



*“2016 – Año de la Declaración: No a las Drogas  
y al Narcotráfico, Sí a la Vida. Tomemos  
conciencia e involucremonos entre todos.”*

**Cámara de Representantes  
Provincia de Misiones**

**PROYECTO DE LEY**

**LA CÁMARA DE REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA**

**SANCIONA CON FUERZA DE**

**LEY**

**PROYECTO DE LEY DE CONSERVACION DE ESPECIES DE PLANTAS  
VASCULARES ENDEMICAS DE LOS PASTIZALES SOBRE LAS ARENISCAS DE  
MISIONES**

**ARTÍCULO 1.- Objeto.** Declarar monumento natural provincial de interés público y fuera del comercio a las especies de plantas vasculares, declaradas como especies endémicas, ubicadas en tierras fiscales provinciales, de entes autárquicos, descentralizados, municipales y/o de propiedades privadas, dentro de la Provincia de Misiones, en el marco de la Ley 12.459 y Ley XVI N° 29 (antes Ley 2932), de áreas naturales protegidas.

**ARTÍCULO 2.- Establecer.** Como obligatoria la protección de las especies de la flora misionera en vías de extinción: *Austrichthamalia teyucuarensis* H.A. Keller (Apocynaceae), *Borreria loreтана*, *Eugenia Lilloana*, *Hedeoma teyucuarensis* (Lamiaceae), *Hypericum robsonii* H.A. Keller & Crockett (Hypericaceae), *Hyptis Australis* Epling (Lamiaceae), *Lessingianthus teyucuarensis* (Cabrera) H. Rob. (Asteraceae), *Mesosetum comatum*, *Oxypetalum teyucuarensis*, *Sida Loreтана Krapov* (Malvaceae), *Sida rhizomatosa Krapov* (Malvaceae), *Tephrosia fertilis*, pertenecientes a las especies denominadas endémicas.

**ARTÍCULO 3.- Prohibición.-** Prohíbese en forma absoluta la comercialización y destrucción de las especies nativas detalladas en el artículo 2°.

**ARTÍCULO 4.- Autoridad de Aplicación.** El Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables de la Provincia, será el encargado de dictar las normas, aprobar los planes de conservación de las especies, establecer las sanciones y penalidades cuando se comprueben actos que atenten con la conservación, así como toda otra cuestión tendiente a lograr el objetivo de esta ley.

**ARTÍCULO 5.-** La vigencia y penalidades de la presente Ley deberán ser difundidas permanentemente por los medios oficiales de comunicación.

**ARTÍCULO** Comuníquese al Poder Ejecutivo.



## FUNDAMENTOS

La presente ley tiene por objeto la protección de alrededor de treinta especies de plantas vasculares que han sido documentadas como endémicas de la Provincia de Misiones, Argentina. Esto quiere decir que hasta el presente las evidencias científicas sugieren que estas especies no crecen en ningún otro lugar del planeta, y que, por lo tanto, evitar su extinción de la faz de la tierra es una responsabilidad incuestionable de los habitantes de la provincia, debiendo por ello instituirse su resguardo como quehacer prioritario en la agenda del estado que los representa. Sin embargo, hasta el presente estos endemismos no se encuentran sujetos a categorías de protección legal (ej. monumentos provinciales), ni crecen dentro de predios declarados como áreas naturales protegidas (ej. Parques y Reservas).

Un total de trece especies de plantas vasculares endémicas de la provincia de Misiones (suma que representa el 40% del total provincial) crecen exclusivamente en pastizales sobre sustrato arenoso en sitios específicos del paraje Teyú Cuaré (Departamento San Ignacio) y de la localidad de Loreto (Departamento Candelaria) (Figura 1 en Anexo mapas). La mayoría de estas especies se encuentran en situación de **peligro crítico** porque sus poblaciones están constituidas por pocos ejemplares distribuidos en áreas de superficie restringida y liberadas al impacto inmediato de las actividades antrópicas o bien a diversos efectos paulatinos que se desencadenan a partir de tales perturbaciones.

Los pastizales del paraje Teyú Cuaré constituyen el único fragmento del Bioma Cerrado presente en la Argentina. Lo caracteriza la presencia de géneros de especies típicas de este bioma como los géneros *Qualea*, *Acosmium*, *Allagoptera*, *Mesosetum*. Una de estas especies, el urunday blanco (*Acosmium subelegans*), crece en esta área aislado o formando bosquecitos. En 2002, se lo ha declarado Monumento Natural Provincial mediante la Ley XVI 68 (ex N° 3873). Otra especie, la palmerita enana o pindocito (*Allagoptera campestris*), protegida por el Decreto Provincial N° 2914/92 pero ausente en el nuevo Digesto ambiental, también crece en los pajonales mesófilos de *Axonopus suffultus* y *Axonopus siccus*.

Crece en estas áreas, los últimos 10 ejemplares de *Oxypetalum teyucuaense* (Apocynaceae) y los últimos 13 ejemplares de *Hedeoma teyucuaensis* (Lamiaceae). Esta última especie constituye un recurso medicinal y aromático para pobladores locales, quienes sin saberlo han llevado hasta el borde de la extinción a una planta naturalmente escasa. Junto a estas dos especies en peligro crítico hay poblaciones más o menos conservadas de otros endemismos localizados como *Austrochthamalia teyucuaensis* (Apocynaceae), *Eugenia lilloana* (Myrtaceae), *Hyptis australis* (Lamiaceae), *Ipomoea malpighipila* (Convolvulaceae),



**“2016 – Año de la Declaración: No a las Drogas  
y al Narcotráfico, Sí a la Vida. Tomemos  
conciencia e involucremos entre todos.”**

**Cámara de Representantes  
Provincia de Misiones**

*Lessingianthus teyucuarensis* (Asteraceae) y *Mesosetum comatum* (Poaceae). Además viven allí tres endemismos que aún no han sido descritos a nivel de especie y que pertenecen a los géneros *Butia* (Arecaceae), *Eugenia* (Myrtaceae) y *Merremia* (Convolvulaceae). Por su parte los ejemplares de *Pavonia subrotunda* (Malvaceae) presentan caracteres morfológicos distintivos que probablemente deriven en una segregación como especie nueva a partir de los ejemplares de este sitio (Tabla 1 en Anexo).

