

SITUACION AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental

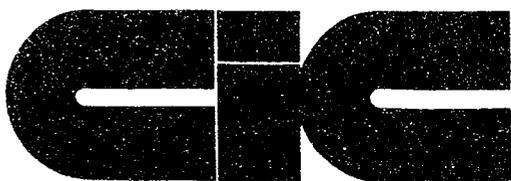
LAS ESPECIES VEGETALES AMENAZADAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Gustavo Delucchi* - Rubén F. Correa*

***Facultad de Ciencias Naturales y Museo - UNLP.**

Año II – Nro. 14 – 1992

Coordinación: Dres. Hugo L. López y Eduardo P. Tonni



**provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas**
calle 526 entre 10 y 11 1900 La Plata
teléfonos 43795 217374 49581

El objeto del presente trabajo es dar a conocer una lista preliminar de los representantes de la Flora nativa de la provincia de Buenos Aires amenazada y/o en peligro de extinción, como contribución para la posterior confección de un Libro Rojo de la Flora bonaerense amenazada.

Pocos son los estudios que se han efectuado en la Argentina sobre las especies vegetales en peligro de extinción, siendo esta lista la primera que se publica en forma completa sobre una Flora regional.

La Provincia de Buenos Aires es el sector del país más afectado por la actividad humana, ya desde el siglo XVI se observa una retracción de la flora indígena debido a las actividades agrícola-ganaderas. En épocas más recientes, la industrialización, la urbanización y la contaminación han afectado considerablemente a la flora de la Provincia.

Esta desaparición de las especies vegetales indígenas, implica una pérdida en la diversidad biótica y genética del recurso natural Flora. Es posible que muchas de las especies en retroceso numérico sean potencialmente útiles para el hombre como fuente de medicamentos y otros productos químicos, o para ser usadas en el mejoramiento de las variedades cultivadas.

El problema de la retracción de las especies vegetales nativas debe buscarse en factores externos a la flora ligados con los momentos económicos y sociales que actuaron sobre ella a lo largo de la Historia. Por ello se intentan despejar los procesos que hayan podido influir en la desaparición de las comunidades prístinas de la Provincia de Buenos Aires.

Siguiendo este criterio se han separado cuatro etapas históricas de acuerdo con su factor preponderante;

1- ETAPA PREHISPANICA: en ella la flora original sufrió presiones humanas mínimas.

2- ETAPA PASTORIL: se extiende desde el siglo XVI hasta mediados del siglo XIX. La actividad ganadera en sus distintas modalidades afecta en gran medida a la vegetación natural.

3- ETAPA AGROPECUARIA: abarca desde mediados del siglo XIX. Se incorpora la agricultura a los sistemas de producción. Con ella se desarrollan otros factores relacionados con la modificación del ambiente como la construcción de caminos y vías férreas y el cercado de los campos por el alambrado.

4- ETAPA URBANA: comienza con la gran concentración urbana en los alrededores de Buenos Aires a partir de las décadas del 30 y 40 del presente siglo. Las alteraciones ambientales de las etapas anteriores de potencian con la urbanización, industrialización y la contaminación.

ETAPA PREHISPANICA

El territorio que actualmente ocupa la Provincia de Buenos Aires, al llegar los conquistadores españoles era habitado por indígenas del tipo racial patagónico.

Según Canals Frau los grupos presentes en la Provincia (puelche-guénaken, pampa, chaná, mbeguá) no practicaban la agricultura o la ganadería. Su economía estaba basada en la caza del venado y del guanaco y, en menor medida, de la recolección.

Parodi considera: "si con respecto a las posibilidades agrícolas se comparan los áridos territorios de la Puna de Atacama, con la fértil llanura bonaerense, se nota un contraste desconcertante; mientras allá los aborígenes antes del descubrimiento de América tuvieron bajo cultivo más de 20 especies de plantas, con más de 200 variedades, los querandíes de Buenos Aires no conocieron ni una sola planta cultivada e ignoraron las prácticas agrícolas. Es que la llanura bonaerense, no obstante ser una de las más fértiles del mundo no ha ofrecido ni una sola planta alimenticia que mereciera ser cultivada".

Los grupos indígenas eran nómades y se concentraban en las cercanías de los cursos de agua, fuera de los cuales sólo quedaban algunas poblaciones aisladas. Garay, en su expedición a la ciudad de los Césares, sólo encontró aborígenes en las proximidades de la actual Mar del Plata, mientras que Hernandarias debió llegar hasta el Río Colorado para encontrar asentamientos indígenas.

Las penurias relatadas en las crónicas de la época, en especial la falta de agua y alimentos reflejan las duras condiciones de vida en la región.

De lo anteriormente expuesto podemos deducir que el aborigen no debió introducir modificaciones marcadas en la composición florística, tanto por su economía como por su baja densidad demográfica.

De tal forma la vegetación natural que encontraron los conquistadores al llegar al Plata a principios del siglo XVI se componía de los siguientes tipos de vegetación (Cabrera, 1976):

- 1- Una vegetación ribereña en donde alternaban pajonales, bosques de sauces y ceibos y selvas marginales en galería en las puntas de la ribera.
- 2- Bosques xerófilos de tala, espinillo y ombú (entre otras especies) en las antiguas costas del Río de La Plata.
- 3- Pastizales de Gramíneas (flechillares) en el interior.
- 4- Otras formaciones boscosas menores en el sur y el oeste.
- 5- Formaciones edáficas y orófilas en las zonas serranas.

Todas ellas alteradas en mayor o menor medida desde la entrada de los europeos.

La llegada de los conquistadores españoles a la región del Plata se produjo en la segunda década del siglo XVI con la expedición de Solís. Hacia 1522 en territorio de la actual Provincia de Santa Fé se realiza el primer asentamiento europeo, abandonado rápidamente. En 1535/36 Pedro de Mendoza desembarca en la costa del Río de La Plata y funda por primera vez Buenos Aires.

El puerto de Buenos Aires se presentaba entonces como una alternativa rápida y económica para el comercio de los productos del norte argentino, Paraguay y el alto Perú con Europa. Para cuando esos intereses se tornaron contrarios, la región ya había desarrollado riquezas propias, constituyendo el ganado vacuno el eje de esta transformación.

ETAPA PASTORIL

La introducción de ganado doméstico principalmente caballar por Mendoza el que es abandonado en 1541 por Irala al despojar la primera Buenos Aires, constituye un gran impacto sobre la vegetación. Este ganado se hace cimarrón y ya en 1582 Garay los encuentra cerca de la actual Mar del Plata.

Con la segunda fundación de Buenos Aires por Juan de Garay (1580) llegan los primeros vacunos del Paraguay.

En 1610 el Cabildo prohíbe la tenencia de ganado vacuno dentro de la ciudad y en un radio de 5 leguas. Esto genera un incremento del ganado alzado y cimarrón que comienza a multiplicarse sin presiones. Esto origina a comienzos del siglo XVII la cacería de este ganado para aprovechar su cuero. Esta práctica se extendió hasta mediados del siglo XVIII, llegándose a exportar 75.000 cueros por año en el período 1700-1725. Esto nos da una idea de la cantidad de ganado que, junto a las caballadas y los perros cimarrones poblaban la llanura bonaerense en ese período.

Es lógico suponer que la presión de pastoreo, el pisoteo y la competencia con otras especies debieron modificar a la flora, como lo relatan las siguientes crónicas de la época:

".... Este ganado se ha multiplicado tanto en aquellos llanos que a los chapetones les parece montañas de árboles, viendo las montañas dicen- Pues aquello, no es montaña?, vamos a cortar leña y son las manadas de caballos y yeguas..." (Fray Reginaldo de Lizárraga, 1591).

"... Era tanto el ganado vacuno que, fuera de los rodeos de hacienda mansa, en inmensa cantidad, alzado y sin dueños... poblaban las pampas de Buenos Aires, Mendoza, Santa Fé y Córdoba..."

"... Los caballos alzados no tienen dueño, andan disparando en grandes manadas por aquellas vastas llanuras que delimitan hacia el oeste con Buenos Aires y el mar Océano hasta llegar al Río Colorado... Se lo andan de un lugar a otro contra el viento, y en un viaje que hice al interior, en el año 1744, hallándome en estas llanuras durante unas tres semanas, era un número tan excesivo que durante quince días me rodearon por completo. Algunas veces pasaron por donde yo estaba en grandes tropillas a todo escape durante dos horas sin cortarse; y durante todo este tiempo, a duras penas pudimos yo y los cuatro indios que entonces me acompañaban librarnos de que nos atropellasen e hiciesen mil pedazos..." (Tomás Falkner, 1744).

"... Pasamos mi compañero y yo a hacer tiempo en la estancia de Don Antonio Rodríguez... Detúveme en ella veinte días y no faltaba aquella diversión que puede ofrecer el campo. Una de las mayores fue ver un día en una ensenada que hace el río, encerradas 18.000 yeguas, la mitad de ellas con sus crías. Habían recogido este ganado de todas las tierras de la estancia, que son siete leguas... Vi también en diversos días matar dos mil toros y novillos para quitarles el cuero, sebo y grasa, quedando la carne en los campos..." (Fray Pedro Parras, 1750).

