

CONOCIMIENTOS TRADICIONALES ASOCIADOS A LOS USOS DE LOS RECURSOS GENÉTICOS EN URUGUAY



CONOCIMIENTOS TRADICIONALES ASOCIADOS A LOS USOS DE LOS RECURSOS GENÉTICOS EN URUGUAY



Conocimientos tradicionales asociados a los usos de los recursos genéticos en Uruguay

Autores:

Rafael Vidal, Mercedes Rivas, Marta Chiappe, Daimy Quintero, Ximena Castro, Alejandra Calvete, Laura del Puerto y Mauricio Bonifacino.

Producción editorial:

Susana Aliano Casales

© PNUD Uruguay, 2021

ISBN: 978-92-95114-14-2

Esta publicación fue realizada en el marco del Proyecto “Fortalecimiento de los recursos humanos, los marcos jurídicos y las capacidades institucionales para aplicar el Protocolo de Nagoya” - Proyecto Global ABS PNUD/GEF, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés) e implementado por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Asimismo, este proyecto contó con apoyo financiero y técnico de Voluntarios de Naciones Unidas (VNU) y del entonces Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, a través de la Dirección Nacional de Medio Ambiente (MVOTMA/Dinama), cuyas atribuciones pasaron al Ministerio de Ambiente.

Según las normas aplicadas por el PNUD en todo el mundo, los autores de estas investigaciones gozan de completa independencia editorial, y aplican criterios de objetividad e imparcialidad en sus análisis.

Los puntos de vista, las designaciones y las recomendaciones presentadas en este informe no reflejan necesariamente la postura oficial del PNUD. Se agradece la difusión y reproducción en cualquier medio, con indicación de la fuente.

El uso genérico del masculino que se utiliza en esta publicación responde a la intención de simplificar la redacción y disminuir la sobrecarga en la lectura. Por lo tanto, de ninguna manera pretende constituir una discriminación entre mujeres y varones, lo cual es una preocupación para este equipo de trabajo.

TABLA DE CONTENIDO

Introducción.....	9
Relevamiento de los recursos genéticos vegetales con usos y conocimientos tradicionales asociados en tres zonas rurales	15
Introducción	15
Metodología	16
Determinación de las tres zonas para hacer el relevamiento	16
Construcción de la pauta de entrevista semiestructurada	17
Realización de entrevistas en las tres zonas seleccionadas	17
Procesamiento y análisis de información.....	19
Resultados y discusión	19
Características de la población entrevistada	19
Características generales de la zona sur	20
Características generales de la zona norte	28
Características generales de la zona este	37
Conclusiones	45
Agradecimientos.....	47
Anexos.....	49
Anexo I. Fichas con la descripción botánica de especies vegetales identificadas con usos consuetudinarios y conocimientos tradicionales asociados.....	51

Anexo II. Formulario de entrevista semiestructurada.....	104
Referencias bibliográficas	109

INTRODUCCIÓN

El Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), adoptado en 1992 en el marco de la Conferencia de Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Desarrollo y que entró en vigor en 1993, puede considerarse como un hito desde distintos puntos de vista. Por primera vez, la diversidad biológica como tal fue abordada desde una perspectiva integral. Igualmente, fue la primera vez que la diversidad genética fue abordada específicamente en un *tratado global vinculante*, así como, por primera vez se reconoció la conservación de la biodiversidad como de interés común de la humanidad. En otras palabras, el CDB fue el *primer tratado global vinculante* a cubrir todos los aspectos de la biodiversidad —los recursos genéticos, las especies, los hábitats y los ecosistemas— adoptando un enfoque holístico de la conservación y del uso sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa de los beneficios derivados del uso de los recursos genéticos (German-Castelli, P. 2004).

Igualmente, introdujo una modificación en la forma de acceso y uso de los recursos genéticos, al reconocer los derechos soberanos de los Estados sobre sus recursos genéticos. El Convenio también reconoce la contribución de los conocimientos, prácticas e innovaciones de los pueblos indígenas y comunidades locales a la conservación y uso sostenible de sus componentes y fomenta que los beneficios derivados de su utilización se repartan equitativamente (German-Castelli, P. *ibíd.*).

La adopción del Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se Deriven de su Utilización del CDB (en adelante, Protocolo de Nagoya) 17 años después representó un sólido avance jurídico para el acceso a los recursos genéticos y la distribución de beneficios (ABS).¹

El Protocolo de Nagoya tiene como objetivo compartir los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos en forma justa y equitativa, teniendo en cuenta todos los derechos sobre dichos recursos y tecnologías, mediante una financiación adecuada, para contribuir con la conservación de la biodiversidad y la utilización sostenible de sus componentes.

Al definir su ámbito de aplicación, el Protocolo establece que también cubre el acceso de conocimientos tradicionales asociados a los recursos genéticos de los pueblos indígenas y comunidades locales. Las disposiciones del Protocolo igualmente fortalecen la capacidad de los países y sus pueblos indígenas y comunidades locales para beneficiarse del uso de sus recursos genéticos y conocimientos tradicionales, innovaciones y prácticas, establecer condiciones más predecibles para el acceso a los recursos genéticos y promover la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad.

Uruguay es parte contratante de ambos acuerdos: aprobó el CDB mediante la Ley 16.408, del 27 de agosto de 1993, y el Protocolo de Nagoya por la Ley 19.227, del 24 de junio de 2014.

Para Uruguay, la firma de este Protocolo propiciaría generar conocimiento, valorización, control, protección y conservación de sus recursos genéticos. Asimismo, contribuiría tanto al fortalecimiento de la soberanía del Estado sobre sus recursos genéticos, como a la valorización de los conocimientos tradicionales asociados a estos recursos que posee la población rural y periurbana. De este modo, se propendería a la participación justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización tanto de los recursos genéticos como de los conocimientos tradicionales asociados realizada por las industrias y las instituciones académi-

1. El Protocolo de Nagoya fue adoptado el 29 de octubre de 2010, en la Décima Reunión de la Conferencia de las Partes (COP X) del Convenio sobre Diversidad Biológica, realizada en Nagoya, Japón, y entró en vigor el 12 de octubre de 2014, cuando se alcanzó la quincuagésima primera ratificación de las partes contratantes del Convenio.

cas y de investigación que adoptaron la ruta biotecnológica, y con ello coadyuvar a la utilización, el manejo y la conservación sostenible de la diversidad biocultural del país.

En este contexto, en el período de abril 2017 a abril 2020 en Uruguay se ejecutó el Proyecto “Fortalecimiento de los recursos humanos, los marcos jurídicos y las capacidades institucionales para aplicar el Protocolo de Nagoya”-Proyecto Global ABS PNUD/GEF, con financiamiento del Global Environmental Fund (GEF) e implementación por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en la modalidad de implementación directa, contándose además con el apoyo financiero y técnico de Voluntarios de Naciones Unidas (VNU) y del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, a través de la Dirección Nacional de Medio Ambiente (MVOTMA/Dinama), hoy Ministerio de Ambiente y Dirección Nacional de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (MA/DINABISE), respectivamente.

El Proyecto Global ABS PNUD/GEF tuvo por objetivo promover la implementación plena y efectiva del Protocolo de Nagoya en 24 países, entre los cuales estaba Uruguay, apoyándolos en el desarrollo y fortalecimiento de sus marcos jurídicos nacionales de ABS, la formación de recursos humanos y la construcción de capacidades administrativas para implementar el Protocolo de Nagoya.

Para el logro de este objetivo se planteó la ejecución de cuatro componentes, a saber:

1. Fortalecer la capacidad legal, política e institucional para desarrollar marcos nacionales de ABS.
2. Crear confianza entre los usuarios y los proveedores de recursos genéticos para facilitar la identificación de los esfuerzos de biodescubrimiento.
3. Fortalecer la capacidad de los pueblos indígenas y comunidades locales para contribuir a la implementación del Protocolo de Nagoya.
4. Implementación de un Marco de la Comunidad de Práctica y Cooperación Sur-Sur sobre acceso a los recursos genéticos y distribución de beneficios.

Cuando se inició la ejecución del Proyecto Global ABS PNUD/GEF, se observó que la política ambiental nacional era omisa en abordar la cuestión de los “conocimientos tradicionales asociados a los recursos genéticos” y de las “comunidades locales”. Apenas se encontraron algunas referencias genéricas de estos términos en el documento oficial *Estrategia Nacional para la Conservación y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica del Uruguay 2016-2020*. También se procedió a hacer una prospección de la literatura académica nacional abordando estos temas y se encontraron escasas referencias bibliográficas que abordaran la cuestión de los conocimientos tradicionales asociados desde las etnociencias.

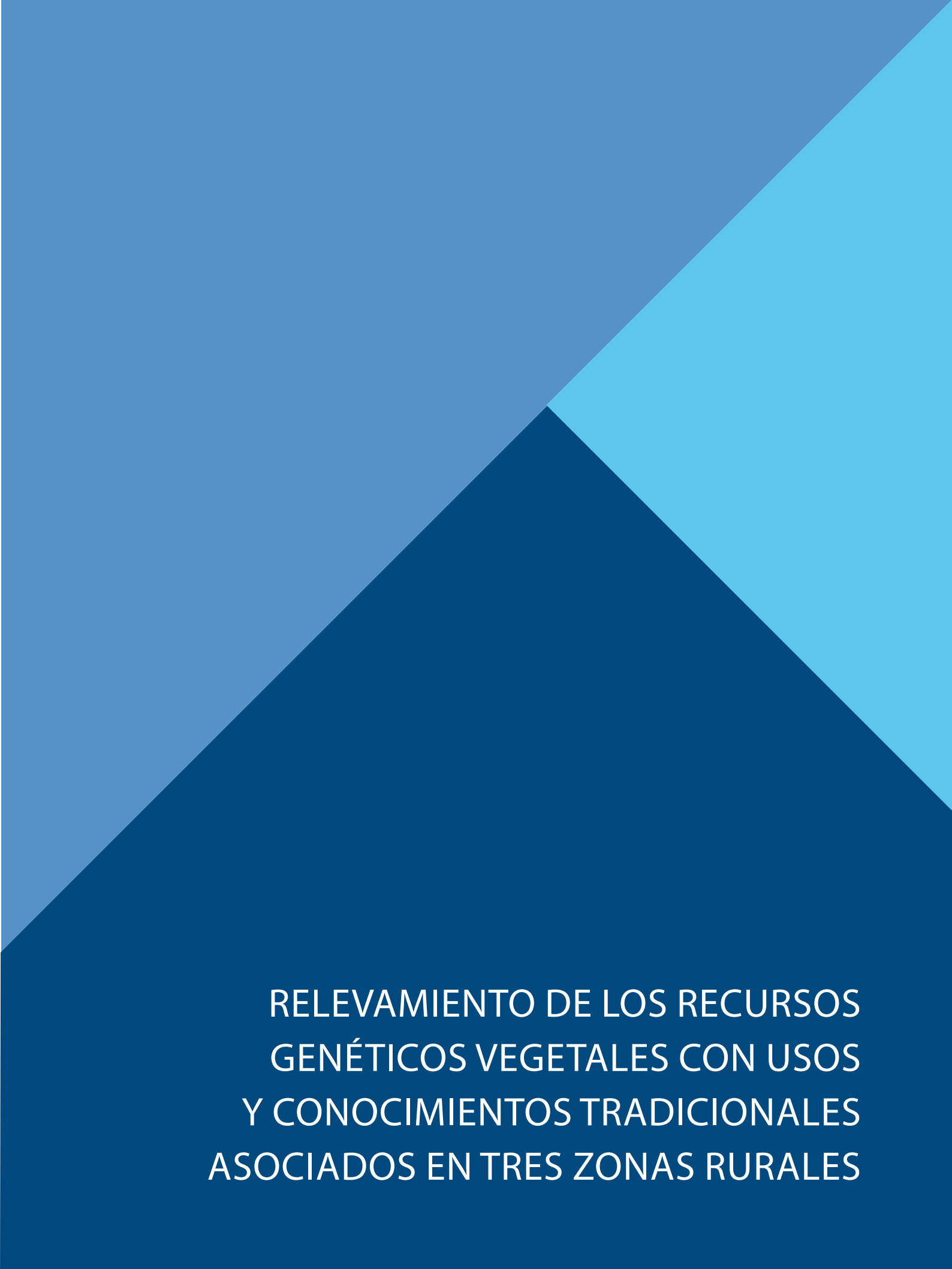
Se percibió que para alcanzar un logro pleno del tercer componente se necesitarían desarrollar diversas actividades en paralelo, cuyos resultados se complementarían. Debido a las particularidades del país, se comprendió que se debía establecer un consenso entre los diversos actores involucrados en ABS respecto a la existencia o no de comunidades locales con estilos de vida tradicional, y de conocimientos tradicionales asociados a los recursos genéticos, así como avanzar hacia una conceptualización de estos términos acorde a la realidad nacional.

Se entendió también la pertinencia de contar con estudios científicos que revelasen los usos realizados por la población rural y periurbana de los recursos biológicos y si poseían conocimientos tradicionales asociados a estos recursos. También, interesaba conocer si a nivel territorial las poblaciones locales que utilizan estos recursos y poseen estos conocimientos trazaban estrategias para su conservación, e identi-

ficar posibles diferencias regionales tanto de los recursos biológicos utilizados como de los conocimientos tradicionales asociados, así como de las estrategias utilizadas para la conservación de estos recursos y conocimientos. De este modo, en el marco del Proyecto Global ABS PNUD/GEF se estableció un convenio entre la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República (FAGRO-Udelar) y el PNUD, denominado “Relevamiento de recursos genéticos con conocimientos tradicionales asociados en Uruguay”, que tuvo por objetivos: (a) desarrollar un inventario de usos consuetudinarios² de recursos biológicos, genéticos y derivados³ (RB) y conocimientos tradicionales asociados⁴ (CTA) por poblaciones rurales y locales con estilos de vida tradicional en el país; (b) identificar si los detentores de conocimientos tradicionales asociados y los recursos biológicos, genéticos y derivados ejercen prácticas tradicionales que permitan identificar la figura de agricultores tradicionales y comunidades locales con estilos de vida tradicional; y (c) identificar si los guardianes de los recursos biológicos, genéticos y derivados y detentores de conocimientos tradicionales asociados realizan gestión colectiva de los recursos y conocimientos que permitiese identificar comunidades locales con estilos de vida tradicional.

En las secciones que siguen se presentan los resultados del informe del proyecto de investigación “Relevamiento de recursos genéticos con conocimientos tradicionales asociados en Uruguay”, realizado por un equipo multidisciplinario de la FAGRO/Udelar.

-
2. Para este convenio se estableció por *uso consuetudinario* a los usos habituales de los recursos biológicos que realizan las poblaciones rurales y comunidades locales de conformidad con prácticas tradicionales que son compatibles con los requisitos de conservación y uso sostenible.
 3. En el marco de este acuerdo se adoptarán las definiciones de recursos biológicos, recursos genéticos y de derivados adoptados en el CDB y el Protocolo de Nagoya. Por lo tanto, por *recursos biológicos* se entienden los recursos genéticos, los organismos o partes de ellos, las poblaciones o cualquier otro tipo del componente biótico de los ecosistemas de valor o utilidad real o potencial para la humanidad (CDB, Art. 2). Por *recursos genéticos* se entiende el material genético de valor real o potencial (CDB, Art. 2). Por *derivados* se entiende un compuesto bioquímico que existe naturalmente producido por la expresión genética o el metabolismo de los recursos biológicos o genéticos, incluso aunque no contenga unidades funcionales de la herencia (PN, Art. 2).
 4. Por *conocimientos tradicionales asociados*, en el marco de este acuerdo, se entienden aquellos conocimientos, saber como, habilidades y prácticas asociados a los usos consuetudinarios de los recursos biológicos, genéticos y derivados, que son desarrollados, sostenidos y pasados de generación a generación dentro de las poblaciones rurales y/o comunidades locales, frecuentemente formando parte de sus identidades culturales y espirituales.

The background consists of several overlapping geometric shapes in shades of blue and cyan. A large dark blue triangle points upwards from the bottom left. A medium blue triangle points downwards from the top left. A light cyan triangle points downwards from the top right. The text is centered in the dark blue area at the bottom.

RELEVAMIENTO DE LOS RECURSOS
GENÉTICOS VEGETALES CON USOS
Y CONOCIMIENTOS TRADICIONALES
ASOCIADOS EN TRES ZONAS RURALES

RELEVAMIENTO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS VEGETALES CON USOS Y CONOCIMIENTOS TRADICIONALES ASOCIADOS EN TRES ZONAS RURALES

ING. AGR. DR. RAFAEL VIDAL; ING. AGR. DRA. MERCEDES RIVAS; ING. AGR. PHD MARTA CHIAPPE; ING. AGR. DAIMY QUINTERO; ING. AGR. XIMENA CASTRO; ING. AGR. ALEJANDRA CALVETE; DRA. LAURA DEL PUERTO⁵

Introducción

Este trabajo presenta los resultados obtenidos a partir del proyecto de investigación titulado “Relevamiento de recursos genéticos con usos y conocimientos tradicionales asociados en Uruguay”, desarrollado en el marco del Proyecto Global ABS PNUD/GEF, mediante un convenio entre la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República (FAGRO-Udelar) y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Este tuvo como finalidad identificar los recursos biológicos conservados por poblaciones rurales, mediante sus usos consuetudinarios y conocimientos tradicionales asociados.

El relevamiento etnobotánico fue realizado en tres zonas del país: zona sur, departamento de San José; zona norte, departamentos de Tacuarembó y Rivera; y zona este, departamento de Rocha. En la primera parte se incluye la caracterización de las comunidades estudiadas, la descripción y el análisis de las estrategias de conservación y manejo de los recursos biológicos y los conocimientos tradicionales asociados identificados, así como las especies vegetales nativas, adventicias y exóticas con sus usos consuetudinarios y conocimientos tradicionales asociados relevados en cada zona. Posteriormente, se presenta un capítulo de discusión de los resultados, seguido por las conclusiones en las que se articula la información recabada con aspectos conceptuales relevantes para su interpretación. Por último, se adjunta la lista de los usos relevados por especie vegetal y por zona de relevamiento.

Se entiende por *usos consuetudinarios*⁶ los usos habituales de los recursos biológicos con distintos fines que realizan las poblaciones rurales y comunidades locales con prácticas tradicionales que son compatibles con los requisitos de conservación y uso sostenible.

Por otro lado, se adoptaron las definiciones de *recursos biológicos*, *recursos genéticos* y de *derivados* adoptadas en el CDB y el Protocolo de Nagoya. Por lo tanto, por *recursos biológicos* se entienden los recursos genéticos, los organismos o partes de ellos, las poblaciones o cualquier otro tipo del componente biótico de los ecosistemas de valor o utilidad real o potencial para la humanidad (CDB, Art. 2). Por *recursos genéticos* se entiende el material genético de valor real o potencial (CDB, Art. 2). Por *derivados* se entiende un compuesto

5. Facultad de Agronomía, Universidad de la República: Ing. Agr. Dr. Rafael Vidal, Ing. Agr. Dra. Mercedes Rivas, Ing. Agr. PhD Marta Chiappe, Ing. Agr. Daimy Quintero, Ing. Agr. Ximena Castro. Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República: Ing. Agr. Dra. Mercedes Rivas, Ing. Agr. Alejandra Calvete, Dra. Laura del Puerto.

6. Significado tomado del convenio marco firmado entre FAGRO-Udelar y el PNUD.

bioquímico que existe naturalmente, producido por la expresión genética o el metabolismo de los recursos biológicos o genéticos, incluso aunque no contenga unidades funcionales de la herencia (PN, Art.2)

En lo que refiere a los *conocimientos tradicionales asociados* en el marco de este proyecto se incluyen saberes tales como habilidades y prácticas asociados a los usos consuetudinarios de los recursos biológicos, genéticos y derivados, que son desarrollados, sostenidos y transmitidos de generación a generación dentro de las poblaciones rurales y/o comunidades locales, frecuentemente formando parte de sus identidades culturales y espirituales.

A continuación, haremos una breve referencia al concepto de **comunidad**, dado que para este trabajo adquiere especial importancia la forma en que se utilizan los recursos biológicos vegetales y se transmiten los conocimientos y usos asociados a ellos en las localidades estudiadas.

Tradicionalmente, se ha distinguido entre dos tipos de comunidades: (1) comunidades de interés, y (2) comunidades físicas o geográficas (como en el caso de poblados o cuencas). La era actual de la tecnología ha permitido la formación creciente de comunidades de interés o de afinidad fuera de los límites locales. En ese sentido, existen innumerables grupos o comunidades de individuos que interactúan entre sí a pesar de vivir en distintos países y continentes. En tanto las comunidades físicas en general están definidas por límites geográficos, políticos o ecológicos, tales como cuencas, valles, etc. Un mismo individuo puede pertenecer a diferentes comunidades y a comunidades dentro de comunidades; por ejemplo, puede pertenecer a un barrio, un grupo racial o religioso y un ecosistema. La definición de comunidad es por lo tanto muy laxa y es necesario definirla en la medida que se utilice como concepto para enmarcar un proyecto o un plan de acción (Chiappe, 2002).

Para el contexto rural, las referencias a la comunidad están asociadas frecuentemente al segundo concepto. Una comunidad rural puede ser definida como una forma de asociación entre individuos, variando entre un conjunto de establecimientos individuales a pequeños poblados. Una tercera interpretación de comunidad es la idea de un sistema social local, el cual proporciona una manera más útil de aproximarse al tema dentro de un contexto espacial. Debido a la naturaleza cambiante de la ruralidad, las maneras en que consideramos y analizamos los sistemas sociales locales también están cambiando, por los cambios en los patrones y contenidos de las relaciones entre sistemas sociales diferentes. En particular, las interrelaciones o dependencias entre estos sistemas a niveles espaciales diferentes deben ser tomadas en cuenta (Bryden, *apud* Chiappe, 2002). En este sentido, cabe suponer que los habitantes de las localidades estudiadas están vinculados no sólo a quienes residen en ellas, sino a sistemas sociales que trascienden el ámbito local, con lo cual se expande el alcance de sus interacciones.

Metodología

Determinación de las tres zonas para hacer el relevamiento

La definición de las zonas de relevamiento etnobotánico se realizó en base a las siguientes consideraciones:

- I. Distribución de las zonas en el territorio nacional (que expongan diferencias naturales, socioculturales y productivas asociadas a cada zona).
- II. La existencia de antecedentes bibliográficos.
- III. Los criterios generales discutidos por los actores sociales en el Taller Nacional de Biodiversidad y Conocimientos Tradicionales Asociados a los Recursos Genéticos en Uruguay, realizado en el marco de este proyecto.

En relación con la existencia de antecedentes académicos, se seleccionaron dos zonas donde existen trabajos de relevamiento previo: i) departamentos de Tacuarembó y Rivera en el norte del país (Tabakian, 2016; Castiñeira, 2017); y ii) departamento de Rocha en el este (Rivas, 2010; Rivas y Barbieri, 2015; Pereira, 2017). Además, considerando uno de los criterios discutidos en el taller sobre incluir zonas poco estudiadas, con bajas intervenciones institucionales, se definió al departamento de San José como la tercera zona ubicada en el sur, debido a sus características particulares y que permitirían generar comparaciones con las otras dos zonas.

Construcción de la pauta de entrevista semiestructurada

Como herramienta para el relevamiento de la información, se recurrió a la entrevista semiestructurada,⁷ utilizando como modelo formularios desarrollados en proyectos anteriores que han indagado sobre el tema de conocimientos tradicionales de variedades criollas y plantas medicinales.

La primera parte del formulario aborda aspectos generales: marco de la entrevista (nombre del entrevistador, fecha y lugar de la entrevista), relevamiento de datos personales (nombre del entrevistado, edad, sexo, teléfono, dirección, etc.) y una serie de preguntas que permiten caracterizar y contextualizar al entrevistado y el entorno en el que vive (medio en el que vive, principal ingreso, vinculación con la producción agropecuaria, etc.).

El resto del formulario tiene como objetivo la descripción del conocimiento tradicional asociado al uso consuetudinario de las especies vegetales. En este sentido, se aborda una identificación de las especies que utiliza el entrevistado, y el conocimiento desde una perspectiva de género y de redes locales de intercambio. Para la identificación de las plantas utilizadas se cita el nombre común dado por el entrevistado y registros fotográficos.

En el desarrollo y la validación de la entrevista se realizaron dos pruebas piloto en el mes de octubre de 2018 (en las localidades de Dolores y Castillos) para ajustar los criterios de entrevista dentro del equipo de trabajo y las formas de comunicación con los actores locales, así como reajustar algunas preguntas del formulario para mejorar su comprensión y validez.

Realización de entrevistas en las tres zonas seleccionadas

Se visitaron 56 hogares y se realizaron en total 77 entrevistas en las tres zonas seleccionadas del país, representadas en la Figura 1.

7. La entrevista semiestructurada combina respuestas abiertas y cerradas; además, permite profundizar en el tema que se investiga y reformular preguntas. También posibilita registrar la percepción que el entrevistado tiene sobre su conocimiento y el significado que le otorga a este (Añorve, 1991).

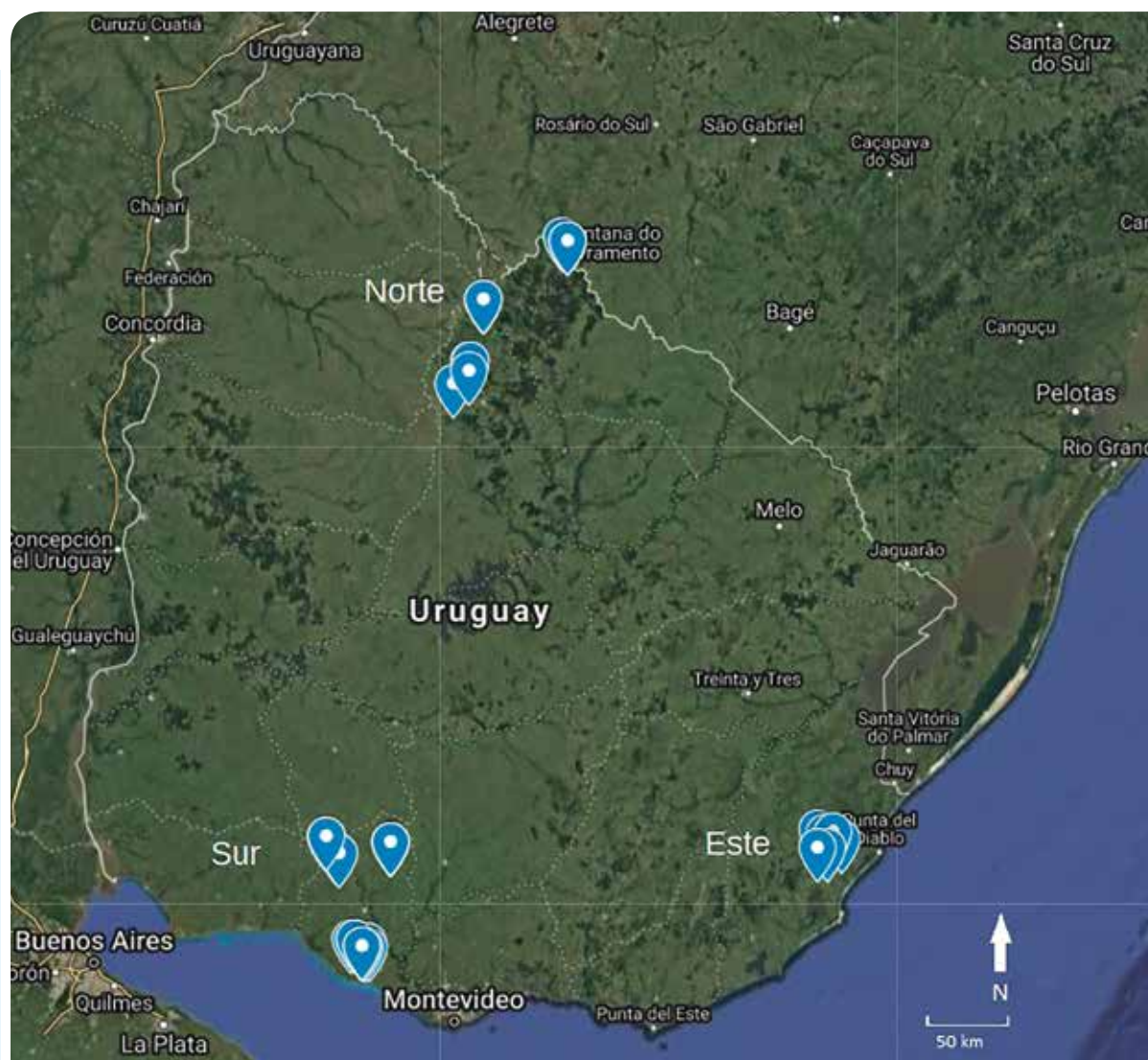


Figura 1. Ubicación geográfica de las localidades donde fueron realizadas las entrevistas

1. Zona sur: Se realizaron 27 entrevistas en las localidades de Estación González, Kiyú, Carreta Quemada, Ordeig, Pavón y Mal Abrigo, del departamento de San José.

2. Zona norte: Se realizaron 30 entrevistas en las localidades de Laureles, Cerro de la Aldea, Zaporá y Valle Edén, en el departamento de Tacuarembó; y en la localidad de Paso Serpa, en el departamento de Rivera.

3. Zona este: Se realizaron 20 entrevistas en el territorio del Palmar de Butiá de la Laguna Negra (Castillos), en Rocha.

Las entrevistas de las zonas sur y norte fueron realizadas por un equipo de Facultad de Agronomía, conformado específicamente para el proyecto, que visitaba por primera vez a los pobladores seleccionados, y las preguntas sobre conocimiento de uso de plantas fueron de carácter deductivo y exploratorio. Las entrevistas en la zona este fueron realizadas por un equipo del Centro Universitario Regional del Este (CURE), que ha trabajado durante varios años en esta zona, con un conocimiento de la región y sus pobladores, y se optó por una metodología inductiva preguntando por las especies ya relevadas en la zona por este equipo en otros trabajos.