Las especies citadas crecen todas en tierras de propiedad privada integrando el área de amortiguación del Parque Provincial Teyú Cuaré y la Reserva Natural Osununú, pero carentes de toda figura legal que las proteja (Figuras 2 y 3, Anexo mapas). Sus lotes pertenecen a distintos propietarios, algunos con intención de conservar su biodiversidad y otros que no realizan ningún tipo de manejo ni uso del área. Parte de las mismas han sido por mucho tiempo sitios en donde se depositaba basura, se producían incendios y en donde se corre el rally provincial cada año, actividad que se sigue practicando en sus límites.

La vegetación del Bioma Cerrado es especialmente susceptible a las invasiones biológicas de plantas exóticas, especialmente gramíneas africanas (*Cynodon plectostachyus*, *Urochloa repens*, *Melinis minutiflora*, *M. repens*), todas las cuales ya se han naturalizado en Teyú Cuaré y avanzan de manera más o menos vertiginosa sobre la vegetación natural. Estas invasiones sumadas a modificaciones del terreno tales como redes de caminos y circuitos de rally, mencionados anteriormente, han causado la extinción de la faz de la tierra de las últimas poblaciones de *Begonia hassleri* (Begoniaceae) e *Ipomoea lanuginosa* (Convolvulaceae), las que no se han vuelto a encontrar desde hace 101 y 66 años respectivamente.

Como parte de las acciones de conservación de la Reserva Natural Osununú y del Parque Provincial Teyú Cuaré, estas áreas son siempre recorridas y cuidadas por los guardaparques de ambas áreas y del Club del Río, que también es propietario de parte de estos lotes.

En los últimos años, Fundación Temaikén lideró un proyecto de investigación y mapeo de las especies endémicas y de valor de estos sitios, encontrando nuevas poblaciones de especies y tomando conocimiento de la escasez de otras (Figuras 4 y 5, Anexo mapas). Ha encarado una serie de acciones de conservación con el apoyo del Parque Provincial y del Club del Río como la colocación de carteles indicativos, el diseño de senderos para mostrar a los turistas y proyectos de investigación en conjunto con la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones.

De no encontrar mecanismos de protección legal de estas especies y sus hábitats la extinción de estas especies será paulatina por los procesos invasivos que se han desencadenados y determinadas intervenciones sobre el terreno que decidan iniciar los propietarios (ganadería, forestaciones, construcciones edilicias, entre otras).

La posibilidad de establecer categorías de manejo y conservación de especies y hábitats en este sitio, permitiría establecer las medidas de protección *in situ* y *ex situ* adecuadas para evitar la extinción de más de una docena de plantas, las cuales en su mayor



parte pertenece a grupos taxonómicos notablemente beneficiosos en recursos para los humanos (alimentación, forraje, ornamentales, medicinales, aromáticas).

## ANEXO

**Tabla 1: Especies endémicas que crecen en areniscas de San Ignacio y Loreto**

#	Especie
1	<i>Austrochthamalia teyucuaensis</i> H. A. Keller (Apocynaceae)
2	<i>Borreria loreтана</i>
3	<i>Eugenia lilloana</i>
4	<i>Hedeoma teyucuaensis</i> . (Lamiaceae)
5	<i>Hypericum robsonii</i> H. A. Keller & Crockett (Hypericaceae)
6	<i>Hyptis australis</i> Epling (Lamiaceae)
7	<i>Lessingianthus teyucuaensis</i> (Cabrera) H. Rob. (Asteraceae)
8	<i>Mesosetum comatum</i>
9	<i>Oxypetalum teyucuaense</i>
10	<i>Sida loreтана</i> Krapov. (Malvaceae)
11	<i>Sida rhizomatosa</i> Krapov. (Malvaceae)
12	<i>Tephrosia fertilis</i>

**Austrochthamalia teyucuaensis** H. A. Keller **Familia:** Apocynaceae-Asclepiadoideae Modo de reconocimiento: se trata de una planta latescente con xilopodio (tallo subterráneo) flexuoso, erecto de ca 30 cm long., grueso, del cual irradian ramas rastreras finas de hasta 1,5 m. Presenta dos hojas por nudo e inflorescencias usualmente con dos flores moradas, pilosas; con una corona carnosa en la parte central. La corona presenta cavidades nectaríferas que atraen a tefrítidos y otras moscas. Un atributo taxonómico importante de la corona es que no sobrepasa la altura del ginostegio, lo cual constituye un carácter que permite diferenciarla de sus congéneres que viven en cerrados de Brasil, Bolivia y Paraguay. Debido al transporte por escorrentía y salpicadura del sustrato donde crece la especie, a veces sus flores se encuentran enterradas en la arena. Aunque su ovario es bilocular y dialicarpelar, usualmente sus frutos se conforman de folículos simples, muy raramente geminados. Los folículos presentan superficie con acúleos gruesos, romos o un poco punzantes, la superficie es verde pálida tornándose a la madurez notablemente plateada por exposición al sol. Luego de la dehiscencia del fruto, emergen de cada folículo numerosas semillas con un penacho de hebras blancas que ayudan a su diseminación anemocórica. Usos: por su aspecto y sus flores y frutos llamativos, podría ser utilizada con fines ornamentales. En cultivo dentro de maceteros colgantes sus ramas péndulas ofrecen un atractivo adicional. Situación de conservación: se han



