

## PLANTAS MEDICINALES EN EL PARQUE NACIONAL LOS ALERCES, CHUBUT, PATAGONIA ARGENTINA

CAROLINA TOLEDO<sup>1</sup> y ADRIANA KUTSCHKER<sup>2</sup>

**Resumen:** El objetivo de este estudio fue identificar las plantas con valor medicinal empleadas por los antiguos pobladores del Parque Nacional Los Alerces y relacionarlas con la riqueza específica de plantas medicinales presentes en el área. Se entrevistaron 16 pobladores asentados en la Reserva Nacional que tenían conocimiento de las plantas medicinales, más allá de que hicieran uso o no de las mismas. Las entrevistas fueron semiestructuradas, completadas de manera escrita e individual por el entrevistador. Las mismas incluían diez preguntas que recopilaban información respecto a las especies usadas como medicina, modo de preparación y aplicación, frecuencia de uso, localización de las plantas en el ámbito del área protegida, forma de obtención de las especies, y el modo de adquisición de los conocimientos respecto a las plantas. Los pobladores mencionaron el uso de 42 especies con valor medicinal, distribuidas en 24 familias, de las cuales las mejor representadas fueron Lamiaceae (21,4%) y Asteraceae (14,2%). En cuanto al origen de las plantas medicinales citadas por los pobladores, el 58,5% correspondió a especies exóticas. Los usos más frecuentes fueron para trastornos del sistema digestivo, seguido en orden decreciente y en menor proporción para tratar afecciones respiratorias, cardiovasculares y de la piel. Al comparar la riqueza total de especies medicinales presentes en el Parque y las registradas a partir de las entrevistas, se observa que se hace uso de un 28,6% de lo disponible en el área.

**Palabras clave:** Bosque subantártico, entrevistas, plantas medicinales, Patagonia.

**Summary:** Medicinal plants in The Alerces National Park, Chubut, Argentinean Patagonia. The aim of this study was to identify the medicinal plants used by the old residents in The Alerces National Park and to relate this information with medicinal species richness in the area. An interview was employed with 16 local people settled in the National Reserve who had knowledge of medicinal plants, past or not to make use of them. The interviews were semi-structured, in writing and completed individually by the interviewer. They included ten questions that gathered information regarding the use of medicinal plants, methods of preparation and implementation, frequency of use, location of plants in the field of protected area, ways to collect or collection of species and the mode of acquisition of such knowledge. Residents mentioned the use of 42 species of medicinal value, distributed in 24 families, of which the best represented were Lamiaceae (21.4%) and Asteraceae (14.2%). The 58,5% of medicinal plants cited by the settlers were alien species. The most frequent uses were for digestive disorders, decreasingly followed by respiratory, cardiovascular and skin diseases. By comparing the total wealth of medicinal species in the Park and those recorded from the interviews, the study shows that local people only uses 28.6% of what is available in the area.

**Key words:** Interviews, medicinal plants, Patagonia, Subantarctic forest.

## INTRODUCCIÓN

El empleo de las plantas con fines curativos es una práctica que se remonta prácticamente al principio de la evolución del hombre sobre la tierra. Más aún los remedios naturales y sobre todo las

plantas medicinales fueron el único recurso del que disponían los sanadores en la antigüedad, para curar sus dolencias y enfermedades. Los seres humanos han buscado medicinas, 'plantas sagradas' dentro del hábitat en el que desenvolvían sus actividades, y han adoptado diferentes estrategias terapéuticas, dependiendo del ambiente climático, fitogeográfico y faunístico que los rodeaba, y de su particular tipología sociocultural (Thomson, 1981).

A inicios de los años noventa, la Organización Mundial de la Salud identificó que el 80% de la

<sup>1</sup> Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP). Ruta 259, Km 16,5 Esquel (Chubut), Argentina. E-mail: ctoledo@ciefap.org.ar

<sup>2</sup> Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Ruta 259, Km 16,5. Esquel (Chubut), Argentina.

población mundial recurre a la medicina tradicional para asistir problemas de salud, la cual se basa principalmente en el empleo de plantas medicinales (Beyra *et al.*, 2004). Este alto porcentaje de la humanidad relacionado de alguna manera con la medicina tradicional, permite el mantenimiento de dichos conocimientos. Sin embargo, muchas plantas medicinales se encuentran en peligro de extinción, lo cual incide en la pérdida de recursos genéticos (De la Riva, 2006).

Para Argentina pueden citarse los trabajos sobre plantas medicinales de Ratera & Ratera (1980) y Toursarkissian (1980); otras publicaciones hacen referencia a alguna región, localidad o comunidad particular, por ejemplo los trabajos de Martínez Crovetto (1968a), Lahitte & Hurrell (1995-1996, 1998), Scarpa (2002), Sánchez (2003), Barboza *et al.* (2006), Domínguez Díaz (2010) entre otros. En Patagonia se ha investigado el uso de las plantas medicinales en distintas comunidades (Martínez Crovetto, 1968b, 1982; Conticello *et al.*, 1997; Casamiquela, 1999; Lauría Sorge, 2002; Ramírez & Beloso, 2002; Estomba *et al.*, 2003, 2006).

