

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



Vigésimo segunda reunión del Comité de Flora
Tbilisi (Georgia), 19-23 de octubre de 2015

Interpretación y aplicación de la Convención

Cumplimiento y observancia

Dictámenes de extracción no perjudicial

INFORME SOBRE EL DICTAMEN DE EXTRACCIÓN DE EXTRACCIÓN NO PERJUDICIAL
PARA *BULNESIA SARMIENTOI* EN PARAGUAY.

1. El presente documento ha sido presentado por Paraguay.*
2. La secuencia del desarrollo de los temas investigados se realizó de acuerdo a los parámetros establecidos por el método de CITES (Taller de NDF, Cancún 2008) y el método utilizado para el análisis fue el recomendado por la UICN, publicado en el año 2002.

Etapas 1. Tabla -Plantas

Las explicaciones para esta tabla están ordenadas de acuerdo a las respectivas columnas. Se verificó el tipo de cosecha (#1.1 a #1.6) a la que la población nacional de *Bulnesia sarmientoii* está sometida.

Tipos de cosecha

#1.1 Propagación artificial: la especie no se reproduce artificialmente.

#1.2 Cosecha no destructiva de frutas/flores/semillas/hojas: no se realiza cosecha de frutos, flores, semillas ni hojas.

#1.3 Cosecha de corteza/raíces/madera: se realiza la cosecha de acuerdo a los planes de manejo, que en cada caso es diferente.

#1.4 Remoción de la planta completa: se utiliza toda la madera, por lo que se elimina la planta completa.

#1.5 Remoción del bulbo completo: la especie no posee bulbo.

#1.6 Muerte de individuos por remoción de semillas, hojas, cortezas, raíces, madera.

Madera: el uso de la madera provoca la muerte del individuo.

* Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican juicio alguno por parte de la Secretaría CITES (o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad sobre el contenido del documento incumbe exclusivamente a su autor.

Corteza: la remoción de la corteza no es muy frecuente.

Raíces: no se colectan raíces.

Semillas: no se colectan semillas.

Resumen de Régimen de Cosecha para Especies de Plantas

Tabla 2-Plantas. Resumen de Régimen de Cosecha para Especies de Plantas

Especie: Bulnesia sarmientoi Lorenz ex Griseb.

País: Paraguay **Fecha (del dictamen de no-perjudicial):** julio 2015 **Período cubierto por el dictamen:** 2016

Nombre: Lic. Teresa Florentin Peña **Posición en la Autoridad Científica:** Directora de la DIB/MNHNP

La especie ¿es endémica, sólo se encuentra en pocos países, o está ampliamente distribuida? : La especie se encuentra en pocos países

Estado de conservación de la especie (si es conocido): Condición global para UICN: LR **Condición nacional:** En peligro de extinción.

Tipo de cosecha	Producto principal	Grado de control	Segmento demográfico extraído de la población silvestre			Nivel relativo de extracción (incluya el número real o la cantidad si se conoce)				Finalidad de la extracción y porcentaje (si se conoce)			Destino(s) comercial(es) y porcentajes (si se conocen)			
			Inmaduro	Maduro	Sexo	Bajo	Mediano	Alto	Desconocido	Subsistencia	Comercial	Otra	Local	Nacional	Internacional	
2.1 Propagación artificial		a) Reglamentado														
		b) Ilegal o no manejado														
2.2 Cosecha no destructiva de frutas/flores/semillas/Hojas		a) Reglamentado														
		b) Ilegal o no manejado														
2.3 Cosecha de corteza / raíces/ madera		a) Reglamentado		X			X					X	X		X	X
		b) Ilegal o no manejado		X			X					X				X
2.4 Remoción de la planta completa		a) Reglamentado														
		b) Ilegal o no manejado														
2.5 Remoción del bulbo completo		a) Reglamentado														
		b) Ilegal o no manejado														
2.6 Muerte de individuos por	X	a) Reglamentado		X						X		X	X	X	X	X

