



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PRINCIPALES RESULTADOS

**Estudio técnico, económico y comercial de tres grupos de Productos Forestales No Madereros para el aprovechamiento de parte de Comunidades Huilliche de la Cordillera de la Costa de Osorno.
CODIGO EST - 2009 – 0032**



**EJECUTOR:
CORPORACION PRIVADA DE DESARROLLO SOCIAL,
GRUPO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS**

Osorno, Marzo 2010





INDICE

Introducción

1. Descripción del área de estudio

5. Descripción de los tres grupos de PFNM

1. Productos Comestibles
2. Productos Artesanales
3. Follajes Nativos

13. Identificación a los actores vinculados a las cadenas de recolección/ procesamiento/ comercialización de los PFNM. 39

- 3.1. la cadena de recolección 39
- 3.2. Identificación de actores 57

34. Oferta de productos forestales no madereros 70

Diagnóstico oferta de productos forestales no madereros 70

Resultados de la oferta de PFNM en San Juan de la Costa 71

 Productos comestibles 71

 Productos artesanales 73

 Follajes decorativos 78

39. Identificación de las barreras asociadas a la cadena productiva de PFNM. 82

 Identificación de barreras 85

 Categoría de las barreras 85

 Barreras por grupo de productos 86

 Referencias Bibliográficas 94

48. Propuesta de Agregación de valor

 Caracterización del mercado de demanda

 Estudios de costos de la cadena productiva y de comercialización

Bibliografía



INTRODUCCIÓN

La Corporación Privada de Desarrollo Social Grupo de Investigaciones Agrarias desarrollo el Estudio técnico, económico y comercial de tres grupos de Productos Forestales No Madereros para el aprovechamiento de parte de Comunidades Huilliche de la Cordillera de la Costa de Osorno, financiado por la Fundación para la innovación Agraria, durante el periodo de mayo 2009 - marzo 2010.

FAO define a los Productos Forestales No Madereros a productos de origen biológico distinto a la madera derivados de los bosques, otros terrenos arbolados y árboles. Existe consenso entre los diferentes autores en considerar a los productos forestales no madereros son vistos como una oportunidad tanto para mejorar la calidad de vida de comunidad rurales pobres como para la conservación de la diversidad biológica. Cumplen un papel crucial en la vida diaria y en el bienestar de las comunidades locales, como una fuente de importantes insumos, tales como alimentos, forraje, fertilizante, energía, fibra, medicina, aceite, resina, goma y material de construcción, entre muchos otros. (FAO 1999).

Este estudio se ubico en la zona de San Juan de la Costa que cuya población es rural alcanza al 70%, principalmente, de origen Huilliche, siendo los Productos Forestales no Madereros (PFNM) una parte importante de los ingresos alternativos que provee el bosque y entrega un abanico de posibilidades de uso para estas familias aportando a su economía de subsistencia. Su objetivo es "Estudiar los mercados y la cadena productiva de tres grupos de PFNM recolectados por comunidades Huilliche de la Cordillera de la Costa de Osorno, con el objeto de identificar las acciones y mecanismos que permitan aumentar los beneficios alcanzados por los recolectores".

Sus principales productos son: i) un manual de recolección, manipulación y comercialización de los PFNM, ii) Caracterización de la demanda regional/local y extraregional de los PFNM, Identificar barreras técnicas y comerciales que impiden el crecimiento y sostenibilidad en los mercados, conocer el proceso de recolección/comercialización identificando los beneficios económicos netos, elaborar una propuesta de productos de alto valor agregado, iii) Diseñar una estructura organizacional que mejore el nexo entre los recolectores y el mercado demandante.

Este resumen se ha dividido en 7 capítulos, en el primero se realiza una descripción del área de estudio y de los 4 sectores donde se concentran los sitios de recolección.

En el segundo capítulo se describen los 3 grupos de PFNM y las especies objeto de este estudio, seleccionadas a partir de la revisión bibliográfica y con los recolectores.