En particular el Parque Nacional Los Alerces cuenta con escasos registros de las plantas utilizadas como medicina, entre ellos el trabajo de Kutschker *et al.* (2002), en el que fueron entrevistadas sólo dos familias del área protegida. Este fue uno de los aspectos que motivó a realizar un estudio etnobotánico que involucrara a la mayoría de las poblaciones rurales asentadas en la Reserva Nacional Los Alerces. Este relevamiento contribuirá además a incrementar el conocimiento de las plantas medicinales, como paso inicial y fundamental para implementar acciones de conservación, tendientes a proteger la biodiversidad y promover el uso sustentable de aquellas especies de plantas con valor etnomedicinal. Es por ello que el objetivo de este estudio fue identificar las plantas con valor medicinal empleadas por los antiguos pobladores del Parque Nacional Los Alerces y relacionarlas con la riqueza de especies medicinales existente en el área.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Área de estudio

El estudio etnobotánico se realizó en poblaciones ubicadas en el área de Reserva del Parque Nacional Los Alerces (42°55'S y 71°52'O), en el noroeste de

la provincia de Chubut, Patagonia Argentina (Fig. 1). Este Parque fue creado en 1937 con el objetivo fundamental de proteger los bosques de alerce o lahuán (*Fitzroya cupressoides* (Mol.) Johnst.), un exponente típico de la flora andino-patagónica, además de resguardar varias especies de fauna amenazada como el huemul (*Hippocamelus bisulcus* Molina). Fitogeográficamente, el área protegida se ubica en las ecorregiones de bosque patagónico (Dominio Subantártico, Provincia Subantártica) y altoandina (Dominio Andino-patagónico, Provincia Altoandina) (Cabrera & Willink, 1980). En el área se encuentra un complejo sistema lacustre de numerosos ríos, arroyos y espejos de agua, que conforman un sistema en el que se destacan los lagos Menéndez, Rivadavia, Futalaufquen y Krüger, y el río Frey que desagua en la Presa Hidroeléctrica Futaleufú (embalse Amutui Quimei) (Uribelarrea, 1997).

El centro poblacional más cercano es la ciudad de Esquel, distante a 50 km del parque. Actualmente



**Fig. 1.** Ubicación del PN Los Alerces y el área de Reserva involucrada en el estudio.

la población del área de la Reserva Nacional está compuesta por 42 familias, de nacionalidad argentina y descendientes de inmigrantes chilenos y europeos (Giusiano-Sánchez, 2001). Todas ellas asentadas en su mayoría en un sector del Parque denominado “El Maitenal” y sobre la Ruta N° 71 que recorre el área protegida en sentido norte-sur desde portada norte (Lago Rivadavia) hasta portada centro. En el sector suroeste del Lago Futalaufquen se encuentra la Villa de nombre homónimo, que corresponde al centro administrativo, de servicios y asentamiento de algunos pobladores. Allí se ubican la Intendencia, el Centro de informes y Museo, el puesto de Gendarmería Nacional, radioestación, taller, carpintería, una capilla católica, estación de servicio y otros comercios. También se encuentra la Sala de Primeros auxilios para la atención primaria de la salud, en tanto que para los casos de mayor complejidad los pobladores concurren a los hospitales de las localidades de Esquel y Trevelin. Cuentan además con un establecimiento educativo de nivel primario, Escuela rural N° 25, a la que asisten aproximadamente 52 alumnos. En los primeros tiempos la principal actividad económica de los pobladores era la cría de ganado, pero a medida que los ingresos derivados de las tareas extra-agrarias comenzaron a representar una importante entrada para las familias, la ganadería fue decayendo para transformarse poco a poco en aditamento económico. Sin embargo, ya sea por tradición productiva, por profundo conocimiento de la tarea o por afecto, quienes practican la ganadería no la abandonan por completo. También se dedican, pero en menor medida, al cultivo de hortalizas, elaboración de artesanías, extracción de leña para autoconsumo, actividades extraprediales y turísticas, todas ellas desarrolladas bajo parámetros orientados a la preservación del medioambiente (CFI, 2007).

### ***Muestreo y diseño de entrevistas***

Para evaluar el uso de plantas con fines medicinales por los pobladores del Parque Nacional Los Alerces se entrevistó a pobladores asentados en el área de Reserva. El muestreo se inició en la portada centro del área protegida hasta la portada norte (Lago Rivadavia), y se ingresó a todas las poblaciones (en este caso el término población hace referencia a cada predio donde vive una familia) existentes a lo largo de la Ruta Provincial N° 71

(aprox. 62 km), que une ambas portadas en sentido Sur-Norte. Para ello se contó con la autorización formal de la Administración de Parques Nacionales, Regional Patagonia (Permiso N° 865) y solamente se entrevistaron aquellos pobladores que expresaron su consentimiento previamente informado.

