

## LA PRESENCIA DE GÉNEROS PATAGÓNICOS DENTRO DE LA FLORA MENDOCINA \*

La extensión septentrional del ambiente de la Patagonia <sup>1</sup>, en el sentido fitogeográfico, ha sufrido —y probablemente deberá sufrir todavía— una serie de modificaciones, desde el concepto que se formaron los primeros autores que consideraron aspectos fitogeográficos argentinos, hasta la actualidad o en el futuro.

Para Darwin, M. de Moussy o Grisebach, el límite norte, lo constituía, aproximadamente, la línea que demarcan los cursos de los ríos Limay-Negro, mientras que para Lorentz, lo era la del río Colorado.

Holmberg lleva esa línea más al sur, sobre el límite político de la Gobernación del Chubut (Paralelo 42° latitud sud).

Hauman <sup>2, 3, 4</sup> modifica esa línea, por otra, a los 44° hacia el océano y 37° hacia la cordillera, es decir en forma de una curva, mientras que Kühn <sup>5, 6</sup> vuelve el límite de la Patagonia hacia lo largo del río Colorado.

Parodi <sup>7, 8, 9</sup>, sigue aproximadamente el concepto de Hauman, para

---

\* Comunicación presentada a la XVI Semana de Geografía, realizada en Comodoro Rivadavia en diciembre de 1952.

1 A los efectos de esta comunicación, llamamos Patagonia a lo que Parodi denomina Desierto o Estepa Patagónica, Castellanos-Pérez Moreau (1944) y Cabrera (1951), Provincia Patagónica, sobre todo en su parte austral.

2 HAUMAN MERCK, L., 1913. *La Forêt Valdivienne et ses limites*, en *Recueil Instit. Botan. Léo Herrera*, 9: 346-408.

3 HAUMAN MERCK, L., 1913. *Etude Phytogéographique de la Région du Rio Negro Inférieur (République Argentine)*, en *Anal. Mus. Nac. Bs. As.*, 24: 289-444.

4 HAUMAN, L., 1918. *La Végétation des Hautes Cordillères de Mendoza*, en *Anal. Soc. Cient. Arg.*, LXXXVI: 121-188 y 225-348.

5 KÜHN, F., 1922. *Rasgos principales de la Fitogeografía*, capítulo VII en *Fundamentos de Fisiografía Argentina*, Biblioteca del Oficial, Bs. As., 178-194, map. 10, fig. 151-164.

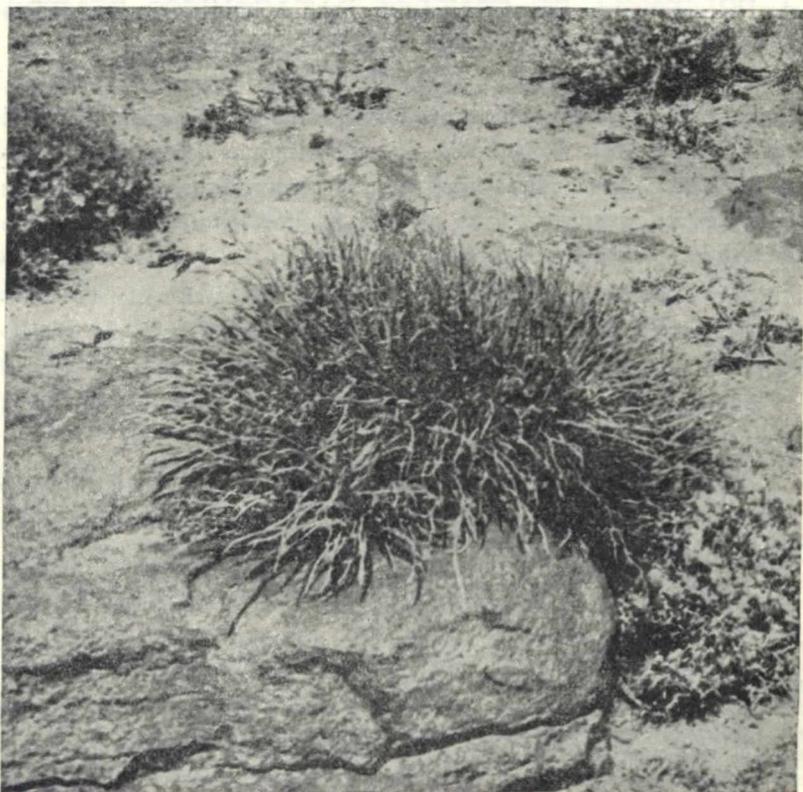
6 KÜHN, F., 1951. *Geografía de la Argentina*, 2ª edic., en *Col. Labor*.