"... En una mañana yo he visto matar así 40 caballos cimarrones que todos quedaron tirados no lejos de los corrales. Al día siguiente todo blanqueaba a la mañana donde yacían los caballos, tampoco vi otra cosa que huesos limpios de toda carne en todos los 40 cadáveres. Yo extrañé que bestias salvajes habrían comido en una noche los 40 caballos y supe que los perros cimarrones de la región han hecho esto por lo cual se puede deducir que sobre estos campos los perros cimarrones viven a miles..." (Florian Paucke, 1755).

Otro efecto de la introducción del ganado lo da la presencia de gran cantidad de plantas de origen europeo que compiten con las especies nativas como lo observaran viajeros del Viejo Mundo:

"... En cuanto cruzamos el Salado cambia por completo el aspecto del paisaje; hasta entonces sólo nos rodeaban hierbas silvestres, y ahora caminamos por una alfombra de hermosa verdura... los habitantes me afirman que aquí, lo mismo que en la Banda Oriental se da este proceso, es preciso atribuir esa mudanza a la presencia de cuadrúpedos. Exactamente el mismo hecho se ha observado en América del Norte, donde las hierbas comunes y rudas, de 5 a 6 pies de altura, se transforman en césped en cuanto se introducen allí animales en suficiente número..." También le chocó a Azara este cambio de aspecto; además se pregunta cuál es el motivo de la aparición inmediata en todos los senderos que conducen a una choza recién contruida, de plantas que no crecen en las cercanías. En otro pasaje dice: "Estos caballos (salvajes) tienen la manía de preferir los caminos y el borde de las carreteras para depositar sus excrementos; montones de ellos se encuentran en esos lugares. Pero, No es eso una explicación del hecho?, No se producen así las líneas de terreno ricamente abonado que sirven de comunicación a través de inmensas regiones?"

Charles Darwin señala en 1833: "Según los principios tan bien expuestos por Mr. Lyell, pocos países han sufrido las modificaciones más notables desde el año 1535, en que desembarcó el primer colono con 72 caballos en las orillas del Plata. Los innumerables rebaños de ganado caballar, vacuno y lanar, no sólo han modificado el carácter de la vegetación, sino que también han rechazado de todas partes y hecho casi desaparecer al guanaco, el ciervo y el avestruz... Sin duda ninguna, también otras muchas plantas, además del hinojo y del cardo, se aclimataron; prueba de ello es el número de duraznos y de naranjos que crecen en las islas de la desembocadura del Paraná y que provienen de semillas transportadas allí por el río".

Desde mediados del siglo XVIII junto con el fin de las vaquerías se organiza la repartición de tierras a fin de ordenar la posesión y cría de ganado. Simultáneamente se crean otras industrias relacionadas con el aprovechamiento del este recurso animal (saladeros, fábricas de sebo, etc.). Esta segunda etapa de la ganadería, merece algunas consideraciones: 1) la abundancia de ganado atrae a los araucanos del sur de Chile, que robaban gran cantidad de cabezas de la región pampeana para pasarlas a Chile. Estos movimientos de hacienda (rastrilladas) pudieron servir de puente para el movimiento de especies entre distintas regiones por el mecanismo de dispersión de zoocoria; 2) como consecuencia de lo anterior, se produce la concentración del ganado en zonas "seguras", lejos de las fronteras mal protegidas de los ataques indios.

ETAPA AGROPECUARIA

En ningún momento la agricultura revistió interés alguno en la región bonaerense hasta fines del siglo XIX.

En 1744 de 10.000 habitantes que tenía Buenos Aires, sólo 33 eran agricultores y en su mayoría extranjeros. Dice J.A. García al respecto: " En la madre patria, arar la tierra es tarea de villanos y siervos, en América de tontos." Según William Mac Cann (1848): " La población es escasa y los criollos son, por lo general, poco inclinados a otras ocupaciones que no sean los trabajos propios de las estancias. Viven en sus ranchos y no dedican un palmo de terreno a jardín ni plantan una sola hortaliza. Nunca cultivan la tierra, siendo feraz, porque su alimento consiste exclusivamente en carne de vaca o cordero. No consumen tampoco pan, ni leche y rara vez usan la sal. Pero se hace difícil encontrar quien labre la tierra; los dispuestos a esa labor son los inútiles o los inmigrantes recién llegados y poco aptos para esa faena...".

Los cultivos estaban concentrados en franjas alrededor de las poblaciones y sólo producían para el abastecimiento de las mismas. Si bien en otras zonas del país la agricultura se desarrollaba intensamente ya en los siglos XVII y XVIII, la agricultura bonaerense sobrevivía en medio de fuertes limitaciones por los impuestos, falta de mano de obra y la constante presión de la ganadería, todo ello unido a la carencia total de tecnología y la no posesión de la tierra.

El vuelco de esta situación se da recién hacia 1880, cuando las tierras europeas no alcanzan a satisfacer las nacientes industrias y se nota la necesidad de incorporar zonas de producción marginales, a través de un proceso de colonización.

Son varios los elementos que van a afectar la fisonomía de la vegetación, más allá de la agricultura en sí misma.

Como primer factor merece nombrarse al ferrocarril, ligado desde el principio al destino agropecuario de la región. Las empresas ferroviarias trazaron sus ramales de acuerdo a cálculos de rentabilidad de tierras, de manera tal que el 75% de la red vial quedó dentro de la zona de aptitud cerealera, favoreciendo las actividades agrícolas en zonas donde aún no se había desarrollado. Este proceso tuvo su climax de expansión entre 1900 y 1914, en que la superficie cultivada en el país pasó de 6 a 22 millones de hectáreas; esta eclosión trajo la necesidad de importar semillas para cultivo y junto con ella llegaron sus malezas, muchas de las cuales se asilvestraron.

El uso de las tierras adyacentes a las vías férreas trajo un elemento nuevo: la inmigración masiva. La necesidad de mano de obra capacitada en labores agrícolas, llevó a fomentar la inmigración europea para satisfacer esa demanda. Pero no todos los inmigrantes encontraron su ocupación en el campo, la mayoría se quedó en las ciudades, y se asimiló a la vida económica de las mismas.

Surge así otro factor perturbador de la flora, que es la urbanización. En este punto, los números son claros: según el censo de 1869 el país cuenta con 1.800.000 habitantes, 20.000 de ellos extranjeros, 200.000 personas viven en Buenos Aires. En el censo nacional de 1895, de 4.000.000 de habitantes el 25% es inmigrante, la ciudad de Buenos Aires tiene 660.000 habitantes con un 52% de extranjeros. El tercer censo nacional de 1914 arroja un total de 8.000.000 de habitantes, un 31% inmigrante. Buenos Aires es una

metrópoli de 1.600.000 almas de las cuales más de la mitad no son nativos. Unos tres millones viven en zonas rurales y unos 4 millones y medio en zonas urbanas, el 25% vive en los alrededores de la Capital Federal.

ETAPA URBANA

Desde 1914 a la actualidad los procesos mencionados más arriba se acentúan. En las décadas de 1930 y 1940 una embrionaria industrialización produce una masiva inmigración interna hacia los alrededores de Buenos Aires. La Capital Federal y el gran Buenos Aires llegan a formar una megalópolis de 12 millones de habitantes, el 32% de la población del país.

Nuevas modalidades de presión sobre la flora, aparte de la masiva urbanización, se producen en la actualidad: uso de herbicidas y pesticidas, sobrepastoreo, recolección intensiva de especies silvestres de interés económico (medicinales, textiles), grandes obras de ingeniería, la contaminación de las aguas, tierras y aires ... la lista es larga.

LISTA DE LAS ESPECIES AMENAZADAS DE LA FLORA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Para la realización de la lista se consultaron las Floras regionales (Cabrera, 1963/70; Cabrera y Zardini, 1978); obras sistemáticas y biogeográficas referentes a los grupos taxonómicos tratados y consultas a los especialistas de los mismos. Se efectuaron visitas a los Herbarios: LP, SI, BAA y BA, los que se destacan por su riqueza en Flora bonaerense. En ellos se estudiaron los materiales depositados de las especies mencionadas en la bibliografía como raras o en peligro de extinción.

Posteriormente a cada especie amenazada se le asignó una categoría de amenaza de acuerdo al Libro rojo de datos de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (U.I.C.N.).

EXTINTA (EX): Son las especies que tras repetidas búsquedas en las localidades tipo o en otros lugares conocidos o probables no existen en el ambiente natural.

EN PELIGRO (E): Son las especies cuya supervivencia es poco probable si los factores causales que las afectan siguen actuando. En estos casos sus poblaciones y hábitat están drásticamente reducidos.

VULNERABLE (V): Son las especies que pueden ingresar en las categorías anteriores si siguen operando los factores casuales que las afectan. Incluye a especies sobreexplotadas cuyo hábitat ha sido muy destruido y que por lo tanto han sufrido una grave reducción.

RARA (R): Son las especies cuyas poblaciones mundiales no son E o V pero están sujetas a riesgo ya sea por su hábitat reducido (endémicas) o por sus bajas poblaciones.

INDETERMINADA (I): Son las especies que se sabe que pertenecen a las categorías anteriores, pero sobre las cuales no se tiene información suficiente como para delimitar a que categoría pertenecen.

INSUFICIENTEMENTE CONOCIDA (K): Son las especies que se sospecha que pertenecen a las categorías anteriores pero sobre las cuales se carece de información. Dentro de esta categoría se encuentran especies que pasan desapercibidas, las cuyo hábitat a cambiado y aquellas de taxonomía incierta.

