

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA  
(NUEVA SERIE)

TOMO XIV

Botánica n° 105

**ETNOBOTANICA DE LAS PTERIDOFITAS DE LOS  
PASTIZALES DE ALTURA DE SANTA VICTORIA  
(SALTA, ARGENTINA)**

*Julio A. Hurrell - Elías R. de la Sota*

# ETNOBOTANICA DE LAS PTERIDOFITAS DE LOS PASTIZALES DE ALTURA DE SANTA VICTORIA (SALTA, ARGENTINA)

Julio A. Hurrell (1)

Elías R. de la Sota (2)

## RESUMEN

Este trabajo constituye un estudio etnobotánico de los helechos y grupos emparentados que crecen en los pastizales de altura del Departamento de Santa Victoria, Provincia de Salta, Argentina. Además, representa una actualización de la flora pteridofítica local. Esos pastizales resultan de interés etnobotánico por cuanto sostienen la mayor cantidad de asentamientos humanos del departamento, en su mayor parte poblaciones aborígenes. De 45 taxones citados, 27 presentan interés etnobotánico como medicinales, ornamentales y tóxicos para el ganado. Bajo cada taxón considerado se indica utilidad, modo de empleo, nombres vernáculos y bibliografía adicional.

*Palabras clave:* Etnobotánica, Pteridofitas, Pastizales de altura, Santa Victoria.

## ABSTRACT

### ETHNOBOTANY OF THE PTERIDOPHYTES FROM THE HIGH GRASSLANDS OF SANTA VICTORIA (SALTA, ARGENTINA)

This paper constitutes an ethnobotanical study of the ferns and allied plants which are growing in the high grasslands of Santa Victoria in the Province of Salta, Argentina. Also, it is an up to date of the local pteridophytic flora. These grasslands are an interesting type of vegetation because the majority of the native human communities are living there. From 45 mentioned Pteridophytes, 27 taxa show an ethnobotanical value as medicinal, ornamental and poisonous plants for the local cattle. Under each taxon, their utilities, using ways, vernacular names and additional bibliography are given.

*Key words:* Ethnobotany, Pteridophytes, High Grasslands, Santa Victoria.

## INTRODUCCION Y ANTECEDENTES

Este trabajo constituye un aporte al estudio etnobotánico de los helechos y grupos emparentados que crecen en los pastizales de altura del Departamento de Santa Victoria, en la Provincia de Salta, Argentina. Lateralmente es asimismo una actualización de la flora pteridofítica de esa

región del Noroeste de nuestro país.

El Departamento de Santa Victoria se encuentra ubicado en el extremo norte de la Provincia de Salta, estando limitado por la República de Bolivia al norte y noreste, por los departamentos salteños de Orán e Iruya al sudeste y sur, y por la Provincia de Jujuy al oeste (Fig. 1).

Santa Victoria tiene una superficie de 3912 km<sup>2</sup> y se encuentra dividida adminis-

(1) Investigador del CONICET. División Etnografía (Sección Ecología Biocultural), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Paseo del Bosque s/n, 1900 - La Plata, Argentina.

(2) Profesor, Facultad de Ciencias Naturales, UNLP, Investigador del CONICET. Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. Paseo del Bosque s/n, 1900 - La Plata, Argentina.

trativamente en tres municipios: Santa Victoria Oeste -cabecera departamental- ubicado al noroeste, Los Toldos al este y Nazareno al sudoeste.

Este departamento es la zona menos comunicada de la provincia de Salta, ya que en la actualidad la única vía regular de acceso es la Ruta Provincial N° 5, que conecta Santa Victoria Oeste con Yavi, en la Provincia de Jujuy. Este camino atraviesa la Sierra de Santa Victoria, que es el límite interprovincial entre Salta y Jujuy, por el Abra de Lizoite, a 4500 m s.m.

Los antecedentes bibliográficos sobre Santa Victoria son fragmentarios. Ciertos aspectos etnográficos y arqueológicos han sido estudiados por Márquez Miranda (1939) y la geología de la región fue analizada por Turner (1964). La flora de este departamento es pobremente conocida y específicamente se han ocupado de ella Meyer (1943) y Zardini y Pochettino (1984).

La contribución citada de Meyer resulta significativa por cuanto nos brinda, por primera vez, un relato fitogeográfico desde Yavi hasta Santa Victoria Oeste. Este botánico menciona una serie de plantas silvestres utilizadas por los nativos de la zona, incluyendo entre ellas a *Huperzia saururus* (Lam.) Trevis. "cola de quirquincho", que es la única Pteridofita citada en su trabajo.

La publicación mencionada de Zardini y Pochettino constituye una aproximación etnobotánica, la primera para Santa Victoria, donde se hace expresa referencia a los cultivos autóctonos, pero sin mención alguna a la utilidad de los helechos y grupos emparentados.

Los estudios etnobotánicos llevados a cabo recientemente por uno de nosotros (Hurrell, 1989) en el Departamento de Santa Victoria, aportan numerosos datos y evidencias sobre el uso de la flora local, al margen de ampliar el conocimiento de ésta en el área.

Desde una perspectiva etnobotánica (Hurrell, 1987), las Pteridofitas en nuestro país han sido poco estudiadas. Este hecho llama la atención, ya que se trata de un

grupo de plantas de particular interés etnotaxonómico, por cuanto son claramente distinguibles de otros grupos vegetales. Esta situación se evidencia frente a la popular denominación de "helechos" para la mayor parte de las Pteridofitas.

La población nativa humana de Santa Victoria es en gran parte aborígen. Según Márquez Miranda (1940) las poblaciones arqueológicas constituían una cultura de tránsito entre las específicamente andinas y las chaquenses y amazónicas, con ciertas peculiaridades locales dadas las condiciones de aislamiento geográfico. Boman (1908) considera que la zona estaba habitada por los Ocloyas, los cuales, según su criterio, pertenecían a los Omaguacas.