**“2016 – Año de la Declaración: No a las Drogas  
y al Narcotráfico, Sí a la Vida. Tomemos  
conciencia e involucremos entre todos.”**

**Cámara de Representantes  
Provincia de Misiones**

hallado más de un centenar de ejemplares en el pastizal de Teyú Cuaré, en los lotes 14b y 14c. Esta población es la única que se ha documentado hasta el presente. El área cuenta con ciertas amenazas, entre ellas el avance de especies vegetales invasoras como *Melinis minutiflora* y *Urochloa repens* (Poaceae), por lo que la situación de conservación de la especie es de peligro crítico (CR). Hábitat y ubicación en el área: ha sido hallada en un sector del pastizal, sobre arenisca, sin rocas y con predominancia de *Axonopus suffultus* (Poaceae) en el estrato bajo. Se asocia a sitios con cierta densidad de ejemplares arbóreos, principalmente *Acosmium subelegans* (Fabaceae). La población ocupa una posición no muy alejada del borde de selva y los ejemplares pasan desapercibidos pues sus ramas no ascienden sobre las especies del pastizal, sino que siempre son rastreras, pero nunca radicantes en los nudos. Se ha observado que los ejemplares rebrotan inmediatamente luego de la quema del pastizal. Fenología: florece desde septiembre a octubre y fructifica desde octubre a mayo. Distribución natural: solo conocida para la localidad tipo, el Paraje Teyú Cuaré, Depto. San Ignacio, Misiones, Argentina. Plan de monitoreo: se recomienda un control anual de la situación de la población. Material de referencia: ARGENTINA, Prov. Misiones, San Ignacio, Paraje Teyú Cuaré, 27° 16' 43,9'' S – 55° 33' 44,9'' W. 09-X-2014. H. A. Keller 12323 (holotypus CTES, isotypi SI). Bibliografía taxonómica: Keller, H. A.. 2015.

***Austrochthamalia teyucarensis* (Apocynaceae: Asclepiadoideae)**, una nueva especie endémica de Misiones, Argentina. Lilloa 52(1): 40-45. A B C *Austrochthamalia teyucarensis*. A: planta con xilopodio. B: ejemplar rebrotando luego de tres semanas de quema del pastizal. C: porción de la rama florífera. D: mapa de distribución en el área (entramado azul). D A B C D *Austrochthamalia teyucarensis*. A: fruto maduro. B: folículo geminado. C: placenta. D: semillas. *Butia krapovickasii* Deble, H. A. Keller & F. S. Alves (Inéd.) Familia: Arecaceae Nombres locales: palmerita, butiá, jata'y miri Modo de reconocimiento: palmera enana multicaule. Hojas verde glaucas, incurvas, pinatisectas, gráciles, con numerosos segmentos más o menos distanciados entre sí. Espata con indumento escamoso, panículas compactas con numerosas flores amarillas o violáceas. Frutos generalmente violáceos antes de madurar, luego amarillos a anaranjados. Se distingue de *Butia paraguariensis* por su porte menor, sin estípite aéreo y por ser multicaule; asimismo se puede distinguir de *Allagoptera campestris* por la coloración verde glauca de sus hojas y porqué sus segmentos foliares no tienden a agruparse sobre la vena media como ocurre con esta última especie. Usos: sus frutos y semillas son consumidos por poblaciones indígenas y rurales. Los guaraníes elaboran juguetes artesanales con sus hojas y espatas. La especie presenta un alto potencial como ornamental, debido a su reducido tamaño, aspecto grácil, inflorescencias e infrutescencias muy llamativas. Situación de conservación: en Teyú Cuaré la población cuenta con poco más de cincuenta ejemplares. Las poblaciones fuera del Depto. San Ignacio aún no se han estudiado, pero en total la especie no debe contar con más de 100 individuos en zonas no sujetas a planes de conservación, por lo cual es necesario recomendar su clasificación como



especie en peligro crítico (CR). Hábitat y ubicación en el área: se distribuye en el pastizal abierto ocupando las zonas con suelo bien desarrollado. En algunos sectores cohabita con *Allagoptera campestris* y *Butia paraguariensis* (Arecaceae). En Teyú Cuaré las poblaciones ocupan los flancos norte y sur del pastizal. Se han hallado recientemente poblaciones en el Departamento Candelaria (Deble, Keller & Alves, Inéd.) Fenología: Florece en primavera-verano, fructifica en verano-otoño. Distribución natural: Especie solo conocida para la localidad tipo, el Paraje Teyú Cuaré, Depto. San Ignacio, Misiones, Argentina, con un reciente hallazgo en el Depto. Candelaria. Plan de monitoreo: Se recomienda un control trienal expeditivo de sus poblaciones, sobre todo para controlar su posible extracción furtiva como planta ornamental. Material de referencia: San Ignacio, Paraje Teyú Cuaré, 27°16' 55,3" S, 55°33' 35,5" W, 05-X- 2015, (fl,fr), H.A. Keller et al., 13022 (CTES). Bibliografía taxonómica: Deble, L. P.; H. A. Keller & F. Alves, inéd.