7 PARODI, L. R., 1931. *Mapa diagramático de las formaciones fitogeográficas argentinas*.

8 PARODI, L. R., 1934. *Las Plantas Indígenas no Alimenticias Cultivadas en la Argentina*, en *Rev. Arg. Agr.* 1 (3): 165-212.

9 PARODI, L. R., 1945. *Las Regiones Fitogeográficas Argentinas y sus relaciones con la Industria Forestal*, en F. Verdoorn, *Plants and Plant Science in Latin America*.

su Desierto o Estepa Patagónica, que Castellanos-Pérez Moreau <sup>10</sup>, con ligeras modificaciones, mantienen también para su Provincia Patagónica, mientras que Frenguelli <sup>11</sup>, con su concepto de estepas arbustivas lo rompe, haciendo penetrar profundamente la Patagonia en pleno territorio mendocino hasta la demarcación de la curva que describe el río Tunuyán, antes de



*Stillingia patagonica* (Speg.) Paz et Hoffm., (Euphorbiaceae), R. L. n° 7690, San Rafael (Malalhue): Pampa Palauco, 29 - 1 - 942.

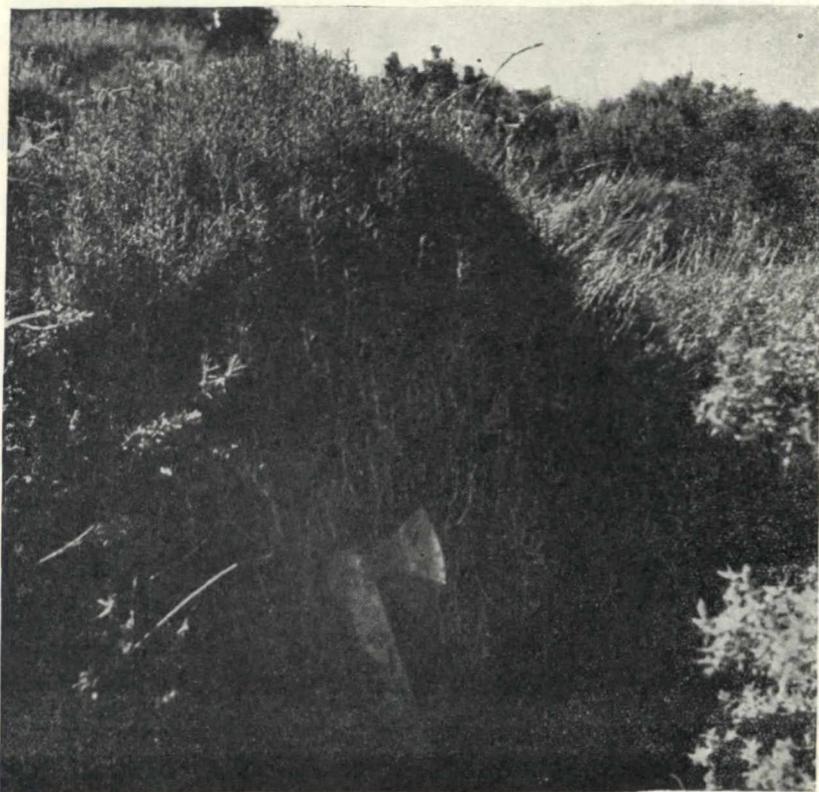
torcer su curso hacia el sudeste y una línea sensiblemente recta, de rumbo sudeste-noroeste que parte desde cerca de Algarrobo del Aguila, en la provincia de La Pampa, hasta aproximadamente la latitud del departamento

10 - CASTELLANOS, A. y R. A. PEREZ MOREAU, 1944. *Los Tipos de Vegetación de la República Argentina*, en *Monogr. Instit. Geogr. Tucumán*, 4.

11 FRENGUELLI, J., 1941. *Rasgos principales de Fitogeografía Argentina*, en *Rev. Mus. La Plata (N. S.) Bot.*, 3.

de Junín de Mendoza, en forma de una cuña entre la Provincia Central (Monte) o Estepa xerófito (Monte occidental) y la Provincia Andina o Desierto Andino.