El aislamiento geográfico de Santa Victoria sigue ejerciendo su influencia en la actualidad. Las poblaciones humanas actuales basan su subsistencia en el cultivo de plantas autóctonas y en la cría de ganado (caprino, ovino y en menor medida vacuno) a nivel local o familiar, para autoconsumo o trueque. Sin embargo, esta marginación espacial no indica una marginación total en lo económico: no se trata de una economía cerrada (Reboratti, 1974). Existe un flujo constante de productos alimentarios (principalmente conservas) entre Santa Victoria Oeste y La Quiaca (vía Yavi) que complementa la dieta de los habitantes de las principales localidades.

Siguiendo el criterio de Reboratti en el trabajo citado, estas localidades, con excepción de Santa Victoria Oeste, no presentan características netamente "urbanas". Sin embargo, cumplen una importante función como núcleo de concentración y distribución de servicios y comercios. A pesar de este rol nuclear estas poblaciones siguen en su gran mayoría cumpliendo funciones rurales: existen en sus alrededores gran cantidad de parcelas de cultivo. Por debajo de esta jerarquía de asentamientos humanos hay numerosos caceros constituidos por grupos de 10 familias aproximadamente, los cuales, a veces, cuentan con una escuela y un centro sanitario.

Hoy en día, la población humana de

Santa Victoria refleja las características de la vida en Argentina a fines del siglo pasado: 56 por mil de tasa de natalidad, 24 de mortalidad, 37 años de esperanza de vida, 7 hijos promedio por mujer (Reboratti, 1974). Según Zardini y Pochettino (1984) la población del Departamento no llegó a duplicarse entre 1854 y 1980 y la densidad por habitantes por km<sup>2</sup> es de 1,8. De acuerdo con los datos de la administración local, más del 10% de la población abandonó definitivamente Santa Victoria entre 1960 y 1970. El desdoblamiento sigue siendo en la actualidad un factor constante. No hay estadísticas precisas respecto del estado sanitario de las poblaciones locales; con respecto al área de educación y vivienda se tienen los datos del Censo 1980 (Ver Zardini y Pochettino, el trabajo citado).

Se halla muy difundido en la zona el empleo de plantas silvestres con múltiples fines. Dentro de ellas se encuentran muchas Pteridofitas empleadas como ornamentales o en medicina popular. Ellas son de especial interés, ya que una atención etnobotánica de las mismas puede estimular investigaciones posteriores, tanto en el ámbito de la antropología cultural como en los campos de la fitoquímica y farmacobotánica.

#### DEFINICION DEL AREA DE ESTUDIO Y MOTIVOS DE SU ELECCION

El área elegida para el desarrollo de este estudio etnobotánico es la que físicamente corresponde a la llamada "pastizales de altura". Esta denominación fue utilizada por Cabrera (1976) para designar los pastizales acompañantes de los bosques de *Alnus acuminata* H.B.K. y los que se desarrollan por encima de éstos, dentro del Distrito de los Bosques Montanos de la Provincia fitogeográfica de las Yungas. Este tipo de vegetación sería en parte coincidente con lo que Sota, de la (1972) llama "pastizales de neblina".

En este trabajo y para definir "pastiza-

les de altura" se emplea el criterio que surge de una aproximación etnofitogeográfica recientemente realizada por uno de nosotros (Hurrell, 1989). Allí se han determinado (dentro de una escala regional) los distintos tipos de vegetación de Santa Victoria Oeste, con su correspondiente amplitud altitudinal. Uno de ellos y el que aquí nos interesa, "pastizales de altura", se ubica entre los 2500 y 4000 m s.m. (Fig. 2).

Estos pastizales ocupan una considerable superficie del municipio de Santa Victoria Oeste. Se trata de comunidades gramíneas con un período de reposo invernal coincidente con la estación seca. En esta zona las lluvias son muy abundantes durante el verano, principalmente enero y febrero (Hurrell, 1989).

Etnofitogeográficamente definidos, estos pastizales serían entonces equivalentes a "pastizales de altura" (Cabrera, 1976) o "pastizales de neblina" (Sota de la, 1972) y a parte de lo denominado "puna húmeda" (Troll, 1968) o "puna gramínea" (Sota de la, 1972).

Hemos considerado esta zona como base operativa para llevar a cabo el presente análisis, por dos motivos fundamentales:

-por contar con el apoyo de material cartográfico e imágenes satelitarias (carta topográfica y geológica Hoja 2c "Santa Victoria" de Geología y Minería; imágenes satelitarias LANDSAT del Instituto Nacional Forestal-IFONA), que permitieron su delimitación espacial;

-porque la zona de pastizales de las quebradas de los ríos Lizoite, Huerta y Santa Victoria, presentan los mayores asentamientos humanos, siendo así de interés etnobotánico.

Incursionando comparativamente con los otros dos municipios del Departamento de Santa Victoria, ambos no fueron relevados ya que Nazareno es más pobre en asentamiento humanos y Los Toldos presenta predominantemente bosques y selvas montañas, como son los que se encuentran en el Parque Nacional Baritú.

## METODOLOGIA

La metodología empleada para el desarrollo del presente trabajo sigue los criterios establecidos por Friedberg (1968, 1974) para las aproximaciones etnobotánicas. Esta metodología puede encuadrarse dentro del ámbito de las etnociencias, según el sentido que dan a este término Sturtevant (1964: 99) y Fowler (1979: 215).

Sucesivas campañas al Departamento de Santa Victoria se han realizado por el primero de nosotros desde el año 1983 hasta la fecha. El material herborizado y que documenta esta contribución, se halla depositado en el Herbario LP y en el Herbario de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy (JUA). Asimismo, el material etnobotánico se encuentra depositado en la Colección Etnobotánica de la Sección Ecología Biocultural de la División Etnografía del Museo de La Plata (SEB). Como tal tipo de material, nos referimos aquí a partes de vegetales, restos o productos obtenidos a partir de ellos.

