara como té, las hojas
	<i>Jungia polita</i> Griseb.	Zarzaparilla	Para diabetes, para la tensión	N	se prepara como té, toda la planta
	<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam). Kuntze ex Thell.	Canchalagua	Para el hígado	N	se prepara como té, toda la planta
	<i>Trixis divaricata</i> (Kunth) Spreng.	Contra yerba	Diurético, para los riñones	N	se prepara como té, las hojas
	<i>Xanthium spinosum</i> L. var <i>spinosum</i>	Cepa caballo	Diurético	N	se hace un té con toda la planta
BIGNONIACEAE	<i>Amphilophium cynanchoides</i> (DC) L.G. Lohmann	Manito de mono, Peine de mono	...	N	se hace un té con toda la planta
	<i>Dolichandra cynanchoides</i> Cham.	Sacha huasca	...	N	se hace un té con toda la planta, se agrega al mate
BORAGINACEAE	<i>Phacelia pinnatifida</i> Griseb. Ex Wedd.	Yerba meona	Diurético, para los riñones	N	...

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	Usos	Status	Forma de preparación
CELTIDACEAE	<i>Celtis ehrenbergiana</i> (Klotzsch) Liebm.	Tala	Brotos para empacho	N	se hace hervir y luego se usa el agua, se rocía en la cabeza
CHENOPODIACEAE	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Paico	Para el estomago, digestivo	N	se hace un té con las hojas o vapor
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra</i> spp.	Tramontana, Pico de gallo	Para la sangre	N	no se sabe
EQUISETACEAE	<i>Equisetum giganteum</i> L.	Cola de caballo	Para riñones	N	se hace un té con toda la planta
EUPHORBIACEAE	<i>Croton subpannosus</i> Mull Arg. ex Griseb.	Pulmonaria	Bronquios y pulmones	N	se pone directamente en el lugar afectado, tronco, raíz
FABACEAE	<i>Acacia aroma</i> Gill. ex Hook. et Arn.	Tusca	Para la tensión	N	se prepara como té, los brotes tiernos
	<i>Acacia caven</i> (Molina) Molina	Espinillo	Para el resfrio	N	se prepara como té, toda la planta
	<i>Bauhinia forficata</i> Link.	Pezuña de vaca	Para diabetes	N	se hace hervir y se deja enfriar luego se usa, se usan las hojas
	<i>Geoffroea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	Chañar	Para la tos, catarro	N	se hace un té con toda la planta
	<i>Prosopis</i> spp.	Algarrobo	...	N	se prepara como té, toda la planta
GERANIACEAE	<i>Pelargonium hortorum</i> Bailey	Geranio, Malvón	Puntos negros de la cara	E	como té cuando es digestivo, sino con alcohol para fricciones
HYPERICACEAE	<i>Hypericum connatum</i> Lam.	Cabo toril	Para la sangre, para el corazón	N	en forma de té, se usa toda la planta
LAMIACEAE	<i>Hedeoma multiflora</i> Benth.	Tomillo	Digestivo	N	se hace un té con toda la planta
	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Yerba del sapo	Para el hígado, canchas en la cara	E	se prepara como te para el hígado y con sal para frotar la cara
	<i>Melissa officinalis</i> L.	Melisa, Toronjil	Para el corazón	E	no se sabe
	<i>Mentha aquatica</i> L.	Menta, menta fuerte	Digestivo	E	no se sabe
	<i>Mentha</i> spp. 1	Menta peperina	Digestivo	E	no se sabe