Estas categorías en cierto modo son arbitrarias y se superponen a menudo ya que son etapas de una escala de amenaza. Asimismo el área de estudio se encuentra delimitada por los límites políticos de la Provincia de Buenos Aires, por lo que especies patagónicas o norteñas aparezcan como raras en este trabajo ya que se encuentran en sus límites australes o boreales de distribución y son por lo tanto menos abundantes que en el centro de su área de distribución.

A veces por malas o escasas colecciones la supuesta rareza o endemismo de la especie tratada no son tales por lo que deberán realizarse estudios detallados para cambiar la categoría de la especie.

En este trabajo las familias han sido tratadas siguiendo el sistema de Engler (1936) usado en las Floras y Herbarios. Junto a cada especie se colocan su categoría, distribución geográfica conocida para Buenos Aires y la causa posible de retracción.

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
PTERIDOFITAS			
Familia Huperziaceae			
1- <i>Huperzia saururus</i> (Lam.) Trevisand. "cola de quirquincho"	E	Ventania	acción humana
Familia Lycopodiaceae			
2- <i>Lycopodium magellanicum</i> (Pal. Beauv.) Swartz	E	Ventania	reducción hábitat
Familia Selaginellaceae			
3- <i>Selaginella muscosa</i> Spring.	E	delta y ribera	reducción hábitat
4- <i>Selaginella marginata</i> (H. et D. Spring)	E	delta y ribera	reducción hábitat
5- <i>Selaginella sellowii</i> Hieron.	R	sierras	desconocida

Familia Isoetaceae

6- *Isoetes ekmanii* V delta y reducción hábitat
Weber Martín García

Familia Ophioglossaceae

7- *Botrychium australe* R Ventana y desconocida
R. Br. Curamalal

8- *Ophioglossum reticulatum* R Ventana y desconocida
L. Curamalal

ESPECIE CATEGORIA DISTRIBUCION CAUSA RETRACCION

9- *Ophioglossum crotalophoroides* R suelos húmedos desconocida
Walt.

Familia Dennstaedtiaceae

10- *Hypolepis rugosulata* E Tandil y reducción hábitat
(Labill.) J.Sm. Ventana

Familia Adiantaceae

11- *Adiantum chilense* E Balcarce y reducción hábitat
Kaulfuss Ventana

12- *Adiantum raddianum* E ribera, Tandil reducción hábitat
Presl. y Ventana

13- *Cheilanthes micropteris* E Tandil y reducción hábitat
Swartz Ventana

14- *Cheilanthes hieronymi* K zonas serranas desconocida
(Herter) De la Sota

15- *Cheilanthes buchtienii* R Ventana desconocida
(Rosenst.) Capurro

16- *Cheilanthes squamosa* K Sierras desconocida
Gill. ex Hook. et Greville.

17- *Cheilanthes concolor* R Martín García desconocida
(Langsd. et Fish.) Tyron & Tyron

Familia Polypodiaceae

18- *Pleopeltis lanceolata* V ribera reducción hábitat
(L.) Kaulfuss

Familia Aspleniaceae

19- *Asplenium resiliensis* Kze. R Ventana desconocida

20- *Asplenium gilliesii* Hook. R Ventana desconocida

21- *Asplenium ulbrichtii* E delta y ribera reducción hábitat
Rosenst.

22- *Asplenium sellowianum* R delta y ribera reducción hábitat
Presl.

ESPECIE CATEGORIA DISTRIBUCION CAUSA RETRACCION

Familia Blechnaceae

23- *Blechnum brasiliense* V delta reducción hábitat
Desv.

24- *Blechnum laevigatum* Cav. E sierras reducción hábitat

25- *Blechnum penna-marina* R Ventana desconocida
(Poir.) Kunh.

Familia Thelypteridaceae

26- *Thelypteris argentina* V sierras desconocida
(Hieron.) Abbiatti

27- *Thelypteris burkartii* R delta y ribera reducción hábitat
Abbiatti

28- *Thelypteris decurtata* E selvas reducción hábitat
(Link) De la Sota marginales

29- *Thelypteris platensis* R delta y ribera reducción hábitat
Abbiatti

30- *Thelypteris abbiatti* K delta y ribera reducción hábitat
Reed.

31- *Thelypteris confluens* K Gral. Madariaga desconocida
(Thunb.) Morton

Familia Athyriaceae

32- *Athyrium dombei* Desv. E Curamalal reducción hábitat

Familia Marsileaceae

33- *Pilularia mandonii* V La Plata reducción hábitat
A. Brown

MONOCOTILEDONEAS

Familia Potamogetonaceae

34- *Potamogeton spirilliformis*
Hagstrom R Elizalde desconocida

ESPECIE CATEGORIA DISTRIBUCION CAUSA RETRACCION

Familia Ruppiaceae

35- *Ruppia aff. maritima* L. K Mar Chiquita desconocida

Familia Juncaginaceae

36- *Triglochin palustris* L. R ribera desconocida

Familia Alismataceae

37- *Echinodorus aschernosianus*
Graebner R Martín García desconocida

38- *Echinodorus longiscapus* R norte desconocida⁸
Arechavaleta

39- *Echinodorus uruguayensis*
Arechavaleta E ribera reducción hábitat

40- *Echinodorus pellucidus*
Rataj K Avellaneda desconocida

41- *Echinodorus macrophyllus*
(Kunth) Micheli K ribera desconocida

42- *Echinodorus argentesis*
Rataj K delta y ribera desconocida

43- *Echinodorus berteroi*
(Speg.) Rataj R ribera desconocida

Familia Hydrocharitaceae

44- *Egeria najas* Planchon K delta desconocida

45- *Elodea ernstae* St. John K Buenos Aires desconocida

Familia Cyperaceae

46- *Carex sellowiana* R delta, ribera desconocida
Schlechtendal Martín García

47- *Carex extensa* V litoral atlán- reducción hábitat
Goodenough tico

48- *Carex albolutescens* K dudosa su pre- desconocida
Schweinitz sencia en Bs. As.

ESPECIE CATEGORIA DISTRIBUCION CAUSA RETRACCION

49- *Uncina phleoides* R Ventana desconocida
(Cav.) Persoon

50- *Eleocharis macrostachya* K zanjas, arroyos desconocida
Britton

51- *Eleocharis viridans* R ribera desconocida
Kukenthal

52- <i>Eleocharis filiculæis</i> Kunth	K	Buenos Aires	desconocida
53- <i>Rhynchospora scutella</i> Grisebach	I	delta	desconocida
54- <i>Bulbostylis closii</i> Barros	K	Olavarria	desconocida
55- <i>Kyllinga odorata</i> Vahl	V	Martin Garcia	acción humana
56- <i>Cyperus squarrosus</i> L.	K	Buenos Aires	desconocida
57- <i>Cyperus meridionalis</i> Barros	K	serranías	desconocida
58- <i>Cyperus berroi</i> (C.B.Cl.) Barros	K	delta, ribera	desconocida
59- <i>Cyperus unicolor</i> Weber et Bockeler	K	delta	desconocida
60- <i>Cyperus surimanensis</i> Rottboll	K	delta	desconocida
61- <i>Cyperus incomtus</i> Kunth	R	Martin Garcia	reducción hábitat
62- <i>Fimbristylis squarrosa</i> Vahl	K	delta, Capital	desconocida
63- <i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) A & D. Love	R	norte	desconocida
Familia Gramineae			
64- <i>Guadua trinii</i> (Nees) Ruprecht.	E	ribera	reducción hábitat

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
65- <i>Poa schizantha</i> L. Parodi	E	dunas de Monte Hermoso	reducción hábitat
66- <i>Poa boecheri</i> L.Parodi	R	dunas Pinamar	desconocida
67- <i>Festuca ventanicola</i> Spegazzini	R	Ventana, Curamalal	reducción hábitat
68- <i>Vulpia australis</i> (Nees) Blom	R	sur, estepa	desconocida
69- <i>Helictotrichum bulbosum</i> (Hitch.) L.Parodi	R	Balcarce, sierra de los Padres	desconocida
70- <i>Alopecurus magellanicus</i> Lam.	K	Patagoes	desconocida

71-	<i>Agrostis platensis</i> L.Parodi	I	delta, ribera	reducción hábitat
72-	<i>Bromidium tandilense</i> (O.K.) Rógolo	I	Tandil	desconocida
73-	<i>Piptochaetium brachyspermun</i> (Speg.) L.Parodi	R	Patagones, Curamalal	desconocida
74-	<i>Piptochaetium cabreræ</i> L.Parodi	R	Puán	desconocida
75-	<i>Piptochaetium calvescens</i> L.Parodi	R	Curamalal	desconocida
76-	<i>Stipa ventanicola</i> Cabrera et Torres	V	Pillahuincó	reducción hábitat
77-	<i>Stipa melanosperma</i> Presl.	R	oeste	desconocida
78-	<i>Stipa brachychaetoides</i> Spegazzini	K	Patagones	desconocida
79-	<i>Stipa airoides</i> Ekman	R	Lobos, Villa Elisa	desconocida
80-	<i>Stipa torquata</i> Spegazzini	R	zonas serranas	desconocida
81-	<i>Stipa curamalensis</i> Spegazzini	R	oeste y sur	desconocida