Se implementó una entrevista escrita, semiestructurada, la cual fue dirigida a los integrantes mayores de la familia y que tenían algún conocimiento de las plantas con valor medicinal, más allá de que hicieran uso o no de las mismas. Las entrevistas fueron completadas por el entrevistador, de manera individual y en las mismas se registró información respecto al uso de las plantas curativas, especies utilizadas, partes de la planta empleada, modos de preparación y aplicación, frecuencia de utilización, localización de las plantas en la zona de estudio, forma de recolección u obtención de las diferentes especies, modo de adquisición de estos conocimientos; también se consultó a los pobladores respecto a si concurrían al médico y/o utilizaban plantas para curarse cuando se sentían enfermos.

La información de las entrevistas se contrastó con la riqueza de plantas medicinales presentes en el Parque Nacional Los Alerces obtenida por Toledo (2008). Se confeccionó un listado con las especies medicinales relevadas dentro del área. Se incluyó el nombre vulgar y científico de cada planta, origen, uso etnomedicinal, parte de la planta utilizada y forma de preparación o administración. El nombre científico y el origen (nativo, exótica) de las diferentes especies se verificó con el catálogo de Plantas Vasculares del Conosur (Zuloaga *et al.*, 2008). En relación a los usos de las plantas los mismos fueron registrados y clasificados según las categorías émicas explicitadas por los entrevistados; luego para el procesamiento general de los datos se reagruparon en categorías éticas, definidas por los autores para el presente trabajo.

## **RESULTADOS**

Se realizaron 16 entrevistas entre diciembre del 2007 y febrero del 2008. Se entrevistaron igual número de mujeres y hombres, cuyas edades oscilaron entre los 36 y 86 años. Se registraron 42 especies con uso etnomedicinal, distribuidas en 24 familias, de las cuales las mejor representadas

fueron Lamiaceae, con 9 especies (21,4%) y Asteraceae con 6 (14,2%). Le siguieron las familias Cupressaceae, Santalaceae y Solanaceae con sólo 2 especies cada una (Tabla 1).

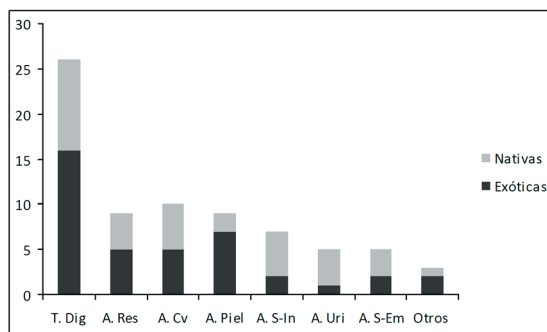
Una de las especies mencionadas como “santa rosa” no pudo ser identificada en terreno ni tampoco registrada en la bibliografía consultada, por lo cual se descartó del análisis. En otros tres casos los ejemplares sólo pudieron ser determinados a nivel de género.

En cuanto al origen geográfico de las plantas mencionadas como medicinales por los pobladores, el 58,5% correspondió a especies exóticas. Sin embargo las plantas más frecuentemente citadas, es decir aquellas con mayor consenso de uso, fueron plantas nativas como el ñanculahuén (*Valeriana carnosa*), el palo piche (*Fabiana imbricata*), la carqueja (*Baccharis sagittalis*) y el pañil (*Buddleja globosa*) con el 75% de los reportes. Le siguen el limpia plata (*Equisetum bogotense*), la menta (*Mentha rotundifolia*) y el paico (*Dysphania ambrosioides*) con el 68,75%.

Los usos citados por los entrevistados se reagruparon en 8 categorías, ocupando el primer lugar los trastornos digestivos, seguidos en orden decreciente por las afecciones respiratorias, cardiovasculares, de la piel y del sistema inmunitario. En la categoría Otros se incluyeron usos mencionados una sola vez como fueron analgésico, desinfectante y control de plagas. En relación a la contribución de las especies nativas y exóticas para tratar las diferentes afecciones resultó proporcional en la mayoría de los usos, con un mayor aporte de plantas nativas para tratar problemas asociados al aparato urinario y sistema inmunitario, y de exóticas en el caso de trastornos digestivos y afecciones de la piel (Fig. 2). Las formas más comunes de preparación de las plantas resultaron ser la infusión y decocción, y en menor medida las maceraciones, emplastos y jugos.

El 81,25% de los entrevistados mencionó que utilizaba las plantas con una frecuencia de uno a dos días a la semana, en tanto que el 18,75% las incorporaba más de dos veces a la semana, y ninguno declaró usarlas siempre. Las plantas eran recolectadas directamente en el campo por la totalidad de los entrevistados, mientras que un 25% indicaron que además de extraerlas del campo las cultivaban en su predio.

El 93,75% de los pobladores manifestó haber adquirido el conocimiento sobre el uso de las plantas



**Fig. 2.** Contribución de especies nativas (N) y exóticas (E) a los diferentes usos, reagrupados en las siguientes categorías éticas: Trastornos digestivos (A. Dig.), afecciones del Aparato respiratorio (A. Res.), Aparato cardiovascular (A. Cv.), Aparato Urinario (A. Uri.), Sistema Inmunitario (A. S-In.), Sistema esquelético-muscular (A. S-Em.), afecciones de la piel (A. Piel) y Otros.

a través de su familia, la cual fue transmitiendo de generación en generación el saber popular relacionado con el uso medicinal de las diferentes especies. Por otro lado el 50% de los entrevistados declaró que concurren al médico cuando se sienten enfermos, mientras que el otro 50% además de usar plantas para curarse, también consultan al médico. Ninguno de los pobladores usaba la curación con plantas como único recurso para sanarse.

