

Año 2024

Extracciones madereras en bosques nativos reportadas por el Sistema de Administración, Control y Verificación Forestal (SACVeFor)



Secretaría de Turismo,
Ambiente y Deportes

Subsecretaría
de Ambiente



Autoridades

Presidente de la Nación

Javier Gerardo Milei

Jefe de Gabinete de Ministros

Guillermo Alberto Francos

Vicejefe de Gabinete del Interior

Lisandro Catalán

Secretario de Turismo, Ambiente y Deportes

Daniel Osvaldo Scioli

Subsecretario de Ambiente

Fernando Jorge Brom

Director Nacional de Recursos Naturales

Octavio Pérez Pardo

Equipo técnico

Este trabajo fue elaborado por el equipo técnico del Sistema de Administración, Control y Verificación Forestal (SACVeFor) de la Dirección de Bosques Nativos (DBN) articulando entre sus diferentes áreas y colaboradores.

Responsable del Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques Nativos

Julieta Bono

Equipo Técnico

Rubén Incostante

Camila Haene

Compaginación y Diseño

Guillermina Arbeletche

Revisión

Florencia Bongiorno

Constanza Anouk Arfilli

Mayo de 2025

Extracciones madereras en bosques nativos reportadas por el Sistema de Administración, Control y Verificación Forestal: Año 2024. Subsecretaría de Ambiente de la Nación. San Martín 451 (C1004AA1), Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 27 pp.

Contenido

Introducción	5
Metodología	6
Resultados	7
Análisis agregado	7
Análisis provincial	11
Bibliografía	24
Glosario	25
Anexo – Tabla de especies	26

Introducción

El aprovechamiento forestal sustentable es un enfoque integral que busca aprovechar los beneficios de los bosques sin dañar su capacidad de mantener su biodiversidad, producción y funciones vitales (Dudley, 2008). La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés) lo define como “la explotación de los recursos forestales de manera que se garantice su uso sostenible en el largo plazo” (FAO, 2015).

Este enfoque incluye la consideración de los aspectos económicos, sociales y ambientales de los bosques y de sus interacciones complejas con las comunidades locales (Barbier, et al., 2011). Además, requiere la implementación de prácticas responsables y regulaciones adecuadas para garantizar la conservación de los recursos forestales y mejorar la vida de las comunidades que dependen de ellos (Dudley, 2008).

El Sistema de Administración, Control y Verificación Forestal (SACVeFor) es una iniciativa implementada por la Dirección de Bosques Nativos (DBN) de la Subsecretaría de Ambiente de la Nación, con el objetivo de mejorar la gestión de los recursos forestales del país y lograr el aprovechamiento forestal sustentable. Este sistema tiene como misión promover que los productos forestales sean obtenidos de manera legal, sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Además, se busca mejorar la transparencia en la cadena de suministro de productos forestales, para permitir que los consumidores puedan identificar y elegir productos que han sido producidos de manera responsable.

La implementación del SACVeFor se lleva a cabo a través de las jurisdicciones locales, con el apoyo técnico de la DBN. Esto permite una estandarización de procesos, a fin de lograr la trazabilidad de productos a nivel nacional. Otro de los aspectos importantes, es que registra toda la información sobre productos del bosque y sus movimientos en tiempo real, se cargan las autorizaciones de extracción en la delegación de bosques y se habilita el cupo a cada productor, que luego se va descontando a medida que se emiten guías. Todo esto permite que se tenga un control de actividades y movimientos. En la actualidad, las provincias del Chaco, Jujuy y Misiones implementan el SACVeFor para todos sus registros y la provincia de Salta lo hace sólo para las extracciones de palo santo (*Gonopterodendron sarmientoi*).

El Programa Nacional de Estadística Forestal (PNEF) publica el Anuario de Estadística Forestal (AEF), el cual incluye la información sobre el aprovechamiento forestal del bosque nativo, tanto de las provincias como de la Administración de Parques Nacionales (APN). Las Provincias que hoy utilizan el SACVeFor llevan, por este medio, el registro de sus movimientos del bosque nativo (producción primaria), sin necesidad de duplicar la entrega de datos y con la posibilidad de contar con dicha información en un lapso de tiempo menor.

Metodología

El SACVeFor está compuesto por un conjunto de aplicaciones con sus respectivas bases de datos que gestionan paquetes de información y funcionalidades específicas. Cada una de ellas incluye su respectiva interfase de servicios destinados al intercambio de la información gestionada y, en algunos casos, al registro y/o edición de sus datos de forma remota.

Un registro de datos unificados gestiona datos comunes de consumo general por parte de las aplicaciones principales. Todas ellas se encuentran implementadas y en funcionamiento compartiendo un ambiente específico, con una interfase de acceso para usuarios de administración general y una plataforma de servicios donde se puede consultar y descargar la información gestionada.

La descarga de archivos con datos sin procesar se realiza en formato Microsoft Excel (MS EXCEL). Estos archivos son la base para ser importados a otra plantilla de MS EXCEL, donde se aplican diversas técnicas de limpieza, procesamiento, análisis y visualización de datos. Esto implica la identificación y corrección de errores, la eliminación de datos redundantes o incorrectos, la normalización y estandarización de formatos, y la creación de cálculos y fórmulas para obtener información relevante. Luego, se utilizan las herramientas y funciones de análisis de datos, como tablas dinámicas, gráficos y filtros, para obtener asociaciones y patrones en los datos. Por último, se generan visualizaciones de datos, como gráficos y tablas, para comunicar de manera efectiva los resultados obtenidos. La ventaja de esta metodología es que aprovecha la familiaridad y funcionalidades de MS EXCEL, una herramienta ampliamente utilizada.

La información publicada corresponde a las tres Provincias donde está implementado el SACVeFor: Chaco, Jujuy y Misiones.

Resultados

Análisis agregado

Tabla 1. Extracciones totales, por provincia. Año 2024.

Provincia	m ³
Total	399.396
Chaco *	292.101
Jujuy	22.300
Misiones	84.995

* No se incluyen los datos del segundo trimestre porque no se encuentran disponibles.

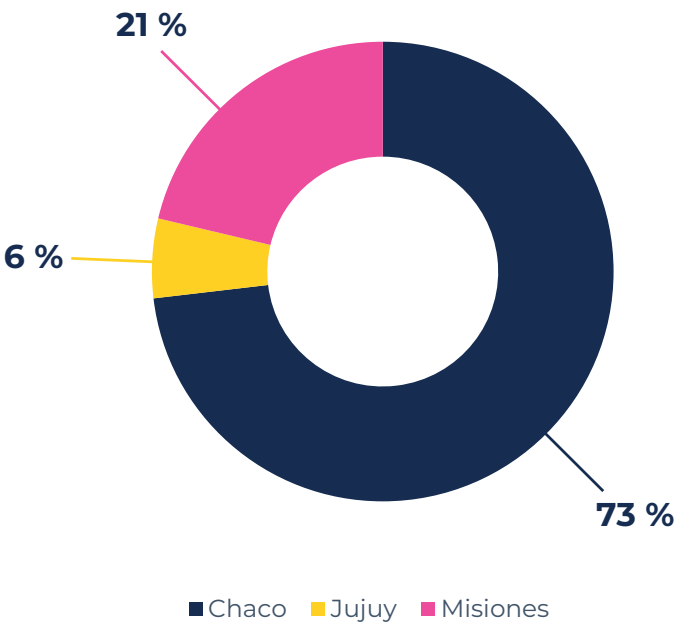


Figura 1. Participación porcentual de Chaco, Misiones y Jujuy en el total de las extracciones. Año 2024.

La Provincia del Chaco representa el mayor porcentaje (73%) de extracciones para el año 2024, con un total de 292.101 m³ de productos extraídos durante el primer, tercer y cuarto trimestre del año.

Tabla 2. Extracciones totales, por trimestre y provincia. Año 2024.