Cuando la persona entrevistada lo autorizaba, se realizaban visitas a campo para facilitar la identificación de las plantas *in situ* y el registro fotográfico, y algunos diálogos fueron grabados. Para cada planta que los entrevistados mencionaron se registraron todas las citas sobre usos diferentes a los que se refirieron.

Previamente a todas las entrevistas se explicaron los objetivos del proyecto y la forma en que se usaría la información generada. Se solicitó la firma de un Documento de Consentimiento previo, libre e informado — CPLI—, y además se entregó una copia de este firmada y una constancia de la participación del entrevistado en el proyecto.

Procesamiento y análisis de información

Se establecieron trece categorías de usos: i) alimenticio, ii) aromático, iii) artesanía, iv) combustible, v) construcción, vi) cosmético, vii) forrajero, viii) gomas, ix) insecticida, x) medicinal, xi) ornamental, xii) tintórea y xiii) otros.

La información referida a las formas de utilización de las especies, a las formas de transmisión de los conocimientos, a los vínculos con otros pobladores y a la existencia de redes sociales fue codificada según categorías analíticas para su procesamiento.

El procesamiento de los datos se realizó mediante el uso de planillas electrónicas del programa Microsoft Excel® (2018), a modo de facilitar la organización de los datos y hacer disponible la información.

Resultados y discusión

Características de la población entrevistada

Del total de las 77 personas entrevistadas, la mayoría está representada por mujeres (43). En las zonas norte y sur representaron 56% y 72%, respectivamente, mientras que en la zona este fueron el 35%.

El promedio de edad fue de 60 años en el sur, 56 en el norte y 59 en el este. En todos los casos se identificó una población con un vínculo estrecho con el territorio, ya que el 43% de los entrevistados nació en ese lugar y el restante 57% vive en promedio hace 42 años en la zona. Las edades de los entrevistados en este trabajo son coincidentes con las obtenidas para la población rural en otros relevamientos, como el de Piazza y Favaro (2019) para agricultores familiares de Canelones, Pereira (2016) para Rocha y Domínguez (2008) para la población rural de todo el país. Se destaca este resultado por la relevancia que tienen estas personas para la conservación y trasmisión del conocimiento tradicional sobre el manejo y uso de las plantas, y la necesidad de mantener el relevo generacional.

La mayoría de los entrevistados vive en pareja y las familias están compuestas por pocos integrantes: 2 miembros promedio por familia para la zona sur y 3 para las zonas norte y este. Si bien no se preguntó directamente, de las indicaciones brindadas mediante la aplicación de la metodología bola de nieve surgió que los vecinos más cercanos suelen tener algún grado de parentesco.

En la mayoría de las familias entrevistadas las generaciones más jóvenes han emigrado, por lo que predominan núcleos con dos miembros. Este resultado es coincidente con el proceso de despoblamiento y masculinización del espacio rural citado por Domínguez (2008).

Con relación a la ascendencia étnica, se solicitó la declaración explícita a los entrevistados sobre la etnia o raza a la cual creen pertenecer de acuerdo con los criterios y categorías de Bucheli y Cabella (2010), utilizados en el último Censo de Población. La mayoría se autodefinió como de origen europeo. La zona norte presentó más diversidad de orígenes, con mayor ascendencia indígena y afro. En la zona este los entrevistados sólo reconocieron ascendencia europea. La diversidad cultural y particularidades locales que existen en el territorio constituyen un elemento que promueve la diversidad de plantas y de usos que se hacen de estas, más allá de la visión general de un medio rural predominantemente ganadero pastoril y de población homogénea.

En lo que respecta al grado de escolaridad, se identificaron diferencias significativas entre las zonas. En las zonas sur y norte el nivel educativo predominante es primaria completa, mientras que en la zona este predomina primaria incompleta.

Si bien la mayoría de los entrevistados reside en áreas rurales, existen diferencias significativas entre las tres zonas. En la zona norte todos los entrevistados pertenecen al medio rural, en la zona este la mayoría es del medio rural, mientras que en el sur mayoritariamente provienen del cinturón periurbano, con un 48% de entrevistados que no realizan producción agropecuaria.

Los rubros predominantes entre los entrevistados fueron ganadería en el norte, horticultura y ganadería en el este, mientras que en el sur no se identificó un rubro predominante.

La tenencia de la tierra no arrojó diferencias significativas entre las zonas y los entrevistados con producción agropecuaria. La principal forma de tenencia de la tierra en las tres zonas es la propiedad, seguida por ocupante, agregado y arrendatario.

Finalmente, los entrevistados fueron consultados sobre el vínculo que tenían con organizaciones sociales. Si bien predominaron las respuestas indicando que no pertenecían a ninguna organización, existen diferencias significativas entre las zonas. La zona norte presentó la mayor participación, con 14 integrados a algún tipo de organización, y el mínimo se registró en la zona este, donde ninguno de los entrevistados indicó pertenecer a alguna organización. Las instituciones y organizaciones más citadas fueron: mesas de desarrollo rural, sociedades de fomento rural, parroquias y comisiones de escuelas.

Características generales de la zona sur

Características de la población entrevistada

Las entrevistas se realizaron en el departamento de San José, en las localidades de Mal Abrigo, Estación González, Pavón, Kiyú, Ordeig y Carreta Quemada (ver Figura 1). Se entrevistaron 27 personas en un total de 18 hogares. De los entrevistados 15 fueron mujeres y 12 hombres, ambos con un promedio de edad de 63 años. La moda fue de 69 años, siendo el máximo 84 y el mínimo 39 años. Se identificó una población estrechamente vinculada con el territorio. De los entrevistados 8 viven en el mismo lugar desde que nacieron y 19 viven en el lugar desde hace 34 años, en promedio. Las personas entrevistadas se consideraron mayoritariamente de ascendencia europea y viven principalmente en pareja (21), en su mayoría jubilados sin otros miembros en el hogar, por lo que el número promedio de integrantes es de dos. El nivel educativo preponderante es primaria completa (14 personas), seguido por secundaria y primaria incompletas.

La población relevada en la zona sur está radicada mayoritariamente en zonas periurbanas y se encuentra comprendida en la categoría población rural ampliada.⁸ La mayoría (18) reside en agrupamientos de

8. Población rural ampliada: suma de la población dispersa y aquella residente en localidades con menos de 5000 habitantes (Cardeillac, *et al.*, 2016).

viviendas de MEVIR (Movimiento para la Erradicación de la Vivienda Insalubre Rural) en pequeñas localidades, en menor medida en áreas rurales (7) y en áreas urbanas (2). Esta distribución más urbana de la población en la zona sur se relaciona con el éxodo rural y la estructura etaria. En la población predominan las personas jubiladas de más de 69 años y es común que, una vez retiradas, se muden a los centros poblados, donde los servicios son más accesibles, arrendando el campo o dejándolo a cargo de las nuevas generaciones. La vida en pequeñas localidades permite un vínculo más fluido entre las personas mayores, generando un sentimiento de pertenencia y comunidad.

Para abordar la descripción de la zona sur se agruparon las localidades recorridas en tres subzonas. La primera incluye Mal Abrigo, Estación González y Pavón; la segunda abarca Carreta Quemada; y la tercera Ordeig y Kiyú. Estas localidades comprenden áreas ganaderas, lecheras y ganaderas respectivamente, lo que permite representar la diversidad de paisajes. Los centros poblados tienen menos de 450 habitantes, por lo que quienes viven allí (destacándose la presencia de los núcleos poblados MEVIR) y quienes viven en el medio rural disperso conforman la población rural ampliada, por lo que se decidió incluir ambas poblaciones en las entrevistas.

En la subzona 1, se realizaron entrevistas en dos agrupaciones de viviendas de MEVIR: uno en Estación González y otro en Mal Abrigo, y se entrevistaron personas que viven en el medio rural, en las localidades mencionadas anteriormente y en Pavón. La población entrevistada en estos casos incluyó en su mayoría a personas jubiladas que ya no tienen vínculos directos con la producción agropecuaria, sea porque eran empleados y se jubilaron o porque arrendaron o dejaron para sus hijos el campo en el que vivían y se mudaron al centro poblado para disponer de mayores servicios. También se encontraron casos de trabajadores asalariados del medio rural que residían en MEVIR.

Se trata de personas que viven en la zona desde hace muchos años con mutuo conocimiento previo. En estos centros poblados se observó la existencia de un fuerte sentido de pertenencia y de comunidad, donde la interacción con los vecinos se facilita por la cercanía. Identifican momentos y lugares en los que se reúnen habitualmente con los demás integrantes de esas comunidades, como es el caso de los grupos de MEVIR o los días del pago de pasividades en la escuela de Estación González, donde padres y maestras realizan una venta de alimentos caseros para hacer finanzas para la escuela. También se registraron, previa y posteriormente a las entrevistas, comentarios que evidencian la existencia de intercambio de recursos (plantas) y de conocimiento entre los vecinos. Por otro lado, se destaca la facilidad con que fue desarrollada la metodología bola de nieve en estos centros poblados y alrededores, lo que denota el amplio conocimiento que tienen las personas de sus vecinos y del uso y conocimiento que tienen de las plantas.

La zona de Carreta Quemada (subzona 2), a diferencia de la subzona anterior, se encuentra aislada de rutas importantes y tiene una población de 99 habitantes (INE, 2011). Estas características favorecen que sus pobladores tengan estrechos vínculos entre ellas y con el medio y la producción rural, determinando la existencia de patrones culturales rurales en lo que respecta al cultivo de plantas para uso medicinal y aromático en los jardines domésticos. También se destaca la importancia de la recolección de plantas en los terrenos aledaños, caminos, campos de los vecinos y lugares públicos. En la caracterización de zona realizada por Lans *et al.* (2007) se destacan los estrechos vínculos entre sus habitantes y la importancia de la transmisión de conocimientos entre generaciones.

En el caso de las localidades Kiyú y Ordeig se entrevistó a personas que viven en el medio periurbano y rural. El eje Kiyú-Ordeig, en la costa del Río de la Plata, reúne características de pueblo y de balneario con

332 habitantes permanentes (INE, 2011). En la zona poblada, las personas tienen orígenes diversos: asalariados de establecimientos rurales de la zona, pescadores, jubilados, changadores, entre otros. En el medio rural se entrevistó la familia encargada de un establecimiento frutícola y una familia ocupante de hecho en una chacra. En la zona se evidencia un vínculo fuerte con la producción de alimentos considerando el alto número de huertas domésticas para autoconsumo, incluso en la zona poblada. En la zona de Ordeig se identifica la presencia de pescadores con conocimientos tradicionales asociados a los recursos costeros, tanto animales como vegetales.

Usos consuetudinarios de plantas

En lo que respecta al uso de las plantas en la zona sur, en las entrevistas se relevaron 78 plantas diferentes, 36 de ellas nativas, 15 adventicias, 26 exóticas y 4 cultivadas. Cada entrevistado nombró en promedio 9 plantas utilizadas, con un máximo de 18 y un mínimo de 3. Considerando las categorías de uso, la mayoría de las especies citadas corresponden a uso medicinal (ver Tabla 1). El total de citas⁹ de uso registrado en la zona fue 272. Las categorías de usos citadas por las personas fueron: alimentación, aromática, artesanía, construcción, medicinal, repelente, tintórea, cosmético, ornamental y otros. En general, las personas mencionaron las plantas asociadas a una sola categoría de uso; 10 plantas fueron citadas con dos categorías de uso: cedrón, cedrón del monte, eneldo, hinojo, llantén, marcela, mburucuyá, sauce llorón, uña de gato y yerba de la piedra; y dos plantas fueron citadas con tres usos: anacahuita y laurel.

► Tabla 1. Número de especies citadas* y número de citas por categoría de uso en la zona sur

Categoría de uso	Nº de especies	Nº de citas	%
Medicinales	70	226	83,1
Aromáticas	10	23	8,5
Alimenticias	7	7	2,6
Combustible	3	3	1,1
Insecticida/repelente	3	3	1,1
Construcción	2	2	0,7
Ornamental	2	3	1,1
Artesanías	1	1	0,4
Tintóreas	1	1	0,4
Cosmético	1	2	0,7
Otras	1	1	0,4
TOTAL		272	100

*Una misma especie puede haber sido citada en más de una categoría, por lo que no corresponde incluir el total.

9. Recoge el total de menciones de plantas y de usos en el conjunto de los entrevistados.

El *uso medicinal* de las plantas fue el más citado en las entrevistas (83%), correspondiendo a 70 especies del total de 78. Dentro de esta categoría las personas hicieron mención a usos específicos como: digestivo, para la tos, el corazón, los riñones, enfermedades oncológicas, el colesterol, la presión, la gastritis, entre otras. Se encontró que generalmente las plantas son consideradas beneficiosas para más de una afección, lo que quedó evidenciado en la expresión realizada por un entrevistado “hace bien para mucha cosa”, al referirse a la carqueja, y en una de las citas para la planta marcela, se menciona que “es buena para la digestión, para el estómago y para la arteriosclerosis”. También se pudo identificar que las personas entrevistadas tienen conocimientos muy específicos y que reconocen aquellas plantas que además de tener propiedades curativas presentan contraindicaciones, como describe un entrevistado sobre el sarandí blanco: “es bueno para la diabetes, pero afecta la vista, entonces yo no lo tomo”.

En el caso de las plantas que se utilizan para medicina, se registraron 17 citas que hacen referencia a un segundo uso, siendo el *uso aromático* el más frecuente. Para esta combinación de usos (medicinal y aromático) se identificaron las siguientes 8 especies: hinojo, marcela, cedrón, eneldo, yerba de la piedra, carqueja, cedrón de monte y uña de gato. Esta combinación de usos, medicinal y aromática, se corresponde con el agregado de yuyos al mate para ambos usos y fundamentalmente con una costumbre muy instalada en la zona de compartir un *mate de té* luego de las comidas, donde se prepara una infusión con una mezcla de varios yuyos (de 2 a 5 hierbas diferentes), instancia que significa también un momento de intercambio intergeneracional de los conocimientos sobre las propiedades de las plantas.

La marcela fue una de las citadas para la combinación de *usos medicinal y cosmético*, siendo también mencionado su uso digestivo y para el cabello. El *uso ornamental* se relevó solamente como uso secundario asociado al medicinal; este fue el caso de la anacahuita y el mburucuyá. Otros casos compartidos con el medicinal fueron el del coronilla, utilizado como combustible, y el del llantén, utilizado como antibiótico y como ingrediente para ensaladas.



Figura 2. Carreta Quemada, San José. Leña de coronilla de donde se extrae la corteza para uso medicinal en infusión. Foto: X. Castro.

Se relevó un reducido número de especies que se asocian al uso exclusivamente alimenticio, entre las que se señalan: higo de tuna, berro, hinojo, diente de león e higo dulce. La escasez relativa de este tipo de uso puede estar asociada con el grado de modificación e intervención humana en el paisaje de la zona sur, que implica la desaparición de la mayoría de los montes nativos, fuente de frutales comestibles, y también al factor contaminante de la agricultura que frena a los habitantes de los territorios a recolectar plantas del campo por la presencia de pesticidas.

La categoría de uso como *repelente* fue mencionada para tres plantas: guazatumba, tomate y paraíso. Para estas especies se indicó el uso como repelente asociado al combate de insectos en la huerta y en la casa. La guazatumba —planta nativa que se distribuye naturalmente en el norte y noreste del país— fue citada por un entrevistado con vínculos con personas del norte del país, de quienes obtuvo el conocimiento y que esporádicamente le envían hojas de la planta para hacer el preparado.

Las categorías *artesanía* y *construcción* fueron mencionadas únicamente por entrevistados que migraron del litoral norte del país, el caso del esqueleto de caballo para cestería y el ñandubay para postes de alambrado. La categoría **otros** incluye la categoría *combustible*, así como otros usos no considerados, como sombra y **mulch**. En lo que respecta al uso de plantas como tintórea para teñidos, se relevó solamente una citación que refiere a la marcela, utilizada para teñir lanas y telas.

Origen y transmisión de los conocimientos tradicionales asociados al uso consuetudinario de las plantas

El origen de los conocimientos asociados al uso de las plantas es fundamentalmente familiar (80%) y local (13%), y en menor medida se mencionan personas con las que no se tiene vínculo, que se asocia a la transmisión circunstancial del conocimiento. Una característica predominante de la transmisión del conocimiento es que en la mayoría de los casos proviene de personas mayores, ya sean familiares o vecinos, y que no se identifica una diferencia clara entre géneros, si bien es más común que se asocie a madres, abuelas y tías, sobre todo vinculadas al rol de cuidado de la familia. En particular, se identificó y entrevistó a una curandera, una mujer que practica “venceduras” (rituales, prácticas y saberes de la medicina tradicional), que contestó que el origen de ese conocimiento específico está vinculado a un familiar de género masculino, algo excepcional en este tipo de prácticas, tradicionalmente transmitidas por mujeres (Gorski, 2004).

Una característica destacada de esta zona es que las comunidades están formadas por personas con distinto origen (por razones familiares o laborales), que traen consigo el conocimiento asociado a la cultura y naturaleza de su región de origen. Esto explica por qué el conocimiento tradicional se asocia a especies de amplia distribución en el país y a numerosas plantas exóticas. Esta situación difiere de lo relevado en el norte y este del país, donde el conocimiento está más asociado a los recursos vegetales propios de esa región.

Las comunidades relevadas en el sur son abiertas, dinámicas y relativamente más densamente pobladas. Esto se relaciona a la cercanía relativa a los servicios y a los rubros productivos desarrollados en el departamento. Particularmente, la lechería y la fruticultura son rubros que implican mayor demanda de mano de obra, tanto permanente como sazonal. Estos rubros favorecen el desarrollo de zonas con mayor densidad de caminería, mayor frecuencia de transporte público y mayor desplazamiento de personas.

Estas características configuran una red de transmisión del conocimiento también diverso y dinámico: el 82% de los entrevistados afirma que comparte el conocimiento con otras personas. En este sentido, se identificó que el saber circula en los entornos familiares (49%), entre los vecinos (27%) y por transmisión

circunstancial de conocimientos (21%). La importancia relativa de esta última categoría responde a las características mencionadas anteriormente. Esta transmisión ocasional del conocimiento incluye situaciones con compañeros de trabajo, amigos, grupos de participación, etc.

En el caso del conocimiento transmitido en ámbitos familiares y vecinales, esta actividad está integrada a la cotidianeidad de las personas, lo que se evidencia en la naturalidad con la que las personas responden al ser cuestionadas sobre este aspecto: “si los conocidos me preguntan (sobre algún yuyo), les digo”. Sin embargo, las personas también reconocen que los tiempos modernos han cambiado y que el valor de estos conocimientos para las nuevas generaciones es menor, como se evidencia en algunos comentarios: “la gente (antes) era más sana”, “donde vivía antes, que eran predios más chicos, había otra relación con los vecinos”, “se perdió un poco eso del intercambio y la ayuda entre vecinos”, “(en Paysandú) la gente es más de yuyo. La gente de campaña utiliza más porque es más fácil acceder. Antes era una vida más sana”.

Obtención y uso consuetudinario de las plantas

Las formas de obtención del recurso identificadas son la recolección (68%), el cultivo (17%), la compra (9%) y el intercambio (6%). El acceso al recurso es un aspecto muy influenciado por la realidad productiva de la zona y el vínculo de las personas con la naturaleza, como mencionan en una entrevista: “La mayoría (las colecto) de mi propia casa o en el camino si veo que hay una planta que a mí me guste o que tenga ganas de comerme, una ensalada de rúcula silvestre, la junto, la pongo abajo de la canilla un buen rato”. Particularmente, se identificaron situaciones en que el modelo de producción agrícola limita y condiciona la obtención de las plantas, como se evidencia en el comentario de una entrevistada en Estación González: “Lo más que nos está matando ahora son los herbicidas, acá en esta parte estamos bastante saneados porque como hay una escuela cerca no está permitido en los alrededores”.

El cultivo es otra de las formas de acceso importantes y está principalmente asociado a especies cultivadas en los jardines de las casas en el caso de habitantes periurbanos y también rurales. Una de las ventajas que las personas identifican del cultivo es que “ahora las puedo consumir verde, antes juntaba y secaba”. La importancia relativa de la compra también se asocia al grado de modificación del paisaje y el uso del suelo predominante en la zona, al decir de una entrevistada: “Hay algunas que se han perdido, por ejemplo, el llantén ya no encuentro”. El intercambio como forma importante de obtención del recurso está asociado a la vida en pequeñas localidades, donde el vínculo con los vecinos es más fluido, sobre todo en el caso de las personas mayores.



Figura 3. Kiyú, San José. Cultivo de plantas ornamentales, medicinales y plantines hortícolas, integrados en el espacio de jardín de la casa. Foto: X. Castro.

Lo anterior se refleja también a través del lugar del que se obtienen los recursos, siendo áreas de vecinos el más citado (50%), seguido por área propia (23%) y por otros lugares (22%). La última categoría incluye zonas públicas, como la vía de tren, la orilla de los caminos, terrenos baldíos, etc. Por otro lado, se preguntó sobre el uso del suelo en el lugar de obtención, encontrándose que el jardín doméstico y otros fueron las categorías más citadas (29% cada una), seguida por el campo natural (22%), el monte (9%), la chacra (6%) y la huerta (5%).

En este contexto, un 16% de la población entrevistada identifica algún tipo de dificultad en la obtención del recurso. Esta situación está asociada al cambio en la disponibilidad de recursos por migrar del medio rural y a presiones antrópicas, como el avance de la agricultura industrial a gran escala que afecta el área de campo natural y montes nativos. Algunos ejemplos de los problemas que identifican los entrevistados son: “cosas que le echan a los campos, las hacen desaparecer”, “por el matayuyo, la manzanilla”, “con los herbicidas se complicó, en la vuelta no hay (yuyos), incluso en mi propia casa no hay”, “ahora hay menos, donde sea arable no busques”. También se identifica que las personas reconocen cuestiones del manejo de los yuyos que afectan la conservación y disponibilidad: “hay gente que la arranca de raíz y después no hay”. A pesar de que esta situación es claramente identificada por varios entrevistados, el 65% de las respuestas fueron relativas a que no han tenido dificultades de acceso a las plantas, identificándose alternativas a la colecta como cultivo, intercambio y compra. Esto último probablemente esté asociado a la generación de maneras alternativas de acceso a los recursos, como el cultivo, el intercambio, la compra y el cambio en los lugares de recolección habituales. Ejemplo de ello son los siguientes comentarios: “no (he tenido dificultades), porque varios vecinos tienen”, “no (he tenido dificultades), porque en todas las casas hay”, “lo ideal es tenerla uno”, “no (he tenido dificultades), pero han cambiado las especies que están presentes en la zona”, “tuve problema para recolectarla por eso la cultivo para tenerla siempre y que no se pierda”.

Percepción de los beneficios del uso de las plantas y manejos colectivos

La mayoría (89%) de los entrevistados reconoce los beneficios del uso de las plantas. Las percepciones que tienen las personas sobre este tema son diversas. El 28% de las respuestas se incluyen en la categoría *prefiere lo natural*, incluyendo expresiones como: “a los remedios los tomo con desconfianza, a los yuyos le tengo fe”; “son cosas naturales, siempre va a ser mejor que tomar cosas químicas” y “los remedios te hacen mal al estómago”. El 21% resaltó la *efectividad y confianza*: “te limpia más rápido que la pastilla”; “el yuyo te cura”; “le tengo confianza” y “creo en los yuyos”. Otra categoría que tuvo importancia fue *salud y bienestar* con el 16% de las citas, incluyendo expresiones como: “mejor que el medicamento”; “si no hace bien, mal tampoco”; “sustituye a los medicamentos que no me gusta tomar”; “la experiencia es que me han resultado” y “me siento bien de salud tomando estos medicamentos naturales”. También resultaron frecuentes las respuestas vinculadas a la *cultura y tradición* (15%) como, por ejemplo: “hace 47 años que no voy a un hospital”; “antes la gente era más sana”; “tradición para tratar dolores” y “me crié tomando aguas frescas con estas plantas y sé que me sirven para mantener la salud digestiva”. En la categoría *economía y subsistencia* (5%) se incluye, por ejemplo: “me gusta tomarlos, están en mi casa y no tengo que comprarlos”. Las citas menos frecuentes son sobre *gusto y disfrute* (4%): “Son buenos, y tengo que caminar para encontrarlas, lo que también es bueno, es un motivo” y “tomo para acompañar el mate y darle sabor”.

En lo que respecta al uso colectivo de los recursos, el 28% de las citas corresponde a casos en los que se realiza el uso de la planta con otra persona, mientras que el 72% corresponde a usos individuales. En

el caso de lo colectivo, la recolección es la actividad que más se menciona, como el caso de la marcela y otros yuyos: “los viernes santos, acá en este barrio habemos (sic) como 4 o 5 personas mayores ya viudas que nos juntamos y salimos a recolectar, y los viernes santos salimos a caminar, e incluso vamos a las Sierras de Mahoma, y ahí hay mucha marcela, por ejemplo.”, y personas que recolectan con los hijos cuando van de visita.



Figura 4. Camino Mauricio, Kiyú, San José. Cultivo de plantas y árboles medicinales (manrubio y congrososa) en el espacio de jardín de la casa. Al fondo se visualiza paisaje de áreas agrícolas con manejo de agroquímicos. Foto: X. Castro.

El intercambio de información sobre el uso de las plantas es otra de las actividades que involucran a la comunidad y también varios casos en que se intercambian plantas con los vecinos. Se releva que generalmente las personas intercambian plantas e información con los hijos en los casos que se han radicado en otro lugar, incluso los yuyos forman parte de las encomiendas que envían a Montevideo a sus hijos.

En los territorios visitados fue posible constatar lo estudiado por Almeida y Sánchez (2014) y por Zamora y Castillo (2016), respecto a que existen grupos de personas (comunidades tradicionales) que siguen resistiendo para conservar diferencias culturales y sociales, no obstante, lo hacen con bastante flexibilidad, configurándose dinámicamente producto de procesos migratorios propiciados por el contexto económico y social.

De lo anterior se puede concluir de forma general que en la zona sur los antepasados migrantes de la población actualmente residente llegaron de diferentes regiones del mundo y trajeron consigo el conocimiento asociado a la cultura y naturaleza de su región de origen. Estos motivos y una producción agropecuaria más intensiva pueden explicar por qué el conocimiento tradicional se asocia a especies de amplia distribución en el país y a numerosas plantas exóticas. Esta situación difiere de lo relevado en las zonas norte y este del país, donde el conocimiento está más asociado a los recursos vegetales propios de cada región.

Características generales de la zona norte

Características de la población entrevistada

En la zona norte se visitaron 5 localidades distribuidas así: 4 localidades en el departamento de Tacuarembó, entre las que están Valle Edén, Zapará, Rincón de la Aldea y Cuchilla Laureles, y una localidad en el departamento de Rivera, que corresponde a Paso Serpa (ver Figura 1).

En la localidad de Valle Edén se visitaron 3 hogares y se entrevistaron 3 mujeres de mediana edad, entre 56 y 65 años, con radicación en la zona de 20 a 40 años, todas con dedicación a la producción primaria, ganadería, horticultura. Dos de ellas también se dedican al ecoturismo; dos personas forman parte de algún grupo u organización comunitaria; todas terminaron la primaria y una de ellas tiene secundaria incompleta.

En Cuchilla Laureles se visitaron 6 hogares y se entrevistaron 7 personas, 5 mujeres entre 26 y 65 años y 2 hombres de 40 y 51 años, con radicación en la zona desde 4 años hasta 59 años. Todas manifestaron tener hijos y al menos uno de sus hijos conviviendo en el hogar, 5 personas manifestaron ser propietarios de la tierra, 1 es arrendatario y la otra es ocupante de hecho. La totalidad de los entrevistados se dedica a la producción ganadera, horticultura, y 4 de ellos indicaron que combinan la actividad con el ecoturismo; 5 personas hacen parte de algún grupo u organización comunitaria; todas terminaron la primaria y una de ellas presenta secundaria incompleta.

En Zapará se visitaron 6 hogares, entrevistando a 6 personas, 5 mujeres con un rango de edad de 35 a 73 años y un hombre de 80 años, con radicación en la zona entre 12 y 60 años; todas las personas indicaron que tenían hijos y conviven con algunos de ellos, además, son propietarios del predio en el que viven; 5 personas se dedican a la producción primaria como la ganadería y la horticultura, una persona combina la actividad con el ecoturismo y otra es funcionaria pública; 3 personas hacen parte de algún grupo u organización comunitaria y las otras 3 no; 2 personas terminaron la primaria, 2 tienen primaria incompleta, una no fue a la escuela y una es profesional.

En Rincón de la Aldea se visitaron 2 hogares y se entrevistaron una mujer de 68 años de edad y 2 hombres de 58 y 68 años de edad; las dos personas de 68 años de edad manifiestan haber vivido toda su vida en la zona, mientras el hombre de 58 años lleva radicado allí desde hace 4 años; las 3 personas son propietarias del predio y conviven con algunos de sus hijos y nietos; además, se dedican a la producción primaria, ganadería, horticultura y hacen parte de algún grupo u organización comunitaria; dos personas terminaron la primaria, una tiene primaria incompleta.

En Paso Serpa se visitaron 7 hogares donde se entrevistaron 10 personas, 7 de ellas mujeres entre 23 y 70 años y 3 hombres entre 40 y 76 años, con radicación en la zona desde 17 hasta 67 años; sin embargo una de las mujeres entrevistadas declaró que migró hace menos de un año a este lugar para la conformación del hogar; 7 personas manifestaron ser propietarios de sus predios, las otras 3 viven en predio familiar; 8 personas entrevistadas se dedican a la producción primaria, ganadería, horticultura y las otras dos ejercen otros oficios; 4 personas hacen parte de algún grupo u organización comunitaria; 5 personas terminaron la primaria, 3 tienen primaria incompleta, 2 tienen estudios terciarios.

Conocimientos tradicionales asociados al uso consuetudinario de plantas

En la zona norte se relevaron 106 especies diferentes entre nativas (57), adventicias (14), exóticas (30) y cultivadas (5), con un promedio de 15 plantas utilizadas por cada entrevistado (con un máximo de 28 y un

mínimo de 5 plantas). El total de citas de uso registradas en la zona fue de 467; de las 12 categorías de usos propuestas en la entrevista, nueve categorías fueron citadas; organizadas en orden de mayor a menor según el número de citas fueron: medicinal, alimentación, repelente, aromática, construcción, tintórea, ornamental, cosmético y otras (ver Tabla 2).

