

CONVENTION SUR LE COMMERCE INTERNATIONAL DES ESPÈCES
DE FAUNE ET DE FLORE SAUVAGES MENACÉES D'EXTINCTION



Vingt-deuxième session du Comité pour les plantes
Tbilissi (Géorgie), 19 – 23 octobre 2015

Interprétation et application de la Convention

Respect de la Convention et lutte contre la fraude

Avis de commerce non préjudiciable

RAPPORT SUR L'AVIS DE COMMERCE NON PRÉJUDICIABLE
POUR *BULNESIA SARMIENTOI* AU PARAGUAY.

1. Le présent document a été soumis par le Paraguay.*
2. Les thèmes ont été étudiés selon les paramètres établis par la méthode CITES (Atelier sur les avis de commerce non préjudiciable, Cancún 2008) et la méthode d'analyse est celle qui a été recommandée par l'UICN, publiée en 2002.

Étape 1. Tableau-Plantes

Les explications pour chaque tableau sont ordonnées selon les colonnes respectives. Le type de prélèvement (#1.1 à #1.6) auquel la population nationale de *Bulnesia sarmiento* est soumise a été vérifié.

Types de prélèvement

#1.1 Reproduction artificielle: l'espèce n'est pas reproduite artificiellement.

#1.2 Prélèvement non destructeur de fruits/fleurs/graines/feuilles: il n'y a pas de prélèvement de fruits, fleurs, graines ou feuilles.

#1.3 Prélèvement d'écorce/racines/bois: le prélèvement respecte les plans de gestion qui sont différents dans chaque cas.

#1.4 Extraction de toute la plante: tout le bois est utilisé de sorte que la totalité de la plante est extraite.

#1.5 Extraction du bulbe complet: l'espèce n'a pas de bulbe.

#1.6 Mort des individus par prélèvement de graines, feuilles, écorces, racines, bois.

Bois: l'utilisation du bois provoque la mort de l'individu.

* Les appellations géographiques employées dans ce document n'impliquent de la part du Secrétariat CITES (ou du Programme des Nations Unies pour l'environnement) aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires ou zones, ni quant à leurs frontières ou limites. La responsabilité du contenu du document incombe exclusivement à son auteur.

Écorce: le prélèvement de l'écorce n'est pas fréquent.

Racines: les racines ne sont pas prélevées.

Graines: les graines ne sont pas prélevées.

Résumé du régime de prélèvement pour les espèces végétales

Tableau 2-Plantes. Résumé du régime de prélèvement pour les espèces végétales

Espèce: Bulnesia sarmientoi Lorenz ex Griseb.

Pays: Paraguay **Date (de l'avis de commerce non préjudiciable):** juillet 2015 **Période couverte par l'ACNP:** 2016

Nom: Teresa Florentin Peña **Poste occupé à l'autorité scientifique:** Directrice du Département de recherche biologique/Musée national d'histoire naturelle du Paraguay DIB/MNHNP

L'espèce est-elle endémique, présente dans peu de pays, ou largement distribuée?: L'espèce est présente dans peu de pays.

État de conservation de l'espèce (si connu): État mondial pour l'UICN: LR **État national:** En danger d'extinction.

Type de prélèvement	Produit principal	Degré de contrôle	Segment démographique prélevé dans la population sauvage			Taux relatif de prélèvement (avec le nombre ou la quantité si connu/e)				Finalité du prélèvement et pourcentage (si connu)			Destination(s) commerciale(s) et pourcentage (si connu)			
			Immature	Mature	Sexe	Bas	Moyen	Élevé	Inconnu	Subsistance	Commerce	Autre	Local	National	International	
2.1 Reproduction artificielle		a) Réglementé														
		b) Illégal ou non géré														
2.2 Prélèvement non destructeur de fruits/fleurs/graines/feuilles		a) Réglementé														
		b) Illégal ou non géré														
2.3 Prélèvement d'écorce/racines/bois		a) Réglementé		X			X					X	X		X	X
		b) Illégal ou non géré		X			X					X				X
2.4 Extraction de toute la plante		a) Réglementé														
		b) Illégal ou non géré														
2.5 Extraction du bulbe complet		a) Réglementé														
		b) Illégal ou non géré														
2.6 Mort des individus par prélèvement de graines, feuilles, écorces, racines, bois	X	a) Réglementé		X					X			X	X	X	X	X
	X	b) Illégal ou non géré		X					X			X	X	X	X	X