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	Usos	Status	Forma de preparación
	<i>Mentha</i> spp. 2	Menta suave	Digestivo	E	no se sabe
	<i>Mentha x rotundifolia</i> (L.) Huds.	Yerba buena	Para los nervios, para la presión, garganta	E	se prepara como té, toda la planta
	<i>Minthostachys mollis</i> Griseb.	Peperina	Digestivo	N	se agrega al mate
	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Romero	Para el estomago, digestivo	E	se prepara como té, toda la planta
LORANTHACEAE	<i>Ligaria cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Tiegh.	Liguilla de chañar	...	N	agua de corteza, se toma
LYCOPODIACEAE	<i>Huperzia saururus</i> (Lam) Trevis.	Cola de quinquicho	Como el viagra, para la impotencia masculina	N	se pone un pedacito de la planta en el mate, o en té
LYTHRACEAE	<i>Cuphea glutinosa</i> Cham. & Schlttdl	Sanguinaria	Para la sangre, para curar heridas	N	se hace un té con toda la planta, se agrega al mate
MALVACEAE	<i>Malva</i> spp.	Malva	Para hacer enemas, sequedad	E	se hace un té con toda la planta
	<i>Sphaeralcea cordobensis</i> Krapov.	Malvavisco	Para hacer enemas, sequedad, lavar heridas	N	se prepara como té, toda la planta
MELIACEAE	<i>Melia azedarach</i> L.	Paraíso	Repelente para los piojos	E	se hierven las hojas de geranio con agua y se hace vapor
MORACEAE	<i>Ficus carica</i> L.	Higuera negra	Para diabetes	E	se hace un té con toda la planta
MYRTACEAE	<i>Eucalyptus cinerea</i> F. Muell ex Benth.	Eucaliptus	Para la tos, mejor respiración	E	se prepara como té, las hojas
OLEACEAE	<i>Fraxinus americana</i> L.	Fresno	Para el reuma	E	se prepara un té con toda la planta
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora caerulea</i> L.	Pasionaria	Para los nervios, para la presión	N	se prepara como té, las hojas
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L.	Llantén	Ulceras	E	se hace un té con toda la planta
RUTACEAE	<i>Ruta graveolens</i> L.	Ruda	Digestivo, dolores del cuerpo (fricción)	E	se hace un té con toda la planta, se agrega al mate
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum thapsus</i> L.	Gordolobo	Para la garganta, los bronquios	E	se prepara como té, toda la planta
SCHIZAEACEAE	<i>Anemia tomentosa</i> (Savigny) Sw.	Doradilla	Para bronquios y regular ciclo menstrual	N	se hace hervir y se deja enfriar luego se usa, se usan las hojas

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	Usos	Status	Forma de preparación
SOLANACEAE	<i>Cestrum parqui</i> L'Hér.	Duraznillo	Para canchas	N	se hace hervir y luego se usa el agua, se rocía en la cabeza
URTICACEAE	<i>Urtica urens</i> L.	Ortiga	Repelente para los piojos	E	se toma el agua de hervor de la corteza
VERBENACEAE	<i>Aloysia citriodora</i> Palau	Cedrón	Para el corazón	N	se prepara como té, toda la planta
	<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook. ex Hook.) Tronc.	Palo amarillo	Digestivo	N	se prepara como té, las hojas
	<i>Aloysia polystachya</i> Griseb. & Moldenke	Burro	Para el estomago, digestivo	N	se hace un té con toda la planta
USNEACEAE	<i>Lippia turbinata</i> Griseb.	Poleo	Digestivo	N	se agrega al mate
	<i>Usnea amblyoclada</i> (Müll. Arg.) Mot.	Barba de piedra	Garganta y curar heridas, úlceras	N	no se sabe

b) Sitio de estudio Los Manantiales

Familia	Nombre científico	Especies	Usos	Status	Forma de preparación
ALOEACEAE	<i>Aloe saponaria</i> Haw.	Aloe vera	Quemaduras, heridas	E	Se aplica la baba en las quemaduras
ALLIACEAE	<i>Allium sativum</i> L.	Ajo	Antibiótico natural, antiparasitario	E	Se come fresco
	<i>Allium cepa</i> L.	Cebolla	Antibiótico natural	E	...
AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	Yerba del pollo	Empacho	N	Infusión
ANACARDIACEAE	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	Molle	Endulzante para diabéticos	N	semilla en el mate
	<i>Schinus molle</i> L.	Guareguay, guaribay	Digestivo, abortivo eficaz muy fuerte, limpiar la casa	N	Infusión
APIACEAE	<i>Daucus carota</i> L.	Zanahoria	Aporte de vitaminas	E	Se prepara un jugo concentrado o se consume fresca
	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Hinojo	...	E	...
	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) A.W. Hill.	Perejil	...	E	...
APOCYNACEAE	<i>Morrenia odorata</i> (Hook. & Arn.) Lindl.	Tasi	Galactogogo	N	Se frota la leche sobre el pezón
ARALIACEAE	<i>Hedera helix</i> L.	Hiedra	Para la tos	E	Infusión

