



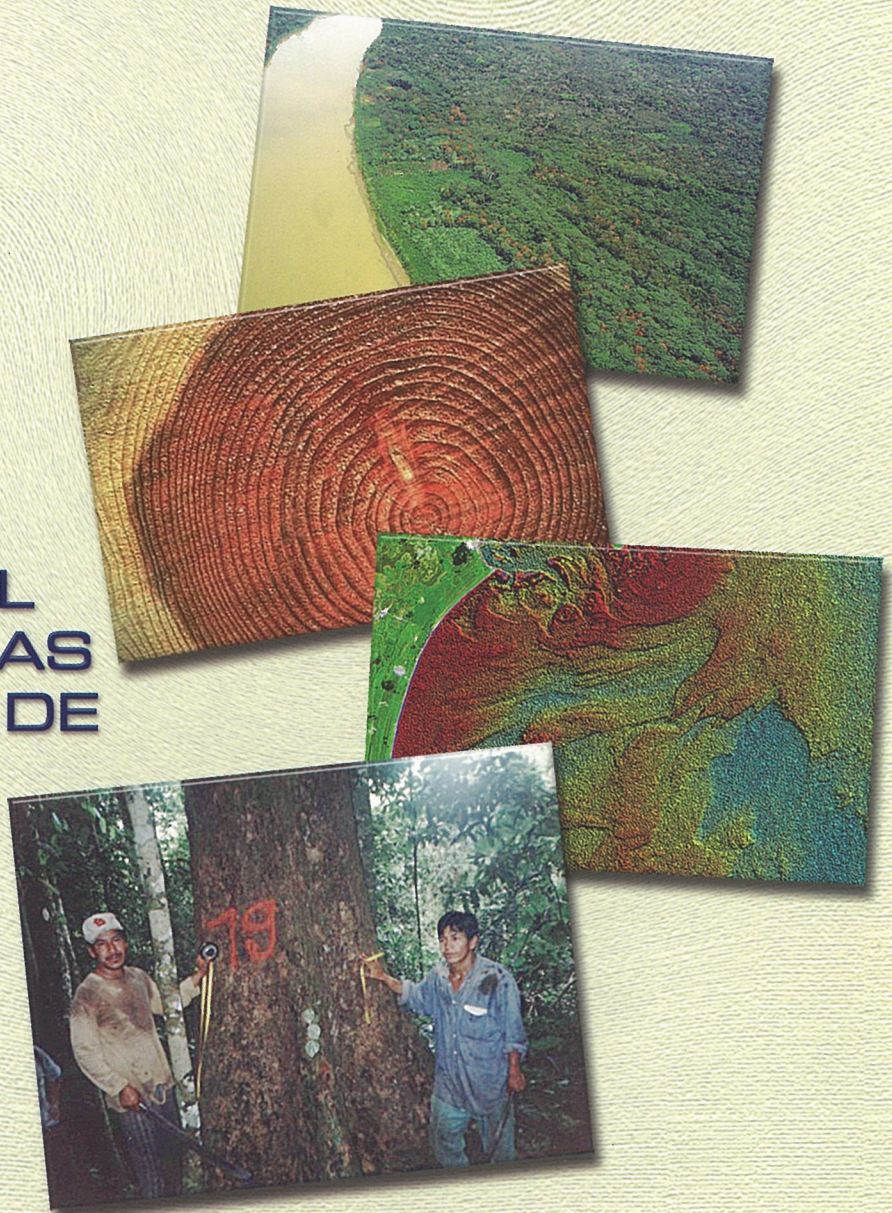
Ministerio de Asuntos  
Campesinos y Agropecuarios



Organización Internacional  
de las Maderas Tropicales

# INVENTARIO FORESTAL NACIONAL Y PROGRAMA DE CONTROL DE LOS RECURSOS FORESTALES DE BOLIVIA PD 17/99 Rev. 3 (F)

## ESTADO ACTUAL DE LAS PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA



LA PAZ, MARZO DEL 2005

# CONTENIDO

	Página
PRESENTACIÓN	3
RESUMEN	5
I. INTRODUCCIÓN	7
II. OBJETIVO	8
III. ASPECTOS LEGALES DEL MONITOREO DE BOSQUES	8
IV. METODOLOGÍA	9
4.1 Mecanismo de Recopilación de Datos	9
4.2 Tratamiento de la Información Recopilada	10
V. RESULTADOS	11
5.1 Instituciones y Profesionales Involucrados en PPM	11
5.2 Distribución de las PPM en Bolivia	14
5.3 Objetivos de la Instalación de PPM en Bolivia	16
5.4 Tipo de Derecho en que se ubican las PPM	17
5.5 Tipo de bosque en que se encuentran las PPM	18
5.6 Situación de las Parcelas Permanentes de Muestreo	19
5.7 Tamaño de las Parcelas Permanentes de Muestreo	20
5.8 Metodologías Utilizadas en el Establecimiento de PPM	21
5.9 Publicaciones Generadas a partir de PPM en Bolivia	22
5.10 Número de Evaluaciones Realizadas a las PPM	23
VI. DISCUSIÓN	23
6.1 El Estado y su Rol en la Investigación Forestal	23
6.2 Las Parcelas Permanentes de Muestreo como Prioridad del Manejo Forestal	24
6.3 Acciones Futuras en las PPM	26
VI. CONCLUSIONES	26
VII. RECOMENDACIONES	27
VIII. BIBLIOGRAFÍA	29
ANEXOS	31

	Página
LISTA DE CUADROS	
CUADRO 1	
Cumplimiento de instalación de ppm según poaf aprobados	8
CUADRO 2	
Profesionales responsables del monitoreo de parcelas permanentes de muestreo (ppm)	11
CUADRO 3	
Empresas forestales, instituciones, ong's, tco's, y comunidades que participan del monitoreo de ppm	13
CUADRO 4	
Número y porcentaje de ppm por departamento	15
CUADRO 5	
Distribución de ppm según objetivos	16
CUADRO 6	
Número y porcentaje de ppm por tipo de propiedad	17
CUADRO 7	
Número y porcentaje de ppm por tipo de bosque	18
CUADRO 8	
Número y porcentaje de la situación en que se encuentran las ppm.	19
CUADRO 9	
Tamaño de las ppm en número y porcentaje	21
CUADRO 10	
Número de evaluaciones de las ppm por departamneto	23

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1	
Cumplimiento a instalación de ppm (total 19%)	9
FIGURA 2	
Distribución de ppm en bolivia por región productora	14
FIGURA 3	
Porcentaje de ppm por departamento	15
FIGURA 4	
Objetivos del establecimiento de ppm	16
FIGURA 5	
Porcentaje de ppm según objetivo	17
FIGURA 6	
Porcentaje de ppm por tipo de propiedad	18
FIGURA 7	
Porcentae de ppm por tipo de bosque	19
FIGURA 8	
Porcentaje de la situación en que se encuentran las ppm.	20
FIGURA 9	
Tamaño de las ppm en porcentaje	21
FIGURA 10	
Número de evaluaciones a las ppm	23

## PRESENTACION

El Proyecto Inventario Forestal Nacional y Programa de Control de los Recursos Forestales de Bolivia (INFOBOL), ejecutado por el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, a través del Viceministerio de Asuntos Agropecuarios y Riego, con el apoyo de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), ha trabajado en sintetizar la información cuantitativa y cualitativa, tanto estática como dinámica de los bosques de Bolivia.

El mismo tiene como uno de sus objetivos diseñar y coadyuvar a la implementación de una red de parcelas permanentes a nivel nacional, que permita en el futuro modelar la dinámica del bosque y generar información sobre el crecimiento y capacidad productiva de los bosques, para optimizar las actividades relacionadas con el manejo forestal sostenible y la planificación adecuada de intervenciones.

Nuestros bosques naturales y más los bosques tropicales fueron definidos equivocadamente, como una "mezcla anárquica" de especies y árboles, debido a lo dificultoso que fue conocer su organización y estructura regular oculta en este aparente desorden, y a la ausencia de métodos prácticos y científicos que permitieran con mayor certeza definir la "geometría" del conjunto de poblaciones y leyes que conforman estas masas boscosas. Además, por ser los bosques tropicales sumamente complejos, tanto en su estructura como en su dinámica, se ha hecho necesario desarrollar, un sistema eficiente que permita la recopilación de información precisa y sistemáticamente ordenada, que brinde respuestas a la gran cantidad de interrogantes existentes.

La metodología de Parcelas Permanentes de Muestreo, desarrollo atribuido a la Universidad de Oxford, fue y es una herramienta de trabajo muy útil para las condiciones de los bosques. Su establecimiento permitió estudiar el bosque en su estado natural, prevaleciendo en los últimos tiempos como uno de los mejores instrumentos para la investigación y manejo en los bosques naturales. Permittiéndonos generar mayor información y conocimiento de éstos en los últimos años, que nos conducirá en un futuro, a lograr un mayor y mejor aprovechamiento de sus recursos reales, y enfrentar el reto de trabajar con el bosque y no en su contra.

Las Parcelas Permanentes de Muestreo representan un sistema ágil y ordenado de toma de datos de campo, tanto aplicable a fragmentos de bosques intervenidos, como bosques primarios sin intervención. A partir de su implementación y estudio podemos obtener un control preciso de los procesos naturales, que nos faciliten estudiar la dinámica de las poblaciones presentes, y conocer el temperamento ecológico de las diferentes especies forestales.

En este sentido y por la importancia del tema, el proyecto priorizo la recopilación información general de las parcelas permanentes de muestreo a nivel nacional para la elaboración de la presente publicación, que permita contar con un texto de apoyo a ingenieros forestales y otros profesionales cuyo trabajo esta orientado al sector forestal, desde una perspectiva de uso sostenible como indica la Ley Forestal actual. Brindando un respaldo a la labor de gestión de la política forestal y ambiental en los bosques de Bolivia

Así mismo, expresamos nuestro agradecimiento a las instituciones y profesionales detallados en Cuadro 2 por sus aportes y comentarios a la presente publicación.

---

## RESUMEN

---

El conocimiento de la dinámica de los bosques de Bolivia aún es insuficiente, se evidencia en las normas, reglamento y Ley Forestal, al ser elaboradas bajo supuestos técnicos de otros países. Este problema fue y es tomado en cuenta tanto por la Superintendencia Forestal Nacional como por los proyectos, universidades y organismos no gubernamentales (ONG's), al contribuir en el establecimiento y evaluación de parcelas permanentes de muestreo, con el objetivo de conocer la dinámica del bosque natural y la respuesta de este al aprovechamiento.

Con el propósito de contribuir en la comunicación y difusión de información general de carácter técnico, respecto a la dinámica de los bosques naturales de la región tropical de Bolivia, se obtuvo información a nivel nacional sobre el establecimiento, evolución y aplicación de las Parcelas Permanentes de Muestreo "PPM", a través de la recopilación de información bibliográfica, entrevistas a investigadores o profesionales involucrados en el establecimiento, evaluación, análisis y difusión de la información procedente de las PPM y el envío de una matriz a las instituciones, proyectos, organismos no gubernamentales, universidades y otros.

El documento sintetiza el estado actual de la investigación en los bosques de Bolivia a través del análisis de 934 parcelas permanentes de muestreo, de las cuales 633 se instalaron para el monitoreo de la captura de carbono por la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN), las 301 restante corresponden a parcelas instaladas por las Empresas Forestales, Tierras Comunitarias de Origen, Agrupaciones Sociales del Lugar, Universidades y ONG's en diferentes tipos de bosque para evaluar la dinámica del bosque con y sin intervención.

Esta información permitirá a quien analice los datos enterarse del nivel de conocimiento que se tiene de la dinámica del bosque, puesto que las PPM se instalaron con diversidad de objetivos para investigar los ecosistemas forestales. De manera general, la distribución y número de parcelas que existen no es suficiente para los tipos de bosque y sitios diferentes que existen en Bolivia, por lo tanto debe realizarse mayores esfuerzos para cubrir todas las formaciones forestales del país.

La información contenida en el presente documento servirá de apoyo docentes universitarios, funcionarios estatales, ingenieros forestales y otros profesionales involucrados en la enseñanza, regulación y manejo sostenible de los bosques naturales y otorga además, un respaldo a los decisores de las políticas nacionales, al contar con la información del estado actual de la investigación en los bosques de Bolivia.



# ESTADO ACTUAL DE LAS PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

## I. INTRODUCCIÓN

A partir de 1996, con la aprobación del nuevo marco regulatorio en Bolivia, la autorización de aprovechamiento en el bosque se ordena bajo principios de sostenibilidad, es así que a través de la Norma 248/98 complementaria a la Ley Forestal y su reglamento, establecen disposiciones generales sobre silvicultura, con el objetivo de evaluar las respuestas del bosque a las intervenciones (aprovechamientos y tratamientos silviculturales), por ello, se ha dispuesto que la(s) empresa(s) u organización que realizan el aprovechamiento o manejo efectúen la evaluación mediante la instalación, monitoreo y análisis de parcelas permanentes y muestreos de regeneración en los sitios de aprovechamiento.

Al respecto, la Superintendencia Forestal "SF" al evaluar el cumplimiento de esta norma y al haber obtenido resultados magros en el establecimiento y evaluación de las parcelas permanentes de muestreo por parte de las empresas forestales y a través del apoyo de proyectos como BOLFOR, analizaron la situación de manera objetiva y en base a esta, se ha propuesto un procedimiento alternativo de monitoreo del bosque, que otorgue confiabilidad a los datos levantados y a la vez reduzcan los costos de establecimiento y evaluación a las empresas.

Por otro lado, la iniciativa de profesionales e instituciones u organizaciones ha posibilitado un desarrollo aceptable en cuanto al establecimiento de Parcelas Permanentes de Muestreo "PPM" con diferentes objetivos, pero que en resumen se encaminan a conocer la dinámica de los bosques de Bolivia.

El Proyecto OIMT PD 17/99 Rev. 3 (F) "Inventario Forestal Nacional y Programa de Control de los Recursos Forestales de Bolivia -INFOBOL", ejecutado por el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, a través del Viceministerio de Asuntos Agropecuarios y Riego (VAAR - MACA), con el apoyo de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), ha contribuido al monitoreo de la dinámica del bosque a través de conformación de las Redes Departamentales de PPM en Cochabamba y Tarija. Además, en la elaboración de dos estrategias de implementación y desarrollo de las mismas para ambos departamentos, con la finalidad de generar información sobre crecimiento y capacidad productiva de los bosques, optimizando así las actividades relacionadas con el manejo forestal sostenible.

Con base en los procedimientos legales establecidos y las iniciativas encaminadas por grupos interesados en investigar los procesos ecológicos de los ecosistemas forestales, el Proyecto



INFOBOL ha desarrollado una estrategia sobre esta temática, en base al reconocimiento de las capacidades adquiridas por los sectores involucrados en PPM. Una de las líneas de acción de esta estrategia es la comunicación y como parte de una acción concreta de la misma, el presente documento se constituye en medio de difusión de información general de carácter técnico, respecto al estado actual de la dinámica de los bosques naturales de la región tropical de Bolivia.

## II. OBJETIVO

Recopilar y sistematizar información general a nivel nacional sobre la instalación, administración y estado actual de las Parcelas Permanentes de Muestreo en Bolivia, que contribuya en la comunicación y difusión de la dinámica de los bosques naturales del país.

## III. ASPECTOS LEGALES DEL MONITOREO DE BOSQUES

En el marco de la Ley Forestal 1700, existe obligatoriedad de elaborar un Plan General de Manejo Forestal y más específicamente en inciso b.8. del párrafo II, artículo 69 del Reglamento de la Ley Forestal establece: que el plan de manejo debe incluir un sistema de monitoreo de los bosques intervenidos para evaluar su crecimiento, rendimiento y respuesta a los tratamientos silviculturales.

Por esto, entiéndase como PPM aquella que se establece con el fin de que se mantenga indefinidamente en el bosque y cuya adecuada demarcación permitirá la ubicación exacta de sus límites y puntos de referencia a través del tiempo, así como de cada uno de los individuos que la conforman, los que se analizan por medio de observaciones periódicas que permiten obtener el mayor volumen de información de un sitio y comunidades determinadas.

En este contexto y tomando como ejemplo ilustrativo lo sucedido durante 1998 y 1999 respecto al cumplimiento en la instalación de las PPM, en ambos años deberían haber reportado la instalación de aproximadamente 560 ha. Sin embargo, los informes recibidos contabilizan la instalación de 106.5 ha de PPM que constituye el 19% de lo exigido por las normas vigentes, el cuadro y figura 1 muestran estos detalles (Terán, J. 2000).

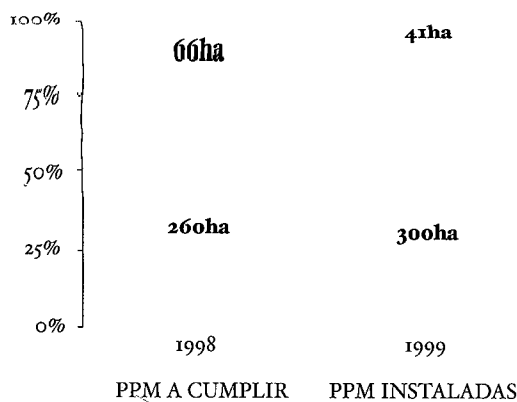
**CUADRO 1 CUMPLIMIENTO DE INSTALACIÓN DE PPM SEGÚN POAF APROBADOS**

Item	1998	1999	Cumplimiento
Nº POAF APROB.	71	139	13.8%
Nº IAPOAF CON PPM	20	9	
PPM A CUMPLIR (ha)	260	300	19.0%
PPM INSTALADAS (ha)	66	40.5	

Fuente: Terán, J, 2000

El incumplimiento fue y es generalizado y los usuarios que reportaron la instalación de PPM, no llegaron a cumplir el número y superficie especificada en las normas vigentes.

**FIGURA 1 CUMPLIENTO A  
INSTALACIÓN DE PPM'S (TOTAL 19%)**



Fuente: Terán J. 2000

Por otra parte, la evaluación de los informes presentados, incluidas las bases digitales presentan muchas deficiencias; Planillas con datos ilegibles, bases digitales sin corrección, registro de DAP en números enteros, falta de coordenadas de ubicación, ausencia de código, fecha, nombre científico, etc. Además, en campo se observaron también las siguientes deficiencias; ubicación subjetiva de la PPM, una sola medición antes o después del aprovechamiento, la medición del DAP no corresponde con el lugar marcado, daños excesivos al árbol para identificar la especie y otros de importancia para un seguimiento y evaluación adecuado de las PPM (Terán, J. 2000). Como se ve el panorama era sombrío y debería actuarse de inmediato.