Trimestre	Chaco	Jujuy	Misiones
	m³		
Total	292.101	22.300	84.995
1	133.229	3.828	21.158
2	Sin datos disponibles	5.849	16.983
3	81.996	7.569	24.335
4	76.876	5.054	22.519

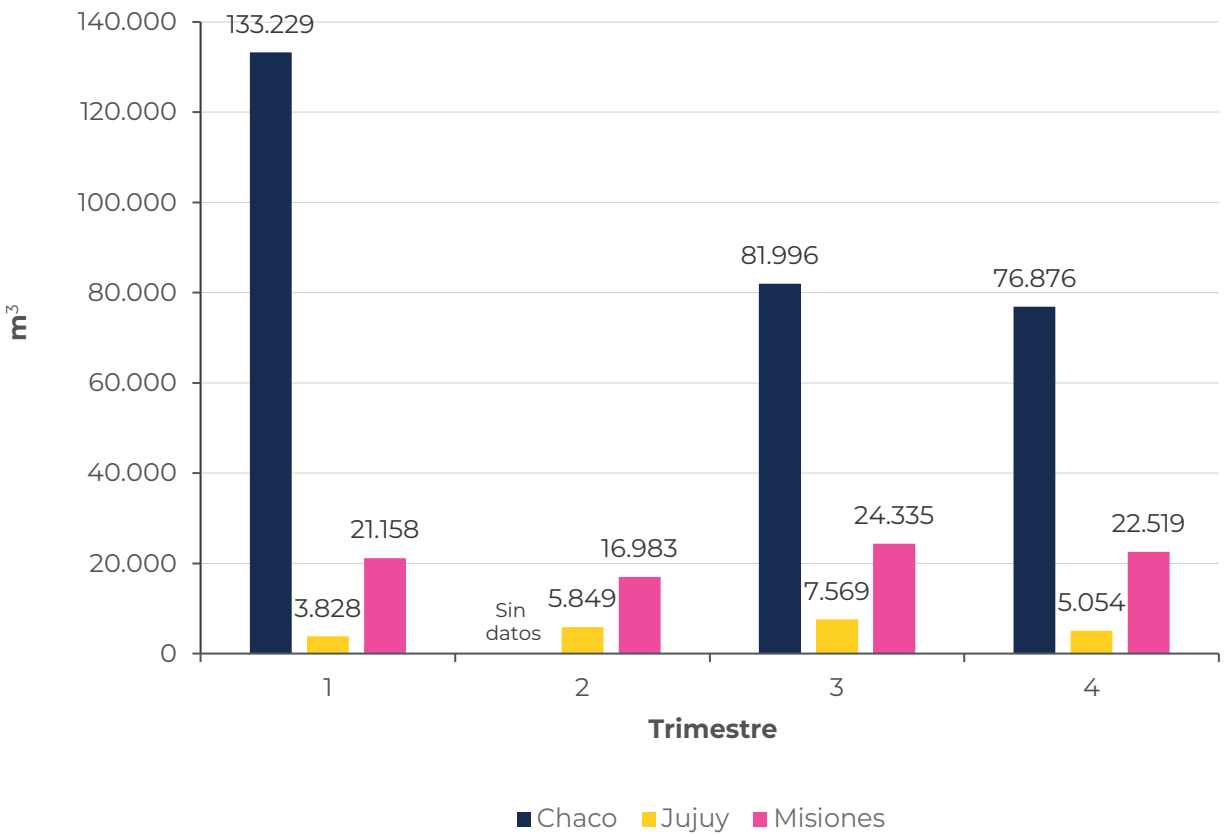


Figura 2. Tendencia de las extracciones totales por trimestre y provincia. Año 2024.

Para la provincia de Chaco se observó un mayor volumen de extracción durante le primer trimestre del año en relación con el tercer y cuarto trimestre. Por otro lado, Jujuy mostró una tendencia opuesta, con valores más bajos de extracción en el primer trimestre en comparación con el resto del año. Por último, para Misiones la extracción por trimestre fue similar a lo largo de todo el año.

Tabla 3. Extracciones por producto en m³ de Chaco, Misiones y Jujuy. Año 2024.

Producto	Chaco	Jujuy	Misiones
	m³		
Total	292.101	22.300	84.995
Leña	177.129	18.065	2.643
Rollos	110.146	2.050	82.232
Postes	2.428	863	45
Otros productos	2.398	1.322	75

Para las provincias de Chaco y Jujuy la leña representó la mayor parte de las extracciones anuales (61% y 81% respectivamente), mientras que para Misiones la mayor parte de las extracciones se destinó a la producción de rollos (97%).

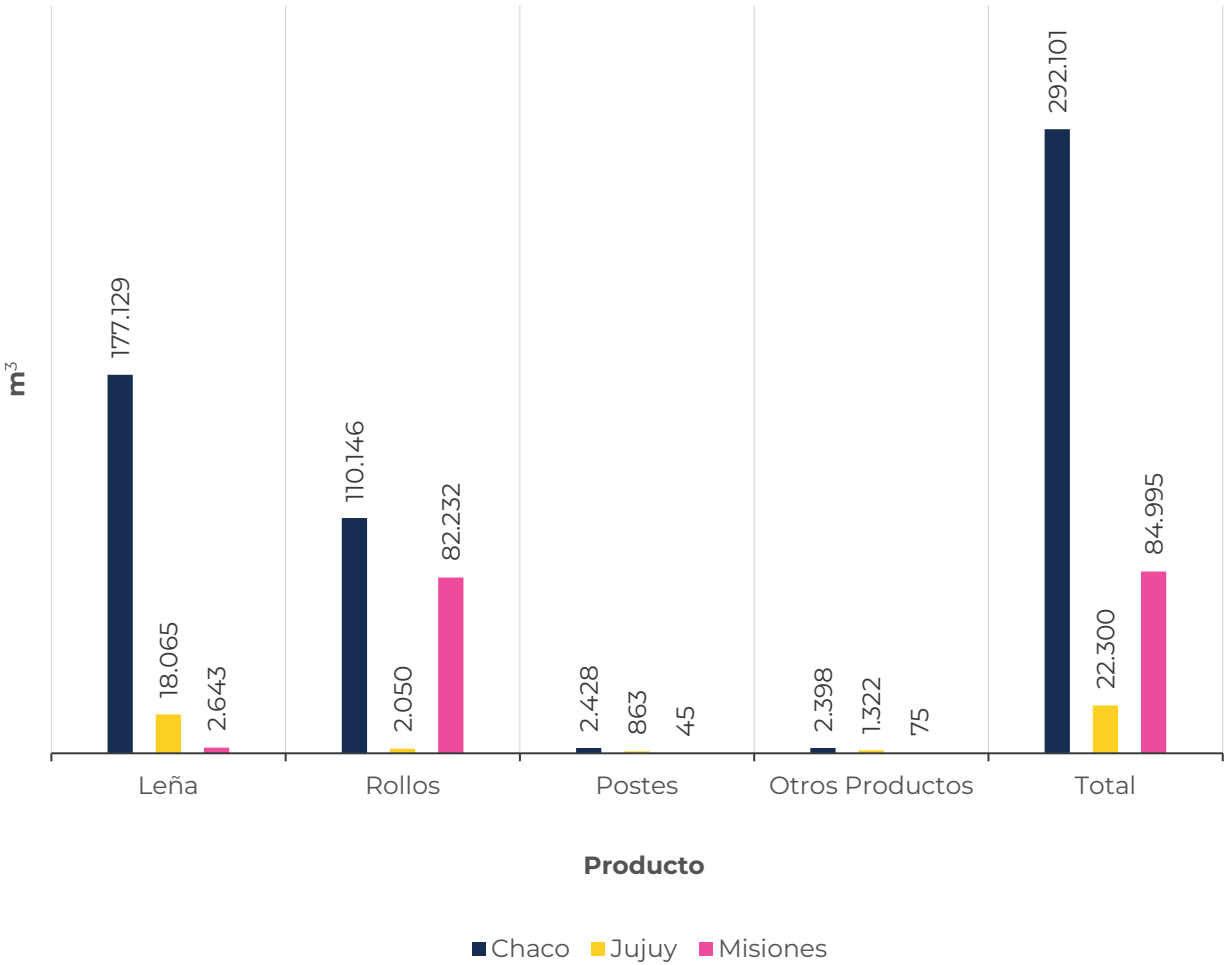
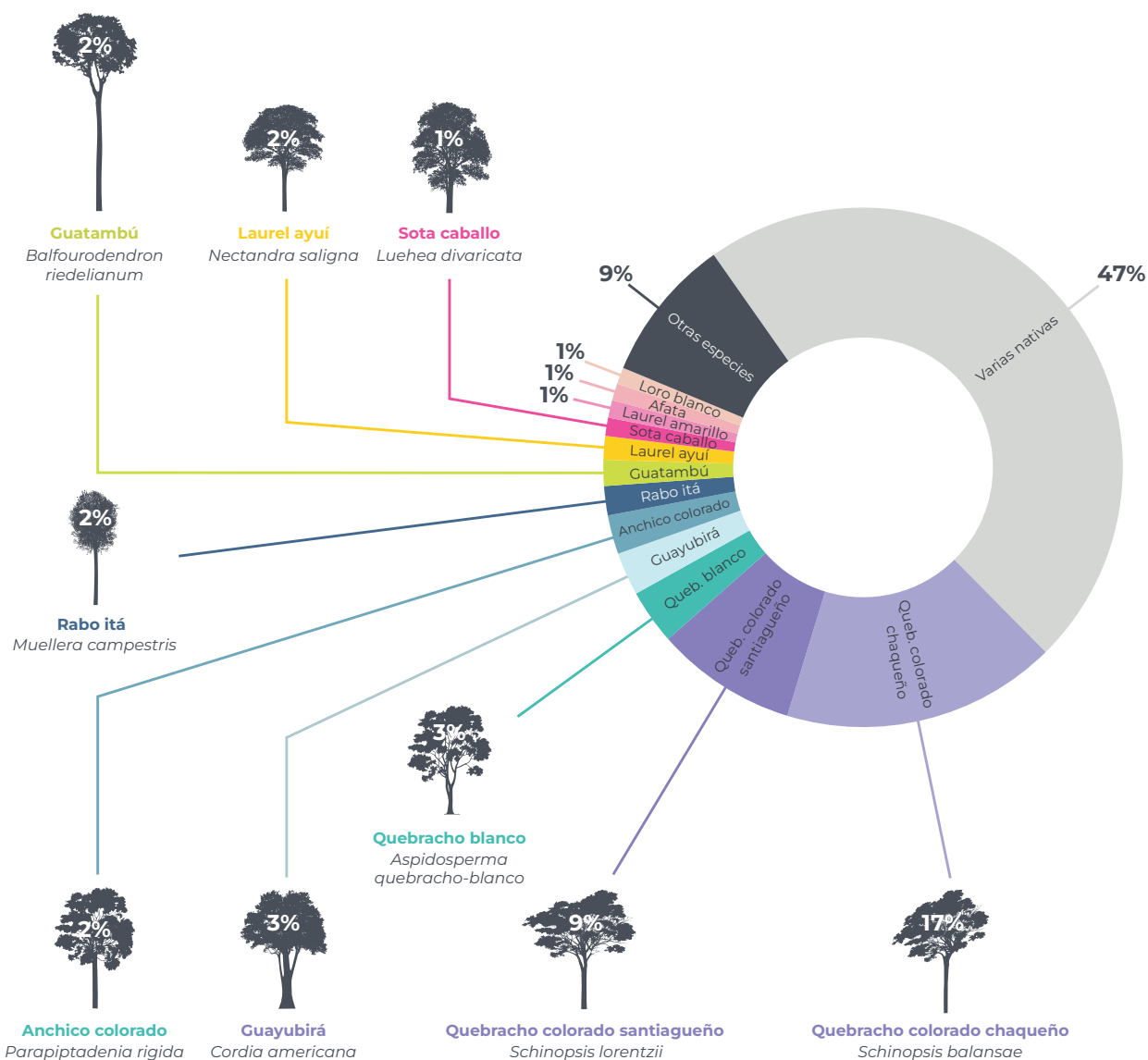