Tipo de cosecha	Producto principal	Grado de control	Segmento demográfico extraído de la población silvestre			Nivel relativo de extracción (incluya el número real o la cantidad si se conoce)				Finalidad de la extracción y porcentaje (si se conoce)			Destino(s) comercial(es) y porcentajes (si se conocen)		
			Inmaduro	Maduro	Sexo	Bajo	Mediano	Alto	Desconocido	Subsistencia	Comercial	Otra	Local	Nacional	Internacional
remoción de semillas, hojas, cortezas, raíces, madera	X	b) ilegal o no manejado		X					X			X	X	X	

Por los resultados de la tabla, se puede deducir que la debilidad en la cosecha de la especie se encuentra en el sistema de control de la extracción y comercialización, no así en las condiciones necesarias para la extracción, que parecen ser favorables y correctas. Esto se debe a que la parte utilizada de la planta es la madera, por lo que se necesita un diámetro apropiado para su aprovechamiento.

En cuanto al resultado obtenido sobre la remoción de individuos, esta ocasiona la muerte del mismo, que es la práctica común en la Región Occidental de Paraguay, debido a que las áreas boscosas son reemplazadas por sistemas de aprovechamiento silvopastoril, por lo que todos los árboles son removidos selectivamente.

En la siguiente tabla, se observan todos los parámetros considerados en la primera columna, en la segunda columna se encuentran las opciones para cada parámetro, en la tercera columna los puntajes asignados por la UICN con una escala de 1 a 5, cuya respuesta sobre la especie *B. sarmiento* va sombreada.

1. Factores que Afectan la Gestión del Régimen de Cosecha

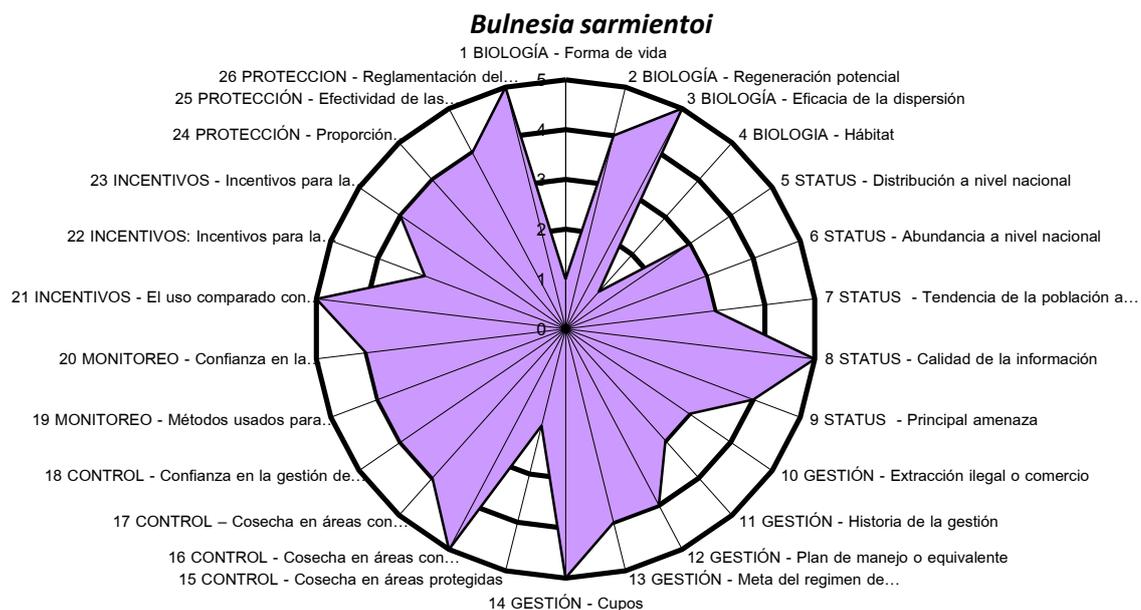
Características biológicas	puntos correspondientes	
1. Forma de vida: ¿Cuál es la forma de vida de la especie?	Anual	5
	Bienal	4
	Perenne (hierbas)	3
	Arbusto y árboles pequeños (máx. 12 m.)	2
	Árboles	1
2. Regeneración potencial: ¿Cuál es el potencial regenerador de la especie en cuestión?	Rápido vegetativamente	5
	Lento vegetativamente	4
	Rápido de semillas	3
	Lento o irregular de semillas o esporas	2
	Incierto	1
3. Eficacia de dispersión: ¿Cómo eficiente es el mecanismo de dispersión de la especie?	Muy Bueno	5
	Bueno	4
	Mediano	3
	Pobre	2
	Incierto	1
4. Hábitat: ¿Cuál es la preferencia de hábitat de la especie?	Perturbado abierto	5
	No perturbado abierto	4