Se registraron cuatro casos en los que utilizaban la combinación de varias plantas para combatir determinada afección. Entre ellos se pueden mencionar a la lavanda (*Lavandula officinalis*), el tomillo (*Thymus vulgaris*) y el romero (*Rosmarinus officinalis*), los cuales dejaban macerar en alcohol de cereal, para luego utilizarlo como repelente de piojos. Otro caso es el alfilerillo (*Erodium cicutarium*) que mezclado con pañil (*Buddleja globosa*) se empleaban como cicatrizante. Para limpiar el cuerpo mezclaban la carqueja (*Baccharis sagittalis*), el ñanculahuén (*Valeriana carnosa*) y el palo piche (*Fabiana imbricata*). De la misma manera, para aliviar golpes internos, mezclaban el ñanculahuén con el peciolo de nalca (*Gunnera tinctoria*) y piedra lumbre, se lo conservaba en una botella para luego ingerirlo frío.

En cuanto a la forma de preparación y uso se puede destacar a la especie *Oxalis* sp. (culle), la cual es usada en casos de fiebre, para disminuir la temperatura corporal. Esta planta requiere de una

**Tabla 1.** Listado de especies medicinales registradas a partir de las entrevistas a los pobladores del PNLA ordenadas alfabéticamente por familia con nombre común, uso etnomedicinal (categorías émicas), partes utilizadas (CT= corteza, FL= flores, FR= frutos, HJ= hojas, PA= parte aérea, RM= rama, RZM=rizoma, SM= semillas, TP= toda la planta) y forma de preparación y/o administración. Las especies exóticas se indican con un asterisco.

Familia/Nombre científico	Nombre común	Usos etnomedicinales	Partes utilizadas	Formas de preparación
<b>APIACEAE</b>				
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.*	Hinojo	Malestar estomacal. Para los gases. Alivia la tos. En caso de asma.	HJ	Infusión
<b>ASTERACEAE</b>				
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.*	Bardana	Alivia la tos	HJ	Infusión
<i>Artemisia abrotanum</i> L.*	Eter	Digestivo. Para limpiar la sangre. Para el corazón.	HJ	Infusión
<i>Artemisia absinthium</i> L.*	Ajenjo	Digestivo, para las úlceras. Contra los parásitos y para depurar la sangre.	FL, HJ, TP	Infusión
<i>Baccharis sagittalis</i> (Less.) DC.	Carqueja	Para el hígado. Digestivo. Alivia el	RM, HJ	Infusión.
<i>Calendula officinalis</i> L.*	Caléndula	Para los callos.	HJ	Jugo
<i>Matricaria recutita</i> L.*	Manzanilla	Digestivo.	FL	Infusión
<b>BUDDLEJACEAE</b>				
<i>Buddleja globosa</i> Hope	Pañil	Digestivo. Para el hígado. Cicatrizante. Para limpiar heridas.	HJ	Infusión
<b>CAPRIFOLIACEAE</b>				
<i>Sambucus nigra</i> L.*	Saúco	Alivia la tos. Contra el reuma. Para tratar las hemorroides.	FR, CT	Infusión. Decocción. Lavados
<b>CELASTRACEAE</b>				
<i>Maytenus boaria</i> Molina	Maitén	Malestar estomacal. Alivia la fiebre.	HJ	Infusión
<b>CHENOPODIACEAE</b>				
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Paico	Empacho en niños.	HJ	Infusión
<b>CUPRESSACEAE</b>				
<i>Austrocedrus chilensis</i> (D. Don.) Pic. Serm. & Bizarri	Ciprés de la cordillera	Para la próstata. Alivia la tos.	CT	Decocción
<i>Juniperus communis</i> L.*	Enebro	Desinfectante.	HJ, FR	Infusión
<b>ELAEOCARPACEAE</b>				
<i>Aristolelia chilensis</i> (Molina) Stuntz	Maqui	Para la diarrea.	FL	Infusión
<b>EQUISETACEAE</b>				
<i>Equisetum bogotense</i> Kunth	Cola de caballo	Para problemas de los riñones. Para limpiar la sangre. Aliviar la fiebre. Diurético.	TP	Infusión
<b>FABACEAE</b>				
<i>Adesmia boronioides</i> Hook. f	Paramela	Alivia los dolores musculares. Para el corazón. Contra el reuma. Malestar estomacal.	TP, RM, HJ	Maceración. Infusión, Baños