► Tabla 2. Número de especies citadas* y número de citas por categoría de uso en la zona norte

Categoría de uso	Nº de especies	Nº de citas	%
Medicinal	91	385	82,2
Alimentación	15	33	7,1
Aromática	6	8	1,7
Insecticida - Repelente	6	11	2,4
Construcción	5	6	1,3
Tintóreas	5	6	1,3
Ornamental	3	3	0,6
Cosmético	2	2	0,4
Combustible	0	0	0
Artesanía	0	0	0
Otras	5	13	2,8
TOTAL		467	100

*Una misma especie puede haber sido citada en más de una categoría, por lo que no corresponde incluir el total.

El uso *medicinal* de las plantas fue el más citado con 82% de las citas. Los usos medicinales citados incluyen tratamientos para diversas dolencias y afecciones como: indigestión, circulación, colesterol, gastritis, asma, tos, hematomas, hemorroides, cálculos renales, nervios, contracturas, antibióticos, problemas hepáticos, febrífugos y sexuales, entre otras. Las plantas más citadas en esta categoría fueron: marcela, carqueja, palma imperial, llantén, guazatumba, quiebra piedra, salvia, cedrón y anacahuita. Así lo relataron algunos de los entrevistados: “la rompepiedra con la cola de caballo se hierven y se toman para aliviar la vesícula y los riñones”, “la hojita de este yuyo es para la indigestión”, “la raíz de este yuyo queda color naranja y se toma para abrir el apetito”, “yo planté mburucuyá porque es muy rico el fruto y es muy bueno como tranquilizante, además tiene una flor preciosa”, “el arnique se usa para contracturas, golpes, torceduras, mezclado con sal vino o vinagre y se pone sobre la afección”.

Siguiendo lo presentado por Tabakian (2016), los hábitos, costumbres y tradiciones sobre el uso de plantas para tratar enfermedades han sido practicados desde hace muchos años, contribuyendo a proveer insumos para la atención primaria de la salud en la comunidad. Al respecto, Barrios Pintos (2008) relata que en uno de los intentos de establecer dominio en el territorio que hoy comprende el departamento de Tacuarembó, en el año de 1831, el comandante José María Navajas, quien se aprestaba a marchar a la campaña a lado de un escuadrón y sus familias, dado que la accidentada marcha produjo muertos y heridos y “Al no contar con ningún médico, los enfermos eran asistidos con salmuera y yuyos del campo”.

La segunda categoría más citada fue la *alimentación* con el 7% de las citas. Aquí se nombraron frutales nativos como el guaviyú, arazá, pitanga, mburucuyá, aguái, chal-chal, guayabo del país e higo de tuna. El consumo se hace mayormente en fresco, pero también se procesan en forma de licor como aperitivos de las comidas y reuniones sociales. Un testimonio referenció lo siguiente: “el aguái es muy rico y es abundante, yo hago mermelada, aunque es difícil hacerla porque es muy poca pulpa y mucha semilla, pero si recolectas queda muy rica”. La disponibilidad de estos recursos se basa en colectas cuando se realizan las labores del campo (ganadería, horticultura) o se plantan los jardines o chacras y para acceder más fácil de estos recursos.

En la categoría *repelente/insecticida* se mencionaron plantas como el cedro santo, paraíso, anacahuita, laurel, guazatumba y llantén. Los usos principales son el tratamiento de picaduras de mosquitos, pulgas y piojos; como repelente de hormigas y polillas, entre otros. Un testimonio aduce lo anterior: “El mío lo uso como insecticida para las pulgas, es una chirca, se machaca y se deja macerando en agua y se rocía en la tierra en los galpones para eliminar pulgas”.

La guazatumba es una planta nativa típica de esta región, que la mayoría de los entrevistados declararon conocer y usar en alcohol para el tratamiento de picaduras de mosquitos, mordeduras de serpientes y moretones. También en las entrevistas se manifestó que antiguamente esta planta era escasa, sin embargo, siempre se busca tenerla a la mano porque hay muchas cruceras —serpientes— en la campaña, por eso se tiene el hábito de mantener un frasco de alcohol con esta planta para hacer el tratamiento respectivo.

En la categoría *aromática* se mencionó: carqueja, llantén, arrayán para consumo en infusión o con el mate: “cuando conversas con algún vecino o amigo le compartís el mate y el yuyo que se le pone al agua”, “si tenés dolor de garganta le ponés llantén al mate y sirve como antiinflamatorio”.

En la categoría *construcción* se hizo alusión a árboles para hacer postes de sostén de alambrados y para madera, como el cambará, tembetarí, camboatá, laurel de monte y caobetí (término guaraní) que también se conoce como azota cavalo (portugués) o Francisco Álvarez (castellano). La entre-cáscara del Francisco Álvarez es usada para la tos: “Yo lo recomiendo como muy buena madera y después que descubrí que el caobetí servía para la tos, en mi casa han pasado personas muy mayores que yo les he dicho y han probado y no tenían mucho conocimiento, está que pasa la gripe y luego te da una tos alérgica que te dura meses”.



Figura 5 Rincón de la Aldea, Tacuarembó. Macerado de guazatumba utilizado como repelente. Foto: X. Castro.

En la categoría *ornamental* se dio un bajo número de citas. Esto puede deberse a que existen prejuicios acerca de que las plantas nativas no son de fácil adaptación para plantar y mantener. Sin embargo, se constató de todas formas que a las personas entrevistadas les gusta plantar especies nativas en su jardín como ornamental; se hicieron algunas referencias al respecto: “Siempre trato de cosechar y sembrar en la huerta y en el jardín siempre estoy trasplantando y regalando semillas, de flores, plantamos arbolitos del campo como guayabo del país como ornamental, la achira está con flor que es una planta nativa, que junté semillas como a 5 km del monte”, “Me gustan mucho las plantas, cuando hay una flor que me gusta siempre trato de ir al campo cuando está con semilla, y me gusta multiplicarlas, hay unas con las que he tenido suerte y con otras no, las nativas les cuesta mucho crecer, no son como las otras que tú compras, por ejemplo el ceibo lo he tratado de propagar y el suelo no deja”.

La categoría *cosmética* no tuvo tantas citas como otras categorías, sin embargo, se hace alusión en el siguiente testimonio: “Yo uso la baba del cactus porque sirve como humectante y cuando no hay aloe que es lo que se usa más para quemaduras de sol y erupciones”.

Para el uso tintóreo se usan plantas como la marcela, la espina de sanjuán (espina amarilla) y así lo relata una entrevistada: “Para teñir yo sé que se usa san juan espina, que tiñe amarillo, que antiguamente la usaban para teñir los cabellos, la chirca se usa para teñir marrón, las lanas crudas para hacer artesanías y alguna ropa”.

La categoría *otros* hace referencia a plantas con usos veterinarios, como la baldrama/bardana utilizada “para empacho del hígado para las gallinas, se machacan las hojas y se pone en el agua para que beban las gallinas y con eso se curan”; las hojitas de la planta llamada envira sirven contra la alergia de la aruera (*Lithraea molleoides*) árbol nativo que puede producir dermatitis, “ponés tres hojitas en el bolsillo y no te pica la aruera”.

En el desarrollo de las entrevistas para este trabajo se enfatizó en el uso de plantas nativas donde los pobladores rurales demostraron alto conocimiento sobre ellas, sobre su localización y su uso. Además, se constató el uso de plantas exóticas, al igual que lo documentado por Castiñeira (2017): “Se ha constatado que determinadas especies medicinales exóticas, fueron incorporadas paulatinamente por los habitantes de los territorios y forman parte del acervo cultural de estas poblaciones y comunidades”.



Figura 6. Paso Serpa, Rivera. Cultivo de plantas medicinales y aromáticas (salvia de jardín, malva, menta) integrado al espacio de huerta para autoconsumo de la familia. Foto: X. Castro.

Origen y transmisión de los conocimientos tradicionales asociados al uso de plantas

En la zona norte, según las entrevistas realizadas, se determinó que el origen de los conocimientos es primordialmente *familiar*, con un 52% de las respuestas. No se apreciaron diferencias marcadas en el origen de los conocimientos de acuerdo con el género. Una mujer entrevistada declaró: “Esto lo aprendí todo de mi mamá, ella sabía todo lo de yuyos, ella era de ascendencia charrúa”, y un hombre expuso: “Yo me enteré del uso de la carqueja y esas otras por mi padre”. De todas maneras, al igual que en las otras zonas, es más común que se asocie la trasmisión de conocimientos a madres, abuelas y tías, sobre todo vinculadas al rol de cuidado de la familia, lo que se refleja en la siguiente declaración: “La madre, abuelas y tías mayores, van transmitiendo, de familia en familia van transmitiendo”.

Hay una particularidad en la zona norte y es la constante mención que hacen los entrevistados a sus ancestros asociándose con los indígenas o “indios”, como les suelen llamar, y al conocimiento del uso de plantas que ellos tenían para curarse. Esto se puede constatar en los siguientes comentarios recogidos en las entrevistas: “Las personas mayores siempre enseñan cosas con yuyos; decían: La mayoría de conocimientos me los aprendí de la abuela de mi madre (bisabuela), ella era indígena, vivía en el campo y plantaba porongos para hacer mate”; otra persona responde: “Antes los indios se curaban con yuyos porque no había medicamentos y se mejoraban con eso”; otro comentario fue “Mirá que tal yuyo es bueno para tal cosa y así los antiguos se curaban la enfermedad con yuyos y no con medicamentos”.

Un 42% de los entrevistados declararon que el origen del conocimiento lo obtuvieron de la familia y vecinos, sin hacer una distinción clara entre ambos orígenes. Así lo declaró una de las personas entrevistadas “Esto lo aprendimos por los abuelos, padres que van contando, algunos vecinos y amigos mayores me han recomendado el té de carqueja cuando los gurises están empachados”. El 7% restante manifiesta que el origen de algunos de los conocimientos ha sido a través de otras personas, como visitantes ocasionales, compañeros de trabajo, doctores, etc. Así lo expresó una entrevistada: “Uno de mis hijos nació prematuro pesando 1,5 kg, y una de las pediatras me dijo que no le diera solo pecho, después de los tres meses podía darle tecitos y bañarlo para tranquilizarlo, hojas de naranjo, menta y anís estrellado”.

La *transmisión del conocimiento* o circulación de saberes tradicionales sobre las plantas está integrada a la vida cotidiana de las personas. En este sentido, 39% de los entrevistados afirma que el conocimiento circula primeramente en la familia, valorando la tradición familiar; como lo recibieron de sus mayores lo pasan a sus hijos, describiendo los procesos de la siguiente manera: “Yo comparto con la familia, le envío a mi madre y a mi suegra, que viven en la ciudad de Tacuarembó”, “Yo les compartí el conocimiento a mis hijas, ahora ellas viven en la ciudad porque están estudiando, ellas vienen a juntar yuyos y se los llevan por confianza y afectividad, creo, porque bien podrían encontrarlos o comprarlos allá, ellas tienen el conocimiento y lo utilizan”. En el comentario anterior se evidencia que no sólo el conocimiento, sino también los sentimientos de confianza asociados a él son los que actúan a la hora de recolectar las plantas.

En este trabajo pudimos corroborar lo consignado en una investigación hecha con antelación en la zona de Valle Edén (Tabakian, 2016). Dicho lugar se describe de la siguiente manera: “Valle Edén es un paraje con muy pocos habitantes dispersos, donde contacto a una señora que hospeda viajeros en una pequeña comunidad en el campo sobre la ruta 26; su hogar cuenta con una casa típica de campo con diferentes construcciones pequeñas para alojamiento, con su propia huerta y pequeños espacios para la cría de animales” (Tabakian, 2016). El autor expone que hay lugares y personas que permanecen y mantienen las costumbres y que, según ellas, generan vínculos de solidaridad, confianza y de comunidad, no solo porque los une un territorio, sino también costumbres que se quieren compartir.

Por otra parte, un 22% de los entrevistados afirma que el conocimiento se ha transmitido a través de los *vecinos*, aunque también hay un 20% de las declaraciones en las que no se hace una distinción del ámbito de intercambio entre *familia* y *vecinos*. Estas respuestas prueban que el conocimiento es común entre los habitantes de las localidades del norte del país, sean familiares y/o vecinos, con los cuales comparten el territorio. Esto puede considerarse un buen indicador de la existencia de una comunidad local, debido a las características específicas de las localidades de la zona norte donde se realizó el trabajo, como las largas distancias a centros urbanos, la baja presencia de centros asistenciales, lo que conlleva a un mayor grado de cooperación e interdependencia entre los habitantes de estos poblados, sin importar la diferencia entre familias y vecinos.

Se presentaron varios comentarios al respecto: “Uno va hablando y sale en la conversa, tal cosa es buena porque el otro me indicó, o mi padre o mi abuelo decía que tal cosa (yuyo) era bueno para eso (enfermedad)” y “Un hermano le indicó a otro hermano que tenía una enfermedad y le recomendó un yuyo, y luego otro hermano que vive en otro departamento le contó al otro cuando se enfermó y que lo curó”. Así, queda en evidencia que la transmisión del conocimiento surge a través de la conversación, de manera oral, se da en cualquier momento y sale a relucir ese intercambio, lo que es corroborado en los siguientes comentarios: “Yo soy bien de esas doñas que en cualquier conversa ando recomendando yuyos y les digo ¡ay! ¡No tomes eso!, ¡hacé tal cosa!, a quien se me cruce ya le estoy recomendando qué tomar, y no compren tantos medicamentos”, “el conocimiento lo transmito de forma oral, o cuando me reúno con alguien y me dice me duele tal cosa yo le digo tomate tal... algunos arbustos también se usan para la medicina, como el arrayán aperitivo y estomacal digestivo, cambara para madera, para tos, gripe”.

De lo planteado anteriormente se puede concluir que la transmisión del conocimiento sobre los usos de plantas en la zona norte en su mayoría se realiza de forma oral, tal como fue descrito en otras investigaciones: “En las entrevistas se constató que en su mayoría la transmisión del conocimiento se realiza oralmente, y por la propia experiencia de consumir las plantas dentro del espacio familiar y en la comunidad”. También se evidenció que las personas mayores (abuelos, padres, tíos, vecinos, amigos mayores) son los referentes dentro de la familia y quienes se han encargado de la transmisión del conocimiento a quienes muestren interés en seguir el uso y transmitir el conocimiento a otros integrantes de la comunidad (Tabakian, 2016).

Por lo general, la trasmisión de conocimientos tradicionales sobre las plantas no tiene distinción de género, ni de distancias, así se percibió en el siguiente relato: “Cuando unos primos que viven en Montevideo vienen de visita a Tacuarembó en semana de turismo salen a juntar yuyos, como la marcela y el cedrón de monte, para llevar de regreso; la marcela siempre se junta el viernes santo porque se tiene la tradición de que es mejor salir a juntarla ese día, y salimos todos, los niños y los vecinos también salen a juntarla”. Además, se pudo evidenciar que no hay mezquindad entre los vecinos, sino que, al contrario, existe un comportamiento de ayuda y colaboración mutua, lo que quedó reflejado en un comentario: “Yo les enseño a los vecinos por ejemplo, si hay un vecino con la garganta inflamada y no tiene antibiótico, porque claro él tiene que ir a consultar para que le den el antibiótico ideal para curar, pero como estos yuyos como el llantén, que también contiene antibióticos te hacés un tecito y hacés *gárgaras* y *santo remedio*”.

A pesar de la creciente masculinización de la población rural (Domínguez, 2008), en la zona norte en particular predominaron las mujeres. Estos resultados confirman la importancia de las mujeres en la conservación y transmisión de conocimientos tradicionales, de acuerdo con Kothari (2003) sobre la importancia de las mujeres en los conocimientos tradicionales.

Referente a lo descrito en el desarrollo de este trabajo se puede relacionar con lo expuesto por Campbell (2014), quien describe que las comunidades rurales contemporáneas están compuestas por grupos que

incorporan relaciones complejas en cuanto edad, género, niveles educacionales, entre otros, y viven en el marco de variados grados de cooperación y conflicto.

La *transmisión circunstancial del conocimiento* aparece con relevancia en esta zona con un 19% de las respuestas, lo que puede estar asociado a mayores dinámicas de interacción con personas externas a la comunidad, debido a la presencia de turistas. Una de las entrevistadas que tiene un predio agroturístico manifiesta lo siguiente: “A todo el que llega, a los turistas, los niños, a mi hijo, nietos, incluso invito a escuelas que vengan a conocer la huerta orgánica, y siempre preguntan para qué sirven las plantas y yo les cuento”.

Obtención y uso de las plantas

De acuerdo con las entrevistas, la obtención de las plantas en la zona norte se realiza en un 64% por *recolección*. Las plantas se obtienen principalmente en áreas propias y en algunas ocasiones en predios vecinos, debido a la predominancia de actividades ganaderas que por lo general demandan desplazamientos por grandes distancias que se realizan a caballo. Dicha actividad implica un reconocimiento del territorio y sus componentes, como la vegetación de los diferentes ecosistemas o ambientes. Entre otros, un testimonio se refiere así: “Bueno es que lo cosechamos naturalmente, cuando vamos a traer vacas y se encuentran en el camino”.

La segunda forma de obtención de las plantas, con un 30% de las respuestas, es por medio de su *cultivo*; el principal argumento para cultivar en quintas o jardines es tener un acceso más próximo y oportuno, sobre todo considerando las distancias significativas que existen en la campaña, que hacen que se dificulte en algunas ocasiones ir a recolectar al campo natural o al monte nativo. En algunos casos se hizo mención a que se cultivan individuos seleccionados.



Figura 7. Cuchilla de Laureles, Tacuarembó. Espacio de huerta para autoconsumo. Se observa trabajo e intercambio de saberes colectivos e intergeneracionales entre abuela y nietos. Foto: X. Castro.

El intercambio y la compra son las formas de obtención menos frecuentes, debido a que en general se tiene el conocimiento y el acceso a las plantas, por tratarse de una zona de baja población y modificación del territorio.

En general, para esta zona no se presentan dificultades en el acceso a las plantas, es así como el 81% de los entrevistados manifiestan no tener ninguna dificultad y destacan el rol que ejerce el apoyo comunitario para asegurar la conservación y acceso al recurso. Sin embargo, el 18% de los entrevistados perciben una disminución en la conservación del recurso y algunas de las razones expuestas son el incremento de la forestación y la extensión de la agricultura, que ocasionan la pérdida de yuyos, como quedó plasmado en algunos comentarios: “Aquí está minado de forestación, ha cambiado por ejemplo en la parte ganadera, porque ha disminuido los tambos y la producción de ovejas y vacas, en el arroyo y el monte es donde se encuentran los yuyos, porque la forestación allí no pueden tocar, por ejemplo la marcela en campo forestado ya no se ve mucho como antes, porque tapa mucho las hojas del pino, que cubre toda la parte del suelo, queda como un colchón de la hoja de pino que no deja crecer la marcela ni otro tipo de yuyo, ahí no crece nada”.

Otro impacto de la forestación ha sido el desplazamiento de los pobladores rurales hacia las ciudades. Así lo manifestó uno de los entrevistados: “Los predios chicos vendieron y se fueron por la forestación porque si se quedaban rodeados de árboles, aparte vienen muchos animales silvestres, aparecen los chanchos, jabalíes invadiendo con la forestación, se comen los corderos, la forestación perjudicó mucho porque la gente abandonó mucho la campaña, se fueron todos para la ciudad”.

Percepción de los beneficios del uso de las plantas y manejos colectivos

Teniendo en cuenta las categorías propuestas para determinar las percepciones sobre los beneficios en el uso de las plantas, se describen a continuación las principales respuestas obtenidas. El 96% de los entrevistados reconoce algún beneficio en el uso de las plantas, mientras que un 4% no sabe o no responde a esta pregunta.

Sin dudas existen diferentes percepciones sobre este tema. Así, el 26,3% responde a la categoría *prefiere lo natural* interpretando expresiones como: “Para mí es más sano tomar yuyos, no sé si los médicos estarán de acuerdo, pero yo creo que es mucho más sano que tomar muchos remedios” y “Yo tengo una creencia de mi madre que dice que cuando tomas puntualmente los yuyos para las cosas no te desregula tanto el cuerpo, no te enferma, no es como los remedios que si tomas un remedio para una cosa resultas teniendo terribles contraindicaciones para otra cosa”.

La categoría *efectividad y confianza* se presentó en segunda instancia con el 19,4% a través de comentarios como: “No son productos químicos y funcionan igual, son naturales, están al alcance de la mano, no cuestan nada, y si no te hacen bien tampoco te hacen mal, hay muchas maneras de beneficiar” y “Claro porque si me siento mal y yo tomo de alguno de estos yuyos, que yo sé que me hacen bien, me alivio y funcionan, son importantes porque me curan”.

En tercer lugar, se encuentra *salud y bienestar* con el 17,5% de las respuestas: “Cuando me siento mal, casi nunca hago uso de remedios, hago un té natural con yuyos, son benéficos porque son naturales, son de la tierra y es sano” y “Es importante el uso en primer lugar porque mejorás y en segundo lugar porque si sabés qué tenés o qué sentís y sabés cuál es el yuyo que tenés que tomar, pues es mejor”.

Economía y subsistencia es la cuarta categoría con 11,1% de las citas: “La disponibilidad, no tenés que tener plata, están ahí” y “Las plantas están más fresquitas y no hay que comprarlas porque se las comparte”.

En quinto lugar se encuentra *disponibilidad y acceso* con el 10,2% de las respuestas, entre las que se destacan: “La ventaja de tenerlas en el campo y el monte cerca es porque no se paga nada, es gratis, cuando se necesita se sale a buscar, menos la marcela que tiene su época” y “Muchas veces no tenemos el medicamento para tratar un malestar o una alergia, entonces usamos los yuyos, es lo más normal del campo, mientras vas a la ciudad a comprar un medicamento, podés solucionar tomando un té de yuyo, es lo que hacemos por ejemplo con el molle, se baña para la alergia de la aruera”.

La categoría *cultura y tradición* se presentó en el 9% de las respuestas, por ejemplo: “El cedrón de monte como simpatía para el asma. Me lo enseñó mi bisabuela que falleció con 104 años. Hacés el té y le ponés unas ramitas, lo ponés a hervir, tapas, ponés el agua a que se enfríe, luego les dejo el agua para que los niños tomen, yo se las doy todo el invierno y no se me atacan de asma en todo el invierno” y “Ahora hay más remedio, pero antiguamente eso era lo que usaban y a veces es mejor que el remedio”.

Por último, se encuentra el *gusto y disfrute* con 3,9% de las respuestas, referenciado así: “Ya casi no se usan los yuyos, los uso yo porque me gustan y soy medio antigua”.

Se consultó a las personas si realizaban alguna actividad asociada al uso y manejo de las plantas de forma individual o colectiva, lo que arrojó como resultado general que el 58,3% declaró compartir con otras personas algunas actividades, referenciado en respuestas como: “Es muy común salir a juntar marcela en semana de turismo, yo lo hacía con mi madre y mis hermanos, ahora voy y junto marcela cada año y la guardo, la comparto con mis compañeros de trabajo y mis hermanos”.

Dentro de las *actividades que realizan colectivamente* sobre el uso de las plantas, lidera la *recolección* con un 59,7%. La mayoría de las personas manifiesta que esta actividad es realizada con familiares, vecinos y visitantes ocasionales, sobre todo lo hacen con la planta marcela en la semana de turismo o viernes santos de la misma semana, así lo expresaron algunos entrevistados: “Entre marzo y abril, más exactamente los viernes santos, es tradición salir a colectar marcela o yuyos porque no se trabaja ese día, todos en campaña salen a colectar, yo voy a colectar marcela con mi esposo y mis hijas”. Otro ejemplo es: “La marcela es la más importante porque se junta una vez al año, yo la junto con mi familia para hacer té para el dolor de panza y para hacer almohaditas de marcela para los gurises porque es una simpatía para el pecho-asma, se las cambio cada año”.

En segundo lugar, con el 26.7% de las respuestas sobre usos colectivos se encuentra el *intercambio de información* sobre el uso y reconocimiento de las plantas. Esta actividad se realiza cotidianamente con los hijos y familiares, como lo manifestó una entrevistada: “Ahora mi hija, que es madre de dos gurises, me vive preguntando y mi nieto mayor que venía a pasar 15 días conmigo desde que tenía 8 meses, él sabe todas las plantas, reconoce casi todas las plantas, y cuando empieza a toser pregunta donde hay limón porque debo tomar gotitas de limón para la tos, tiene cuatro años y ya conoce los yuyos y para qué sirven”.

También se realiza esta actividad *ocasionalmente con los vecinos, amigos o visitantes ocasionales*, y surge naturalmente en alguna conversación, como quedó evidenciado en los relatos: “Les he compartido a los vecinos el conocimiento del uso de los yuyos cuando lo precisan, a veces ellos vienen a que los acompañe a juntar los yuyos porque a veces no los conocen”. En el medio rural es cotidiano compartir con los vecinos, y al ser parte de la comunidad se generan relaciones de confianza y reconocimiento de las personas que tienen un conocimiento más profundo sobre el uso de plantas, demostrado en el siguiente comentario: “Comúnmente se les dice a los vecinos sobre el uso de un yuyo porque por lo general ellos tienen, pero no saben para qué se usa”.

En tercer lugar, se encuentra la actividad *producción* (plantar) con 13,3%, aunque no es muy frecuente esta actividad teniendo en cuenta que la mayoría de las plantas se encuentran naturalmente por el campo y en zonas de monte, hay algunas ocasiones en las que se producen algunas plantas, se mencionó que podrían hacerlo para algunas semillas de las cuales se sacaban muditas o plántulas: “Plantamos y recolectamos con mi pareja, aunque si lo hacemos juntos con los hijos y con los nietos y es la cosecha de semillas, eso sí lo tenemos de tradición porque mi madre siempre ha hecho con nosotros lo que haya de semillas se cosechan para plantar después (chaucha, mojarra, mostaza, algunos árboles)”.

También expresaron que no es muy habitual que la gente plante, sin embargo hay algunas excepciones, como se indica en el siguiente comentario: “Yo no sé si hay ventajas al plantar, porque hoy en día nadie planta jardín, nadie tiene huerta, nadie tiene jardín, pero a mí me da placer cosechar plantar, ver la plantita, si creció, si está grande y hermosa, después verla linda, ya con eso, ya está, y cuando tienen el valor agregado como hacerte un té o comerte un fruto como guayabo, pitanga, arazá, eso me da gusto”.

Existe un reconocimiento de una tradición de transmitir el conocimiento para las diferentes actividades de reconocimiento, colecta y generación de las plantas: “A mis hijos les gusta juntar yuyos porque les enseñamos con el padre y los abuelos”; también se distingue quien o quienes ejercen mejor la siembra: “Mi esposo y mi hijo mayor son los que plantan porque tienen mejor mano para eso”.

Para concluir lo relevado en la zona norte, se pudo constatar que existen prácticas ancladas en planteamientos desarrollistas convencionales, que han ido mutando la producción agropecuaria tradicional de ganadería vacuna y ovina a la producción de cultivos forestales de pino y eucalipto, cambiando paulatinamente la dinámica, la visión y la acción del territorio, pero al mismo tiempo coexisten prácticas alternativas, como son algunas iniciativas de emprendimientos agroecoturísticos, conformados por pobladores locales y tradicionales que promueven el conocimiento local de sus saberes y el reconocimiento y la valorización de su territorio, las formas de organización económica basadas en la igualdad, solidaridad y protección del ambiente entre familiares y vecinos.

Características generales de la zona este

Características de la población entrevistada

En la zona este se visitó, en el departamento de Rocha, el palmar de Castillos donde existen antecedentes de presencia humana desde tiempos prehistóricos, que ha transformado el territorio según sus estrategias de supervivencia y convivencia con la naturaleza (López Mazz y Pintos, 2001; Dabezies, 2011; Rivas y Barbieri, 2015). Estos elementos permiten hablar de la conformación de un paisaje cultural (Rivas *et al.*, 2017). Las entrevistas se realizaron en el municipio de Castillos, específicamente en los parajes Paso del Bañado, Palmar, Cerros de los Rocha, Cerro Lechiguana y Rincón de los Olivera, comprendidos en el Paisaje del Palmar de *Butia odorata*, asociado a las Lagunas Negra y de Castillos (ver Figura 1).

Se entrevistaron 20 personas. De estas, 7 entrevistados fueron mujeres y 13 varones, con un promedio de edad de 57 y 60 años, respectivamente, siendo el máximo 80 y el mínimo 31 años; 16 viven en áreas rurales y 4 residen en la ciudad de Castillos. Estos productores familiares presentan un fuerte arraigo en el territorio: 8 de los entrevistados viven en ese lugar desde que nacieron y 12 viven en el lugar en promedio hace 43 años. Dentro de la zona estudiada los entrevistados se autodefinen de ascendencia europea, y se autoidentifican como habitantes de ciertas localidades: Paso del Bañado, Palmar, Cerros de los Rocha, Cerro Lechiguana

y Rincón de los Olivera. Estas localidades corresponden a pequeñas comunidades rurales de productores familiares con una larga trayectoria de vida en ese territorio, responden a procesos históricos que las unen y comprenden el paisaje del Palmar de Butiá, que otorga un alto sentido de pertenencia asociado. principalmente a las tradiciones culturales sobre el uso y manejo del palmar.

Las personas entrevistadas vivían principalmente en pareja (12), con un promedio de 3 integrantes por familia. El nivel educativo actual predominante encontrado fue primaria completa para 8 personas, seguido por primaria y secundaria incompletas. Se identificaron 2 escuelas rurales, actualmente con un bajo número de alumnos. Sin embargo, los entrevistados mencionaron que hace 30 años las escuelas presentaban una gran cantidad de alumnos. Los testimonios y las observaciones de campo (fuerte presencia de taperas, unidades domésticas abandonadas) revelan un espacio rural densamente poblado en el pasado y localidades que funcionaban como pequeñas comunidades, donde tanto las labores productivas como las domésticas se compartían entre vecinos. En los testimonios se menciona que históricamente las familias eran muy numerosas, de modo que la tierra era repartida entre la descendencia, generando en la actualidad —especialmente en la localidad Cerro de los Rocha— predios pequeños de vecinos que suelen tener vínculos de parentesco. En general, se observó un envejecimiento de la población rural, con falta de relevo generacional, registrándose varias familias donde la descendencia ha emigrado a Castillos o al departamento de Maldonado y, en consecuencia, es escasa o nula la participación en organizaciones sociales.