Características biológicas		puntos correspondientes
	Pionero	3
	Bosque perturbado	2
	Clímax	1
5. Distribución nacional: ¿Cómo se distribuye la especie a nivel nacional?	Extendida, contigua en el país	5
	Extendida, fragmentada en el país	4
	Restringida y fragmentada	3
	Localizada	2
	Incierta	1
6. Abundancia nacional: ¿Cuál es la abundancia a nivel nacional?	Muy abundante	5
	Común	4
	Poco común	3
	Rara	2
	Incierta	1
7. Tendencia de la población nacional: ¿Cuál es la tendencia reciente de la población a nivel nacional?	En aumento	5
	Estable	4
	Reducida, pero estable	3
	Reducida pero aun disminuyendo	2
	Incierta	1
8. Calidad de información: ¿Qué tipo de información está disponible para describir la abundancia y la tendencia de la población a nivel nacional?	Datos cuantitativos, recientes	5
	Buen conocimiento local	4
	Datos cuantitativos, desactualizados	3
	Información anecdótica	2
	Ninguna	1
9 Principales amenazas: ¿Cuál es la principal amenaza que está enfrentando la especie (subraye lo que corresponda: sobreexplotación / <u>pérdida y alteración del hábitat</u> / especie invasoras/ otra). ¿y cuán grave es?	Ninguna	5
	Limitada/Reversible	4
	Sustancial	3
	Severa/Irreversible	2
	Incierta	1
10. Extracción ilegal o comercio: ¿Cuán importante es el problema nacional de extracción ilegal o no manejado, o el comercio?	Ninguno	5
	Pequeño	4
	Mediano	3
	Grande	2
	Incierto	1
11. Historia de la gestión: ¿Cuál es la historia de la cosecha?	Cosecha manejada: en curso bajo un marco adaptativo	5
	Cosecha manejada: en curso pero informal	4
	Cosecha manejada: nueva	3
	Cosecha no manejada: en curso o nueva	2
	Incierta	1
12. Plan de manejo o equivalente: ¿Hay un plan de manejo	Planes de manejo aprobados y coordinados a nivel local y nacional	5