Familia/Nombre científico	Nombre común	Usos etnomedicinales	Partes utilizadas	Formas de preparación
GERANIACEAE				
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. ex Aiton*	Alfilerillo	Digestivo. Para el hígado. Malestar estomacal. Cicatrizante.	TP, HJ	Infusión. Emplastos
GUNNERACEAE				
<i>Gunnera tinctoria</i> (Molina) Mirb.	Nalca	Alivia la tos. Para golpes internos.	RM, RZ	Decocción
LAMIACEAE				
<i>Lavandula</i> sp. L.*	Lavanda	Para los piojos.	RM, HJ	Macerado en alcohol de cereal
<i>Marrubium vulgare</i> L.*	Malvarrubia	Contra las hemorroides. Malestar estomacal. Para el hígado.	HJ	Infusión
<i>Melissa officinalis</i> L.*	Toronjil	Para el corazón.	HJ	Infusión
<i>Mentha rotundifolia</i> (L.) Huds.*	Menta	Digestivo.	HJ	Infusión
<i>Mentha pulegium</i> L.*	Poleo	Digestivo.	HJ	Infusión
<i>Origanum vulgare</i> L.*	Orégano	Alivia la tos.	HJ	Infusión
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.*	Romero	Digestivo. Para los piojos.	RM, HJ	Infusión. Macerado en alcohol de cereal
<i>Salvia officinalis</i> L.*	Salvia	Digestivo.	HJ	Infusión
<i>Thymus vulgaris</i> L.*	Tomillo	Contra los piojos. Contra el reuma.	RM, HJ	Macerado en alcohol de cereal
OXALIDACEAE				
<i>Oxalis</i> sp.	Culle	Para la fiebre.	TP	Infusión
PARMELIACEAE				
<i>Neuropogon</i> sp.	Barba de piedra	Infección de garganta.	TP	Infusión
PLANTAGINACEAE				
<i>Plantago lanceolata</i> L.*	Llantén	Para limpiar heridas. Para la gripe. Digestivo.	HJ	Infusión
ROSACEAE				
<i>Rosa rubiginosa</i> L.*	Rosa mosqueta	Para tratar la presión arterial. Como digestivo. Malestar estomacal. Para la gripe. Alivia la tos.	FR	Infusión
<i>Rubus idaeus</i> L.*	Frambuesa	Diabetes.	FR	Infusión
RUTACEAE				
<i>Ruta chalepensis</i> L.*	Ruda macho	Malestar estomacal. Contra el dolor de cabeza.	HJ, RM	Infusión
SANTALACEAE				
<i>Myoschilos oblongum</i> Ruiz & Pav.	Orocoipo	En caso de diarrea.	HJ	Infusión
<i>Quinchamalium chilense</i> Molina	Quinchamalí	Empacho en niños.	HJ	Infusión
SAXIFRAGACEAE				
<i>Ribes magellanicum</i> Poir.	Zarzaparrilla	Para limpiar la sangre. Regula presión arterial. Contra el cáncer. Baja el colesterol.	RM	Decocción. Infusión



Familia/Nombre científico	Nombre común	Usos etnomedicinales	Partes utilizadas	Formas de preparación
SOLANACEAE				
<i>Fabiana imbricata</i> Ruiz & Pav.	Palo piche	Para problemas de los riñones. Diurético. Para la caída del cabello. Para limpiar la sangre.	HJ, RM	Decocción
<i>Solanum crispum</i> Ruiz & Pav.	Natre	Para la gripe.	HJ, RM	Decocción
TILIACEAE				
<i>Tilia</i> sp.*	Tilo	Digestivo	FL, FR	Infusión
URTICACEAE				
<i>Urtica urens</i> L.*	Ortiga	Contra la próstata. Para los problemas renales. Alivia la tos. Para la presión arterial, la caída del cabello y para limpiar la sangre. Contra las plagas.	HJ	Infusión
VALERIANACEAE				
<i>Valeriana carnosa</i> Sm.	Ñanculahuén	Para aliviar "las siete enfermedades". Malestar estomacal. Para el reuma. Para problemas respiratorios y dolores musculares. Para limpiar la sangre.	RZM	Decocción

elaboración previa antes de ser utilizada; la misma es colocada en un sartén caliente y es cocinada a modo de "tortilla". Cuando necesitan usarla, toman una porción de la misma y preparan una infusión.

En algunas preparaciones hacen uso de aditivos o vehículos. Además del agua, que es el más frecuente por formar parte de las infusiones, decocciones y maceraciones, han mencionado el alcohol de cereal, el azúcar negra, la naftalina, la piedra lumbre y el buche de avestruz. A este último lo mezclan con las hojas del paico macho (*Dysphania ambrosioides*) para curar el empacho. En el caso del palo piche (*Fabiana imbricata*) reconocían la existencia de dos variedades a las que denominaban macho y hembra. La forma de identificarlas es preparando una infusión con ramitas de cada una de las plantas, aquella que desprende un color azulado es la que posee propiedades terapéuticas y es utilizada con fines medicinales, mientras que la que da una coloración clara no se debe ingerir.

## DISCUSIÓN

Un número importante de especies son utilizadas medicinalmente por los antiguos pobladores asentados en el sector de Reserva Nacional Los Alerces, sin embargo constituyen solamente el

28,6% del total de plantas medicinales registradas para el área protegida (Toledo, 2008). Esto podría deberse en parte a la pérdida del saber popular y de las costumbres en la utilización de las plantas con fines curativos, como así también al desconocimiento respecto a la variedad de plantas con valor medicinal disponibles en el área. Por otro lado la cercanía a centros urbanos facilitaría el acceso a medicamentos alopáticos. Observaciones similares surgen de estudios realizados en una comunidad mapuche de la zona de San Martín de los Andes por Estomba *et al.* (2006).