Con base en este análisis, la SF a través de la Resolución N° 078/2000 aprobó el Procedimiento Técnico Alternativo para la constitución de PPM, con el fin de subsanar las deficiencias de los informes, bases digitales y de campo. Alternativa que plantea además la agrupación de usuarios de una región con el objetivo de disminuir costos de establecimiento y evaluación y mas que todo de otorgar la posibilidad de la planificación, administración y ejecución a organismos especializados, logrando así la calidad técnica que requieren este tipo de estudios a largo plazo.

Este procedimiento fue aplicado en Santa Cruz principalmente, a través del convenio suscrito entre la SF, BOLFOR y varias empresas forestales. De igual manera el bosque Chiquitano fue monitoreado a partir del 2002 con el financiamiento de la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano y la ejecución del Proyecto BOLFOR (Dauber, et.al. 2003). La alternativa planteada tuvo y tiene éxito porque soluciona grandemente los problemas técnicos existentes, lo que mejorará las prescripciones de manejo de los bosques y permitirá alcanzar uno de los principales objetivos de la Ley Forestal boliviana, el manejo sostenible de los Recursos Forestales.

#### IV. METODOLOGÍA

##### 4.1 Mecanismo de Recopilación de Datos

En la recopilación de datos de interés se utilizó dos mecanismos básicos:

- **Captura de información bibliográfica**, Para acopiar la información, se procedió a la revisión de:
  - Publicaciones,
  - Actas de congresos,
  - Informes de convenios entre instituciones,
  - Informes de proyecto de avance y finales,
  - Información de terreno no procesada y,
  - En general, cualquier trabajo publicado que fuese de acceso público.

La búsqueda se llevo a cabo en la biblioteca del Proyecto BOLFOR, Superintendencia Forestal, CIAT, Facultad Forestal de la Universidad Gabriel Rene Moreno en Santa Cruz y la biblioteca de la Escuela de Ciencias Forestales de la Universidad Mayor de San Simón de Cochabamba.

- **Entrevistas personales**, telefónicas y vía postal, En base a la información bibliográfica consultada se entrevistó a investigadores o profesionales involucrados en el establecimiento, evaluación, análisis y difusión de la información procedente de las PPM. De las personas contactadas como de las instituciones se recabó la siguiente información:
  - Nombre o razón social del propietario del bosque en la que esta ubicada la PPM
  - Tipo de bosque en el que esta instalado la PPM (bosque nativo, plantaciones, etc.).
  - Tipo de Derecho.
  - Ubicación del ensayo (coordenadas).
  - Objetivo del establecimiento de la PPM.
  - Área de las PPM.
  - Modo de acceso.
  - Forma de obtener el correspondiente permiso para visitarlo.
  - Estado actual de la PPM.
  - Método utilizado.
  - Número de evaluaciones.
  - Publicaciones realizadas sobre la PPM.
  - Profesional involucrado.

En el anexo 1 se presenta la encuesta enviada para el acopio de la información a las instituciones, proyectos, universidades, etc., en el que se describe la manera de llenar las columnas correspondientes.

#### 4.2 Tratamiento de la información recopilada

En base a la información recopilada y luego de realizar un análisis general con el objetivo de caracterizar las PPM se procedió con el siguiente tratamiento de la información:

- Clasificación según objetivos, al encontrar una amplia variedad de objetivos enunciados por los consultados, se agruparon estos en cinco categorías, tomando en cuenta para ello el tipo de bosque (primario y secundario), la intervención al bosque, si el bosque fue implantado y si los estudios estaban dirigidos a evaluar la biomasa vegetal.

---

1. *La Ley Forestal, para el aprovechamiento sostenible de los bosques reconoce los siguientes Tipos de Derecho; Propiedades Privadas, Concesiones, Agrupaciones Sociales del Lugar y Tierras Comunitarias de Origen.*

- Clasificación según su estado, se ha clasificado según su estado de administración en tres categorías, tomando en cuenta la confiabilidad de los datos procedentes de la PPM y el estado en que se encuentra actualmente en el campo.
- Clasificación según el tamaño de la parcela, de manera general los reportes indican varios tamaños, los mismos que en su mayoría responden a los criterios exigidos por la norma 248/98, pero existe gran variedad, por ello el tamaño se ha agrupado en cuatro categorías, que responden de alguna manera a lo establecido en las normas.

Las agrupaciones propuestas tienen la finalidad de analizar las variables de manera más ordenada y objetiva, de tal manera de presentar al lector la información recabada de forma más sintética y coherente.

Por otro lado, es importante resaltar que en la mayoría de los resultados que se presentan y los análisis que se realizan se ha excluido a las PPM instaladas por la Fundación Amigos de la Naturaleza "FAN" dentro del Área Protegida del Parque Nacional Noel Kempff Mercado y el área de amortiguamiento, por la cantidad de parcelas instaladas con el objetivo de la estimación de la biomasa y modelación de los flujos de carbono. Por ello, dada las particularidades del estudio de FAN, al final de cada acápite de resultados se dedica un párrafo para exponer lo logrado por FAN con sus PPM.

## V. RESULTADOS

### 5.1 Instituciones y profesionales involucrados en PPM's

Aunque la lista de profesionales que se encuentra en el cuadro 2 no es exhaustiva, refleja la información capturada y más que todo, la importancia que tienen las PPM dentro de cada organismo o institución al contar con un profesional designado o responsable del desarrollo de las parcelas permanentes.

**CUADRO 2 PROFESIONALES RESPONSABLES DEL MONITOREO DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO (PPM's)**

PROFESIONAL	INSTITUCIÓN	TELÉFONO	E-MAIL
Edwards Sanzetenea	FOMABO	4292343	esfor@albatros.cnb.net
Casimiro Mendoza		4246956	casuchito@yahoo.es
Milton Brosovich		3442553	milton_fomabo@cotas.com.bo
Raúl R. Aguirre V. Edwin Magariños	CIAT	3367776	raguirre@ciatbo.org emagarinos@ciatbo.org
Richard Vaca Jaime Quispe	FAN	355-6799	rvaca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
Iván Dávalos	CETEFOR	4404970	cetefor@cetefor.org
Marielos Peña	BOLFOR (IBIF)*	3480766	bolfor@bibosi.scz.entelnet.bo mpcna@ibifbolivia.org.bo
Jorge Goitia	Proyecto AD/BOL/97/c23	4280801	jgoitia@bo.net
Jorge L. Medina	UAJMS	71892958	medinaj@olivo.tja.entelnet.bo
	PROMETA	46633873	
	Aserradero Barraca Aparicio	71892958	
Carlos Caba	Industria Maderera San Antonio	3534953	ptmanuel@hotmail.com
Alfredo Verduguez	Aserradero San Pedro	3425871	alverduguez@acelerate.com
Alberto Arce	CIMAL - Velasco CIMAL - San Miguel	3460404	cimal@grupo-roda.com
Timothy Killeen	MHNNKM	3366574	museo@museo.sczbo.org
Juan David Huanta José Luis Crespo Roberto Bernabé	PIAF-CEIBO	2841078 2841178	josuicrespo@latinmail.com

Nota(\*)- Esta institución involucra a empresas Forestales y la FCBC

Al obtener la relación PPM/profesional, hay 51 PPM por profesional, este número es demasiado alto y mas aún si realizamos el análisis por profesional dentro de cada organización o proyecto, el rango de variación es muy grande, este va de 2 a 80. Por otro lado, es importante resaltar al respecto que como el caso de BOLFOR y otros proyectos u organizaciones, tiene un profesional responsable, pero este tiene un staff de profesionales que en muchos casos son subcontratados para la evaluación y otras actividades, profesionales que no fueron reportados y si se considera a todos el número de PPM por profesional reducirá y entrará dentro de los rangos permitidos.

En el caso de FAN, tiene 311 PPM por profesional de acuerdo con su reporte, pero, por ejemplo para la evaluación de las 633 PPM, se subcontrata profesionales para la evaluación así como para la introducción de los datos de campo a computadoras, haciendo posible de esta manera que tan solo dos profesionales puedan manejar el conjunto de PPM que existen.

Lo mas destacado de los profesionales listados es que el 70% son ingenieros o técnicos forestales y aproximadamente el 94% de estos profesionales tienen formación en las ciencias forestales, botánicas y biológicas. Esta participación permite asegurar que el establecimiento, evaluación, análisis y otras actividades en las PPM se ejecuten con profesionalismo, eficiencia y alta responsabilidad.

En referencia a la participación de empresas forestales, universidades, organizaciones no gubernamentales "ONG", proyectos, instituciones, agrupaciones sociales del lugar ASL, Tierras Comunitarias de Origen TCO, comunidades y el estado, el cuadro 3 ilustra la participación de las mismas. De estas, es notable resaltar que a través del procedimiento alternativo propuesto por la Superintendencia Forestal, se han logrado alianzas estratégicas entre la empresa privada, proyectos y el estado, un ejemplo exitoso de esto es el que lleva adelante el proyecto BOLFOR con las empresas forestales, las ONG como el Instituto Boliviano de Investigación Forestal "IBIF" y la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano "FCBC" junto con las TCO, las instituciones como el Centro de Investigación Agrícola Tropical "CIAT" con las comunidades y/o ASL, así como, con la empresa privada en bosques implantados.

De todas las entidades nombradas, se destaca la participación del IBIF que surge con el objetivo principal de "monitorear el impacto de la aplicación de prácticas de manejo forestal en diferentes bosques de Bolivia para promover niveles de productividad sostenibles" y además porque se ha constituido en el enlace clave entre las empresas forestales, TCO, ASL, los proyectos, ONG y la SF, para el desarrollo de las PPM.

Estas alianzas han permitido lograr un grado de desarrollo en PPM considerable, pues ha logrado obtener datos confiables, sistematizar la información, analizar los resultados preliminares, publicar estos, reducir costos y lograr la participación del conjunto de actores involucrados en el manejo de los recursos forestales.

**CUADRO 3 EMPRESAS FORESTALES, INSTITUCIONES, ONG's, TCO's, Y COMUNIDADES QUE PARTICIPAN DEL MONITOREO DE PPM's**

NOMBRE /RAZON SOCIAL	DEPARTAMENTO	N de PPM's
<b>EMPRESAS FORESTALES</b>		
IMAPA SA.	PANDO	2
GAGUSA SRL.	PANDO	3
VASBER INTERNACIONAL	SANTA CRUZ	15
TARUMA	SANTA CRUZ	8
LA CHONTA	SANTA CRUZ	3
SAN MARTIN	SANTA CRUZ	2
INPA	SANTA CRUZ	25
INPA PARKET	SANTA CRUZ	2
CIMAL SAN MIGUEL	SANTA CRUZ	18
CIMAL VELASCO	SANTA CRUZ	3
SUTO	SANTA CRUZ	8
CIMAL ANGEL SANDOBAL	SANTA CRUZ	12
CIMAL EX MARABOL	SANTA CRUZ	4
ASERRADERO SAN PEDRO	SANTA CRUZ	4
CONCESION SAPECHO	LA PAZ	1
IND. MADERERA SAN ANTONIO	SANTA CRUZ	5
ASERRADERO BARRACA APARICIO	TARIJA	4
AGUAS NEGRAS	BENI	1
CHIRIZI	BENI	1
<b>ASL's - TCO's - COMUNIDADES</b>		
7 PALMAS	LA PAZ	1
LAS TRANCAS/95	SANTA CRUZ	10
VILLA IMPERIAL	COCHABAMBA	4
25 DE JULIO	COCHABAMBA	1
26 DE JULIO	COCHABAMBA	1
27 DE JULIO	COCHABAMBA	1
28 DE JULIO	COCHABAMBA	1
LINARES	COCHABAMBA	6
CORNELIO SAAVEDRA	COCHABAMBA	3
ISRAEL B	COCHABAMBA	4
SAN BENITO	COCHABAMBA	4
PALMERAS	COCHABAMBA	4
COOPERATIVA ICHOA	COCHABAMBA	4
LOTE AGRICOLA	LA PAZ	1
<b>INSTITUCIONES</b>		
CIAT	SANTA CRUZ	65
MHNNKM	SANTA CRUZ	4
<b>ONG's - FUNDACIONES</b>		
CIAT	SANTA CRUZ	65
FAN	SANTA CRUZ	633
MHNNKM	SANTA CRUZ	4
PROMETA	TARIJA	6
PROMAB	BENI	1
CETEFOR	COCHABAMBA	2
IBIF	SANTA CRUZ	
FCBC	SANTA CRUZ	
<b>PROYECTOS</b>		
FOMABO	SANTA CRUZ- COCHABAMBA	10
BOLFOR	BENI, PANDO, LA PAZ, SANTA CRUZ	140
<b>UNIVERSIDADES</b>		
UMSS	COCHABAMBA	6
UAGRM	SANTA CRUZ	4
UAJMS	CHUQUISACA	6
<b>ESTADO</b>		
SF NACIONAL	SANTA CRUZ	
SF LOCAL	SANTA CRUZ	

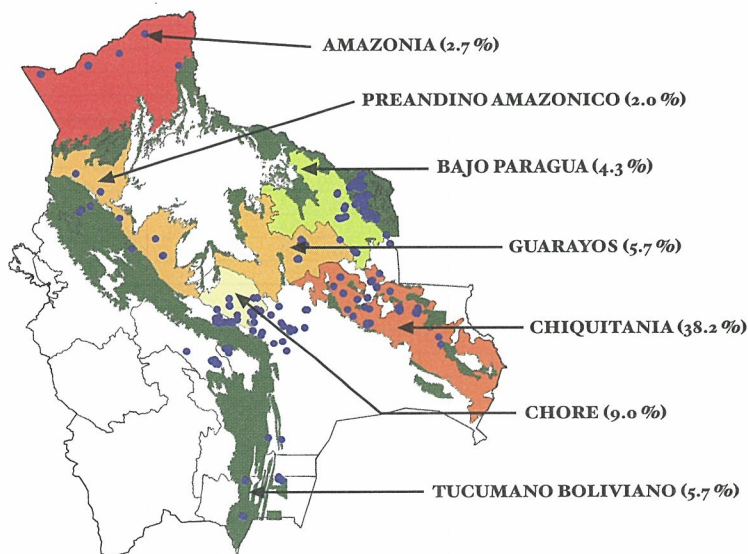
La participación del estado a través de la SF se menciona en el sentido de que si bien es cierto, no tiene parcelas que dependan directamente de la institución, deben desempeñar su mandato, de lograr que todas las empresas que cuentan con planes generales de manejo forestal en

ejecución deban cumplir con la norma de establecimiento de parcelas suficientes que permitan evaluar la reacción del bosque al aprovechamiento.

### 5.2 Distribución de las PPM en Bolivia

Las parcelas permanentes de muestreo están presentes en gran parte de territorio nacional, con un mayor énfasis en el departamento de Santa Cruz. La figura 2 presenta la distribución de las PPM en función a las Regiones Productoras presentes en las Tierras de Producción Forestal Permanente de Bolivia "TPFP", que por medio del Decreto Supremo N° 26075 establece que estas tierras deben dedicarse exclusivamente a la producción forestal en base a Plan del Uso del Suelo de Bolivia.

**FIGURA 2 DISTRIBUCIÓN DE PPM'S EN BOLIVIA POR REGIÓN PRODUCTORA**



Fuente: Anexo 2

La distribución de las PPM en las Regiones de Producción es muy heterogénea y la mayoría de ellas no tiene el número de parcelas suficientes y su distribución no corresponde a los tipos forestales presentes en cada una de las Regiones. Para mencionar un ejemplo y como se puede apreciar en la figura 2, tan solo el 2% de las PPM están ubicadas en la Región Productora de la Amazonía y todas ellas están en el extremo norte, quedando el resto de los bosques de la Región sin representación.

La Región de la Chiquitania, tiene la distribución de las PPM mas homogénea dentro su superficie y cuenta además con un número adecuado, 52 PPM en total. Si bien es cierto que no existe una referencia clara sobre el número de PPM por superficie, estas deben ser en número suficiente y estar distribuidas o ubicadas de manera tal, que este representada todos los tipos forestales presentes en la Región que tengan superficies considerables.

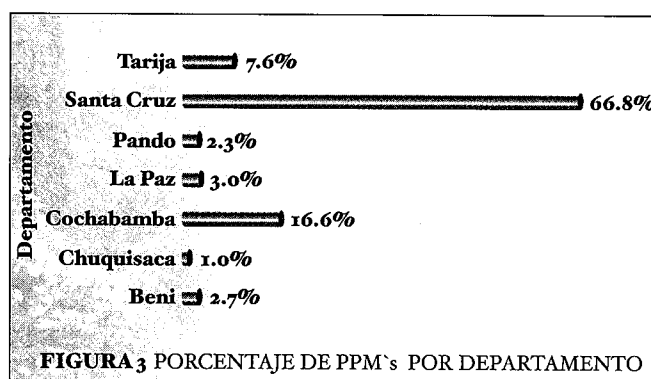
En la figura 2 se puede apreciar que los bosques presentes en las TFPF del sur tienen un número reducido y están concentrados en áreas cuatro localidades dejando el resto de la

superficie sin parcelas que les representen y permitan obtener información sobre la dinámica de estos bosques (bosques de la región tucumano boliviano). Además, las grandes superficies de bosque presentes en la región Preandino Amazónica, que por sus características topográficas, de altas pendientes, y las frecuentes incursiones a estas áreas por parte de las comunidades, para extraer madera sin contar con el permiso correspondiente, la hacen mas vulnerable y susceptibles a la erosión en todo el sentido de la palabra, por ello es importante que esta Región cuente con un mayor número de PPM a fin de monitorear no solo los tipos forestales presentes, si no también, las diferentes formaciones topográficas.

Al considerar como unidad básica de referencia el Departamento, Santa Cruz se destaca como el Departamento con el mayor número de PPM (61%) y la mas alta diversidad, es decir, que existen parcelas en los diferentes tipos de bosques (bosque natural no intervenido, bosque natural intervenido o aprovechado, bosque secundario y en áreas protegidas) y en plantaciones forestales, ver detalle en cuadro 4 y figura 3.

**CUADRO 4. NÚMERO Y PORCENTAJE DE PPM`s POR DEPARTAMENTO**

Departamento	Nº de PPM`s	porcentaje
Beni	8	2.7%
Chuquisaca	3	1.0%
Cochabamba	50	16.6%
La Paz	9	3.0%
Pando	7	2.3%
Santa Cruz	201	66.8%
Tarija	23	7.6%
TOTAL	301	100.0%



En contraste, La Paz, Pando y Beni apenas llegan a tener cerca al 3% cada uno del total de las PPM en sus bosques, este número es insuficiente, ya que estos departamentos cuentan con superficies importantes de bosques, por ejemplo Pando cuenta con aproximadamente el 85% de superficie boscosa. Esta situación se debe principalmente a la accesibilidad a los bosques y la presencia de ONG´s y proyectos que posibiliten un desarrollo más adecuado del manejo

2. Dato tomado del cuadro 2 Agrupación de la unidades de terreno del PLUS-Pando (Prefectura del Departamento de Pando 2001)



de los bosques presentes en estos departamentos. En cambio, Chuquisaca tiene el 1,3% (3 parcelas) del total de PPM presentes en Bolivia, comparado con la superficie de bosque que tiene y los tipos forestales presentes en él, este número y distribución son insuficientes para monitorear los bosques de Chuquisaca.