En los parajes cercanos a Castillos, como Cerro Lechiguana, Paso del Bañado y Cerros de los Rocha, se observan sistemas productivos destinados a la producción de cerdos y hortalizas. Algunos testimonios revelan que estas áreas presentaban una fuerte producción hortícola y de cerdos a campo. Al parecer, en Castillos, según algunos testimonios, se desarrollaba una intensa actividad comercial vinculada a la producción de cerdos, boniatos, papas y otras hortalizas. Esta actividad era fomentada por la familia Rubio a través del acopio y comercialización de estos productos, que eran distribuidos para otras zonas del departamento y del país: “Aquí lo principal es la agricultura y los cerdos, agricultura se planta de todo, papa, boniato, zapallo, lechuga, acelga, zapallito, pepino... de todo, melón y sandía”. En las zonas mencionadas también se integra la ganadería de cría al sistema, y en Rincón de los Olivera es la producción dominante, especialmente bovinos y en menor medida ovinos.

Usos consuetudinarios de plantas

En lo que respecta al uso de las plantas en la zona de estudio, en las entrevistas se relevaron 107 plantas, de las cuales 106 fueron taxonómicamente identificadas. Cada entrevistado nombró en promedio 31 plantas utilizadas, con un máximo de 56 y un mínimo de 20. El total de citaciones de uso registradas en la zona fue 724. Las categorías de usos citadas por las personas fueron: alimentación, aromática, artesanía, construcción, medicinal, repelente, tintórea, ornamental, combustible y otros. En general, las personas mencionaron las plantas asociadas a una sola categoría de uso, pero cabe mencionar que se destacan 29 menciones a especies con dos usos y 7 con más de tres (ver Tabla 3).

► Tabla 3. Número de especies citadas* y número de citas por categoría de uso en la zona este

Categoría de uso	Nº de especies	Nº de citas	%
Medicinales	60	252	34,8
Alimenticias	24	167	23,1
Construcción	30	140	19,3
Ornamental	21	32	4,4
Aromáticas	10	26	3,6
Combustible	9	28	3,9
Insecticida - Repelente	5	6	0,8
Artesanía	2	3	0,4
Tintóreas	2	8	1,1
Cosmético	0	0	0
Otras	17	61	8,4
TOTAL	-	724	100

*Una misma especie puede haber sido citada en más de una categoría, por lo que no corresponde incluir el total de especies.

El uso *medicinal* de las plantas fue el más citado en las entrevistas (34,8%), con 252 citaciones y 60 especies. Se distinguen usos para tratar diversas dolencias y enfermedades, incluso algunas utilizadas en rituales. En general, es posible distinguir la utilización de plantas según diversas propiedades, afecciones y enfermedades: “sirve para el estómago y gripe”, “la hoja es un antibiótico para muelas”, “baño de descarga, haces un té y te lo vuelcas, es una *vencedura*”. El sistema de *venceduras*, según testimonios, implica el acto de “vencer”, en el que la curandera o vencedora y la persona o animal afectado realizan juntos la práctica.

Dentro de las especies más frecuentemente mencionadas para usos medicinales encontramos: congo-rosa, llantén, envira, marcela, carqueja, arrayán, palito cuadrado, alivialotodo, yerba del pajarito, zarzaparrilla, yerba de la piedra, rompepiedras, yerba del pollo y la oveja, doradilla (Figura 8), bananita de bañado (banana de campo), anís (albahaca de campo) y otras de menor frecuencia.



Figura 8. Cerro de los Rocha, cosechando doradilla. Foto: A. Calvete.

Los testimonios revelan especies mencionadas con varios usos, como por ejemplo usos simultáneos como es el caso de marcela (*Achyrocline* spp.), que se considera “digestiva, sedante y reductora del colesterol”. También los entrevistados mencionan para cada especie distintas preparaciones, métodos y épocas de recolección y cosecha. Se registraron algunos testimonios de personas referentes de la medicina popular en la comunidad, que expresaron con detalle caracteres morfológicos para el reconocimiento de las especies (doradilla, rompediedras, entre otras) y sus sitios de distribución: “Esas se crían en los árboles, la buena es la que se cría en los coronillas, tiene un hojita con tallo peludo y la punta que va criando es como una cola de comadreja, para la diabetes la buena es la de las coronillas”. También se registró la identificación de biotipos para el caso de arrayán y marcela, algunas clasificaciones incluyen la distinción de “macho” y “hembra”; estos biotipos son utilizados en forma distinta.

Si bien en la actualidad muchas personas acceden a servicios de salud en Castillos, se conserva el conocimiento de la medicina tradicional, fuertemente vinculada al territorio, incluso con algunas especies que se distribuyen en sitios específicos (quebra piedra, yerba de la piedra, entre otras).

La segunda categoría con mayor número de citas fue *alimentación* (23% de las especies) con 167 citaciones y una mención de 24 especies. Se destaca la palma *Butia odorata* con diversos testimonios que demuestran la tradición de la comunidad respecto a su uso y utilización. Se mencionan ciertas preferencias por individuos, nombrados de manera diferencial por su sabor “palma Magela es una de mis preferidas, también está la palma que se llama Lionido, tiene su nombre porque ese señor, que yo no lo conocí, era de por el cerro y venía a esa palma a comer, el fruto es amarillito chiquito”. Se registra diversidad intraespecífica y una amplia gama de preparados: dulces, mermeladas, licores, café de coco, alimento para los cerdos y bovinos. Se observa y se registran testimonios sobre un vínculo de cuidado con la especie butiá y una valoración especial del paisaje del palmar y su patrimonio histórico. Esa valoración es colectiva y se observa en el paisaje. Esta valoración no es igual en todos los territorios donde se desarrolla la palma butiá. En sitios como Santa Victoria del Palmar o Giruá (Brasil), los palmares han sido talados para la utilización productiva del suelo. Se relata el cultivo de una hectárea de butiá en un momento histórico donde era promisoría la explotación de la palmera tanto por su fibra como por su aceite de coco: “Tiburcio era mi tío abuelo, mis bisabuelos 14 hijos le dieron a las tierras, eran todos de Rocha. El finado Tiburcio plantaba los días de cerrazón para que la gente no se riera de él, él lo hizo con el interés de sacar la fibra que en ese tiempo se usaba, antes se hacían alpargatas, en ese tiempo existía acá la coco palma, entonces lo hizo con la idea esa, y esas palmeras eran trasplantadas de chiquitas”.

También se destaca la utilización de arazá, guayabo del país, aguái y chal-chal (Figura 9) entre otras, y es definido por algunos testimonios como una tradición. En los Cerros de los Rocha se registraron descripciones de tipos de frutos tanto para guayabo como butiá.



Figura 9. Cerro de los Rocha, cosecha de frutos de chal-chal para el autoconsumo. Foto: A. Calvete.

La tercera categoría de uso según frecuencia fue *construcción* (19%) con 140 citas y 30 especies. Una práctica que aún permanece viva en la memoria y de manera tangible es la utilización de especies leñosas para la confección de los distintos componentes de los alambrados. Se utilizan ciertas especies para la construcción de las entradas a los potreros (dos funciones “principal” y “muertos”), así como especies determinadas para “postes”, “la coronilla se usa como principal en alambrados y se reutilizan, este está desde el año sesenta y cinco (señalando)”. “Esto es en el bañado, en otros lados no sé... quizás aquí sirve porque hay mucha agua en el suelo”. “El culandrillo se usa para postes y el teta de perro (tembetarí) se usa para yugos, en los cerros hay muchos, en el monte se crían derechos”. “Antes usaban coronilla para postes, pero ahora ya no, la limpieza se hace para los alambrados y para las pasadas”.

La categoría *combustible* (9 especies y 28 citas) se refiere en su mayoría a especies que se utilizan como leña. En las áreas productivas se observa un manejo del campo natural, palmar y bosque que determina el paisaje que observamos. Una práctica de manejo que deja su huella en el paisaje son las actividades de limpieza y delimitación dentro de los predios, definiendo zonas con usos distintos de la tierra. Se menciona en los testimonios la “limpieza de alambrados y caminería” (retiro de especies leñosas y arbustivas), “limpieza de campo”, de bosque nativo para aumentar la disponibilidad de campo para pastoreo y la mantención de “islas” de bosque y también de áreas de palmar (palmas adultas) para otorgar refugio al ganado vacuno, ovino, cerdos y aves. Esta actividad de limpieza genera un volumen de leña que se destina para calefaccionar y cocinar en los hogares. “Cuando limpian el monte para poder pasar con el caballo, queda leña, coronilla, arrayán, culandrillo, chal-chal y aruera”. Dentro de las prácticas de limpieza también se menciona el retiro o raleo de bosque nativo para incrementar el área de pastoreo. En ese sentido, se conservan los que se llaman “islas” de bosque en general de coronilla o áreas de palmar. Estas islas sirven de refugio para el ganado (abrigo y sombra), también se observó la cría de cerdos y aves en algunos sitios (islas de coronilla, parches de palmar). “Se dejan islas de coronilla, a medida que se van secando se van cortando o si no cuando se hacen picadas se deja para leña para estufa y cocina, la chilca, con frutita roja es especial para hacer brasas y fuego, en el campo está lleno de esa, el chal-chal no lo uso”.

En ese sentido, existe un amplio conocimiento sobre las especies y sus características respecto al rendimiento calórico, tipos de madera y posibles usos. Algunos testimonios muestran la intensidad histórica de esta práctica y dan nota de la densidad de la población rural local: “Esta zona era muy limpia, muy poblada, se consumía mucha leña y escaseaba de leña, en la escuela eran 83 niños y que hubo hasta 105, hoy por hoy hay 4 niños así que imagínate, había una población muy grande”. Por otro lado, también se registraron usos y actividades históricas con fuerte consecuencias sobre el paisaje, como lo fueron las “carboneras”. “Antiguamente también se hicieron muchos desastres con las carboneras. Antiguamente se desmontaba para la generación de carbón, esto ya no sucede”. Sin embargo, algunos testimonios revelan la importancia que algunas personas le otorgan al bosque nativo: “Lo más importante de las plantas nativas es el abrigo y la sombra, estas plantas se conservan, se limpian, pero se conservan”.

En los predios también se registra una práctica histórica que se observa en el paisaje que consiste en la construcción de cercos para delimitar espacios con diversas funciones: corrales de palmas, cercos de palmas, corrales de palmetas y tunas, cercos vivos, cercos de ananá y bananita de bañado y los denominados “balos”. Se observan con frecuencia cercos vivos de palmera butiá o bananita de bañado (banana de campo) en quintas de frutales. La banana de bañado también se observa en zonas aledañas a las unidades domésticas que responden a antiguas quintas de hortalizas para subsistencia, según algunos testimonios. Los entrevistados le llaman quintas o chacras: “Se usaban cercos vivos para separar quintas, se talaba el monte para hacer quintas”,

y describen una forma de cultivo a la que llaman “balos”, que son montículos de tierra en forma rectangular donde en la cima se plantada banana de campo para que no entren depredadores en la chacra. También algunos testimonios refieren a prácticas antiguas para proteger al ganado: “Se hacían mangueras de tunas para proteger a los animales de los pumas”, “Se hacían corrales con tunas, ahora las cortaron, las porteras eran de higueras y el corral de tunas”. Sobre los corrales de palmas, su función y su origen existen diversos testimonios.

Dentro de los usos históricos de las especies leñosas también se conservan piezas y se relata la confección de muebles. A partir de maderas nativas algunos entrevistados, en su mayoría hombres, relatan las cualidades de las maderas y cómo la cosecha de estos árboles se hacía de manera colaborativa entre vecinos y se mandaban a aserrar a Castillos. Un testimonio hace clara referencia a las prácticas de limpieza y a los conocimientos asociados a la carpintería con especies leñosas nativas, en este caso, tarumán: “Antes era más grande el monte pero lo limpié todo, el tarumán es una madera dura y liviana, y el árbol se crece derecho”. Y en cuanto al canelón: “El canelón sirve para tablas de cercos o tubos para los animales”, “canelón blanco livianito para tablas, desde el 88 tengo esta puerta, las tablas que no se tuercen, muy sanito, canelón colorado o negro para muebles, buena madera para adentro”.

Le siguen en importancia las categorías *otros* (8,4%), *ornamental* (4,4%) y *aromática* (3,6%). Las menciones a especies ornamentales hacen referencia a la majestuosidad, el porte y la capacidad de dar sombra de algunas especies arbóreas (ombú, ibirapitá, jacarandá, timbó, pindó, ceibo y aguaí). También se mencionan especies herbáceas de importancia comercial, como la calaguala y otras especies de bajo porte que se cultivan y/o colectan, como cactáceas, helechos, orquídeas y pequeñas flores silvestres (*Glandularia* sp., *Habranthus* spp., entre otras).

Las especies aromáticas se definen en su mayoría por sus “flores perfumadas”, según los entrevistados. En el caso de la categoría *otros*, comprende los usos como forrajeras, haciendo mención a algunas gramíneas del campo natural que aprecian, así como también al follaje de butiá como complemento para el ganado en momentos de escasez de forraje.

Finalmente, las categorías con menor número de citas fueron *las tintóreas* (1%), con 2 especies: espina de cruz y espinillo (*Xylosma* sp.), que se utilizan para teñir de lanas y tejidos; *repelente* (0,8%), con 6 especies utilizadas como repelentes de diversos insectos, entre ellos: chamico, “se usa para matar los piojos”, chinchilla que se utiliza “como repelente para pulgas” e hinojo “como repelente” en general; y *artesanía* con 2 especies (0,4%), caraguatá (conocido como cardo en Rocha), a partir del cual se elaboran con sus fibras tientos con los cuales se confeccionan tejidos y estructuras para sillas (respaldo-asiento).

Origen y transmisión de los conocimientos tradicionales asociados al uso consuetudinario de las plantas

En general, a partir de los testimonios encontramos que los conocimientos registrados asociados a los usos son adquiridos principalmente en el ámbito familiar (36%) y en menor medida a partir del ámbito local integrado por los vecinos (28%). A su vez, algunos entrevistados (28%) mencionaron que los conocimientos habían sido aprendidos tanto en el ámbito familiar como local y un muy bajo porcentaje mencionó otros ámbitos (8%). Estos resultados indican claramente que los saberes y prácticas tienen un fuerte origen local y una revalorización de la transmisión en el ámbito familiar.

Por otro lado, una situación similar resulta respecto a cómo estos conocimientos son transmitidos a las nuevas generaciones: el 64% de estos conocimientos se transmiten en el ámbito familiar, principalmente

a los hijos y en menor medida a los nietos; también se menciona la transmisión entre vecinos (17 %) y en igual medida (17%) algunos conocimientos son transmitidos a familiares y vecinos.

En el palmar el sistema de transmisión de saberes y prácticas de la medicina popular es más complejo que en otras categorías de uso. En este contexto se identificaron dos sistemas de transmisión de conocimientos y prácticas: uno que involucra la comunidad local, la familia y vecinos (similar a lo que ocurre para las otras categorías de uso), y otro que involucra solamente al género femenino, asociado a la práctica de las denominadas vendeduras. Para el primer caso hay saberes asociados a las propiedades de las plantas, el tratamiento de afecciones, cómo y cuándo cosecharlas, posibles efectos, métodos de preparación, entre otras. Se describe el proceso de enseñanza-aprendizaje a través de la observación y la transmisión oral: “me crie con mi gente usando y viendo, vecinos, madre, abuelos”, “con los vecinos preguntando de uno o de otro, también de la familia”, “los viejos y los vecinos”, “me enseñaron mis padres y los vecinos”. Esto es transmitido a hijos principalmente y vecinos: “familia y vecinos, cuando uno conversa va contando lo que hizo, lo que va viendo, lo que sirve lo que no, así”. Por otro lado, el conocimiento asociado a las vendeduras es propio del género femenino. En caso de que no haya mujeres preparadas para recibir las enseñanzas las puede recibir un hombre de la familia, pero la debe pasar a una mujer: “Madres y tías, las mujeres son las que vencen, pero yo venzo también y se lo pasé a mi hermana menor”. También se registra la influencia de la ascendencia brasileña en el uso de algunas plantas que incluso son denominadas en portugués *yauguerinho*.¹⁰ Además, aparecen denominaciones aparentemente locales: “El cedrón del monte llevás unos gajos y prende, a los dos o tres años tenés un monte, para el estómago se toma en el mate. De lo de Valleste para acá hay, aquí se le llamaba cedril”. Estas formas de transmisión reflejan la medicina popular o tradicional de la zona donde existe un conocimiento de la flora y de sus usos y además un sistema ritual asociado a su recolección y utilización.

Para el caso del uso de especies alimentarias, especialmente frutales nativos, los conocimientos fueron enseñados por la familia y vecinos y lo han transmitido principalmente a sus hijos. Respecto a estos usos de los frutales nativos uno de los entrevistados señalaba: “Me crie con mi gente usando y viendo”, “Los abuelos maternos tenían quinta de frutales, es tradición familiar, cuando éramos niños no había qué comer y salíamos a buscar comida al monte”, “Esa gente le tenía mucho amor a todo lo que tenían ahí, ellos eran de hacer quinta de frutales” (refiriéndose a sus abuelos). “Toronjas, naranjos, limoneros, guayabos, arazá amarillo, agua”.

Algunos de los testimonios mencionan como una costumbre que los niños salían de cosecha en grupos, como una actividad muy intensa en esta franja etaria. También se mencionan testimonios sobre la necesidad de complemento de la dieta con estos recursos: “cuando éramos niños no había qué comer y salíamos a buscar comida al monte”. “los (niños) más grandes enseñan a los más chicos”, “los niños se criaban solos y eran muchos, entonces no tenían que darle, comíamos lo que había”, “cuando niños eran muchos hermanos y salían a buscar la comida”, “se aprende entre los niños”, “había que salir a buscar más comida, éramos muchos hermanos”.

Obtención y uso consuetudinario de las plantas

En el espacio doméstico se observan jardines de subsistencia donde convive el cultivo de especies medicinales, alimentarias, rituales, aromáticas y ornamentales, asociadas a antiguas quintas de frutales y/o chacras (cultivo de hortalizas), que según los testimonios eran cultivadas para la venta y el autoconsumo.

10. Esta planta no pudo ser identificada por lo que fue eliminada del listado final.

Las formas de obtención del recurso identificadas son la recolección (82%), el cultivo (16%) y el intercambio (1%). Los frutos nativos se colectan, aunque también se cultivan en los jardines tradicionalmente. La obtención de materiales para la construcción y de leña se efectúa directamente de espacios naturales, como el bosque o el pajonal-bañado. En el caso de las especies medicinales de amplia distribución (abundantes) también son colectadas de los espacios naturales o productivos, y se registró la recolección de especies medicinales que ocurren solo en sitios específicos, como los afloramientos rocosos. A partir de las observaciones de campo y los testimonios se constató que en los espacios domésticos el jardín es el sitio donde las mujeres en general cultivan recursos, entre ellos especies medicinales para facilitar su acceso, como por ejemplo anacahuita, así como también aquellas que no son frecuentes y necesitan mayores cuidados y árboles frutales exóticos y nativos, entre ellos palmera butiá, guayabo del país, arazá, pitanga, aguái, entre otras; flores domésticas, especies aromáticas como salvia de jardín y anís (albahaca de campo); y hortalizas. Los jardines de subsistencia típicos son el sitio donde se conservan y se tiene acceso rápido a recursos valiosos que acompañan la vida cotidiana, medicinas y alimentos.

La importancia relativa del intercambio como forma de obtención de recursos es menor (1%), sin embargo, se registra la existencia de intercambios puntuales con la intención de mantener un pool de recursos en los jardines de subsistencia (medicinales, frutales, hortalizas, aromáticas, espirituales y ornamentales) custodiados por las mujeres rurales. Se encontraron testimonios de personas que traen los recursos de los jardines de su familia originaria a partir de trasplantes, acodos o gajos: "Este naranjo lo traje de acodo de la casa de mi madre en Rincón de los Olivera", lo que evidencia el fuerte lazo afectivo con estos recursos. Otros testimonios señalan: "Nos pasamos mudas entre los vecinos y si alguna vez pierdes alguna planta que necesitas, algún vecino te regala una muda y así siempre hay", "me lo trajo una vecina" (refiriéndose a una planta de uchuva, aguaymanto).

Se registraron dos testimonios en los que los adultos mayores se trasladan al pueblo (Castillos) y llevan a sus jardines urbanos materiales procedentes desde sus jardines en el medio rural. También se registra el trasiego de plantas desde áreas silvestres a las unidades domésticas: "Guayabo hay en casa y yo tengo una planta que todavía no da, hay un potrero que nace, la traje p' acá, el guayabo nace en los montes, es una planta silvestre, ahora cuando haya más voy a traer."

En general, los recursos son obtenidos en áreas propias (83%), ya sea en espacios productivos naturales manejados (palmar, bosques, campo natural, bañados) o productivos (quintas, chacras) y en los jardines domésticos. Por otro lado, algunos testimonios muestran que también se accede a los recursos en áreas vecinales y bordes de caminos, como en los casos de la cosecha de frutales, la recolección de medicinales, aromáticas y algunas ornamentales. En general, muy pocos recursos presentan dificultades de acceso, se registran algunos casos (7%) y están vinculados a una colecta extractiva intensa, especialmente en el caso de especies medicinales, para su posterior comercialización.

Percepción de los beneficios del uso de las plantas y manejos colectivos

Las percepciones respecto a la importancia y los beneficios de los recursos y conocimientos asociados son diversas. En general, se valora especialmente la disponibilidad y el acceso (39%) y la reducción de los costos de vida (25%). Se destaca una valoración positiva (15%) respecto al estilo de vida tradicional; muchos de los usos y conocimientos son considerados importantes por formar parte de la tradición y cultura del lugar. También es valorado especialmente el aporte de estos recursos a la salud y el bienestar (8,4%), así como

la efectividad y la confianza de su uso frente a otras opciones (8,3%) y de alguna manera convive un modo de vida rural con una fuerte impronta de autoabastecimiento, con un modo contemporáneo de consumo de bienes. En menor medida (4%) hay una valoración positiva relacionada a las preferencias y al disfrute.

La medicina popular es relevante en la zona; este vínculo con la naturaleza es tangible en los jardines y ha sido fortalecido por el acceso restringido a la medicina convencional de los centros urbanos. Incluso algunos testimonios valoran especialmente este sistema debido a su efectividad y bajo costo: “antes no se compraba afuera, se las arreglaba con lo que había acá”, “no había nada para curarse más que los yuyos”, “son buenos los yuyos, más que los remedios de pastilla”.

Algunos testimonios relatan cosechas colectivas de frutos nativos y de algunas especies medicinales que tienen un momento o sitio específico de cosecha, como es el caso de la marcela, el mburucuyá, el rompepiedras y yerba de la piedra, todas como actividades con una connotación recreativa y de disfrute. En el caso de los frutales, algunos individuos de butiá, guayabo del país y aguái son conocidos y custodiados por los vecinos por determinadas características productivas distintivas vinculadas al sabor. En algunos casos, se registró el acceso, acordado previamente entre vecinos, para cosechar de determinados individuos preferenciales, presentes en un predio ajeno. En ocasiones también se intercambia la fruta cosechada por productos elaborados a partir de los mismos. Otra forma de intercambio entre los vecinos es la colecta paga o en clave de trueque de alguna especie medicinal, de distribución asociada a sitios de baja accesibilidad o también en el caso de algunas especies anuales (quiebra piedra, yerba de la piedra, entre otras).

Las prácticas de limpieza y aprovechamiento de las especies leñosas de campo para pastoreo, de alambrados y pasadas, que genera el aprovechamiento de especies leñosas, son desarrolladas en su mayoría por hombres; históricamente era colectiva (incluía a vecinos), pero hoy se restringe al ámbito familiar: la transferencia de conocimiento está vinculada a la práctica entre padres e hijos. Se registraron testimonios de que en el caso de alambrados linderos con vecinos la limpieza se hace en conjunto: “Hace 30 años esto era muy frecuente”. Lo mismo sucede para los conocimientos asociados a la utilización de materiales para la construcción, se adquieren en ámbitos masculinos y son transmitidos a los hijos, a pesar de que casi ya no se utilizan varios de esos materiales.

Es importante destacar que algunos de estos valores asociados al uso y los conocimientos de las plantas se ve representado en diversas manifestaciones artísticas que forman parte del legado cultural local; son algunas milongas y canciones populares que guardan en la memoria la tradición: “En el canto de los yuyos dice que la leche de higuérón cura los males de coyuntas”.

Para concluir, las áreas relevadas en la zona este corresponden a pequeñas comunidades rurales de productores familiares con una larga trayectoria de vida en ese territorio, con una escasa o nula participación en organizaciones sociales. Esta región se caracteriza por el paisaje del palmar de butiá que otorga un alto sentido de pertenencia asociado principalmente a las tradiciones culturales sobre el uso y manejo del palmar.

Conclusiones

Los resultados obtenidos corresponden a un relevamiento etnobotánico realizado durante tres meses en tres zonas y cuatro departamentos de Uruguay. Debido al método de muestreo no probabilístico y al número limitado de entrevistas (77), los resultados deben ser considerados en el contexto de un estudio de casos múltiple.

En las tres zonas estudiadas existe diversidad en el entorno paisajístico y por ende en la biodiversidad utilizada tradicionalmente, así como en las características de su población, en el origen étnico, la educación y las producciones agropecuarias.

Basados en la definición inicial del término *comunidad*, es posible determinar que los poblados visitados poseen características que permiten definirlos como comunidades locales (rurales, periurbanas/perirurales) con configuración de vínculos y redes sociales que involucran el intercambio de conocimientos tradicionales asociados al uso de recursos fitogenéticos.

En todos los casos fue posible encontrar la presencia de lazos de interacción entre los individuos (intercambio de conocimientos, trabajos y plantas), relaciones de cooperación, confianza y reciprocidad (capital social), sentido de pertenencia a la comunidad, predominio de la producción familiar y arraigo de las familias.

A partir del estudio, es posible identificar la existencia de comunidades de diferente tipo. En la zona sur, estas se caracterizan por ser más abiertas, dinámicas, en construcción, y en la zona norte y este, por ser comunidades ya establecidas, con características de ruralidad y predominio de producción familiar, presentando un arraigo al territorio y a los vínculos que se han establecido desde hace muchos años.

En las comunidades se dan procesos de transmisión del conocimiento entre familia y vecinos, asegurando la continuidad del acervo cultural asociado al uso de las plantas. Predomina en todos los casos la familia como el principal núcleo de conservación de conocimientos, tanto para recibir como para dar conocimientos; sin embargo, en muchos casos los entrevistados no diferenciaron entre familia y vecinos, ya que a veces se trata de un mismo conjunto de personas que conforman su comunidad de referencia.

En este relevamiento se pudo constatar un marcado fenómeno de migración y envejecimiento de la población rural. Las edades de los entrevistados no presentaron diferencias entre zonas y se constató un predominio de la población cercana a los 60 años. Esto puede indicar un factor de vulnerabilidad para la conservación de los conocimientos tradicionales asociados, dado que se reducen las oportunidades de intercambio y transmisión de conocimientos entre vecinos, y también en el ámbito familiar, debido a que las generaciones jóvenes emigran a los centros poblados.

En las tres zonas se relevaron un total de 204 plantas (64% nativas), de las cuales 194 fueron identificadas en algún nivel taxonómico. Estos datos obtenidos solamente en tres zonas del país demuestran la valoración que realizan las comunidades locales de los recursos fitogenéticos y la relevancia de los conocimientos tradicionales asociados para la vida de las personas.

Se destaca el rol de las mujeres en la transmisión del conocimiento intra e intergeneracional, particularmente vinculado al uso de plantas medicinales y alimenticias. Desde una mirada de género, esto probablemente se asocie al vínculo diferencial de las mujeres con el cuidado y la reproducción de la familia. En el caso de los hombres, el conocimiento y la transmisión de este ocurre particularmente en torno a las plantas utilizadas para construcción y pastoreo. Estos resultados pueden estar asociados a la tradicional división del trabajo en el medio rural. La edad promedio de los entrevistados en las tres zonas, la falta de relevo generacional originado por la emigración campo-ciudad y el proceso de masculinización del medio rural son elementos muy importantes para considerar en cualquier política de conservación de los recursos genéticos y conocimientos tradicionales asociados.

En las poblaciones entrevistadas se perciben diversas estrategias comunitarias para asegurar el acceso a las plantas. Entre ellas, su cultivo en huertas domésticas en los casos en que el acceso se haya tornado difícil por pérdida de hábitat o migración, valoración del recurso al realizar colectas en familia para trans-

mitir los conocimientos a los hijos y el cuidado de los recursos como cosechas colectivas con quienes tienen mejor capacidad para identificar y cuidar de las plantas (“mejor mano”).

En todas las zonas se mencionaron dificultades crecientes para acceder a los recursos, aunque en baja frecuencia. No se indicaron casos de pérdidas de plantas por el uso de los pobladores locales; los motivos citados se asocian principalmente a los cambios en la producción agropecuaria (usos de herbicidas, implantación de praderas y forestaciones) o extracciones de terceros para su comercialización.

Los resultados presentados demuestran la importancia de la temática y la necesidad de continuar con este tipo de relevamientos. Para conservar, valorar y utilizar los recursos genéticos y sus conocimientos tradicionales asociados es necesario conocerlos y establecer políticas públicas para evitar los procesos de migración de población y la erosión genética y cultural que conllevan.

Agradecimientos

Los autores del presente capítulo desean agradecer a todas las personas que de un modo u otro colaboraron con el proyecto. En particular, a la Ing. Agr. Soledad Piazza por su apoyo al inicio del proyecto y especialmente a todos los pobladores rurales que nos recibieron en sus casas y dispusieron de su tiempo para las entrevistas y visitas. Sin ellas y ellos buena parte de nuestra riqueza de tradiciones y cultura no sería conservada.