Es, quizás, la primera vez, desde Darwin —y Holmberg, que confirma el parecido fisionómico de la Patagonia con la vegetación de Mendoza,



*Pantacantha* sp. (Solanaceae), R. L. n° 7785, San Rafael, (Malalhue): confluencia del río Pincheira con el Malalhue, 1760 m. s. n. m., 3 - II - 942.

entrevisto por aquél—, que se relaciona la Patagonia con el ambiente mendocino.

En 1950 Soriano <sup>12</sup>, para la parte considerada del límite norte de la Provincia Patagónica, acepta el concepto de Hauman, admitiendo que

<sup>12</sup> SORIANO, A., 1950. *La Vegetación del Chubut*, en *Rev. Arg. Agr.*, 17 (1): 30-66.

entre el Monte (Provincia Central ?) y aquella "se extiende un vasto territorio ecotonal".

Mucho más recientemente Cabrera <sup>13</sup>, <sup>14</sup>, aún cuando admitiendo



*Buddleia globosa* Hope (Loganiaceae). R. L. n° 9748, San Rafael (Malalhue): Portezuelo del Viento, 29 - XI - 944.

(1947) que los límites de la Patagonia "por el oeste y especialmente por el norte, son muy poco conocidos" <sup>15</sup>, traza el suyo en forma semejante a la de Hauman pero prolonga la Patagonia a lo largo de las montañas

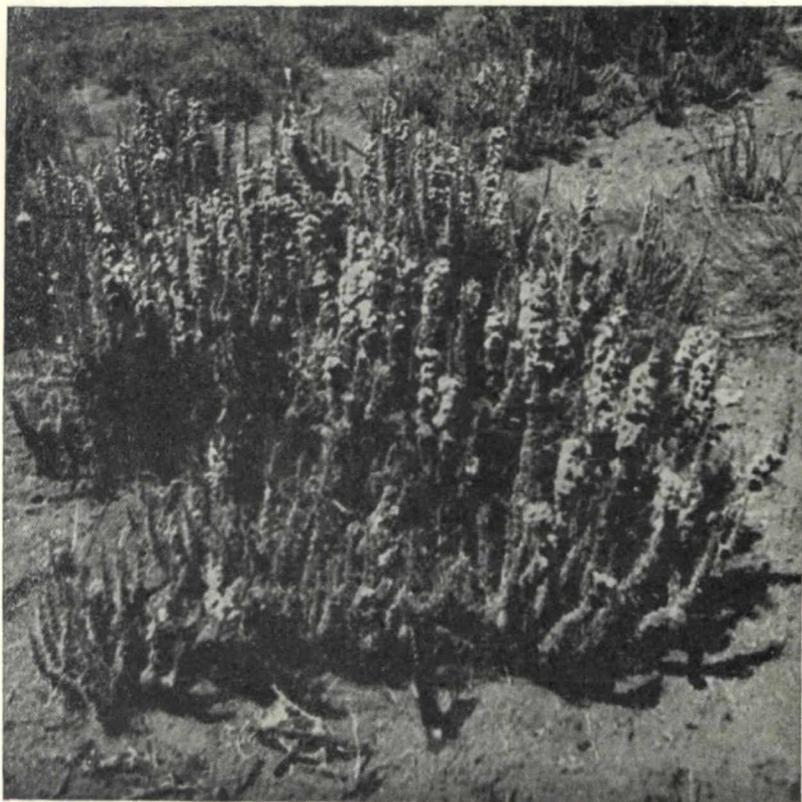
<sup>13</sup> HAUMAN, L., A. BURKART, L. R. PARODI, y A. L. CABRERA, 1947-50. *La Vegetación de la Argentina*, en Geografía de la República Argentina, 8, GAEA.

<sup>14</sup> CABRERA, A. L., 1951. *Territorios Fitogeográficos de la República Argentina*, en Bol. Soc. Arg. Bot., 4 (1-2): 21-65, un mapa.

<sup>15</sup> Por lo cual, probablemente, no se han establecido en el mapa diagramático (op. cit. p. 13) adoptado de Parodi, 1934, lo que hace pasar desapercibidas en una compulsa rápida, las consideraciones tan interesantes del Doctor Cabrera sobre esta Provincia Patagónica que, entonces, todavía llamaba Estepa Patagónica.

mendocinas, formando "una estrecha faja, hasta cerca de la provincia de San Juan" <sup>16</sup>.