En el capítulo 3, se identifican los actores vinculados a las cadenas de recolección – procesamiento – comercialización (cadena productiva) de los PFNM seleccionados. En el Capítulo siguiente se realiza una aproximación de la oferta de productos forestales No madereros, por especie.

En el quinto capítulo se identifican las barreras asociadas a la cadena productiva de los PFNM. Y en el capítulo sexto se estudia las posibilidades de agregación de valor.

Finalmente, en el capítulo 7, se incluye la propuesta de Desarrollo Organizacional.



1. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

El presente estudio se desarrolla en la Comuna de San Juan de la Costa (40°50'S, 73°50'O), provincia de Osorno, X Región. Su capital comunal es el centro urbano de Puaucho, situada a 34 km de Osorno y sus principales centros urbanos son Bahía Mansa (puerto), Pucatrihue y Maicolpue.

La comuna de San Juan de la Costa es netamente rural, contando con una superficie de 1.517 km² con una población proveniente de las raíces Mapuche Huilliche cercana al 70% de su totalidad, y una población de 8.435 habitantes. (Datos Censales 2002 proyectados al 2006). Dedicándose en su mayoría a la pequeña agricultura y ganadería y en el sector costero a la pesca artesanal. San Juan de La Costa, posee las siguientes atracciones naturales como Pucatrihue, Bahía Mansa y Maicolpué, hermosos parajes que ofrecen atractivas playas de arenas blancas con áreas para bañistas, además de zonas para camping, pesca deportiva, recreación, restaurantes, comercio, supermercados, Consultorios de salud y retén de Carabineros.

Este sector costero se caracteriza por ser una zona eminentemente forestal con dominancia de vegetación nativa, de terrenos montañosos con pendientes moderadas a fuertes, con suelos principalmente de origen metamórficos pertenecientes a las series Hueicoya, Bahía Mansa, Piedra del Oro, Trinidad y La Pelada, con predominancia de capacidad de uso VII (CIREN, 2003). Otros elementos relevantes que caracterizan la unidad de estudio es su paisaje, clasificado en categoría V por la UICN, estos son considerados como parte de los últimos grandes bloques de bosque primario de la Ecorregión Valdiviana, considerada por diferentes organizaciones mundiales como uno de los sitios de mayor importancia para la conservación a nivel mundial y que se encuentran muy amenazados por la sustitución de especies exóticas, cortas ilegales, incendios y grandes proyectos de infraestructura (Pliscoff, et al., 2005). También es importante destacar, la presencia en algunos sectores de la especie Alerce (*Fitzroya cupressoides*), considerada como endémica y con problemas de conservación, el alto número e influencia de población Indígena Huilliche con un sistema de economía de subsistencia que depende principalmente de los ecosistemas boscosos, y por ende están afectos a una fuerte presión de uso.

La vegetación nativa del área de estudio está conformada principalmente por el tipo forestal Siempreverde (95%), el cual domina en todas las comunidades. El tipo forestal alerce (4,4%) se presenta solamente en las comunidades, Trafunco los Bados, Melillanca y Manquemapu, en las dos primeras corroboradas en la campaña de terreno y en la última obtenido a partir del Catastro Nacional de Vegetación Nativa (CONAF, 1997). También participa el tipo forestal roble-rauli-coigue con solo 0,1% en la comunidad de Aleucapi

El uso actual de los recursos de un territorio es el reflejo o el resultado de la combinación de factores técnicos, socioeconómicos, culturales, políticos, y características ambientales en la que están insertos los recursos, o como bien lo señala Burel and Baudry (2002) "Producto de la dinámica natural y de las actividades humanas, los paisajes expresan el "saber hacer", la evolución técnica y las necesidades humanas. Son el reflejo de las interacciones entre la sociedad y naturaleza".