Características biológicas		puntos correspondientes
relacionado a la cosecha de la especie?	Planes de manejo aprobados nacional/estatal/provincial	4
	Plan de manejo local aprobado	3
	No hay ningún plan aprobado: manejo informal no planificado	2
	Incierto	1
13. Meta del régimen de cosecha en la planificación del manejo: ¿Qué es lo que la cosecha aspira lograr?	Generar beneficios de conservación	5
	Manejo/control de la población	4
	Maximizar el rendimiento económico	3
	Oportunista, cosecha no selectiva, o ninguna	2
	Incierta	1
14 Cupos: ¿Está la cosecha basada en un sistema de cupos?	Cupo nacional en curso: basado en cupos locales con fundamento biológico	5
	Cupos en curso: "cautelosos" a nivel nacional o local	4
	Cupos experimentales: recientes y basados en cupos locales con fundamento biológico	3
	Cupo(s) determinado(s) por el mercado, cupo(s) arbitrario(s), o sin cupos	2
	Incierto	1
15. Cosechas en Áreas Protegidas: ¿Qué porcentaje de la cosecha legal nacional proviene de Áreas Protegidas controladas por el Estado?	Alto	5
	Mediano	4
	Bajo	3
	Ninguno	2
	Incierto	1
16. Cosecha en áreas con tenencia o propiedad firme del recurso: ¿Qué porcentaje de la cosecha legal nacional proviene de fuera de las Áreas Protegidas, en áreas con firme control local sobre el uso del recurso?	Alto	5
	Mediano	4
	Bajo	3
	Ninguno	2
	Incierto	1
17. Cosecha en áreas con acceso abierto: ¿Qué porcentaje de la cosecha legal nacional proviene de áreas dónde no hay ningún control local firme, resultando en un acceso abierto real o <i>de facto</i> ?	Ninguno	5
	Bajo	4
	Mediano	3
	Alto	2
	Incierto	1
18. Confianza en la gestión de la cosecha: los factores presupuestarios y de otro tipo ¿permiten la aplicación eficaz de plan(es) de gestión y controles de la cosecha?	Confianza alta	5
	Confianza mediana	4
	Confianza baja	3
	Ninguna confianza	2
	Incierto	1
19. Métodos usados para vigilar la cosecha: ¿cuál es el principal	Estimaciones directas de la población	5
	Índices cuantitativos	4

Características biológicas		puntos correspondientes
método utilizado para vigilar los efectos de la cosecha?	Índices cualitativos	3
	Vigilancia nacional de las exportaciones	2
	Ninguna vigilancia o incierta	1
20. Confianza en la vigilancia de la cosecha: los factores presupuestarios y de otro tipo ¿permiten vigilar eficazmente la cosecha?	Confianza alta	5
	Confianza mediana	4
	Confianza baja	3
	Ninguna confianza	2
	Incierto	1
21. El uso comparado con otras amenazas: ¿cuál es el efecto de la cosecha cuando se toma junto con la mayor amenaza que se ha identificado para esta especie?	Beneficioso	5
	Neutral	4
	Dañino	3
	Altamente negativo	2
	Incierto	1
22. Incentivos para la conservación de la especie: Al nivel nacional ¿cuánto beneficio para la conservación a esta especie resulta de la cosecha?	Alto	5
	Mediano	4
	Bajo	3
	Ninguno	2
	Incierto	1
23. Incentivos para la conservación del hábitat: Al nivel nacional ¿cuánto beneficio para la conservación del hábitat resulta de la cosecha?	Alto	5
	Mediano	4
	Bajo	3
	Ninguno	2
	Incierto	1
Protección por efectos de la cosecha		
24. Proporción estrictamente protegida: ¿qué porcentaje del área de distribución natural de la especie o de la población se excluye legalmente de la cosecha?	>15%	5
	5-15%	4
	<5%	3
	Ninguna	2
	Incierto	1
25. Efectividad de las medidas de protección estrictas: ¿pueden los factores presupuestarios y de otro tipo dar confianza en la efectividad de las medidas tomadas para permitir la protección estricta?	Confianza alta	5
	Confianza mediana	4
	Confianza baja	3
	Ninguna confianza	2
	Incierto	1
26. Reglamentación del esfuerzo de cosecha: ¿cuán efectiva es cualquier restricción sobre la cosecha (como la edad o el tamaño, la estación o el equipo) para evitar la sobreexplotación?	Muy efectiva	5
	Efectiva	4
	Inefectiva	3
	Ninguna	2
	Incierto	1

Gráfico resultante 2015



Conclusión

En el gráfico resultante se puede observar que las debilidades se centran en la pérdida de hábitat de la especie, en la gestión y en los incentivos. Por lo que se recomienda seguir con los estudios poblacionales, los análisis de los expedientes con los inventarios forestales del INFONA, en las propiedades que cuentan con Planes de Uso Alternativo de aprovechamiento Agro Silvopastoril, para calcular cuanta es la cantidad real de los individuos por Departamentos, no se tiene todavía la información que son Departamentos de Alto Paraguay y Presidente Hayes, se continúan realizando los estudios. La información más acabada será la herramientas para la elaboración del Plan de Manejo de la especie. Así realizar el otorgamiento de cupos permanentes y controlados periódicamente por la Autoridad Científica, que garantice que el comercio no va en detrimento la población.