Las familias botánicas más representadas fueron Lamiaceae (21,4%) y Asteraceae (14,2%), lo que coincide con lo reportado por Eyssartier *et al.* (2009) y Beyra *et al.* (2004), y contrasta con diversos estudios realizados en Patagonia (Ladio *et al.*, 2007; Ladio & Lozada, 2008) y a nivel mundial (Heinrich *et al.*, 1998; Leonti *et al.*, 2003; Novais *et al.*, 2004; Macía *et al.*, 2005; De la Cruz *et al.*, 2007), donde la familia Asteraceae presenta la mayor riqueza de especies con valor medicinal.

En relación al origen geográfico de las plantas empleadas medicinalmente, se registró un valor levemente superior de exóticas. A diferencia de esto Estomba *et al.* (2006) encontraron una cantidad similar de plantas nativas y exóticas usadas como medicinales, en tanto otros estudios han registrado

un número mayor de especies nativas (Citarella, 1995; Conticello *et al.*, 1997; Ladio *et al.*, 2007; Ochoa *et al.*, 2010), que era lo esperado en este trabajo, al tratarse de un área protegida que presenta un buen estado de conservación. Existe un estudio de caso donde las especies mayormente citadas correspondieron a las de origen exótico (Eyssartier *et al.*, 2009). Esto muestra que las plantas introducidas van siendo incorporadas a la herbolaria tradicional, principalmente para dolencias comunes, digestivas y respiratorias, tratadas principalmente en el ámbito doméstico (Beyra *et al.*, 2004).

Al comparar los usos etnomedicinales obtenidos a partir de las entrevistas, con los usos descriptos por Toledo (2008) para las especies medicinales del Parque, se registraron 20 especies que coinciden en el uso y forma de administración. Para las otras 22 especies se mencionan otras propiedades terapéuticas.

El ñanculahuén o yerba del aguilucho blanco (*Valeriana carnosa*) resultó ser una de las plantas más citadas por los entrevistados, al igual que en estudios realizados en la comunidad mapuche Curruhuinca (Neuquén) (Estomba *et al.*, 2006) y en la comunidad de Lago Rosario (Molares & Ladio 2008). Se la emplea muchas veces mezclada con limpia plata (*Equisetum bogotense*), para aliviar lo que los pobladores llaman “las siete enfermedades”. Aquí se plantea que esta denominación podría estar referida a las dolencias que pueden afectar a siete diferentes sistemas u órganos corporales, a diferencia de lo que plantea Estomba *et al.* (2006) que considera el uso de esta planta para curar siete enfermedades como una “panacea”. Gusinde (1917) asoció este uso a una connotación sagrada dada por la medicina mapuche, al igual que Molares & Ladio (2008) que la citan como una especie simbólica y medicinal, utilizada para curar dolencias coincidentes con las halladas en el presente estudio.

Si bien en otras investigaciones se cita el uso místico de más de una especie (Hoffmann, 1992; Conticello *et al.*, 1997), en esta investigación una pobladora relató que en tiempos pasados en su familia se acostumbraba utilizar “ají molido” para curar el *mal de ojo*. En dicha práctica se envolvía un puñado de ají molido en un paño, el cual se tiraba dentro de una estufa a leña (tipo salamandra), empezaba a quemarse y si desprendía olor a ají la persona estaba “ojeada”. Esta enfermedad

popular cuya etiología posee claras connotaciones mágico-religiosas, no conlleva en ningún caso una explicación empírico-racional del fenómeno (Hoffmann, 1992).

En relación a la frecuencia con que son usadas las plantas por parte de los entrevistados, la misma resulta baja, considerando que un alto porcentaje las utiliza solamente una a dos veces por semana; esto contrasta con lo expuesto por Conticello *et al.* (1997), que señala mayores frecuencias de consumo. En cuanto a la forma en que fue adquirido el conocimiento sobre el uso y preparación de las plantas, un 93,75% supo de los usos a través de su familia y en muchos casos hacían referencia a su utilización por parte de sus ancestros, aunque ellos en la actualidad no la emplearan. Es decir que son capaces de reconocer y nombrar una importante cantidad de plantas, pero son muy pocas las que utilizan; esto fue también señalado en estudios etnobotánicos realizados por Martínez Crovetto (1968b).

Para aprovisionarse del material vegetal la totalidad de los entrevistados indicaron que recolectaban las plantas directamente del campo, mientras que un 25% además las cultivaba en su casa. Todas las plantas cultivadas correspondieron a Lamiáceas exóticas, entre las que se pueden mencionar el romero (*Rosmarinus officinalis*), el orégano (*Origanum vulgare*), la salvia (*Salvia officinalis*) y el tomillo (*Thymus vulgaris*), las cuales además de emplearse medicinalmente, son utilizadas como condimento para las comidas. Esto explicaría la importancia de esta familia botánica en la herbolaria local y el alto porcentaje de especies medicinales exóticas citadas por los entrevistados.