Los sectores sin bosques ni plantaciones y que están asignadas como macrouso áreas ganaderas y agrícolas, cubren solamente el 4,2% de las comunidades, de las cuales

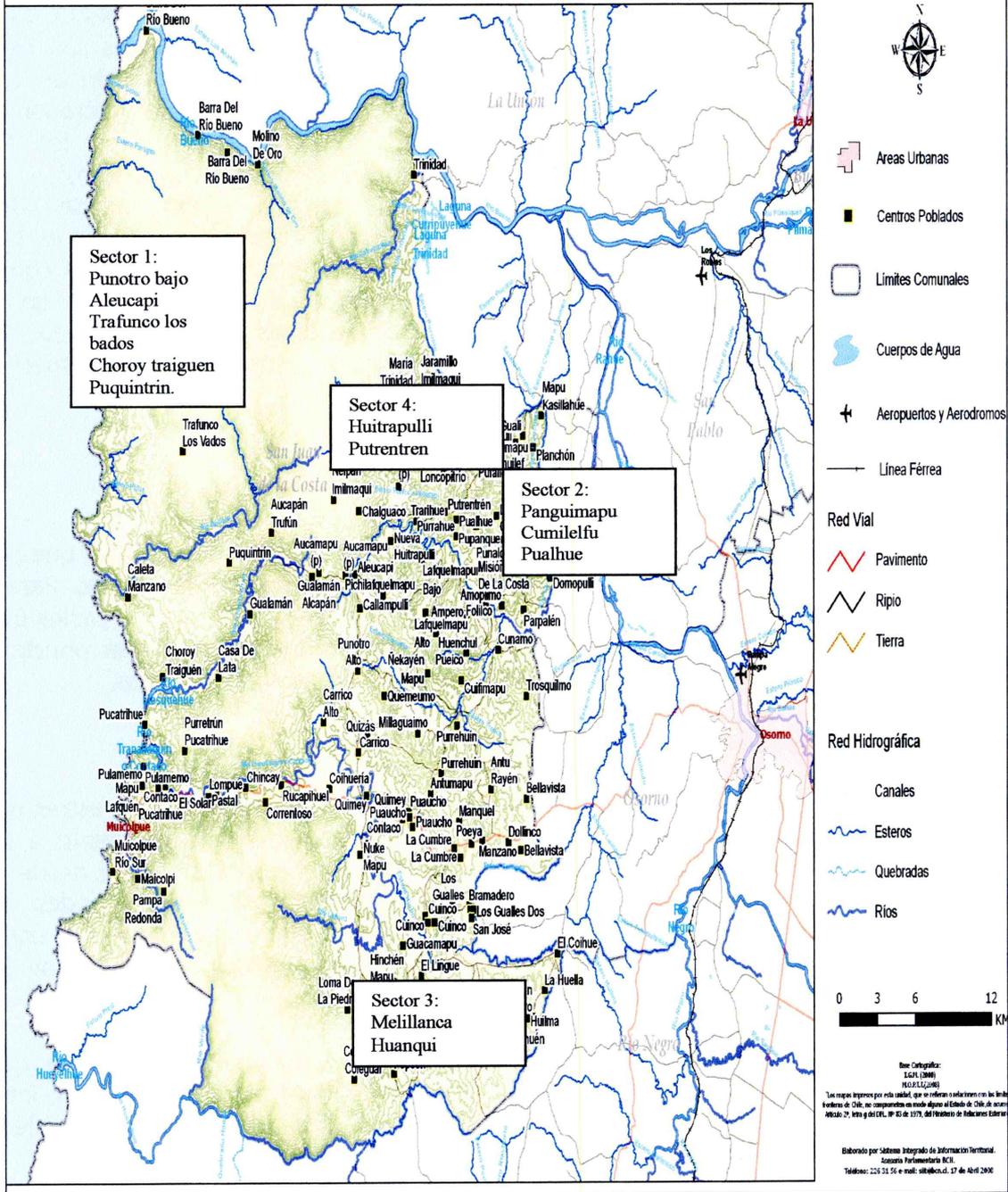
prácticamente la totalidad corresponden a praderas naturales. Del total de áreas con vegetación arbórea nativa de las comunidades, el 39% no ha sido objeto de intervención, de las cuales solo 3.980 hectáreas corresponden a la categoría bosques adultos primarios y 8.596 hectáreas a renovales o bosques de segundo crecimiento. (UFRO, 2008)

El principal ingreso de las familias Huilliche de este sector proviene de la explotación de sus bosques (producción de leña y carbón) y la recolección es una actividad desarrollada principalmente por mujeres.