Encuestas y entrevistas con informantes nativos nos han brindado datos sobre la utilidad y la técnica de empleo de los distintos materiales señalados. Las mismas fueron elaborados sobre la base de los criterios formulados por Fracke (1964: 132) para el campo de la etnografía. Los informantes fueron 35, radicados en diferentes localidades del Municipio de Santa Victoria Oeste, hombres y mujeres con diversas edades comprendidas entre los 15 y los 80 años aproximadamente.

A estos datos aportados por los informantes (datos primarios) se suman otros obtenidos de la bibliografía preexistente y la consulta de especímenes de herbario (datos secundarios), para precisar la utilidad de las Pteridofitas, dentro y fuera de la zona de estudio, esto último a los fines de la comparación.

## RESULTADOS OBTENIDOS

La presentación de los datos sobre los

helechos y grupos emparentados de los pastizales de altura de Santa Victoria Oeste y su utilidad, ha sido discriminada en dos grupos, A y B.

El Grupo A incluye los taxones que resultan de interés para los informantes nativos, ya sea porque son considerados útiles en algún sentido (medicinales, ornamentales) o bien porque son considerados perjudiciales (tóxicos para el ganado).

En este grupo también se ubican los taxones que, presentando usos ampliamente difundidos, su utilidad o perjuicio no ha sido confirmado aún para la zona en estudio. Además se incluyen aquellos que posiblemente sean utilizados por similitud morfológica con otros que sí se emplean. La inclusión de estos taxones en el Grupo A sólo se ha realizado en los casos donde los informantes nativos no efectúan ninguna distinción entre las especies de un género. Esta actitud lleva implícito un criterio etnotaxonómico, registrado en la diversas entrevistas, cuyo desarrollo excedería los límites de la presente contribución y justificaría la realización de un trabajo posterior.

El Grupo B reúne los taxones que, hasta el momento, no han sido registrados como de interés etnobotánico. Se incluye esta segunda lista ya que representa una contribución al conocimiento de la flora pteridofítica local.

Para enriquecer este objetivo lateral se ha incorporado al Grupo B los taxones citados para Los Toldos (datos secundarios), no así los de Nazareno, ya que no se tiene información alguna sobre las Pteridofitas de este último municipio.

Bajo cada taxón mencionado se dan el o los nombres vulgares mediante los cuales son identificados en Santa Victoria (muchos de ellos generalizados), citas bibliográficas y otros datos de interés. Los taxones se ordenan alfabéticamente, ya sean a nivel de familia, género o especie, empleando una numeración corrida para los últimos.

## GRUPO A. TAXONES DE INTERES ETNOBOTANICO

### ANEMIACEAE

#### *Anemia*

1. *tomentosa* (Sav.) Sw. var. *australis* Mickel: "doradilla"; ampliamente difundida como planta empleada en medicina popular (Sota, de la y Mickel, 1968; Sota, de la, 1972; Murillo, 1983). No ha sido confirmado aún su uso en Santa Victoria.

### DRYOPTERIDACEAE

#### *Dryopteris*

2. *wallichiana* (Spreng.) N. Hylander: "doradilla macho", planta de amplia difusión en medicina popular como vermífugo (Sota, de la, 1977; Murillo, 1983). En lo que concierne a este género, se sigue aquí la sinonimia propuesta por Fraser-Jenkins (1986), quien considera a *Dryopteris parallelogramma* (Kunze) Alston = *Dryopteris wallichiana*. No hay datos que confirmen su uso en Santa Victoria.

#### *Polystichum*

3. *montevidense* (Spreng.) Rosenst.: "helecho pinito", "helecho pino chiquito"; ornamental, para adorno de sombreros; medicinal; la planta en infusión se consume como vermífugo. Suele substituir a la anterior o emplearse para adulterarla (Escalante, 1961).  
4. *montevidense* var. *squamulosa* (Hieron.) Hieron.: posiblemente los mismos usos que la anterior.

### EQUISETACEAE

#### *Equisetum*

5. *bogotense* H.B.K.: "cola de caballo", medicinal, en infusión se considera diurético y la planta entera se utiliza para lavar la cabeza en casos de sarna. Consultar a Murillo (1983) para otros usos.  
6. *giganteum* L.: los mismos datos que la anterior. En otras áreas se la considera tóxica para el ganado vacuno (Sota, de la, 1977), dato no confirmado para Santa Victoria. Se recomienda consultar a Hieronymus (1930: 346).

### LYCOPODIACEAE

#### *Huperzia*

7. *saururus* (Lam.) Trevis.: "cola de quirquincho", "piyajai", medicinal, la decocción de la planta es considerada afrodisíaca (Sota, de la, 1977; Murillo, 1983; Verettoni, 1985).

#### *Lycopodium*

8. *clavatum* L.: Los mismos datos que la anterior (Murillo, 1983; Verettoni, 1985), aún no confirmados para Santa Victoria. Consultar a Roller (1972) para las especies de *Lycopodium* que crecen en el noroeste de Argentina.

### POLYPODIACEAE

#### *Pecluma*

9. *oranense* (de la Sota) de la Sota (Sota, de la, 1995): posiblemente se emplee en igual sentido que las especies de *Polypodium*.

#### *Polypodium*

10. *argentinum* Maxon: "colita de alacrán"; medicinal, la planta entera en infusión sirve para "disimular" la menstruación, expresión que los informantes nativos emplean para designar el uso de una planta como abortivo.  
11. *gilliesii* C. Christ.: los mismos datos que la anterior.  
12. *tweedianum* Hook.: posiblemente los mismos datos que las anteriores.

### PTERIDACEAE

#### *Adiantum*

13. *lorentzii* Hieron.: "culantrillo", medicinal, la planta entera en infusión teiforme se consume como abortiva, cuando hay complicaciones en el embarazo; ornamental, para adorno de sombreros, mezclado con flores, en distintas festividades.  
14. *orbygnianum* Mett. ex Kuhn: los mismos datos que la anterior.  
15. *thalictroides* Willd. ex Schlecht.: los mismos datos que las anteriores.  
16. *thalictroides* var. *hirsutum* (Hook. et Grev.) de la Sota: posiblemente los mismos datos que las anteriores.