**Butia Krapovickasii.** A: planta. B: espata cerrada. C y D: inflorescencias. E: mapa de distribución en el área (superficie con puntos azules). B C D A E *Butia Krapovickasii*. A: flores. B: frutos inmaduros. C y D: frutos maduros. E: elaboración de juguetes con los segmentos foliares. B A C D E

**Calliandra longipes Benth.** Familia: Fabaceae Sinónimos: *Feuilleea longipes* (Benth.) Kuntze, *Calliandra longipes* Benth. var. *nana*, *Calliandra longipes* Benth. var. *valenzuelensis*, *Calliandra pyrophila* Fern. Casas & Schinini. Nombre guaraní: plumerillo de campo Modo de reconocimiento: Usos: Situación de conservación: Hábitat y ubicación en el área: Fenología: Distribución natural: Plan de monitoreo: Material de referencia: San Ignacio, 27°16' 38,9" S, 55°33' 29,7" W, 21-XI-2008, (fr), H.A. Keller, 6449 (CTES). Bibliografía taxonómica: *Calliandra longipes*. A: ramas de un ejemplar de gran tamaño con xilopodio subterráneo ramificado. B: vástago individual. C: brotes. D: flores. E: mapa de distribución en el área (sectores con puntos azules). A B D E C

**Eugenia lilloana D. Legrand** Familia: Myrtaceae Nombre guaraní: ñangapiri pyta'i Modo de reconocimiento: se trata de un subarbusto con xilopodio erecto, que en partes expuestas desarrolla ritidoma grueso con superficie anaranjada. El follaje es verde azulado, lo cual permite en campo distinguirla fácilmente de congéneres subarbusculosos. Sus flores son blancas llamativas en los años de floración abundante. Sus frutos púrpuras, brillantes y lustrosos, sostenidos por pedúnculos largos son muy característicos y le confieren un aspecto muy llamativo a los ejemplares en los años de abundante fructificación. Usos: sus frutos son dulces y de sabor suave, buscados por los niños guaraníes. Sus hojas son empleadas para tratar diarreas. Su aspecto de bonsái y su follaje verde azulado pueden atribuirle potencial como planta ornamental. Situación de conservación: un muestreo llevado a cabo en Teyú Cuaré permitió determinar una alta densidad de ejemplares en terreno, ca. de 900 individuos por hectárea. Ello presupone una población total de la especie de alrededor de 50.000 plantas. En



**“2016 – Año de la Declaración: No a las Drogas  
y al Narcotráfico, Sí a la Vida. Tomemos  
conciencia e involucremos entre todos.”**

**Cámara de Representantes  
Provincia de Misiones**

Candelaria la densidad es similar, pero la superficie es muy reducida y el avance de *Urochloa repens* (Poaceae) atenta contra estas poblaciones. A pesar del elevado número de ejemplares y teniendo en consideración que las áreas donde se distribuye la especie son restringidas y amenazadas, la especie debe considerarse en peligro (PE). Hábitat y ubicación en el área: crece en zonas de pastizal sobre suelo desarrollado, con gramíneas altas entre las que prevalecen *Axonopus suffultus*, *A. siccus* y *Elionurus muticus*. Fenología: florece en primavera-verano y fructifica en verano-otoño. Distribución natural: solo conocida a partir de ejemplares recolectados en la localidad tipo, el Paraje Teyú Cuaré, Depto. San Ignacio, Misiones, Argentina. Hay registros antiguos para otros departamentos, como Iguazú o Montecarlo, pero considerando la vegetación típica donde crece, debe tratarse de errores en el labelo de dichos ejemplares. Recientemente se han hallado poblaciones reducidas en el departamento Candelaria (Keller et al., inéd.) Plan de monitoreo: se recomienda un control trienal expeditivo de sus poblaciones, sobre todo en los flancos donde se han detectado poáceas invasoras. Material de referencia: San Ignacio, 27°16' 38,9" S, 55°33' 29,7" W, 21-XI-2008, (fr), H.A. Keller, 6449 (CTES). Bibliografía taxonómica: Legrand, C. M. D. E. 1950. Contribuciones mirtológicas argentinas. Correcciones o adiciones a "Lista preliminar de Mirtáceas Argentinas". Darwiniana 9: 280-305. *Eugenia lilloana*. A: xilopodio expuesto en borde de barranco. B: follaje. C: ejemplar. D: flor. E: fruto. F: mapa de distribución en el área (sector anaranjado). A B E D C F

**Hedeoma teyucuaensis H. A. Keller & Tressens Familia:** Lamiaceae Nombre local: mentita campera Modo de reconocimiento: se trata de un sufrutice aromático de hasta 60 cm de altura; tallo único o ramificado . Hojas y flores punteado-glandulosas, con indumento de pelos simples de diferente longitud. Ramas erectas, con indumento denso de pelos retrorsos, glabrescentes en la base. Hojas sésiles o con un brevísimo pecíolo. Lámina de 1,5-3,5 x 0,5-1,3 cm, elípticas, obovadas, margen entero o brevemente denticulado en la mitad apical; ápice agudo, base atenuada, epi- e hipofilo con indumento denso. Inflorescencias axilares cimosas, congestas, 3-20 floras, agregadas en pseudoespigas terminales de hasta 7 cm. Corola blanca con máculas violáceas en el labio inferior. No cuenta con congéneres en el área, con los cuales pueda confundirse. Usos: Los pobladores criollos del área de influencia del pastizal usan sus ramas vegetativas y reproductivas como aromatizantes de la infusión de yerba mate y también del “tereré”, una bebida refrescante. Para estos usos se recolecta el material en campo o bien se suelen cultivar ejemplares en el ámbito hogareño. La decocción de sus raíces se emplea para combatir parásitos intestinales. Situación de conservación: sólo se han hallado 13 ejemplares en el área, los cuales constituyen la única población conocida. Si a ellos se suma el hecho de que es una especie buscada por los pobladores locales, su situación de conservación es de peligro crítico (CR) y se extinguirá de la faz de la tierra a menos que se tomen medidas in situ y ex situ para su conservación. Hábitat y ubicación en el área: los ejemplares conocidos habitan la base y media loma de una pequeña elevación de arenito. Sus