Figura 3. Extracciones por producto y provincia. Año 2024.



Otras especies: incluye las especies cuya extracción fue menor al 1%.

Varias nativas: agrupa a las especies nativas sin determinar.

Figura 4. Participación porcentual de las especies más representativas, en el total de las extracciones. Año 2024

La mayor parte de las extracciones corresponde a especies nativas que no fueron identificadas. Dentro de los productos que fueron identificados a nivel especie, las reconocidas como “Quebrachos colorados” representaron la mayor parte de las extracciones totales.

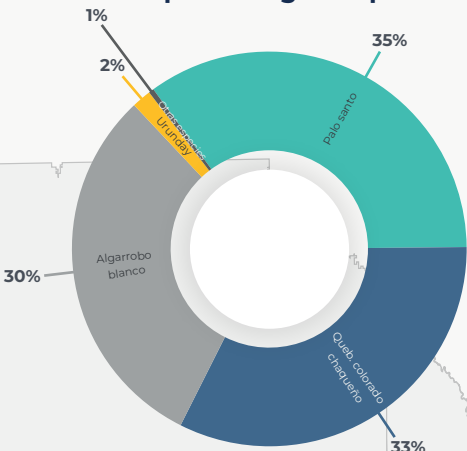
Análisis provincial

Provincia del Chaco

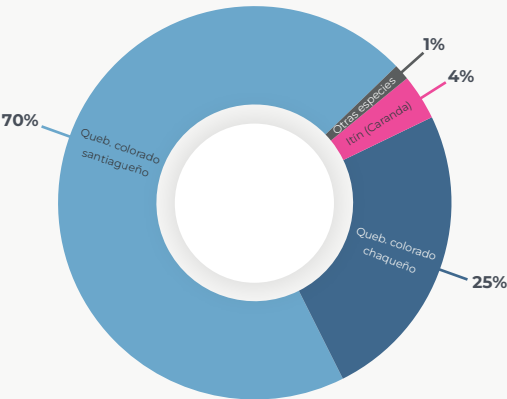
Extracción maderera en bosques nativos por departamento

Año 2024 (excepto el 2 trimestre que no fue informado)

Despunte según especie



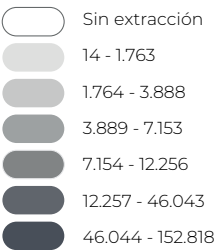
Postes labrados según especie



Otras especies: incluye las especies cuya extracción fue menor al 1%.

Referencias

Extracción maderera (m³)



Extracción según productos

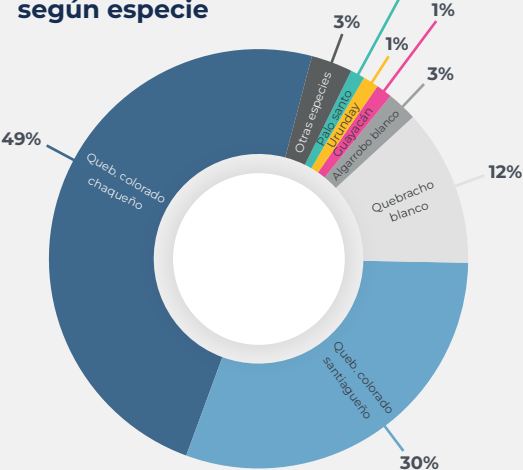
Productos extraídos	m³
Total	292.101
Despunte	2.121
Leña *	177.129
Postes longeados **	246
Postes labrados	2.182
Rodrigones **	277
Rollos	110.146

* En cuanto al producto Leña, el 92% de las extracciones correspondieron a especies nativas sin identificar, mientras que el 8% restante fue quebracho colorado chaqueño.

** Para los productos Rodrigón y Poste longeados se extrajo una única especie, itín.

Fuente: Sistema de Administración, Control y Verificación Forestal (SACVeFor)

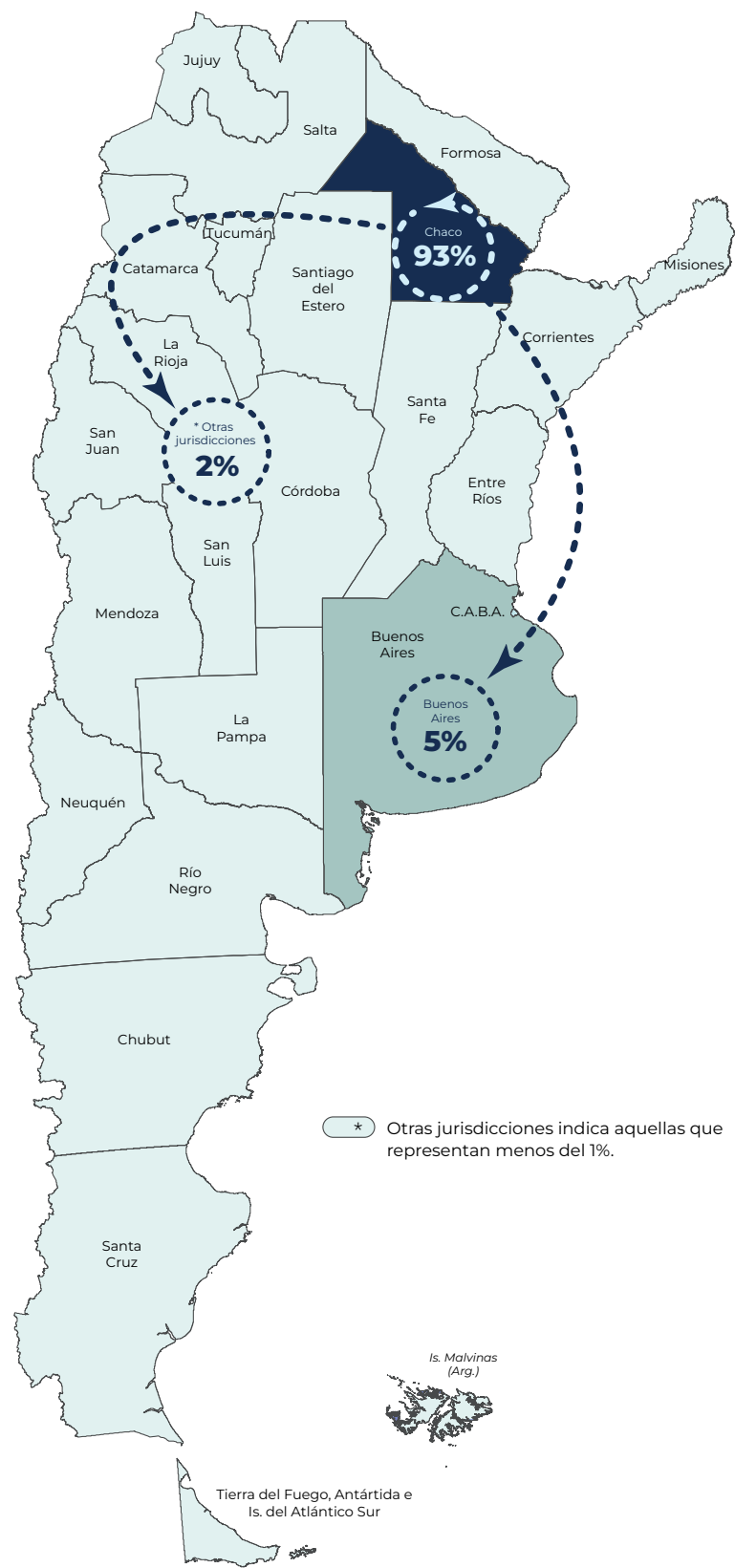
Rollos según especie



Otras especies: incluye las especies cuya extracción fue menor al 1%.