En 1951 denomina la Patagonia como Provincia Patagónica, distinguiendo cuatro distritos, uno de los cuales, Distrito Patagónico occidental "prolongándose al norte hasta Mendoza", diagrama en su mapa, exac-



*Nassauvia axillaris* (Lag.) Don (Compositae). R. L. n° 7714, San Rafael (Malalhue): Los Colgados, entre Agua del Choique y Calmuco, 210 m. s. n. m., 31 - I - 942.

tamente hasta el límite político de Mendoza con San Juan, en la zona montañosa mendocina.

Nosotros independientemente —puesto que no había llegado a nuestras manos ni el tomo VIII de la Geografía Argentina ni el separado correspondiente a la Vegetación de la Argentina—, habíamos arribado a

---

<sup>16</sup> HAUMAN, L., et al. 8, pág. 253.

conclusiones análogas <sup>17</sup> a propósito de una consulta que nos hizo el Ingeniero Agrónomo Alberto Soriano referente a especies de *Pantacantha* (*Solanaceae*) y su distribución en Mendoza, en 1948 <sup>18</sup>, solamente que no circunscribíamos ese territorio fitogeográfico dentro del límite político interprovincial ni le dábamos un nombre, sino que lo prolongábamos en la misma forma, pero con trazo no lleno y con un interrogante, dentro de la provincia de San Juan.

Habíamos llegado a ese concepto a base de los viajes y herborizaciones realizados a lo largo de la montaña y territorio mendocinos.

Una circunstancia feliz, como fue la que nos permitió conocer recientemente parte de la flora fueguina con motivo del viaje realizado al sector argentino de la Antártida, nos ha reafirmado aquel concepto, al encontrar en la flora de la Tierra del Fuego, muchas de las mismas especies que viven en Mendoza.

Sin pretender hacer un análisis exhaustivo, el objeto de esta comunicación es llamar la atención sobre la gran cantidad de especies australes que viven en Mendoza, tomando como base los trabajos de Alboff <sup>19</sup>, <sup>20</sup> y mostrar, en esta oportunidad, algunos elementos florísticos patagónicos, patagónicos-fueguinos, fueguinos y hasta antárticos, muchos considerados endémicos, que hemos encontrado en Mendoza.

Suprimimos la exhibición de algunos de los materiales de especies que figuran como comunes en Mendoza, en nuestra lista, pero advertimos que están a disposición de los estudiosos en nuestro herbario.

Sólo tres citas se fundan en materiales que no poseemos pero de cuya autenticidad no se puede dudar. Son estos los que se refieren a *Arjona pusilla*, *Plantago monanthos* y *Trevoa* sp. aparecidos en estudios monográficos de indudable jerarquía.

Si la enumeración que sigue, confirma los últimos conceptos fitogeográficos sobre el límite septentrional, u otros, de la Provincia Patagónica u obliga a modificarlos, es cuestión que se deja abierta para los que trabajan en esa disciplina botánica.

El autor considera un deber reiterar, en esta oportunidad, su agradecimiento a los distinguidos botánicos que en distintas ocasiones le trasmisieron identificaciones de materiales mendocinos o de otra procedencia. Son

17 Inéditas.

18 SORIANO, in litt. 24. II. 948.

19 ALBOFF, N., 1902. *Essai de flore raisonnée de la Terre de Feu*, en An. Mus. La Plata, 1: 1-VI, 5-85 y I-XXIII, 1 retrato.

20 ALBOFF, N., 1896. *Contribution à la flore de la Terre de Feu. I. Observations sur la végétation du Canal de Beagle*, en Rev. Mus. La Plata, VII: 277-308, 4 lám.

ellos el Doctor Manuel Barros, (*Cyperaceae*), Ingeniero Agrónomo Arturo Burkart (*Leguminosae*), Doctor Angel L. Cabrera (*Compositae*), Doctor Alberto Castellanos (varios de la flora fueguina), doctora Geneveva Dawson (*Santalacede*), Doctor I. N. Johnston (*Phacelia* y *Sisyrinchium*), Doctor C. A. O'Donnell (*Euphorbiaceae*), Ingeniero Agrónomo Lorenzo R. Parodi (*Gramineae*), Doctor H. Sleumer (*Acaena*, *Loasaceae*, *Pernettya*) e Ingeniero Alberto Soriano (*Suaeda*).

Dr. ADRIÁN RUIZ LEAL

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Cuyo.