tallos se yerguen entre una maraña irregular de gramíneas altas entre las que prevalece *Axonopus suffultus*. La vegetación leñosa es rala y consiste en arbustos esparcidos, principalmente *Cordia concolor* (Rubiaceae) y ejemplares arbóreos bajos y tortuosos de *Acosmium subelegans* (Fabaceae) y *Qualea cordata* (Vochysiaceae). Fenología: florece en septiembre-octubre y fructifica en octubre-noviembre. Distribución natural: solo conocida para la localidad tipo, el Paraje Teyú Cuaré, Depto. San Ignacio, Misiones, Argentina. Plan de monitoreo: se recomienda un control semestral de los pocos ejemplares que existen y de la eventual regeneración natural. Material de referencia: Argentina, Misiones, San Ignacio, 15-X-2009 (fl, fr), H. A. Keller & J. J. Araujo 7559 (holotipo CTES[0040321]). Bibliografía taxonómica: Keller, H. A. & S. G. Tressens. 2016. *Hedeoma teyucuarensis* (Lamiaceae), nueva especie de Misiones, Argentina. *Darwiniana*, nueva serie 4(1): 7p. *Hedeoma teyucuarensis*. A: ambiente. B: ejemplar. C: porción apical de rama vegetativa. D: inflorescencia. E: poblador extrayendo el ejemplar nro. 14. F: mapa de distribución en el área (círculo azul). A B D E C F

***Hyptis australis* Epling Familia:** Lamiaceae Modo de reconocimiento: se trata de un subarbusto ca. 1,5 m de altura. Presenta en su base un xilopodio leñoso abultado del cual emergen uno o más vástagos. Los tallos son densamente pubescentes, de sección cuadrangular marcada en los entrenudos superiores. Hojas opuestas con pecíolo reducido, las láminas son crenadas muy pubescentes, presentando una glándula en cada crena. Las flores blancas con máculas liláceas se disponen en inflorescencias capituliformes. Los frutos consisten en el cáliz seco en cuyo interior se alojan dos clusas, cada una de ellas con una sola semilla. El género *Hyptis* es abundante en especies, sin embargo *H. australis* es la única cuyo cáliz presenta una hendidura profunda, hasta casi la mitad de su longitud. Usos: no reportados. Situación de conservación: la especie cuenta con cerca de 200 ejemplares sin embargo el área de pastizal abierto donde presumiblemente Horacio Quiroga habría juntado el ejemplar tipo (cerca de su vivienda) ha sido casi ocupada paulatinamente por una bambúsea exótica (*Phylostachys aurea*), proceso de remplazo de vegetación que se ha completado en los últimos dos años. Los últimos ejemplares de esta población subsisten en un barranco a la orilla de un camino municipal. Los ejemplares de las demás poblaciones presentan un avance de ejemplares del género *Melinis* (Poaceae) que en el futuro podría impactar en la distribución de la especie. En vistas de estos procesos erosivos la especie debe considerarse en peligro crítico (CR). Hábitat y ubicación en el área: los individuos se agrupan en cuatro poblaciones que prefieren pastizales abiertos sobre suelo arenoso, no muy profundo, y presentancierta tendencia a situarse no muy lejos del borde de selva y con presencia de guijarros en el suelo. Una de estas poblaciones se sitúa en el lote 87, cerca del acceso hacia el Parque Provincial Teyú Cuaré y cuenta con la mayoría de ejemplares. Otra población, con una docena de individuos se encuentra en el lote 89. En el lote 88 se ha encontrado un ejemplar aislado. La tercera población medra en los alrededores de la casa de Horacio Quiroga. Por su parte recientemente se ha encontrado una población en el Depto. Candelaria, pero aún no se ha estudiado su estado






**“2016 – Año de la Declaración: No a las Drogas  
y al Narcotráfico, Sí a la Vida. Tomemos  
conciencia e involucremos entre todos.”**

**Cámara de Representantes  
Provincia de Misiones**

de conservación. Fenología: florece en primavera-verano, fructifica en verano-otoño. Distribución natural: especie solo conocida para la localidad tipo, el Paraje Teyú Cuaré, Depto. San Ignacio, Misiones, Argentina, con un reciente hallazgo en el Depto. Candelaria (Keller, inéd.). Plan de monitoreo: se recomienda un control trienal expeditivo de sus poblaciones, sobre todo en los flancos donde se han detectado poáceas invasoras. Material de referencia: San Ignacio, Paraje Teyú Cuaré, 27°16' 51,2" S, 55°33' 44,6" W, 26-II- 2014, (fl), H.A. Keller, 12738 (CTES). Bibliografía taxonómica: Epling. C. C. 1949. Revisión del género *Hyptis*. Revista del Museo de la Plata (Nueva Serie). Tomo VII (Sección Bot.): 153-497. *Hyptis australis*. A: planta. B: hojas. C: hipofilo y borde foliar. D: inflorescencias. B C D A *Hyptis australis*. A: inflorescencia. B: flor. C: infrutescencia. D: fruto. E: semilla. F: mapa de distribución (áreas con puntos azules). B D C A F E