De la lecture des résultats du tableau, on peut déduire que la faiblesse, du point de vue du prélèvement de l'espèce réside dans le système de contrôle du prélèvement et de la commercialisation et non dans les conditions nécessaires au prélèvement qui semblent être favorables et correctes. Cela vient du fait que la partie de la plante que l'on utilise est le bois qui doit avoir un diamètre approprié.

Concernant le résultat obtenu pour le prélèvement d'individus, ce dernier entraîne la mort de l'arbre; cette pratique est commune dans la région occidentale du Paraguay où les zones boisées sont remplacées par des systèmes silvopastoraux dans le cadre desquels tous les arbres sont abattus sélectivement.

Dans le tableau qui suit, tous les paramètres étudiés se trouvent dans la première colonne, les options pour chaque paramètre sont dans la deuxième colonne et les notes assignées par l'UICN sur une échelle de 1 à 5 dans la troisième colonne; la réponse concernant l'espèce *B. sarmientoii* apparaît ombrée.

1. Facteurs affectant la gestion du régime de prélèvement

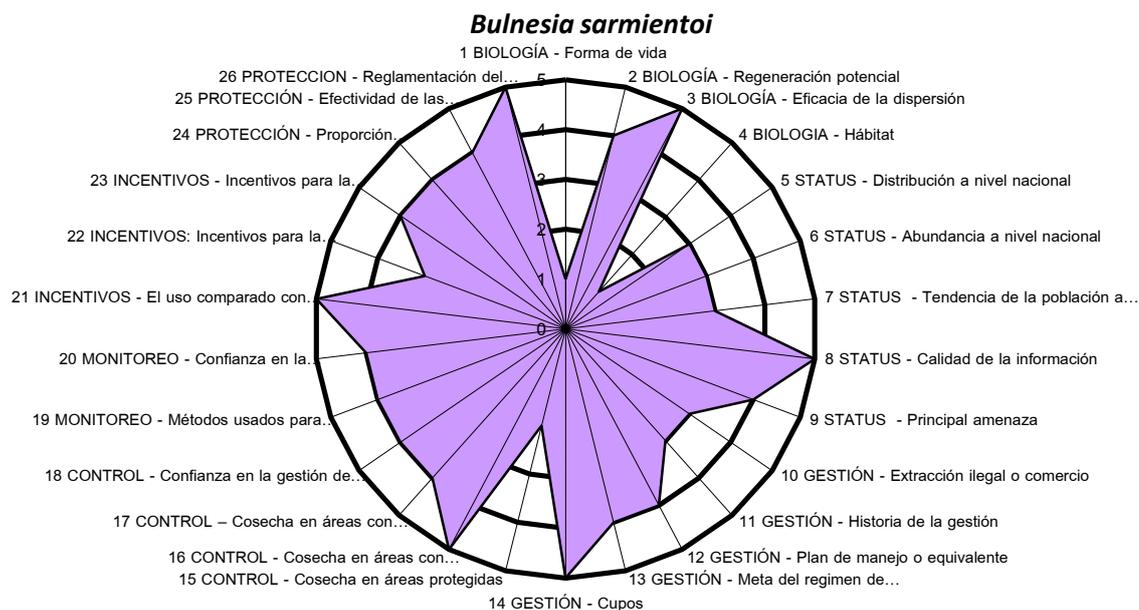
Caractéristiques biologiques	Points correspondants	
1. Forme de vie: Quelle est la forme de vie de l'espèce?	Annuelle	5
	Biannuelle	4
	Pérenne (herbes)	3
	Arbuste et arbrisseaux (max. 12 m)	2
	Arbres	1
2. Régénération potentielle: Quel est le potentiel de régénération de l'espèce en question?	Rapide végétativement	5
	Lent végétativement	4
	Rapide à partir de graines	3
	Lent ou irrégulier à partir de graines ou de spores	2
	Incertain	1
3. Efficacité de la dispersion: Quelle est l'efficacité du mécanisme de dispersion de l'espèce?	Très bonne	5
	Bonne	4
	Moyenne	3
	Médiocre	2
	Incertaine	1
4. Habitat: Quelle est la préférence de l'espèce en matière d'habitat?	Perturbé ouvert	5
	Non perturbé ouvert	4
	Pionnier	3
	Forêt perturbée	2
	Climacique	1
5. Répartition nationale: Comment est la répartition de l'espèce au niveau national?	Étendue, contiguë dans le pays	5
	Étendue, fragmentée dans le pays	4
	Restreinte et fragmentée	3
	Localisée	2
	Incertaine	1
6. Abondance nationale: Quelle est l'abondance au niveau national?	Très abondante	5
	Commune	4
	Peu commune	3
	Rare	2