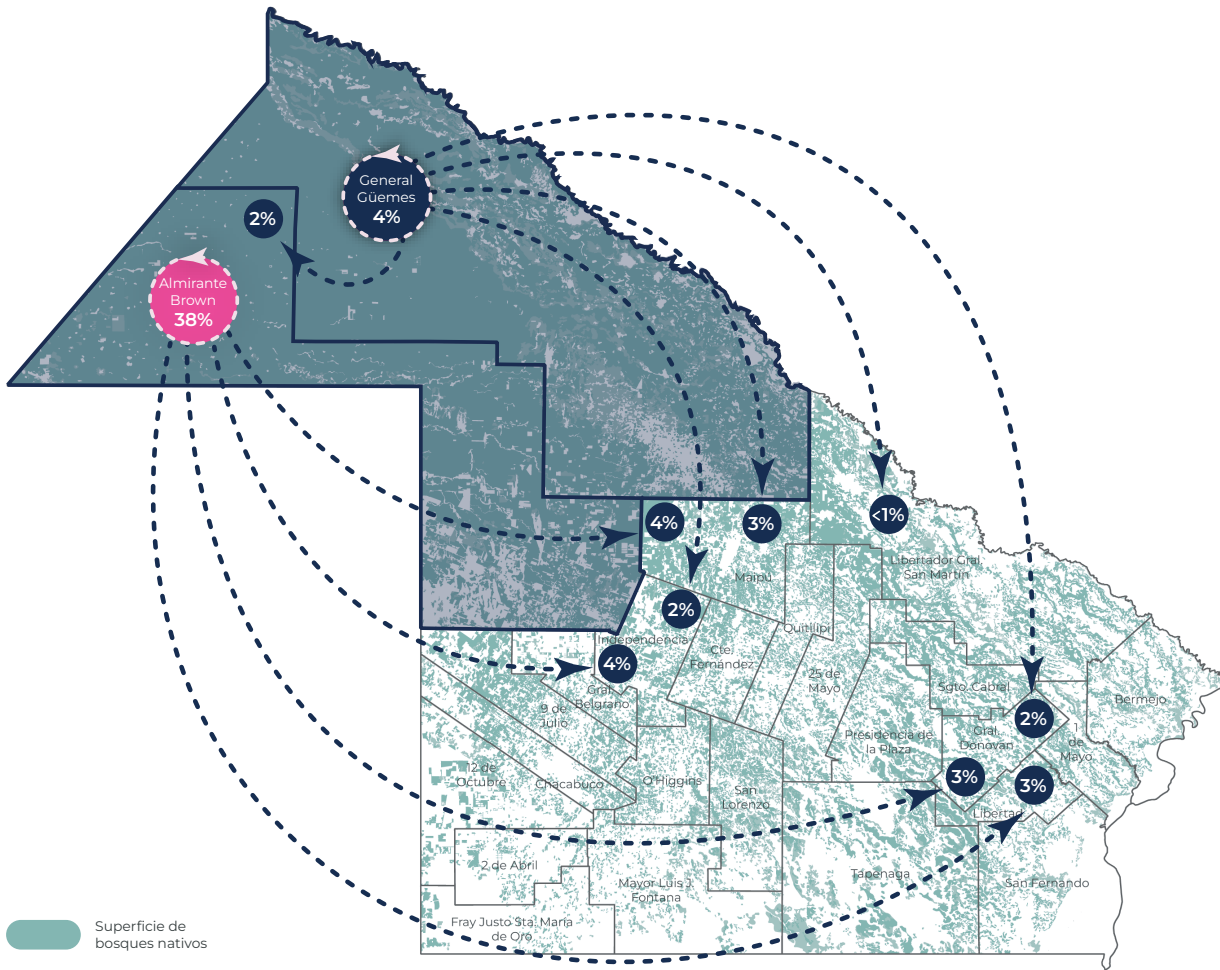
Algarrobo blanco (*Neltuma alba*), guayacán (*Libidibia paraguayensis*), itín (caranda) (*Neltuma kuntzei*), palo santo (*Gonopterodendron sarmientoii*), quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho blanco*), quebracho colorado chaqueño (*Schinopsis balansae*), quebracho colorado santiagueño (*Schinopsis lorentzii*), urunday (*Astronium balansae*).

Destino de las extracciones madereras del Chaco (Año 2024)



El destino de las extracciones es mayormente interno (dentro de la misma provincia).

Destino de las extracciones madereras del Chaco dentro de la provincia (Año 2024)



En la figura se representan únicamente los destinos de las extracciones realizadas dentro de los departamentos Almirante Brown y General Güemes ya que estos dos departamentos representan la mayor parte de las extracciones realizados dentro de la provincia (54% y 15% respectivamente). El primer traslado de la mayor parte de las extracciones en estos departamentos se realiza dentro de los mismos.