Localización: El área de este estudio se ha dividido en 4 sectores:

- Sector 1: Punotro bajo, Aleucapi, Trafunco los bados, Choroy Traiguen, Puquintrin.
- Sector 2: Panguimapu, Cumilelfu, Pualhue
- Sector 3: Melillanca Huanqui sector Quilloimo
- Sector 4: Nueva Huitrapulli

Mapa Base Comuna de San Juan de La Costa



2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRES GRUPOS DE PFMN

Para este estudio se han seleccionado tres grupos de Productos Forestales no Madereros, de acuerdo a su potencial de mercado y su abundancia en los bosques Siempreverdes de la Cordillera de la Costa de la provincia de Osorno. Los grupos elegidos son **Productos Comestibles**, que incluye las dos especies más recolectadas por los habitantes del área de estudio para ser comercializadas en mercados locales y nacionales, estas son *Ugni molinae* "Murta", especie arbustiva cuyas bayas son utilizadas en la elaboración de confituras y *Grifola gargal* "Gargal" hongo de consumo local con potencial para la gastronomía nacional dado sus propiedades alimenticias. El segundo grupo lo constituyen los **Productos Artesanales**, que incluye la especie *Berberidopsis corallina* "Voqui Fuco", enredadera utilizada tradicionalmente para la elaboración de cestería y una variedad de especies pertenecientes a diferentes formas de vida, cuyas partes vegetales se utilizan en la tinción de lana de oveja para la elaboración de textiles tradicionales. El tercer grupo corresponde a **Follajes Decorativos**, constituido por nueve especies de variadas formas de vida cuyas hojas, ramas y frondas son cortadas para ser vendidas en los mercados florales. A continuación se describe cada uno de estos grupos y sus respectivas especies que los componen.

2.1. PRODUCTOS COMESTIBLES

El bosque Siempreverde ofrece una variada gama de productos comestibles que poseen más bien una tradición cultural y de autoconsumo por parte de las familias locales. Para la zona se han distinguido dos productos con un alto potencial de mercado para los cuales existe desde hace tiempo experiencia de recolección y de venta en mercados locales principalmente. A continuación se describen ambas especies desde el punto de vista técnico.

2.1.1 Murta *Ugni molinae* Turcz (Familia: *Mirtaceae*)

Distribución y Hábitat: La murta es una de las más populares frutas silvestres de Chile y la única investigada a nivel productivo. Esta especie arbustiva, perteneciente a la nutrida familia de las Mirtáceas, posee una distribución muy amplia encontrándose desde la VI hasta la XI Región tanto en la Cordillera de la Costa como en la Cordillera de los Andes. Se la puede observar en lugares con fuertes perturbaciones apareciendo por lo general como especie pionera. Sus poblaciones poseen una alta variabilidad genética, observándose frutos muy diferentes en cuanto a tamaño y color (Tacón *et al.*, 2006).

Descripción del PFMN (Fruto): Su fruto es una pequeña baya carnosa que madura durante los meses de Marzo a Abril y que posee un endocarpio blanco en cuyo interior están ubicadas gran cantidad de pequeñas semillas. Todo ello rodeado por una cubierta externa con alto contenido en fibra de color muy variable entre rosado y blanquecino. (Hoffman, 1994)

Recolección: Es recolectada y comercializada en todo el sur para su venta en fresco durante los meses marzo y abril en que madura tanto a nivel local y regional.