### 5.3 Objetivos de la Instalación de PPM en Bolivia

El establecimiento de las PPM en las diferentes tipos forestales y condiciones de bosque presentan una variada gama de objetivos, que responden generalmente a las necesidades de información de los proyectos u organizaciones y una gran parte al requisito legal exigido a través de la norma 248/98. Es así, que uno de los objetivos planteados enuncia tácitamente el “cumplimiento a normas legales”, demostrando de esta manera el poco o ningún interés que tienen las empresas forestales en la información que brindaría este tipo de estudios. A continuación se presentan los objetivos tal cual fueron expresados.

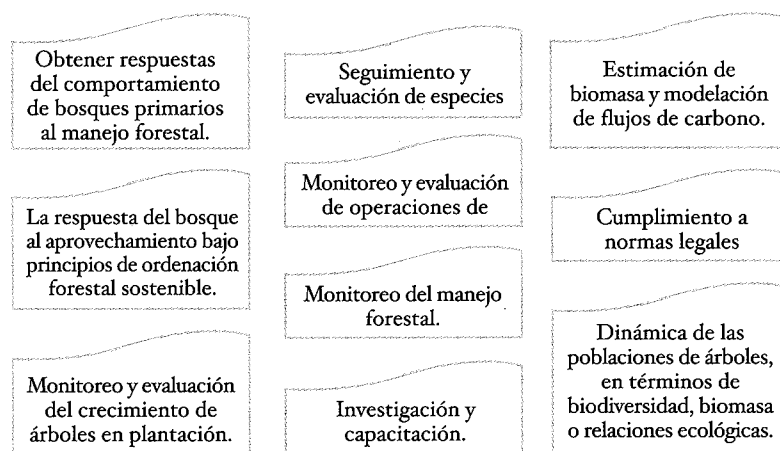


FIGURA 4 OBJETIVOS DEL ESTABLECIMIENTO DE PPM's

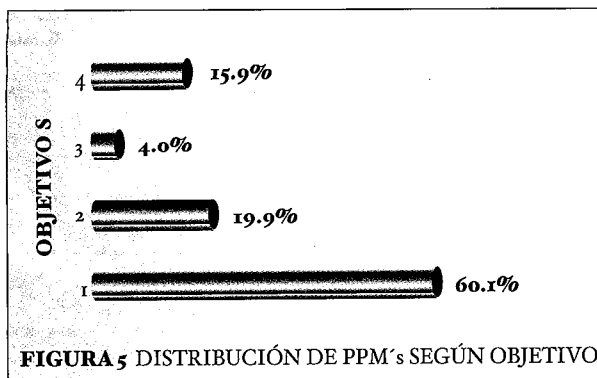
La diversidad de objetivos reportados, fueron agrupados considerando criterios referidos a; el tipo de bosque (primario y secundario), la intervención al bosque, si el bosque fue implantado y si los estudios estaban dirigidos a evaluar la biomasa vegetal. Con base en esta agrupación se tiene 5 categorías, el resultado de esta agrupación se presenta en el cuadro 5.

**CUADRO 5 DISTRIBUCIÓN DE PPM'S SEGÚN OBJETIVOS**

OBJETIVOS	COD. REF.	Nº PPM's	Porcentaje <sup>1</sup>
Evaluación y monitoreo de la dinámica del bosque natural post aprovechamiento	1	181	60.1%
Evaluación y monitoreo de la dinámica del bosque natural no intervenido	2	60	19.9%
Evaluación y monitoreo de la dinámica sucesional del bosque secundario	3	12	4.0%
Evaluación y monitoreo del crecimiento de árboles en plantaciones	4	48	15.9%
Evaluación del crecimiento de la biomasa		633	---
TOTAL	5	934	100.0%

Nota "1", el porcentaje se obtuvo a partir de los cuatro objetivos de PPM, sobre un subtotal de 301 parcelas

Como se aprecia en la figura 5, el 60.1% de la PPM fueron instaladas con el objetivo de evaluar la respuesta del bosque al aprovechamiento, objetivo que esta relacionado con los requisitos exigidos en las normas para la ejecución de los planes de manejo, por lo tanto, la mayor cantidad de PPM instaladas están adscritas a las normas legales vigentes y se encuentran regulados por los Planes General de Manejo Forestal exigidos por Ley.



Por otro lado, ningún objetivo planteado involucra el carácter económico, en el sentido que al obtener tasas de crecimiento y rendimiento, las tasas de retorno económico serán mas expectantes al conocer con mayor precisión cual el tiempo requerido para retornar a una misma unidad de área dentro del bosque y que volúmenes se podrán extraer. Este aspecto económico, debería convertirse en el incentivo más importante, para que el empresario forestal tome en serio la inversión en el establecimiento y evaluación sucesiva de la PPM.

#### 5.4 Tipo de Derecho en que se ubican las PPM

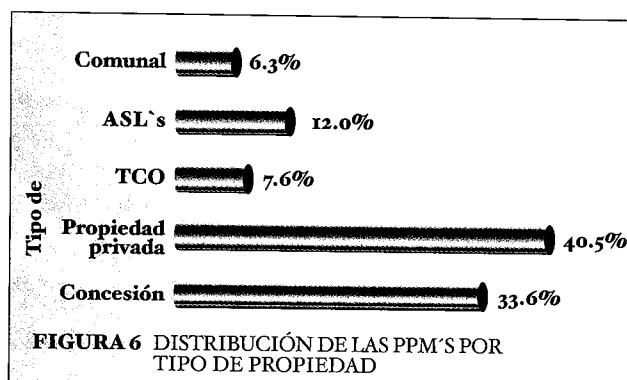
Se presentó la distribución de las parcelas por región y departamento, en este acápite se resalta la clasificación de las PPM de acuerdo al tipo de derecho o propiedad en la que se ubican, tomando como base las cuatro categorías de derechos reconocida por la Ley Forestal en la otorgación de autorizaciones de aprovechamiento de los recursos forestales a través de los PGMF.

Las Propiedades Privadas tienen el 40.5% de PPM establecidas, seguida muy de cerca por las concesiones forestales (33.6%), esto se puede observar en la figura 6 y cuadro 6. Es necesario resaltar que las propiedades privadas agrupan aquellos propietarios que presentaron PGMF y los que tienen plantaciones forestales en sus propiedades particulares, en esta categoría también se incluye las PPM que tiene establecidas la Escuela de Ciencias Forestales, ya que sus predios están bajo la categoría de propiedad privada.

**CUADRO 6 NÚMERO Y PORCENTAJE DE PPM's POR TIPO DE PROPIEDAD**

Tipo de propiedad	Nº de parcelas	Porcentaje
Concesión	101	33.6%
Propiedad privada	122	40.5%
Tierras Comunitarias de Origen	23	7.6%
Agrupación social del Lugar	36	12.0%
Comunal	19	6.3%
<b>TOTAL</b>	<b>301</b>	<b>100,0</b>

Se presenta a la Comunidad como un tipo de derecho más y se distingue de la Agrupación Social de Lugar porque estas corresponden a la situación particular que se presenta en el Trópico de Cochabamba, donde las personas están agrupadas en comunidades y reconocidas como tal por el Estado Boliviano. En este tipo de propiedad existen PPM en bosque nativo intervenido, así como en plantaciones forestales y bosque secundario.



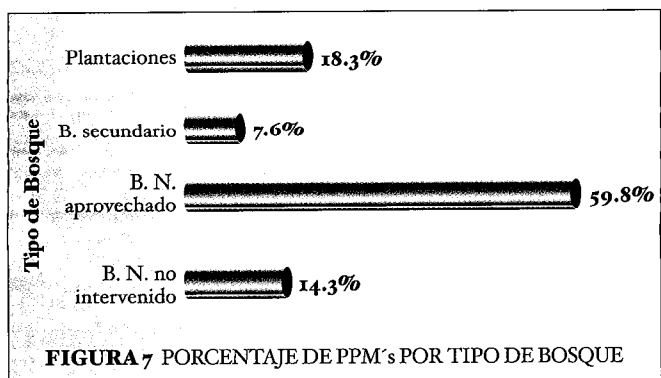
Por el contrario, FAN tiene concentradas las 633 parcelas en las Áreas Protegidas que de acuerdo a Ley, estos terrenos pertenecen al estado pero con administración y bajo reglamentación particular, mas concretamente estas parcelas se ubican en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado al noreste de Santa Cruz.

#### 5.5 Tipo de Bosque en que se encuentran las PPM

Para los fines de este documento se ha clasificado como tipo de bosque, en cuatro categorías; bosque natural no intervenido, bosque natural intervenido o aprovechado, bosque secundario y plantaciones. El cuadro 7 se presenta esta distribución, y la figura 7 ilustra los porcentajes en las que se distribuyen las PPM por cada tipo de bosque.

**CUADRO 7** NÚMERO Y PORCENTAJE DE PPM's POR TIPO DE BOSQUE

TIPO DE BOSQUE	Nº de PPM's	PORCENTAJE
Bosque Natural No Intervenido	43	14.3%
Bosque Natural Intervenido o Aprovechado	180	59.8%
Bosque Secundario	23	7.6%
Plantaciones	55	18.3%
TOTAL	301	100.0%



Es importante resaltar que de las 301 PPM, el 59.8% de estas se ubican en bosque natural Intervenido o aprovechado, debido mas que todo al cumplimiento de las normas legales vigentes en el país, pero que de acuerdo a las autorización de aprovechamiento otorgadas, el cumplimiento a la normativa es menor al 20%. Aún con este incumplimiento, se observa que las PPM siguiendo los principios legales del manejo de bosque, tiene un rol protagónico para el conocimiento de la respuesta del bosque al aprovechamiento e intervenciones silviculturales.

Por otro lado, con satisfacción podemos mencionar que en Bolivia se tienen parcelas para monitorear el bosque natural, el bosque secundario y las plantaciones forestales. Estas últimas aunque reducidas en superficie y especies, sus resultados servirán de incentivo a los empresarios privados, para que logren invertir y al estado para que promueva las plantaciones como una manera de lograr ingresos para el país y reducir la presión al bosque natural.

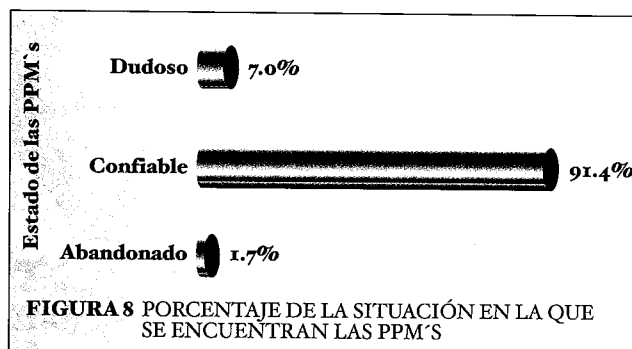
#### 5.6 Situación de las Parcelas Permanentes de Muestreo

Otra información de relevancia es la situación en que las parcelas se encuentran, referida al estado en el campo de la parcela, la información digital y en papel que se tiene de ella. En el cuadro 8 se tiene un detalle de esta información y la figura 8 ilustra el porcentaje de la misma.

**CUADRO 8 NÚMERO Y PORCENTAJE DE LA SITUACIÓN EN QUE SE ENCUENTRAN LAS PPM's.**

Departamento	Situación de las PPM's			TOTAL
	Abandonado	Confiable	Dudoso	
Beni	2	3	3	8
Chuquisaca	0	0	3	3
Cochabamba	0	48	2	50
La Paz	0	8	1	9
Pando	0	7	0	7
Santa Cruz	3	195	3	201
Tarija	0	14	9	23
TOTAL	5	275	21	301
PORCENTAJE	1.7%	91.4%	7.0%	100%

Es satisfactorio mencionar que el 92% de las PPM en Bolivia tiene información confiable, esto indica que las parcelas en terreno están bien establecidas y la información procedente de ellas se puede utilizar para obtener resultados preliminares que contribuyan a revisión de los ciclos de manejo en las diferentes áreas productivas.



Por otro lado, el principal motivo del abandono de las PPM es porque ellas fueron quemadas o se realizó el cambio de uso del suelo a cultivo agrícola. En cambio las parcelas categorizadas como dudosas se refiere a que durante su establecimiento se cometieron errores técnico procedimentales, ya sea en la marcación, identificación de la especie, incoherencia en la anotación de datos, datos ilegibles en las planillas y otros que han ocasionado que no se utilicen estos datos para obtener resultados preliminares.

#### 5.7 Tamaño de las Parcelas Permanentes de Muestreo

La información que se obtuvo referente al tamaño de las PPM, se agrupo en cuatro categorías:

1. Parcelas con superficie menor a un cuarto de hectárea (< 0,25 ha)
2. Parcelas con superficie igual a un cuarto de hectárea (= 0,25 ha)
3. Parcelas con superficie igual a una hectárea (= 1 ha)
4. Parcelas con superficie mayor a una hectárea (> 1 ha)

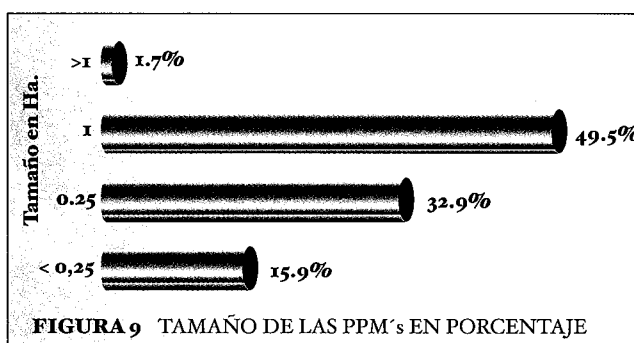
La superficie de parcela mas frecuente corresponde a la segunda categoría (0,25 ha), debido fundamentalmente a que la norma 248/98 establece que para concesiones o propiedades menores a veinte mil hectáreas, la superficie de la parcela a instalar debe ser de 0,25 ha. Por otro lado, con la aprobación del procedimiento alternativo, la superficie de las parcelas se ha incrementado a una hectárea, superficie que de manera general manejan los proyectos para el establecimiento de parcelas y es la recomendada por muchos autores, entre ellos Alder & Synnot (1992).

La tendencia actual es de establecer macroparcels, es decir parcelas cuyas superficies sean mayores a una hectárea, con el objetivo de evaluar en ellas no solo el crecimiento de árboles, sino del ecosistema en su conjunto y de las relaciones con la fauna, esta tendencia se observó en la información recopilada, puesto que todas la parcelas cuya superficie es mayor a una hectárea, fueron instaladas a partir del 2000. La figura 9 y cuadro 9 presenta detalles de la clasificación en cantidad y porcentaje.

Por el contrario, FAN cuenta con 633 parcelas en superficies menores a un cuarto de hectárea, debido principalmente a la metodología utilizada, ya que cuando se trata de bosque con aprovechamiento la superficie de la parcela cubre el área de impacto de la caída del árbol, que por lo general no es mayor a un cuarto de hectárea.

**CUADRO 9 TAMAÑO DE LAS PPM's EN NÚMERO Y PORCENTAJE POR REGIÓN PRODUCTORA**

Region	Tamaño de la PPM				TOTAL	Porcentaje
	<0,25	0.25	1	>1		
Amazonia	2		6		8	2.7%
Bajo Paragua			13		13	4.3%
Chiquitanía		49	66		115	38.2%
Chore	5	7	15		27	9.0%
Guarayos			14	3	17	5.6%
Preandino Amazonico		3	3		6	2.0%
Tucumano Boliviano	1	4	12		17	5.6%
Otras	42	34	20	2	98	32.6%
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>97</b>	<b>149</b>	<b>5</b>	<b>301</b>	<b>100.0%</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>16.6%</b>	<b>32.2%</b>	<b>49.5%</b>	<b>1.7%</b>	<b>100.0%</b>	



El apoyo de BOLFOR al inicio y actualmente del instituto Boliviano de Investigación Forestal "IBIF" marcan la diferencia de la dinámica en el establecimiento de las parcelas, esto se evidencia al analizar el número y tamaño de parcelas que la región de la Chiquitanía presenta y así como la región del Choré, Guarayos y Bajo Paragua, regiones que están ubicadas en el departamento de Santa Cruz, donde esta la base de operaciones de los proyectos y ONG, además por ser el departamento con mayor movimiento de volúmenes de madera. Por el contrario, las Regiones de la Amazonía y Preandino Amazónico tienen el menor número de PPM, principalmente debido a la ausencia de proyectos u ONG y a la falta de infraestructura vial.

### 5.8 Metodologías Utilizadas en el Establecimiento de PPM

Los métodos utilizados en el establecimiento y evaluación de las PPM están basados en la propuesta de Alder & Synnot (1992), la Guía para la Instalación y Evaluación de PPM, editada por BOLFOR también esta basada en los principios metodológicos de estos autores.

Esta Guía se reporta como la mas utilizada, debido principalmente a la difusión que tuvo y al hecho de ser publicada por BOLFOR, Proyecto que desde la puesta en vigencia de la nueva

Ley Forestal se ha ganado el prestigio de ser la entidad generadora de conocimiento sobre los bosques tropicales de Bolivia.

También fueron citadas las siguientes metodologías:

- La propuesta por Marmillod, D. (1982) y Aldemar, R. (1979), principalmente utilizadas en plantaciones;
- Las adaptaciones a lo propuesto por Ugalde, L. (2000), este método tiene todo un sistema denominado MIRASILVA, tanto para plantaciones como sistemas agroforestales;
- Adaptaciones a la Guía para la Instalación y Evaluación de PPM, editada por BOLFOR.
- Adaptaciones de Alder & Synnot (1992) y Dawkins.
- Adaptaciones de la propuesta de Sandra, B. (1998), método utilizado para la evaluación del crecimiento de la biomasa para determinar los niveles de captura de carbono en bosques natural sin intervención y aprovechados.
- El método utilizado por el Proyecto FOMABO fue desarrollado por la Universidad KVL de Dinamarca y las contribuciones de las universidades de Cochabamba -UMSS- y la de Santa Cruz -UAGRM. El método detalla cada uno de los pasos a seguir en la instalación y medición de las PPM y tiene además un programa en computadora "FOMABO-PPM" que posibilita la obtención de resultados y análisis de la información.