ANEXOS

ANEXO I. FICHAS CON LA DESCRIPCIÓN BOTÁNICA DE ESPECIES VEGETALES IDENTIFICADAS CON USOS CONSUECUDINARIOS Y CONOCIMIENTOS TRADICIONALES ASOCIADOS

Por Dr. Mauricio Bonifacino¹¹

Alternanthera pungens Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 2: 206. 1818.

Familia: Amaranthaceae

Plantas herbáceas perennes, postradas. Hojas opuestas, simples, pecioladas, estípulas ausentes, láminas 1-4,5 x 0,5-2 cm, ovadas a elípticas, ápice obtuso, margen entero, pubescentes. Flores diminutas dispuestas en cabezuelas axilares, subtendidas por brácteas triangulares, cartilaginosas, hermafroditas, perianto no diferenciado, tépalos desiguales, 2 acuminados, punzantes, los restantes tres no punzantes, ovario súpero. Frutos secos, tipo utrículo.

Nombre común: **Yerba del pollo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: garganta, digestiva, indigestión en bebés, dolores menstruales.

Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants, Ukrayins'k. Bot. Zhurn. 59(4): 382. 2002.

Familia: Amaranthaceae

Herbáceas perennes de hasta 60 cm de altura, fuertemente aromáticas, tallos frecuentemente rojizos. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, láminas 30-50 x 5-8 mm, obovadas, ápice agudo, margen entero a aserrado, pubescentes. Flores pequeñas dispuestas en panículas terminales de glomérulos; hermafroditas, actinomorfas, perianto no diferenciado formado por 5 tépalos carnosos, ovario súpero. Frutos secos tipo aquenio encerrados en el perianto persistente.

Nombre común: **Paico**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: cólicos bebés; Insecticida-repelente de pulgas.

11 Facultad de Agronomía, Universidad de la República



Gomphrena perennis L., Sp. Pl. 1: 224. 1753.

Familia: Amaranthaceae

Hierbas perennes de tallos erectos o decumbentes de hasta 50 cm de altura. Hojas opuestas, simples, muy cortamente pecioladas, estípulas ausentes, láminas 1-3 x 0,5-1,5 cm, ovadas a elípticas, ápice agudo, margen entero, pubescentes, discoloras.

Flores diminutas dispuestas en glomérulos los que a su vez se reúnen en inflorescencias espiciformes de segundo grado, las que a veces se ramifican. Flores hermafroditas, actinomorfas, perianto no diferenciado, tépalos papiáceos. Ovario súpero, frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Quiebralotodo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Otras: vendeduras.



Lithraea brasiliensis Marchand, Anacard. Rev. 183. 1869.

Familia: Anacardiaceae

Árboles funcionalmente dioicos de hasta 10 m de alto, ritidoma rugoso con placas irregulares de color marrón rojizo. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, láminas 5-8 x 0,7-2 cm, angostamente elípticas a angostamente obovadas, margen entero, ápice agudo provisto de breve mucrón no punzante, nervaduras laterales traslúcidas. Inflorescencias paniculiformes axilares. Flores diminutas, pétalos blanquecino-amarillentos, provistas de importante disco nectarífero, ovario súpero. Frutos drupáceos, verdosos.

Nombre común: **Aruera**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: resfrío; Construcción: poste; Combustible: leña.



Schinus lentiscifolius Marchand, Rev. Anacard. 164. 1869.

Familia: Anacardiaceae

Árboles polígamo-dioicos de hasta 5 m de altura. Hojas alternas, pinnadas, pecioladas, estípulas ausentes, láminas 8-14 x 4-6 cm, folíolos angostamente elípticos, ápice agudo, margen entero o a veces con uno o dos dientes (en hojas jóvenes o rebrotes conspicuamente dentados), glabros. Flores pequeñas reunidas en panículas axilares, actinomorfas, pétalos libres, cremosos. Frutos carnosos, tipo drupa, rojizos a la madurez.

Nombre común: **Molle ceniciento**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: resfrío, vías respiratorias.



Schinus longifolius (Lindl.) Speg., Cat. Descr. Maderas, 413. 1910.

Familia: Anacardiaceae

Árboles polígamo-dioicos de hasta 5 m de altura, ramas agudo espinescentes. Hojas alternas, simples, dispuestas en braquiblastos, sésiles, estípulas ausentes, láminas 30-50 x 4-8 mm, angostamente obovadas, ápice obtuso, margen entero, glabras.

Flores pequeñas reunidas en cortos racimos axilares, actinomorfas, pétalos libres, cremosos. Frutos carnosos, tipo drupa, violáceos a la madurez.

Nombre común: **Molle**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: dolor de muelas, circulación.



Schinus molle L., Sp. Pl. 1: 388.1753.

Familia: Anacardiaceae

Árboles funcionalmente dioicos de hasta 10 m de alto. Hojas alternas, pinnadas, estípulas ausentes, láminas 10-30 x 5-7 cm, folíolos 2,5-6 x 0,5-0,8 cm, angostamente ovados, ápice agudo. margen aserrado. Flores estaminadas diminutas, actinomorfas, dispuestas en inflorescencias paniculiformes, pétalos blanquecinos. Flores pistiladas diminutas, actinomorfas, dispuestas en inflorescencias paniculiformes, pétalos blanquecinos. Frutos drupáceos de color canela.

Nombre común: **Anacahuita**

Distribución y origen: Nativa

vZona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: tos, resfrío, gripe; Alimentación: fruto como pimienta; Ornamental; Insecticida: hormigas; combustible: leña.

Annona muricata L., Sp. Pl. 1: 536. 1753.

Familia: Annonaceae

Árboles pequeños de ritidoma fibroso y resistente. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 10-20 x 3-6 cm, elípticas, ápice agudo, margen entero, glabras. Flores axilares, usualmente solitarias, hermafroditas, actinomorfas, tépalos 6, amarillos, estambres numerosísimos, diminutos. Frutos carnosos, ovoides de 15-20 cm de largo, cubiertos por los restos de los estilos persistentes con aspecto de espinas recurvadas.

Nombre común: **Graviola**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: estimula el sistema inmunológico.

Anethum graveolens L., Sp. Pl. 1: 263. 1753.

Familia: Apiaceae

Plantas de hasta 80 cm de alto; tallos foliosos, con finas estrías verdes y blancas. Hojas alternas, simples, 10-35 x 10-15 cm, de contorno triangular, notablemente pinatisectas, segmentos filiformes, glabros, aromáticos. Flores dispuestas en umbelas compuestas, radios 10-30, ca. 5 cm de largo; umbélulas 5-20-floras. Flores diminutas, actinomorfas, pétalos amarillos. Frutos secos tipo esquizocarpo, muy comprimidos, glabros.

Nombre común: **Eneldo**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: diurético; Aromática.

Apium sellowianum H. Wolff, Pflanzenr. (Engler) [Heft 90] 4, Fam. 228: 30. 1927.

Familia: Apiaceae

Hierbas bienales de hasta 1 m de alto, tallos decumbentes, estriados. Hojas alternas, simples, de base envainadora, láminas bi a tripinatisectas, segmentos ovados, de margen profundamente aserrado. glabras, aromáticas. Inflorescencias en umbelas compuestas numerosas, involucro ausente, radios 5-10, de 1-3 cm de largo, umbelas 7-15 floras, desprovistas de involucro. Flores diminutas, actinomorfas, pétalos blancos. Frutos esquizocárpicos, suborbiculares, diminutos.

Nombre común: **Apio de bañado**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: fiebre, heridas.



Eryngium pandanifolium Cham. & Schltdl., Linnaea 1(3): 336. 1826.

Familia: Apiaceae

Hierbas perennes de hasta 3 m de altura. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, dispuestas en roseta basal, láminas 100-160 x 3-9 cm, reducidas hacia el ápice, muy angostamente triangulares, margen inerme hacia la base, luego con espinas de 1-6 mm, adpresas solitarias o geminadas separadas 1-3 cm entre sí. Flores diminutas reunidas en cabezuelas de 7-12 x 5-8 mm rojizas las que a su vez se agrupan en inflorescencias más complejas de aspecto paniculiforme. Frutos secos tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Caraguatá, Cardo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Artesanía: sillas y tejidos.

Foeniculum vulgare Mill., Gard. Dict., ed. 8. n. 1. 1768.

Familia: Apiaceae

Hierbas perennes de hasta 2 m de alto, aromáticas, tallos estriados, medulosos. Hojas alternas, simples, las basales e inferiores pecioladas, pecíolo envainador lámina 3 a 5 veces pinnatipartida, 20-40 x 20-40 cm, segmentos filiformes.

Flores reunidas en umbelas pedunculadas, umbélulas 10-30-floras. Flores diminutas, actinomorfas, hermafroditas, pétalos amarillos, ovario ínfero. Frutos secos tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Hinojo**

Distribución y origen: Exótica-advencia

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: estómago, resfrío, tranquilizante, reuma, corrige la vista irritada; Aromático: mate; Insecticida-repelente.



Petroselinum crispum (Mill.) Fuss, Fl. Transsilv. 254. 1866.

Familia: Apiaceae

Hierbas bienales de hasta 80 cm de alto, tallos erectos, estriados. Hojas alternas, simples, de base envainadora, láminas bi a tripinatisectas, segmentos ovados, de margen profundamente aserrado. glabras, aromáticas. Inflorescencias en umbelas compuestas, involucro presente, radios 6-15, de 1-6 cm de largo, umbelas 6-15 floras, involucelo presente. Flores diminutas, actinomorfas, pétalos blancos. Frutos secos tipo esquizocarpo, elipsoides.

Nombre común: **Perejil**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: hepatitis, diurético, empacho, abortivo.



Ilex paraguariensis A. St.-Hil., Mém. Mus. Hist. Nat. 9: 351. 1822.

Familia: Aquifoliaceae

Árboles dioicos de hasta 15 m de altura, ritidoma rugoso. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas presentes, láminas 5-10 x 2,5-5 cm, obovadas, ápice obtuso, margen aserrado, glabras coriáceas.

Flores reunidas en fascículos axilares, actinomorfas, corolas blanquecinas, estambres 4 o 5, ovario súpero, estilo ausente. Frutos carnosos tipo drupa, violáceos a rojizos.

Nombre común: **Yerba mate**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Este

Descripción de los usos: Medicinal: diurético; Aromático: mate.



Monstera deliciosa Liebm., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1849:19. 1849.

Familia: Araceae

Plantas robustas, trepadoras (por medio de raíces adventicias). Hojas alternas, simples, marcadamente pecioladas, estípulas ausentes, láminas 30-80 x 30-80 cm, contorno ovado a deltoide, notablemente partidas, coriáceas, glabras.

Flores diminutas reunidas en inflorescencia tipo espádice de ca. 20 cm de largo, espata blanquecina, tubulosa. Frutos carnosos tipo baya, comestibles.

Nombre común: **Esqueleto de caballo**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Artesanía: cestería.



Butia odorata (Barb.Rodr.) Noblick, Palms (1999+) 55(1): 48. 2011.

Familia: Arecaceae

Plantas monoicas de porte arbóreo de tronco no ramificado. Hojas alternas, dispuestas en forma espiralada, simples, pecioladas y pinatipartidas. Láminas 0,7-2 m de largo, segmentos lineal-trianguulares de 30-60 x 1,5-3 cm, dispuestos formando un ángulo de 30-60 grados entre sí, a uno y otro lado de la costilla media, grisáceos. Flores numerosísimas, dispuestas en conspicuas inflorescencias paniculiformes. Flores pistiladas y estaminadas de tamaño similar 5-7 mm de largo. Frutos carnosos tipo drupa de 2-3 cm de diámetro, endocarpo globoso.

Nombre común: **Butiá**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Alimentación: fresco, dulce, almendra, café, bombones, jalea, guindado, caña; Construcción: cerco, fogones de cocina, tirantes de tapia; Otras: forrajera, abrigo y sombra.



Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman, Fieldiana, Bot. 31: 382. 1968.

Familia: Arecaceae

Palmeras monoicas de hasta 20 m de alto, tronco liso. Hojas alternas y espiraladas, pecioladas, láminas 2-4 m de largo, profundamente pinnatipartidas, segmentos lineares dispuestos en varios planos, glabros. Flores numerosísimas, dispuestas en inflorescencias paniculiformes, tépalos carnosos, amarillentos. Frutos carnosos tipo drupa, 20-30 mm de largo, elipsoides, amarillo-anaranjados a la madurez.

Nombre común: **Pindó**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Alimentación: palmitos dulces; Construcción: ripia, tirantes techos, pisos graneros; Ornamental.



Aloe vera L., Sp. Pl. 1: 320. 1753.

Familia: Asphodelaceae

Arbustos de hasta 1,5 m de alto. Hojas alternas, simples, dispuestas espiraladamente, láminas 30-60 x 4-8 cm, margen espinoso, glabras, notablemente suculentas. Inflorescencias racemiformes. Flores pediceladas, actinomorfas, perigonio tubuliforme de tépalos libres, 2-4 cm de largo, anaranjado-rojizos con ápice verdoso, ovario súpero. Frutos cápsulas loculicidas, semillas numerosas, de superficie negra.

Nombre común: **Aloe**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: piel, gastritis, quemaduras, dolor de hígado y de muelas.



Berberis laurina Thunb., Pl. Bras. i. 8. 1817.

Familia: Berberidaceae

Arbustos de hasta 3 m de alto, espinosos, provistos de espinas trífidas de origen foliar. Hojas alternas, simples, dispuestas en braquiblastos en las axilas de las espinas trífidas, láminas 3-8 x 1-2 cm, angostamente obovadas, ápice agudo provisto de espina apical, margen entero a muy pausadamente espinoso en porción distal, coriáceas. Flores dispuestas en racimos colgantes, actinomorfas, tépalos amarillos. Frutos carnosos, tipo baya de color azul-violáceo.

Nombre común: **Espina amarilla**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Tintura: lanas y telas de color amarillo.



Borago officinalis L., Sp. Pl. 1: 137. 1753.

Familia: Boraginaceae

Hierbas anuales de tallos erectos provistos de tricomas rígidos que dotan a la planta de una textura áspera. Hojas alternas, simples, las basales pecioladas, las superiores gradualmente sésiles hasta amplexicaules, láminas de 5-10 x 2-4 cm, ovadas a elípticas, base atenuada, ápice agudo, hispidas. Flores péndulas, en inflorescencias cimosas, sépalos hirsutos; corola rotácea, pétalos azules o celestes. Frutos esquizocarpos, mericarpos ovoide-oblongos.

Nombre común: **Borraja**

Distribución y origen: Exótica-adventicia

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: fiebre, tos, depurativa.



Bromelia antiacantha Bertol., in Virid. Bonon. Veg. 1824.

Familia: Bromeliaceae

Planta herbácea en roseta. Hojas alternas, simples, dispuestas en forma espiralada, láminas de 50-150 x 3-5 cm, de margen aserrado con dientes espinoscentes recurvados. Inflorescencias paniculidormes conspicuos de hasta 70 cm de longitud subtendida por brácteas foliosas de color rojizo. Flores de ovario ínfero. Sépalos blanquecinos pubescentes, pétalos carnosos rosado a lila. Frutos carnosos tipo baya de color amarillo-anaranjado.

Nombre común: **Banana de campo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: gripe, resfrío, tos convulsa, bronquitis; alimentación: guindado, dulce; Construcción: corrales; Otras: fregón para cocina.



Dyckia remotiflora Otto & A. Dietr., Allg. Gartenzeitung 1: 129. 1833.

Familia: Bromeliaceae

Plantas perennes rizomatosas. Hojas alternas, simples, dispuestas espiraladamente en forma de roseta, láminas 10-20 x 1-1,5 cm, linear-triangu-lares, ápice agudo, margen espinoso. Flores dispuestas en espigas laxas de hasta 1 m de alto. Flores actinomorfas, sésiles, corolas anaranjado-rojizas. Frutos secos, tipo cápsula. Semillas numerosas, aplanadas y provistas de ala dorsal.

Nombre común: **Diquia**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Ornamental.



Tillandsia aëranthos (Loisel.) L. B. Sm. Lilloa 9: 200. 1943.

Familia: Bromeliaceae

Plantas epífitas o epilíticas, grisáceas, formando matas densas. Hojas dísti-cas, dispuestas en forma densa; láminas 45-150 x 5-14 mm, angostamente triangulares, grisáceas, densamente cubiertas por tricomas escamosos. Flo-res reunidas en racimos, conspicuas, sépalos 3, rosados a fucsia, pétalos 3, violetas, ovario súpero. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Clavel del aire**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: presión.



Tillandsia usneoides (L.) L., Sp. Pl. (ed. 2) 1: 411. 1762

Familia: Bromeliaceae

Plantas epífitas, grisáceas, formando matas densas y colgantes. Hojas dísticas, dispuestas en forma laxa; láminas 20-50 x 1 mm, lineares, verde-grisáceas, densamente cubiertas por tricomas escamosos. Flores solitarias, diminutas, sépalos 3, verdosos a morados, pétalos 3, amarillo-verdosos, ovario súpero. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Barba de indio, Barba de viejo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: empacho, diarrea; Ornamental: disfraces, adornos.



Cereus uruguayanus R. Kiesling, Darwiniana 24(1-4): 448. 1982.

Familia: Cactaceae

Plantas arborescentes, suculentas de hasta 5 m de altura, tallos 10-20 cm de diámetro, verde-grisáceos, con 4-9 costillas, areolas circulares con 4-10 espinas de 1-3 cm de largo. Flores solitarias, hermafroditas, actinomorfas, perianto no diferenciado formado por numerosos tépalos que varían gradualmente de verdes en el exterior a rosado-blancuecinos en el interior, estambres numerosísimos, ovario ínfero. Frutos carnosos tipo baya, globosos, anaranjados.

Nombre común: **Tuna**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: intestinos; Alimentación: frutos; Construcción: corrales, cercos, mangueras.



Celtis tala Gillies ex Planch., Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 3, 10: 311. 1848.

Familia: Cannabaceae

Árboles de hasta 10 metros de alto, ramas zigzagueantes provistas de espinas pareadas, ritidoma rugoso. Hojas alternas, simples, cortamente pecioladas, estípulas presentes, láminas 3-6 x 1,5-2,5 cm, ovadas, ligeramente asimétricas, ápice agudo, margen aserrado en la mitad superior, trinervadas desde la base, domacios presentes, pubescentes. Flores pequeñas, solitarias o en breves panículas axilares, pétalos ausentes, ovario súpero, estigmas dos. Frutos carnosos tipo drupa, ovoides, anaranjados.

Nombre común: **Tala**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Alimentación: licor y frutos; Combustible: leña; Otro: sombra para animales.



Monteverdia ilicifolia (Mart. ex Reissek) Biral, Syst. Bot. 42(4): 689. 2017.

Familia: Celastraceae

Árboles de pequeño porte, dioicos. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas presentes, láminas 2,5-10 x 1-2 cm, elípticas, margen espinoso, provisto de nervadura marginal conspicua, ápice obtuso, rematado en una espina, coriáceas, glabras, concoloras. Flores pequeñas, pentámeras, actinomorfas, pétalos amarillo-verdosos. Frutos secos, tipo cápsulas, anaranjado-rojizas a la madurez. Semillas cubiertas por arilo blanco.

Nombre común: **Congorosa**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: colesterol, diabetes, presión, digestivo, hígado, ardentía, hemorroides, próstata, afina la sangre.



Jodina rhombifolia (Hook. & Arn.) Hook. & Arn. ex Reissek, Fl. Bras. 11(1): 78. 1861.

Familia: Cervantesiaceae

Árboles de hasta 6 m de altura, ritidoma notablemente rugoso, con surcos profundos, claro. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, brevemente pecioladas, láminas 3-7 x 1-2 cm, romboidales, ápice agudo, margen entero con espinas conspicuas en los tres vértices, glabras, coriáceas. Flores pequeñas dispuestas en glomérulos axilares, hermafroditas, actinomorfas, blanquecino-verdosas, pétalos ausentes. Frutos cápsulas carnosas, rugosas, rojizas.

Nombre común: **Sombra de toro**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: cáncer de próstata, diurético, riñones, columna.



Commelina erecta L., Sp. Pl. 1: 41. 1753.

Familia: Commelinaceae

Hierbas perennes, de tallos erguidos o decumbentes, generalmente glabros. Hojas alternas y espiraladas, simples, envainadoras con vaina cerrada y prolongadas en lígula que rodea el tallo, láminas 4-15 x 0,5-4 cm, angostamente ovadas, ápice agudo, margen entero, pubescentes. Inflorescencias espiciformes terminales, opuestas a las hojas, hermafroditas, zigomorfas, corola formada por dos pétalos celestes grandes y uno menor, blanquecino. Frutos secos tipo cápsula

Nombre común: **Leandro Gómez, Yerba de Santa Lucía**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: para lavar los ojos a los niños.



Achillea millefolium L., Sp. Pl. 2: 899. 1753.

Familia: Compositae

Hierbas perennes, rizomatosas, aromáticas. Hojas alternas, simples, láminas 3-15 x 1-3 cm, contorno oblongo, notablemente partidas, segmentos oblongos a lineares, agudos, pubescentes. Capítulos pequeños, radiados, reunidos en capitulescencias corimbiformes. Flores de corolas blancas, las del margen zigomorfas, las del disco actinomorfas. Frutos secos, tipo aquenio, provisto de dos costillas laterales, papus ausente.

Nombre común: **Hepamida, milenrama, Paratropina**

Distribución y origen: Exótica-adventicia

Zona de relevamiento: Norte y Sur

Descripción de los usos: Medicinal para el estómago, digestivo.



Achyrocline flaccida (Weinm.) DC., Prodr. [A. P. de Candolle] 6: 220. 1838.

Familia: Compositae

Sufrútices de hasta 60 cm de alto, aromáticos. Hojas alternas, simples, sésiles, estípulas ausentes, láminas 50-90 x 8-15 mm, angostamente elípticas, ápice agudo, margen entera, verdes, laxamente lanosas en ambas caras. Capítulos diminutos reunidos en densos glomérulos que a su vez se disponen en capitulescencias corimbiformes, involucros cilíndricos, brácteas azufradas, flores inconspicuas. Frutos secos tipo aquenio.

Nombre común: **Marcela amarilla**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: digestiva.



Achyrocline satureioides (Lam.) DC. Prodr. 6: 220. 1838.

Familia: Compositae

Sufrútices de hasta 50 cm de alto, aromáticos. Hojas alternas, simples, sésiles, estípulas ausentes, láminas 30-50 x 1,5-4 mm, lineares a muy angostamente elípticas, ápice agudo, margen entera, grisáceas, densamente lanosas en ambas caras. Capítulos diminutos reunidos en densos glomérulos que a su vez se disponen en capitulescencias corimbiformes, involucros cilíndricos, brácteas doradas, flores inconspicuas. Frutos secos tipo aquenio.

Nombre común: **Marcela**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: digestiva, para el dolor de estómago, arteriosclerosis, para la contractura porque ayuda a la irrigación de sangre al cerebro, para dormir; Aromática: para mate y té; Cosmético: para el cabello.



Arctium minus (Hill) Bernh., Syst. Verz.: 154. 1800.

Familia: Compositae

Hierbas bianuales de hasta 2 m de alto, con tallos ramificados. Hojas basales arrosetadas, simples, alternas, pecíolos de 15-30(-50) cm de largo, láminas 20-60 x 10-35 cm, deltoides, crenado, diminutamente denticulado, finamente pubescentes. Capítulos discoideos dispuestos en inflorescencias racemiformes foliosas. Involucros globosos formados por filarias espinosas de ápice uncinulado. Flores de corola tubulosa, fucsias. Aquenios glabros y papus formado por numerosas cerdas escabrosas desiguales.

Nombre común: **Bardana**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: varices, hígado, tumores, lavar heridas; Otras: hepático para las gallinas.

Artemisia absinthium L., Sp. Pl. 2: 848.1753.

Familia: Compositae

Sufrútices de 40-100 cm de altura de follaje grisáceo. Hojas alternas, simples, 4-10 x 2-6 cm, pinatisectas, segmentos oblongos a angostamente ovados, concoloras, densamente pubescentes. Capítulos disciformes, dispuestos en inflorescencias terminales paniculiformes. Involucro globoso, filarias dispuestas en 2-3 series. Flores de corolas amarillas. Aquenios glabros, papus ausente.

Nombre común: **Ajenjo**

Distribución y origen: Exótica-adventicia

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: parásitos intestinales.



Baccharis aliena (Spreng.) Joch.Müll., Syst. Bot. Monogr. 76: 305. 2006.

Familia: Compositae

Arbustos polígamo dioicos de hasta 2 m de altura. Hojas alternas, simples, espiraladas, dispuestas densamente, láminas 5-13 x 0,5-1 mm, lineares, ápice agudo, margen entero a finamente crenulado. Capítulos agregados en capitulescencias terminales. Capítulos homógamos de involucros globosos, flores pistiladas, corolas zigomorfas, amarillo verdosas. Capítulos heterógamos, involucros hemisféricos

flores del margen pistiladas, zigomorfas, corolas amarillas, flores del centro actinomorfas, perfectas, corolas amarillas. Frutos secos tipo aquenio, glabros, papus formado por cerdas escabrosas.

Nombre común: **Romerillo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Combustible: leña.



Baccharis articulata (Lam.) Pers., Syn. pl., 2:425, 1807.

Familia: Compositae

Arbustos funcionalmente dioicos de 30-120 cm de altura, tallos erectos 2-alados, alas 1-4 mm de ancho, verde-grisáceas. Hojas diminutas, alternas, simples, espiraladas, 1-2 x 0,5-1 mm, triangulares, Capítulos discoideos sésiles, reunidos en capitulescencias paniculiformes. Capítulos estaminados con involucros cilíndricos, flores con corolas tubulosas inconspicuas. Capítulos pistilados con involucros cilíndricos, flore con corolas filiformes. Aquenios glabrescentes, papus formado por cerdas escabrosas.

Nombre común: **Carqueja blanca**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Aromática; Otras: escobas.



Baccharis trimera (Less.) DC., Prodr. 5: 425, 1836.

Familia: Compositae

Sufrútices funcionalmente dioicos de 30-75 cm de altura, tallos erectos 3-alados, alas 3-10 mm de ancho, verdes. Hojas diminutas, alternas, simples, espiraladas, 1-3 x 0,6-2,5 mm, triangulares. Capítulos discoideos sésiles, solitarios y en glomérulos. de 2-4 (6) capítulos. Capítulos estaminados con involucros cilíndricos a campanulados, flores con corolas tubulosas inconspicuas. Capítulos pistilados con involucros cilíndricos, flore con corolas filiformes. Aquenios papilosos, papus formado por cerdas escabrosas.

Nombre común: **Carqueja**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: estómago, hígado, digestivo, gastritis, vesícula, riñones, resfrío, descompostura, colesterol; Aromática: mate; Tintura: teñir lana y cuero de oveja; Otras: escobas, para los animales ayuda a expulsar la placenta luego del parto.



Calendula officinalis L., Sp. Pl. 2: 921. 1753.

Familia: Compositae

Plantas herbáceas anuales o bianuales de hasta 50 cm de alto. Tallos erectos. Hojas 6-18 x 1-4 cm (las superiores menores), angostamente obovadas, margen brevemente ciliado, ápice obtuso, glanduloso-pubérulas. Capítulos radiados, terminales, solitarios. Involucro formado por filarias dispuestas en 2 series. Flores amarillas o anaranjadas, las del margen con corolas zigomorfas radiadas, las del centro tubulosas. Aquenios heteromorfos, los del margen fuertemente incurvados, papus ausente.

Nombre común: **Caléndula**

Distribución y origen: Exótica-adventicia

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: heridas.



Conyza bonariensis (L.) Cronquist, Bull. Torrey Bot. Club 70: 632. 1943.

Familia: Compositae

Hierbas anuales de hasta 1 m de alto. Hojas alternas, simples, 3-10 x 0,3-2 cm, lineares a angostamente obovadas, las inferiores de margen lobado, densamente pubescentes. Capítulos disciformes ordenados en capitulescencias corimbiformes. Involucro campanulado a urceolado, 3-4 seriado. Flores numerosas diminutas. Aquenios laxamente villosos. Papus formado por cerdas escabrosas.

Nombre común: **Carnicera, Yerba carnicera**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: estómago, hígado, gastritis, desinflama la vista, ardentía, úlcera, cicatrizante.

Lactuca sativa L., Sp. Pl. 2: 795. 1753.

Familia: Compositae

Hierbas anuales o bienales, erectas, de hasta 1 m de alto, laticíferas. Hojas alternas y espiraladas, simples, las basales en roseta, láminas 10-25 x 6-20 cm, obovadas, ápice obtuso, margen entero a lobado, glabras. Capítulos ligulados pequeños, dispuestos en capitulescencias corimbiformes. Flores hermafroditas, zigomorfas, corolas gamopétalas, liguladas, amarillas. Frutos secos tipo aquenio, comprimidos.

Nombre común: **Lechuga**

Distribución y origen: Cultivo

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: tranquilizante.

Matricaria chamomilla L., Sp. Pl. 2: 891. 1753.

Familia: Compositae

Hierbas anuales, aromáticas. Hojas alternas, simples, láminas 4-8 x 1-3 cm, contorno oblongo, notablemente partidas, segmentos oblongos a lineares, agudos, pubescentes. Capítulos radiados, solitarios, terminales, receptáculo cónico, desnudo. Flores del margen pistiladas, zigomorfas, corolas blancas, flores del disco perfectas, actinomorfas, corolas amarillas. Frutos secos, tipo aquenio, lisos con costillas longitudinales, papus ausente.

Nombre común: **Manzanilla**

Distribución y origen: Exótica-adventicia

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: circulación, tranquilizante, dolor de estómago.

Mikania guaco Bonpl., Pl. Aequinoct. [Humboldt & Bonpland] 2: 84, t. 105. 1811.