Usos: La murta por lo general se consume en fresco, aunque se utiliza habitualmente en la elaboración doméstica de mermeladas, confituras, licores, tortas y pasteles durante los



2.1.2 Gargal *Grifola gargal* Singer (Familia: Meripilaceae)

Distribución y Hábitat: Su fructificación se desarrolla en el norte de la Patagonia chilena y Argentina en los Andes y Cordillera de la Costa en bosques de *Nothofagus* donde es recolectado por indígenas y habitantes locales para su alimentación (Rajchenberg, 2001). El gargal es una especie de hongo que se desarrolla principalmente en bosques Siempreverde sobremaduros y en etapa de desmoronamiento. Crece sobre troncos caídos y tocones viejos así como en árboles moribundos en pie. Especies como coigue (*Nothofagus nítida*), tineo (*Weinmania trichosperma*) y pellín (*Nothofagus obliqua*) han sido señaladas por los recolectores como las más frecuentes para recurrir a la extracción de estas fructificaciones, también las han observado, pero en forma ocasional en luma (*Amomyrtus luma*) y ulmo (*Eucryphia cordifolia*). Los árboles muertos en pie tienen un canal donde se desparrama el micelio y hace que las fructificaciones se mantengan en forma permanente. (Tacón *et al.*, 2006)

Descripción del PFM (Fructificación): Cuerpo fructífero en forma de ramillete, multipileado, subdividido en numerosas ramas, carnoso cuando frescos y jóvenes. Píleo flabeliforme a espatuliformes, carnoso en la juventud luego coriáceo. Cutícula afieltrada, café-canela oscuro a suboliváceo oscuro, con el margen lobulado a entero, algo estriado y más pálido. Poros blancos, lacerados. Estípites corto, recto, central, concoloro a la cutícula, reunidos con otros estípites en un punto radicante del cual parten numerosos píleos dispuestos en forma imbricada. Carne espesa blanca, olor fúngico, sabor astringente a subamargo. Esporas de 7-7.5 x 5.2-5.5 μm , elipsoidales, hialinas, no amiloides; de pared subténue y heterogénea, aparentemente lisas pero con espinas inmersas. Basidios claviformes, hialinos, cistidios ausentes, píleipellis formada por una trama de hifas cilíndricas, tabicadas no amiloides, hialinas en una matriz mucilaginosa. Fíbulas presentes. Especie caracterizada por sus basidiocarpos imbricados. (Valenzuela, 2003)

Recolección: Las fructificaciones se recolectan entre Mayo y Junio.

Usos: En la zona valdiviana los basidiocarpos de gargal se consumen en forma cocida, ya que semejan al cuajar o librillo del estómago de los vacunos, llamados popularmente "guatitas". (Valenzuela, 2003). Este hongo posee un potencial interesante como antioxidante natural para la industria alimentaria (J. de Bruijn *et al.*, 2007)



2.2. Productos Artesanales

2.2.1 Voqui Fuco *Berberidopsis corallina* Hook.f. (Berberidopsidaceae)

Distribución y Hábitat: Planta trepadora endémica de la Cordillera de la Costa que presenta una distribución de norte a sur, relativamente larga y discontinua desde la VII Región (provincia de Cauquenes, 35°50S) hasta la X Región (provincia de Llanquihue, 41°10 S) a un rango altitudinal desde el nivel del mar hasta los 700 m. En la parte norte de su rango de distribución presenta numerosas localidades en la parte este de la Cordillera de Nahuelbuta. En la parte sur de su rango existen muchas sub-poblaciones en los bosques costeros al oeste de Osorno, en el área de San Juan de la Costa. La mayoría de los hábitats están cercanos a cursos de agua o sobre suelos con drenaje restringido, aunque algunas subpoblaciones se encuentran en laderas boscosas secas. Los árboles con los que comúnmente se asocia incluyen a *Caldcluvia paniculata*, *Drimys winteri*, *Eucryphia cordifolia*, *Lomatia hirsuta*, *Luma apiculata*, *Nothofagus dombeyi*, *Persea lingue*, *Rhaphithamnus spinosus*, *Saxegothaea conspicua* y *Weinmannia trichosperma*. (Tacón *et al.*, 2006).