*Argyrochosma*

17. *nivea* (Poir.) Windham subsp. *tenera* (Gillies et Hook.) Ponce (Ponce, 1996): los mismos datos que *Cheilanthes bonariensis*.

*Cheilanthes*

18. *bonariensis* (Willd.) Proctor: "helechito", "helecho del cerro", ornamental, para adorno de sombreros en festividades, como el carnaval.
19. *buchtienii* (Rosenst.) R. M. Tryon: posiblemente los mismos datos que la anterior.
20. *marginata* H.B.K.: posiblemente los mismos datos que la anterior.
21. *myriophylla* Desv.: "helecho palmerita", "helechito del cerro", los mismos datos que *C. bonariensis* (Willd.) Proctor.
22. *pilosa* Goldm.: los mismos datos que las anteriores.
23. *poepigiana* Mett. ex Kuhn: posiblemente los mismos datos que las anteriores.
24. *pruinata* Kaulf.: los mismos datos que las anteriores.
25. *squamosa* Gillies ex Hook. et Grév.: posiblemente los mismos datos que las anteriores.

*Pellaea*

26. *sagittata* (Cav.) Link: "chuchu", considerada tóxica para el ganado, principalmente cabras y ovejas.
27. *ternifolia* (Cav.) Link: los mismos datos que la anterior.

GRUPO B. TAXONES SIN REGISTRO  
ETNOBOTANICO

## ANEMIIACEAE

1. *Anemia myriophylla* Christ: especie sólo conocida en Argentina para el Departamento de Santa Victoria.

## ASPLENIACEAE

2. *Asplenium gilliesii* Hook.
3. *Asplenium lorentzii* Hieron.
4. *Asplenium praemorsum* Sw.

## ATHYRIACEAE

5. *Cystopteris diaphana* (Bory) Blasdell: "culandrillo".
6. *Woodsia* tipo "*jujiensis*" Copel.
7. *Woodsia* tipo "*pallida*" Copel.

La determinación de los especímenes de *Woodsia* estuvo a cargo de María Teresa Castro, a quien se solicitó el correspondiente permiso para su publicación. Fue ello necesario ya que la cita de esos epítetos específicos, "*jujiensis*" y "*pallida*", significan el reconocimiento de los dos taxones propuestos por Copeland (1941) y que fueron ubicados bajo la sinonimia de *Woodsia montevidensis* (Spreng.) Hieron. por el monógrafo de este género (Brown, 1964). Estando aún por resolverse los nombres nomenclaturalmente válidos, esa circunstancia justifica, a nuestro entender, ponerlos entre comillas.

## BLECHNACEAE

8. *Blechnum tabulare* (Thunb.) Kuhn

## DENNSTAEDTIACEAE

9. *Dennstaedtia glauca* (Cav.) C. Christ.

## DRYOPTERIDACEAE

10. *Dryopteris patula* (Sw.) L. Underw.

## GRAMMITIDACEAE

11. *Ctenopteris peruviana* (Desv.) J. Sm.

## POLYPODIACEAE

12. *Campyloneurum aglaolepis* (Alston) de la Sota

## PTERIDACEAE

13. *Adiantopsis chlorophylla* (Swartz) Fée
14. *Doryopteris crenulans* (Fée) Christ

## SELAGINELLACEAE

15. *Selaginella nova-hollandiae* (Sw.) Spring

## THELYPTERIDACEAE

16. *Thelypteris achalensis* (Hieron.) Abbiatti
17. *Thelypteris altitudinis* Ponce

18. *Thelypteris argentina* (Hieron.) Abbiatti

La determinación del material de *Thelypteris* se ajusta a los criterios empleados por Ponce (1987).

## MATERIAL ESTUDIADO

A continuación y bajo cada taxón, ordenados alfabéticamente, se citan los especímenes de herbario, todos procedentes de Argentina, Provincia de Salta, Departamento de Santa Victoria, que documentan esta contribución.

La sigla SEB indica material etnobotánico depositado en la Colección Etnobotánica de la Sección Ecología Biocultural, Departamento Científico de Etnografía, Museo de Ciencias Naturales, UNLP, La Plata.

1. *Adiantopsis chlorophylla*: Los Toldos, Fabris et Crisci 7364 (LP).

2. *Adiantum lorenzii*: Quebrada del Río San Felipe, Hurrell 96, 104, 110, 112 (LP); Palca de Atoyo, Hurrell 124 (LP); Palca de Acoite, Hurrell 131 (LP); camino de Santa Victoria Oeste a La Huerta, Hurrell 189, 201 (LP).

3. *Adiantum orbygnianum*: Río Huerta, cerca de La Huerta, Hurrell 187 (LP); Quebrada entre La Huerta y Santa Victoria Oeste, Hurrell 188 (LP).

4. *Adiantum thalictroides*: Santa Victoria Oeste, Hurrell 3 (LP); cerca de Santa Victoria Oeste, Hurrell 503 (LP); Quebrada del Río Huerta, Hurrell 100, 101 (SEB).

5. *Adiantum thalictroides* var. *hirsutum*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4112 (LP).

6. *Anemia myriophylla*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4156 (LP).

7. *Anemia myriophylla* var. *australis*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4145 (LP).

8. *Argyrochosma nivea* subsp. *tenera*: camino de Santa Victoria Oeste a La Huerta, Hurrell 202 (LP); La Huerta,

Hurrell 204 (LP); Santa Victoria Oeste, Hurrell 205, 454, 456 (LP); Quebrada de Frutayoc, Hurrell 288 (LP).

9. *Asplenium gilliesii*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4179 (LP).

10. *Asplenium lorentzii*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4197 (LP).

11. *Asplenium praemorsum*: Los Toldos, El Nogalar, Legname et Cuezco 4077 (LP); Los Toldos, Fabris et Crisci 7366 (LP).

12. *Blechnum tabulare*: Los Toldos, Astillero, faldeo sur, Sleumer 3873 (LP).