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	Usos	Status	Forma de preparación
ASTERACEAE	<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC	Marcela, vira vira	Bronquial niños y adultos e intestino de los niños	N	Infusión
	<i>Arctium minus</i> (Hill.) Benth.	Bardana	Hígado, vitaminas	E	En ensalada fresca o hervida
	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Altamisa, artemisa	Regulador menstrual	E	Infusión
	<i>Baccharis coridifolia</i> DC.	Mio mio	Veneno	N	...
	<i>Baccharis crispa</i> Spreng.	Carqueja	Hígado y riñón	N	Infusión
	<i>Calendula officinalis</i> L.	Caléndula	Para afecciones de la piel	E	Pomada
	<i>Cichorium intybus</i> L.	Achicoria	Depurativa	E	Fresca en ensalada
	<i>Coniza bonariensis</i> (L.) Cronquist.	Yerba carnícera	Para el estomago, la acidez	N	Infusión
	<i>Cynara scolymus</i> L.	Alcaucil	Hígado	E	Preparado homeopático
	<i>Helianthus annuus</i> L.	Girasol	Vitaminas A,D,E	E	Se consumen las semillas
	<i>Heterothalamus alienus</i> (Spreng.) Kuntze	Romerillo	...	N	...
	<i>Lactuca sativa</i> L.	Lechuga	Para los nervios	E	Infusión
	<i>Matricaria recutita</i> L.	Manzanilla	Sedante, para el hígado, lavado de ojos	E	Infusión
	<i>Schuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze ex Thell.	Canchalagua	Para el hígado	N	Infusión
	<i>Sylbium marianum</i> (L.) Gaertn	Cardo mariano	Para el hígado	E	se toma tres días antes del mes
	<i>Tagetes minuta</i> L.	Suico	Digestivo, antiparasitario	N	Infusión
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F.H.Wigg.	Diente de león, amargón	Depurativa	E	Fresco o hervido en ensalada
	<i>Trixis divaricata</i> (Kunth) Spreng.	Contra yerba	Para ac. Úrico y colesterol, para sahúmo y riego de la casa	N	Infusión
	<i>Tussilago</i> spp.	Tusilago	Tos	E	...
	<i>Xanthium spinosum</i> L. var <i>spinosum</i>	Cepa caballo	Riñones	N	Infusión de la raíz
BORAGINACEAE	<i>Borago officinalis</i> L.	Boraja	Espasmos	E	cataplasma, cataplasma con arcilla
BRASSICACEAE	<i>Brassica oleracea</i> L.	Brocoli	Vitaminas	E	Hervido
	<i>Lepidium didymum</i> L.	Quimpe	Limpia dentadura, para los dientes	N	Se frota la dentadura con la planta fresca
	<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	Berro	Purificativo de la sangre, aumenta la globulina roja, anemia	E	Fresco