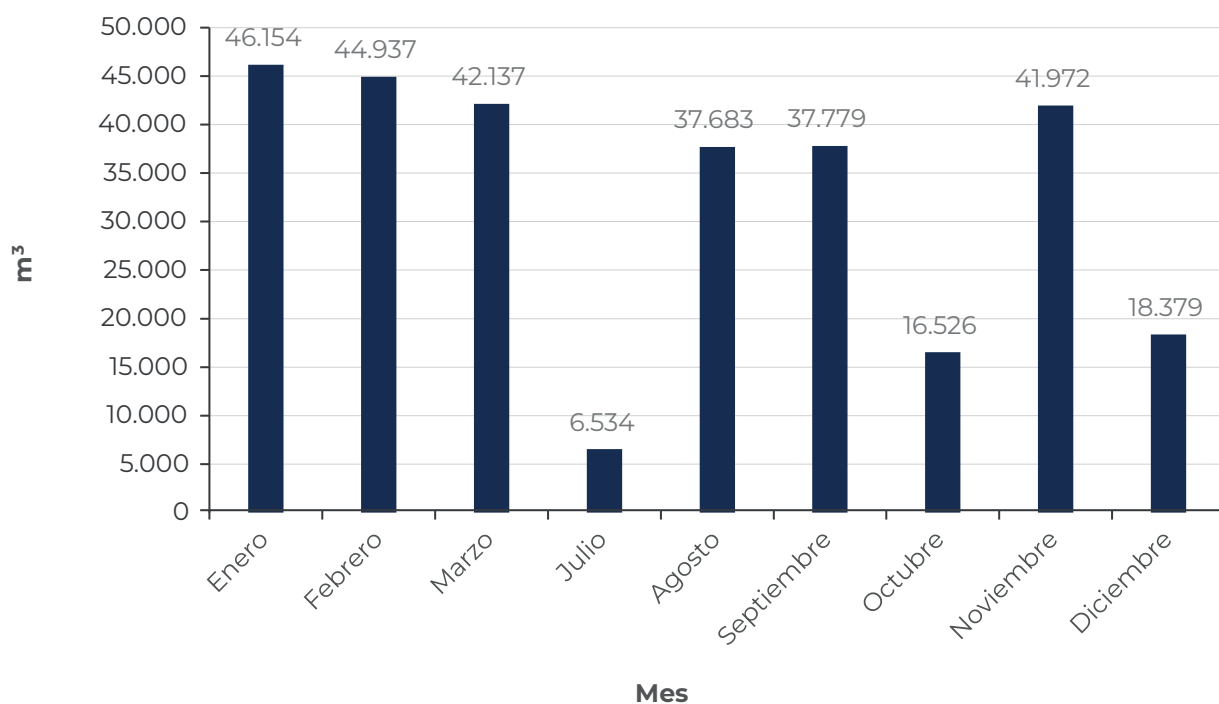


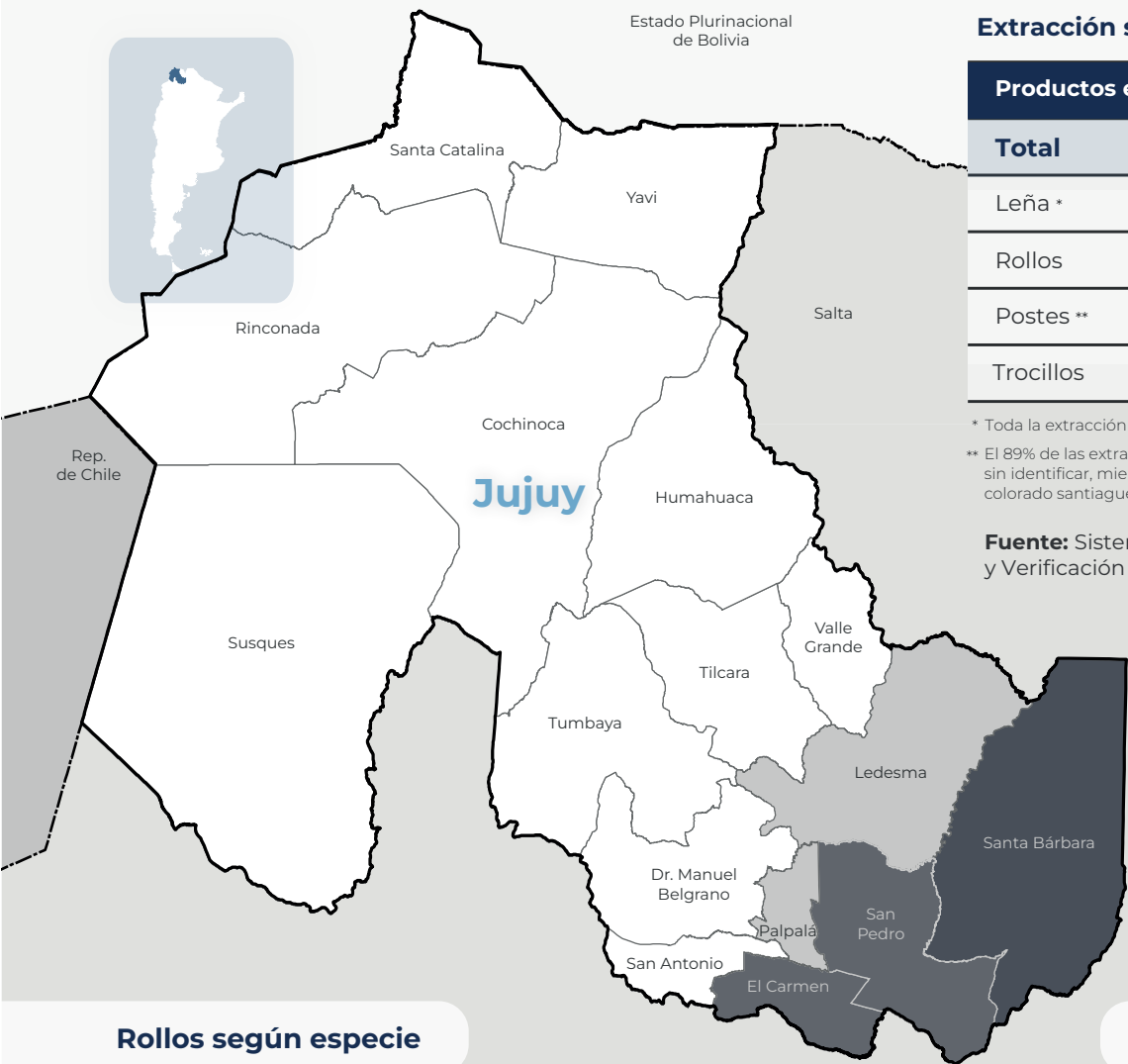
Figura 5. Extracciones en m³ por mes de Chaco. Año 2024 (no se presentan datos para los meses de abril, mayo y junio).

Los valores más altos de extracciones maderas se registraron durante los primeros tres meses del año, mientras que los valores más bajos se registraron para los meses de julio, octubre y diciembre.

Provincia de Jujuy

Extracción maderera en bosques nativos por departamento

Año 2024



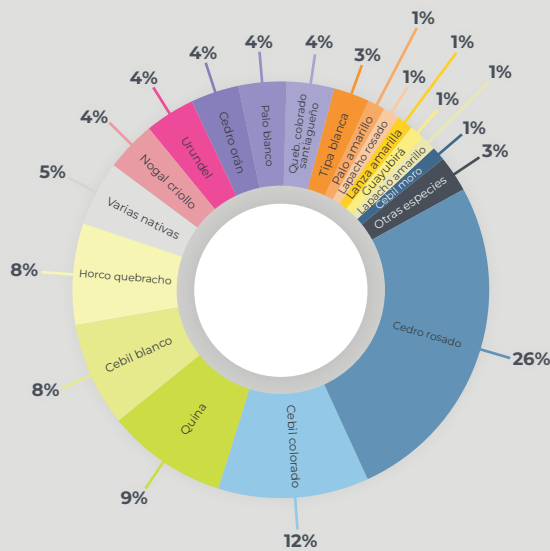
Extracción según productos

Productos extraídos	m³
Total	22.300
Leña *	18.065
Rollos	2.050
Postes **	863
Trocillos	1.322

* Toda la extracción corresponde a especies sin identificar.
** El 89% de las extracciones correspondieron a especies nativas sin identificar, mientras que el 11% restante fue quebracho colorado santiagueño.

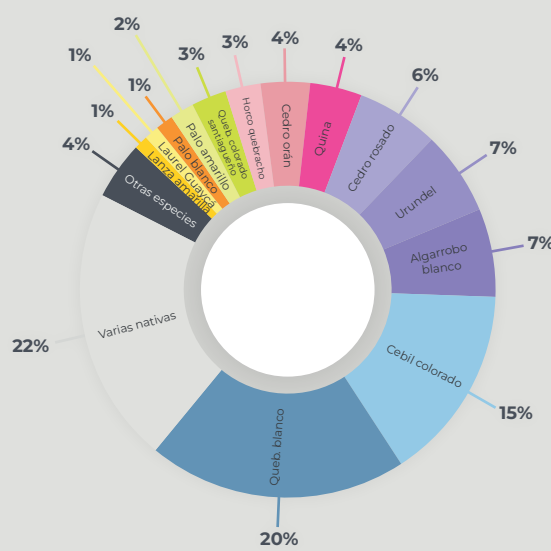
Fuente: Sistema de Administración, Control y Verificación Forestal (SACVeFor)

Rollos según especie



Otras especies: incluye las especies cuya extracción fue menor al 1%.
Varias nativas: agrupa a las especies nativas sin determinar.

Trocillos según especie



Otras especies: incluye las especies cuya extracción fue menor al 1%.
Varias nativas: agrupa a las especies nativas sin determinar.