Los pobladores entre 55 y 86 años de edad fueron quienes realizaron mayores aportes en lo referente al uso de las plantas medicinales. Esto en general coincide con otros estudios que han hecho la misma observación relacionada con un mayor conocimiento ligado a los integrantes de mayor edad de una comunidad (Estomba *et al.*, 2006; Molares & Ladio, 2008). Como se mencionara el uso de medicamentos se ha generalizado también en el medio rural, lo que ha contribuido al abandono de las prácticas medicinales tradicionales. Una evidencia de este hecho es que la mitad de los entrevistados manifestaron que cuando tienen alguna afección o cuando se sienten enfermos solo concurren al médico; mientras que la otra mitad



indicó que además de usar plantas para curarse, también consultan al médico.

El estudio aquí desarrollado constituye un aporte importante a la información de base existente en el Parque Nacional Los Alerces, y establece el paso inicial para implementar acciones de difusión y conservación, tendientes a proteger no solo a las especies de plantas con valor etnomedicinal sino también a los saberes populares, que forman parte de la riqueza cultural de este área protegida.

## AGRADECIMIENTOS

A la Administración del Parque Nacional Los Alerces por autorizar la realización del estudio y a la Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B.- Sede Esquel por brindarnos el espacio para su desarrollo. A los pobladores de la Reserva Nacional que compartieron sus conocimientos y enriquecieron nuestro trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

- BARBOZA, G., J. CANTERO, C. NUÑEZ & L. ARIZA ESPINAR. 2006. *Flora medicinal de la provincia de Córdoba (Argentina). Pteridófitas y Antófitas silvestres o naturalizadas*. Gráficamente Ediciones, Museo Botánico, Córdoba.
- BEYRA, A., M.C. LEÓN, E. IGLESIAS, D. FERRÁNDIZ, R. HERRERA, G. VOLPATO, D. GODÍNEZ, M. GUIMARAIS & R. ÁLVAREZ. 2004. Estudios etnobotánicos sobre plantas medicinales en la provincia de Camagüey (Cuba). *Anal. Jard. Bot. Madrid* 182: 185-204.
- CABRERA, A. & A. WILLINK. 1980. *Biogeografía de América Latina*. Serie de Biología. Monografía N° 13. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (OEA), Washington DC.
- CASAMIQUELA, R. M. 1999. *Proyecto Etnobotánico de la Patagonia*. Primer Informe. En: Suárez, E., R. Fortunato, M. A., Elechosa, R., Casamiquela, E., Saavedra & B. Timmermann (Eds): Aspectos técnicos, culturales, políticos y legales de la bioprospección en Argentina. Latin-american International Cooperative Biodiversity Groups Program-Argentina, Chile and México.
- CITARELLA, L. 1995. *Medicinas y culturas en la Araucanía*. Editorial Sudamericana, Santiago de Chile.
- CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (CFI). 2007. *Plan Estratégico de Manejo Conjunto de las áreas este y norte del Parque Nacional Los Alerces*.
- CONTICELLO, L., R. GANDULLO, A. BUSTAMANTE & C. TARTAGLIA. 1997. El uso de plantas medicinales por la comunidad Mapuche de San Martín de los Andes, Provincia de Neuquén (Argentina). *Parodiana* 10: 165-180.
- DE LA CRUZ, H., G. VILCAPOMA & P. ZEVALLOS. 2007. Ethnobotanical study of medicinal plants used by the Andean people of Canta, Lima, Perú. *J. Ethnopharmacol.* 111: 284-294.
- DE LA RIVA, P. J. V. 2006. Plantas medicinales en los Andes de Bolivia. En: M. Moraes R. *et al.*, *Botánica Económica de los Andes Centrales*: 268-284. Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia.
- DOMINGUEZ DÍAZ, E. 2010. Flora de interés etnobotánico usada por los pueblos originarios: Aónikenk, Selk'nam, Kawésqar, Yagan y Haush en la Patagonia Austral. *Dominguezia* 26: 19-29.
- ESTOMBA, D., A. LADIO, M. LOZADA & M. WEIGANDT. 2003. Conocimiento y uso de plantas medicinales nativas y exóticas en la comunidad Mapuche Curruhuinca: una comparación cuantitativa. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 38: 137.
- ESTOMBA, D., A. LADIO & M. LOZADA. 2006. Medicinal wild plant knowledge and gathering patterns in a Mapuche community from North-western Patagonia. *J. Ethnopharmacol.* 103: 109-119.
- EYSSARTIER, C., LADIO A. & M. LOZADA. 2009. Uso de plantas medicinales cultivadas en una comunidad semi-rural de la estepa patagónica. *Bol. Latinoam. Caribe Plant. Med. Aromat.* 8: 77-85.
- GIUSIANO, M. & G. SANCHEZ REICHE. 2001. El Parque Nacional Lago Puelo en sus inicios. Memorias de los viejos pobladores. *IV Congreso de Historia Social y Política de la Patagonia Argentino-Chilena*, Trevelin.
- GUSINDE, M. 1917. Medicina e higiene entre los antiguos Araucanos. *Public. Museo Etnol. Antropol. Chile* 1: 177-294.
- HEINRICH, M., M. ROBLES, J. WEST, B. ORTIZ DE MONTELLANO & E. RODRIGUEZ. 1998. Ethnopharmacology of Mexican Asteraceae (Compositae). *Ann. Rev. Pharmacol. Toxicol.* 38: 539-565.
- HOFFMANN, A., C. FARGA, J. LASTRA & E. VEGHAZI. 1992. *Plantas medicinales de uso común en Chile*. Fundación Claudio Gay, Santiago de Chile.
- KUTSCHKER, A., H. MENOYO & V. HECHER. 2002. *Plantas medicinales de uso popular en comunidades del oeste del Chubut*. INTA-GTZ-UNPSJB, Esquel.
- LADIO, A. & M. LOZADA. 2008. Medicinal plant