OBTENCIÓN DE DATOS BIOLÓGICOS SOBRE LA ESPECIE

- se compilaron los datos biológicos, ecológicos, usos y amenazas de la especie, existentes.
- se utilizaron los datos poblacionales obtenidos en campo durante el muestreo realizado en el 2007 al 2015 en el Chaco.
- se plasmaron algunas observaciones, como relaciones interespecíficas, y estado de conservación del hábitat, basadas en experiencias de campo, especialmente las registradas durante los muestreos de las poblaciones de palo santo en el año 2007 al 2015, en las parcelas muestreadas.
- se utilizaron datos de distribución de la especie obtenidos de las colectas de ejemplares depositados en el Herbario de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Nacional de Asunción, del Museo de Historia Natural del Paraguay (PY) y Missouri Botanical Garden (MO)
- se utilizó como referencia de nomenclatura y sinónimos a la base de datos de la Flora del Cono Sur del Instituto Darwinion de Buenos Aires

OBTENCIÓN DE DATOS SOBRE MANEJO DE LA ESPECIE

- Consulta con especialistas sobre el manejo de la especie.
- Dictamen de Extracción no Perjudicial de *Bulnesia sarmientoi* Lorentz ex Griseb. en Paraguay. 2013.

- Tesis de postgrado de Gloria Céspedes. 2011. ELABORACIÓN DE UN DICTÁMEN DE EXTRACCIÓN NO PERJUDICIAL DEL PALO SANTO (*Bulnesia sarmientoi* Lorentz ex Griseb.), EN PARAGUAY

PARCELAS PERMANENTES DE MONITOREO DE LA VEGETACION . UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Pasantías

- Pasantía Benítez Bate, Maria Elisa. 2006 Análisis de la Estructura Vertical de un bosque semicaducifolio en Parcela Permanente de Medición Rva. Nat. Priv. De la Coop. Multiactiva Ltda. de Fernheim "Laguna Pora" Dpto. de Pte. Hayes, Paraguay.
- Pasantía de Maria Auxiliadora Martinez. 2006. Análisis de la estructura horizontal en PPM de un bosque semicaducifolio. Rva. Nat. Priv. De la Coop. Fernheim "Laguna Pora" Dpto. de Pte Hayes, Paraguay.
- Pasantía de Fabricio Radice Gorostiaga. 2007. Análisis Florístico y distribución espacial de especies en PPM de un bosque semicaducifolio "Palosantal y Labonal" Rva. Nat. Priv. De la Coop. Fernheim "Laguna Pora" Dpto. de Pte Hayes, Paraguay.
- Pasantía de Sylvia Stefania Varela Caballero. 2010. Análisis estructural de un bosque xerófito de la formación "Palosantal y Labonal" con énfasis en la estructura horizontal, en PPM de la biodiversidad, Rva Nat. Laguna Pora, Chaco Seco, Dpto. de Pte. Hayes, Paraguay.
- Pasantía de Jorge Manuel Benítez Peralta. 2013. Cambio estructural de un bosque xerófito de la formación "Palosantal y Labonal" en PPMB, Rva. Nat. Priv. "Laguna Pora", Chaco seco, Dpto. Pdte. Hayes, Paraguay.
- Pasantía de Hermelinda Villalba Garcete. 2014. Perfil estructural de un bosque xerofítico, en PPMB, Parque Nacional Defensores del Chaco, Chaco Seco, Dpto. Alto Paraguay y Boquerón.
- Pasantía de Gustavo Ariel Torres Benítez. 2014. Análisis de la estructura diamétrica de un bosque xerofítico, en PPMB, Chaco Seco, Parque Nacional Defensores del Chaco. Dpto. Alto Paraguay.
- Pasantía I de Celso Santacruz. 2014. Análisis de la estructura diamétrica de un bosque xerofítico con énfasis en el perfil estructural, Estancia Santa Herminia S.R.L., Ecorregión Chaco Seco, Dptos. de Boquerón y Pte. Hayes.
- Pasantía II de Celso Santacruz. 2014. Análisis de la estructura diamétrica de un bosque xerofítico, Estancia Santa Herminia S.R.L., Ecorregión Chaco Seco, Dptos. de Boquerón y Pte. Hayes.
- Pasantía II de Rocio Resedá Ferreira. 2012. Estructura diamétrica de un bosque xerofito de la formación "Palosantal y labonal" en la parcela permanente de monitoreo de la biodiversidad, Rva. Nat. Priv. Estancia Salazar, Dpto. Presidente Hayes, Paraguay.
- Pasantía de Zoraida Beatriz Molas Pérez. 2011. Análisis estructural de un bosque xerofítico de la formación "Palosantal y Labonal", con énfasis en la estructura horizontal, en PPMB, Rva. Nat. Priv. Estancia Salazar, Dpto. Presidente Hayes, Paraguay.
- Pasantía II de César David Escobar Ovelar. 2011. Análisis de la estructura vertical de un bosque xerofítico "Palosantal y labonal", en PPMB, Rva. Nat. Priv. Estancia Salazar, Dpto. Presidente Hayes, Paraguay.