Las diferentes metodologías utilizadas presentan más desventajas que ventajas, una de ellas y la más importante, es que no permiten realizar un análisis común de la información proveniente de las PPM, porque los datos fueron tomados en condiciones diferentes, las mediciones y el error son distintos. Por lo tanto es conveniente encaminar los esfuerzos a uniformizar las metodologías, para poder realizar análisis conjuntos de las diversas parcelas que hay en el país.

#### 5.9 Publicaciones Generadas a partir de PPM en Bolivia

La información procedente de las PPM se publicó principalmente a través de informes de tesis y pasantías realizadas por estudiantes de ingeniería forestal y carreras a fines.

La participación de los proyectos y ONG's con la financiación para la elaboración y publicación de documentos técnicos y libros fue fundamental. BOLFOR fue el protagonista al editar la Guía para la Instalación y evaluación de PPM, así como del libro "Tasas de Incremento Diamétrico, Mortalidad y Reclutamiento con base en las Parcelas Permanentes Instaladas en Diferentes Regiones de Bolivia", documento que presenta resultados preliminares en las PPM de las Regiones Productoras de la Chiquitanía, Transición Chiquitano Amazónica, Preandino Amazónico y la Amazonía.

Por otro lado, existe documentación de apoyo relacionados a la determinación de tasas de crecimiento, dinámica de bosques, monitoreo de parcelas, evaluación y medición de parcelas, información que fue generada también por los distintos proyectos, ONG's y Universidades.

Estos documentos están disponibles en las bibliotecas de las Universidades estatales de Cochabamba, Santa Cruz y Tarija y en los centros de documentación de BOLFOR II y el CIAT de Santa Cruz, en el anexo 3 se cita una gran parte de la bibliografía sobre el tema.

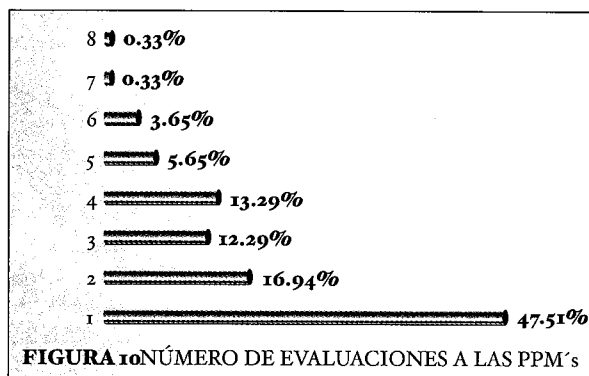
5.10 Número de Evaluaciones Realizadas a las PPM

La cantidad de evaluaciones realizadas a las PPM abarca un rango desde 1 a 7, lamentablemente las PPM con mayor porcentaje de evaluaciones (47,51%) corresponde a una evaluación, este valor es coincidente con las PPM establecidas post aprovechamiento, las que fueron instaladas para cumplir la normativa legal, es decir instaladas y evaluadas por una sola vez en la mayoría de los casos no son evaluadas nuevamente. Lamentablemente con la información captura no se pudo hacer la distinción a partir del año de establecimiento.

El cuadro y figura 10 presentan los valores respecto al número de evaluación y su porcentaje.

**CUADRO 10 NÚMERO DE EVALUACIONES DE LAS PPM's POR DEPARTAMENTO**

Departamento	Número de evaluaciones								TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Beni	3	2	2		1				8
Chuquisaca	3								3
Cochabamba	22	6	4	14	4				50
La Paz	6		1			1		1	9
Pando	2	3	2						7
Santa Cruz	94	36	22	26	12	10	1		201
Tarija	13	4	6						23
<b>TOTAL</b>	<b>143</b>	<b>51</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>301</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>47.5%</b>	<b>16.9%</b>	<b>12.3%</b>	<b>13.3%</b>	<b>5.6%</b>	<b>3.7%</b>	<b>0.3%</b>	<b>0.3%</b>	<b>100.0%</b>



Es de resaltar que cerca al 42% de las PPM tienen entre 2 y 4 evaluaciones, información que permitiría a los responsables del manejo de la información de las PPM obtener resultados preliminares. De todas maneras el número de PPM con evaluaciones mayores a 5 no es nada despreciable, pues se habla de alrededor del 10%, que en número son cerca de 30 PPM, ya con estos datos se pueden realizar análisis interesantes de la información de crecimiento de los árboles.

**VI. DISCUSIÓN**

6.1 El Estado y su Rol en la Investigación Forestal

De las entrevistas realizadas y la bibliografía consultada, la apreciación generalizada es que el estado no participa en la investigación forestal y sus acciones se han relegado a la exigencia del cumplimiento de las normas, al considerar que los usuarios deben asumir la investigación



del comportamiento o respuesta del bosque al aprovechamiento, a través de la instalación de PPM, el estado valora que ha cumplido con su rol.

El cumplimiento a esta exigencia como se puede apreciar en el punto 3 de este documento no es satisfactorio. Por lo tanto, el usuario del bosque no pudo asimilar ni cumplir adecuadamente la investigación que debe realizar en el bosque a su cargo.

Además, la Ley Forestal establece que parte de las recaudaciones por concepto de patentes forestales deben destinarse a la investigación, aspecto que hasta la fecha no se cumple y la Dirección General de Desarrollo Forestal "DGDF" tampoco ha motivado la investigación forestal en el país.

La cooperación internacional a través de proyectos específicos, ha logrado comprometer al gobierno para institucionalizar ciertas actividades que son importantes para el desarrollo forestal, pero debido a la situación económica, política y social del país, no puede honrar sus compromisos, arguyendo que se debe dar prioridad a los sectores más deprimidos. Al no existir forma de institucionalizar estas actividades mucha información se pierde y no existe organismo o entidad que se responsabilice para su continuidad y mantenimiento.

Una alternativa reciente es la propuesta de creación del Centro de Evaluación e Información Forestal "CEIF", entidad que podría asumir la continuidad de muchos proyectos y constituirse en el centro nacional de información forestal. Estratégicamente este centro podría tomar contacto o realizar alianzas estratégicas con los proyectos y a través de sus Comités Directivos o Técnicos, que en la mayoría de los casos tiene el reconocimiento del Gobierno, que permita capturar y compartir la información. Además, si se propician centros regionales, a partir de instituciones claves o protagónicas de cada región, que inicialmente absorban la información para luego centralizarlas en el CEIF, se daría la oportunidad de reconocer los esfuerzos iniciales de cada una de las organizaciones, institutos, universidades y proyectos.

Por otro lado, la SF dio pasos importantes para sistematizar la información, al constituir un Sistema de Información de la Superintendencia Forestal el "SISIF", el que institucionalizó toda la información generada por el Proyecto de la OIMT PD 34/00 Sistema Nacional de Información Estadística Forestal "SIFORBOL". Además, se conformó el comité de Usuarios Externos del SISIF, a partir del cual se está implementando el Comité Nacional de Información Forestal, con el apoyo y la participación de INFOBOL, CADEFOR, BOLFOR II, el Proyecto PRINS, la Cámara Forestal y otros, el objetivo inicial del Comité es compartir y difundir información forestal. De consolidarse estas acciones e iniciativas, lo más recomendable fuere que se incluya información procedente de las PPM la que hasta la fecha se encuentra administrada y manejada por varias organizaciones.

## 6.2 Las Parcelas Permanentes de Muestreo como Prioridad del Manejo Forestal

En la perspectiva del desarrollo del manejo forestal de los boques de Bolivia, existe la necesidad de contar con un programa de carácter nacional, que permita promover y respaldar la implementación y desarrollo de PPM. Esto implica, antes que nada, el reconocimiento de parte de las autoridades estatales del valor que tienen la investigación forestal como fundamento científico, técnico para lograr un desarrollo completo del sector forestal.

El rol protagónico que debe cumplir el estado en la investigación forestal no existe actualmente y el poco apoyo que se ha logrado fue y es a través de la cooperación internacional, quienes en los diferentes proyectos y necesidades puntuales de información han propiciado la creación de áreas de investigación, sin tomar en cuenta la definición de prioridades y líneas de acción específicas para el desarrollo del conocimiento de nuestros bosque naturales e implantados.

Al considerar, que actualmente existen superficies importantes bajo manejo forestal, urge la necesidad de establecer PPM de carácter confiable cuya información permita la readecuación de los planes general de manejo forestal, que actualmente rigen para el manejo de estas extensas áreas de bosques. Por lo tanto, el apoyo gubernamental e institucional a la implementación y desarrollo de parcelas permanentes es de prioridad para que el país avance hacia el manejo sostenibles de los bosques.

Por otro lado, como se muestra en este documento no existe una sola parcela establecida por el estado, pero si se reporta que aproximadamente el 59% de las parcelas permanentes de muestreo se han establecido bajo el régimen forestal actual. Por su parte, los proyectos y los organismos no gubernamentales han realizado una labor sobresaliente al contribuir con las empresas al logro y cumplimiento de lo exigido en las normas legales y establecer además PPM con otros fines y objetivos, como el caso de FAN con sus 633 parcelas. Se debe destacar, la labor que cumple el IBIF por dos razones; la primera al lograr que esfuerzos dispersos que realizaban las empresas forestales se agrupen con el fin de obtener información técnica confiable y a bajo costo y la segunda, referida a la difusión de la información técnica científica producto de las PPM.

Debido a la diversidad de objetivos y programas específicos muchos de los esfuerzos realizados en el establecimiento y mantenimiento de las PPM no cuentan con criterios metodológicos mas o menos uniformes de los ensayos y a la hora de analizar los datos y obtener resultados se deben hacer enmiendas, las que no cumplen en definitiva con los objetivos iniciales del ensayo, estos deben realizarse bajo el concepto de manejo del ecosistema en su conjunto y no solo del árbol. Por lo tanto, el estado a través de las instancias pertinentes debe preocuparse para que las PPM cubran un espacio tal que permitan la expresión de las características estructurales, funcionales y dinámicas del ecosistema.

Los proyectos, organizaciones no gubernamentales e instituciones que se han responsabilizado de la implementación y desarrollo de las PPM, como el IBIF, las Universidades y otras tienen que seguir contribuyendo coordinando y coadyuvando entre ellas y las entidades estatales para aunar esfuerzos y continuar con los estudios iniciados y se propicie centros de investigación experimentales con carácter permanente debido a que la investigación de los procesos dinámicos del bosque son continuos en el tiempo.

En referencia al apoyo financiero para el establecimiento y desarrollo de las PPM, es necesario que parte de los fondos que se asignan al FONABOSQUE, se destinen a la investigación de la dinámica de los bosques con el objetivo de complementar las acciones que realizan los proyectos, organizaciones y el propósito de dar cumplimiento a lo exigido por el estado a través de las normas correspondiente. De lograrse esto, es conveniente que los criterios de selección de proyectos contemplen por un lado, las estrategias en cuanto a la red nacional de PPM a establecerse y por el otro lado, se tome en cuenta el carácter largo placista que tiene los estudios de monitoreo de la dinámica del bosque a través de las PPM.

### 6.3 Acciones Futuras en las PPM

En líneas subsiguientes se presentan las acciones que se deben desarrollar para posibilitar un mayor desarrollo y establecimiento de PPM, para monitorear en su integridad los bosques del País:

- Incrementar el número de parcelas permanentes de muestreo
- Asignar mayores recursos económicos. Esta asignación debería partir de las prefecturas y de FONABOSQUE, puesto que los beneficios sociales, económicos y de conservación de los recursos naturales provenientes de la investigación justifican de sobre manera su financiamiento
- Mejorar el mantenimiento y control periódico de las PPM, tanto de parte de la SF como de las otras organizaciones o proyectos.
- Distribuir la responsabilidad de la implementación y desarrollo de las PPM, en función a las capacidades instaladas de cada uno de las organizaciones, proyectos y universidades, tomando en cuenta para ello su experiencia y la sostenibilidad institucional de estas.
- Establecer la red nacional de PPM que integre a todas las entidades que actualmente están involucradas en ésta tarea y permitir que el estado juegue un rol protagónico integrador de la información.
- Implementación y mantenimiento de una base de datos
- Posibilitar intercambios entre las empresas privadas con el fin de liberar y socializar la información
- Ofertar cursos de capacitación permanentemente. Para esto la Universidades a través de alianzas con los proyectos y el estado deberían tomar la iniciativa para tener recursos humanos altamente capacitados.

## VII. CONCLUSIONES

La diversidad de objetivos con los que se investiga la dinámica de los ecosistemas forestales, permitirá tener un conocimiento técnico científico de la respuesta del bosque al aprovechamiento, tratamiento silviculturales, sucesión del bosque secundario, la captura de carbono de los árboles y los procesos biológicos naturales en los bosques no intervenidos.

La información y estado actual de las parcelas permanentes permite desde el punto de vista silvicultural saber con que conocimientos se cuenta de la dinámica del bosque para lograr la producción sostenida del los bosque del país

La representatividad de las parcelas instaladas por Región Productora de manera general, no es suficiente, tan solo la Región de la Chiquitanía cuenta con el número y distribución adecuadas. Para el resto de las regiones, la cantidad y su distribución en las regiones productoras tomando en cuenta los tipos de bosque presentes y variables de sitio no son suficientes.

La información contenida, servirá como texto de apoyo a ingenieros forestales y otros profesionales cuyo trabajo esta orientado al sector forestal, desde una perspectiva de uso sostenible como indica la Ley Forestal actual. Otorgará un respaldo a la labor de gestión de la política forestal y ambiental, al contar con la información del estado de situación de la investigación en los bosques de Bolivia

La información presente en este documento, mejorará la integración entre profesionales y a la vez perfeccionar la interpretación de datos y análisis, de la información obtenida en las PPM.

### **VIII. RECOMENDACIONES**

De continuar con la dinámica identificada y se concretizan las acciones en un futuro inmediato de lo propuesto por INFOBOL, en cuanto a la elaboración e implementación del Diseño de la Red Nacional de PPM, permitirá al país en su conjunto, realizar un seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales, tomando en cuenta la ejecución de los Planes Generales de Manejo Forestal (aprovechamiento y tratamientos silviculturales) y el desarrollo de las Áreas Protegidas de Bolivia.

Es necesario e importante motivar a los propietarios y responsables del manejo de la información de las PPM para que difunda la misma, así como, la participación del Estado a través de la SF y la DGDF es relevante y deseable. Se debe comprender que en la medida que se difunda información uno la recibirá y cuanto mayor información posees tienes mayores posibilidades de éxito en el manejo de los recursos forestales.

Tomando en cuenta que aún no se tiene una referencia clara de cual es el número de parcelas que debe existir por región Productora y dentro de ellas por tipo forestal, para tener una base técnica científica, es conveniente contar con un grupo de profesionales expertos que analice y determine el número, tamaño, metodología, tipo de análisis a realizar, resultados a producir y los medios de comunicación a considerar.



## BIBLIOGRAFÍA

Aguirre, R. 2002 Plantaciones Forestales en Santa Cruz, avances y recomendaciones técnicas a partir de parcelas permanentes de medición, Centro de Investigación Agrícola Tropical "CIAT", Santa Cruz, Bolivia.

Aguirre, R. 2002 Efecto de la Pendiente en el comportamiento del Serebo (*Schizolobium amazonicum*) en Plantaciones Forestales, Centro de Investigación Agrícola Tropical "CIAT", Santa Cruz, Bolivia.

BOLFOR, PROMABOSQUE 1999 Guía para la Instalación y Evaluación de Parcelas Permanentes de Muestreo (PPMs). Santa Cruz, Bolivia.

Cain, S.A., y Castro, G.M. 1959 Manual of vegetation analysis. Harper, New York.

Dauber, E. 1995 Guía Práctica y Teórica para el Diseño de un Inventario Forestal de Reconocimiento. BOLFOR. Santa Cruz, Bolivia.

Dauber, E.; Fredericksen, T.; Peña, M.; Leaño, C.; Licona, J.C.; Contreras, F. 2003 "Tasas de Incremento Diamétrico, Mortalidad y Reclutamiento con base en las Parcelas Permanentes Instaladas en Diferentes Regiones de Bolivia" – Proyecto de Manejo Sostenible BOLFOR. Santa Cruz, Bolivia.

FAO, 1973 Manual of forestry inventory with special reference to mixed tropical forest.

FAO, 1994 El Desafío de la Ordenación Forestal Sostenible, perspectivas de la silvicultura mundial. Roma, Italia. 122 p.

Husch, B 1971 Planificación de un Inventario Forestal, 2da ed. 1978 Publicaciones FAO.

Ibisch P.L. N.V. Araujo & Carretero (eds.) 2002 Mapa de los Bosques Nativos Andinos de Bolivia, FAN – PROBONA, Bolivia.

Lara, A. Echeverría, C & Donoso, C. 2000 Guía de Ensayos silviculturales de la Universidad Austral de Chile. Ed. Lom. Valdivia, Chile. 244 p.

Lara, R. & Zapata, C. 2001 Mapa de Biomasa Vegetal Potencial de Bolivia, memoria explicativa, FAO, Serie Técnica XII. La Paz, Bolivia.

MDSP 1996 Ley Forestal No 1700, Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación, La Paz, Bolivia.

MDSP 1995 Mapa Forestal de Bolivia, Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación. La Paz, Bolivia.

MDSP, 1998 Normas Técnicas Para la Elaboración de Instrumentos de Manejo Forestales (inventarios, planes de manejo, planes operativos y mapas), en propiedades privadas o concesiones con superficies mayores a 200 ha. Resolución Ministerial N° 248/98. Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación, La Paz, Bolivia.

Prefectura del Departamento de Pando 2001 Plan Departamental de Desarrollo Forestal de Pando, Universidad Amazónica de Pando, PANFOR, OIMT, SNV Cobija Pando, Bolivia.

Superintendencia Forestal, 1999 Potencial de los Bosques Naturales de Bolivia para Producción Forestal Permanente. Santa Cruz, Bolivia.

Superintendencia Forestal, 2000 Resoluciones, Directrices e Instructivos emitidos por la Superintendencia Forestal, Gestión 2000, julio – diciembre. Tomo 7. Santa Cruz, Bolivia.

Terán J 2000 Notas personales “Investigación en Parcelas Permanentes de Muestreo en Bosques Naturales de Bolivia”, Santa Cruz – Bolivia.