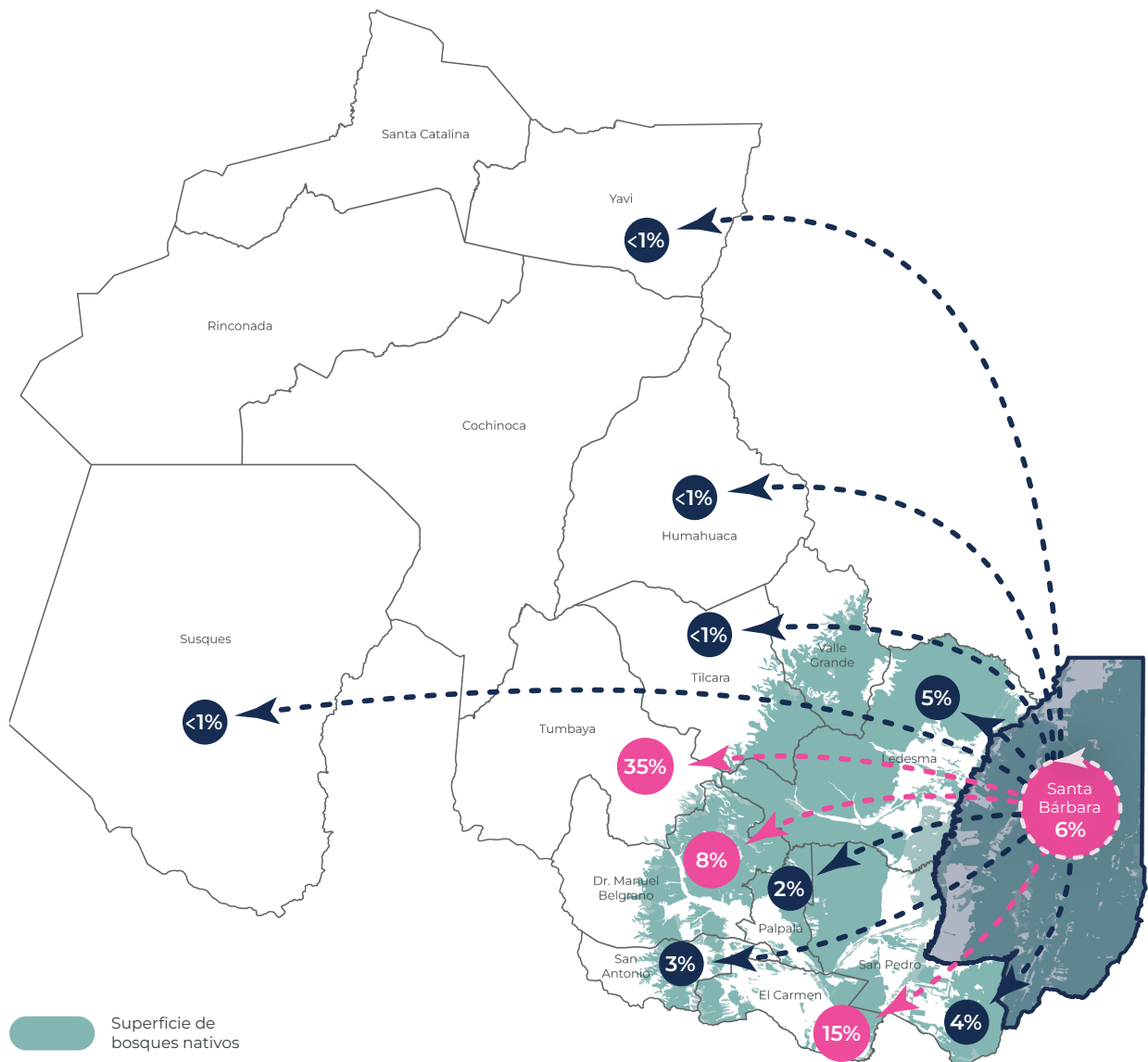
Algarrobo blanco (*Neltuma alba*), cebil blanco (*Parapiptadenia excelsa*), cebil colorado (*Anadenanthera colubrina* var. *cebil*), cebil moro (*Piptadenia* aff. *macrocarpa*), cedro orán (*Cedrela* sp.), cedro rosado (*Cedrela* sp.), guayubirá (*Cordia americana*), horco quebracho (*Schinopsis lorentzii*), lanza amarilla (*Terminalia triflora*), lapacho amarillo (*Handroanthus pulcherrimus*), lapacho rosado (*Tabebuia* sp.), laurel guaycá (*Ocotea puberula*), nogal criollo (*Juglans australis*), palo amarillo (*Phyllostylon rhamnoides*), palo blanco (*Calycophyllum multiflorum*), quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho blanco*), quebracho colorado santiagueño (*Schinopsis lorentzii*), quina (*Myroxylon peruiferum*), tipa blanca (*Tipuana tipu*), urundel (*Astronium urundeuva*).

Destino de las extracciones madereras de Jujuy (Año 2024)



El destino de las extracciones es mayormente interno (dentro de la misma provincia), pero con una significativa participación de Salta.

Destino de las extracciones madereras de Jujuy dentro de la provincia (Año 2024)



En la figura se representan únicamente los destinos de las extracciones realizadas dentro del departamento de Santa Bárbara ya que éste representa la mayor parte de las extracciones realizados dentro de la provincia (81%). Los principales destinos para las extracciones realizadas en Santa Bárbara son los departamentos de El Carmen y Tumbaya.

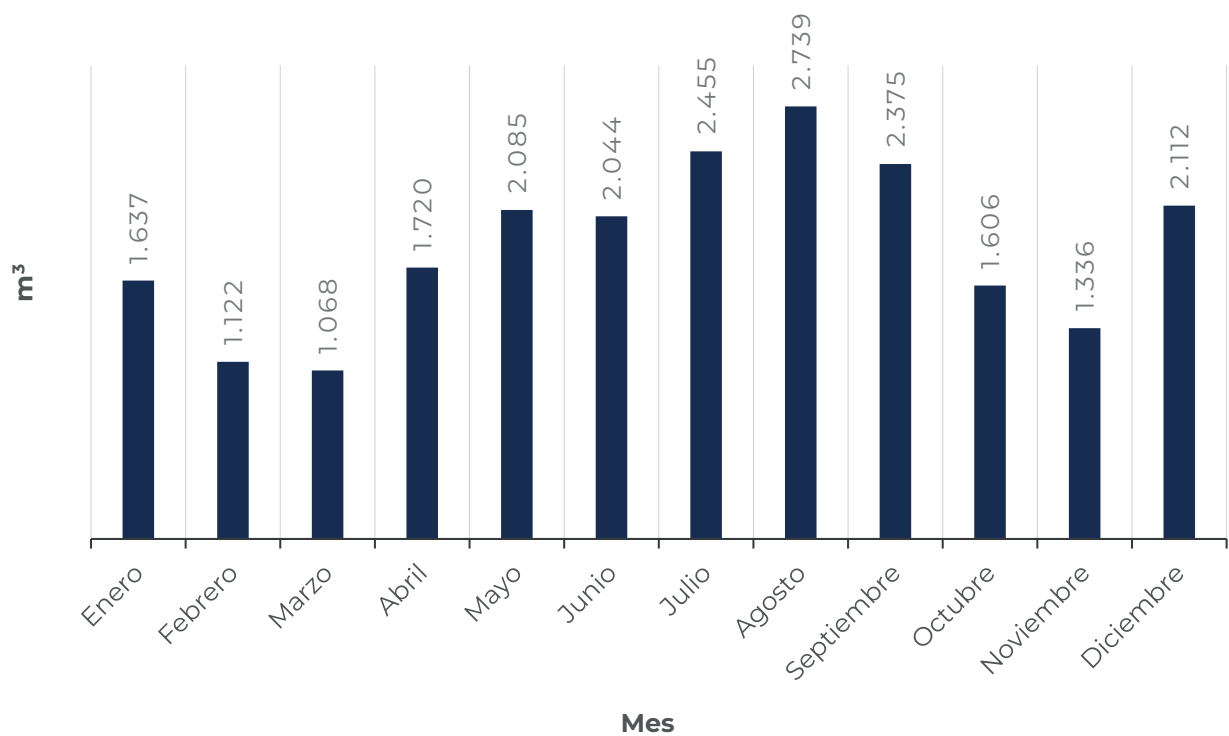


Figura 6. Extracciones en m³ por mes de Jujuy. Año 2024.

Se observa una tendencia ascendente en las extracciones a partir del mes de mayo. El pico de extracción se observa entre los meses de julio y septiembre, mientras que los valores más bajos se registraron en febrero y marzo.

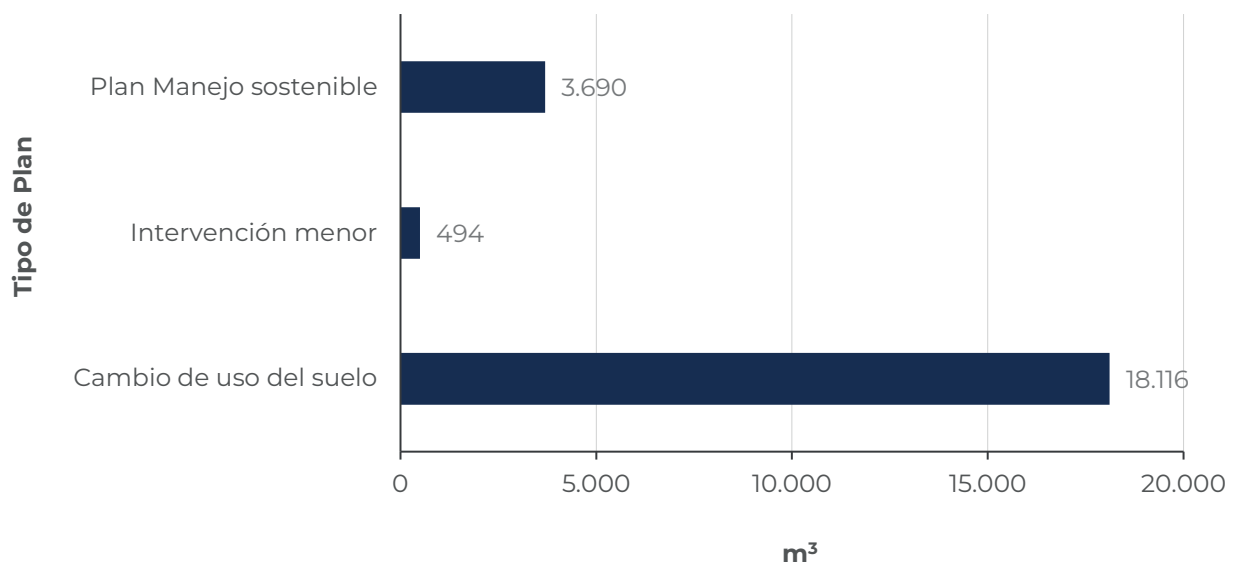


Figura 7. Extracciones en m³ por tipo de plan en Jujuy. Año 2024.

El mayor volumen de extracciones forestales proviene de planes de cambio de uso del suelo.