Familia: Compositae

Plantas trepadoras. Hojas opuestas, simples, pecioladas, láminas 6-12 x 3-6 cm, ovadas, ápice agudo, margen entero, glabras y de haz verde oscuro y brillante. Capítulos discoides, reunidos en grupos de a tres en capitulescencias paniculiformes, involucre formado por cuatro brácteas. Flores diminutas, actinomorfas, corolas amarillo pálido. Frutos secos tipo aquenio.

Nombre común: **Guaco**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: tos, resfrío.

Parthenium hysterophorus L., Sp. Pl. 2: 988. 1753.

Familia: Compositae

Hierbas anuales, erectas, de 30-120 cm de alto, ramificadas. Hojas alternas, simples, láminas 3-18 x 1-5 cm, contorno ovado a rómbico, 1-2 veces pinnatipartidas, lobos de margen entero, pubescente y glandulosas, aromáticas. Capítulos radiados ordenados en capitulescencias corimbiformes, involucros hemisféricos, flores exteriores zigomorfas, pistiladas, blanquecinas, las interiores actinomorfas, perfectas de corolas blanquecinas. Frutos secos tipo aquenio, lisos.

Nombre común: **Yerba de la oveja, Pata de oveja**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Este

Descripción de los usos: Medicinal: digestiva, dolor de panza, cólicos.



Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 3: 36. 1949.

Familia: Compositae

Hierbas perennes, de hasta 1 m de alto, tallos alados (bases decurrentes de las hojas). Hojas alternas, simples, sésiles, estípulas ausentes, láminas 8-15 x 0,7-3,5 cm, elípticas a angostamente ovadas, ápice agudo, margen aserrado, pubescentes, aromáticas. Capítulos disciformes dispuestos en capitulescencias corimbiformes terminales. Involucro hemisférico, brácteas dispuestas en 2 a 3 series. Flores diminutas, corolas tubulosas, blancas, las interiores de aspecto violáceo debido a los estambres exsertos de este color. Frutos secos tipo aquenio.

Nombre común: **Lucera (de bañados), Yerba lucera**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: estómago.



Pseudognaphalium cheiranthifolium (Lam.) Hilliard & B. L. Burt, Bot. J. Linn. Soc. 82(3): 205. 1981.

Familia: Compositae

Hierbas anuales de hasta 80 cm de altura, aromáticas. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, láminas 50-80 x 4-8 mm, triangulares a lineares, ápice agudo, base decurrente en el tallo, margen entero, algo discoloras, glandulosas en ambas caras, laxamente lanosas en el envés. Capítulos reunidos en glomérulos, los que a su vez se disponen en capitulescencias corimbiformes, involucros urceolados, brácteas azufradas, flores inconspicuas. Frutos secos tipo aquenio.

Nombre común: **Marcelón**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: sedante.



Tagetes minuta L., Sp. Pl. 2: 887. 1753.

Familia: Compositae

Hierbas anuales de hasta 1,5 m de alto, con tallos erectos, ramificados. Hojas opuestas, simples, profundamente pinatisectas, segmentos 2,5-6 x 0,5-1 cm, angostamente ovados a angostamente elípticos, margen aserrado, glabros, glandulosos. Capítulos radiados dispuestos en capitulescencias corimbiformes. Involucro cilíndrico formado por filarios soldados entre sí. Flores del margen de corola radiada, blancas a amarillo pálido, lores del centro de corola tubulosa, amarilla. Aquenios negros, pubescentes. Pappus paleáceo.

Nombre común: **Chinchilla**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Insecticida-repelente: pulgas.

Tanacetum balsamita L., Sp. Pl. 2: 845. 1753.

Familia: Compositae

Plantas herbáceas perennes de hasta 1 m de altura. Hojas alternas, simples, láminas 12-20 x 2-8 cm, angostamente ovadas a elípticas, usualmente con 1 a 4 pares de lobos menores hacia la base, ápice agudo, margen aserrado, glabrescentes, aromáticas. Capítulos discoideos (raramente con algunas pocas flores pistiladas marginales) ordenados en capitulescencias corimbiformes, involucros hemisféricos, flores actinomorfas, hermafroditas, corolas amarillas. Frutos secos tipo aquenio, acostillados.

Nombre común: **Santa María**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: empacho.

Tanacetum vulgare L., Sp. Pl. 2: 844. 1753.

Familia: Compositae

Plantas herbáceas perennes de hasta 1 m de altura. Hojas alternas, simples, láminas 12-30 x 6-10 cm, de contorno ovado, 2-3 veces pinnatipartidas, los lobos menores presentan margen dentado, glabrescentes, aromáticas. Capítulos disciformes ordenados en capitulescencias corimbiformes, involucros hemisféricos, flores actinomorfas, corolas amarillas, las exteriores pistiladas, las del centro hermafroditas. Frutos secos tipo aquenio, lisos.

Nombre común: **Palma imperial**

Distribución y origen: Exótica-advencicia

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: heridas, digestión, paspaduras, hígado, estómago, desinfectante.



Taraxacum officinale F. H. Wigg., Prim. Fl. Holsat. 56. 1780.

Familia: Compositae

Hierbas perennes, acaules, laticíferas. Hojas 5-30 x 1-4 cm, dispuestas en forma de roseta, angostamente obovadas, margen dentado-espinoso a runcinado. Flores dispuestas en capítulos solitarios en el extremo de pedúnculo áfilo, hueco de hasta 40 cm de alto. Capítulos solitarios sobre tallos escapiformes huecos y áfilos. Involucro campanulado, filarios externos recurvados. Flores zigomorfas, provistas de corolas amarillas. Frutos secos, tipo cypsela acompañados de cáliz persistente en la forma de un papus (panadero).

Nombre común: **Diente de león**

Distribución y origen: Exótica-advencicia

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: purificador de sangre, estómago, hígado, riñones; Alimentación: ensaladas verdes.



Xanthium spinosum L., Sp. Pl. 2: 987. 1753

Familia: Compositae

Hierbas anuales robustas de hasta 1 m de altura. Hojas alternas, simples 3-6 x 1-2 cm, angostamente ovadas de margen entero, provistas de dos lobos agudos basales, discoloras, pubescentes. Espinas ramificadas axilares presentes. Capítulos estaminados discoides, dispuestos hacia el ápice de las ramas en capitulescencias racemiformes. Capítulos pistilados discoides, axilares provistos de involucros de filarias espinosas delgadas en la base, uncinadas que persisten a la madurez y colaboran en la dispersión de los frutos.

Nombre común: **Abrojo chico**

Distribución y origen: Exótica-advencicia

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: hígado.



Xanthium strumarium L., Sp. Pl. 2: 987. 1753.

Familia: Compositae

Hierbas anuales robustas de hasta 1 m de altura. Hojas alternas, simples 9-15 x 6-8 cm, ovadas a deltoideas de margen aserrado, concoloras, pubescentes. Capítulos estaminados discoides dispuestos hacia el ápice de las ramas en capitulescencias racemiformes. Capítulos pistilados discoides axilares provistos de involucros de filarias espinosas engrosadas en la base, uncinadas que persisten a la madurez y colaboran en la dispersión de los frutos.

Nombre común: **Abrojo grande**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: dolor de muelas.



Ipomoea batatas (L.) Lam., Tabl. Encycl. tome 1, 2(2): 465. 1793.

Familia: Convolvulaceae

Herbácea perenne de hábito trepador y raíces reservantes tuberosas. Tallos volubles, laticíferos. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 5-10 x 4-7 cm, ovadas a digitado lobadas, margen entero. Inflorescencias axilares, formadas por flores solitarias o glómérulos. Flores actinomorfas, corolas gamopétalas, infundibuliformes, plicadas rosadas a violáceas. Frutos capsulares provistos de 1 a 4 semillas.

Nombre común: **Boniato**

Distribución y origen: Cultivo

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: diabetes.

Nasturtium officinale W. T. Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 4: 111. 1812.

Familia: Cruciferae

Hierbas perennes de hasta 1 m de alto. Hojas alternas, simples, pinnatifidas 5-20 x 3-8 cm, segmentos 1-4 x 1-2,5 cm, suborbiculares a ovados, margen entero o crenado. Flores pequeñas en racimos terminales, actinomorfas. Corolas cruciformes, pétalos unguiformes, blancos o rosados. Frutos silículas lineares 1- 2 cm de largo. Semillas castaño-rojizas

Nombre común: **Berro**

Distribución y origen: Exótica-adventicia

Zona de relevamiento: Sur, Este

Descripción de los usos: Alimentación; Otras: forrajera.

Cayaponia martiana Cogn., Monogr. Phan. 3: 777. 1881.

Familia: Cucurbitaceae

Trepadoras leñosas, monoicas, zarcillos insertos a 90 grados respecto a los pecíolos. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 8-15 x 10-18 cm, trilobadas a palmatilobadas, margen pausadamente dentado, pubescentes. Flores en inflorescencias paniculiformes axilares, actinomorfas, corolas amarillo cremoso. Flores pistiladas con corola tubulosa, ovario ínfero. Frutos carnosos tipo pepónide, globoso, generalmente verdes con bandas longitudinales rojizas o negras.

Nombre común: **Sandía baguala**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: diarrea, vejiga, para asentar comidas.



Androtrichum giganteum (Kunth) H. Pfeiff., Revista Sudamer. Bot. 6: 185. 1940.

Familia: Cyperaceae

Plantas herbáceas perennes, rizomatosas de hasta 2 m de altura, tallos trígonos. Hojas 100-150 x 2-4 cm, lineares, ápice agudo, margen finamente aserrado y cortante, lámina plicada por su costilla media, la cual es también aserrada cortante en el lado inferior. Flores diminutas, dispuestas en espiguillas de color ferrugíneo, las que a su vez se agrupan en glómérulos globosos.

Nombre común: **Espadaña, Tiririca**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: cama de boniatos, cama de cerdos.



Rumohra adiantiformis (G. Forst.) Ching, Sinensia 5: 70. 1934.

Familia: Dryopteridaceae

Plantas herbáceas terrestres o rupícolas; rizomatosas; hojas monomorfas, pecioladas, ubicadas a lo largo de dos hileras dorsolaterales del rizoma, láminas 20-35 x 20-25 cm, dos veces pinnado-pinatífdas con ápice gradualmente reducido, raquis con dos surcos adaxiales separados por una costilla media elevada; coriáceas. Soros redondos, indusios peltados, circulares.

Nombre común: **Calaguala**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Ornamental: arreglos florales.



Ephedra tweediana Fisch. & C.A. Mey., Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 5: 36. 1845.

Familia: Ephedraceae

Arbustos dioicos, apoyantes de ramas flexuosas y estriadas. Hojas opuestas simples, inconspicuas, 2-5 mm de largo, ovadas, membranáceas, soldadas entre si hacia la base. Estróbilos microsporangados ramificados, sésiles, dispuestos en glomérulos axilares. Estróbilos megasporangados pedunculados, 8-10 mm de largo, brácteas rojas cuando maduras. Semillas 2 por estróbilo, cubiertas por bracteolas leñosas.

Nombre común: **Cola de caballo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: limpia el intestino, estómago, riñones, vías urinarias, presión, vesícula, vejiga, cistitis.



Equisetum giganteum L., Syst. Nat., ed. 10. 2: 1318. 1759.

Familia: Equisetaceae

Plantas herbáceas, palustres, rizomatosas de hasta 5 m de alto. Tallos aéreos erectos, cilíndricos, estriados, huecos, ásperos. Hojas verticiladas, simples, soldadas en la base formando un vaina cilíndrica, ápices libres, lineares, margen membranáceo. Estróbilos terminales, 1,5-4 cm de largo, cilíndricos a ovoides. Esporangióforos peltados, con 6-8 esporangios.

Nombre común: **Cola de lagarto, Cola de caballo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: riñones.

Euphorbia serpens Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 2(5): 52 (ed. qto.). 1817.

Familia: Euphorbiaceae

Hierbas monoicas, postradas, perennes, laticíferas. Hojas opuestas, simples, estípulas presentes, láminas 4-5 x 3-3,5 mm, ovadas a oblongas, ápice emarginado, margen entero, glabras, profusamente laticíferas. Flores reunidas en ciatios axilares, rodeados por 4 nectarios provistos de apéndices petaloides blanquecinos, flores estaminadas 5 a 10 reducidas a un estambre cada una, flores pistiladas sin perianto, ovario súpero. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Yerba meona**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Este

Descripción de los usos: Medicinal: vejiga, diurética, limpia el sistema renal.

Euphorbia tirucalli L., Sp. Pl. 1: 452. 1753.

Familia: Euphorbiaceae

Plantas suculentas de hasta 5 m de alto, tallos cilíndricos, verdes, látex presente. Hojas opuestas o verticiladas, simples, tempranamente caducas (planta de apariencia áfla). Flores estaminadas y pistiladas dispuestas en una inflorescencia denominada ciatio con aspecto de flor. Frutos capsulares provistos de una semilla por lóculo con dehiscencia explosiva.

Nombre común: **Aveloz**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: anticancerígeno.



Ricinus communis L., Sp. Pl. 2: 1007. 1753.

Familia: Euphorbiaceae

Arbustos o pequeños árboles monoicos de hasta 3 m de altura. Hojas alternas, simples, peltadas, notablemente pecioladas, estípulas presentes, láminas 10-20 cm de diámetro, de contorno semi-orbicular, palmatilobadas, lobos ovados, ápice agudo, margen aserrado, glabras. Flores dispuestas en panículas terminales, flores estaminadas en la base de la inflorescencia y pistiladas hacia el ápice, pétalos ausentes, estambres numerosísimos, parcialmente soldados por los filamentos, flores pistiladas con ovario súpero prominentemente equinado. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Tártago, Ricino**

Distribución y origen: Exótica-adventicia

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: fiebre.

Tragia pinnata (Poir.) A. Juss., Euphorb. Gen. 48. 1824

Familia: Euphorbiaceae

Hierbas perennes de tallos decumbentes de 30 cm de altura. Hojas alternas, simples, estípulas presentes, láminas 1,5-3 x 1,5-3 cm, deltoides a ovadas, profundamente bi a tripinatisectas, segmentos lineares de hasta 1 mm de ancho, tricomas urticantes presentes en ambas caras. Inflorescencias racemiformes compuestas de flores diminutas, 1 flor pistilada y varias flores estaminadas. Cápsulas de dehiscencia explosiva, semillas globosas.

Nombre común: **Alivialotodo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: dolor de cabeza.



Ginkgo biloba L., Mant. Pl. Altera 313. 1771.

Familia: Ginkgoaceae

Árboles dioicos de follaje caduco. Hojas alternas, simples, en ramas mayores al año dispuestas en braquiblastos, pecioladas, láminas 3-6 x 3-7 cm, flabeladas, ápice lobulado, glabras. Estructuras productoras de polen dispuestas sobre ejes alargados de aspecto amentiforme. Estructuras ovulíferas compuestas de un eje en el que se insertan apicalmente dos óvulos. Semillas con cubierta ósea rodeada de capa carnososa de aroma desagradable.

Nombre común: **Ginkgo biloba**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: tumores.

Chusquea ramosissima Lindm., Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 34(6): 24, pl. 14. 1900.

Familia: Gramineae

Plantas rizomatosas con tallos aéreos de hasta 10 metros de altura y 1-1,5 cm de diámetro, macizos. Hojas alternas, dísticas, simples, vainas glabras, láminas 10-15 x 2-2,5 cm, angostamente ovadas, ápice agudo, base provista de pseudopecíolo, ápice agudo, margen entero. Inflorescencias panojas laxas reducidas, espiguillas de 8-10 mm de largo, glabras.

Nombre común: **Tacuarilla**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: cercos.



Coleataenia prionitis (Nees) Soreng, J. Bot. Res. Inst. Texas 4(2): 692. 2010.

Familia: Gramineae

Plantas herbáceas perennes, cespitosas de hasta 3 m de altura, formando matas compactas. Hojas alternas, dísticas provistas de vaina conspicua, lígulas 0,5-1,5 mm de largo, membranosas; láminas 80-300 x 0,5-0,9 cm, lineares, glabras, costilla media gruesa, margen escabroso cortante. Panojas piramidales laxas largamente exertas. Espiguillas una por nudo, 2,3-3,2 mm de largo.

Nombre común: **Paja brava, Paja de bañado**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: quinchos, techos, forrar galpones, ciellorrasos.



Paspalum quadrifarium Lam., Tabl. Encycl. i. 176. 1791.

Familia: Gramineae

Plantas herbáceas perennes, cespitosas de hasta 1 m de altura, formando matas compactas, Hojas alternas, dísticas provistas de vaina conspicua, lígulas 1-2,5 mm de largo, membranosas; láminas 30-70 x 0,3-0,6 cm, lineares, largamente atenuadas, glabras, margen liso a apenas escabroso. Panojas de racimos laterales delgados. Espiguillas pediceladas, dos por nudo de hasta 3 mm de largo.

Nombre común: **Paja mansa**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: camas para cerdos y boniatos; Otras: forrajera.



Saccharum angustifolium Trin., Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg, Sér. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat. 4(2, Bot.): 92. 1836.

Familia: Gramineae

Hierbas perennes, cespitosas de hasta 2 m de alto; cañas huecas de nudos glabros. Hojas alternas, dísticas provistas de vaina conspicua, lígulas 3,5-5 mm de largo, membranosas; láminas 30-60 x 0,3-0,7 cm, lineares, glabras, costilla media gruesa y blanquecina, margen escabroso. Panojas densas incluidas o no en la última lámina foliar, ejes de racimos cubiertos por tricomas blancos sedosos, largos. Espiguillas 6,5-7 mm de largo, de a dos por nudo, una sétil fértil y otra pedicelada estéril.

Nombre común: **Paja estrelladora**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: cama de chanchos y de boniatos; Otras: forrajera.



Stenotaphrum secundatum (Walter) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 794. 1891.

Familia: Gramineae

Plantas herbáceas perennes, estoloníferas, tallos erectos de hasta 30 cm de alto, presentando junto a las hojas aspecto notablemente comprimido. Hojas alternas, simples, vainas superpuestas; láminas 30-100 x 2-7 mm, lineares, constricción basal presente, ápice obtuso y mucronado. Inflorescencias espiciformes, eje aplanado y corchoso de hasta de 6 mm de ancho, verdoso, espiguillas solitarias o de a pares, en depresiones del eje.

Nombre común: **Gramilla ancha, Grama chata**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Forrajera.



Zea mays L., Sp. Pl. 2: 971. 1753.

Familia: Gramineae

Hierbas monoicas anuales robustas de hasta 3 m de altura. Hojas alternas, dísticas, de base envainadora, láminas de 30-60 x 3-12 cm. Inflorescencias pistiladas ubicadas en el extremo de ramas axilares compactas, las flores dispuestas en espiga densa con raquis corchoso y grueso (choclo) recubiertas por las vainas de las hojas basales de la rama (chalias). Inflorescencias estaminadas ubicadas hacia el ápice del tallo principal. Flores estaminadas dispuestas en una panoja de espiguillas bifloras. Frutos secos (cariopsis) de colores variados, generalmente blancos o amarillo-anaranjados.

Nombre común: **Maíz (Barba de choclo)**

Distribución y origen: Cultivo

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: riñones.

Lavandula officinalis Chaix, Hist. Pl. Dauphiné (Villars) 1: 355. 1786.

Familia: Lamiaceae

Arbustos de hasta 1 m de alto, de ramificación densa. Hojas opuestas, simples, estípulas ausentes, sésiles, láminas 3-8 x 0,5-1,5 cm, angostamente elípticas a lineares, ápice agudo, margen entero a finamente lobulado, grisáceas, levemente discoloras, aromáticas. Flores reunidas en inflorescencias espiciformes terminales, hermafroditas, zigomorfas, gamopétalas, lilas. Frutos secos tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Lavanda**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal.



Marrubium vulgare L., Sp. Pl. 2: 583. 1753.

Familia: Lamiaceae

Hierbas perennes, muy ramificadas de hasta 1 m de alto, tallos marcadamente cuadrangulares. Hojas opuestas, simples, pecioladas, estípulas ausentes, láminas 3-5 x 2-3 cm, ovadas a orbiculares, ápice obtuso, margen crenado, superficie bullonada, pubescentes, aromáticas. Flores dispuestas en densos glomérulos axilares, hermafroditas, zigomorfas, pétalos soldados, corola bilabiada, blanquecinos. Frutos secos, tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Manrubio**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: digestivo, hepatitis, dolor de panza, parásitos intestinales.

Melissa officinalis L., Sp. Pl. 2: 592. 1753.

Familia: Lamiaceae

Hierbas perennes de hasta 80 cm de altura, tallos marcadamente cuadrangulares, aromáticas. Hojas opuestas, simples, pecioladas, estípulas ausentes, láminas 3-7 x 1,5-4 cm, ovadas, ápice agudo, margen crenado-aserrado, superficie bullonada, pubescentes, aromáticas. Flores dispuestas en glomérulos axilares, hermafroditas, zigomorfas, pétalos soldados, corola bilabiada, blanquecinos. Frutos secos, tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Melisa**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: tranquilizante, ovarios.



Ocimum carnosum Link & Otto ex Benth., Labiat. Gen. Spec. 11.1832.

Familia: Lamiaceae

Hierbas perennes de hasta 90 cm de alto. Tallos erectos de sección cuadrangular. Hojas opuestas, simples, estípulas ausentes, pecioladas; láminas ovadas 3-9 x 1,5-4,5 cm, margen entero a pausadamente aserrado, glabrescentes, aromáticas. Inflorescencias en forma de tirso, de 15-20 cm de largo. Flores zigomorfas, gamopétalas, bilabiadas, rosadas, estambres amarillos exertos. Frutos de tipo esquizocarpico, mericarpos trígonos de 1,5-2 mm de largo.

Nombre común: **Anís, Albahaca de campo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: estimula la producción de leche materna, estómago, hígado; Aromática: mate, té; Alimentación: licor.

Origanum vulgare L., Sp. Pl. 2: 590. 1753.

Familia: Lamiaceae

Plantas herbáceas perennes de hasta 70 cm de alto, aromáticas. Hojas opuestas, simples, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 20-35 x 7-15 mm, ovadas, ápice agudo, margen entero, pubescentes. Flores dispuestas en falsos glomérulos terminales los que a su vez se agrupan en inflorescencias corimbiformes o paniculiformes, hermafroditas, zigomorfas, corolas tubulosas, bilabiadas, blanquecinas a rosadas. Frutos secos, tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Orégano**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: diurético, infección pulmonar.



Rosmarinus officinalis L., Sp. Pl. 1: 23. 1753.

Familia: Lamiaceae

Arbustos de hasta 2 m de alto, aromáticos. Hojas opuestas, simples, estípulas ausentes, sésiles, láminas 2-3,5 x 0,2-0,4 mm, lineares, ápice agudo, margen entero revoluto, glabras en el haz, lanosas en el envés, discoloras. Flores dispuestas en racimos axilares breves, hermafroditas, zigomorfas, corolas violáceas, ovario súpero. Frutos seco tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Romero**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: baja la virilidad, calmante, evita parásitos.



Cinnamomum zeylanicum Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 11: 568.1826.

Familia: Lauraceae

Árboles perennifolios de hasta 10 m de alto con ritidoma liso; ramas verdes. Hojas alternas (espiraladas), simples, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 8-12 x 3-5 cm, elípticas, ápice agudo, trinervadas, glabras. Flores dispuestas en panículas terminales, hipanto cupuliforme, perigonio formado por 6 tépalos libres, amarillo-pálidos. Frutos carnosos tipo baya.

Nombre común: **Canelo**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal; aromática.



Laurus nobilis L., Sp. Pl. 1: 369. 1753.

Familia: Lauraceae

Árboles de hasta 10 m de altura, ritidoma liso, ramas persistentemente verdes por 1 a 2 años. Hojas alternas y espiraladas, simples, cortamente pecioladas, estípulas ausentes, láminas 8-10 x 1,5-3 cm, elípticas, ápice agudo, margen entero y ondulado, aromáticas. Flores dispuestas en inflorescencias umbeliformes axilares, hermafroditas, actinomorfas, tépalos 6, libres, ovario súpero, fruto carnoso tipo baya, elipsoides, negruzcos a la madurez.

Nombre común: **Laurel**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: digestivo, dolor de huesos; Aromático: condimento; Otras: agüero para el dinero, incienso.



Bauhinia forficata subsp. **pruinosa** (Vogel) Fortunato & Wunderlin, Darwiniana 27: 550. 1986.

Familia: Leguminosae

Árbol de hasta 10 m de altura, ritidoma liso. Hojas alternas, compuestas, bifoliadas, folíolos soldados en la base, estípulas presentes, cuando maduras desarrolladas en espinas recurvadas, láminas 7-16 x 4-10 cm, folíolos ovados, ápice obtuso, margen entero, glabras. Flores en racimos axilares, hermafroditas, zigomorfas, pétalos libres, de 6-10 cm de largo, ovario súpero. Frutos secos tipo legumbre, comprimida, 10-15 cm de largo.

Nombre común: **Pata de vaca, Pezuña de vaca**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: presión, circulación, diabetes, riñones; Alimentación: fruto.



Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7: 102. 1893

Familia: Leguminosae

Árboles de hasta 30 m de altura y copa notablemente amplia, aparasolada, ritidoma rugoso grisáceo. Hojas alternas, bipinnadas, estípulas presentes, pecioladas, pecíolo provisto de glándula hacia el extremo, láminas 6-20 x 6-18 cm, folíolos asimétricos 4-20 x 1,5-5 mm, ápice agudo, glabros. Flores dispuestas en glomérulos, los que a su vez se agrupan en inflorescencias racemiformes o paniculiformes, axilares o terminales, hermafroditas, actinomorfas, corolas inconspicuas, verdosas, estambres numerosos, cremosos. Frutos secos tipo legumbre, aplanada, casi orbicular, negra.

Nombre común: **Oreja de negro**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Ornamental.



Erythrina crista-galli L., Syst. Nat., ed. 12. 2: 437. 1767.

Familia: Leguminosae

Árboles de hasta 10 m de alto, ritidoma rugoso con surcos notables. Hojas alternas, pinnadas, estípulas presentes, aguijones en peciolulos y nervios medios de folíolos., glándulas en base de folíolos, folíolos 6-10 x 2-5 cm, ovados, ápice agudo, glabros. Flores reunidas en inflorescencias terminales racemiformes, flores zigomorfas, corola dialipétala papilionada, pétalos rojos. Legumbres de 8-30 cm de largo.

Nombre común: **Ceibo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Este, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: llagas, heridas, reuma; Ornamental.

Otholobium glandulosum (L.) J. W. Grimes, Mem. New York Bot. Gard. 61: 29. 1990.

Familia: Leguminosae

Arbustos de hasta 3 m de alto. Hojas alternas, compuestas (pinnadas, 3-foliadas) estípulas presentes, folíolos 2,5-4,5 x 1-2 cm, ovados, ápice agudo, margen entero, glabros, herbáceos, provistos de puntuaciones oscuras. Flores dispuestas en racimos axilares, zigomorfas, pequeñas, corolas papilionadas violáceas a púrpura-azuladas o incluso blanquecinas. Frutos secos, tipo legumbre indehiscente, uniseminados.

Nombre común: **Culé, Culén**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: cólicos niños, estómago, digestiva, empacho; Alimentación: fruto.



Peltophorum dubium Taub., Nat. Pflanzenfam. [Engler & Prantl] 3, Abt. 3: 176, fig. 97, K. L. 1892.

Familia: Leguminosae

Árboles de hasta 15 m de altura, ritidoma rugoso. Hojas alternas, bipinnadas, pecioladas, estípulas presentes, láminas 12-30 x 8-12 cm, contorno elíptico, folíolos elípticos, glabros. Flores reunidas en panículas terminales, hermafroditas, zigomorfas, pétalos libres, de apariencia arrugada, amarillos, ovario súpero. Frutos secos, tipo legumbre indehiscente, aplanados, de aspecto folioso.

Nombre común: **Ibirapitá**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Ornamental.



Prosopis affinis Spreng., Syst. Veg., ed. 16 2: 326. 1825)

Familia: Leguminosae

Árboles de hasta de 8 m de altura, ramas espinescentes. Hojas alternas, bipinnadas, dispuestas en braquiblastos (excepto en ramas terminales del año donde se disponen de forma distanciada), pinnas 2 a 6, 3-6 x 0,7-1 cm, folíolos 2-8 x 0,8-2 mm. Flores pequeñas dispuestas en racimos espiciformes, hermafroditas, actinomorfas, corolas inconspicuas, verdosas, estambres llamativos, cremosos. Frutos secos tipo legumbre, falcadas a anulares, comprimidas lateralmente, amarillentas con manchas rojizas a rojizos.

Nombre común: **Ñandubay**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Construcción: postes de alambrados.

Cuphea glutinosa Cham. & Schltldl., Linnaea 2(3): 369. 1827.

Familia: Lythraceae

Hierbas perennes de hasta 30 cm de altura. Hojas opuestas, simples, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 0,5-1,5 x 0,3-0,5 mm, angostamente ovadas, ápice agudo, margen entero, glandulosas. Flores solitarias axilares, hermafroditas, zigomorfas, hipanto expandido en tubo de 6-9 mm de largo, provisto de costillas longitudinales patentes, pétalos desiguales, rosados, arrugados. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Siete sangrías**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: circulación, depurativo.



Punica granatum L., Sp. Pl. 1: 472. 1753.

Familia: Lythraceae

Arbustos o árboles de pequeño porte. Hojas simples, opuestas, estípulas ausentes, láminas 1-8 x 0,5-2,5 cm, elípticas, ápice agudo, margen entero, glabras. Flores hermafroditas, actinomorfas, dispuestas en inflorescencias paucifloras axilares,

corola roja inserta en tubo receptacular, estambres numerosos, ovario ínfero. Frutos carnosos tipo baya con tubo receptacular persistente en el ápice de los mismos.

Nombre común: **Granada**

Distribución y origen: Exóticas

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: diarrea.



Hibiscus striatus Cav., Diss. 3, Tertia Diss. Bot. 146, t. 54. f. 1. 1787.

Familia: Malvaceae

Arbustos de hasta 2 m de altura. Hojas alternas, simples, estípulas presentes, largamente pecioladas, láminas de 7-15 x 3-7 cm, angostamente ovadas, ápice agudo, margen aserrado, pubescentes. Flores axilares solitarias, hermafroditas, actinomorfas, sépalos 5, pétalos 5, rosados, estambres numerosos, soldados por los filamentos formando un tubo, ovario súpero. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Hibisco de bañado**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Ornamental.