Tesis

- Tesis de Elvin Rempel Lowen. 2007. Análisis estructural en la parcela permanente de medición de un bosque semi caducifolio "Palosantal y Labonal", Rva. Nat. Priv. de la Cooperativa Fernheim "Laguna Pora", Chaco seco, Dpto Pdte Hayes, Paraguay.

- Tesis de Jorge David Ramírez Ortega. 2011..Evaluación preliminar de la regeneración natural de *Bulnesia sarmientoi* (Palo santo), en la parcela permanente de medición de la biodiversidad, Reserva Natural Privada Estancia Salazar, Dpto. Pdte. Hayes
- Tesis de Evelyn Janina Gill. 2012. Estimación preliminar de stock de carbono en bosque mesoxerófito alto y bosque mesoxerófito bajo, Dpto. Alto Paraguay, Chaco.
- Víctor Matías Careaga Piñanez. 2012. Caracterización de dos formaciones boscosas según parámetros dasométricos en el Dpto. de Alto Paraguay – Chaco Seco.
- Tesis de Zoraida Beatriz Molas Pérez. 2013. Estructura y diversidad de un bosque xeromórfico de *Aspidosperma quebracho-blanco* y *Chorisia insignis*, en PPMB, Agrogranadera Ita Ka'avo S.A, Chaco Seco, Dpto. de Boquerón, Paraguay.
- Tesis de Celso Santacruz Martínez. 2014. Análisis estructural de un bosque Xerófito denso Semi Caducifolio, ecorregión Chaco, Dpto. Boquerón.
- Tesis de Lila Mabel Gamarra Ruíz Díaz. 2014. Análisis estructural de un bosque xerófito, en PPMB, Parque Nacional Defensores del Chaco, Chaco Seco. Dpto. de Boquerón y Alto Paraguay.

LITERATURA SOBRE PARCELAS PERMANENTES INSTALADAS POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION.