PLANTAS PATAGÓNICAS O ENDÉMICAS O NO DE TIERRA DEL FUEGO QUE SE HALLAN EN MENDOZA

Nº	GENERO Y ESPECIE	LOCALIDAD	E. T. F.		P.	OBSERVACIONES
			1	2		
1 *	<i>Acæna macrostemon</i> H. f.	• • • • •	•	•	4	—
2	<i>Acæna multifida</i> Hook.	• • • • •	—	—	—	—
3	<i>Acæna pinnatifida</i> R. et P.	• • • • •	—	—	—	—
4	<i>Acæna poeppigiana</i> Clos	• • • • •	—	—	—	—
5 *	<i>Adesmia Smithiæ</i> D. C.	• • • • •	—	—	—	—
6	<i>Adesmia trijuga</i> Gill. ex H. et H.	• • • • •	—	—	—	—
7	<i>Anagallis alternifolia</i> Cav.	• • • • •	—	—	—	—
8 *	<i>Anemone multifida</i> Poir.	Luján - Las Heras	•	•	•	•
9	<i>Apium graveolens</i> L.	• • • • •	—	—	—	—
10	<i>Arjona pusilla</i> Hook.	Valle Hermoso	•	•	•	•
11	<i>Armeria elongata</i> (Hofm.) Koch. var. <i>chilensis</i> Skottsb.	• • • • •	—	—	—	—
12 *	<i>Austrocactus</i> cfs. Bertini (Cels.) Britt. et Rose	Tupungato-San Carlos-San Rafael	•	•	•	•
13	<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	• • • • •	—	—	—	—
14 *	<i>Azorella trifoliolata</i> Clos	Tunuyán	•	•	•	•
15	<i>Berberis aff. buxifolia</i> Lam.	• • • • •	—	—	—	—
16	<i>Berberis empetrifolia</i> Lam.	• • • • •	—	—	—	—
17 *	<i>Buddleia globosa</i> Hope	San Rafael (Malalhue)	•	•	•	•
18	<i>Calceolaria biflora</i> Lam.	• • • • •	—	—	—	—
19 *	<i>Caltha sagittata</i> Cav.	Tupungato-San Rafael	•	•	•	•
20	<i>Carex atropicta</i> Steud.	Tunuyán-Las Heras	•	•	•	•

- 1 Endémica de Tierra del Fuego.
  - 2 De la flora fueguina.
  - 3 Patagónica o representada en la flora de Patagonia.
  - 4 Cuando la planta es común en Mendoza no se designa localidad.
- \* De las especies señaladas con asterisco fueron exhibidos materiales de herbario en oportunidad de leer esta comunicación.

PLANTAS PATAGÓNICAS O ENDÉMICAS O NO DE TIERRA DEL FUEGO QUE SE HALLAN EN MENDOZA

Nº	GENERO Y ESPECIE	LOCALIDAD	E. T. F.		P. §	OBSERVACIONES
			1	2		
1 *	<i>Acaena macrostemon</i> H. f.	. . . . .	. . . . .	4	—	* Común en Mendoza
2	<i>Acaena multifida</i> Hook.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	Común en Mendoza
3	<i>Acaena pinnatifida</i> R. et P.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	* Común en Mendoza
4	<i>Acaena Poeppigiana</i> Clos	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	* Común en Mendoza
5 *	<i>Adesmia Smithiae</i> D. C.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	* Común en Mendoza
6	<i>Adesmia triluga</i> Gill. ex H. et H.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	* Común en Mendoza y Patagonia
7	<i>Anagallis alternifolia</i> Cav.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	Común en Mendoza
8 *	<i>Anemone multifida</i> Poir.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	*	Frecuente
9	<i>Apium graveolens</i> L.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	*	Común en Mendoza
10	<i>Arjona pusilla</i> Hook.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	*	Rara en Mendoza
11	<i>Armeria elongata</i> (Hoffm.) Koch.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	Común en Mendoza
12 *	<i>Austrocactus</i> cfs. <i>Bertini</i> (Cels.) var. <i>chilensis</i> Skottsb.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	* Común de Tupungato al sud
13	<i>Britt. et Rose</i> <i>Azolla filiculoides</i> Lam.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	Común en Mendoza
14 *	<i>Azorella trifoliolata</i> Clos	. . . . .	. . . . .	. . . . .	*	Común en Mendoza
15	<i>Berberis aff. buxifolia</i> Lam.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	Rara
16	<i>Berberis empetrifolia</i> Lam.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	* Común en Mendoza
17 *	<i>Buddleia globosa</i> Hope	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	* Frecuente
18	<i>Calceolaria biflora</i> Lam.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	* Común en Mendoza
19 *	<i>Caltha sagittata</i> Cav.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	No rara
20	<i>Carex atropicta</i> Steud.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	—	No rara. También en Patagonia