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	Usos	Status	Forma de preparación
CACTACEAE	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	Tuna	Vitaminas, analgésico	N	fruta
CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria media</i> (L.) Cirillo	Alsime, hierba de los pajareros	Para el cerebro	E	...
CECROPIACEAE	<i>Cecropia pachystachya</i> Trecul.	Ambay	Para la tos, vías respiratorias	N	Infusión
CELTIDACEAE	<i>Celtis ehrenbergiana</i> (Klotzsch) Liebm.	Tala	Empacho	N	Infusión
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	Campanilla	Antifebril	N	Preparado homeopático
CHENOPODIACEAE	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Paico	Digestivo	N	Infusión
	<i>Spinacea oleracea</i> L.	Espinaca	Aporte de Hierro y vitaminas	E	Fresca en ensalada o hervida
EQUISETACEAE	<i>Equisetum giganteum</i> L.	Cola de caballo	Hígado, riñón, diurético efectivo, saca arenilla, desparrama cálculos y rompe piedras	N	Infusión
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia</i> spp.	Scalonia	Para el hígado	E	Infusión
EUPHORBIACEAE	<i>Croton subpannosus</i> Mull Arg. ex Griseb.	Pulmonaria	Bronquitos y pulmones	N	Infusión
FABACEAE	<i>Otholobium glandulosum</i> (L.) J.W. Grimes	Albaquilla	Cicatrizante, para lavar heridas	N	Se hace hervir en agua y se lavan as heridas
	<i>Bauhinia forficata</i> Link.	Pezuña de vaca	Diabetes	N	Infusión
	<i>Geoffroea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	Chañar	Tos, catarro	N	Infusión o jarabe
HAMAMELIDACEAE	<i>Hamamelis virginiana</i> L.	Amameli	Para varices	E	té o en pomada
HYPERICACEAE	<i>Hypericum connatum</i> Lam.	Cabo toril	Para el corazón, prevée que no te den infartos	N	...
JUNGLANDACEAE	<i>Junglans regia</i> L.	Nogal	Cicatrizante, diabetes	E	Infusión
LAMIACEAE	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Marrubio, yerba del sapo	Digestivo, hígado	E	Infusión
	<i>Melissa officinalis</i> L.	Melisa	Sedante, digestivo	E	Infusión
	<i>Mentha</i> spp 3	Menta peluda	Digestiva, para el hígado, diabetes	E	Infusión
	<i>Mentha</i> spp. 1	Menta	Sistema nervioso, estomacal, lavado de rostro y cabello	E	Infusión se toma o se usa para lavado
	<i>Mentha</i> spp. 2	Menta inglesa	Digestiva	E	Infusión
	<i>Mentha</i> spp.4	Menta peperina	Digestiva	E	Infusión
	<i>Mentha x rotundifolia</i> (L.) Huds.	Yerba buena	Purificativa para los bebes, digestiva	E	Infusión
	<i>Minthostachys mollis</i> Griseb.	Peperina	Estomacal, digestiva	N	Infusión o en el mate
	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Romero	Digestivo, para el hígado	E	Infusión

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	Usos	Status	Forma de preparación
	<i>Salvia officinalis</i> L.	Salvia	...	E	Infusión
	<i>Thymus vulgaris</i> L.	Tomillo (cultivado)	Digestivo	E	Infusión
LOMARIPSIDACEAE	<i>Elaphoglossum gayanum</i> (Fée) T. Moore	Helecho macho, calagnala	Abortivo eficaz muy fuerte	N	...
LORANTHACEAE	<i>Tripodanthus flagellaris</i> (Cliam. et Schlecht.) Tiegh.	Liguilla	Para eliminar la placenta (junto con otras)	N	Preparado con otras hierbas
LYTHRACEAE	<i>Cuphea glutinosa</i> Cham. & Schltl	Sanguinaria	Para la sangre	N	Infusión
MALVACEAE	<i>Malva</i> spp.	Malva	Refrescante, baños de asiento, para la cistitis, enemas	E	Se hierven las ramitas en agua y se usa esa agua
	<i>Sphaeralcea cordobensis</i> Krapov.	Malvavisco	Refrescante, lavaje vaginal, enemas	N	Se hierve las hojas y se usa el agua de hervor
MORACEAE	<i>Ficus carica</i> L.	Higuera blanca	Diabetes	E	Infusión
	<i>Ficus carica</i> L.	Higuera negra	Hipoglucemiante, para la diabetes	E	Infusión
MUSACEAE	<i>Musa</i> spp.	Banano (hoja)	...	E	cataplasma
MYRTACEAE	<i>Eucalyptus cinerea</i> F. Muell ex Benth.	Eucaliptus	Tos	E	Se pone a hervir con agua y se hacen vapores
OLEACEAE	<i>Olea europaea</i> L.	Olivo	Baja la presión	E	...
OXALIDACEAE	<i>Oxalis conorrhiza</i> Jacq.	Vinagrillo	...	N	...
PAPAVERACEAE	<i>Argemone subfusiformes</i> G.B. Ownbey	Cardo santo	Para el hígado	N	...
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora caerulea</i> L.	Pasionaria	Tranquilizante suave, sedante	N	Infusión
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L.	Llantel- llanten	Para úlcera, gastritis, la sangre y prevenir el cáncer	E	Infusión o se come en ensalada o hervido
POLYGONACEAE	<i>Rumex crispus</i> L.	Lengua de vaca	Para anemia, tiene mucho hierro	E	Fresca en ensalada
	<i>Ruprechtia apetala</i> Wedd.	Manzano del campo	Para el insomnio	N	...
PORTULACACEA	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Verdolaga	Vitaminas	E	Se consume fresca o hervida
PTERIDACEAE	<i>Adiantum</i> spp.	Culandrillo	Abortiva	N	...
PUNICACEAE	<i>Punica granatum</i> L.	Granada	Diarrea	E	...
RHAMNACEAE	<i>Ziziphus mistol</i> Griseb.	Mistol de la sierra	Digestivo, tos	N	...
ROSACEAE	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl	Níspero	Para la tos	E	Infusión
	<i>Margyricarpus pinnatus</i> (Lam.) Kuntze	Perilita, perilla	Riñones	N	Infusión
	<i>Prunus amygdalus</i> Batsch	Almendras	Vitaminas A D y E	E	...
RUTACEAE	<i>Ruta graveolens</i> L.	Ruda	Para el estómago, limpiar la casa	E	Infusión o se prende para sahumar la casa