Caractéristiques biologiques		Points correspondants
	Incertaine	1
7. Tendance de la population nationale: Quelle est la tendance récente de la population au niveau national?	En augmentation	5
	Stable	4
	Réduite mais stable	3
	Réduite et en diminution	2
	Incertaine	1
8. Qualité de l'information: Quel type d'information est disponible pour décrire l'abondance et la tendance de la population au niveau national?	Données quantitatives récentes	5
	Bonnes connaissances locales	4
	Données quantitatives obsolètes	3
	Information anecdotique	2
	Aucune	1
9. Principales menaces: Quelle est la principale menace pour l'espèce (soulignez ce qui correspond: surexploitation / perte et modification de l'habitat / espèces envahissantes / autre). Et quelle est sa gravité?	Aucune	5
	Limitée/réversible	4
	Importante	3
	Grave/irréversible	2
	Incertaine	1
10. Prélèvement ou commerce illégal: Quelle est l'importance du problème national de prélèvement ou du commerce illégal ou non géré?	Aucune	5
	Faible	4
	Moyenne	3
	Forte	2
	Incertaine	1
11. Histoire de la gestion: Quelle est l'histoire du prélèvement?	Prélèvement géré: en cours dans un cadre adaptatif	5
	Prélèvement géré: en cours mais informel	4
	Prélèvement géré: nouveau	3
	Prélèvement non géré: en cours ou nouveau	2
	Incertain	1
12. Plan de gestion ou équivalent: Y a-t-il un plan de gestion pour le prélèvement de l'espèce?	Plans de gestion approuvés et coordonnés aux niveaux local et national	5
	Plans de gestion approuvés aux niveaux national/d'État/provincial	4
	Plan de gestion local approuvé	3
	Il n'y a aucun plan approuvé: gestion informelle non planifiée	2
	Incertain	1
13. Objectif du régime de prélèvement dans la planification de la gestion: Quel est le but prévu du prélèvement?	Obtenir des avantages en matière de conservation	5
	Gestion/contrôle de la population	4
	Maximiser le rendement économique	3
	Opportuniste, prélèvement non sélectif ou aucun	2