1 Endémica de Tierra del Fuego.  
 2 De la flora fueguina.  
 3 Patagónica o representada en la flora de Patagonia.  
 4 Cuando la planta es común en Mendoza no se designa localidad.  
 \* De las especies señaladas con asterisco fueron exhibidos materiales de herbario en oportunidad de leer esta comunicación.

PLANTAS PATACÓNICAS O ENDEMICAS O NO DE TIERRA DEL FUEGO QUE SE HALLAN EN MENDOZA  
(Continuación)

Nº	GENERO Y ESPECIE	LOCALIDAD	E. T. F.		P.	OBSERVACIONES
			1	2		
21	Carex fuscula d'Urv.	Tupungato-Tunuyán	—	—	—	
22	Carex Gayana Desv.	Las Heras	—	—	*	También en las Islas Malvinas
23 *	Carex Gayana Desv. var. Schedonanthos (Steud.) Kükenth.	San Carlos	*	—	—	Rara
24	Carex incurva Light.	Las Heras	—	*	—	Rara. También en Patagonia
25	Carex nebularium Phil.	Las Heras	—	—	*	Común en Mendoza
26 *	Carex patagonica Speg.	—	—	—	*	Común en Mendoza y en Antártida
27 *	Colobanthus crassifolius Hook.	—	*	—	*	Común en Mendoza
28	Colliguaja integerrima Gill. et Hook. ex Hook.	—	—	—	—	
29	Collomia gracilis Dougl.	Tupungato	—	*	—	También en Patagonia
30	Cressa truxillensis H. B. K.	—	—	—	*	Común en Mendoza
31 *	Cruickshanksia glacialis Poepp. et Endl.	—	—	—	*	Común en Mendoza
32	Cystopteris fragilis Bern.	—	—	—	*	Común en Mendoza
33	Chacaya trinervis (Gill.) Escal.	—	—	—	*	Común en Mendoza
34 *	Chuquiraga Avellanidae Lorentz	San Rafael	—	—	*	Configurando paisajes en Malalhue
35 *	Chuquiraga hystrix Don	—	—	—	*	Común en Mendoza
36 *	Deschampsia elegantula (Steud.) Parodi	—	—	—	*	Común en Mendoza
37 *	Doniophyton patagonicum (Ph.) Cabrera	—	—	—	*	Frecuente de San Rafael al sud
38	Draba magellanica Lam.	—	—	—	—	
39 *	Fabiana imbricata R. et P.	San Rafael	—	—	—	
40 *	Gentiana prostrata Haenck.	—	—	—	*	Común en Mendoza
41 *	Gutierrezia baccharoides Sch. Bip.	—	—	—	*	Común en Mendoza
42 *	Halophytum Ameghinoi Speg.	Las Heras-Dept. Malalhue	—	—	—	Rara
43 *	Hoffmanseggia patagonica Speg.	—	—	—	*	Común en Mendoza

## PLANTAS PATAGÓNICAS O ENDÉMICAS

Nº	GENERO Y ESPECIE
44	<i>Hordeum comosum</i> Presl.
45	<i>Lathyrus pubescens</i> H. et A.
46	* <i>Leuceria candidissima</i> Speg.
47	<i>Limosella aquatica</i> L.
48	* <i>Loasa argentina</i> Urb. et Gilg.
49	<i>Lolium perenne</i> L.
50	* <i>Madia sativa</i> Mol.
51	* <i>Magallana porifolia</i> Cav.
52	<i>Maytenus boaria</i> Mol.
53	* <i>Mulinum spinosum</i> (Cav.) Pers.
54	<i>Myriophyllum elatinoides</i> Gaud.
55	<i>Nassauvia auxiliaris</i> (Lag.) Don
56	<i>Nassauvia glomerulosa</i> (Lag.) Don
57	<i>Oenothera odorata</i> Jacq.
58	* <i>Oligocladus patagonicus</i> Speg.
59	<i>Osmorrhiza Berteroi</i> DC.
60	* <i>Pantacantha</i> sp.
61	<i>Perezia pilifera</i> H. et A.
62	* <i>Perezia recurvata</i> (Vahl.) Less.
63	* <i>Pernettya pumila</i> (L. f.) Hook.
64	<i>Phacelia circinata</i> Jacq.
65	<i>Phacelia megellanica</i> (Lam.) Corv.
66	<i>Plantago barbata</i> Forst.
67	<i>Plantago monathos</i> Hook.
68	<i>Poa pratensis</i> L.
69	<i>Poa scaberula</i> Hook.
70	* <i>Pozoa hydrocotylifolia</i> Brid. ex Gard.