13. *Campyloneurum aglaolepis*: Los Toldos, Fabris et Crisci 7360 (LP).

14. *Cheilanthes bonariensis*: Quebrada de Frutayoc, Hurrell 290 (LP).

15. *Cheilanthes buchtienii*: Santa Victoria a Rodeopampa, Meyer 4831 (LIL).

16. *Cheilanthes marginata*: camino a Santa Victoria, de la Sota 4117 (LP); cerca de Santa Victoria, de la Sota 4190 (LP).

17. *Cheilanthes myriophylla*: camino de Huerta a Santa Victoria Oeste, Hurrell 66 (LP); Quebrada del Río San Felipe, Hurrell 101 (LP); Santa Victoria Oeste, Hurrell 234, 455 (LP); Quebrada de Frutayoc, Hurrell 287 (LP); Quebrada Negro Huaico, Hurrell 364 (LP).

18. *Cheilanthes pilosa*: Quebrada de San Felipe, Sleumer 3796 (SI); camino a Santa Victoria, Curva del Diablo, de la Sota, 4138 (LP); Quebrada de Frutayoc, Hurrell 289 (LP).

19. *Cheilanthes poeppigiana*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4137 (LP).

20. *Cheilanthes pruinata*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4146 (LP); Quebrada Negro Huaico, Hurrell 365 (LP).

21. *Cheilanthes squamosa*: Mal Paso, arriba de Rodeopampa, Sleumer 3736 (SI).

22. *Ctenopteris peruviana*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4191 (LP).

23. *Cystopteris diaphana*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4185 (LP).

24. *Dennstaedtia glauca*: La Huerta a Rodeopampa, Sleumer 4027 (SI); cerca de Santa Victoria, de la Sota 4199 (LP).

25. *Doryopteris crenulans*: Los Toldos, Meyer 20561, 20601 (LP).



26. *Dryopteris patula*: Santa Victoria, Los Toldos, Palací 477 (LP); Los Toldos, Fabris et Crisci 7362 (LP); Los Toldos, Quebrada del Astillero, Palací 501 (LP).

27. *Dryopteris wallichiana*: Santa Victoria, Hoffmann 1951 (LP); Los Toldos, Fabris et Crisci 7354 (LP); Los Toldos, Quebrada del Astillero, Palací 497 (LP); Los Toldos, entre Nogalar y el Mesón, Meyer 20508 (LIL, LP); camino de Baritú a Porongal, Abra de los Coloraditos, Mármol, Cuezco et Cuezco 9279c (LIL, LP); camino de Toldos a Lipeo, a 15 km de Toldos, Vervoort et Legname 4575 (LIL, LP); camino de Toldos a Lipeo, a 20 km de Toldos, Legname et Cuezco 8501c (LIL, LP); camino de Toldos a Lipeo, Legname et Cuezco 8534c (LIL, LP).

28. *Equisetum bogotense*: Río La Huerta, Hurrell 190, 191 (LP), 192 (JUA); Quebrada de Frutayoc, Hurrell 291 (LP); Quebrada Negro Huaico, Hurrell 367 (LP).

29. *Equisetum giganteum*: Quebrada Negro Huaico, Hurrell 336, 337 (LP).

30. *Huperzia saururus*: camino a Santa Victoria, de la Sota 4118 (LP); Acoite, Hurrell 303 (SEB).

31. *Lycopodium clavatum*: Toldos, Pie de la Cuesta de San José, Sleumer 3850 (SI); Toldos, Cuesta de San José, Sleumer 3851 (SI).

32. *Pecluma oranense*: Los Toldos, Fabris et Crisci 7361 (LP).

33. *Pellaea sagittata*: entrada al pueblo de Santa Victoria Oeste, Hurrell 203 (LP); camino de La Huerta a Santa Victoria Oeste, Hurrell 206 (LP); alrededores de Santa Victoria Oeste, Hurrell 559 (JUA).

34. *Pellaea ternifolia*: Quebrada del Río San Felipe, Sleumer 3799 (SI), Hurrell 97 (LP); Quebrada Negro Huaico, Hurrell 341 (LP).

35. *Polypodium argentinum*: Santa Victoria, Meyer 4829 (LIL); cerca de Santa Victoria Oeste, Hurrell 51 (LP); Quebrada entre Huerta y Santa Victoria Oeste, Hurrell 181 (LP).

36. *Polypodium gilliesii*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4111 (LP); La Huerta, camino a Santa Victoria Oeste, Hurrell 60

(LP).

37. *Polypodium tweedianum*: Santa Victoria, Meyer 4829b (LIL).

38. *Polystichum montevidense*: Santa Victoria Oeste, Hurrell 2, 8, 235, 237, 502 (LP); La Huerta, camino a Santa Victoria Oeste, Hurrell 59, 67 (LP).

39. *Polystichum montevidense* var. *squamulosa*: camino a Santa Victoria, Curva del Diablo, de la Sota 4137 (LP).

40. *Selaginella nova-hollandiae*: Los Toldos, Fabris et Crisci 7366 (LP).

41. *Thelypteris achalensis*: cerca de Santa Victoria, de la Sota 4182 (LP).

42. *Thelypteris altitudinis*: Lizoite, Meyer et Bianchi (LIL 96259).

43. *Thelypteris argentina*: camino a Santa Victoria, de la Sota 4116 (LP); Río Huerta, Hurrell 183 (LP); Quebrada Negro Huaico, Hurrell 339, 340, 366 (LP); cerro al norte de Santa Victoria Oeste, Hurrell 453 (LP).

44. *Woodsia* tipo "*jujuiensis*": camino a Santa Victoria, Curva del Diablo, de la Sota 4139 (LP); cerca de Santa Victoria, de la Sota 4148, 4184 (LP); Huerta, en camino a Santa Victoria Oeste, Hurrell 65, 68 (LP); playa del Río Huerta, cerca de La Huerta, Hurrell 185 (LP).

45. *Woodsia* tipo "*pallida*": camino a Santa Victoria, Abra Colorada, de la Sota 4200 (LP).