Provincia de Misiones

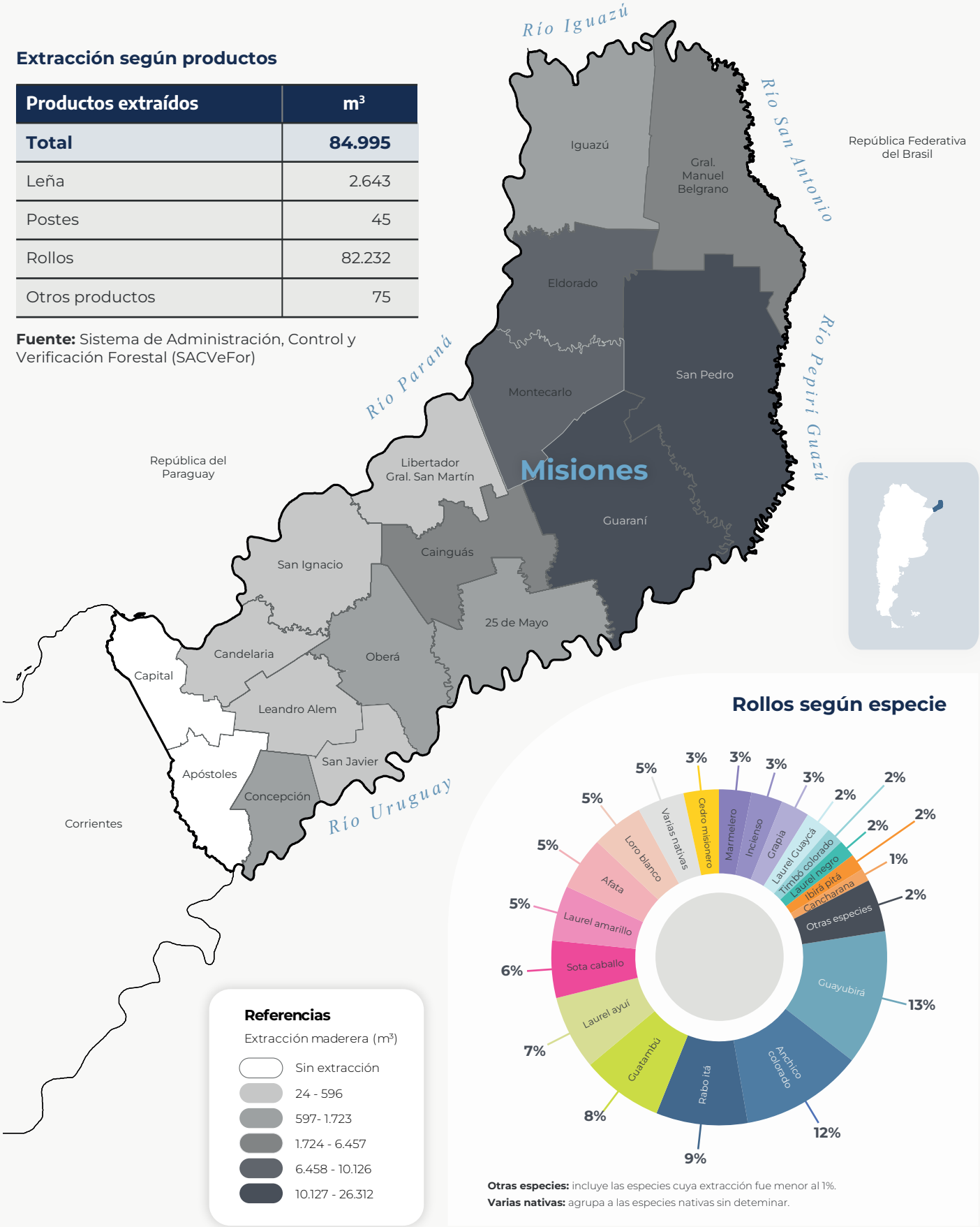
Extracción maderera en bosques nativos por departamento

Año 2024

Extracción según productos

Productos extraídos	m³
Total	84.995
Leña	2.643
Postes	45
Rollos	82.232
Otros productos	75

Fuente: Sistema de Administración, Control y Verificación Forestal (SACVeFor)



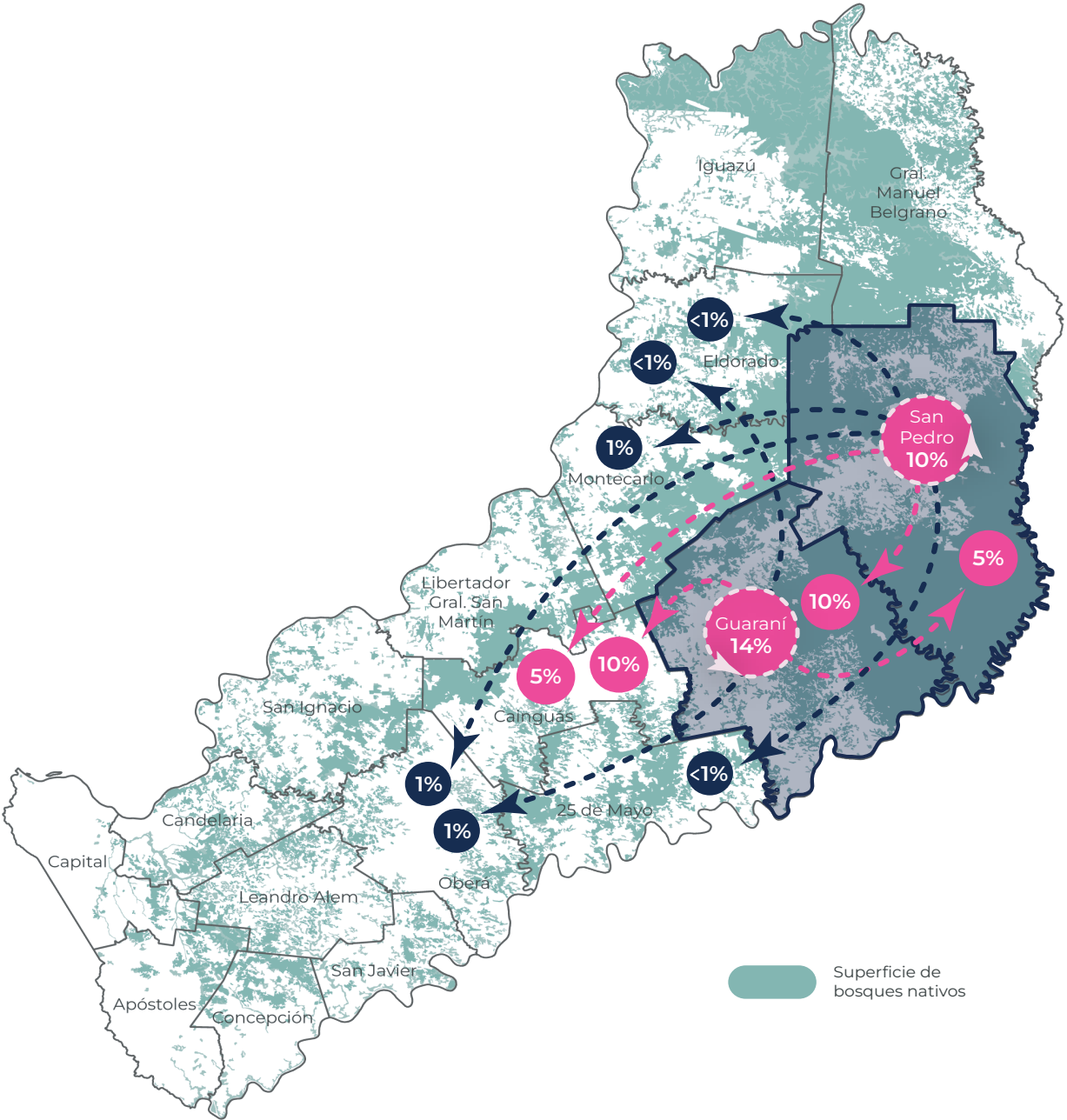
Afata (*Cordia trichotoma*), ancho colorado (*Parapiptadenia rigida*), cancharana (*Cabralea canjerana*), cedro misionero (*Cedrela* sp.), guaycá (*Ocotea puberula*), guayubirá (*Cordia americana*), guatambú (*Balfourodendron riedelianum*), grapia (*Apuleia leiocarpa*), ibirá pitá (*Peltophorum dubium*), incienso (*Myrcarpus frondosus*), laurel amarillo (*Nectandra lanceolata*), laurel ayuí (*Nectandra* sp.), laurel negro (*Nectandra megapotamica*), loro blanco (*Bastardiopsis densiflora*), marmelero (*Rupretchia laxiflora*), rabo itá (*Lonchocarpus leucantus*), sota caballo (*Luehea divaricata*), tímbo colorado (*Enterolobium contortisiliquum*).

Destino de las extracciones madereras de Misiones (Año 2024)



El destino de las extracciones es interno (misma provincia).