ESPECIE CATEGORIA DISTRIBUCION CAUSA RETRACCION

82-	<i>Melica parodiana</i> Torres	R	Tandil y Balcarce	desconocida
83-	<i>Melica aurantiaca</i> Desrousseaux	R	zonas serranas y norte	desconocida
84-	<i>Melica stuckertii</i> Hackel ex Stuckert	K	Balcarce y Vela	desconocida
85-	<i>Melica decipiens</i> Caro	K	Gral. Rodríguez	desconocida
86-	<i>Eragrostis japonica</i> (Thunb.) Trixius	K	alrededores de Buenos Aires	desconocida
87-	<i>Eragrostis polytricha</i> Nees	R	Pergamino, Tandil	desconocida
88-	<i>Eragrostis neesii</i> Trinius	K	Capital, Isla Maciel	desconocida
89-	<i>Eragrostis bahiensis</i> Schrader	R	isla Maciel y San Clemente del Tuyú	desconocida

90- <i>Eragrostis cataclasa</i> Nicora	R	isla Maciel	desconocida
91- <i>Aristida adscensionis</i> L.	K	Buenos Aires	desconocida
92- <i>Aristida inversa</i> Hackel	K	Buenos Aires	desconocida
93- <i>Aristida multiramea</i> Hackel	EX	centro Argent.	desconocida
94- <i>Aristida uruguayensis</i> Henrard	K	NE Argentina	desconocida
95- <i>Aristida leptochaeta</i> Hackel	K	Argentina	desconocida
96- <i>Aristida circinalis</i> Lindman	K	Argentina	desconocida
97- <i>Muhlenbergia asperifolia</i> (Nees et Mey) L. Parodi	R	Buenos Aires	desconocida
98- <i>Sporobolus platensis</i> L.Parodi	I	San Vicente Pipinas	desconocida

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
99- <i>Spartina longiscapa</i> Hauman et L.Parodi	I	Magdalena	desconocida
100- <i>Cynodon mucronatus</i> Caro et Sánchez	I	Buenos Aires	desconocida
101- <i>Cynodon aristiglumis</i> Caro et Sánchez	I	Buenos Aires	desconocida
102- <i>Chloris inflata</i> Link	R	Maciel, Sui- pacha	desconocida
103- <i>Chloris polydactyla</i> (L.) Swartz	R	Palermo	desconocida
104- <i>Eustachys distichifolia</i> (Lagasca) Nees	R	Palermo	desconocida
105- <i>Trichloris pluriflora</i> Fournier	K	Palermo	desconocida
106- <i>Trichloris crinita</i> (Lag.) L. Parodi	R	Patagones	desconocida
107- <i>Gynopogon grandiflorus</i> Roseng. Arr. et Izag.	K	Balcarce	desconocida
108- <i>Tripogon spicatus</i> (Nees) Ekman	R	Tandil y Curamalal	desconocida

109- <i>Leptochloa virgata</i> (L.) Beauvois	R	Palermo	desconocida
110- <i>Digitaria insularis</i> (L.) Mez	R	NE, Dolores	desconocida
111- <i>Digitaria saccharifolia</i> (Raddi) Henrard	R	Capital Federal	desconocida
112- <i>Pseudoechinolaena polystachya</i> (H.B.K.) Stapf.	V	Martín García	reducción hábitat
113- <i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) Beauv.	V	Martín García	reducción hábitat
114- <i>Panicum tricholaenoides</i> Steudel	EX	Martín García	reducción hábitat

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
115- <i>Panicum laxum</i> Swartz	V	Martín García	reducción hábitat
116- <i>Panicum unilineatum</i> Mez	K	delta	reducción hábitat
117- <i>Erianthus trinii</i> (Hack.) Hackel	R	delta	desconocida
118- <i>Coelorhachis selloana</i> Hackel	R	La Plata	desconocida
119- <i>Sorghastrum agrostoides</i> (Speg.) Hitchcock	K	Capital Federal	desconocida

Familia Palmae

120- <i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	EX	delta	reducción hábitat acción humana
---	----	-------	------------------------------------

Familia Lemnaceae

121- <i>Wolffia brasiliensis</i> Weddell	R	Hudson	desconocida
---	---	--------	-------------

Familia Bromeliaceae

122- <i>Dyckia remotiflora</i> Otto et Dietr.	EX	Tandil	desconocida
123- <i>Tillandsia bergeri</i> Mez.	R	Tandil, Balcarce, Mar del Plata	desconocida
124- <i>Tillandsia andicola</i> Gillies, ex Baker	I	Ventana	desconocida
125- <i>Tillandsia retorta</i> Grisebach, ex Baker	EX	sur	desconocida

Familia Pontederiaceae

- 126- *Heteranthera peduncularis*
Bentham R Pergamino desconocida
- 127- *Heteranthera limosa*
(Sw.) Willdenow K Martín García reducción hábitat

ESPECIE CATEGORIA DISTRIBUCION CAUSA RETRACCION

Familia Juncaceae

- 128- *Juncus venturianus*
Castillón R Plátanos, desconocida
Avellaneda
- 129- *Juncus uruguensis*
Grisebach R Tandil, Abasto desconocida

Familia Liliaceae

- 130- *Herreria ophiopogonoides* V
(Kunth) Niederlein Martín García desconocida
- 131- *Ipheion dialystemon*
Guaglianone K NE desconocida
- 132- *Ipheion tweedianum*
(Baker) Traub EX Buenos Aires desconocida
- 133- *Ipheion vittatum*
(Grisebach) Traub R Buenos Aires desconocida
- 134- *Ipheion sellowianum*
(Kunth) Traub R Buenos Aires desconocida
- 135- *Nothoscordum gramineum*
(Sims.) Beauverd R Tapalquén desconocida
- 136- *Nothoscordum bivalve*
(L.) Britton R sur desconocida

Familia Amaryllidaceae

- 137- *Habranthus Barrosianus* K
A.T.Hunziker y Di Fulvio Ventana, Tandil desconocida
Balcarce
- 138- *Habranthus martinezii*
Ravenna K Martín García desconocida
- 139- *Habranthus pedunculatus*
Herbert K Buenos Aires desconocida
- 140- *Hippeastrum rutilum*
(Ker-Gawl) Herbert E Delta, ribera acción humana

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
Familia Iridaceae			
141- <i>Cypella coelestis</i> (Lehm.) Diels	EX	Punta Lara	reducción hábitat
142- <i>Cypella wolffhuegelii</i> Hauman	K	sierras	desconocida
143- <i>Sisyrinchium megapotamicus</i> Malme	R	norte	desconocida
144- <i>Sisyrinchium vaginatum</i> Sprengel	EX	Dock Sud	acción humana
145- <i>Sisyrinchium platycaule</i> Baker	R	Buenos Aires	desconocida
146- <i>Sisyrinchium junceum</i> E.Mey	K	zonas serranas	desconocida
147- <i>Sisyrinchium filifolium</i> Gaud	K	desconocida	desconocida
Familia Orchidaceae			
148- <i>Habenaria secunda</i> Lindley	K	delta	desconocida
149- <i>Habenaria paucifolia</i> Lindl.	R	Madariaga (dunas)	reducción hábitat
150- <i>Platythelys platensis</i> (Hauman) Garay	K	delta y ribera	desconocida
151- <i>Bipinnula biplumata</i> (L.) Reichenbach f.	R	campos abiertos	desconocida
152- <i>Pelexia callosa</i> Correa	K	Punta Lara	desconocida
153- <i>Cyanaeorchis arundinae</i> (Reuch. f.) Barbosa Rodrigues	R	Buenos Aires	desconocida
154- <i>Oncidium bifolium</i> Sims	E	delta y ribera	acción humana reducción hábitat

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
---------	-----------	--------------	------------------

DICOTILEDONEAS

Familia Piperaceae

155- <i>Peperomia catharinae</i> F.A.G. Miquel	E	delta	reducción hábitat
---	---	-------	-------------------

Familia Olacaceae

- 156- *Ximenia americana* L. K sur? desconocida
"pata"

Familia Santalaceae

- 157- *Acanthosyris spinenscens* R ribera reducción hábitat
(Mart. et Eichl.) Grisebach

Familia Aristolochiaceae

- 158- *Aristolochia macroura* V delta reducción hábitat
Gómez. "patito".
- 159- *Aristolochia stuchertii* V norte reducción hábitat
Spegazzini

Familia Rafflesiaceae

- 160- *Pilostyles berteroi* K Ventana desconocida
Guillemin

Familia Hydnoraceae

- 161- *Prosopanche americana* K sur? desconocida
(R.Br.) Baillon
"flor de tierra"
- 162- *Prosopanche bonacinae* V SE reducción hábitat
Spegazzini. "flor de tierra".