***Ipomoea lanuginosa* O'Donell Familia:** Convolvulaceae Modo de reconocimiento: se trata de una especie con tallos rastreros y pubescencia lanosa blanca, muy notable en el envés de las hojas y en el cáliz. Sus hojas son lanceoladas a anchamente ovales. Las flores tienen corola grande, infundibuliforme, fucsia, con pelos lanosos en el exterior del tubo. Por su pubescencia es inconfundible entre sus congéneres de hábito rastrero. Situación de conservación: la especie fue recolectada en San Ignacio por Ekmann en 1908, luego se verificaron dos recolecciones en el año 1949, última fecha en la que la especie fue registrada, no habiéndose hallado más ejemplares hasta el presente. Habiéndose efectuado numerosas campañas en la zona, la especie debe considerarse como probablemente extinta (EX). Hábitat y ubicación en el área: por su hábito rastrero, la leyenda de las etiquetas y la trayectoria de alguno de sus recolectores, la especie probablemente habita o ha habitado los pastizales sobre arenisca en el Paraje Teyú Cuaré. Fenología: los datos consignados en las etiquetas permiten inferir que florece en verano (enero-marzo). Distribución natural: solo conocida para la localidad tipo, Depto. San Ignacio, Misiones, Argentina, de donde habría sido endémica. Sin embargo, una muestra de la especie fue presuntamente recolectada hace 109 años (1907) en Villa Encarnación (Paraguay) por Spegazzini, pero es probable que se trate de un error en la recuperación de datos para armar la leyenda de los labels, un problema frecuente en las largas travesías de los botánicos pioneros en la región. Por otra parte Villa Encarnación fue un asentamiento que quedó despoblado en 1848, y nuevamente repoblado hacia 1906, cuando fue declarado capital del departamento Itapúa. En el año en que tuvo lugar la presunta recolección de dicho ejemplar se trataba de un pueblo incipiente, siendo hoy una ciudad importante, que difícilmente albergue espacios donde la especie pudo haber sobrevivido. Plan de monitoreo: se recomiendan efectuar campañas prospectivas en microambientes del complejo de áreas abiertas en la zona con el fin de hallar eventuales poblaciones residuales de la especie. Material de referencia: Argentina, Misiones, San Ignacio, 14-I-1908 (fl, fr), E. L. Ekmann 1420 (S). Bibliografía taxonómica: O' Donell, C. A. 1950. Convolvuláceas americanas nuevas o críticas. I. Lilloa 23: 421-456. *Ipomoea lanuginosa*. A: tallo con flores y hojas. B: detalle de



la inflorescencia. C: flor. A B C

**Ipomoea malpighipila O'Donell Familia:** Convolvulaceae Sinónimos: *Ipomoea malpighipila* O'Donell var. *aemilii* Reconocimiento: es un subarbolito erecto de cerca de 1 m de altura. Sus hojas son palmatisectas, con segmentos estrechos. Flores rosadas o liláceas grandes, borde de la corola con lóbulos. Entre las especies de la localidad, se parece a *Ipomoea paludosa*, que crece en áreas anegadas, pero las hojas de esta última especie son enteras. El indumento de las hojas presenta pelos malpighiáceos, es decir pelos con dos ramas divergentes paralelas a la superficie de la lámina. Situación de conservación: la especie cuenta con registros en Brasil, Paraguay y Corrientes, pero la mayoría de ellas corresponden a determinaciones incorrectas (John Wood com. pers.) o bien son de vieja data. En virtud de ello es de gran importancia conservar las poblaciones que crecen en Teyú Cuaré, las que no cuentan con más de 10 ejemplares en total. La especie debe considerarse en peligro crítico (CR), considerando los pocos individuos que componen las poblaciones y la amenaza de modificación del hábitat, principalmente por invasión de especies adventicias. Hábitat y ubicación en el área: los ejemplares de Teyú Cuaré crecen en pastizales abiertos, a escasa distancia de la vegetación leñosa, tanto en suelos bien desarrollados como en afloramientos de arenito. Fenología: florece en primavera y verano, fructifica en verano. Distribución natural: citada para Misiones y Corrientes en la Argentina, Rio Grande do Sul (Brasil) y Alto Paraná, Amambay y Cordillera (Paraguay). Para Misiones ha sido erróneamente citada para varios departamentos, probablemente sólo se encuentre en San Ignacio, y recientemente se ha hallado un ejemplar en el depto. Candelaria (Keller inéd.), también en pastizales sobre arenisca. Plan de monitoreo: se recomienda un control anual de sus poblaciones, sobre todo en los flancos donde se han detectado poáceas invasoras. Material de referencia: Argentina, Misiones, Candelaria, 27° 19' 47,6'' S – 55° 34' 02,5'' W, 22- II-2016 (fl, fr), H. A. Keller & M. M. Franco 13273 (CTES). Bibliografía taxonómica: O' Donell, C. A. 1950. Convolvuláceas americanas nuevas o críticas. I. Lilloa 23: 421-456. *Ipomoea malpighipila*. A: hojas. B: flores. C: frutos. D: mapa de distribución en el área (sectores con puntos azules). A B C D

**Lessingianthus teyucuaensis (Cabrera) Dematt. Familia:** Asteraceae Sinónimo: *Vernonia teyucuaensis* Cabrera Nombre guaraní: teyú ruguái ñure (cola de gallo campestre) Modo de reconocimiento: se trata de un sufrútice con xilopodio leñoso abultado, del cual emergen uno o unos pocos tallos erectos, rectos de hasta 1,5 m de altura. Las hojas son sésiles, con borde aserrado, de consistencia cartácea, nervaduras notables en el epifilo. Las flores se disponen en capítulos violáceos muy vistosos. Los frutos son cipselas, es decir aquenios con papus procedente del cáliz plumoso. Crece junto a dos congéneres, *Lessingianthus brevifolius* y *L. poliphyllus*, especies que presentan hojas lineares muy diferentes. Usos: los guaraníes utilizan las ramas quemadas y molidas para tratar quemaduras, también se la utiliza como amuleto para atraer al sexo femenino, buscándose el efecto simpático del harén que usualmente detentan los gallos. Situación de conservación: en la