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	Usos	Status	Forma de preparación
	<i>Zanthoxylum coco</i> Gillies ex Hook. f. & Arn.	Coco	Repelente de insectos	N	...
SALICACEAE	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Sauce	Desinflamatorio analgésico	N	Infusión
SANTALACEAE	<i>Jodina rhombifolia</i> (Hook. & Arn.) Retssek	Sombra de toro	Para el alcoholismo	N	Infusión
SCROPHULARIACEAE	<i>Yerbascum thapsus</i> L.	Gordolobo	Para el hígado	E	Infusión
SCHIZAEACEAE	<i>Anemia tomentosa</i> (Savigny) Sw.	Doradilla	Trastornos menstruales	N	Infusión
SOLANACEAE	<i>Cestrum parqui</i> L'Hér.	Duraznillo	Insolación	N	uso externo, "copete" (corona, sombrero)
	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	Espina colorada	Para estómago, hígado	N	...
ULMACEAE	<i>Ulmus americana</i> L.	Olmo	...	E	Infusión
URTICACEAE	<i>Urtica urens</i> L.	Ortiga	Depuradora de la sangre, caída de cabello, reuma, aporta hierro	E	Infusión, tintura o hervida
VERBENACEAE	<i>Aloysia citriodora</i> Palau	Cedrón	Para el corazón, para la articulación del sistema cardiaco	N	Infusión
	<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook.) Tronc.	Palo amarillo	Laxante suave, purificador	N	Infusión, o en el mate
	<i>Aloysia polystachya</i> Griseb. & Moldenke	Burro	Para el estómago	N	Infusión
	<i>Lippia integrifolia</i> (Griseb.) Hieron.	Inca yuyo	...	N	...
	<i>Lippia turbinata</i> Griseb.	Poleo	Estomacal	N	En el mate
VIOLACEAE	<i>Viola</i> spp.	Violeta	Tos	E	jarabe
ZYGOPHILLACEAE	<i>Larrea divaricata</i> Cav.	Jarilla	Hongos, lavado de pies, sahumar la casa	N	Se junta y se pone dentro de los zapatos, se hace jabón o se seca y se prende para sahumar la casa
USNEACEAE	<i>Usnea amblyoclada</i> (Müll. Arg.) Mot.	Barba de piedra	Para la garganta, lavarse la dentadura para caries e infecciones de la boca, curar heridas, antibiótico natural	N	Se hace hervir la planta entera y se hacen gárgaras o se lavan las heridas.
...	...	Alcanfor
...	...	Anisete	Gases, niños y adultos	E	Infusión
...	...	Cardamomo	...	E	...
...	...	Garlica
...	...	Caballo de la puna	Riñones