Caractéristiques biologiques		Points correspondants
	Incertain	1
14 Quotas: Le prélèvement est-il fondé sur un système de quotas?	Quota national en cours: basé sur des quotas locaux avec fondement biologique	5
	Quotas en cours: "prudents" au niveau national ou local	4
	Quotas expérimentaux: récents et basés sur les quotas locaux avec fondement biologique	3
	Quota(s) déterminé(s) pour le marché, quota(s) arbitraire(s), ou sans quotas	2
	Incertain	1
15. Prélèvement dans les aires protégées: Quel pourcentage du prélèvement légal national provient d'aires protégées contrôlées par l'État?	Élevé	5
	Moyen	4
	Bas	3
	Aucun	2
	Incertain	1
16. Prélèvement dans des zones jouissant d'un régime de propriété rigoureux de la ressource: Quel pourcentage du prélèvement légal national provient de l'extérieur d'aires protégées, de zones où il y a un contrôle local rigoureux de l'utilisation de la ressource?	Élevé	5
	Moyen	4
	Bas	3
	Aucun	2
	Incertain	1
17. Prélèvement dans des zones d'accès ouvert: Quel pourcentage du prélèvement légal national provient de zones où il n'y a aucun contrôle local rigoureux, c.-à-d. un accès ouvert réel ou <i>de facto</i> ?	Aucun	5
	Bas	4
	Moyen	3
	Élevé	2
	Incertain	1
18. Confiance en la gestion du prélèvement: les facteurs budgétaires, entre autres, permettent-ils l'application efficace de plan(s) de gestion et de contrôles du prélèvement?	Confiance élevée	5
	Confiance moyenne	4
	Confiance basse	3
	Aucune confiance	2
	Incertain	1
19. Méthodes utilisées pour surveiller le prélèvement: Quelle est la principale méthode utilisée pour surveiller les effets du prélèvement?	Estimations directes de la population	5
	Indices quantitatifs	4
	Indices qualitatifs	3
	Surveillance nationale des exportations	2
	Aucune surveillance ou incertain	1
20. Confiance dans la surveillance du prélèvement: Les facteurs budgétaires et autres permettent-ils de surveiller efficacement le prélèvement?	Confiance élevée	5
	Confiance moyenne	4
	Confiance basse	3
	Aucune confiance	2
	Incertain	1
21. Utilisation comparée aux autres menaces: Quel est l'effet du prélèvement quand on le compare à la principale menace déterminée pour cette espèce?	Bénéfique	5
	Neutre	4
	Domageable	3
	Très négatif	2

Caractéristiques biologiques		Points correspondants
	Incertain	1
22. Incitations à la conservation de l'espèce: Au niveau national, quel avantage pour la conservation de cette espèce résulte du prélèvement?	Élevé	5
	Moyen	4
	Bas	3
	Aucun	2
	Incertain	1
23. Incitations à la conservation de l'habitat: Au niveau national, quel avantage pour la conservation de l'habitat résulte du prélèvement?	Élevé	5
	Moyen	4
	Bas	3
	Aucun	2
	Incertain	1
Protection contre les effets du prélèvement		
24. Proportion intégralement protégée: Quel pourcentage de l'aire de répartition naturelle de l'espèce ou de la population est exclu légalement du prélèvement?	>15%	5
	5-15%	4
	<5%	3
	Aucun	2
	Incertain	1
25. Efficacité des mesures de protection strictes: Les facteurs budgétaires et autres peuvent-ils donner confiance dans l'efficacité des moyens de protection stricte adoptés?	Confiance élevée	5
	Confiance moyenne	4
	Confiance basse	3
	Aucune confiance	2
	Incertaine	1
26. Réglementation de l'effort de prélèvement: Quelle est l'efficacité d'une quelconque restriction du prélèvement (comme l'âge ou la taille, le lieu ou l'équipement) pour éviter la surexploitation?	Très efficace	5
	Efficace	4
	Inefficace	3
	Aucune	2
	Incertaine	1