**“2016 – Año de la Declaración: No a las Drogas  
y al Narcotráfico, Sí a la Vida. Tomemos  
conciencia e involucremos entre todos.”**

**Cámara de Representantes  
Provincia de Misiones**

única localidad donde se la ha documentado medran unos 30 ejemplares de la especie por hectárea de pastizal, ello permite inferir una población de alrededor de 2000 ejemplares. No obstante debido al área reducida y endeble donde crece, y tratándose de un endemismo localizado debe considerarse a la especie como en peligro (PE). Hábitat y ubicación en el área: ha sido hallada en todas las áreas del pastizal, sobre arenisca, sin rocas y con predominancia de *Axonopus suffultus* (Poaceae) en el estrato bajo. Generalmente crece a campo abierto, es decir sin cobertura de *Acosmium subelegans* (Fabaceae). La población ocupa una posición distanciada del borde de selva y los ejemplares son visibles en primavera y verano, pues sus ramas ascienden sobre las especies del pastizal. En las épocas frías su parte aérea se reduce a la base leñosa y es prácticamente imposible hallarla. Fenología: florece en primavera y fructifica en verano. Distribución natural: solo conocida para la localidad tipo, el Paraje Teyú Cuaré, Depto. San Ignacio, Misiones, Argentina. Plan de monitoreo: considerando la densidad de ejemplares se recomiendan monitoreos trienales, en época estival. Material de referencia: Argentina, Misiones, San Ignacio, Paraje Teyú Cuaré, 27° 16' 54'' S – 55° 33' 36,8'' W, 26-02-2014 (fl), H. A. Keller et al. 12729 (CTES). Bibliografía taxonómica: Cabrera, A. L. 1987. Una nueva especie de *Vernonia* (Compositae) de Misiones, República Argentina. *Darwiniana* 28: 187-189. *Lessingianthus teyucuarensis*. A: planta en su ambiente. B: hipofilo. C: epifilo. D: F: mapa de distribución en el área (sector anaranjado). A B C D *Lessingianthus teyucuarensis*. A: capítulo en flor. B: flores visitadas por mariposa. C: capítulo fructífero. D: cipselas. A B C D

**Merremia sp. (especie indeterminada) Familia:** Convolvulaceae Nombres locales: campanilla de campo Modo de reconocimiento: se trata de una planta rastrera cubierta de pelos largos, patentes. Hojas palmatisectas, generalmente con cinco segmentos oblanceolados, de borde aserrado. Las flores son blancas, usualmente con la garganta lilácea o violácea, estambres liláceos, estilo y estigma blancos. Se diferencia de *Merremia hassleri* por la escisión de las hojas y de *Merremia cissoides* por ser rastrera y por presentar segmentos foliares más anchos. Usos: no reportados, pero por su aspecto y floración podría tener potencial como planta ornamental. Situación de conservación: la taxonomía de la especie aún es un tema que se encuentra bajo estudio, podría tratarse de una forma o variedad de *Merremia cissoides*, o bien podría ser una especie nueva. En cualquier caso el taxón es endémico de los pastizales de Teyú Cuaré, donde se encuentran tres poblaciones de unos pocos individuos. Por la tanto el taxón debe considerarse en peligro crítico (CR). Hábitat y ubicación en el área: las tres poblaciones halladas medran en pastizales abiertos con predominancia de *Axonopus suffultus* (Poaceae), pero situándose en cercanías de parches arbolados de *Acosmium subelegans* (Fabaceae). Fenología: florece en primavera-verano y fructifica en otoño. En invierno su expresión aérea suele desaparecer o reducirse a una mínima expresión. Distribución natural: Especie solo conocida para la localidad tipo, el Paraje Teyú Cuaré, Depto. San Ignacio, Misiones, Argentina. Plan de monitoreo: Se recomienda un control venal



expeditivo de sus poblaciones, sobre todo en los flancos donde se han detectado poáceas invasoras. Material de referencia: San Ignacio, Paraje Teyú Cuaré, 27°16' 54,75" S, 55°33' 36,3" W, 30-III- 2015, (fl), H.A. Keller, 12736 (CTES). Bibliografía taxonómica sobre el género: O'Donnell, C. A.1941. Revisión de las especies americanas de *Merremia* (Convolvulaceae). Lilloa 6: 467-554. *Merremia* sp. A: tallo rastrero con hojas y flores. B: mapa de distribución en el área (sector con punteado azul). C: detalle de la hoja. D: detalle de la flor. C D A B

**Mesosetum comatum Swallen Familia:** Poaceae Nombres locales: kapi'i, espartillo chico Modo de reconocimiento: se trata de un pasto muy grácil, con inflorescencias flexibles largas, que en determinadas condiciones puede fácilmente confundirse con el espartillo, *Elionurus muticus* (Poaceae). Se distingue por sus hojas más cortas, el color morado de sus anteras, y también porqué crece sobre afloramientos de arenito en vez de suelos desarrollados. Usos: no reportados. Situación de conservación: Un muestreo llevado a cabo en Teyú Cuaré permitió determinar la presencia de 35 parches cubiertos por *Mesosetum comatum* (Poaceae) que varían de superficie desde 1 a 1800 m<sup>2</sup>. Ocupa principalmente afloramientos rocosos, o con muy escasa formación de suelo, sitios no muy frecuentemente ocupados por especies invasoras. No obstante se han observado ejemplares de *Melinis repens* (Poaceae) compartiendo su hábitat, lo cual, sumado a la escasa superficie que ocupa la especie, constituyen elementos suficientes para considerar a la especie en peligro crítico (CR). Hábitat y ubicación en el área: En el pastizal de Teyú Cuaré ocupa afloramientos rocosos, o con muy escasa formación de suelo, compartiendo su hábitat con hierbas y subarbustos que crecen entre las anfractuosidades del arenito. Fenología: Florece en verano, con más frecuencia en febrero y marzo. Distribución natural: Especie solo conocida para la localidad tipo, el Paraje Teyú Cuaré, Depto. San Ignacio, Misiones, Argentina. Plan de monitoreo: Se recomienda un control trienal expeditivo de sus poblaciones, sobre todo en los flancos donde se han detectado poáceas invasoras. Material de referencia: San Ignacio, Paraje Teyú Cuaré, 27°16' 51,2" S, 55°33' 44,6" W, 26-II- 2014, (fl), H.A. Keller, 12736 (CTES). Bibliografía taxonómica: Nicora, E. G. & Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1987. Los géneros de Gramíneas de América Austral. 1-611. Hemisferio Sur. Buenos Aires *Mesosetum comatum*. A: matas sobre suelo rocoso. B: mapa de distribución en el área (punto azules). C, D y E: hojas. F: inflorescencia. G: raquis de la inflorescencia. B C D E F A G