O NO DE TIERRA DEL FUEGO QUE SE HALLAN EN MENDOZA  
(Continuación)

LOCALIDAD	E. T. F. 1	T. F. 2	P. 3	OBSERVACIONES
. . . . .	—	*	—	Común en Mendoza
. . . . .	—	*	—	Común en Mendoza
. . . . .	—	*	—	Común en Mendoza
. . . . .	—	*	—	Común en Mendoza
San Rafael	—	—	*	Frecuente
. . . . .	—	*	—	Común en Mendoza
Las Heras-Tunuyán	—	*	—	Común en Mendoza
San Rafael-(Malalhue)	—	—	*	Rara
San Carlos	—	—	*	Frecuente
. . . . .	—	—	*	Común en Mendoza
. . . . .	—	*	—	Común en Mendoza
. . . . .	—	—	*	Común en Mendoza
San Rafael (Malalhue)	—	—	*	No rara
. . . . .	—	—	*	Frecuente
San Rafael (Malalhue)	—	—	*	Rara
San Carlos-Tunuyán	—	—	*	No rara
Tunuyán-San Carlos-San Rafael	—	—	*	Común. Tal vez más de una sp.
. . . . .	—	—	*	Común en Mendoza
. . . . .	*	—	—	Común en Mendoza y Patagonia
Tunuyán	—	*	—	Rara
. . . . .	—	—	*	Común en Mendoza
. . . . .	—	—	*	Común en Mendoza
. . . . .	—	*	—	Pareciendo ser común
. . . . .	*	—	—	Pareciendo ser común
. . . . .	—	*	—	Común en Mendoza
. . . . .	—	*	—	Frecuente
. . . . .	—	—	*	Común en Mendoza

PLANTAS PATAGÓNICAS O ENDÉMICAS O NO DE TIERRA DEL FUEGO QUE SE HALLAN EN MENDOZA  
(Continuación)

NP	GENERO Y ESPECIE	LOCALIDAD	E. T. F. 1	T. F. 2	P. 3	OBSERVACIONES
71	<i>Pratia repens</i> Gaud. non Weddell.	.	—	*	—	Frecuente
72	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	.	—	*	—	No raro
73	<i>Ribes</i> sp.	.	—	*	—	Frecuente. Tal vez tres especies
74	* <i>Rumex fuegianus</i> Ph.	.	*	—	—	Común en Mendoza
75	* <i>Saxifraga cordillerarum</i> Presl.	.	*	—	—	Común en Mendoza
76	<i>Senecio filaginoides</i> DC.	.	—	—	*	Común en Mendoza
77	<i>Senecio subulatus</i> Don.	.	—	—	*	Común en Mendoza
78	* <i>Suaeda argentinensis</i> Soriano	Las Heras	—	—	*	Común en Mendoza
79	* <i>Suaeda patagonica</i> Speg.	Santá Rosa	—	—	*	Rara
80	<i>Sisyrinchium iridifolium</i> H. B.	.	—	*	—	Común en Mendoza
81	<i>Sisyrinchium junceum</i> E. Meyer.	.	—	*	—	Común en Mendoza
82	<i>Scirpus cernuus</i> Vahl.	.	—	*	—	Común en Mendoza
83	<i>Stellaria debilis</i> d'Urville.	Tunuyán	*	—	—	Rara
84	* <i>Stillingia patagonica</i> Speg Pax et Hoffm.	San Carlos-San Rafael	—	—	*	Config. el país. desde S. Carlos al sur.
85	<i>Trevoa</i> sp.	San Rafael	—	—	*	Castellanos in scheda ex Burkart
86	<i>Triglochin maritima</i> L.	.	—	*	—	Común en Mendoza
87	<i>Triglochin palustris</i> L.	.	—	*	—	Común en Mendoza
88	<i>Veronica peregrina</i> L.	.	—	*	—	Común en Mendoza