- Silva Imas, H. N. y L. Pérez de Molas 2012. Caracterización florística de un bosque xerofito transicional en el Chaco Central. Revista: Investigaciones y estudios de la UNA. Volumen 7 – Número 2. (Artículo)

PARCELAS PERMANENTES DE LA SEAM

- Barreto, R., R. Dure, M. Quintana. 2015. Ea. 47.000, 81 Km N de Loma Plata. Proyecto "Evaluación poblacional del palo santo (*Bulnesia sarmientoi*) en los Departamentos de Presidente Hayes, Boquerón y Alto Paraguay"
- Barreto, R., R. Dure, M. Quintana. 2014. Ea. Tres Palmas. Proyecto "Evaluación poblacional del palo santo (*Bulnesia sarmientoi*) en los Departamentos de Presidente Hayes, Boquerón y Alto Paraguay"

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN EN LAS UNIDADES DE MUESTREO (UM) DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL, CON ÉNFASIS EN LA CUANTIFICACIÓN DE CARBONO EN EL MARCO DEL PROGRAMA NACIONAL CONJUNTO (PNC), ONU REDD+ PARAGUAY PARA LA REALIZACIÓN DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Relevamiento del componente Forestal y trabajos de Dendrología y Taxonomía de la vegetación en los diferentes Puntos y sus correspondientes parcelas de muestreo. Esto permitirá una caracterización exhaustiva de dichas Unidades de Muestreo y proveerá profusa información que servirá a los fines del Programa.

Las variables e indicadores a medir en las unidades de muestreo serán los registros conteniendo la información general de la toma de datos, la información de ubicación de la unidad de muestreo, información general de la parcela, el registro de madera caída, detritus y sotobosque, las Mediciones de la regeneración natural y las Mediciones de árboles con DAP's definidos en el curso de capacitación. Todos estos ítems contendrán los datos generales contemplados en los TdR del Programa e información detallada de croquis y datos de acceso a los puntos de inicio para la verificación de rigor.

El diseño general de la parcela de muestreo es un cuadrado de 60 m de lado y que en esa superficie de 3600 m² se compone de los siguientes puntos y transectas siguiendo los delineamientos de los TdR del Programa:

Lugares de colecta: de 22 puntos aleatorios en el Departamento de Boqueron, en 3 se reporta la aparición de *B. sarmientoi*.

Números de puntos según códigos SEAM-INFONA-FAPI	COORDENADAS		Departamento	Distrito
	X	Y		
3	709434	7417505	Boquerón	Filadelfia
4	744652	7423041	Boquerón	Filadelfia
20	723936	7656779	Boquerón	Filadelfia

Tabla 7. puntos donde aparece la especie en las parcelas (ver Mapa N 2.)

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL (INFONA)

Se recopilaron datos consignados en los expedientes sobre los Planes de Uso de la Tierra (PUT), aprobados en el 2012 y 2013, de propiedades que cuentan con palo santo. Los mismos se hallan en el Archivo de Planes de la Dirección General de Bosques del Instituto Forestal Nacional (INFONA).

Los datos que se tienen en cuenta, por expediente son: Nombre o razón social, el Departamento, el Distrito, la ubicación, la superficie total de la propiedad, el Número de árboles por ha, los DAP (Diámetro Altura del Pecho) con los siguientes intervalos: 10 – 19 cm; 20 – 29 cm, 30 – 39 cm y 40 – 49 cm. Así también, la cantidad de postes (en unidades) y leña (en toneladas).

El INFONA exige el estricto cumplimiento a la RESOLUCION SFN N° 1.105/07 (REFERENTE A LA ESPECIE PALO SANTO) – Art. 1° Que reza en su punto:

- b) Prohibir la quema de productos y subproductos forestales, resultante de la ejecución de los planes autorizados por el Servicio Forestal Nacional. Los mismos deberán ser utilizados racionalmente como leña, postes, carbón, esencia, rollos para madera u otro caso.
- c) Las parcelas a ser desmontadas, no deberán superar 100 hás., en forma continua. En dichas parcelas se deberá dejar un bosquete en el área de distribución de la especie, correspondiente al 5% de la superficie de la misma. En caso de encontrarse dispersa la especie en la parcela a desmontar, se deberá aumentar el área a ser destinada como reserva forestal o franja de protección, a razón del 5% de cada parcela a ser desmontada.