## DISCUSION Y CONCLUSIONES

Del total de 45 taxones citados en este trabajo, de acuerdo a los especímenes consultados y que figuran bajo "Material Estudiado", 35 crecen en los pastizales de altura de Santa Victoria, conforme a los límites establecidos en el punto 2 y en la Fig. 2.

Estas Pteridofitas, ya sea a nivel de especies, subespecies o variedades, corresponden a los siguientes géneros (entre paréntesis y después de cada uno de ellos, alfabéticamente ordenados, el número de taxones): *Adiantum* (4), *Anemia* (2), *Argyrochosma* (1), *Asplenium* (2), *Cheilanthes* (8),

*Ctenopteris* (1), *Cystopteris* (1), *Dennstaedtia* (1), *Dryopteris* (1), *Equisetum* (2), *Huperzia* (1), *Pellaea* (2), *Polypodium* (3), *Polystichum* (2), *Thelypteris* (3), *Woodsia* (1), o sea, 16 de los 50 géneros de Pteridófitas presentes en el Noroeste de la Argentina (Sota, de la, 1977).

Sobre el total de 35 taxones, 17 son reconocidos por los informantes nativos entrevistados y 10 son factibles de ser utilizados (Ver el punto 4 "Resultados Obtenidos"). Esto hace un total de 27 Pteridófitas locales con interés etnobotánico.

Los usos más difundidos y que comprometen a 16 taxones, competen al ámbito de la medicina popular. En este contexto resultan significativos los datos referidos a las especies de *Adiantum* y *Polypodium*, empleadas como abortivos. Estros antecedentes plantean la necesidad de iniciar estudios desde puntos de vista farmacológicos y bioquímicos, con la finalidad de detectar

si esos usos están vinculados con componentes bioenergéticos activos. Los informantes atribuyen a *Huperzia saururus*, la "cola de quirquincho", propiedades afrodisíacas. Tal reconocimiento se llevó a cabo sobre material etnobotánico.

Son considerados ornamentales 15 taxones, de los cuales 6 son también apreciados como medicinales. El empleo de los helechos como plantas de ornamento resulta de interés, por cuanto su uso se encuentra restringido a ciertas festividades (por ejemplo el carnaval, fiesta de la comadre, navidad). Este hecho implica la adjudicación de un valor simbólico a estas plantas, lo cual abre el panorama para futuras investigaciones en el ámbito de la antropología cognitiva.

Por último, 2 taxones son considerados tóxicos para el ganado, en especial el ovino y el caprino: *Pellaea sagittata* y *P. ternifolia*, llamadas vulgarmente "chuchos".

## AGRADECIMIENTOS

Esta contribución fue posible gracias a la cooperación brindada por el personal del Herbario LP y del Programa de Investigaciones sobre Antropología Cognitiva (PINACO), del Museo de La Plata, como a la colaboración desinteresada de Osvaldo Ahumada, Alicia Rotman y Dora Vignale de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy, como así también por el apoyo económico del CONICET, concretado parcial y totalmente por los subsidios P. I. A. Leg. Nro. 5050277/85 y Leg. Nro. C015040/86, respectivamente.

El análisis y evaluación de protocolos etnográficos fue supervisado por el Dr. Héctor Blas Lahitte (Departamento Científico de Etnografía, Museo de La Plata), a quien los autores agradecen su especial dedicación. Las determinaciones de ciertas Pteridófitas fueron efectuadas por Mónica Ponce (Instituto de Botánica Darwinion), María Teresa Castro (Cátedra de Farmacología, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP), y Gabriela Giúdice (Laboratorio de Morfología Vegetal, Museo de Ciencias Naturales, UNLP), a quienes se agradece muy particularmente.