# ANEXOS

---







ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

Nº	"X" coord"	"Y" coord"	ZONAS	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO DE PROPIEDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	BOSONORIO	OBJETIVO DE LA PPM	AREAS PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	EVALUACIONES	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
1	762000	8332000	20	AGUAS NEGRAS	BOLFOR	3	Bolivian	Beni	2	Investigación	6	Confiable	Metodología propuesta por: Aguilera, K. A., 1979	3	Artículos científicos	Unidad Investigación	3480766	mpera@bolfor.org
2	382739	7672266	20	Aserradero Barraca Aparicio	PROMETA	2	Entre Rios	Tarija	2	Dinámica del bosque	1	Confiable	Bolfor (Alter & Symon)	2	Tesis de grado (en proceso)	Jorge L. Medina	71892958	medinaj@olivo.fja.emehelbo
3	382680	7672818	20	Aserradero Barraca Aparicio	PROMETA	2	Entre Rios	Tarija	2	Dinámica del bosque	1	Confiable	Bolfor (Alter & Symon)	2	Tesis de grado (en proceso)	Jorge L. Medina	71892959	medinaj@olivo.fja.emehelbo
4	382805	7670420	20	Aserradero Barraca Aparicio	PROMETA	2	Entre Rios	Tarija	2	Dinámica del bosque	1	Confiable	Bolfor (Alter & Symon)	2	Tesis de grado (en proceso)	Jorge L. Medina	71892960	medinaj@olivo.fja.emehelbo
5	382941	7670085	20	Aserradero Barraca Aparicio	PROMETA	2	Entre Rios	Tarija	2	Dinámica del bosque	1	Confiable	Bolfor (Alter & Symon)	2	Tesis de grado (en proceso)	Jorge L. Medina	71892961	medinaj@olivo.fja.emehelbo
6	292601	8099618	20	Bolvar	CETEFOR-FOMABO	5	Pojo	Cochabamba	4	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
7	292711	8099578	20	Bolvar	CETEFOR-FOMABO	5	Pojo	Cochabamba	4	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
8	802600	8274000	19	CHIRIZI (*)	BOLFOR	2	Santa ana	Beni	2	Investigación	1	Abandonado		2		Forestal BOLFOR		mpera@bolfor.org
9	772944	8181019	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento tecnico, documento interno	Edwin Magarinos	3367767	emagarinos@ciatbo.org
10	717502	8133477	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento tecnico, documento interno	Edwin Magarinos	3367767	emagarinos@ciatbo.org
11	704638	8138105	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento tecnico, documento interno	Edwin Magarinos	3367767	emagarinos@ciatbo.org
12	885199	8159348	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento tecnico, documento interno	Edwin Magarinos	3367767	emagarinos@ciatbo.org
13	683950	8158858	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento tecnico, documento interno	Edwin Magarinos	3367767	emagarinos@ciatbo.org
14	724935	8210213	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento tecnico, documento interno	Edwin Magarinos	3367767	emagarinos@ciatbo.org
15	672425	8113573	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento tecnico, documento interno	Edwin Magarinos	3367767	emagarinos@ciatbo.org
16	736684	8190090	20	CIAT	CIAT	2	Santa Cruz	Santa Cruz	2	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento tecnico	Edwin Magarinos	3367768	emagarinos@ciatbo.org
17	405141	8128496	20	CIAT	CIAT	2	Santa Cruz	Santa Cruz	2	Evaluación de la dinámica del bosque primario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	3	Documento tecnico	Edwin Magarinos	3367769	emagarinos@ciatbo.org
18	422380	8128038	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	2	Documento tecnico	Edwin Magarinos	3367770	emagarinos@ciatbo.org
19	423327	8128045	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	3	Documento tecnico	Edwin Magarinos	3367771	emagarinos@ciatbo.org
20	736721	8190905	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	2	Evaluación de la dinámica del bosque primario	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	2	Documento tecnico	Edwin Magarinos	3367772	emagarinos@ciatbo.org
21	339401	8023544	20	CIAT	CIAT	4	Comarapa	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario de altura	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	2	Documento interno	Edwin Magarinos	3367773	emagarinos@ciatbo.org
22	339001	8023544	20	CIAT	CIAT	4	Comarapa	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario de altura	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	2	Documento interno	Edwin Magarinos	3367774	emagarinos@ciatbo.org
23	339401	8011544	20	CIAT	CIAT	4	Comarapa	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario de altura	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	2	Documento interno	Edwin Magarinos	3367775	emagarinos@ciatbo.org
24	341110	8023544	20	CIAT	CIAT	4	Comarapa	Santa Cruz	1	Evaluación de la dinámica del bosque primario de altura	1	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	2	Documento interno	Edwin Magarinos	3367776	emagarinos@ciatbo.org
25	736088	8192962	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	3	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento interno	Edwin Magarinos	3367772	emagarinos@ciatbo.org
26	737001	8191989	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	3	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento interno	Edwin Magarinos	3367773	emagarinos@ciatbo.org
27	713636	8163636	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Cruz	3	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	1	Documento interno	Edwin Magarinos	3367774	emagarinos@ciatbo.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TITULO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGIA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
28	711993	8162931	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Miguel	4	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	Documento Interno	Edwin Magariños	3367715	emagarinoe@ciabto.org
29	721901	8208007	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio del Velasco	4	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	Documento Interno	Edwin Magariños	3367716	emagarinoe@ciabto.org
30	720216	8206222	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio del Velasco	4	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	Documento Interno	Edwin Magariños	3367777	emagarinoe@ciabto.org
31	423780	8126824	CIAT	CIAT	Santa Cruz	Sara	4	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	Documento técnico	Edwin Magariños	3367777	emagarinoe@ciabto.org
32	423453	8127555	CIAT	CIAT	Santa Cruz	Sara	4	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	Documento técnico	Edwin Magariños	3367777	emagarinoe@ciabto.org
33	423838	8126289	CIAT	CIAT	Santa Cruz	Sara	4	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	Documento técnico	Edwin Magariños	3367777	emagarinoe@ciabto.org
34	423946	8126286	CIAT	CIAT	Santa Cruz	Sara	4	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	Documento técnico	Edwin Magariños	3367777	emagarinoe@ciabto.org
35	421561	8126308	CIAT	CIAT	Santa Cruz	Sara	4	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	Documento técnico	Edwin Magariños	3367777	emagarinoe@ciabto.org
36	406609	8128928	CIAT	CIAT	Santa Cruz	Sara	4	Evaluación de la dinámica sucesional del bosque secundario	0,25	Confiable	Adaptaciones de SYNNOT, DAUBER, DAWKINS	Documento técnico	Edwin Magariños	3367777	emagarinoe@ciabto.org
37	743849	8228227	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio	4	Evaluación del efecto de tres tratamientos silviculturales (gPPM)	1	Confiable	Guía para instalación de PPM de PROMABOSQUE Y BOLFOR; Finegan y Delgado (1998)		Raul R. Aguirre V.	3367777	raguirre@ciabto.org
38	743749	8228227	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio	4	Evaluación del efecto de tres tratamientos silviculturales (gPPM)	1	Confiable	Guía para instalación de PPM de PROMABOSQUE Y BOLFOR; Finegan y Delgado (1998)		Raul R. Aguirre V.	3367778	raguirre@ciabto.org
39	743849	8228327	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio	4	Evaluación del efecto de tres tratamientos silviculturales (gPPM)	1	Confiable	Guía para instalación de PPM de PROMABOSQUE Y BOLFOR; Finegan y Delgado (1998)		Raul R. Aguirre V.	3367779	raguirre@ciabto.org
40	743759	8228227	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio	4	Evaluación del efecto de tres tratamientos silviculturales (gPPM)	1	Confiable	Guía para instalación de PPM de PROMABOSQUE Y BOLFOR; Finegan y Delgado (1998)		Raul R. Aguirre V.	3367780	raguirre@ciabto.org
41	743849	8228427	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio	4	Evaluación del efecto de tres tratamientos silviculturales (gPPM)	1	Confiable	Guía para instalación de PPM de PROMABOSQUE Y BOLFOR; Finegan y Delgado (1998)		Raul R. Aguirre V.	3367781	raguirre@ciabto.org
42	743869	8228227	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio	4	Evaluación del efecto de tres tratamientos silviculturales (gPPM)	1	Confiable	Guía para instalación de PPM de PROMABOSQUE Y BOLFOR; Finegan y Delgado (1998)		Raul R. Aguirre V.	3367782	raguirre@ciabto.org
43	743849	8228311	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio	4	Evaluación del efecto de tres tratamientos silviculturales (gPPM)	1	Confiable	Guía para instalación de PPM de PROMABOSQUE Y BOLFOR; Finegan y Delgado (1998)		Raul R. Aguirre V.	3367783	raguirre@ciabto.org
44	743768	8228227	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio	4	Evaluación del efecto de tres tratamientos silviculturales (gPPM)	1	Confiable	Guía para instalación de PPM de PROMABOSQUE Y BOLFOR; Finegan y Delgado (1998)		Raul R. Aguirre V.	3367784	raguirre@ciabto.org
45	743849	8228577	CIAT	CIAT	Santa Cruz	San Ignacio	4	Evaluación del efecto de tres tratamientos silviculturales (gPPM)	1	Confiable	Guía para instalación de PPM de PROMABOSQUE Y BOLFOR; Finegan y Delgado (1998)		Raul R. Aguirre V.	3367785	raguirre@ciabto.org
46	514870	8076188	CIAT	CIAT	Santa Cruz	Okinawa II	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de LOCALDE 2000 (CIAT)	Documento técnico, informe técnico, Ficha parcelas, Test, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367767	raguirre@ciabto.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	ZONA	NOMBRE RAZON SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO DE PROYECTO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	N° EVALUACIONES	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
47	452287	8116241	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Portachuelo	2	Crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	2	Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367767	raguirre@ciatbo.org
48	404818	8113927	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	San Juan de Yap.	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367767	raguirre@ciatbo.org
49	397790	8124374	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	San Juan de Yap.	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367767	raguirre@ciatbo.org
50	407086	8039558	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	San Juan de Yap.	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367767	raguirre@ciatbo.org
51	425555	8061091	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	A. Ibañez	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367767	raguirre@ciatbo.org
52	403868	8073672	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Yapacani	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	3	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367767	raguirre@ciatbo.org
53	543206	8081802	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	San Julian	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Abandonado	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367768	raguirre@ciatbo.org
54	329377	8023268	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Comarapa	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	2	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367769	raguirre@ciatbo.org
55	413332	8132123	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Rosa	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	2	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367770	raguirre@ciatbo.org
56	413772	8128386	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Rosa	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	2	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367771	raguirre@ciatbo.org
57	422390	8128038	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Santa Rosa	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	2	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367772	raguirre@ciatbo.org
58	459957	8038459	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Porongo	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	2	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367773	raguirre@ciatbo.org
59	494682	8017692	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Cotoca	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	2	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367774	raguirre@ciatbo.org
60	486981	8086117	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Montero	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367775	raguirre@ciatbo.org
61	473625	8139268	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Minero	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	2	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367776	raguirre@ciatbo.org
62	361082	8115561	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	Yapacani	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367772	raguirre@ciatbo.org
63	502307	8080626	20	CIAT	CIAT	4	Santa Cruz	San Julian	2	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE 2000 (CATE)	2	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367773	raguirre@ciatbo.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	ZONA	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO DE PROPIEDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	TIPO DE BOSQUE	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	% DE EVALUACIONES	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
64	503724	8071740	20	CIAT	CIAT	4	Wames	Santa Cruz	4	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE, 2000 (CATE)	2	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367774	raquirre@ciatbo.org
65	483776	8043788	20	CIAT	CIAT	4	A. Ibañez	Santa Cruz	4	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE, 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367775	raquirre@ciatbo.org
66	473625	8135268	20	CIAT	CIAT	4	Minero	Santa Cruz	4	Monitoreo y evaluación del uso de fertilizantes químicos	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE, 2000 (CATE)	4	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367776	raquirre@ciatbo.org
67	428835	8068660	20	CIAT	CIAT	4	Buena Vista	Santa Cruz	4	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE, 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367777	raquirre@ciatbo.org
68	485881	8086117	20	CIAT	CIAT	4	Minero	Santa Cruz	4	Monitoreo y evaluación de operadores de raleo	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE, 2000 (CATE)	5	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367776	raquirre@ciatbo.org
69	485881	8086117	20	CIAT	CIAT	4	Montero	Santa Cruz	4	Monitoreo y evaluación de operadores de raleo	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE, 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367777	raquirre@ciatbo.org
70	444433	7786896	20	CIAT	CIAT	4	Camiri	Santa Cruz	4	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE, 2000 (CATE)	7	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367777	raquirre@ciatbo.org
71	479980	8094950	20	CIAT	CIAT	4	Gral. Saavedra	Santa Cruz	4	Monitoreo y evaluación del uso de bióxido	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE, 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367777	raquirre@ciatbo.org
72	361622	8102866	20	CIAT	CIAT	4	Yapacani	Santa Cruz	4	Monitoreo y evaluación del crecimiento de árboles en plantación	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE, 2000 (CATE)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367777	raquirre@ciatbo.org
73	485881	8086117	20	CIAT	CIAT	4	Minero	Santa Cruz	4	Monitoreo y evaluación de procedimientos	0,05	Confiable	Adaptaciones de UGALDE, 2000 (CATE) y de Bailey y Wood (1976)	1	Documento técnico, Informe Técnico, Artículo Paneles, Tesis, Pasantía	Raul R. Aguirre V.	3367777	raquirre@ciatbo.org
74	700000	8820000	19	CIMAGRO Ltda (Pando)	BOLFOR	2	Nicolas Suarez	Pando	2	Disposición gral sobre Silv (Res. Mm. 248/88)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1		CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
75	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Angel Sandoval,	Santa Cruz	2	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Mm. 248/88)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	BOLFOR, FCBC, CFB)	mpena@bolfor.org	
76	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Angel Sandoval,	Santa Cruz	2	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Mm. 248/88)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	BOLFOR, FCBC, CFB)	mpena@bolfor.org	
77	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Angel Sandoval,	Santa Cruz	2	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Mm. 248/88)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	BOLFOR, FCBC, CFB)	mpena@bolfor.org	
78	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Angel Sandoval,	Santa Cruz	2	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Mm. 248/88)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	BOLFOR, FCBC, CFB)	mpena@bolfor.org	
79	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Angel Sandoval,	Santa Cruz	2	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Mm. 248/88)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	BOLFOR, FCBC, CFB)	mpena@bolfor.org	
80	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Angel Sandoval,	Santa Cruz	2	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Mm. 248/88)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	BOLFOR, FCBC, CFB)	mpena@bolfor.org	

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	ZONA	NOMBRE RAZON SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO DE PRODUCCIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	EVALUACIONES	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TÉLEFONO	EMAIL
81	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Angel Sandoval,	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
82	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Angel Sandoval,	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
83	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Angel Sandoval,	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
84	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Angel Sandoval,	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
85	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Angel Sandoval,	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
86	225000	8015000	20	CIMAL ANGEL SANDOVAL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Angel Sandoval,	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM-Cimal "SFS"	CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
87	710000	8095000	20	CIMAL EX MARABOL	BOLFOR	2	Santa Cruz		1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	FCBC	CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
88	715000	8095000	20	CIMAL EX MARABOL	BOLFOR	2	Santa Cruz		1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	FCBC	CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
89	710000	8099000	20	CIMAL EX MARABOL	BOLFOR	2	Santa Cruz		1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	FCBC	CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
90	719900	8095000	20	CIMAL EX MARABOL	BOLFOR	2	Santa Cruz		1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	FCBC	CIMAL (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
91	797236	8128493	20	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Cumplimiento del art. 3.11	1	Confiable	Manual BOLFOR	3	PGM-CIMAL	Alberio Arce		mpena@bolfor.org
92	798232	8137058	20	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		3		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
93	202622	8124490	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		3		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
94	203236	8122520	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		3		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
95	206608	8122486	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		3		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
96	207023	8123246	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		3		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
97	207397	8128131	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		3		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
98	799000	8136000	20	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		3		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
99	205000	8124490	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		3		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
100	203236	8127025	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre SIV (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		3		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	ZONA	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO DE PARCELA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM (Ha)	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	N° DE EVALUACIONES	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TÉLEFONO	EMAIL
101	206888	8122486	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable		2		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
102	207023	8133246	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable		2		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
103	209397	8128131	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable		2		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
104	798232	8133058	20	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable		2		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
105	204622	8124490	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable		2		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
106	203236	8125520	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable		2		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
107	206809	8122486	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		2		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
108	207023	8125246	21	CIMAL SAN MIGUEL	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable		1		(Bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
109	797500	8128000	20	CIMAL-VELASCO	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Cumplimiento del art. 3.11	1	Confiable	Alder & Symmet (1982)	3	PGM-CIMAL	Alberto Arce		mpena@bolfor.org
110	800000	8129000	20	CIMAL-VELASCO	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Cumplimiento del art. 3.11	1	Confiable	Alder & Symmet (1982)	3	PGM-CIMAL	(Bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
111	795000	8137500	20	CIMAL-VELASCO	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Alder & Symmet (1982)	3	PGM-CIMAL	FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org
112	770000	8870000	19	CINMA Ltda (Pando)	BOLFOR	2	Pando	Nicolas Suarez	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Confiable	Manual BOLFOR	1				mpena@bolfor.org
113	678642	8283008	20	Concepción Saepcho	PIAF - CEIBO	1	La Paz	Palos Blancos	1	Determinar el incremento corriente anual; instrumentos de enseñanza dendrológica	1	Confiable	Bolfor	8	Pesantia	Juan David Huanca, Jose Luis Crespo y Roberto Bernabe		josulicrespo@latinmail.com
114	348371	8093303	20	Cooperativa Ichoa	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Pojo	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		3		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jimo.cbb.entiernet.bo
115	347294	8093477	20	Cooperativa Ichoa	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Pojo	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		3		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jimo.cbb.entiernet.bo
116	347088	8097805	20	Cooperativa Ichoa	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Pojo	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		3		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jimo.cbb.entiernet.bo
117	348590	8096805	20	Cooperativa Ichoa	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Pojo	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		3		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jimo.cbb.entiernet.bo
118	312907	8097442	20	Comello Saavedra	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarruel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		4		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jimo.cbb.entiernet.bo
119	311163	8097848	20	Comello Saavedra	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarruel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		1		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jimo.cbb.entiernet.bo
120	311125	8099177	20	Comello Saavedra	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarruel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		1		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jimo.cbb.entiernet.bo
121	784800	8320800	19	CUBERENE (*)	BOLFOR	2	Berri	San Ignacio	1	Investigación	1	Absentona		2				mpena@bolfor.org
122	339333	8159606	20	FOMABO - UAGRM	FOMABO - UAGRM	1	Santa Cruz		2	Seguimiento y Evaluación de las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM'S) en Valle de Sacta, para ver la dinámica del bosque	1	Confiable	DISEÑO de FOMABO VER anexo	1	En proceso	Milton Brosovich	3442553	milton_fomabo@colas.com.bo
123	339033	8159606	20	FOMABO - UAGRM	FOMABO - UAGRM	1	Santa Cruz		2	Seguimiento y Evaluación de las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM'S) en Valle de Sacta, para ver la dinámica del bosque	1	Confiable	DISEÑO de FOMABO VER anexo	1	En proceso	Milton Brosovich	3442553	milton_fomabo@colas.com.bo
124	339033	8160056	20	FOMABO - UAGRM	FOMABO - UAGRM	1	Santa Cruz		2	Seguimiento y Evaluación de las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM'S) en Valle de Sacta, para ver la dinámica del bosque	1	Confiable	DISEÑO de FOMABO VER anexo	1	En proceso	Milton Brosovich	3442553	milton_fomabo@colas.com.bo



ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	ZONA	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PROPÓSITO	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
125	339333	816056	20	FOMABO - UAGRM	FOMABO - UAGRM	Santa Cruz	Santa Cruz	2	Seguimiento y Evaluación de las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM'S) en Valle de Sacata, para ver la dinámica del bosque	1	Confiable	DISEÑO de FOMABO VER anexo	En proceso	Milton Brosovich	3442553	milton_fmabto@cotlas.com.bo
126	311915	811017	20	FOMABO-ESFOR-UMSS	FOMABO-ESFOR-UMSS	Cochabamba	Ivigarzama	2	Seguimiento y Evaluación de las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM'S) en Valle de Sacata, para ver la dinámica del bosque	1	Confiable	DISEÑO de FOMABO VER anexo	En proceso	Edwards Sanzelenaa, Casimiro Mendoza	4292343	esfor@albatros.cnb.net
127	311915	811017	20	FOMABO-ESFOR-UMSS	FOMABO-ESFOR-UMSS	Cochabamba	Carrasco	2	Seguimiento y Evaluación de las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM'S) en Valle de Sacata, para ver la dinámica del bosque	1	Confiable	DISEÑO de FOMABO VER anexo	En proceso	Edwards Sanzelenaa, Casimiro Mendoza	4292343	esfor@albatros.cnb.net
128	311913	8110084	20	FOMABO-ESFOR-UMSS	FOMABO-ESFOR-UMSS	Cochabamba	Carrasco	2	Seguimiento y Evaluación de las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM'S) en Valle de Sacata, para ver la dinámica del bosque	1	Confiable	DISEÑO de FOMABO VER anexo	En proceso	Edwards Sanzelenaa, Casimiro Mendoza	4292343	esfor@albatros.cnb.net
129	312132	8109889	20	FOMABO-ESFOR-UMSS	FOMABO-ESFOR-UMSS	Cochabamba	Carrasco	2	Seguimiento y Evaluación de las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM'S) en Valle de Sacata, para ver la dinámica del bosque	1	Confiable	DISEÑO de FOMABO VER anexo	En proceso	Edwards Sanzelenaa, Casimiro Mendoza	4292343	esfor@albatros.cnb.net
130	311825	8109560	20	FOMABO-ESFOR-UMSS	FOMABO-ESFOR-UMSS	Cochabamba	Carrasco	2	Seguimiento y Evaluación de las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM'S) en Valle de Sacata, para ver la dinámica del bosque	1	Confiable	DISEÑO de FOMABO VER anexo	En proceso	Edwards Sanzelenaa, Casimiro Mendoza	4292343	esfor@albatros.cnb.net
131	311606	8108764	20	FOMABO-ESFOR-UMSS	FOMABO-ESFOR-UMSS	Cochabamba	Carrasco	2	Seguimiento y Evaluación de las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM'S) en Valle de Sacata, para ver la dinámica del bosque	1	Confiable	DISEÑO de FOMABO VER anexo	En proceso	Edwards Sanzelenaa, Casimiro Mendoza	4292343	esfor@albatros.cnb.net
132	466318	8769730	19	IMAPA S.A.	BOLFOR	Pando	Nicolas Suarez	1	Cumplimiento del art. 31: Disposición oral sobre Silv (Res. Mfr. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-IMAPA S.A.	IMAPA		mpena@bolfor.org
133	46652	8769802	19	IMAPA S.A.	BOLFOR	Pando	Nicolas Suarez	1	Cumplimiento del art. 31: Disposición oral sobre Silv (Res. Mfr. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-IMAPA S.A.	(Bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
134	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Téc. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symrot (1992)	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
135	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Téc. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symrot (1992)	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
136	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Téc. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symrot (1992)	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
137	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Téc. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symrot (1992)	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
138	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Téc. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symrot (1992)	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
139	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Téc. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symrot (1992)	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
140	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Téc. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symrot (1992)	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
141	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Téc. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symrot (1992)	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
142	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Téc. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symrot (1992)	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	ZONA	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO DE BOSQUE	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	N° DE EVALUACIONES	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
143	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
144	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
145	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
146	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
147	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
148	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
149	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
150	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
151	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
152	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
153	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
154	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
155	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
156	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
157	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
158	637616	8218178	20	INPA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez	2	Investigación	0,25	Confiable	Norma Tec. R.M.248/98, Manual BOLFOR, Alder & Symot (1992)	4	PGM-AMAZONIC	AMAZONIC (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
159	639916	8218178	20	INPA PARKET	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Concepcion)	2	Investigación silvicultural	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	BOLFOR	Unidad Investigación, Forestal/ BOLFOR	3480766	mpena@bolfor.org
160	637616	8318178	20	INPA PARKET	BOLFOR	3	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Concepcion)	2	Investigación silvicultural	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	BOLFOR	Unidad Investigación, Forestal/ BOLFOR	3480766	bolfor@ibosizi.sz.enti.nel.bo
161	303257	8094107	20	Israel	CETEFOR-FOMABO	4	Cochabamba	Pojo	5	Seguimiento y Evaluación de las especies diáritas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		jsacha@jino.cbb.enti.nel.bo
162	306364	8094733	20	Israel B	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarreal	2	Tat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		4		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jino.cbb.enti.nel.bo
163	307123	8095981	20	Israel B	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarreal	2	Tat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		4		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jino.cbb.enti.nel.bo
164	307384	8096178	20	Israel B	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarreal	2	Tat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		4		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jino.cbb.enti.nel.bo
165	308944	8095837	20	Israel B	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarreal	2	Parcela testigo	0,25	Confiable		2		Javier Sanchez	4129136	jsacha@jino.cbb.enti.nel.bo
166	172000	8308000	20	JAMANCHI (*)	BOLFOR	2	Beni	Santa ana	1	Investigación	10	Confiable		3		Javier Sanchez	4129136	mpena@bolfor.org
167	522000	8265000	20	LA CHONTA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Guayapos (La Chonta)	1	Investigación silvicultural	4	Confiable	Manual BOLFOR	3		Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3480766	mpena@bolfor.org
168	526000	8267000	20	LA CHONTA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Guayapos (La Chonta)	1	Investigación silvicultural	4	Confiable	Manual BOLFOR	2		Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3480767	mpena@bolfor.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	VNOZ	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TÍTULO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL			
169	526500	826500	20	LA CHONITA	BOLFOR	2	Santa Cruz	Guarayos (La Chonta)	1	Investigación silvicultural	4	Confiable	Manual BOLFOR	2	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3480768	mpena@bolfor.org
170	647590	8175196	20	LAS TRANCAS/94 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Tesis-investigación	0,8	Confiable	Alder & Symat (1992)	6	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
171	647590	8175196	20	LAS TRANCAS/94 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Tesis-investigación	0,8	Confiable	Alder & Symat (1992)	6	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
172	647590	8175196	20	LAS TRANCAS/94 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Tesis-investigación	0,8	Confiable	Alder & Symat (1992)	6	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
173	647590	8175196	20	LAS TRANCAS/94 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Tesis-investigación	0,8	Confiable	Alder & Symat (1992)	6	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
174	647590	8175196	20	LAS TRANCAS/94 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Tesis-investigación	0,8	Confiable	Alder & Symat (1992)	6	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
175	647590	8175196	20	LAS TRANCAS/94 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Tesis-investigación	0,8	Confiable	Alder & Symat (1992)	6	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
176	647590	8175196	20	LAS TRANCAS/94 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Tesis-investigación	0,8	Confiable	Alder & Symat (1992)	6	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
177	647590	8175196	20	LAS TRANCAS/94 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Tesis-investigación	0,8	Confiable	Alder & Symat (1992)	6	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
178	647590	8175196	20	LAS TRANCAS/94 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Tesis-investigación	0,8	Confiable	Alder & Symat (1992)	6	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
179	647590	8175196	20	LAS TRANCAS/94 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Tesis-investigación	0,8	Confiable	Alder & Symat (1992)	6	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
180	646590	8175196	20	LAS TRANCAS/95 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Investigación	1	Confiable	Alder & Symat (1992)	5	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
181	646590	8175196	20	LAS TRANCAS/95 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Investigación	1	Confiable	Alder & Symat (1992)	5	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
182	646590	8175196	20	LAS TRANCAS/95 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Investigación	1	Confiable	Alder & Symat (1992)	5	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
183	646590	8175196	20	LAS TRANCAS/95 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Investigación	1	Confiable	Alder & Symat (1992)	5	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
184	646590	8175196	20	LAS TRANCAS/95 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Investigación	1	Confiable	Alder & Symat (1992)	5	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
185	646590	8175196	20	LAS TRANCAS/95 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Investigación	1	Confiable	Alder & Symat (1992)	5	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
186	646590	8175196	20	LAS TRANCAS/95 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Investigación	1	Confiable	Alder & Symat (1992)	5	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
187	646590	8175196	20	LAS TRANCAS/95 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Investigación	1	Confiable	Alder & Symat (1992)	5	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
188	646590	8175196	20	LAS TRANCAS/95 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Investigación	1	Confiable	Alder & Symat (1992)	5	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
189	646590	8175196	20	LAS TRANCAS/95 (TCO's)	BOLFOR	2	Santa Cruz	Ñ. De Chavez (Lomerio)	3	Investigación	1	Confiable	Alder & Symat (1992)	5	Unidad Investigación Forestal/ BOLFOR	3495028	jlicona@bolfor.org
190	310412	809262	20	Linares	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Trait. Silv. postaprovechamiento	0,25	Dudoso		4	Javier Sanchez	4129136	jsacha@jmo.cbb.emenelnet.bo
191	311003	8096842	20	Linares	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Trait. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		4	Javier Sanchez	4129136	jsacha@jmo.cbb.emenelnet.bo
192	310312	8098813	20	Linares	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Parcela testigo	0,25	Confiable		2	Javier Sanchez	4129136	jsacha@jmo.cbb.emenelnet.bo

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	VZON	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	% EVALUACIONES	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
193	311527	8094283	20	Linares	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Pojo	5	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
194	311303	8094200	20	Linares	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Pojo	5	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
195	311268	8093997	20	Linares	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Pojo	5	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
196	287026	8132466	20	Lobo rancho	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Chimore	5	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
197	287253	8132498	20	Lobo rancho	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Chimore	5	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
198	663007	8283259	20	Lote agrícola	PIAF - CEIBO	La Paz	Palos Blancos	2	Determinar el incremento corriente anual, instrumentos de enseñanza dendrológica	1	Confiable	Bolfor	6	Pasantía	Juan David Huanca, Jose Luis Crespo y Roberto Bernabe		joslucrespo@lafirmail.com
199	904391	8056215	20	MAKO Ltda.	BOLFOR	Santa Cruz		1	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art 3,14	0,25	Dudoso		1				mpene@bolfor.org
200	560852	8397097	19	MHNKMK	Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado	La Paz		5	Realizar colecciones botánicas generales para la obtención de especímenes fértiles y la obtención de tejido vegetal para el establecimiento de un banco de DNA de la región	1	Confiable		1		Timothy Killen		t.killen@conservation.org
201	560852	8397076	19	MHNKMK	Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado	La Paz		5	Realizar colecciones botánicas generales para la obtención de especímenes fértiles y la obtención de tejido vegetal para el establecimiento de un banco de DNA de la región	1	Confiable		1		Timothy Killen		t.killen@conservation.org
202	587971	8404078	19	MHNKMK	Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado	La Paz		5	Realizar colecciones botánicas generales para la obtención de especímenes fértiles y la obtención de tejido vegetal para el establecimiento de un banco de DNA de la región	1	Confiable		1		Timothy Killen		t.killen@conservation.org
203	611999	8412503	19	MHNKMK	Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado	La Paz		5	Realizar colecciones botánicas generales para la obtención de especímenes fértiles y la obtención de tejido vegetal para el establecimiento de un banco de DNA de la región	1	Confiable		1		Timothy Killen		t.killen@conservation.org
204	805000	8275000	19	Monte Grande Srl	BOLFOR	Beni	San Ignacio de Mexico	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Dudoso		1				mpene@bolfor.org
205	690000	8378000	19	Monte Redondo Srl.	BOLFOR	Beni	Rurrenabaque	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Dudoso		1				mpene@bolfor.org
206	307010	8131666	20	Palmeras	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Parcela testigo	0,25	Confiable		5		Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.obb.enteinel.net.bo
207	307063	8131200	20	Palmeras	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		5		Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.obb.enteinel.net.bo
208	306796	8130970	20	Palmeras	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		5		Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.obb.enteinel.net.bo
209	306621	8130662	20	Palmeras	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		5		Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.obb.enteinel.net.bo
210	287633	8117789	20	Paraiso	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Puerto Villarroel	5	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
211	287595	8117996	20	Paraiso	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Puerto Villarroel	5	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
212	286618	8118419	20	Paraiso	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Puerto Villarroel	5	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
213	286718	8118371	20	Paraiso	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Puerto Villarroel	5	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	1	Informe	Ivan Davalos		
214	640000	8450000	19	PRCINSA (ex madre salvia)	BOLFOR	La Paz		1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Dudoso		1				mpene@bolfor.org
215	720000	8295000	19	PRCINSA (ex Yucuro)	BOLFOR	Beni	San Ignacio de Mexico	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	0,25	Dudoso		1				mpene@bolfor.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	ZONA	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO DE PARCELA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROTECCIÓN	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
216	203046	878468	20	PROMAB	BOLFOR	1	Beni	Vaca Diez Cambón (Florida)	5	Investigación y capacitación	1	Confiable		Documento técnico y capítulo libro	PROMAB (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
217	378971	7573781	20	PROMETA	PROMETA	2	Tanja	Entre Ríos	1	Dinámica del bosque	1	Confiable	Alder & Synnot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	46633873	medina@olivo.lia.entelnet.bo
218	378568	7572481	20	PROMETA	PROMETA	2	Tanja	Entre Ríos	1	Dinámica del bosque	1	Confiable	Alder & Synnot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	46633873	medina@olivo.lia.entelnet.bo
219	377826	7574543	20	PROMETA	PROMETA	2	Tanja	Entre Ríos	1	Dinámica del bosque	1	Confiable	Alder & Synnot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	46633873	medina@olivo.lia.entelnet.bo
220	374104	7576101	20	PROMETA	PROMETA	2	Tanja	Entre Ríos	1	Dinámica del bosque	1	Confiable	Alder & Synnot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	46633873	medina@olivo.lia.entelnet.bo
221	374132	7576510	20	PROMETA	PROMETA	2	Tanja	Entre Ríos	1	Dinámica del bosque	1	Confiable	Alder & Synnot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	46633873	medina@olivo.lia.entelnet.bo
222	375001	7575980	20	PROMETA	PROMETA	2	Tanja	Entre Ríos	1	Dinámica del bosque	1	Confiable	Alder & Synnot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	46633873	medina@olivo.lia.entelnet.bo
223	847602	8136638	20	RODA Ltda.	BOLFOR	1	Santa Cruz		1	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.14	0,25	Dudoso			SAGUSA (bajo convenio con BOLFOR)		mpena@bolfor.org
224	614406	8768840	19	SAGUSA S.R.L.	BOLFOR	2	Pando	Nicolas Suarez	1	Cumplimiento del art. 3.1; Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SAGUSA S.R.L.			mpena@bolfor.org
225	616456	8791003	19	SAGUSA S.R.L.	BOLFOR	2	Pando	Nicolas Suarez	1	Cumplimiento del art. 3.1; Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SAGUSA S.R.L.			mpena@bolfor.org
226	615347	8787572	19	SAGUSA S.R.L.	BOLFOR	2	Pando	Nicolas Suarez	1	Cumplimiento del art. 3.1; Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SAGUSA S.R.L.			mpena@bolfor.org
227	340898	8140880	20	SAN ANTONIO	ASERRADERO SAN ANTONIO	2	Santa Cruz	Sara	2	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.11	1	Confiable	Alder & Synnot		Carlos Caba	3534953	
228	340003	8140798	20	SAN ANTONIO	ASERRADERO SAN ANTONIO	2	Santa Cruz	Sara	2	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.11	1	Confiable	Alder & Synnot		Carlos Caba	3534953	
229	340898	8140208	20	SAN ANTONIO	ASERRADERO SAN ANTONIO	2	Santa Cruz	Sara	2	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.11	1	Confiable	Alder & Synnot		Carlos Caba	3534953	
230	340862	8140388	20	SAN ANTONIO	ASERRADERO SAN ANTONIO	2	Santa Cruz	Sara	2	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.14	1	Confiable	Alder & Synnot		Carlos Caba	3534953	
231	341068	8140438	20	SAN ANTONIO	ASERRADERO SAN ANTONIO	2	Santa Cruz	Sara	2	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.15	1	Confiable	Alder & Synnot		Carlos Caba	3534953	
232	325516	8094733	20	San Benito	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable			Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.cbb.entelnet.bo
233	326228	8095961	20	San Benito	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable			Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.cbb.entelnet.bo
234	337284	8096178	20	San Benito	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable			Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.cbb.entelnet.bo
235	311852	8095637	20	San Benito	Proyecto C 23	2	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Parcela testigo	0,25	Confiable			Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.cbb.entelnet.bo
236	658305	8131229	20	San Juan de Lomero II	BOLFOR	1	Santa Cruz		1	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.14	0,25	Dudoso					mpena@bolfor.org
237	648500	8402500	20	SAN MARTIN	BOLFOR	2	Santa Cruz	Velasco	1	Cumplimiento del art. 3.11; Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Abandonado	6 ppm Alder & Synnot (1992)	PGM-SAN MARTIN	San Martin		mpena@bolfor.org
238	651500	8408900	20	SAN MARTIN	BOLFOR	3	Santa Cruz	Velasco	1	Cumplimiento del art. 3.11; Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Abandonado	1 ppm. Norma Tec.R.M.248/98 Manual BOLFOR	PGM-SAN MARTIN	(Bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
239	415000	8162500	20	SAN PEDRO	ASERRADERO SAN PEDRO	1	Santa Cruz	Sara	1	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.14	1	Confiable					
240	405000	8162000	20	SAN PEDRO	ASERRADERO SAN PEDRO	1	Santa Cruz	Sara	1	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.14	1	Confiable					
241	415025	8162500	20	SAN PEDRO	ASERRADERO SAN PEDRO	1	Santa Cruz	Sara	1	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.14	1	Confiable					
242	415000	8162000	20	SAN PEDRO	ASERRADERO SAN PEDRO	1	Santa Cruz	Sara	1	Ver el comportamiento del bosque al aprovechamiento y cumplimiento del art. 3.14	1	Confiable					
243	300000	7992500	20	SUTO	ASERRADERO SAN PEDRO	2	Santa Cruz	Angel Sandoval	1	Cumplimiento del art. 3.11	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SUTO	SUTO (bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpena@bolfor.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	VNOZ	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
244	299000	7992000	20	SUTO	BOLFOR	Santa Cruz	Angel Sandoval	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/99)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SUTO	SUTO bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpeña@bolfor.org
245	301500	7992000	20	SUTO	BOLFOR	Santa Cruz	Angel Sandoval	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/99)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SUTO	SUTO bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpeña@bolfor.org
246	282000	7990000	20	SUTO	BOLFOR	Santa Cruz	Angel Sandoval	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/99)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SUTO	SUTO bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpeña@bolfor.org
247	309500	7982500	20	SUTO	BOLFOR	Santa Cruz	Angel Sandoval	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/99)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SUTO	SUTO bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpeña@bolfor.org
248	308000	7983000	20	SUTO	BOLFOR	Santa Cruz	Angel Sandoval	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/99)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SUTO	SUTO bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpeña@bolfor.org
249	303000	7983500	20	SUTO	BOLFOR	Santa Cruz	Angel Sandoval	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/99)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SUTO	SUTO bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpeña@bolfor.org
250	303500	7982500	20	SUTO	BOLFOR	Santa Cruz	Angel Sandoval	1	Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/99)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-SUTO	SUTO bajo convenio BOLFOR, FCBC, CFB)		mpeña@bolfor.org
251	313340	8090327	20	Tamborada	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Pojo	5	Seguimiento y Evaluación de las especies planteadas	0,1	Confiable	MIRA	Informe	Ivan Davalos		
252	629450	8440830	20	TARUMA	BOLFOR	Santa Cruz	Velasco	1	Pasantía	1	Confiable	6 ppm, Alder & Symot (1992)	Tesis	Hernan Nuñez (bajo convenio BOLFOR)		mpeña@bolfor.org
253	629450	8440830	20	TARUMA	BOLFOR	Santa Cruz	Velasco	1	Pasantía	1	Confiable	6 ppm, Alder & Symot (1992)	Tesis	Hernan Nuñez (bajo convenio BOLFOR)		mpeña@bolfor.org
254	629450	8440830	20	TARUMA	BOLFOR	Santa Cruz	Velasco	1	Pasantía	1	Confiable	6 ppm, Alder & Symot (1992)	Tesis	Hernan Nuñez (bajo convenio BOLFOR)		mpeña@bolfor.org
255	629450	8440830	20	TARUMA	BOLFOR	Santa Cruz	Velasco	1	Pasantía	1	Confiable	6 ppm, Alder & Symot (1992)	Tesis	Hernan Nuñez (bajo convenio BOLFOR)		mpeña@bolfor.org
256	629450	8440830	20	TARUMA	BOLFOR	Santa Cruz	Velasco	1	Pasantía	1	Confiable	6 ppm, Alder & Symot (1992)	Tesis	Hernan Nuñez (bajo convenio BOLFOR)		mpeña@bolfor.org
257	629450	8440830	20	TARUMA	BOLFOR	Santa Cruz	Velasco	1	Pasantía	1	Confiable	6 ppm, Alder & Symot (1992)	Tesis	Hernan Nuñez (bajo convenio BOLFOR)		mpeña@bolfor.org
258	630262	8442560	20	TARUMA	BOLFOR	Santa Cruz	Velasco	1	Pasantía	1	Confiable	2 ppm, Norma Téc. R.M.248/99 (Manual BOLFOR)	Tesis	Hernan Nuñez (bajo convenio BOLFOR)		mpeña@bolfor.org
259	630262	8442560	20	TARUMA	BOLFOR	Santa Cruz	Velasco	1	Pasantía	1	Confiable	2 ppm, Norma Téc. R.M.248/99 (Manual BOLFOR)	Tesis	Hernan Nuñez (bajo convenio BOLFOR)		mpeña@bolfor.org
260	673931	8291002	20	TCOs	PIAF - CEIBO	La Paz	Palos Blancos	3	Determinar el incremento corriente anual, instrumentos de enseñanza dendrológica	1	Confiable	Bolfor	Pasantía	Juan David Huanca, Jose Luis Crespo y Roberto Bernabe		josilucrespo@aimmail.com
261	471515	7676218	20	UAIMS	PROMETA	Tanja	Villamontes	2	Dinámica del bosque	1	Dudoso	Alder & Symot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	71892961	medinaj@silvoja.amefnet.bo
262	472321	7680295	20	UAIMS	PROMETA	Tanja	Villamontes	2	Dinámica del bosque	1	Dudoso	Alder & Symot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	71892961	medinaj@silvoja.amefnet.bo
263	472944	7680619	20	UAIMS	PROMETA	Tanja	Villamontes	2	Dinámica del bosque	1	Dudoso	Alder & Symot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	71892961	medinaj@silvoja.amefnet.bo
264	480317	7781661	20	UAIMS	PROMETA	Chiquisaca	Machareñi	2	Dinámica del bosque	1	Dudoso	Alder & Symot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	71892961	medinaj@silvoja.amefnet.bo
265	481398	7671177	20	UAIMS	PROMETA	Chiquisaca	Machareñi	2	Dinámica del bosque	1	Dudoso	Alder & Symot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	71892961	medinaj@silvoja.amefnet.bo
266	482378	7672233	20	UAIMS	PROMETA	Chiquisaca	Machareñi	2	Dinámica del bosque	1	Dudoso	Alder & Symot	Tesis de grado	Jorge L. Medina	71892961	medinaj@silvoja.amefnet.bo
267	550000	8130500	20	VASSER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-N. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 311, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/99)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM VASSER INTERNACIONAL	Alberto Acea (bajo convenio BOLFOR)		mpeña@bolfor.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	ZONA	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	EVALUACIONES	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
268	545000	813020	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	3	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
269	542500	830250	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	3	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
270	545000	830400	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	3	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
271	542500	830600	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	3	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
272	539000	830100	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
273	535000	831020	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
274	539000	830450	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
275	535000	830430	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
276	531000	830500	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
277	535000	830590	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
278	539500	830950	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
279	535000	831250	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
280	537000	831500	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
281	532500	831900	20	VASBER INTERNACIONAL (CIMAL GUARAYOS)	BOLFOR	Santa Cruz	Guarayos-Ñ. de Chavez	1	Cumplimiento del art. 3.11, Disposición gral sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	1	PGM VASBER INTERNACIONAL	Alberto Arce (bajo convenio BOLFOR)		mpena@bolfor.org
282	304750	8097297	20	Villa Imperial	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villaroel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		4		Javier Sanchez	4129136	jsachs@pino.cbb.entelnet.bo
283	306867	8094705	20	Villa Imperial	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villaroel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		4		Javier Sanchez	4129136	jsachs@pino.cbb.entelnet.bo
284	306814	8094844	20	Villa Imperial	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villaroel	2	Trat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable		4		Javier Sanchez	4129136	jsachs@pino.cbb.entelnet.bo
285	304601	8097034	20	Villa Imperial	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villaroel	2	Parcela testigo	0,25	Dudoso		4		Javier Sanchez	4129136	jsachs@pino.cbb.entelnet.bo
286	309856	7577152	20		PROMETA	Tarjija	Chiquiza-Ente Rios	2	Respuesta del bosque al post aprovechamiento	0,25	Confiable	BOLFOR	1	Informe			
287	309814	7576666	20		PROMETA	Tarjija	Chiquiza-Ente Rios	2	Respuesta del bosque al post aprovechamiento	0,25	Confiable	BOLFOR	1	Informe			