Familia Polygonaceae

- 163- *Polygonum paraguayense* K delta y ribera desconocida
Wedd.
- 164- *Polygonum ferrugineum* K NE desconocida
Wedd. "caatay guazú"

ESPECIE CATEGORIA DISTRIBUCION CAUSA RETRACCION

Familia Chenopodiaceae

- 165- *Nitrophila australis* R sur desconocida
Chodat et Wilczek
- 166- *Suaeda divaricata* Moquin R sur desconocida
"vidriera"
- 167- *Atriplex lampa* R sur desconocida
(Gill. ex Moquin) Dietrich
- 168- *Chenopodium haumanii* R suelos desconocida
Ulbrich. "paico".
arenosos

Familia Amaranthaceae

169-	<i>Alternanthera kurtzii</i> Schinz ex Pedersen	R	Martín García	desconocida
170-	<i>Alternanthera reineckii</i> Briquet	R	delta	desconocida
171-	<i>Alternanthera ficoidea</i> (L.) Beauv.	K	San Miguel de Monte	desconocida
172-	<i>Pfaffia tuberosa</i> (Sprengel) Hicken	R	Tandil	desconocida
173-	<i>Philoxerus portulacoides</i> St. Hill	R	dunas marítimas del este	reducción hábitat

Familia Nyctaginaceae

174-	<i>Oxybaphus ovatus</i> (Ruiz et Pavón) Vahl	R	sur	desconocida
175-	<i>Boerhavia diffusa</i> L.	R	NE	desconocida

Familia Phytolaccaceae

176-	<i>Phytolacca tetramera</i> Hauman. "ombusillo".	R	Magdalena	reducción hábitat
------	---	---	-----------	-------------------

Familia Caryophyllaceae

177-	<i>Cardionema ramosissimum</i> (Weinm.) Nelson et MacBride	R	Ventana	desconocida
------	---	---	---------	-------------

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
178- <i>Silene argentina</i> (Pax) Bocquet	K	Ventana	desconocida
179- <i>Sagina ciliata</i> Fries	R	NO	desconocida
180- <i>Cerastium junceum</i> Moschl.	R	dunas de Junín y Bahía Blanca.	reducción hábitat
181- <i>Polycarpon suffruticosum</i> Grisebach	R	Pergamino	desconocida

Familia Nymphaeaceae

182- <i>Nymphaea amazonum</i> Martius et Zuccarini	E	delta	reducción hábitat
---	---	-------	-------------------

Familia Ranunculaceae

183-	<i>Myosurus patagonicus</i> Spegazzini	K	este	desconocida
Familia Lauraceae				
184-	<i>Nectandra microcarpa</i> Meissn. "laurel".	V	delta	reducción hábitat
Familia Capparidaceae (= Capparaceae)				
185-	<i>Cleome hassleriana</i> Chodat	V	delta	desconocida
186-	<i>Cleome psoraleaefolia</i> De Candolle	K	este	desconocida
187-	<i>Capparis tweediana</i> Eichler	EX	delta	reducción hábitat
188-	<i>Capparis atamisquea</i> OK	K	sur	desconocida
Familia Cruciferae				
189-	<i>Lepidium tandilense</i> Boelcke	R	sierras	desconocida
190-	<i>Coronopus rhytidocarpus</i> (Hook.) Macloskie	R	estepa climax	desconocida
191-	<i>Draba australis</i> R. Br.	R	desconocida	desconocida

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
192- <i>Rorippa ventanensis</i> Boelcke	V	Ventana	desconocida
193- <i>Sisymbrium ventanense</i> Boelcke	R	Ventana	desconocida
Familia Crassulaceae			
194- <i>Crassula drummondii</i> (Torrey et Gray) Fedde	K	Buenos Aires	desconocida
195- <i>Crassula paludosa</i> Reiche	R	Patagones	desconocida
196- <i>Crassula erecta</i> (Hook. et Arn.) Berger	R	Pigüé	desconocida
Familia Rosaceae			
197- <i>Geum boliviense</i> Focke	K	delta	desconocida
Familia Leguminosae			

198-	<i>Acacia furcatispina</i> Burkart. "garabato negro".	R	sur	desconocida
199-	<i>Inga uruguensis</i> Hooker et Arnott. "ingá".	V	delta, ribera	reducción hábitat
200-	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong. "pacará"	V	delta, ribera	reducción hábitat
201-	<i>Cathormion polyanthum</i> (A. Spreng) Burkart. "timbó blanco".	R	delta	desconocida
202-	<i>Calliandra parvifolia</i> (Hook et Arn.) Speg. "flor de seda"	E	delta, ribera	reducción hábitat
203-	<i>Prosopis caldenia</i> Burkart, "caldén".	V	SO	acción humana
204-	<i>Prosopis affinis</i> Sprengel, "ñandubay".	I	norte	desconocida
205-	<i>Prosopis alba</i> Grisebach "algarrobo blanco".	E	ribera	acción humana
206-	<i>Prosopis flexuosa</i> DC. "algarrobo"	E	NE y SO	acción humana

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
207- <i>Desmanthus depressus</i> Hum. et Bonpl. ex Willdenow	R	norte	desconocida
208- <i>Desmanthus iatubyensis</i> Hoehne	R	Lincoln	desconocida
209- <i>Mimosa vellosiella</i> G. Herter	R	delta, ribera Martín García	desconocida
210- <i>Mimosa pilulifera</i> Benthám, "espinillo manso".	V	Martín García	reducción hábitat
211- <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link. "café de Bonpland".	K	San Nicolás	desconocida
212- <i>Hoffmanseggia glauca</i> (Ort.) Eifert. "algarobilla fina".	R	Patagones	desconocida
213- <i>Hoffmanseggia trifoliata</i> Cavanilles	R	SE	desconocida
214- <i>Adesmia corymbosa</i> Clos	R	SO	desconocida
215- <i>Adesmia smithiae</i> DC	R	SO	desconocida
216- <i>Adesmia bonariensis</i> Burkart	R	Tandil	desconocida

217-	<i>Adesmia pampaana</i> Speg.	R	Ventana	desconocida
218-	<i>Adesmia pseudogrisea</i> Burkart	R	Curamalal	desconocida
219-	<i>Adesmia latifolia</i> (Spreng.) Vogel	EX	Rio Negro	reducción hábitat
220-	<i>Adesmia punctata</i> (Poir.) DC	R	amplia	desconocida
221-	<i>Geoffroea decorticans</i> (Gill, ex Hook. et Arn.) Burkart.	V	norte, SO, oeste	reducción hábitat "chañar".
222-	<i>Poecilanthe parviflora</i> Bentham. "lapachillo morado"	R	delta,	reducción hábitat Martín García
223-	<i>Astragalus argentinus</i> Manganaro	K	Tandil, Ventana	desconocida

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
224- <i>Astragalus bergii</i> Hieronymus	R	sur, Necochea	desconocida
225- <i>Astragalus sanctae-crucis</i> Speg., "saca trapos"	R	sur, costa	desconocida
226- <i>Astragalus bonariensis</i> Gómez Sosa	K	sur	desconocida
227- <i>Aeschynomene sensitiva</i> Swartz	V	delta, ribera	reducción hábitat
228- <i>Aeschynomene denticulata</i> V. Rudd	R	delta, ribera	desconocida
229- <i>Poiretia tetraphylla</i> (Poir.) Burkart "té pampa"	V	NO	acción humana
230- <i>Zornia trachycarpa</i> T. Vogel	EX	ribera	acción humana
231- <i>Stylosanthes montevidensis</i> Vogel	E	norte	reducción hábitat
232- <i>Stylosanthes hippocampoides</i> Mohlenbrock	E	ribera	reducción hábitat
233- <i>Lupinus bracteolaris</i> Desrouss	K	ribera	desconocida
234- <i>Lupinus albescens</i> Hook. et Arn.	R	Martín García	desconocida

235-	<i>Crotalaria anagyroides</i> H.B.K.	E	delta, ribera	reducción hábitat
236-	<i>Vicia platensis</i> Speg.	R	delta, ribera	desconocida
237-	<i>Vicia macrograminea</i> Burkart	R	norte	desconocida
238-	<i>Lathyrus tomentosus</i> Lam. V "alverjilla de la sierra".	V	sur	desconocida
239-	<i>Lathyrus parodii</i> Burkart	R	delta, ribera	desconocida
240-	<i>Camptosema rubicundum</i> Hook.et Arn."isipó colorado"Martín García	R	delta, ribera,	desconocida

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA	RETRACCION
---------	-----------	--------------	-------	------------

241-	<i>Galactina marginalis</i> Bentham	R	oeste	desconocida
242-	<i>Galactina latisiliqua</i> Desvaux	EX	ribera	desconocida
243-	<i>Vigna hookeri</i> Verdcourt	E	ribera	reducción hábitat
244-	<i>Vigna longifolia</i> (Bentham) Verdcourt	R	delta	desconocida
245-	<i>Macroptilium erythroloma</i> (Benth.) Urban	R	delta	desconocida
246-	<i>Macroptilium prostratus</i> (Benth.) Urban	E	amplia	desconocida

Familia Oxalidaceae

247-	<i>Oxalis glaucifolia</i> Knuth	K	Garin	desconocida
248-	<i>Oxalis gracillima</i> Arechavaleta	R	centro, sur	desconocida

Familia Geraniaceae

249-	<i>Geranium melanopotamicum</i> Spegazzini	K	sur	desconocida
------	---	---	-----	-------------

Familia Zygophyllaceae

250-	<i>Larrea cuneifolia</i> Cav. "jarilla"	K	Río Colorado	desconocida
251-	<i>Larrea nitida</i> Cav. "jarilla"	K	Río Negro	desconocida

Familia Rutaceae

252- *Fagara rhoifolia* (Lam.) Engler
 "mamica de candela" R norte, Martín García reducción hábitat