**Oxypetalum teyucuaense Farinaccio & H. A. Keller Familia:** Apocynaceae Modo de reconocimiento: se trata de un sufrútice latescentes, grácil de hasta 1,8 m de altura; tallo único, erecto a levemente arqueado. Hojas finamente pubescentes, con pecíolo de hasta 1,1 cm, lámina 7.5—11 x 0.5—0.9 cm linear-lanceolada, de bordes ondulados. Inflorescencias extra axilares, pendientes. Corola púrpura o marrón rojiza, a veces amarillenta con máculas púrpuras. Corona blanca. Apéndice estigmático notablemente exserto, grueso y de superficie ruminada. No hay plantas locales con la que pueda confundirse. Fruto folículo simple, piloso,



**“2016 – Año de la Declaración: No a las Drogas  
y al Narcotráfico, Sí a la Vida. Tomemos  
conciencia e involucremos entre todos.”**

**Cámara de Representantes  
Provincia de Misiones**

conteniendo en su interior numerosas semillas que presentan “coma” o penacho de pelos para la diseminación anemocórica. La esbeltez de la planta, sus hojas alargadas y la morfología singular de su apéndice estigmático son caracteres que permiten distinguirla de sus congéneres. Usos: No reportados, pero por sus flores singulares podría tener potencial como planta ornamental. Situación de conservación: parece tratarse de una especie en retroceso natural o quizá inducido por el cambio climático. En un censo llevado a cabo en el año 2014 se han hallado 24 ejemplares constituyentes de la única población conocida. En el 2016 se ha constatado la muerte en pie de 9 ejemplares, probablemente debido al exceso de lluvias. Su situación de conservación es de peligro crítico (CR) y se extinguirá de la faz de la tierra a menos que se tomen medidas drásticas para su conservación in situ y ex situ . Hábitat y ubicación en el área: los ejemplares conocidos cohabitan con *Hedeoma teyucuarensis* (Lamiaceae) en una pequeña elevación de arenito. Sus tallos se yerguen desde el borde de la elevación, curvándose hacia el frente de mayor exposición y sobrepasando en altura a una maraña irregular de gramíneas altas entre las que prevalece *Axonopus suffultus*. La vegetación leñosa es rala y consiste en arbustos esparcidos, principalmente *Cordia concolor* (Rubiaceae) y ejemplares arbóreos bajos y tortuosos de *Acosmium subelegans* (Fabaceae) y *Qualea cordata* (Vochysiaceae). Fenología: florece de septiembre a diciembre y fructifica de octubre a marzo. Distribución natural: solo conocida para la localidad tipo, el Paraje Teyú Cuaré, Depto. San Ignacio, Misiones, Argentina. Plan de monitoreo: se recomienda un control trimestral de los pocos ejemplares que existen y de la eventual regeneración natural. Si su retracción llega a menos de 5 ejemplares se recomienda extraer material vegetativo para ensayos de propagación agámica. Material de referencia: San Ignacio, Paraje Teyú Cuaré, 27°16'51.6" S, 55°33'45.1" W, 30-VII- 2013, (fl), H.A. Keller, R. Ramírez & M. M. Franco 11726 (holotype, CTES!; isotype K!, SI!, CGMS!) Bibliografía taxonómica: Farinaccio, M. A. & H. A. Keller. 2014. Novelties in *Oxypetalum* (Apocynaceae-Asclepiadoideae) for the Argentine Flora. *Phytotaxa* 184 (2): 109–114. *Oxypetalum teyucuarensis*. A: ejemplar en su ambiente. B: base con rebrote anual. C: flor visitada por hormiga. D: fruto. E: mapa de distribución en el área (círculo azul). En la estabilidad de los ecosistemas, las plantas autóctonas tienen un rol sumamente importante para su mantención.

Cuando hablamos de plantas nativas, indígenas o autóctonas, no nos referimos a una nación, sino a la región natural y este caso nos estamos refiriendo expresamente a la flora de nuestra provincia.

Flora que, por ya sea por causas naturales o por la acción del hombre, se encuentra en peligro de extinción. La pérdida de una sola de estas especies puede acarrear graves consecuencias para el ecosistema, pudiendo desencadenar una reacción en cadena que afecte a otras especies tanto de la flora como de la fauna.

En la naturaleza todo está relacionado, animales considerados comunes cumplen su función para preservar el ecosistema. Es por esto que conservar la diversidad biológica es



fundamental para mantener intactos los ecosistemas.

Por lo expuesto y lo que expondré en su oportunidad es que solicito el acompañamiento de mis pares en el presente proyecto de ley.