Luehea divaricata Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. (Martius) 1(4): 101. 1826.

Familia: Malvaceae

Árbol de hasta 30 m de alto. Hojas alternas, simples, estípulas presentes, pecioladas, láminas 6-12 x 4-6 cm, ovado-rómbicas, ápice agudo, margen aserrado, notablemente discoloras, trinervadas en la base. Flores dispuestas en panículas terminales o axilares, actinomorfas, pétalos rosados con base amarillenta, reflexos. estambres numerosos. Frutos secos tipo cápsula, ovoides.

Nombre común: **Francisco Álvarez, Caobetí, Azoita cabalho**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: tos, gripe; Construcción: alambrados; Ornamental.

Malva sylvestris L., Sp. Pl. 2: 689. 1753.

Familia: Malvaceae

Hierbas anuales o bienales de hasta 1 m de altura. Hojas alternas, simples, largamente pecioladas, estípulas presentes, láminas 5-12 x 6-14 cm, palmatilobada, lobos 5 a 7, margen crenado-dentado, pubescente. Flores dispuestas en glomérulos axilares cortamente pedunculados, hermafroditas, actinomorfas, sépalos 5, pétalos 5, rosado intenso a violáceo, estambres numerosos, soldados por los filamentos formando un tubo, ovario súpero. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Malva**

Distribución y origen: Exótica-adventicia

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: desinflamatoria de intestinos, sedante, dolor de panza, estreñimiento, infecciones, infecciones urinarias, hemorroides, baja presión.

Modiola caroliniana (L.) G. Don, Gen. Hist. 1: 466. 1831.

Familia: Malvaceae

Hierbas perennes, rastreras. Hojas alternas, simples, largamente pecioladas, estípulas presentes, láminas 2-5 x 2-5 cm, palmatilobadas a palmatipartidas, margen crenado, glabrescentes en el haz y pubescentes en el envés. Flores axilares, usualmente solitarias, hermafroditas, actinomorfas, pétalos libres, anaranjado-rojizos, estambres numerosos, soldados formando un tubo. Frutos secos tipo esquizocarpo, mericarpos biaristados.

Nombre común: **Mercurio**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: cicatrizante herida.



Tilia cordata Mill., Gard. Dict., ed. 8. n. 1. 1768.

Familia: Malvaceae

Árboles de hasta 15 m de altura, ritidoma rugoso. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas presentes, tempranamente caducas, láminas 3-6 x 4-8 cm, anchamente ovadas, ápice acuminado, margen aserrado, laxamente pubescentes. Flores dispuestas en inflorescencias corimbiformes subtendidas por una bráctea foliosa angostamente elíptica, hermafroditas, actinomorfas, pétalos 5, cremosos, estambres numerosos, ovario súpero. Frutos secos, indehiscentes.

Nombre común: **Tilo**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: tranquilizante.

Melia azedarach L., Sp. Pl. 1: 384. 1753.

Familia: Meliaceae

Árboles de hasta 5 m de alto, follaje persistente, ritidoma rugoso. Hojas alternas, 2 a 3 veces pinnadas, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 20-40 x 15-30 cm, folíolos 3-7 x 2-3 cm, ovados, ápice agudo, margen aserrado, glabros. Flores dispuestas en panículas axilares, hermafroditas, actinomorfas, pétalos libres, blanquecinos con tintes violáceos, estambres soldados formando un tubo violáceo, ovario súpero. Frutos carnosos tipo drupa, globosos, anaranjados.

Nombre común: **Paraíso**

Distribución y origen: Exótica-advencia

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: dolor de muelas; Cosmético: tratamiento capilar; Insecticida, repelente.

Ficus carica L., Sp. Pl. 2: 1059. 1753.

Familia: Moraceae

Árboles monoicos de hasta 6 m de altura, ritidoma liso, laticíferos. Hojas alternas, simples, estípulas presentes, largamente pecioladas, láminas 15-30 x 15-30 cm, palmatilobadas, margen entero, glabras. Flores diminutas, numerosísimas,

encerradas en inflorescencias de receptáculo piriforme (síconos). Frutos secos, tipo aquenio, aunque lo que se consume como tal es el sícono maduro (receptáculo carnoso y frutos secos).

Nombre común: **Higo dulce**

Distribución y origen: Cultivo

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: presión; Alimentación: fruto.



Ficus luschnathiana (Miq.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 298. 1867.

Familia: Moraceae

Árboles monoicos de hasta 15 m de alto, follaje persistente, ritidoma liso, laticíferos. Hojas: alternas, simples, estípulas presentes, pecioladas, láminas de 5-16 x 3-6 cm, elípticas, ápice agudo, margen entero, glabras. Flores diminutas, numerosísimas, encerradas en inflorescencias de receptáculo piriforme (siconos). Frutos secos, tipo aquenio, aunque lo que se consume como tal es el sícono maduro (receptáculo carnoso y frutos secos) de aprox. 1 cm de diámetro.

Nombre común: **Higuera, Higuerón**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: diarrea, articulaciones; Alimentación: fruto; Construcción: comederos, bateas; Otras: sombras, abrigo.

Moringa oleifera Lam., Encycl. 1(2): 398. 1785.

Familia: Moringaceae

Árboles de hasta 10 m de altura, ritidoma rugoso, grisáceo. Hojas alternas, una a tres veces pinnadas, estípulas presentes, pecioladas, láminas 25-60 x 10-30 cm, raquis articulado, pinas y folíolos opuestos, folíolos 1-2 x 0,5-1 cm, ovados a elípticos, ápice subagudo, margen entero, glabros. Flores dispuestas en panículas axilares, hermafroditas, zigomorfas, pétalos libres, blanquecinos, ovario súpero. Frutos secos tipo cápsula, 20-50 x 1-3 cm.

Nombre común: **Moringa**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: colesterol, estimula el sistema inmunológico.



Acca sellowiana (O. Berg) Burret, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 50: 59. 1941.

Familia: Myrtaceae

Árboles de hasta 5 m de altura, ritidoma rugoso, se desprende en placas. Hojas opuestas, simples, láminas 4-8 x 2-4, elípticas, ápice agudo, margen entero, notablemente discoloras, has glabro y brillante, envés lanoso. Flores solitarias axilares, hermafroditas, actinomorfas, pétalos cuculados, blanquecinos en el envés, púrpuras en el haz, carnosos, estambres numerosos, filamentos rojos, ovario ínfero. Frutos 2-4 cm de diámetro, carnoso tipo baya, elipsoide, verde a la madurez.

Nombre común: **Guayabo, Guayabo del país**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte y Este

Descripción de los usos: Medicinal: para la diarrea; Aromática; Alimentación: fruto fresco, mermelada.



Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg, Linnaea 27: 413. 1856.

Familia: Myrtaceae

Árboles de hasta 10 m de alto, ritidoma rugoso con surcos longitudinales, de color claro. Hojas opuestas, simples, cortamente pecioladas, estípulas ausentes, láminas 3-6 x 0,5-1, angostamente ovadas, ápice agudo y uncinado, glabras, coriáceas. Flores dispuestas en inflorescencias axilares paniculiformes. Ovario ínfero, pétalos blanquecinos, estambres numerosos. Fruto carnoso tipo baya, 0,5-1 cm de diámetro, rojos, multiseminados.

Nombre común: **Arrayán**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: hígado, circulación de la sangre, digestiva, cólicos, ácido úrico, hemorroides, resfrío; Aromática; Alimentación: licores; Construcción: poste, muerto, escobas, piques; Ornamental.



Eugenia uniflora L., Sp. Pl. 1: 470. 1753.

Familia: Myrtaceae

Árboles de hasta 8 m de altura, ritidoma liso, desprendiéndose en placas irregulares. Hojas opuestas, simples, pecioladas, estípulas ausentes, láminas 1,5-5 x 1-3 cm, ovadas, ápice umbonado, margen entero, glabras, aromáticas. Flores dispuestas en racimos axilares, hermafroditas, actinomorfas, pétalos 4, blancos, estambres numerosos, ovario ínfero. Frutos carnosos tipo baya, provistos de numerosas costillas, rojizos a violáceos oscuros.

Nombre común: **Pitanga**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: diarrea, dolores menstruales, hígado, digestivo, estómago; Alimentación: fruto, licor, caña, guindado.



Eugenia uruguayensis Cambess., Fl. Bras. Merid. (A. St.-Hil.). ii. 362. 1833.

Familia: Myrtaceae

Árboles de hasta 10 m de alto. Hojas opuestas, simples, láminas 3-9 x 1,5-3,5 cm, elípticas, ápice agudo, margen entero, glabras. Flores en racimos paucifloros axilares; hermafroditas, actinomorfas, sépalos libres, pétalos libres, blancos, estambres numerosos, blancos, ovario ínfero. Frutos 0,6-1 cm de diámetro, elipsoide, rojizo a la madurez.

Nombre común: **Guayabo blanco, Guayabo de monte**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Aromática; Construcción: muerto.



Myrcianthes pungens (O. Berg) D. Legrand, Bol. Fac. Agron. Montevideo No. 101, 52. 1968.

Familia: Myrtaceae

Árboles de hasta 20 m de altura, ritidoma liso, se desprende en placas. Hojas opuestas, simples, láminas 3- 7 x 1,5-3,5 cm, ovadas, ápice agudo provisto de mucrón punzante, margen entero, glabras. Flores solitarias o en racimos paucifloros, hermafroditas, actinomorfas, sépalos y pétalos libres, estambres numerosos, ovario ínfero. Frutos carnosos tipo baya, globosos, aprox. 1 cm de diámetro, violáceos a la madurez.

Nombre común: **Guaviyú**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Alimentación: fruto.



Myrrhinium atropurpureum Schott, Syst. Veg., ed. 16 4(2): 404. 1827.

Familia: Myrtaceae

Árboles de hasta 5 m de altura, ritidoma ligeramente rugoso. Hojas opuestas, simples, estípulas ausentes, sésiles, láminas 3-7 x 0,6-1 cm, angostamente elípticas, ápice agudo, margen entero, pubescentes, nervio medio levemente hundido en el haz. Flores en inflorescencias compactas dispuestas en ramas viejas, hermafroditas, actinomorfas, pétalos libres, carnosos, blanquecinos a rosados, estambres rojos. Frutos carnosos, tipo baya, verdes a violáceos a la madurez.

Nombre común: **Multa, Palo de hierro**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: poste, mango, timón de arado; Artesanía: palo de flechas; Combustible: leña.



Psidium cattleyanum Sabine, Trans. Hort. Soc. London 4: 317 (315-317; t. 11). 1821.

Familia: Myrtaceae

Árboles de hasta 10 m de alto, ritidoma liso de color canela. Hojas opuestas, simples, cortamente pecioladas, estípulas ausentes, láminas 3,5-8,5 x 1,5-4,5, obovadas, glabras, coriáceas. Flores solitarias, ovario ínfero, pétalos blanquecinos, estambres numerosos. Frutos carnosos tipo baya, 2-3 cm de diámetro, rojos, multiseminados.

Nombre común: **Arazá**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: estómago, resfriado, cálculos en los riñones, hemorroides; Alimentación: fresco, dulce, licor.

Syzygium cumini (L.) Skeels, Bull. Bur. Pl. Industr. U.S.D.A. 248, 25. 1912.

Familia: Myrtaceae

Árboles de hasta 10 m de altura, ritidoma rugoso. Hojas opuestas, simples, pecioladas, estípulas ausentes, láminas 5-15 x 2,5-5 cm, láminas ovadas a elípticas, ápice agudo, margen entero, coriáceas, aromáticas. Flores dispuestas en panículas axilares, hermafroditas, actinomorfas, pétalos caedizos, estambres numerosos, ovario ínfero. Frutos carnosos tipo baya, violáceos, elipsoides a piriformes.

Nombre común: **Jambolán**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: diabetes.



Olea europaea L., Sp. Pl. 1: 8. 1753.

Familia: Oleaceae

Árboles de hasta 10 m de alto, ritidoma rugoso. Hojas opuestas, simples, cortamente pecioladas, estípulas ausentes, láminas 40-70 x 7-15 mm, angostamente elípticas, ápice agudo, margen entero, glabras, discoloras. Flores pequeñas dispuestas en panículas axilares, hermafrodita, actinomorfas, corolas tubulosas, blanquecinas, estambres dos, exertos, ovario súpero. Frutos carnosos tipo drupa, violáceos a la madurez.

Nombre común: **Olivo**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: presión.

Averrhoa carambola L., Sp. Pl. 1: 428. 1753.

Familia: Oxalidaceae

Árboles de hasta 10 m de altura de follaje persistente. Hojas alternas, pinnadas, 7-35 x 5-16 cm, folíolos 3-8 x 1,5-3 cm, ovados a elípticos, ápice agudo. Flores dispuestas en panículas axilares, corolas dialipétalas, actinomorfas, pétalos rosados. Frutos carnosos tipo baya provistos de 5 notables costillas longitudinales.

Nombre común: **Carambola**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: diabetes.



Passiflora caerulea L., Sp. Pl. 2: 959-960. 1753.

Familia: Passifloraceae

Lianas de tallos de sección circular. Hojas alternas, simples, provistas de es-típulas con zarcillos axilares. Láminas 2-10 x 3-12 cm, 3-6 palmatipartidas, margen entero, glabras. Flores solitarias, pediceladas, actinomorfas, sépalos ovados, verdes, pétalos ovados, blancos a verdosos, corona con radios en 2 series azul-violáceos en la porción superior, blancos en la porción media y violáceos hacia la base estambres 5 insertos en parte apical de androginóforo, ovario súpero, elipsoide, estilos 3, estigmas capitados. Frutos carnosos, tipo baya.

Nombre común: **Burucuyá, Mburucuyá**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: relajante muscular, insomnio, tranquilizante, sedante, afina la sangre; Alimentación: licor, fruto, dulce; Ornamental.

Phyllanthus niruri L., Sp. Pl. 2: 981. 1753.

Familia: Phyllanthaceae

Hierbas o subarbustos monoicos de hasta 50 cm de alto, tallos simples o generalmente ramificados apicalmente, 5 mm de largo. Hojas alternas, dísticas en ramas laterales (con aspecto de hojas compuestas), simples, pecioladas, estípulas presentes, láminas 4-8 x 2-4 mm, oblongas, ápice obtuso, margen entero, discoloras.

Flores pequeñas, solitarias, axilares; pétalos ausentes, ovario súpero. Fruto seco tipo cápsula.

Nombre común: **Quiebra piedra**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: cálculos en los riñones.



Phyllanthus sellowianus (Klotzsch) Müll. Arg., Linnaea 32(1): 37. 1863.

Familia: Phyllanthaceae

Arbustos monoicos de hasta 4 m de altura. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas presentes, láminas 1-4,5 x 0,1-0,8 cm, angostamente elípticas, ápice agudo, margen entero y con pequeñas ondulaciones, provisto de nervio marginal generalmente rojizo, glabras. Flores dispuestas en fascículos axilares, actinomorfas, pétalos ausentes; las estaminadas provistas de 3 estambres, las pistiladas con ovario súpero, globoso y tres estilos. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Sarandí blanco**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: diabetes, limpia la sangre, páncreas.



Phytolacca dioica L., Sp. Pl., ed. 2: 1: 632. 1762.

Familia: Phytolaccaceae

Árboles dioicos de hasta 10 m de alto, tronco notablemente desarrollado en la base, ritidoma rugoso. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas ausentes, láminas 10-15 x 3,5-6 cm, elípticas, ápice agudo, margen entero, glabras. Flores pequeñas reunidas en racimos péndulos, actinomorfas, perianto no diferenciado formado por tépalos, libres, cremosos. Frutos carnosos tipo baya, verdes a la madurez.

Nombre común: **Ombú**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: reuma, purgante, hemorroides; Ornamental; Otras: sombra, melífero.



Muehlenbeckia sagittifolia (Ortega) Meisn., Pl. Vasc. Gen. [Meisner] 227. 1841.

Familia: Polygonaceae

Trepadoras perennes. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas en forma de ócrea presentes, láminas 4,5-7,5 x 1,5-3 cm, angostamente ovadas, ápice agudo, margen entero, glabrescentes. Flores pequeñas reunidas en inflorescencias recemiformes axilares, hermafroditas, perianto no diferenciado, tépalos 5, blanco-verdosos, rojizos y carnosos a la madurez, ovario súpero. Frutos secos tipo aquenio recubierto por tépalos persistentes.

Nombre común: **Zarzaparilla**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: antibiótico, muelas, acné, afina a sangre, cicatrizante de heridas, enfermedades inmunodepresivas.

Polygonum punctatum Elliott, Sketch Bot. S. Carolina 1(5): 455-456. 1821

Familia: Polygonaceae

Hierbas anuales o perennes de hasta 1 m de altura. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas en forma de ócrea presentes, láminas 3,5-12 x 1-2,5 cm, angostamente ovadas, ápice agudo, margen entero, glabrescentes. Flores diminutas reunidas en inflorescencias espiciformes, hermafroditas, perianto no diferenciado, tépalos 5, blancos o rosados, ovario súpero. Frutos secos tipo aquenio.

Nombre común: **Yerba el bicho**

Distribución y origen: Nativas

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: infección en heridas.



Microgramma squamulosa (Kaulf.) de la Sota, Opera Lilloana 5: 59. 1960.

Familia: Polypodiaceae

Helechos epífitos, rizoma largamente rastrero, cubierto densamente por escamas adpresas castaño rojizas. Hojas alternas, simples, dimorfas, las fértiles más angostas que las estériles, pecioladas, láminas 4-13 × 0,8-2 cm, ápice obtuso a agudo, margen entero, glabras, venación areolada notoria. Soros circulares, globosos, de 2-3 mm de diámetro.

Nombre común: **Suelda consuelda**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: reuma, diabetes, hipertensión, huesos, ácido úrico.

Portulaca oleracea L., Sp. Pl. 1: 445. 1753.

Familia: Portulacaceae

Plantas herbáceas anuales de hasta 35 cm de altura, tallos suculentos, rojizos, poco ramificados. Hojas alternas a subopuestas, simples, cortamente pecioladas, láminas 20-35 x 7-18 mm, elípticas a obovadas, ápice obtuso, margen entero, suculentas, glabras. Flores dispuestas en glomérulos terminales, hermafroditas, actinomorfas, pétalos amarillos, ovario súpero. Frutos secos tipo cápsula, dehiscencia circuncisa.

Nombre común: **Verdolaga**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Alimentación: buñuelos.



Myrsine coriacea (Sw.) R.Br., Syst. Veg., ed. 15 bis [Roemer & Schultes] 4: 511. 1819.

Familia: Primulaceae

Árboles perennifolios, ritidoma rugoso. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 5-10 × 1,2 cm, elípticas, apíndice agudo, margen entero, glabrescentes a tomentoso-ferrugíneas, coriáceas, provistas de puntos y rayas traslúcidas. Flores diminutas dispuestas en glomérulos axilares, pétalos soldados basalmente, opuestos a los estambres, provistos de estructuras secretoras internas, Frutos carnosos tipo drupa, globosos, verde-violáceos.

Nombre común: **Canelón cascarudo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: muebles, piques, tablas, cercos, puertas, tubos; Otras: forraje ganado.



Myrsine laetevirens (Mez) Arechav., Anales Mus. Nac. Montevideo 7: 38. 1909.

Familia: Primulaceae

Árboles perennifolios, ritidoma rugoso. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 8-12 x 1,5-3 cm, obovadas, ápice obtuso, margen entero, glabras, coriáceas, provistas de puntos y rayas traslúcidas. Flores diminutas dispuestas en glomérulos axilares, pétalos soldados basalmente, opuestos a los estambres, provistos de estructuras secretoras internas, Frutos carnosos tipo drupa, globosos, verde-violáceos.

Nombre común: **Canelón blanco**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: piques, tablas, muebles; Otras: forraje ganado; Combustible: leña.

Adiantopsis chlorophylla (Sw.) Fée, Mém. Foug., 5. Gen. Filic. 145; & NPfl. 272. 1852.

Familia: Pteridaceae

Plantas herbáceas perennes, rizomatosas. Hojas simples, notablemente pecioladas (peciolos castaños a negros, glabros), profundamente divididas, 30-120 x 10-20 cm, contorno triangular, concoloras. segmentos 1,5-5 x 1,5-3 mm, elípticos, margen recurvado. Soros marginales, hacia el final de nervios, provistos de pseudoindusio conformado por el margen del segmento notablemente recurvado.

Nombre común: **Doradilla**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Sur, Este

Descripción de los usos: Medicinal: vejiga, próstata, riñones, diurético, diarrea, estómago.



Colletia paradoxa (Spreng.) Escal., Bol. Soc. Argent. Bot. 1: 219. 1946.

Familia: Rhamnaceae

Arbustos espinosos de hasta 2 m de alto, áfilos a la madurez, tallos aplanados, ramas laterales notablemente aplanadas, triangulares, con ápice notablemente espinoso. Hojas opuestas, simples, láminas ca. 1 x 0,5 cm, elípticas, tempranamente caducas.

Flores dispuestas en fascículos dispuestos en la base inferior de las ramas laterales, actinomorfas, con hipanto urceolado blanquecino, sépalos blancos, pétalos ausentes. Frutos secos tipo cápsula, tricocos.

Nombre común: **Espina de cruz**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Aromática; Tinturas; Otras: melífera, recuperación de montes.



Condalia buxifolia Reissek, Fl. Bras. 11(1): 89. 1861.

Familia: Rhamnaceae

Árboles de hasta 4 m de altura, ramas principales zigzagueantes, laterales espinescentes. Hojas alternas, simples, dispuestas en braquiblastos, cortamente pecioladas, estípulas presentes, láminas 10-30 x 5-1 mm, obovadas, ápice emarginado provisto de mucrón no punzante, margen entero, glabras, levemente discoloras. Flores pequeñas en glomérulos dispuestos sobre los braquiblastos, actinomorfas, sépalos conspicuos, pétalos libres, diminutos (opuestos a los estambres), cremosos. Frutos carnosos, tipo drupa, marrón-rojizos a la madurez.

Nombre común: **Molle de espinas, Molle bagual**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: alergias.



Discaria americana Gillies & Hook., Bot. Misc. 1: 156. 1829.

Familia: Rhamnaceae

Arbustos de hasta 1 m de altura, ramitas agudo-espinescentes. Hojas opuestas, simples, estípulas presentes, láminas 0,4-1 x 0,1-0,4 cm, lineares a elípticas, muy reducida en ramas desarrolladas, ápice agudo, margen entero o aserrados, trinervadas, pubescentes. Flores solitarias o en racimos de eje corto, glomeruliformes, hermafroditas, actinomorfas, hipanto desarrollado en tubo blanco conspicuo, sépalos triangulares evidentes, pétalos diminutos, opuestos a los estambres, ovario súpero. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Quina**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: circulación, abrir el apetito.



Scutia buxifolia Reissek, Fl. Bras. (Martius) 11(1): 93. 1861.

Familia: Rhamnaceae

Árboles de 2-6 m de altura. Hojas alternas a subopuestas, simples, provistas generalmente de espinas axilares, láminas de 2-4 x 0,8-1,5 cm, elípticas, margen entero, glabras, concoloras. Flores axilares diminutas, actinomorfas, sépalos triangulares provistos de costilla central, pétalos inconspicuos opuestos a los estambres. Frutos carnosos, tipo drupa, violáceos.

Nombre común: **Coronilla**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: reuma, colesterol, ácido úrico, afina la sangre; Alimentación: fruto; Construcción: poste, pilar de madera; Combustible: leña; Otra: sombra, refugio.



©Andrés Rossado

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl., Trans. Linn. Soc. London 13: 102. 1821.

Familia: Rosaceae

Árboles de hasta 5 m de altura, ritidoma ligeramente rugoso. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas presentes, láminas 15-30 x 3-7 cm, elípticas, ápice agudo, margen aserrado, discoloras, densamente pubescentes en el envés.

Flores dispuestas en panículas terminales, actinomorfas, hermafroditas, pétalos libres, cremosos, ovario ínfero. Frutos carnosos tipo pomo, piriformes, amarillo-anaranjados a la madurez.

Nombre común: **Níspero**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: diabetes, tos, gripe, colesterol.



Prunus persica (L.) Batsch, Beytr. Entw. Gewächreich 30. 1801.

Familia: Rosaceae

Árboles de 3-5 m de alto. Hojas alternas, simples, estípulas presentes, glándulas presentes sobre pecíolo y base de la lámina, láminas 5-13 x 1,5-3, angostamente elípticas a ovadas, ápice agudo, margen finamente aserrado, glabras. Flores solitarias, dispuestas en ramitas del año anterior, actinomorfas, pétalos unguiformes, rosados. Frutos carnosos tipo drupa.

Nombre común: **Duraznero**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: estómago, diabetes, digestivo, tumor de tiroides.



Cephalanthus glabratus (Spreng.) K. Schum., Fl. Bras. 6(6): 128, t. 94. 1889.

Familia: Rubiaceae

Arbustos de hasta 5 m de alto, ritidoma rugoso. Hojas verticiladas u opuestas, simples, pecioladas, estípulas interpeciolares presentes, láminas 3-10 x 1-2,5 cm, angostamente ovadas a elípticas, ápice atenuado, margen entero, glabras (a veces finamente pubescentes). Flores dispuestas en cabezuelas globosas axilares, hermafroditas, actinomorfas, corolas tubulosas blanquecinas, ovario ínfero. Frutos secos tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Sarandí colorado**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal; Construcción: tirante de ranchos, varas para apretar pajas, mangos.

Galium ericoides Lam., Encycl. 2(2): 583. 1786.

Familia: Rubiaceae

Hierbas perennes prostradas. Hojas opuestas, dispuestas en forma densa, simples, estípulas interpeciolares, láminas 3-8 x 1,5-3 mm, ovadas, ápice agudo, margen entero y revoluto, haz muy laxamente pubescente, envés densamente lanoso, discoloras. Flores diminutas axilares, solitarias, hermafroditas, actinomorfas, pétalos cremosos, ovario ínfero. Frutos carnosos tipo baya, violáceo.

Nombre común: **Rompe piedra**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: riñones, cálculos, vesícula.



Guettarda uruguensis Cham. & Schlttdl., Linnaea 4: 183. 1829.

Familia: Rubiaceae

Árboles de hasta 8 m de altura, ritidoma liso, ramas laterales formando ángulos rectos con las ramas principales. Hojas opuestas, simples, pecioladas, estípulas interpeciolares presentes, láminas 3-6 x 1,5-3 cm, ovadas a elípticas, ápice agudo,

margen entero, pubescentes. Flores dispuestas en glomérulos axilares largamente pedunculados, hermafroditas, actinomorfas, corolas tubulosas, blanquecinas a rosadas, aromáticas. Frutos carnosos tipo drupa, ovoides, negruzcos.

Nombre común: **Jazmín del monte**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Aromática.

Citrus aurantiifolia (Christm.) Swingle, J. Wash. Acad. Sci. 3: 465. 1913.

Familia: Rutaceae

Árboles pequeños de hasta 3 m de altura, ritidoma liso, ramitas provistas de espinas. Hojas alternas, compuestas y unifolioladas, estípulas ausentes, pecíolo apenas alado, láminas 5-8 x 3-4 cm, elípticas, ápice agudo, margen finamente crenado, aromáticas. Flores reunidas en inflorescencias racemiformes axilares, hermafroditas, actinomorfas, pétalos carnosos blanquecinos, estambres numerosos, ovario súpero. Frutos carnosos tipo baya (denominada hesperidio), subglobosos, verde a amarillos.

Nombre común: **Lima**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: calmante, gripe.

Citrus limon (L.) Osbeck, Reise Ostindien 250. 1765.

Familia: Rutaceae

Árboles pequeños de hasta 3 m de altura, ritidoma liso, ramitas provistas de espinas. Hojas alternas, compuestas y unifolioladas, estípulas ausentes, pecíolo desprovisto de ala, láminas 5-10 x 3-5 cm, elípticas a ovadas, ápice agudo, margen finamente crenado, aromáticas. Flores solitarias o en pares dispuestas en las axilas de las hojas. hermafroditas, actinomorfas, pétalos carnosos blanquecinos, estambres numerosos, ovario súpero. Frutos carnosos tipo baya (denominada hesperidio), elipsoides, mamelonados, verde a amarillos.

Nombre común: **Limón**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: circulación, cálculos en los riñones, vesícula.

Citrus reticulata Blanco, Fl. Filip. [F. M. Blanco] 610. 1837.

Familia: Rutaceae

Árboles pequeños de hasta 3 m de altura, ritidoma liso. Hojas alternas, compuestas y unifolioladas, estípulas ausentes, pecíolos no alados o con un ala muy delgada hacia el ápice, láminas 3-7 x 1,5-3 cm, elípticas a ovadas, ápice agudo, margen crenado, aromáticas. Flores solitarias o en fascículos axilares, hermafroditas, actinomorfas, pétalos carnosos blanquecinos, estambres numerosos, ovario súpero. Frutos carnosos tipo baya, oblatos, anaranjados.

Nombre común: **Tangerino**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: calmante.

Citrus × latifolia Tanaka ex Q. Jiménez

Familia: Rutaceae

Árboles pequeños de hasta 3 m de altura, ritidoma liso, ramitas provistas de espinas pequeñas. Hojas alternas, compuestas y unifolioladas, estípulas ausentes, pecíolo alado, láminas 7-12 x 4-6 cm, elípticas, ápice agudo, margen crenado, aromáticas. Flores reunidas en inflorescencias racemiformes axilares, hermafroditas, actinomorfas, pétalos carnosos blanquecinos, estambres numerosos, ovario súpero. Frutos carnosos tipo baya (denominada hesperidio), subgloberosos, verdes a la madurez.

Nombre común: **Limón titi**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Aromática: té.

Citrus × paradisi Macfad. Bot. Misc. 1: 304. 1830

Familia: Rutaceae

Árboles pequeños de hasta 3 m de altura, ritidoma liso. Hojas alternas, compuestas y unifolioladas, estípulas ausentes, pecíolos provistos de ala ancha, láminas 6-14 x 4-6 cm, elípticas a ovadas, ápice agudo, margen crenado, aromáticas. Flores solitarias o en fascículos axilares, hermafroditas, actinomorfas, pétalos carnosos blanquecinos, estambres numerosos, ovario súpero. Frutos carnosos tipo baya (denominada hesperidio), globosos, amarillentos.