Familia Malpighiaceae

253- *Galphimia brasiliensis* (L.) Jussieu I delta, ribera desconocida

ESPECIE CATEGORIA DISTRIBUCION CAUSA RETRACCION

254- *Heteropteris angustifolia* Grisebach E delta, ribera acción humana

255- *Callaeum psilophyllum* (Jussieu) D.M. John R Martín García desconocida

Familia Polygalaceae

256- *Bredemeyera microphylla* (Griseb.) Hieron. ex Lorentz et Niderlein R sur desconocida

257- *Polygala brasiliensis* L. R sierras desconocida

258- *Polygala duarteana* Saint Hilaire I norte, Martín García desconocida

259- *Polygala pulchella* Saint Hilaire K centro desconocida

260- *Polygala stenophylla* A. Gray R oeste, Monte Hermoso desconocida

261- *Polygala ventanensis* Grondona R Ventana desconocida

Familia Euphorbiaceae

262- *Euphorbia pseudoepplus* Spegazzini R Patagones desconocida

263- *Euphorbia pampeana* Speg. R ribera, sur desconocida

264- *Euphorbia hirta* L. "tasi de la golondrina" R oeste, San Martín desconocida

265- *Acalypha multicaulis* Muell. Arg. R delta, ribera desconocida

Familia Callitrichaceae

266- *Callitriche terrestris* Raf. emend. Torrey R este desconocida

Familia Anacardiaceae

267- *Schinus johnstonii* R sur desconocida
Barkley

ESPECIE CATEGORIA DISTRIBUCION CAUSA RETRACCION

268- *Schinus engleri* Barkley R Martín García, desconocida
ribera

Familia Celastraceae

269- *Maytenus vitis-idaea* R norte, sur desconocida
Grisebach

270- *Maytenus ilicifolia* R norte desconocida
Reisseck "congorosa"

Familia Rhamnaceae

271- *Discaria crenata* R Patagones desconocida
(Clos) Regel

272- *Gouania ulmifolia* R Martín García desconocida
Hook. et Arn.

Familia Tiliaceae

273- *Luehea divaricata* Mart. R Martín García desconocida
"Francisco Alvarez, sota caballo"

Familia Malvaceae

274- *Modiolastrum australe* R Río Sauce desconocida
Krapovickas Grande

275- *Lecanophora ecristata* R sur desconocida
(A. Gray) Krapovickas

276- *Lecanophora heterophylla* K sur? desconocida
(Cav.) Krapovickas

277- *Sphaeralcea laciniata* K norte desconocida
(K. Schum.) Krapovickas

Familia Sterculiaceae

278- *Byttneria urticifolia* V delta, Martín desconocida
Schum. García

Familia Clusiaceae (=Hypericaceae;= Guttiferae)

279- *Hypericum caespitose* V delta, ribera desconocida
Chamisso et Schlechtendal

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
Familia Elatinaceae			
280- <i>Elatine triandra</i> Schkuhr	E	La Plata	reducción hábitat
Familia Violaceae			
281- <i>Hybanthus serratus</i> (Phil.) Hassler	R	Gral. Pinto	desconocida
Familia Passifloraceae			
282- <i>Passiflora misera</i> H.B.K.	V	delta	reducción hábitat
Familia Loasaceae			
283- <i>Mentzelia albescens</i> (Gill. ex Arnott) Grisebach	EX	Ventana	desconocida
Familia Begoniaceae			
284- <i>Begonia cucullata</i> Willd.	V	ribera	reducción hábitat
Familia Cactaceae			
285- <i>Opuntia penicilligera</i> Spegazzini	R	sur	desconocida
286- <i>Opuntia paraguayensis</i> K. Schumann." tuna".	K	Tandil	desconocida
287- <i>Opuntia vulgaris</i> Miller	K	Martín García	desconocida
288- <i>Opuntia arechavaletai</i> Spegazzini	K	NE	desconocida
289- <i>Opuntia salagria</i> Castellanos	K	Campana	desconocida
290- <i>Trichocereus candicans</i> (Gillies) Britton et Pavón	K	centro-sur	desconocida
291- <i>Harrisia tortuosa</i> (Forb.) Britton et Rose	K	Buenos Aires	desconocida
292- <i>Cleistocactus haumannii</i> (Lem.) Lemaire	K	sur?	desconocida
ESPECIE			
CATEGORIA			
DISTRIBUCION			
CAUSA RETRACCION			
293- <i>Gymnocalycium platense</i> (Speg.) Britton et Rose	R	Ventana	desconocida

294-	<i>Gymnocalycium gibbosum</i> (Haw.) Pfeiffer	R	sur	desconocida
295-	<i>Gymnocalycium schroedernianum</i> Osten	E	sierras Bayas	desconocida
296-	<i>Notocactus ottonis</i> (Lehmann) Berger	K	sierras	desconocida
297-	<i>Notocactus submamulosus</i> (Lehmn.) Backeberg	R	sierras	desconocida

Familia Onagraceae

298-	<i>Ludwigia caparosa</i> (Camb.) Hara	K	Buenos Aires	desconocida
299-	<i>Oenothera centaurifolia</i> (Spach) Steudel	K	Buenos Aires	desconocida
300-	<i>Oenothera rivadaviae</i> Dietrich	K	oeste, sur	desconocida
301-	<i>Oenothera stricta</i> Ledeb. ex Link	R	sur, sierras	desconocida
302-	<i>Oenothera pseudolongiflora</i> Dietrich	R	ribera	desconocida
303-	<i>Oenothera magellanica</i> Philippi	K	sur	desconocida
304-	<i>Camissonia dentata</i> (Cav.) Reiche	R	sur	desconocida

Familia Umbelliferae

305-	<i>Eryngium luzulaefolium</i> Cham. et Schlechtd.	R	NE	desconocida
306-	<i>Eryngium floribundum</i> Cham. et Schlechtd.	R	Tandil	desconocida
307-	<i>Eryngium cabreræ</i> Pontiroli	K	ribera	desconocida

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
308- <i>Eryngium stenophyllum</i> Urban	R	Tandilia	desconocida
309- <i>Eryngium coronatum</i> Hook. et Arn.	K	campos húmedos	desconocida
310- <i>Eryngium ekmanii</i> Wolff	R	Chacabuco	desconocida

311-	<i>Centella hirtella</i> Nannf.	R	este	desconocida
312-	<i>Hydrocotyle chamaemorus</i> Cham. et Achlechtd.	EX	sur	desconocida
Familia Ericaceae				
313-	<i>Gaultheria phillyreifolia</i> (Pers.) Sleumer	R	Curamalal	desconocida
Familia Symplocaceae				
314-	<i>Symplocos uniflora</i> (Pohl) Bentham. "azahar de monte"	E	delta	reducción hábitat
Familia Oleaceae				
315-	<i>Menodora integrifolia</i> (Cham. et Schlecht.) Steudel	V	amplia	desconocida
316-	<i>Menodora trifida</i> (Cham. et Schlecht.) Steudel	K	norte	desconocida
Familia Buddlejaceae				
317-	<i>Buddleja tubiflora</i> Benth. "cambará chico".	V	delta, Martín García	reducción hábitat
Familia Loganiaceae				
318-	<i>Spigelia humboldtiana</i> Chamisso et Schkechtendal	I	delta	desconocida
Familia Gentianaceae				
319-	<i>Cicendia quadrangularis</i> (Lam.) Grisebach	K	zonas serranas	desconocida
320-	<i>Microcala quadrangularis</i> (Lam.) Grisebach	R	zonas serranas	desconocida
ESPECIE		CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
Familia Asclepiadaceae				
321-	<i>Amblyopetalum coccineum</i> (Griseb.) Malme	R	ribera, norte	desconocida
322-	<i>Tweedia brunonis</i> Hook. et Arn.	R	sur	desconocida
323-	<i>Oxypetalum balansae</i> Malme	EX	San Martín	reducción hábitat
324-	<i>Oxypetalum atropurpureum</i> (Malme) Meyer	EX	norte	desconocida

325-	<i>Oxypetalum schulzii</i> Malme	R	sierras	desconocida
326-	<i>Cynanchum bonariense</i> (Decne.) Meyer	K	ribera	desconocida
327-	<i>Hickenia scalae</i> (Hicken) Lillo	I	sur	desconocida

Familia Cuscutaceae

328-	<i>Cuscuta suaveolens</i> Seringe	EX	Tandil	desconocida
329-	<i>Cuscuta xanthochortos</i> Martius sp. Engelm.	EX	ribera	desconocida

Familia Convolvulaceae

330-	<i>Aniseia argentina</i> (N.E.Brown) O'Donell	E	delta, ribera	desconocida
331-	<i>Ipomoea trichocarpa</i> Elliot	R	Colonia Matilde	desconocida
332-	<i>Convolvulus crenatifolius</i> Ruiz et Pavón	R	zonas húmedas	desconocida
333-	<i>Convolvulus montanus</i> Van Oostroom	R	Balcarce	desconocida

ESPECIE CATEGORIA DISTRIBUCION CAUSA RETRACCION

Familia Boraginaceae

334-	<i>Heliotropium mendocinum</i> Philippi. "papas del quirquincho"	EX	sur	desconocida
335-	<i>Heliotropium phylloides</i> Chamisso	R	sierras	desconocida