## BIBLIOGRAFIA

- BOMAN, E. 1908. Antiquités de la région andine de l'é République Argentine et du désert d'Atacama. H. Paris.
- BROWN, D. F. M. 1964. A monographic study of the fern genus *Woodsia* Beih. *Nova Hedwigia* 16: 1-154.
- CABRERA, A. L. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. En Parodi, L. R., *Encicl. Argent. Agric. Jard.* 2 (1): 1-85. Ed. Acme, Buenos Aires.
- COPELAND, E. B. 1941. Tropical American Ferns. *Univ. Cal. publ. Bot.* 19 (9): 287-340.
- ESCALANTE, M. G. 1961. Adulteraciones del rizoma de "helecho macho" (*Driopteris filix-mas* (L.) Schott) en la Argentina. *Revista Fac. Quím. La Plata*, 33: 53-65.
- FOWLER, C. 1979. Etnoecología. En Hardesty, D. *Antropología ecológica*, 215-238. Ed. Bellaterra, Barcelona.
- FRAKE, C. O. 1964. Notes on queries in Ethnography. En Rommey, A. K. y R. G. Andrade (eds.) *Transcultural Studies in Cognition, Special Public. Amer. Anthropol.* 66: 132-145.
- FRASER-JENKINS, C. R. 1986. A classification of the genus *Dryopteris* (Pteridophyta: Dryopteridaceae). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, Bot. 14 (3): 183-218.
- FRIEDBERG, C. 1968. Les méthodes d'enquête en Ethnobotanique. *J. Agric. Trop. Bot. Appl.* 15 (7-8): 297-342.
- FRIEDBERG, C. 1974. Les processus classificatoires appliqués aux objets naturels et leur mise en évidence. Quelques principes méthodologiques. *J. Agric. Trop. Bot. Appl.* 21 (10-12): 313-334.
- HIERONYMUS, J. 1930. *Plantas Diafóricas. Flora Argentina*. Ed. Atlántida, Buenos Aires.
- HURRELL, J. A. 1987. Las posibilidades de la etnobotánica y un nuevo enfoque a partir de la ecología y su propuesta cibernética. *Revista Esp. Antrop. Amer.* 17: 235-258. Ed. Univ. Complutense, Madrid.
- HURRELL, J. A. 1989. *Interpretación de relaciones en ecología a partir de la noción de sistema, para Santa Victoria e Iruya (Salta, Argentina)*. Tesis Doctoral Nro. 548, Facultad de Ciencias Naturales, UNLP.
- MARQUES MIRANDA, F. 1939. Cuatro viajes de estudio al más remoto Noroeste argentino. *Revista Mus. La Plata (N.S.) secc. Antrop.* 6: 93-243.
- MARQUES MIRANDA, F. 1940. La arqueología al Este de la Quebrada de Humahuaca (Frontera argentino-boliviana) a través de nuestras investigaciones. *Actas y Trabajos XXVIII Congr. Int. Amer. Lima 1939*: 211-237.
- MEYER, T. 1943. Notas sobre un viaje botánico al Departamento de Santa Victoria (Salta). *Revista Geogr. Amer.* 10 (120): 121-132.
- MURILLO, M. T. 1983. *Usos de los helechos (En Sudamérica, con especial referencia a Colombia)*. Universidad Nacional de Bogotá, Museo de Historia Natural, Bogotá.
- PONCE, M. M. 1987. Revisión de las Thelypteridaceae (Pteridophyta) argentinas. *Darwiniana* 17: 11-103.
- PONCE, M. 1996. Nuevas combinaciones en *Argyrochosma* (Pteridaceae). *Hickenia* 2 (38): 177-178.
- REBORATTI, C. 1974. Santa Victoria. Estudio de un caso de aislamiento geográfico. *Desarrollo Económico* 14 (55): 25-38. Inst. Desarrollo Econ. Social, Buenos Aires.
- ROLLERI, C. 1972. Morfología comparada de las especies de *Lycopodium* (Lycopodiaceae - Pteridophyta) del Noroeste de Argentina. *Revista Mus. La Plata (N.S.) secc. Bot.* 12: 233-317.
- SOTA, E. R. de la. 1972. Sinopsis de las Pteridófitas del Noroeste de Argentina. I. *Darwiniana* 17: 11-103.
- SOTA, E. R. de la. 1977. Sinopsis de las Pteridófitas del Noroeste de Argentina IV. *Darwiniana* 21: 120-138.
- SOTA, E. R. de la. 1995. Nueva combinación en *Polypodiaceae*. *Hickenia* 2 (31): 137.
- SOTA, E. R. de la. y J. T. MICKEL. 1968. Sinopsis de las especies argentinas del género *Anemia*. *Revista Mus. La Plata (N.S.) secc. Bot.* 12: 133-152.
- STURTEVANT, W. 1964. Studies in Ethnoscience. En Rommey, A. K. y R. G. D'Andrade (eds.) *Transcultural Studies in Cognition, Special Public. Amer. Anthropol.* 66: 99-131.
- TROLL, C. 1968. The Cordilleres of the tropical Americas. Aspects of climatic, phytogeographical and agrarian ecology. *Coll. Geogr.* 9: 15-56.
- TURNER, J. C. 1964. *Descripción Geológica de la Hoja 2c (Santa Victoria, Provincias de Salta y Jujuy)*. Instituto Nacional de Geología y Minería, Buenos Aires.
- VERETTONI, H. 1985. *Contribución al conocimiento de las plantas medicinales de la región de Bahía Blanca*. Ed. Harris y Cía. Bahía Blanca.
- ZARDINI, E. M. y M. L. POCCHETTINO. 1984. Resultados de un viaje etnobotánico al norte de Salta (Argentina). *IDIA* (sept.-dic. 1983): 108-121.