Descripción del PFM (Tallos): Planta trepadora de hasta 15 metros de largo de alto tallos volubles de colores verdes, café y plumizo dependiendo del estado de madurez, hojas persistentes, alternas, coriáceas, brevemente perfoliadas; lamina aovado-oblonga, 7 cm de largo por 3,5 de ancho, atenuada en el apice, acorazonada en la base; margen espinoso adentado. Flores de color púrpura o color rojo coral, dispuestas en 2 a 4 racimos simples, colgantes que nacen de la axila de las hojas superiores; pétalos numerosos de 13 a 15 aovados, el fruto es una baya subglubosa de 14 semillas.

Usos de los tallos maduros (color plumizo): Las ramas etioladas de esta hermosa especie son utilizadas por algunas familias de San Juan de la Costa para elaborar canastos y bandejas, los cuales son vendidos en los mercados locales, en Santiago, debido a la belleza y perfección de la hebra de esta especie. Si bien no existen evaluaciones cuantitativas de su

explotación, es posible constatar que el uso que hacen los indígenas es un uso sustentable, debido a que cortan la liana de voqui varios centímetros arriba de su base, permitiendo que esta regenere en forma vegetativa, pudiendo tener tejido leñoso apto para ser cosechado 3-5 años después de ser cortado. De hecho, una de las posibles explicaciones del extraordinario rebrote vegetativo de esta planta en San Juan de la Costa, respecto a localidades más al norte donde no es explotada, sería atribuible al sistema de cosecha indígena. Contrasta este benévolo uso, con el uso ganadero y forestal que le han dado ha estos bosques indígenas no-artesanos, la Corporación Nacional Forestal y las empresas madereras, las cuales han quemado grandes extensiones de estos bosques, reemplazándolo con *Pinus radiata* y *Pseudopsuga miensiezi*. El bosque nativo remanente en donde subsiste esta especie de enredadera, está siendo explotado para la obtención de madera para astillas y metro-ruma. A pesar de que *B. corallina*, subsiste en fragmentos de bosques secundarios, la apertura del dosel es perjudicial para el crecimiento del tallo de esta especie, y por lo tanto, imposibilitando que sea usada para tejer y urdir los canastos. (Alarcón *et al.*, 2007)

Amenaza: Debido a lo anterior la enredadera Voqui Fuco es una de las 10 especies chilenas listadas en el Libro Rojo de Especies en Peligro de Extinción sobre la cual existe gran interés internacional por la belleza de su hábito.



2.2.2. Textiles tinturados con partes vegetales.

Los principios colorantes se encuentran en determinados periodos del año en los frutos, follajes, cortezas y raíces de numerosas especies herbáceas y leñosas, que deben ser procesadas adecuadamente para lograr las tonalidades deseadas. Dado que el uso de los tintes naturales va ligado a un complejo sistema de conocimiento tradicional, el consumo de este tipo de productos está limitado a los propios recolectores. Aunque rara vez son comercializados a grandes escalas, el aumento del valor añadido no se ve reflejado en los ingresos por este tipo de trabajo en los tejidos en general. Existe una amplia variedad de especies que proporcionan sustancias colorantes, destacando algunas muy usadas como la raíz de michay (*Berberis darwinii*), el pillo pillo (*Ovidia pillopillo*), el maqui (*Aristotelia chilensis*), la nalca (*Gunnera tinctoria*), las barbas de viejos arboles (*Usnea sp.*), el roble (*Nothofagus obliqua*), el quintral (*Tristerix sp.*) o el radial (*Lomatia hirsuta*). Algunas especies con frutos comestibles colorante son utilizadas como aditivos alimentarios, especialmente para la tinción de vinos como el maqui (*Aristotelia chilensis*), y el calafate (*Berberis buxifolia*). En la isla de Chiloé se usaba también para teñir, un barro negro llamado "Robo" o "Yodo" lo

que les dio importantes ingresos a los artesanos en la hechura de mantas y chombas chilotas (Tacón *et al.*, 2006).



En la tabla siguiente se indican los colores de las especies más usadas..