Familia Verbenaceae

336-	<i>Neosparton darwinii</i> Bentham et Hooker	R	SO	desconocida
337-	<i>Verbena rigida</i> Sprengel	R	Buenos Aires	desconocida
338-	<i>Lantana X entrerriensis</i> Troncoso	K	norte	desconocida
339-	<i>Aloysia chacoensis</i> Mold.	K	NE	desconocida

Familia Labiatae

340-	<i>Salvia pallida</i> Benth "albahaca de campo"	R	delta, ribera, oeste	desconocida
341-	<i>Scutellaria platensis</i> Spegazzini	R	NE	desconocida
Familia Solanaceae				
342-	<i>Solanum platense</i> Dieckmann	R	delta, ribera	desconocida
343-	<i>Solanum palitans</i> Morton	R	Buenos Aires	desconocida
344-	<i>Solanum jasminoides</i> Paxton	E	delta, ribera	reducción hábitat
345-	<i>Solanum deltaicum</i> Cabrera	R	delta, ribera	desconocida
346-	<i>Solanum nitidibaccatum</i> Bitter	R	Buenos Aires	desconocida
347-	<i>Solanum deterrimum</i> Morton	K	sur, sierras	desconocida

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
348- <i>Lycium ciliatum</i> Schlechtendahl	R	norte	desconocida
349- <i>Lycium vimineum</i> Miers "toratay"	R	delta, ribera	desconocida
350- <i>Fabiana viscosa</i> Hook. et Arn.	EX	sur	desconocida
351- <i>Nierembergia prostrata</i> Millán	K	Ramos Mejía	desconocida

Familia Scrophulariaceae

352- <i>Bacopa tweedii</i> (Benth.) L. Parodi	R	Pergamino	desconocida
353- <i>Stemodia verticillata</i> (Mill.) Hassler	R	Martín García	desconocida
354- <i>Stemodia lanceolata</i> Benth	R	desconocida	desconocida

Familia Bignoniaceae

355-	<i>Macfadyena dentata</i> K. Schumann. "uña de gato".	R	delta	acción humana
Familia Orobanchaceae				
356-	<i>Orobanche chilensis</i> (Phil.) Beck-Mannagetta	K	sur	desconocida
Familia Acanthaceae				
357-	<i>Stenandrium breviflorum</i> Bridarolli	K	Buenos Aires	desconocida
Familia Plantaginaceae				
358-	<i>Plantago penantha</i> Griseb.	K	zonas húmedas	desconocida
359-	<i>Plantago dielsiana</i> Pilg.	K	Balcarce, Mar del Plata	desconocida
360-	<i>Plantago bismarckii</i> Niederlein. "pino plateado".	E	Ventana	reducción hábitat

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
---------	-----------	--------------	------------------

361-	<i>Plantago ventanensis</i> Pilger	K	SO	desconocida
------	---------------------------------------	---	----	-------------

Familia Rubiaceae

362-	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacquin	R	delta, Martín García	desconocida
------	---	---	----------------------	-------------

363-	<i>Borreria eryngioides</i> Cham. et Schlecht. "suspiro de ánimas"	K	norte	desconocida
------	---	---	-------	-------------

364-	<i>Richardia humistrata</i> (Cham. et Schlecht.) Steud.	R	NE	desconocida
------	--	---	----	-------------

Familia Cucurbitaceae

365-	<i>Cucurbitella duriaei</i> (Naud.) Cogniaux	R	NE	desconocida
------	---	---	----	-------------

366-	<i>Cucurbita andreana</i> Naudin	R	Buenos Aires	desconocida
------	-------------------------------------	---	--------------	-------------

367-	<i>Cayaponia martiana</i> Cogniaux	R	Martín García	desconocida
------	---------------------------------------	---	---------------	-------------

Familia Compositae

368-	<i>Stevia multiaristata</i> Sprengel	R	Tandil, Olavarría, Chacabuco	desconocida
------	---	---	------------------------------	-------------

369-	<i>Eupatorium</i> <i>ivaefolium</i> L.	K	Lobería, delta	desconocida
370-	<i>Eupatorium</i> <i>saucechicoense</i> Hieronymus	R	sur	desconocida
371-	<i>Eupatorium</i> <i>patens</i> Don	R	sur	desconocida
372-	<i>Eupatorium</i> <i>lanigerum</i> Hook. et Arn.	EX	Santa Catalina	reducción hábitat
373-	<i>Eupatorium</i> <i>cabrerae</i> Robinson	R	delta y ribera	desconocida
374-	<i>Mikania</i> <i>urticifolia</i> Hook. et Arn.	R	delta, Martín García	desconocida

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
375- <i>Mikania</i> <i>parodii</i> Cabrera	R	ribera atlántica	reducción hábitat
376- <i>Grindelia</i> <i>aegialitis</i> Cabrera	V	ribera atlántica	desconocida
377- <i>Gutierrezia</i> <i>gilliesii</i> Grisebach	R	sur	desconocida
378- <i>Noticastrum</i> <i>acuminatum</i> (DC) Cuetrecasas	R	Martín García Pipinas, Verónica y Punta Indio	desconocida
379- <i>Noticastrum</i> <i>chebataroffii</i> (DC) Cuetrecasas	K	Martín García	desconocida
380- <i>Noticastrum</i> <i>decumbens</i> (Baker) Cuetrecasas	R	este	desconocida
381- <i>Noticastrum</i> <i>gnaphalioides</i> (Baker) Cuetrecasas	R	norte	desconocida
382- <i>Conyza</i> <i>serrana</i> Cabrera	E	sierras	desconocida
383- <i>Conyza</i> <i>lorentzii</i> Grisebach	R	barrancas del Paraná	desconocida
384- <i>Psila</i> <i>tenella</i> (Hook. et Arn.) Cabrera	R	sur	desconocida
385- <i>Baccharis</i> <i>triangularis</i> Hauman	R	sur	desconocida
386- <i>Baccharis</i> <i>penningtonii</i> Heering	V	delta y ribera	reducción hábitat

387-	<i>Baccharis divaricata</i> Hauman	R	sur	desconocida
388-	<i>Baccharis cordobensis</i> Heering	EX	NO	desconocida
389-	<i>Baccharis phyteuma</i> Heering	R	delta	desconocida
390-	<i>Baccharis tandilensis</i> Spegazzini	R	Tandil, Balcarce	desconocida

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
391- <i>Baccharis albida</i> Hook et Arn.	R	delta	reducción hábitat
392- <i>Baccharis stenophylla</i> Ariza	K	sierras, campos húmedos	desconocida
393- <i>Baccharis melanopotamica</i> Spegazzini	R	sur	desconocida
394- <i>Baccharis gnaphaloides</i> Sprengel	R	Balcarce	desconocida
395- <i>Pterocaulon balansae</i> Chodat	K	delta, ribera	desconocida
396- <i>Pterocaulon lorentzii</i> Malme	V	Martin Garcia	desconocida
397- <i>Pterocaulon virgatum</i> (L.) DC	R	norte	desconocida
398- <i>Micropsis dasycarpa</i> (Grisebach) Beauverd	R	delta	reduccion hábitat
399- <i>Micropsis australis</i> Cabrera	R	sur	desconocida
400- <i>Chevreulia acuminata</i> Lessing	R	La Plata, Pergamino	desconocida
401- <i>Gnaphalium philippi</i> Cabrera	R	Ventana	desconocida
402- <i>Gnaphalium montevidense</i> Sprengel	R	Monte Hermoso, Patagones	desconocida
403- <i>Acanthospermum hispidum</i> De Candolle	K	Buenos Aires	desconocida
404- <i>Xanthium saccharatum</i> Wallroth	K	Dock Sud	desconocida

- 405- *Spilanthes bellioides* R Mar del Plata desconocida
(Smith) Cabrera
- 406- *Hymenoxys tweediei* R Campana desconocida
Hooker et Arnott

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
407- <i>Porophyllum obscurum</i> (Sprengel) De Candolle	K	NE	desconocida
408- <i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	K	Chacabuco	desconocida
409- <i>Senecio leucocephalus</i> Cabrera	R	Bahía Blanca, Ventana	desconocida
410- <i>Senecio bergii</i> Hieronymus	R	sur	desconocida
411- <i>Senecio quequensis</i> Cabrera	R	sur (dunas)	reducción hábitat
412- <i>Senecio ventanensis</i> Cabrera	R	zonas serranas	desconocida
413- <i>Senecio ostenii</i> Mattfeld	K	Balcarce	desconocida
414- <i>Senecio bravensis</i> Cabrera	R	Balcarce, Mar del Plata	desconocida
415- <i>Senecio tandilensis</i> Cabrera	K	Tandil	desconocida
416- <i>Senecio goldsackii</i> Philippi	R	sur	desconocida
417- <i>Senecio melanopotamicus</i> Cabrera	K	Patagones	desconocida
418- <i>Senecio arechavaletae</i> Baker	R	Ventana	desconocida
419- <i>Centaurea tweediei</i> Hooker et Arnott	R	delta	desconocida
420- <i>Chuquiraga hystrix</i> Don	EX	sur	desconocida
421- <i>Schlechtendalia luzulaefolia</i> Lessing	V	Martín García	desconocida
422- <i>Brachyclados megalanthus</i> Spegazzini	R	Patagones	desconocida

423- *Chaptalia nutans* V Martín García desconocida
(L.) Polak.