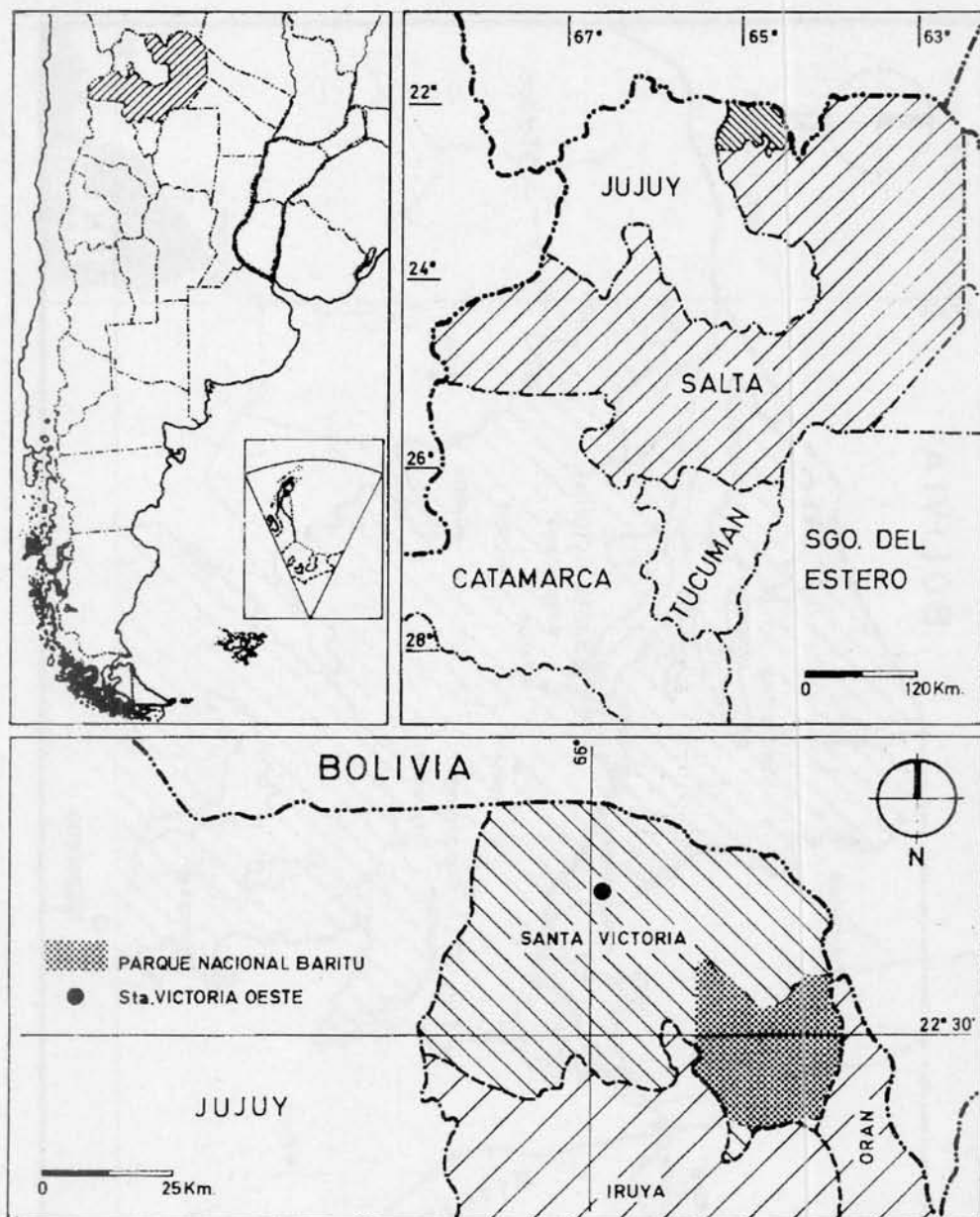


Figura 1: Ubicación geográfica del Departamento de Santa Victoria (Salta, Argentina). Arriba, izquierda, ubicación de la Provincia de Salta en la República Argentina. Arriba, derecha, la provincia de Salta y el Departamento de Santa Victoria en el contexto del Noroeste argentino. Abajo, ubicación del Departamento de Santa Victoria, Santa Victoria Oeste -cabecera del departamento- y área que ocupa (en punteado) el Parque Nacional Baritú. Hurrell et Calvetti del.

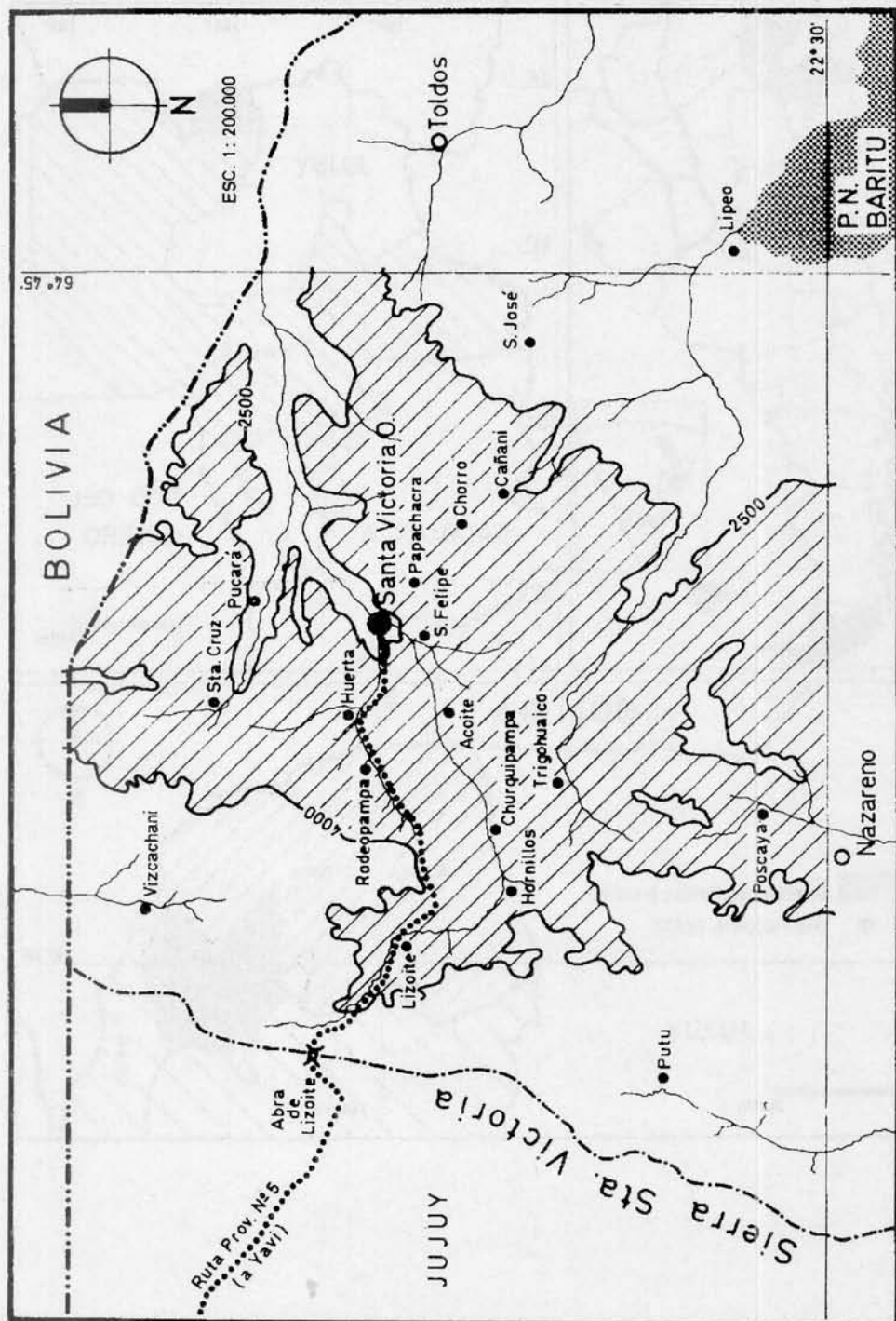


Figura 2: Área de pastizales de altura (en rayado) en el Municipio de Santa Victoria Oeste, delimitada por las curvas de nivel de 2500 y 4000 m s.n.m., para una escala regional. Se indica además, las principales localidades visitadas y vías de ingreso al departamento.

Hurrell et Calveti del.