Especies usadas, colores y mordientes

Especie	Parte utilizada	Mordiente	Color	Algunas Observaciones.
Cartucho	hojas	Piedra lipe	verde	Es abundante
Barbas de Manzano y roble	liquen	Piedra Lumbre	Rosado-Granate	El tono del color depende del cambio de luna
Pillo-Pillo	Hojas	Piedra lumbre	Amarillo	Da como 7 colores, la variabilidad del color depende del mordiente y cantidad.
Pillo- Pillo	Hojas	Piedra Lipe; Sulfato de fierro	Verde claro; Verde oscuro	
Barbas de manzano	Liquen	Piedra lumbre; Sal	Naranja claro Naranja Matizado	Color depende de la edad del arbol.
Flor de la ñocha	Flor	Piedra Lumbre	Café claro	
Quintral	Hojas y Flores	Piedra Lumbre; Sulfato de fierro	Mostaza Negro.	

2. 3. FOLLAJES NATIVOS

El bosque templado húmedo valdiviano presentan numerosas especies de follaje siempreverde, que por sus particulares características de forma, tamaño, color y brillo son muy adecuadas para realizar arreglos florales. Este producto es denominado comúnmente en florerías como "verde", en el ámbito técnico se le denomina follaje decorativo de corte (F.I.A., 1996) y en el extranjero es conocido como greens (inglés) y Schnittgrün (alemán).

Se identificaron los follajes mas conocidos y mas abundantes en el bosque de la costa, de esta forma destacamos:

- Frondas de helecho palma (*Lycopodium paniculatum*)
- Hojas del musgo pon-pon (*Dendroligotrichum dendroides*)
- Hojas de fuinque (*Lomatia ferruginea*)
- Hojas de avellano (*Gevuina avellana*)
- Hojas de quilineja (*Luzuriaga polyphilla*)
- Ramas de mañio hembra (*Saxegothaea conspicua*)
- Ramas de coicopihue (*Philesia magellanica*)
- Frondas de ampe (*Lophosoria quadripinnata*)
- Ramas de tepu (*Tepualia stipularis*)

A continuación se describen algunas de las especies mas importantes.

2.3.1 Tepú *Tepualia stipularis* (Hook.& Arn.) Griseb., (Myrtaceae)



Tepú es un arbusto típico del bosque Siempreverde. Se desarrolla en zonas de quebradas y bordes de ríos. Puede formar bosques puros. Sus ramas son Siempreverdes y sus hojas pequeñas pero muy resistentes, por esta razón se emplean en la decoración de arreglos florales largos. En lugares abiertos puede desarrollar muchas ramas de gran altura y en lugares de semisombra desarrolla ramas muy atractivas para la decoración floral. Pertenece a la Familia de las Mirtáceas al igual que Melí, pero a diferencia de esta no emite aroma.

Algunas denominaciones locales son las siguientes:

- *Tepú*: Denominación comercial y en voz mapuche.
- *Murtilla*: Con este nombre se le conoce en la región metropolitana en el lenguaje comercial.

Las ramas de Tepú deben medir entre 40-50 cm de largo y se agrupan en paquetes de 10 unidades. Lo importante es que la rama sea frondosa y de un tallo delgado. El producto se comercializa en paquetes de 10 unidades (Palma 2007).

2.3.2 Palma *Lycopodium paniculatum* Desv. (Lycopodiaceae)



Palma es un helecho que no tiene la forma tradicional, se trata de una especie fósil, muy antigua. Por ello coloniza terrenos degradados y afectados por el fuego porque es capaz de resistir condiciones ambientales adversas. Su tallo se arrastra por el suelo como una enredadera y se sostiene por frágiles raicillas. No es una especie frecuente pero sus poblaciones naturales pueden variar entre los 5 m² hasta 1 Há cuando se desarrolla sin perturbaciones (Palma, 2004). Al igual que otras especies con follajes decorativos, sus mejores hojas se desarrollan bajo la sombra del bosque.