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	VZON	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
288	390654	757095	20		PROMETA	Tarija	Chigüía - Entre Ríos	2	Respuesta del bosque al post aprovechamiento	0,25	Confiable	BOLFOR	Informe			
289	390452	7576345	20		PROMETA	Tarija	Chigüía - Entre Ríos	2	Respuesta del bosque al post aprovechamiento	0,25	Confiable	BOLFOR	Informe	Deimar Moreno		
290	313534	7626577	20		UAIMS	Tarija	Enjós Sur - San Lorenzo	2	Información sobre crecimiento e incremento diamétrico	0,1	Dudoso			Deimar Moreno		
291	313568	7621841	20		UAIMS	Tarija	Omata - Cercado	2	Información sobre crecimiento e incremento diamétrico	0,1	Dudoso			Deimar Moreno		
292	315975	7620791	20		UAIMS	Tarija	Obrajes - Cercado	2	Información sobre crecimiento e incremento diamétrico	0,1	Dudoso			Deimar Moreno		
293	316232	7619718	20		UAIMS	Tarija	Obrajes - Cercado	2	Información sobre crecimiento e incremento diamétrico	0,1	Dudoso			Deimar Moreno		
294	310865	7626547	20		UAIMS	Tarija	Tucumilán - Cercado	2	Información sobre crecimiento e incremento diamétrico	0,1	Dudoso			Deimar Moreno		
295	316822	7638857	20		UAIMS	Tarija	Caasimoro - Cercado	2	Información sobre crecimiento e incremento diamétrico	0,1	Dudoso			Deimar Moreno		
296	304188	8096952	20	24 de Septiembre	CETEFOR-FOMABO	Cochabamba	Pojo	5	Seguimiento y Evaluación de las especies plantadas	0,1	Confiable	MIRA	Informe	Ivan Davalos		
297	303377	8106189	20	25 de Julio	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Parcela testigo	0,25	Confiable			Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.cbb.entelnet.bo
298	303375	8106328	20	26 de Julio	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Treat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable			Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.cbb.entelnet.bo
299	302563	8106130	20	27 de Julio	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Treat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable			Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.cbb.entelnet.bo
300	302862	8106487	20	28 de Julio	Proyecto C 23	Cochabamba	Puerto Villarroel	2	Treat. Silv. postaprovechamiento	0,25	Confiable			Javier Sanchez	4129136	jsacha@pino.cbb.entelnet.bo
301	573950	8500400	19	7 PALMAS (ASL)	BOLFOR	La Paz	A. Iturralde (Xamas)	3	Cumplimiento del art. 3.11. Disposición org. sobre Silv (Res. Min. 248/98)	1	Confiable	Manual BOLFOR	PGM-7palmas	Unidad Investigaci. Forestal BOLFOR	3480766	mpnasa@bolfor.org
302	719864	8390676	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico www.noelkemppf.com	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
303	719774	8391144	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
304	719798	8391656	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
305	718096	8390498	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
306	718898	8390362	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
307	718088	8389594	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
308	718867	8386599	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
309	718153	8386626	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
310	717950	8387657	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
311	719390	8387820	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
312	718549	8386714	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
313	719522	8386877	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
314	718681	8385726	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
315	719670	8385878	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org



ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	ZONA	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO DE BOSQUE	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
316	718848	8384755	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
317	719794	8384887	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
318	719660	8383746	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
319	719970	8383912	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
320	719125	8382775	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
321	720112	8382927	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
322	719280	8381603	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
323	720277	8381942	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
324	712471	8390659	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
325	713436	8390635	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
326	712533	8389892	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
327	713576	8390135	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
328	712279	8389016	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
329	713760	8389169	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
330	712955	8388021	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
331	713933	8388189	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
332	713092	8387039	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
333	714074	8387211	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
334	713246	8386083	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
335	714232	8386223	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
336	713474	8385110	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
337	714394	8385253	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
338	713574	8384118	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
339	714561	8384278	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
340	713713	8383146	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
341	714698	8383304	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
342	713859	8382142	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
343	714850	8382301	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
344	713981	8381080	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
345	707370	8380265	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
346	708342	8380259	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org
347	707369	8380281	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulpspe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqulpspe@fan-bo.org



ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROTECCIÓN	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGIA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
382	705344	8371477	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
383	701595	8395885	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
384	701614	8394762	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
385	701117	8395013	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
386	701094	8394050	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
387	700113	8394988	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
388	700130	8394004	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
389	699123	8394981	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
390	699131	8393978	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
391	701417	8408251	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
392	701406	8409257	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
393	702019	8409045	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
394	701991	8410055	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
395	702595	8409868	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
396	702579	8410872	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
397	703285	8411560	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
398	703983	8412375	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
399	703878	8411374	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
400	703460	8411124	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
401	703458	8410536	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
402	704437	8410915	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
403	704426	8410264	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
404	705290	8410484	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
405	705292	8409735	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
406	704955	8412639	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
407	703700	8413434	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
408	702705	8413401	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
409	703048	8414190	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
408	702705	8413401	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
409	703048	8414190	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
410	702404	8414977	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
411	701420	8414888	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
412	678114	8413077	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org
413	699112	8412086	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@an-bo.org jquispe@an-bo.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

Nº	"X" coord"	"Y" coord"	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO DE BOSQUE	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
414	697635	8419115	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
415	697585	8418118	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
416	696520	8419102	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
417	696477	8418106	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
418	696519	8419098	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
419	696487	8418086	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
420	694501	8419092	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
421	697302	8424402	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
422	697281	8423407	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
423	696355	8424135	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
424	696350	8423152	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
425	696348	8423870	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
426	696382	8422975	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
427	696812	8421642	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
428	696804	8422537	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
429	696811	8421551	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
430	700609	8421585	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
431	700592	8422663	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
432	701605	8421576	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
433	696590	8429170	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
434	696554	8428167	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
435	696272	8429195	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
436	695297	8429214	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
437	695073	8429934	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
438	695044	8428912	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
439	694062	8429999	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
440	694026	8429003	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
441	693104	8430364	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
442	693110	8429359	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
443	692258	8430932	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
444	692231	8429321	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
445	691397	8431454	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
446	691384	8430468	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
447	691053	8431559	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
448	690050	8431602	PAC-NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	ZONA	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO DE PARCELA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
449	689796	8432696	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
450	689749	8431669	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
451	681981	8432031	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
452	689859	8431098	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
453	688125	8431617	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
454	688117	8430609	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
455	687404	8430970	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
456	687360	8429966	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
457	686584	8430356	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
458	708124	8436526	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
459	708162	8437520	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
460	689680	8433619	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
461	689711	8434633	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
462	700619	8433826	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
463	700685	8434822	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
464	701509	8434155	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
465	701553	8435152	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
466	702518	8434459	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
467	702531	8435462	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
468	703454	8434782	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
469	703497	8435774	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
470	704415	8435089	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
471	708448	8436086	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
472	706539	8436927	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
473	705467	8436348	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
474	706397	8435571	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
475	706398	8436576	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
476	707245	8436101	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
477	707262	8437103	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
478	709130	8437789	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
479	710113	8436869	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
480	710117	8437872	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
481	711084	8436617	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
482	711082	8437936	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
483	713082	8436837	20	PAC-AN, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvacca@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org





ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	ZONA	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TITULO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
554	682972	8461872	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
555	682484	8461473	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
556	682474	8461877	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
557	692077	8461418	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
558	691600	8461007	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
559	692085	8461224	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
560	691596	8461212	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
561	691550	8460844	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
562	691344	8460837	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
563	691618	8460162	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
564	691417	8460157	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
565	691308	8459656	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
566	691310	8459958	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
567	690934	8465992	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
568	690923	8460194	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
569	690926	8460195	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
570	690563	8460340	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
571	690562	8460342	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
572	690180	8460704	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
573	689386	8460911	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
574	689812	8461050	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
575	689806	8461258	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
576	689386	8461301	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
577	689382	8461510	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
578	689132	8461163	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
579	689107	8460949	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
580	689378	8460195	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
581	689009	8459436	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
582	687513	8463323	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
583	686990	8459585	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
584	686471	8459426	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
585	686480	8459615	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
586	685965	8459458	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
587	685967	8459664	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org
588	685477	8459482	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0,03	Contable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	vaica@an-bo.org quispe@an-bo.org



ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

Nº	"X coord"	"Y coord"	VZON	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PROTECCIÓN FORESTAL	OBJETIVO DE LA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
589	685445	8459689	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
590	684913	8459524	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
591	684921	8459726	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
592	684425	8459584	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
593	684431	8459787	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
594	683915	8459651	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
595	683918	8459666	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
596	683497	8459404	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
597	683503	8459611	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
598	683065	8459240	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
599	683061	8459458	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
600	682581	8459473	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
601	682581	8459677	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
602	682078	8459518	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
603	682090	8459720	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
604	681583	8459574	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
605	681583	8459777	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
606	681094	8459722	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
607	681087	8459927	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
608	680648	8460205	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
609	680648	8460208	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
610	680536	8460707	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
611	680740	8460710	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
612	684142	8459295	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
613	683538	8459287	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
614	683703	8458789	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
615	687300	8459005	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
616	683426	8458579	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
617	683222	8458581	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
618	684453	8470183	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
619	684654	8470185	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
620	684651	8470713	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
621	684248	8471216	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
622	684449	8471220	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
623	684158	8471745	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Contable	3	Richard Vaica Jaime Quispe	355-6800	rvaica@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org

**ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA**

N°	"X" coord	"Y" coord	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
624	684350	8471744	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
625	684127	8472777	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
626	684322	8472776	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
627	684318	8473318	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
628	684327	8473109	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
629	684728	8473537	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
630	684707	8473337	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
631	685057	8473709	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
632	685298	8474215	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
633	685050	8473915	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
634	685503	8474209	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
635	685679	8474616	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
636	685883	8474611	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
637	685973	8475044	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
638	686176	8475037	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
639	686256	8475431	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
640	686468	8475435	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
641	686007	8475799	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
642	686211	8475800	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
643	686363	8476165	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
644	686760	8476448	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
645	686759	8476247	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
646	687252	8476640	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
647	687254	8476431	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
648	687721	8476632	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
649	687739	8476424	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
650	687654	8476947	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
651	688066	8476936	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
652	687668	8477391	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
653	688168	8477387	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
654	687911	8477913	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
655	687891	8477710	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
656	687833	8478306	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
657	688040	8478302	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
658	687974	8478835	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org
659	688066	8478834	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaj@an-bo.org











ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	NOZ	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	N° DE EVALUACIONES	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
833	661781	8456096	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
834	661562	8456109	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Calcular toneladas de carbono	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
835	639263	8376841	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
836	639237	8376893	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
837	639325	8377232	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
838	639524	8376919	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
839	639664	8376927	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
840	639344	8377059	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
841	639231	8377143	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
842	639326	8377085	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
843	639655	8377188	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
844	639788	8377263	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
845	639753	8377209	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
846	639780	8377160	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
847	639680	8377111	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
848	640712	8376993	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
849	640310	8376773	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
850	640718	8377015	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
851	640232	8376776	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
852	640876	8377198	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
853	640707	8376763	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org
854	641091	8376022	20	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvac@fan-bo.org jquispe@fan-bo.org



ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	ZON	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TITULO FORESTAL	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
855	640425	8376522	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
856	641982	8376878	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
857	640364	8376504	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
858	642297	8376233	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
859	640420	8376685	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
860	642604	8376049	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
861	640739	8376519	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
862	642717	8375978	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
863	642093	8376598	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
864	643456	8376598	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
865	642184	8376852	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
866	643081	8376553	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
867	642608	8376523	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
868	642854	8376422	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
869	643229	8376077	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
870	643016	8375975	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
871	643162	8376334	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
872	643134	8375986	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
873	632950	8377012	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
874	633036	8377011	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
875	634040	8377192	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
876	634250	8377293	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org
877	634483	8376754	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Qulspe	355-6800	rvac@lan-bo.org jqulspe@lan-bo.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
873	636763	8376749	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
873	635793	8375306	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
880	636194	8374900	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
881	636313	8374688	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
882	636350	8374734	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
883	636108	8374780	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
884	636014	8374936	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
885	636489	8375293	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
886	636986	8374620	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
887	637193	8374693	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
888	636660	8374644	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
889	636543	8374659	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
890	635174	8375945	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
891	635016	8375922	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
892	635005	8375836	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
893	651489	8390435	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
894	651596	8390414	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
895	651625	8390387	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
896	651630	8390284	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
897	651663	8390104	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
898	651635	8379975	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
899	651795	8390091	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org
900	652273	8390220	PAC-NK, PNNKM	FAN	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6801	rva@fan-bo.org jquspe@fan-bo.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X coord"	"Y coord"	ZONA	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TITULO FORESTAL	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	AREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
901	652314	8380137	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
902	652310	8380054	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
903	652171	8380083	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
904	652813	8380254	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
905	652701	8380191	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
906	652739	8380179	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
907	652761	8380120	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
908	652839	8380118	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
909	651110	8380595	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
910	651797	8380557	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
911	651650	8380661	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
912	651594	8380648	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
913	651842	8380801	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
914	652162	8380686	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
915	652085	8380686	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
916	652091	8381030	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
917	652172	8381012	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
918	651986	8380941	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
919	651893	8381211	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
920	651973	8381186	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
921	651948	8381175	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
922	652385	8380677	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org
923	652283	8381030	20	PAC-ANK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0.03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Richard Vaca Jaime Quispe	355-6800	rvacaf@lan-bo.org jquispe@lan-bo.org

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DE PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO EN BOLIVIA

N°	"X" coord"	"Y" coord"	ANOZ	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	INSTITUCIÓN QUE MANEJA	TIPO BOSQUE	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PROPIEDAD	OBJETIVO DE LA PPM	ÁREA PPM	ESTADO ACTUAL PPM	METODOLOGÍA	% EVALUACIONES	PUBLICACIONES REALIZADAS	NOMBRE	TELÉFONO	EMAIL
924	652516	8380646	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org
925	652806	8380649	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org
926	652807	8380770	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org
927	652917	8380833	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org
928	652858	8380921	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org
929	652720	8381010	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org
930	652695	8381263	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org
931	652593	8381146	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org
932	653079	8380639	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org
933	653034	8380823	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org
934	652999	8380950	20	PAC -NK, PNNKM	FAN	2	Santa Cruz	San Ignacio de Velasco	5	Determinación de impactos de carbono por aprovechamiento forestal	0,03	Confiable	Modificaciones (Brown, S.)	3	Documento científico	Richard Vacca Jaime Quispe	355-6800	rvaca@fan-bo.org jqispe@fan-bo.org



## LISTADO DE BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA SOBRE PPM'S

Aguirre, R. 2002 Plantaciones Forestales en Santa Cruz, avances y recomendaciones técnicas a partir de parcelas permanentes de medición, Centro de Investigación Agrícola Tropical, Santa Cruz, Bolivia **(CIAT, ESFOR)**<sup>1</sup>.

Aguirre, R. 2002 Efecto de la Pendiente en el comportamiento del Serebo (*Schizolobium amazonicum*) en Plantaciones Forestales, Centro de Investigación Agrícola Tropical, Santa Cruz, Bolivia **(CIAT)**.

Alder D. 1990. Métodos Simples Para Calcular El Diámetro Mínimo Y Crecimiento Sostenible De Bosques Mixtos Tropicales Oxford **(UAGRM)**.

Alvarado R. 1998. Estudio de la Dinámica Sucesional de un Bosque Secundario en Lomerío en la Zona de la Chiquitanía. Santa Cruz – Bolivia **(UAGRM)**.

Amaro, B. 1999 “Caracterización de la Vegetación en la Formación Tucumano – Boliviano Mediante Parcelas Permanentes de Medición en la Reserva de Flora y Fauna de Tariquia” Tesis de Licenciatura. Carrera de Ing. Forestal **(U.A.J.M.S.)**.

Balcazar J. y Montero J. Estructura y Composición Florística de los Bosques en el Sector de Pando – Informe II. Documento técnico 108/2002. Santa Cruz – Bolivia **(BOLFOR)**.

BOLFOR. 2000. Plan de trabajo PISLP (Parcelas de Investigación de Largo Plazo). Santa Cruz. **(BOLFOR)**.

BOLFOR. 2003. Retención de árboles semilleros: recomendaciones basadas en investigación de manejo forestal. Santa Cruz **(BOLFOR)**.

Características de la Vegetación en la Formación Tucumano – Boliviano Mediante Parcelas de Medición en la Reserva **(BOLFOR)**.

Características de la Vegetación en un Bosque Subtropical a Través de la Instalación de Parcelas Permanentes de Medición **(BOLFOR)**.

Contreras F. ¿Como determinar la tasa de crecimiento de los árboles? Nota Técnica N° 2. Santa Cruz, Bolivia **(BOLFOR)**.

<sup>1</sup> La sigla entre paréntesis indica que el libro puede encontrarse en el centro de documentación o biblioteca del proyecto, universidad u organización.

Contreras F, C. , E. Dauber. 2002. Monitoreo Forestal a través de Parcelas Permanentes "Estrategia, Banco de datos y Primeros análisis" (Avances y Perspectivas para la Investigación Forestal en Bolivia). Santa Cruz **(BOLFOR)**.

BOLFOR, PROMABOSQUE 1999 Guía para la Instalación y Evaluación de Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM's). Santa Cruz, Bolivia **(BOLFOR, CIAT, ESFOR)**.

Claros A. y Licona J. 1995. Establecimiento de Parcelas de Medición Permanente en la zona de las Troncas – Lomerío. Santa Cruz, Bolivia **(BOLFOR)**.

Dauber E, Quevedo L. 1993. Técnicas Para la Instalación de Parcelas Permanentes de Medición Según Alder & Synnott y su aplicación en el Bosque Elías Menezes. Santa Cruz, Bolivia **(UAGRM, ESFOR)**.

Dauber, E.; Fredericksen, T.; Peña, M.; Leño, C.; Licona, J.C.; Contreras, F. 2003 "Tasas de Incremento Diamétrico, Mortalidad y Reclutamiento con base en las Parcelas Permanentes Instaladas en Diferentes Regiones de Bolivia" – Proyecto de Manejo Sostenible BOLFOR. Santa, Cruz Bolivia.

Determinación de Especies Existentes en 6 Parcelas Permanentes de Estudio en la Concesión Forestal Taruma **(BOLFOR)**.

Establecimiento de Parcelas Permanentes para Estudio de Crecimiento y Rendimiento en Lomerío **(BOLFOR)**.

Evans, K. , M. Peña - Claros, W. Pariona, A. Alarcón, U. Choque, C. Leño & J.C. Licona. En Preparación. Costos y beneficios de dos prácticas silviculturales en la zona de Guarayos. Documento Técnico. Santa Cruz. **(BOLFOR)**.

Finegan B. 1992. El Potencial de Manejo de los Bosques Húmedos Secundarios Neotropicales de las Tierras Bajas. Turrialba, Costa Rica **(UAGRM)**.

Fredericksen, T.S,B. Mostacedo y M. Toledo. 1999. La Corta de Bejucos: un tratamiento silvicultural económico para el manejo forestal en Bolivia. Boletín BOLFOR 18: 7-8 **(BOLFOR)**.

Fredericksen, T.S,B. Mostacedo y D. Kennard. 1998. ¿La vegetación competitiva inhibe la regeneración de los bosques bolivianos? Boletín BOLFOR 13: 6-7 **(BOLFOR)**.

Fredericksen, T.S. y W. Pariona. 2001. Efectos de las alteraciones causadas por skidders en la regeneración de árboles comerciales en claros de aprovechamiento en un bosque tropical de Bolivia. Documento Técnico. Santa Cruz.

Fredericksen, T.S., F. Contreras, and W. Pariona. 2001. Guía de silvicultura para bosques tropicales de Bolivia **(BOLFOR, ESFOR)**.

Fuentes J. 1997. Determinación de Diámetros Mínimos de Corta de las Especies Comerciales en los Bosques Comunales de la Zona de Lomerío de Santa Cruz, Bolivia **(UAGRM)**.

Goittia, L. 2001. Plan de desarrollo forestal sostenible para el departamento de La Paz. Proyecto de coordinación e implementación del plan de acción forestal para Bolivia. La Paz, Bolivia **(FAO PAFBOL)**.

Gullison, R.E., S.N. Hubbell. 1992. Regeneración Natural de la Mara (*Swietenia macrophylla*) en el bosque Chimanes. Santa Cruz, Bolivia.

Gutiérrez M. 1999 Características de la Vegetación Chaqueña a Través de Parcelas Permanentes de Muestreo. Tarija, Bolivia **(BOLFOR)**.

Guzmán, R. y W. Cordero. 1996. Manejo sostenible de bosques: una alternativa a los problemas actuales. En: BOLFOR, Hacia el manejo forestal sostenible. Santa Cruz, Bolivia **(BOLFOR)**.

Hartshorn G. 1990. La Dinámica De Los Bosques Neotropicales Turrialba, Costa Rica **(UAGRM)**.

Herrera D. 1998. Proyecto Forestal Chimanes – Conservación, Manejo, Aprovechamiento, Uso Integral y Sostenible de los Bosques de la Región de Chimanes, Beni – Bolivia: Propuesta de Norma y Método para Parcelas Permanentes en Bosque remanente y No Intervenido. La Paz, Bolivia **(BOLFOR, ESFOR)**.

Jackson, S.M., T.S. Fredericksen, y J.R. Malcolm. 2000. Evaluación de los disturbios y daños causados al bosque residual durante el aprovechamiento por selección en un bosque tropical de Bolivia. Documento Técnico. Santa Cruz **(BOLFOR)**.

Justiniano, M.J. 1998. Comportamiento fenológico de especies maderables en un bosque semidesiduo pluvistacional de Santa Cruz, Bolivia. Ecología y Conservación en Bolivia. Santa Cruz.

Justiniano, M.J. y T.S. Fredericksen. 2000. Phenology of tree species in a Bolivia dry forest: Implications for forest management. *Journal of tropical forest Science*.

Klepac D. 1983. Crecimiento e Incremento de los Árboles y Masas Forestales (UAGRM).

Leaño C. 1998. Monitoreo de Parcelas Permanentes de Medición en el Bosque de Chimanes. Documento técnico 67/1998. Santa Cruz, Bolivia **(BOLFOR, ESFOR)**.

Mancilla, E. 2002 “Estudio Preliminar del Crecimiento de un Bosque Mesofítico Montano en la Zona de San Lucas de la Reserva Nacional de Flora y Fauna de Tariquia”. Tesis de Licenciatura. Carrera de Ing. Forestal. Tarija, Bolivia **(U.A.J.M.S)**.

MDSP. 1998. Normas técnicas para la elaboración de instrumentos de manejo forestal en propiedades privadas o concesiones con superficies mayores a 200 ha. Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación. Resolución Ministerial N° 248/98, Gobierno de Bolivia. La Paz, Bolivia **(MDSP, BOLFOR, CIAT, ESFOR)**.

Menchaca, R. 2002. Estudio de la regeneración natural de especie forestales en dos ecoregiones de Santa Cruz. Chore y Chiquitanía. BD- FOREST 634.956 MEN **(CIAT, ESFOR)**.



Morales P. 2000. *Manual para el Establecimiento de Parcelas Permanentes de Muestreo en la Reserva de la Biosfera Maya, Paten – Guatemala (BOLFOR)*.

Mostacedo, C.B., T.S. Fredericksen y M. Toledo. 1998. Respuestas de las plantas a la intensidad de aprovechamiento en un bosque semi desiduo pluviestacional de la región de Lomerío (Revista de la sociedad Boliviana de Botánica), **(BOLFOR, ESFOR)**.

Mostacedo, B., T.S. Fredericksen. 1999. Regeneration status of important forest tree species in Bolivia: assessment and recommendations. *Frest Ecology and Management (BOLFOR)*.

Navarro, G. 1995. Clasificación de la vegetación en la región de Lomerío, en el departamento de Santa Cruz **(BOLFOR)**.

Orellana, M. R. y A. Sanjinez. 2001. Características de la vegetación de candelaria y Alto Madidi en el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi. Informe Final. Biodiversidad y desarrollo - BIRD. La Paz, Bolivia.

Ortiz P. 1999. Evaluación De Parcelas Permanentes De Medición Después De Un Aprovechamiento En Un Bosque Chiquitano, San Miguel, Provincia Velasco. Santa Cruz, Bolivia **(UAGRM)**.

Pariona, W., T.S. Fredericksen , and J.C. Licona . 2001. Comparación de tres tratamientos para el mejoramiento de rodales en dos tipos de bosques bolivianos. Documento Técnico 102. Santa Cruz **(BOLFOR)**.

Peralta R. 2000. Técnicas de tratamiento silvicultural aplicadas en bosques tropicales húmedos manejados de noreste de Costa Rica - una base para aplicaciones en bosques húmedos de la amazonía Boliviana **(PANFOR)**.

Pinard, M.A., F.E. Putz, A. Jardim, D.I. Rumiz, y R. Guzmán. 1999. Ecological characterization of tree species to guide forest management decisions: An exercise in species classification in semi deciduous forests of Lomerío, Bolivia **(BOLFOR)**.

Pinedo G. 1997. Dinámica del Bosque Patenero: Avances de la investigación en Paten, Guatemala. Turrialba, Costa Rica. Serie Técnica Informe técnico N° 296 Publicación N° 7 MFN: 980 DE WEY: 574.52 CON BD FORES **(CIAT)**.

Pocoena A. 2001, Evaluación de Parcelas de Medición Permanente en dos zonas Agro ecológicas de Santa Cruz, Santa Cruz, Bolivia. Código biblio. BD – FORES 634.9 POC MFN 1191 **(CIAT, ESFOR)**.

Pooter L., Boot, Y. Hayashida, J. Leigue, M. Peña, y P. Zuidema. 2001. Dinámica de especies arbóreas en un bosque húmedo tropical en el norte de la amazonía boliviana. Pp. 53-76 en *Regeneración y silvicultura de Bosques Tropicales en Bolivia*. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia **(BOLFOR)**.

Pooter L., Boot R., et – al. 2001 Estructura y Dinámica de un Bosque Húmedo Tropical en el Norte de la Amazonía Boliviana. Beni – Bolivia Informe Técnico N° 2 634.9 POO BD FORES **(CIAT)**.

Quiroga E. 1999. Determinación Del Diámetro Mínimo De Corta A Través De Densidades Básicas De La Madera (De Las Ocho Principales Especies Comerciales De Lomerío) **(UAGRM)**.

Rojas D. 1999. Estudio comparativo del comportamiento de la regeneración natural en un Bosque Húmedo Tropical de la Reserva Forestal de Producción El Chore en Santa Cruz: Zona Muy Intervenida Vs. Zona Poco Intervenida. Santa Cruz, Bolivia **(UAGRM)**.

Salvatierra E. 1995. Determinación Del Diámetro Mínimo De Una Corta Silvicultural De 10 Especies Forestales En Un Bosque Húmedo Subtropical Y Propuesta Para Una Metodología **(UAGRM)**.

Spinatto N. 1998. Características de un Bosque de Transición entre Bosque seco a bosque Húmedo Subtropical, mediante la Instalación de Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM) en el Bosque Experimental del San Miguel, Santa Cruz, Bolivia **(BOLFOR, UAGRM)**.

Synnot, T. J. 1991 Manual de Procedimientos de Parcelas Permanentes para Bosque Húmedo Tropical. Cartago, Costa Rica **(CIAT)**.

Terán J. 1997. Diseño de una Red de Parcelas de medición permanente con Propósitos de manejo forestal en un Bosque Húmedo templado de Chuquisaca, Bolivia **(BOLFOR)**.

Uslar V. 1997. Estructura, Composición del Bosque Semideciduo de Llanura en el Jardín Botánico. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia **(UAGRM)**.

Valerio J. 1997. Crecimiento y Rendimiento. Documento técnico N° 57/1997. Santa Cruz, Bolivia **(BOLFOR, ESFOR)**.

Valerio J., Esquivel E. 1998. Sistema de parcelas permanentes y análisis de la dinámica del bosque natural. Costa Rica. ITCR. BD- FOREST 634.9 PRO **(CIAT)**.

Vargas, I. G. 1996. Estructura y composición florística de cuatro sitios en el Parque Nacional Amboró. Santa Cruz, Bolivia **(UAGRM)**.

Veizaga P. 1999. Dinámica Y Determinación Preliminar Del Incremento En Diámetro En El Bosque Experimental Elías Menezes Zona Chore. Santa Cruz, Bolivia **(UAGRM)**.

## Diseño e impresión



Edificio SERVICOM Calle Litoral 1395  
esq. Parque Triangular (Miraflores) Piso 3  
Telf.: (591-2) 2242745 - 2222352  
Fax: (591-2) 2220508

email: [staff@adslmail.entelnet.bo](mailto:staff@adslmail.entelnet.bo)  
[www.staffpublicidad.entelnet.bo](http://www.staffpublicidad.entelnet.bo)

La Paz - Bolivia



**PROYECTO INFOBOL**  
Plaza Alonzo de Mendoza Edif.  
Impuestos Nacionales Piso 3  
Teléfono/Fax: 591-2-2461710  
Site : [www.infobol.gov.bo](http://www.infobol.gov.bo)  
E-mail: [info@infobol.gov.bo](mailto:info@infobol.gov.bo)  
La Paz - Bolivia