Graphique résultant 2015



Traduction en français des termes du graphique

- 1 BIOLOGIE – Forme de vie
- 2 BIOLOGIE – Régénération potentielle
- 3 BIOLOGIE – Efficacité de la dispersion
- 4 BIOLOGIE – Habitat
- 5 ÉTAT – Répartition nationale
- 6 ÉTAT – Abondance nationale
- 7 ÉTAT – Tendance nationale de la population
- 8 ÉTAT – Qualité de l'information
- 9 ÉTAT – Principales menaces
- 10 GESTION – Prélèvement ou commerce illégal
- 11 GESTION – Histoire de la gestion
- 12 GESTION – Plan de gestion ou équivalent
- 13 GESTION – But du régime de prélèvement pour la planification de la gestion
- 14 GESTION – Quotas
- 15 CONTRÔLE – Prélèvement dans les aires protégées
- 16 CONTRÔLE – Prélèvement dans des zones où le régime de propriété est rigoureux
- 17 CONTRÔLE – Prélèvement dans des zones où l'accès est ouvert
- 18 CONTRÔLE – Confiance dans la gestion du prélèvement
- 19 SUIVI – Méthodes utilisées pour surveiller le prélèvement
- 20 SUIVI – Confiance dans la surveillance du prélèvement
- 21 INCITATIONS – Utilisation comparée à d'autres menaces
- 22 INCITATIONS – Incitations à la conservation de l'espèce
- 23 INCITATIONS – Incitations à la conservation de l'habitat
- 24 PROTECTION – Proportion intégralement protégée
- 25 PROTECTION – Efficacité des mesures de protection strictes
- 26 PROTECTION – Régulation de l'effort de prélèvement

Conclusion

Le graphique ci-dessus montre que les faiblesses se concentrent sur la perte d'habitat de l'espèce, la gestion et les incitations. Il est donc recommandé de prendre les mesures suivantes: études des populations, analyses des dossiers contenant les inventaires forestiers de l'INFONA pour les zones qui jouissent de plans alternatifs pour l'exploitation agrosilvopastorale, afin de calculer la quantité réelle de spécimens par département. On ne dispose pas encore d'informations sur les départements de l'Alto Paraguay et de Presidente Hayes, et les études se poursuivent. L'information la plus récente sera

l'outil d'élaboration du plan de gestion de l'espèce. Cela permettra à l'autorité scientifique d'octroyer périodiquement les quotas permanents et contrôlés garantissant que le commerce ne nuit pas à la population.

OBTENTION DES DONNÉES BIOLOGIQUES SUR L'ESPÈCE

- Des données biologiques, écologiques, sur l'utilisation et les menaces pour l'espèce ont été compilées.
- Des données sur les populations obtenues sur le terrain durant l'échantillonnage réalisé de 2007 à 2015 dans le Chaco ont été utilisées.
- Quelques observations ont été ajoutées comme les relations interspécifiques et l'état de conservation de l'habitat, fondées sur l'expérience du terrain, en particulier les observations enregistrées durant les échantillonnages des populations de *Bulnesia sarmientoi* de 2007 à 2015, sur les parcelles échantillonnées.
- Des données sur la distribution de l'espèce, obtenues par la collecte de spécimens déposés à l'Herbier de la Faculté des sciences chimiques de l'Université nationale d'Asunción, du Musée d'histoire naturelle du Paraguay et du Jardin botanique du Missouri ont été utilisées.
- La base de données de la Flore du Cône Sud de l'Institut Darwin de Buenos Aires a été utilisée comme référence de nomenclature et de synonymes.

OBTENTION DE DONNÉES SUR LA GESTION DE L'ESPÈCE

- Consultation avec des spécialistes sur la gestion de l'espèce.
- 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

PARCELLES PERMANENTES DE SURVEILLANCE DE LA VÉGÉTATION. UNIVERSITÉ NATIONALE D'ASUNCIÓN

Stages

- 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 xerófito, 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.

Thèses

- 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 mesoxerofítico alto y bosque mesoxerofítico 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, Agroganadera Ita Ka'avo S.A, Chaco Seco, Dpto. de Boquerón, Paraguay.
- Tesis de Celso Santacruz Martínez. 2014. Análisis estructural de un bosque Xerofítico denso Semi Caducifolio, ecorregión Chaco, Dpto. Boquerón.
- Tesis de Lila Mabel Gamarra Ruíz Díaz. 2014. Análisis estructural de un bosque xerofítico, en PPMB, Parque Nacional Defensores del Chaco, Chaco Seco. Dpto. de Boquerón y Alto Paraguay.