- knowledge in rural communities of North-western Patagonia, Argentina. A resilient practice beyond acculturation. In: Albuquerque U. P. & Alves Ramos M. (Eds). *Current Topics in Ethnobotany* 40-53. Research Signpost, Kerala, India.
- LADIO, A., LOZADA, M. & M. WEIGANDT. 2007. Comparison of traditional wild plant knowledge between aboriginal communities inhabiting arid and forest environments in Patagonia, Argentina. *J. Arid. Environ.* 69: 695-715.
- LEONTI, M., R. RAMIREZ, O. STICHER & M. HEINRICH. 2003. Medicinal flora of the Popoluca, México: A botanical systematical perspective. *Econ. Bot.* 57: 218-230.
- LAHITTE, H. B. & J. A. HURRELL (Dir.). 1995-1996. *Las plantas de la medicina popular de la isla Martín García (nativas y naturalizadas)*. Serie Informe N° 50, CIC, Buenos Aires.
- LAHITTE, H. B., J. A. HURRELL, M. J. B. JANKOWSKI, L. HALOUA & P. MEHLTRETER. 1998. *Plantas medicinales rioplatenses*. Ed. L.O.L.A., Buenos Aires.
- LAURÍA SORGE, R. M. 2002. *Recetario Patagónico de Flores y Plantas Medicinales Nativas y Exóticas*. 2° Ed. Centro Regional Universitario Bariloche, Bariloche.
- OCHOA, J., A. LADIO & M. LOZADA. 2010. Uso de recursos herbolarios entre mapuches y criollos de la comunidad campesina de Arroyo Las Minas (Río Negro, Patagonia Argentina). *Bol. Latinoam. Caribe Plant. Med. Aromat.* 9: 269-276.
- MACÍA, M., E. GARCÍA & P. VIDAURRE. 2005. An ethnobotanical survey of medicinal plants commercialized in the markets of La Paz and El Alto, Bolivia. *J. Ethnopharmacol.* 97: 337-350.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968a. Estudios etnobotánicos III: Nombres de plantas y su utilidad, según los indios araucano-pampas del oeste de Buenos Aires. *Etnobiológica* 12: 1-24.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968b. Estudios etnobotánicos IV: Nombres de plantas y su utilidad, según los indios onas de Tierra del Fuego. *Etnobiológica* 3: 1-20.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1982. Breve panorama de las plantas utilizadas por los indios de Patagonia y Tierra del Fuego. *Supl. Antropol.* 17: 61-97.
- MOLARES, S. & A. LADIO. 2008. Plantas medicinales en una comunidad Mapuche del NO de la Patagonia. *Bol. Latinoam. Caribe Plant. Med. Aromat.* 7: 149-155.
- NOVAIS, M., I. SANTOS, S. MENDES & C. PINTO-GOMES. 2004. Studies on pharmaceutical ethnobotany in Arrabida Natural Park (Portugal). *J. Ethnopharmacol.* 93: 183-195.
- RAMÍREZ, C. & C. BELOSO. 2002. *Usos tradicionales de las plantas en la meseta patagónica*. Jardín Botánico de la Patagonia Extraandina. CENPAT-CONICET-ICBG. Dirección de Impresiones Oficiales, Provincia de Chubut.
- RATERA, E. L. & M. O. RATERA. 1980. *Plantas de la flora argentina empleadas en medicina popular*. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- SÁNCHEZ, D. H. 2003. El uso de las plantas medicinales por mujeres mapuches en la ciudad de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 38: 32-33.
- SCARPA, G. F. 2002. Plantas empleadas contra trastornos digestivos en la medicina tradicional criolla del Chaco Noroccidental. *Dominguezia* 18: 36-50.
- THOMSON, W. (ed.). 1981. *Las plantas medicinales*. Ed. Blume, Barcelona.
- TOLEDO, C.V. 2008. *Estudio de las plantas con valor medicinal en el Parque Nacional Los Alerces, Chubut*. Tesis de grado. Universidad Nacional de la Patagonia "SJB", Facultad de Ciencias Naturales, Esquel.
- TOURSARKISSIAN, M. 1980. *Plantas medicinales de la Argentina. Sus nombres botánicos, vulgares, usos y distribución geográfica*. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- URIBELARREA, D. & C. MARTÍN. 1997. *Plan de Manejo Parque Nacional Los Alerces*. Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires.
- ZULOAGA, F., O. MORRONE & M. BELGRANO (eds.). 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 107: 1-3348.

Recibido el 15 de noviembre de 2011, aceptado el 26 de julio de 2012.