Destino de las extracciones madereras de Misiones dentro de la provincia (Año 2024)



En la figura se representan únicamente los destinos de las extracciones realizadas dentro de los departamentos San Pedro y Guaraní ya que estos dos departamentos representan la mayor parte de las extracciones realizadas dentro de la provincia (29% y 31% respectivamente). El primer traslado de la mayor parte de las extracciones en estos departamentos se realiza dentro de los mismos, con una participación significativa del departamento de Cainguás.

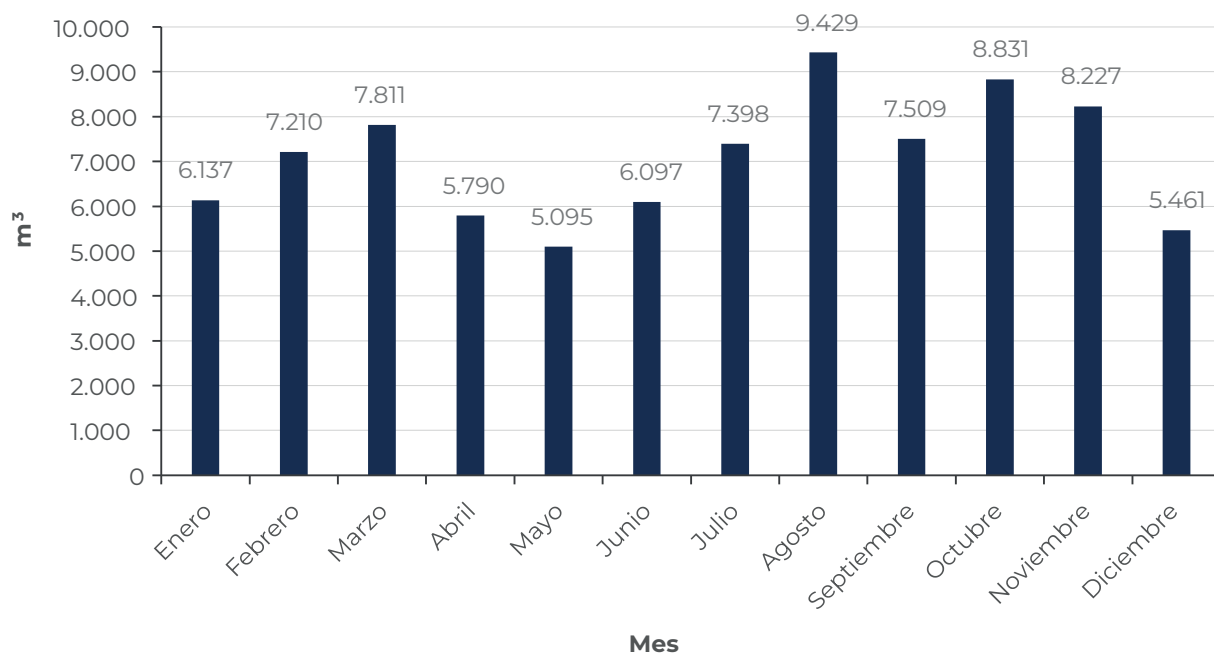


Figura 8. Extracciones en m³ por mes en Misiones. Año 2024.

Los meses con mayor volumen de extracción fueron agosto, octubre y noviembre, mientras que mayo presentó los valores más bajos.

Todas las extracciones provienen de planes de manejo sostenible (modalidad “Aprovechamiento forestal”).

Bibliografía

Barbier, E. B., Burgess, J. C., Grainger, A., & Hague, M. (2011). The value of tropical forest to local communities: complications, caveats, and cautions. *Ecological Economics*, 70(9), 1590-1598.

Dudley, N. (2008). Guidelines for applying protected area management categories. Gland, Switzerland: IUCN.

FAO. (2015). Forest and forestry: what are forests and what are they for. Recuperado de <http://www.fao.org/forestry/what-are-forests/es/>

IRAM. (1985). "Glosario de términos forestales generales". EEA INTA Concordia, 9p. Carpeta Información Forestal, Sección AI.

Glosario

Leña: es el trozo del leño de los árboles o arbustos apto para ser utilizado como combustible.

Plan de Cambio de Uso del Suelo: es aquella operación que tiene por finalidad el reemplazo total, mediante desmonte, de la vegetación boscosa natural para propiciar un cambio de uso de la tierra, sea este nuevo uso: pasturas, agricultura o forestaciones con especies tanto nativas como exóticas.

Plan de Manejo Sostenible de Bosques Nativos: Es documento que sintetiza la organización, medios y recursos, en el tiempo y el espacio, del aprovechamiento sostenible de los recursos forestales, maderables y no maderables, en un bosque nativo o grupo de bosques nativos, para lo cual debe incluir una descripción pormenorizada del terreno forestal en sus aspectos ecológicos, legales, sociales y económicos y, en particular, un inventario forestal con un primer nivel de detalle tal que permita la toma de decisiones en cuanto a la silvicultura a aplicar en cada una de las unidades de bosque nativo y a la estimación de su rentabilidad.

Plan de Modalidad Aprovechamiento Forestal: es aquella intervención autorizada para el año, en el bosque nativo, bajo un marco silvicultural y de ordenación; para la obtención de madera y leña principalmente, y que conserva la cobertura boscosa sin generar un cambio en el uso de la tierra, sujeto a los requisitos legales correspondientes.

Plan de Modalidad Silvopastoril: es aquella intervención autorizada para el año, en el bosque nativo, dentro del plan de manejo con objetivos ganaderos y madereros; para la obtención de madera y leña principalmente, sujeto a los requisitos legales correspondientes.

Plan de Permisos o Intervenciones Menores: toda intervención de cualquier índole, que no esté definida dentro de los Planes de Cambio de Uso del Suelo, de Conservación o de Manejo, y que implica extraer material del bosque. Así también toda actividad contemplada en el artículo 14 del Anexo Decreto Nacional 91/2009, de la Ley N° 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Por ejemplo: deslindes, extracción de madera muerta, etc.

Poste: Es la pieza de madera de sección aproximadamente circular o cuadrada, con relación variable entre diámetro y longitud, según el uso a que se destine.

Rollo: es toda pieza sin labrar que provenga de un árbol apeado, ya sea del tronco o ramas principales, con una longitud de 2 a 5 metros y con diámetros (en punta fina) mayores de 22cm sin corteza o 26 cm con corteza.

Anexo - Tabla de especies

Nombre vulgar	Otros nombres vulgares	Nombre científico
Afata/ Peteribí		<i>Cordia trichotoma</i>
Algarrobo blanco		<i>Neltuma alba</i>
Anchico colorado		<i>Parapiptadenia rigida</i>
Cancharana		<i>Cabralea canjerana</i>
Cebil colorado		<i>Anadenanthera colubrina</i>
Cedro Orán		<i>Cedrela balansae</i>
Cedro rosado		<i>Cedrela saltensis</i>
Cedro misionero		<i>Cedrela fissilis</i>
Grapia	Ibirá-peré	<i>Apuleia leiocarpa</i>
Guatambú		<i>Balfourodendron riedelianum</i>
Guayacán	Guayacán negro	<i>Caesalpinea paraguarensis</i>
Guayacán		<i>Libidibia paraguariensis</i>
Lanza blanca	Guayubirá - Palo lanza	<i>Cordia americana</i>
Guaycá – Laurel Guaycá		<i>Ocotea puberula</i>
Horco quebracho		<i>Schinopsis haenkeana</i>
Ibirá pitá		<i>Peltophorum dubium</i>
Inciense		<i>Myrocarpus frondosus</i>
Itín	Palo mataco	<i>Neltuma kuntzei</i>
Lanza amarilla		<i>Combretaceae Terminalia</i>
Lapacho amarillo		<i>Handroanthus pulcherrimus</i>
Lapacho rosado		<i>Handroanthus impetiginosus</i>
Laurel amarillo		<i>Nectandra lanceolata</i>
Laurel ayuí		<i>Nectandra saligna</i>
Laurel negro		<i>Nectandra nigra</i>
Loro blanco		<i>Bastardiopsis densiflora</i>
Marmelero		<i>Ruprechtia laxiflora</i>
Nogal criollo	Nogal	<i>Juglans australis</i>

Palo amarillo	Ibirá catú	<i>Phyllostylon rhamnoides</i>
Palo blanco	Ibirá morotí	<i>Calycophyllum multiflorum</i>
Palo santo	Ibocai	<i>Gonopterodendron sarmientoi</i>
Queb. blanco		<i>Aspidosperma quebracho-blanco</i>
Queb. colorado chaqueño		<i>Schinopsis balansae</i>
Queb. colorado santiagueño		<i>Schinopsis lorentzii</i>
Quina	Quina colorada	<i>Myroxylon peruiferum</i>
Sota caballo	Azota caballo	<i>Luehea divaricata</i>
Timbó colorado	Pacará	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>
Tipa blanca	Tipá	<i>Tipuana tipu</i>
Urunday		<i>Myracrodruon urundeuva</i>
Urundel	Urunday-mi	<i>Astronium urundeuva</i>