Algunas denominaciones locales son las siguientes:

- *Palma*: San Juan de la Costa, prov. Osorno.
- Verde: Loma de la Piedra San Juan de la Costa, Provincia Osorno
- *Siempreviva*: Cord. de la Costa de Río Negro y Purranque, Prov. Osorno
- *Patita de León*: Patagonia Chilena
- *Llangka lawen o Ngalnga*: En lengua mapuche
- *Palmita o Pimpinela*:

Se cortan frondas que midan entre 30-40 cm. de largo y estas se agrupan en paquetes de 10 frondas y se amarran sus tallos con una liga. El recolector o recolectora debe salir al bosque con su tijera y con una huincha que le permita medir las frondas antes de cortar. Generalmente se adapta una varita de alguna especie nativa con dimensión requerida, y esta se utiliza como medida. A veces las condiciones topográficas o de densidad del bosque impiden una buena manipulación de la huincha en terreno, por lo que una varita con la medida solicitada, facilita mucho el trabajo. El producto se comercializa en paquetes de 10 frondas (Palma, 2007).

2.3.4 Pon Pon *Dendroligotrichum dendroides* (Hedw.) Broth (Polytrichaceae)



Pon Pon es un musgo que se desarrolla en zonas húmedas y sombrías del bosque Siempreverde. Se diferencia de los demás musgos porque es el único que tiene tallo firme y prolongado llegando a medir hasta 40 cm de largo (Palma, 2004). Dentro de la estructura del bosque nativo Siempreverde, este musgo ocupa el piso del bosque y cuando las condiciones de humedad y sombra son adecuadas se desarrolla como una verdadera alfombra verde. Por esta razón sus hojas son muy sensibles a la humedad ambiental, por lo que se

recomienda una vez cortado realizar riego con aspersor manual para mantener sus hojas mojadas.

Cuando las hojas se secan, pueden volver a adquirir el aspecto fresco si se sumergen en agua por unas tres horas. Se le puede encontrar en toda la distribución del bosque Siempreverde, en zonas oscuras y con bastante humedad. En invierno es cuando se encuentra en mejor estado de sanidad y coloración, ya que requiere de mucha humedad ambiental para mantener su follaje siempre fresco y verde. Algunas denominaciones locales son las siguientes:

- *Pon Pon o Paco*: San Juan de la Costa, provincia Osorno.
- *Musgo Pinito*: Cord. de la Costa de Río Negro y Purranque, Prov. Osorno.

Dimensiones del follaje que se extrae del Musgo Pon Pon.

El musgo Pon Pon se desarrolla en forma agrupada, como una especie de cojín verde, desde aquí se extrae unidad por unidad, cada unidad debe medir entre 20-30 cm. El tallo debe estar derecho, firme, limpio y sin raíces. Se eligen aquellas unidades que tienen una frondosa y verde ramificación. Es importante que las unidades de Pon Pon sean de la misma dimensión y cumplan con la exigencia del tamaño, de lo contrario el producto será rechazado. El producto se comercializa en paquetes de 25 unidades (Palma, 2007).

3.- IDENTIFICACIÓN A LOS ACTORES VINCULADOS A LAS CADENAS DE RECOLECCIÓN/ PROCESAMIENTO/ COMERCIALIZACIÓN DE LOS PFM.

3.1. LA CADENA DE RECOLECCIÓN

En general, la recolección es una actividad estacional que según el producto se realiza en tiempos acotados del año lo que significa que los diferentes actores trabajan con mas de un producto de manera de ir generando ingresos en un periodo mayor.

A continuación hay un cuadro explicativo que se genero en uno de los talleres y detalla la forma como se mantienen las familias siempre en recolección de PFM durante todo el año.

Productos	Meses de recolección											
	enero	Febr.	Marz.	Abril	Mayo	junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	Dic.
Murta												
Gargal												
Voqui												
Tintes												
Follajes												

Este estudio, a la fecha, ha generado información de 40 recolectores/artesanos que realizan múltiples actividades dependiendo del producto y de la época del año.

PRODUCTOS COMESTIBLES

a.- Gargal *Grifola gargal*

Definido como una especie de hongo que se desarrolla principalmente en bosques Siempreverde sobremaduros y en etapa de desmoronamiento. Crece sobre troncos caídos y tocones viejos así como en árboles moribundos en pié. De esta forma se conoce sus etapas en la cadena de recolección, y en la cadena productiva.