ESPECIE	CATEGORIA	DISTRIBUCION	CAUSA RETRACCION
424- <i>Chaptalia arechavaletai</i> Hieron. ex Arechavaleta	R	estepa climax	desconocida
425- <i>Chaptalia ignota</i> Burkart	R	norte	desconocida
426- <i>Perezia sonchifolia</i> Baker	R	sierras	desconocida
427- <i>Pamphalea heterophylla</i> Lessing	R	Balcarce	desconocida
428- <i>Hieracium burkartii</i> Sleumer	R	Pigué, Ventana, Curamalal	desconocida
429- <i>Hieracium chacoense</i> (Zahn) Sleumer	R	zonas serranas	desconocida
430- <i>Hieracium tandilense</i> Sleumer	R	Tandil	desconocida

Como corolario de lo publicado en las Fig. 1, 2 y 3, se resumen los datos encontrados en las 430 especies en peligro, a saber: distribución geográfica de las plantas en peligro, causas posibles de su retracción y "status" de amenaza.

Se observa una gran cantidad de especies raras, gran concentración en las zonas serranas y ribereñas y que en un alto porcentaje la retracción de las especies no tiene causas conocidas, por lo que se recomienda la realización de estudios en el campo de las poblaciones de las especies amenazadas.

FIGURA 1

REGIONES GEOGRAFICAS DE ORIGEN

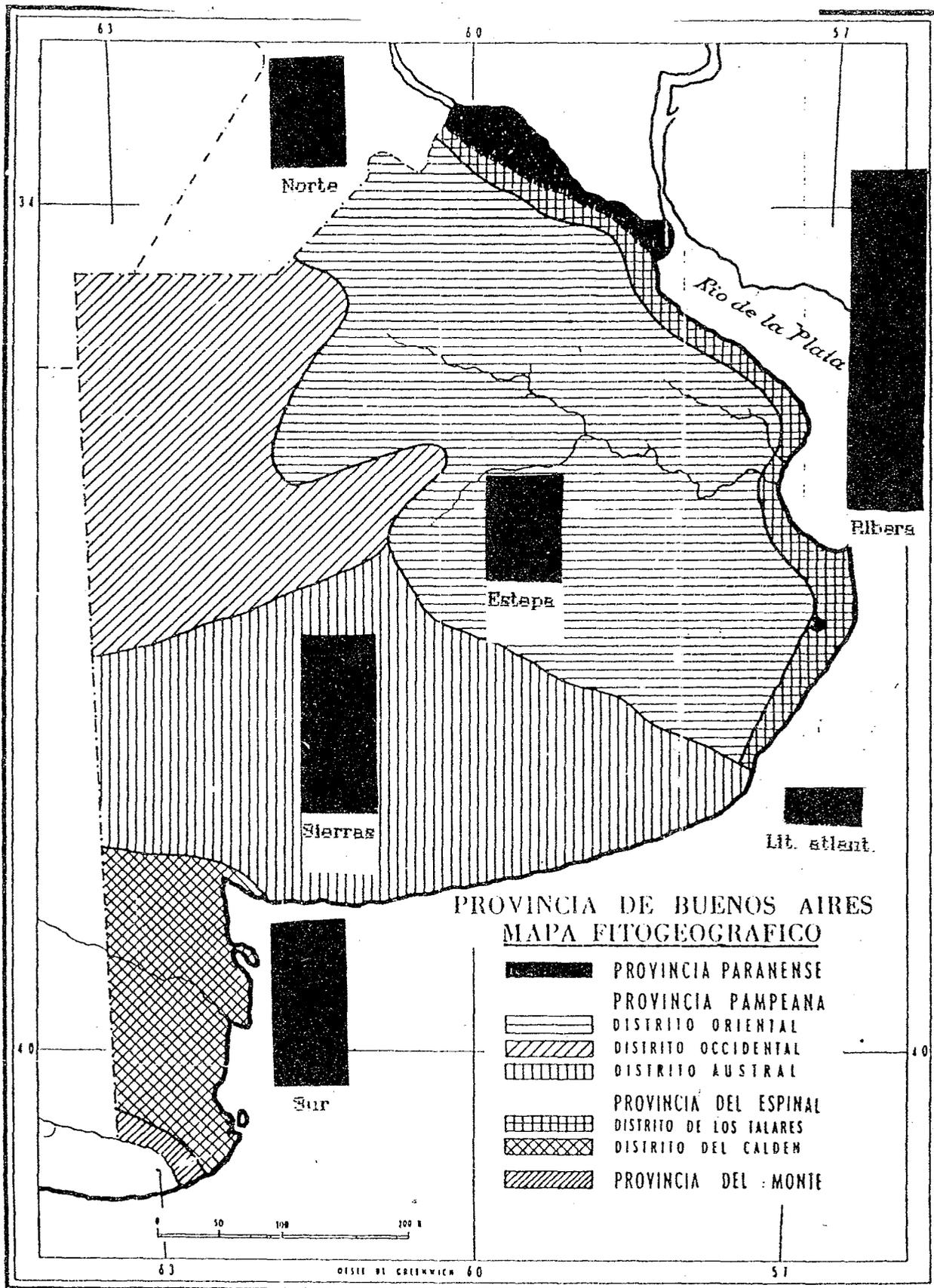


FIGURA 2
CAUSAS DE RETRACCION

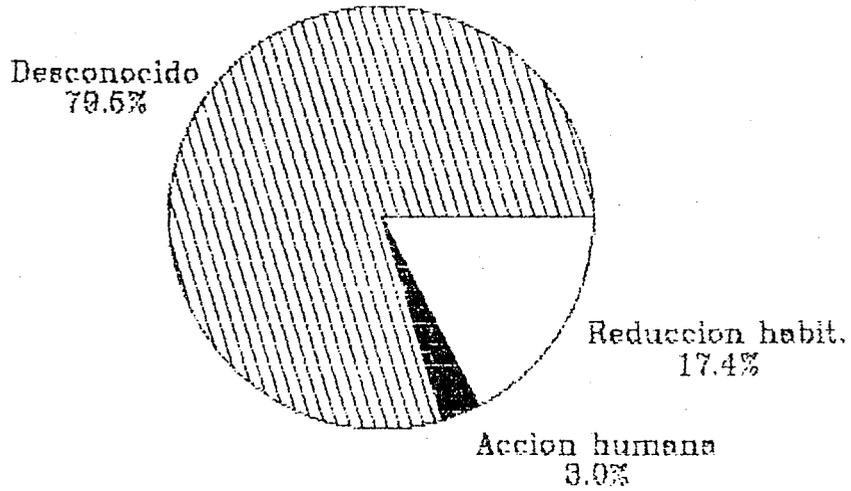
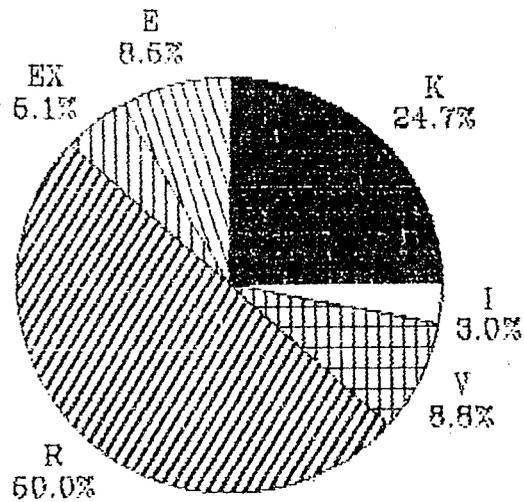


FIGURA 3
STATUS DE AMENAZA



BIBLIOGRAFIA

- Assadourian, C.S; C. Beato; J.C. Chiramonte. 1986. **Argentina: de la conquista hasta la independencia.** Biblioteca argentina de Historia y política. Hyspamérica.
- Busaniche, J.L. 1986. **Estampas del pasado.** Biblioteca argentina de Historia y política. Hyspamérica.
- Cabrera, A.L. 1963/70. **Flora de la Provincia de Buenos Aires.** Col. Cient. INTA. 4 (1-6).
- Cabrera, A.L. 1976. **Regiones fitogeográficas argentinas.** Enciclopedia argentina de Agricultura y Jardinería. ACME, Buenos Aires.
- Cabrera, A.L. y E.M. Zardini. 1978. **Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires.** ACME, Buenos Aires.
- Canals Frau, S. 1985. **Las poblaciones indígenas de la Argentina.** Biblioteca argentina de Historia y política. Hyspamérica.
- Darwin, C. 1977. **Un naturalista en el Plata.** Centro editor de América Latina. (Edición original 1845).
- García, J.A. 1966. **La ciudad indiana.** EUDEBA. (edición original 1900)
- Giberti, H. 1970. **Historia económica de la ganadería argentina.** Biblioteca argentina de Historia y política. Hyspamérica.
- Mac Cann, W. 1985. **Viaje a caballo por las provincias argentinas.** Biblioteca argentina de Historia y política. Hyspamérica. (Edición original 1853)
- Meroni, G. 1983. **Historia en mis documentos.** Textos Huemul. Abril.
- Perrone, J. 1981. **Historia de la Argentina.** Tomos I y II.
- Pucciarelli, A.R. 1986. **El capitalismo agrario Pampeano: 1880-1930.** Biblioteca argentina de Historia y política. Hyspamérica.