LITTÉRATURE SUR LES PARCELLES PERMANENTES INSTALLÉES PAR L'UNIVERSITÉ NATIONALE D'ASUNCIÓN.

- 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)

PARCELLES PERMANENTES DU SECRÉTARIAT À L'ENVIRONNEMENT

- 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"

RELEVÉ D'INFORMATIONS DANS LES UNITÉS D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL, L'ACCENT ÉTANT MIS SUR LA QUANTIFICATION DU CARBONE DANS LE CADRE DU PROGRAMME NATIONAL CONJOINT, ONU REDD+ -- PARAGUAY POUR LA RÉALISATION DE L'INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

Relevé de l'élément forestier et travaux de dendrologie et de taxonomie de la végétation dans différents points et leurs parcelles d'échantillonnage correspondantes. Cela permettra une caractérisation exhaustive desdites unités d'échantillonnage et fournira des informations abondantes aux fins du Programme.

Les variables et indicateurs à mesurer dans les unités d'échantillonnage seront les registres contenant l'information générale sur le relevé de données, l'information sur l'emplacement de l'unité d'échantillonnage, l'information générale sur la parcelle, le relevé du bois tombé à terre, des détritiques et du sous-bois, la mesure de la régénération naturelle et la mesure des arbres avec le diamètre à hauteur d'homme, définis dans le cours de formation. Tous ces points comprennent les données générales indiquées dans le cahier des charges du Programme et les informations détaillées sur les plans et données d'accès pour les points de départ, permettant de vérifier la rigueur du processus.

Le concept général de la parcelle d'échantillonnage est un carré de 60 m de côté et, dans la superficie de 3600 m², se trouvent les points et transects suivants, correspondant aux indications du cahier des charges du Programme:

Sites de collecte: Sur les 22 points aléatoires, dans le Département de Boquerón, la présence de *B. sarmientoi* est notée au 3.

Numéros des points selon les codes SEAM-INFONA-FAPI	COORDONNÉES		Département	District
	X	Y		
3	709434	7417505	Boquerón	Filadelfia
4	744652	7423041	Boquerón	Filadelfia
20	723936	7656779	Boquerón	Filadelfia

Tableau 7. Points où apparaît l'espèce dans les parcelles (voir carte n° 2.)

INSTITUT NATIONAL DES FORÊTS (INFONA)

Les données consignées dans les dossiers sur les Plans d'utilisation des sols approuvés en 2012 et 2013 ont été compilées pour les zones où l'on trouve *Bulnesia sarmientoi*. Les mêmes coordonnées se trouvent dans l'Archive des plans de la Direction générale des forêts de l'Institut national des forêts (INFONA).

Les données dont on a tenu compte par dossier sont: nom ou raison sociale, département, district, emplacement, superficie totale de la zone, nombre d'arbres par hectare, diamètre à hauteur d'homme aux intervalles suivants: 10 – 19 cm; 20 – 29 cm, 30 – 39 cm et 40 – 49 cm. De même, la quantité de poteaux (en unités) et de bois (en tonnes).

L'Institut national des forêts exige l'application stricte de la RÉSOLUTION SFN N° 1.105/07 (EN RÉFÉRENCE À L'ESPÈCE *BULNESIA SARMIENTO*) – Art. 1° qui stipule:

- Interdiction de brûler des produits et sous-produits forestiers, issus de l'exécution des plans autorisés par le Service national des forêts. Ces produits et sous-produits devront être utilisés de façon rationnelle comme bois de feu, poteaux, charbon de bois, essence, bois ronds ou autres.
- Les parcelles à déboiser ne devront pas dépasser 100 hectares de façon continue. Dans chaque parcelle, il faudra laisser un bosquet dans la zone de répartition de l'espèce correspondant à 5% de la superficie de celle-ci. Au cas où l'espèce serait présente autour de la parcelle à déboiser, il faudra augmenter la superficie destinée à devenir réserve forestière ou zone tampon à raison de 5% de chaque parcelle à déboiser.