Nombre común: **Pomelo**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: tos.

Citrus × sinensis (L.) Osbeck, Reise Ostind. & China 250. 1765.

Familia: Rutaceae

Árboles pequeños de hasta 3 m de altura, ritidoma liso, ramitas provistas de espinas. Hojas alternas, compuestas y unifolioladas, estípulas ausentes, pecíolo provisto de ala angosta, láminas 6-12 x 4-5 cm, elípticas a ovadas, ápice agudo, margen finamente crenado, aromáticas. Flores solitarias o en pares dispuestas

en las axilas de las hojas. hermafroditas, actinomorfas, pétalos carnosos blanquecinos, estambres numerosos, ovario súpero. Frutos carnosos tipo baya, globosos, anaranjados.

Nombre común: **Naranja**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: depurativo.



Zanthoxylum fagara (L.) Sarg., Gard. & Forest 3: 186. 1890.

Familia: Rutaceae

Árboles dioicos de hasta 15 m de alto, ramas provistas de aguijones. Hojas alternas, pinnadas, estípulas ausentes. Raquis provisto de ala delgada, folíolos 1-3 x 0,5-1 cm, elípticos, ápice agudo a obtuso, margen crenado, coriáceos, provistos de puntuaciones translúcidas (estructuras que contienen aceites responsables del aroma característico). Flores pequeñas, actinomorfas, provistas de 4 o 5 pétalos blanco-verdosos. Frutos secos, tipo cápsula.

Nombre común: **Culantrillo, Tembetarí**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Construcción: mango de azada, poste, fuste, alambrados; Combustible: leña.



Zanthoxylum rhoifolium Lam., Encycl. 2(1): 39. 1786.

Familia: Rutaceae

Árboles dioicos de hasta 10 m de altura, troncos provistos de agujones, ritidoma rugoso. Hojas alternas, pinnadas, estípulas ausentes, pecioladas, raquis con agujones rectos, conspicuos, láminas 10-20 x 5-8 cm, folíolos ovados a elípticos, ápice agudo, apenas emarginado, margen crenado, con agujones sobre nervadura principal en el envés, glabros aromáticos. Flores pequeñas en panículas terminales, actinomorfas, pétalos blanquecinos a cremosos, flores estaminadas usualmente con 5 estambres, flores pistiladas con ovario súpero y estigma capitado. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Teta de perra**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: tablas, pisos de carros, mangos, muebles, yugos de arado, tablas; Combustible: leña.

Casearia sylvestris Sw., Fl. Ind. Occid. 2: 752. 1798.

Familia: Salicaceae

Arbustos o árboles pequeños, de hasta 10 m de alto; ritidoma rugoso. Hojas alternas y dísticas, simples, pecioladas, estípulas presentes, láminas 4-10 x 2-4 cm, ovadas, ápice agudo, margen creando, apenas discoloras, glabras. Flores en glomérulos axilares, pediceladas, sépalos libres, pétalos ausentes, estambres 10, ovario súpero. Frutos secos tipo cápsula.

Nombre común: **Guazatumba**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Sur, Norte

Descripción de los usos: Medicinal: antialérgico, picaduras de víboras, desinfección de heridas; Repelente.

Salix babylonica L., Sp. Pl. 2: 1017. 1753.

Familia: Salicaceae

Árboles dioicos de hasta 25 m de alto; ritidoma rugoso, ramas péndulas. Hojas alternas, simples, brevemente pecioladas, estípulas presentes, láminas 6-12 x 1-2 cm, angostamente ovadas a angostamente elípticas, ápice largamente atenuado, margen finamente aserrado, glabras, discoloras. Flores dispuestas en amentos axilares, 2-4 cm de largo, perianto ausente, las estaminadas con 2 estambres, filamentos pilosos, las pistiladas con ovario súpero. Frutos secos tipo cápsula, semillas provistas de un mechón de tricomas.

Nombre común: **Sauce llorón**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: presión, circulación; Construcción: muebles; Combustible: leña.



Salix humboldtiana Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4(2): 657. 1806.

Familia: Salicaceae

Árboles dioicos de hasta 20 m de altura, ritidoma rugoso, ramas erectas. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas presentes, láminas 3,5-15 x 0,5-1 cm, muy angostamente ovadas a lineares, ápice agudo, margen finamente aserrado, glabras. Flores dispuestas en amentos axilares, 3-7 cm de largo, perianto ausente, las estaminadas con 2-8 estambres, filamentos pilosos, las pistiladas con ovario súpero. Frutos seco tipo cápsula, semillas provistas de un mechón de tricomas.

Nombre común: **Sauce**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: piques, postes.

Cupania vernalis Cambess., Fl. Bras. Merid. (A. St.-Hil.). i. 387. 1828.

Familia: Sapindaceae

Árboles perennifolios de hasta 15 m de altura, con ritidoma rugoso; ramas jóvenes finamente pubescentes. Hojas alternas, pinnadas, estípulas ausentes con folíolo apical abortado en forma de pequeño mucrón no punzante, folíolos 7-15 x 2-4 cm, oblongos a angostamente obovados, margen aserrado. Inflorescencias paniculiformes de hasta 20 cm de largo. Flores pequeñas, pétalos blanquecinos, provistos de apéndice piloso, estambres con filamentos pubescentes. Frutos capsulares, semillas negras, provistas de arilo carnoso anaranjado.

Nombre común: **Camboatá**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Construcción: poste de alambrado.



Allophylus edulis (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Hieron. ex Niederl., Bol. Mens. Mus. Prod. Argent. 3(29): 180. 1890.

Familia: Sapindaceae

Árboles de hasta 15 m de altura, ritidoma rugoso en placas marrones rojizas. Hojas alternas, digitadas, trifoliadas, estípulas ausentes, folíolos 1,5-10 x 1-3 cm, ovados a elípticos, margen aserrado, glabras. Inflorescencias paniculiformes. Flores pequeñas actinomorfas, pétalos blanquecinos con tonos amarillentos, estambres con filamentos pubescentes. Frutos carnosos tipo drupa de color amarillo a rojo.

Nombre común: **Chal-chal**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Alimentación: fruto fresco; Construcción: piques y postes; Combustible: leña.



Dodonaea viscosa Jacq., Enum. Syst. Pl. 19. 1760.

Familia: Sapindaceae

Arbustos de hasta 4 m de altura. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas ausentes, láminas de 60-11 x 1-2,5 cm, angostamente elípticas, margen entero, ápice agudo, con tricomas glandulares viscosos. Flores inconspícuas reunidas en inflorescencias axilares racemiformes, verdosas, pétalos ausentes, estambres anaranjado-rojizos. Frutos cápsulas 3-aladas, rojizas a violáceas.

Nombre común: **Chilca de monte**

Distribución y origen: Nativa-cosmopolita

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: piques; Combustible: leña.



Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl., Bot. Jahrb. Syst. 12(5): 523. 1890.

Familia: Sapotaceae

Árboles de hasta 15 m de altura, de follaje persistente, latex presente. Hojas alternas, simples, 6-21 x 1.5-3 cm, angostamente obovadas, margen entero, glabrescentes, papiráceas. Flores axilares diminutas provistas de corolas globosas de pétalos amarillo pálido. Frutos 2-3 cm de diámetro, carnosos tipo baya, amarillos provistos de 2-5 semillas.

Nombre común: **Aguái**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: diabetes; Alimentación: fresco, dulce, mermelada, almendra-café; Ornamental: jardines.

Datura ferox L., Demonstr. Pl. 6. 1753.

Familia: Solanaceae

Hierbas anuales de hasta 1 m de alto. Hojas alternas, simples, pecioladas, láminas 8-15 x 6-10 cm, anchamente ovadas, margen entero a irregularmente lobadas o dentadas, glabrescentes. Flores axilares, actinomorfas, corolas tubulosas de 4-6 cm de largo, blancas, ovario súpero. Frutos cápsulas ovoides de 3-5 cm de largo, provistas de prominencias espiniformes.

Nombre común: **Chamico**

Distribución y origen: Exótica adventicia

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Insecticida.

Jaborosa runcinata Lam., Encycl. [J. Lamarck & al.] 3(1): 189. 1789.

Familia: Solanaceae

Plantas herbáceas perennes, rizomatosas. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 4-18 x 3-7 cm, elípticas, ápice agudo a obtuso, margen runcinado. Flores solitarias, en el ápice de largos pedicelos, actinomorfas, corola urceolada, con lobos ovados, recurvados, notables, blanquecinas. Frutos carnosos tipo baya, amarillenta, de aroma fuerte.

Nombre común: **Hierba de San Juan**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Tinturas.



Salpichroa origanifolia (Lam.) Thell., Mém. Soc. Sci. Nat. Math. Cherbourg 38: 452. 1912.

Familia: Solanaceae

Hierbas perennes, rizomatosas. Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas ausentes, láminas 2,5-5 x 2-3 cm, láminas ovadas, ápice agudo, margen entero, pubescentes sobre los nervios. Flores solitarias, péndulas; actinomorfas, hermafroditas, corolas urceoladas, blancas, estambres 5, ovario súpero. Frutos carnosos tipo baya, aprox. 1 cm de diámetro, ovoide, blanquecinos a la madurez.

Nombre común: **Huevito de gallo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Alimentación: fruto.



Solanum glaucophyllum Desf., Tabl. École Bot., ed. 3 (Cat. Pl. Horti Paris.) 396. 1829.

Familia: Solanaceae

Arbustos rizomatosos de hasta 2 m de alto. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 6-18 x 0,6-3,5(-5) cm, angostamente elípticas, ápice agudo, márgenes enteros, glabras, concoloras, glaucas. Flores numerosas, dispuestas en inflorescencias extra-axilares, actinomorfas, corolas rotáceas, blanquecinas a lilas. Frutos carnosos tipo baya, negruzca de hasta 1,5 cm de diámetro.

Nombre común: **Duraznillo blanco**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Ornamental.



Solanum lycopersicum L., Sp. Pl. 1: 185. 1753.

Familia: Solanaceae

Plantas herbáceas anuales, escandentes, aromáticas. Hojas alternas, simples, profundamente pinnatipartidas, estípulas ausentes, pecioladas, láminas 15-35 x 8-25 cm, segmentos ovados, ápice agudo, margen dentado-lobado, pubescentes. Flores dispuestas en inflorescencias racemiformes, hermafroditas, actinomorfas, corolas rotáceas amarillas, estambres muy próximos entre sí, ovario súpero. Frutos carnosos tipo baya, rojizos.

Nombre común: **Tomate**

Distribución y origen: Cultivo

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Insecticida, repelente.



Solanum mauritianum Scop., Delic. Fl. Faun. Insubr. 3: 16 (t. 8). 1788.

Familia: Solanaceae

Árboles de hasta 5 m de altura, ritidoma liso. Hojas alternas, simples, estípulas ausentes (hojas de yemas axilares desarrollándose de forma precoz y dando aspecto de estípulas), pecioladas, láminas 10-30 x 4-10 cm, elípticas, ápice agudo, margen entero, notablemente discoloras, haz glabrescente, envés densamente cubierto por tricomas estrellados. Flores reunidas en inflorescencias corimbiformes, hermafroditas, actinomorfas, corolas rotáceas, violáceas. Frutos carnosos tipo baya, amarillentos a la madurez.

Nombre común: **Tabaco bagual, Tabaquillo**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Otras: como papel higiénico.



Smilax campestris Griseb., Fl. Bras. 3(1): 15. 1842.

Familia: Smilacaceae

Enredaderas perennes dioicas, tallos provistos de agujones recurvados. Hojas alternas, simples, pseudopeciadas, con un par de zarcillos insertos en pseudopeciolo, láminas 3-6 x 1-1,5 cm, ovadas a elípticas, ápice obtuso provisto de mucrón no punzante, margen entero a muy pausadamente denticulado, glabras. Flores dispuestas en inflorescencias umbeliformes axilares, perianto no diferenciado, tépalos verdes a rojizos con manchitas violáceas. Frutos carnosos tipo baya, violáceos.

Nombre común: **Uña de gato**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: sangre, colesterol.



Daphnopsis racemosa Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 134. 1879.

Familia: Thymelaeaceae

Arbustos dioicos de hasta 3 m de altura, con ritidoma notablemente fibroso y resistente. Hojas alternas, simples, muy cortamente pecioladas, estípulas presentes, láminas 5-12 x 2-4 cm, obovadas, ápice agudo a obtuso, margen entero, coriáceas, concoloras. Inflorescencias axilares; flores estaminadas provistas de tubo floral infundibuliforme, amarillento, flores pistiladas con tubo floral urceolado, blanquecino. Frutos carnosos, tipo drupa, blancos.

Nombre común: **Envira**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte, Este

Descripción de los usos: Medicinal: mordedura de víbora, úlcera, acidez y ardentía, hemorroides.

Typha domingensis Pers., Syn. Pl. [Persoon] 2(2): 532. 1807.

Familia: Typhaceae

Plantas herbáceas monoicas, rizomatosas de hasta 2,5 m de altura. Hojas alternas, dísticas, láminas de 40-120 x 1,5-3 cm, lineares, base envainadora (secreta sustancia mucilaginosa en lado adaxial), ápice agudo. Flores diminutas, numerosísimas dispuestas en espigas compactas terminales, pistiladas insertas en la porción basal, provistas de perianto conformado por estructuras filamentosas que persisten a la madurez y colaboran en la dispersión del fruto, estaminadas ubicadas hacia el ápice de la inflorescencia. Frutos secos tipo folículo.

Nombre común: **Totora**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Construcción: cama de boniatos, techo de quincho.



Tropaeolum majus L., Sp. Pl. 1: 345. 1753.

Familia: Tropaeolaceae

Plantas herbáceas de tallos decumbentes. Hojas alternas, simples, peltadas, estípulas diminutas, notablemente pecioladas, láminas 4-10 cm de diámetro, orbiculares, margen ligeramente lobulado, glabras. Flores solitarias, axilares, hermafroditas, zigomorfas, sépalos amarillentos, provistos de un espolón responsable de producir néctar, pétalos unguiformes, anaranjados con manchas longitudinales rojizas, ovario súpero. Frutos más o menos carnosos tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Taco de reina**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal: colesterol, ácido úrico.

Aloysia citrodora Paláu, Parte Práct. Bot. 1: 768. 1784.

Familia: Verbenaceae

Arbustos de hasta 3 m de alto, aromáticos. Hojas verticiladas, simples, brevemente pecioladas, láminas 2-8 x 1-2,5 cm, angostamente elípticas, ápice agudo, margen entero, pubescentes, tricomas breves que dotan a la hoja de textura áspera. Flores reunidas en racimos espiciformes 2-7 cm de largo, agrupados en inflorescencias de segundo orden paniculiformes, flores levemente zigomorfas, corolas gamopétalas, blanquecinas. Frutos secos tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Cedrón, Yerba cidrera**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur y Norte

Descripción de los usos: Medicinal: Corazón, sedante, tranquilizante, epilepsia, digestiva, sistema circulatorio; Aromática.



Citharexylum montevidense (Spreng.) Moldenke, Phytologia 1: 17. 1933.

Familia: Verbenaceae

Árboles de hasta 15 m de altura, ramas de sección cuadrangular provistas de espinas axilares rectas de hasta 2 cm de largo, ritidoma rugoso. Hojas opuestas, simples, pecioladas, estípulas ausentes, láminas 5-12 x 1,5-3,5 cm, elípticas a obovadas, ápice obtuso, agudo o retuso, margen entero a pausadamente aserradas, glabrescentes, discoloras. Flores pequeñas dispuestas en espigas laxas terminales, hermafroditas, actinomorfas, corola tubulosa, amarillo-anaranjada, pubescente, ovario súpero. Frutos carnosos tipo drupa de color rojizo.

Nombre común: **Tarumán**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Aromática; Construcción: muebles.



Lippia alba (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson, Bot. Porto Rico 6(1): 141. 1925

Familia: Verbenaceae

Arbustos de hasta 1,5 m de altura, aromáticos. Hojas opuestas o verticiladas, simples, láminas 5-10 x 3-6 cm, ovadas, ápice agudo, margen aserrado, pubescentes, discoloras. Flores diminutas dispuestas en cabezuelas axilares, hermafroditas, zigomorfas, labio exterior rosado, labio interior amarillo a blanquecino, ovario súpero. Frutos secos tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Salvia de jardín**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: estómago, resfrío.

Verbena intermedia Gillies & Hook. ex. Hook., Bot. Misc. 1: 166. 1830.

Familia: Verbenaceae

Hierbas perennes, erectas de hasta 90 cm de alto; tallos tetragonales. Hojas opuestas, simples, estípulas ausentes, sésiles, láminas 5-7 x 1-3 cm, angostamente elípticas, ápice agudo, margen entero a pausadamente aserrado, pubescentes, cartáceas. Flores diminutas agrupadas en espigas reunidas en inflorescencias corimbiformes de segundo orden, hermafroditas, levemente zigomorfas, corola tubulosa, violácea. Frutos secos tipo esquizocarpo.

Nombre común: **Palito cuadrado**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Este

Descripción de los usos: Medicinal: diarrea, cólicos, estómago.

Cissus verticillata (L.) Nicolson & C. E. Jarvis, Taxon 33(4): 727. 1984.

Familia: Vitaceae

Leñosas de hábito trepador. Hojas alternas, simples: pecioladas, estípulas presentes, láminas 3-11.5 x 2-10.5 cm, ovadas, ápice agudo, margen entero o aserrado, glabras en el haz, pubescentes en el envés. Zarcillos opuestos a las hojas. Flores reunidas en inflorescencias corimbiformes opuestas a las hojas, hermafroditas, actinomorfas, pétalos amarillentos, ovario súpero. Frutos carnosos tipo baya, globosas, negruzcas a la madurez.

Nombre común: **Planta de insulina**

Distribución y origen: Nativa

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: diabetes.



Vitis vinifera L., Sp. Pl. 1: 202. 1753.

Familia: Vitaceae

Lianas polígamo dioicas de ritidoma fibroso, ramas con nudos engrosados y zarcillos opuestos a las hojas (no en todas). Hojas alternas, simples, pecioladas, estípulas presentes (tempranamente caducas), láminas 7-20 x 10-25 cm, anchamente ovadas, generalmente 3 (-5) lobadas, lobos anchos, denticulados, pubescentes. Flores pequeñas dispuestas en inflorescencias paniculiformes, sépalos reducidos a un disco, pétalos verdosos soldados apicalmente y desprendiéndose al abrir la flor, ovario súpero. Frutos carnosos tipo baya, globosa, violácea a la madurez.

Nombre común: **Vid**

Distribución y origen: Cultivo

Zona de relevamiento: Norte

Descripción de los usos: Medicinal: presión.

Zingiber officinale Roscoe, Trans. Linn. Soc. London 8: 348. 1807.

Familia: Zingiberaceae

Plantas herbáceas perennes, rizomatosas, rizomas breves, glabros, aromáticas. Hojas alternas y dísticas, simples, envainadoras con vaina abierta, lígula presente, láminas 20-30 x 7-10 cm, ápice agudo, margen entero, glabras, aromáticas. Flores reunidas en espigas densas terminales, hermafroditas, zigomorfas, tépalos carnosos, amarillos, estambre solitario. Frutos secos tipo cápsula, leñosas a la madurez.

Nombre común: **Jengibre**

Distribución y origen: Exótica

Zona de relevamiento: Sur

Descripción de los usos: Medicinal.

ANEXO II. FORMULARIO DE ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA



Formulario de entrevista del Proyecto "Relevamiento de Recursos Genéticos con Conocimientos Tradicionales Asociados en Uruguay"

1. Nombre del Entrevistador:	
2. Fecha:	3. IDA (código de Identificación del Agricultor):
4. Nombre del Productor(a):	
5. Fecha de Nacimiento / Edad:	6. ¿En qué lugar nació? Si no nació aquí, ¿hace cuánto que está radicado en este lugar?
7. Sexo (F-1 o M-2)	8. Estado civil (1. Soltero/a 2. Casado/a 3. En pareja 4. Viudo/a 5. Otra-especificar)
9. Departamento:	10. Localidad/Paraje/Seccional:
11. Dirección:	12. Teléfono (celular y fijo):
13. Ascendencia étnica (1. Afro o negra 2. Asiática amarilla 3. Blanca-Europea 4. Indígena 5. Otra-especificar)	14. Grado de escolaridad (años de formación)
15. Principal ingreso de la familia (ocupación u otro - jubilación, renta, etc.)	
16. Medio en el que vive (1. Rural 2. Urbano 3. Periurbano)	17. Pertenece algún grupo o asociación (club, parroquia, comisión, organización, cooperativa, Otra-especificar)
18. ¿Está vinculado a la producción agropecuaria? (Sí 1 No 2) Describa el rubro principal	18.1. Forma de tenencia de la tierra (1 Propietario 2. Arrendatario 3 Medianero 4 Ocupante de hecho)
18.2. Superficie total (ha) ____	
19. Cantidad de miembros de la familia que viven con usted:	
Descripción y observaciones del lugar: (coordenadas geográficas)	
20. ¿Qué especie vegetal nativa usa? (nombre común)	21. ¿Qué usos le da a esta especie? (a. Alimentación // b. Aromática // c. Artesanía // d. Medicinal // e. Tintóreas // f. Cosmético // g. Insecticida-repelente // h. Otros-especificar)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Formulario de entrevista del Proyecto “Relevamiento de Recursos Genéticos con Conocimientos Tradicionales Asociados en Uruguay”

22. ¿Cómo aprendió a usarla de esta forma? (a. Familia; b. Vecinos; c. Visitante de otra zona; d. Técnicos; e. Otro-especificar)	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
23. ¿A qué personas le ha transmitido este conocimiento? ¿De qué manera? (a. Familia; b. Vecinos; c. Grupo de participación; d. Técnicos, Otro-especificar)	24. ¿Cómo la obtiene? (a. Recolecta; b. Compra; c. Cultiva; d. Intercambia; e. Otras-especificar)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
25. ¿Qué parte de la planta utiliza? (a. Raíz; b. Tallo; c. Hojas; d. Flores; e. Frutos; f. Toda la planta; g. Semilla; h. Otras-especificar)	26. ¿De dónde la obtiene? (a. Jardín; b. Huerta; c. Monte; d. Campo natural; e. Chacra; // 1- Área propia; 2- vecinos; 3- Otros-especificar)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
27. ¿Qué ventajas tiene la obtención de la planta en ese lugar? Descríbalas	28. ¿Ha tenido alguna dificultad para acceder o usar (recolectar, producir, etc.) a esa planta?
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Formulario de entrevista del Proyecto “Relevamiento de Recursos Genéticos con Conocimientos Tradicionales Asociados en Uruguay”

29. ¿Comparte o comercializa con alguien el uso de esta planta? (a. Familia; b. Vecinos; c. Intercambios ocasionales; d. Comercialización. especificar dónde la realiza y que parte del ingreso familiar representa).	30. ¿En que lo beneficia el uso de esa planta? ¿Por qué es importante para usted el uso de esa planta?
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
31. ¿Conoce a otras personas y zonas donde hagan uso de estas plantas?	32. ¿Realiza algunas de las actividades vinculadas al uso de la planta con alguien más? (Ej.: a. Recolección; b. Producción; c. Intercambio de información; d. Intercambio de semillas; e. Venta) // En el caso que lo esté ¿podría describir cómo se organizan para las tareas?
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
33. Registro fotográfico:	34. Observaciones:
1.	
2.	
3.	



REFERENCIAS
BIBLIOGRÁFICAS

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Almeida, E. y Sánchez, M. E. (2014). *Comunidad: interacción, conflicto y utopía*. Puebla: Ed. ITESO.
- Añorve, M. Al (1991). La fiabilidad en la entrevista: la entrevista semi estructurada y estructurada, un recurso de la encuesta. *Investigación Bibliotecológica: archivonomía, bibliotecología e información* [S.l.], v. 5, n. 10, ene. ISSN 2448-8321. Disponible en: <<http://rev-ib.unam.mx/ib/index.php/ib/article/view/3793/3346>>. Fecha de acceso: 30 abr. 2021 doi:<http://dx.doi.org/10.22201/iibi.0187358xp.1991.10.3793>.
- Barrios, P. A. (2008). *Historia de los pueblos orientales*. Montevideo: Ediciones de la Banda Oriental y Ediciones Cruz del Sur, Tomo II.
- Bryden, J. (1994). Some preliminary perspectives on sustainable development. En: *Towards sustainable rural communities. The Guelph seminar series. University School of Rural Planning and Development*. Guelph, Canadá. pp. 41-50.
- Bucheli, M. y Cabella, W. (2010). *El perfil demográfico y socioeconómico de la población uruguaya según su ascendencia racial. Notas de población*. Montevideo: INE.
- Cambell, C. (2014). Community mobilization in the 21st Century: Updating our theory of social change? *Journal of Health Psychology*, 19 (1), 45-59.
- Cardeillac, J.; Mascheroni, P. y Vitelli, R. (2016). *Investigación sobre la definición operativa de la población "rural" con fines estadísticos en Uruguay*. Disponible en: <<http://repositorio.mides.gub.uy:8080/xmlui/handle/123456789/933>>.
- Castiñeira, E. (2017). Etnobotánica aplicada a la conservación en el "Parque Regional Quebradas del Norte", Rivera, Uruguay. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Naturales y Museo Universidad Nacional de la Plata, Argentina.
- Celis, A. y Labrada, B. (2014). *Bioestadística*, 3-5. México DF: Manual Moderno.
- Chiappe, M. (2002). Dimensiones sociales de la agricultura sustentable. En S. J. Sarandón (ed.) *Agroecología: El camino para una agricultura sustentable* (pp. 83-98). La Plata: Ediciones Científicas Americanas. Disponible en: <<http://www.scielo.edu.uy/pdf/agro/v13n1/v13n1a07.pdf>>.
- Convenio sobre Diversidad Biológica. Textos y Anexos. Impreso en febrero 2014. UNEP/CDB/94/1. ISBN 94-04228.
- Costa, F. M.; de Almeida Silva, N. C. y Ogliari, J. B. (2017). Maize diversity in southern Brazil: indication of a microcenter of Zea mays L. *Genetic resources and crop evolution*, 64(4), 681-700.
- Dabezies, J. M. (2011). Propuesta metodológica de selección de sitios arqueológicos para elaborar un producto turístico. *Intersecciones en antropología*, 12(2), 305-318.
- Domínguez, P. (2008). *Población y empleo rural y agropecuario 2006*. Ed. Bruno, Y., Buxedas, M. Montevideo: MGAP-OPYPA.
- German-Castelli, P. (2004). Diversidade Biolcultural: Direitos de Proipiedade Intelectual versus Direitos dos Recursos Tradicionais. Tese de Doutorado. Seropédica, Rio de Janeiro. Unversidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Instituto de Ciências Humanas e Sociais.
- German Castelli, P. y Wilkinson, J. (2002). Conhecimento Tradicional, Inovação e Direitos de Proteção. In: *Estudos Sociedade e Agricultura*, 19, 89-112.

- Gorski, S. R. (2004). *Indagación antropológica sobre medicinas y/o terapias alternativas en Uruguay*. V Congreso Chileno de Antropología. Colegio de Antropólogos de Chile A. G, San Felipe.
- Kothari, B. (2003). The invisible queen in the plant kingdom: Gender perspectives in medical ethnobotany. *Women and Plants: Gender Relations in Biodiversity Management and Conservation*, pp. 150-164.
- Lans, P.; Perera, L. y Navarro, D. (2007). Carreta Quemada y Cruz de los Caminos, San José. Proyecto Uruguay Rural. MGAP.
- López Mazz, J. M.; Pintos, S. (2001). El paisaje arqueológico de la Laguna Negra. *Arqueología Uruguaya hacia el fin del Milenio*, pp. 175-185.
- Pereira, S. (2017). *Prospección de variedades criollas hortícolas y sus conocimientos tradicionales asociados en el Palmar de Castillos, departamento de Rocha*. Tesis de Ing. Agr. Facultad de Agronomía Universidad de la República.
- Piazza, S. y Favaro, M. (2019). *Caracterización de variedades criollas hortícolas en sistemas productivos del noreste de Canelones, zonas Pantanoso del Sauce y Tapiá*. Tesis de Ing. Agr. Facultad de Agronomía Universidad de la República.
- Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se Deriven de su Utilización. Texto y Anexo. Impreso en Seville Printing. Enero 2011. ISBN 92-9225-309-3.
- Proyecto REDD+ Uruguay. Población indígena en Uruguay y su vínculo con el bosque. Rodríguez, P.; Justo, C.; Miguel, C.; Olivera, J. y Martino, D. Ministerios de Ganadería, Agricultura y Pesca-Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente. Montevideo. 2020. Disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/sites/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/files/documentos/publicaciones/1.%20Informe_PI_y_BN.pdf>. Consultado en abril de 2021.
- Rivas, M. (2010). Valorización y conservación de la biodiversidad en Uruguay. En: *Intensificación agrícola; oportunidades y amenazas para un país productivo y natural*. Montevideo: Udelar-Comisión Sectorial de Investigación Científica, pp. 89-109.
- Rivas, M. y Barbieri, R. L. (2015). *Buenas prácticas para el manejo sostenible del palmar de butiá*. Brasilia: Embrapa.
- Rivas, M.; Filippini, J.; Cunha, H.; Hernández, J.; Resnichenko, Y. y Barbieri, R. L. (2017). Palm forest landscape in Castillos (Rocha, Uruguay): contributions to the design of a conservation area. *Open Journal of Forestry*, 7, 97-120.
- Tabakian, G. (2016). *Etnobotánica de plantas medicinales en el departamento de Tacuarembó, Uruguay*. Tesis de Maestría en Ciencias Humanas, Antropología de la región de la cuenca del Plata. Montevideo: Universidad de la República-Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.
- Zamora, C. y Castillo, A. (2016). Una aproximación al concepto de Comunidad Rural en Psicología Comunitaria. *Psicología Política*, 16 (37). 367-377.

