

**Manejo Forestal y Cadena de Custodia del Tocón a la Industria.
Informe de Evaluación de Certificación para:
Sistemas Forestales Sostenibles Bolivia
Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL**

**Conducida bajo el auspicio del Programa de Conservación de Bosques de SCS
DSC es una Entidad Certificadora Acreditada por FSC.**

**NÚMERO DE REGISTRO DE CERTIFICACIÓN.
SCS-FM/COC-00111N**

Presentado a:

Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL

Auditor Líder: Juvenal Valerio

Fechas de la Auditoria de Campo: 26 al 28 de Noviembre; 1 al 3 de Diciembre del año 2007.

**Certificado: 28 de Febrero del año 2008
Actualizado: Octubre de 2008 (Sección 6.1)**

Por:

**SCIENTIFIC CERTIFICATION SYSTEMS
2200 Powell St. Suite Number 725
Emeryville, CA 94608, USA
www.scscertified.com**

**Contacto en SCS: Dave Wager dwager@scscertified.com
Contacto en SFS: William Cordero wc@sfsbolivia.com**

Organización del Informe.

Este informe de los resultados de la evaluación esta dividida en dos secciones. La Sección A provee un resumen público mas los antecedentes requeridos por el Forest Stewardship Council. Esta sección esta disponible al publico con el propósito de brindar una visión global del proceso de evaluación, los programas de manejo, las políticas aplicadas al bosque, y los resultados de la evaluación. La Sección A será puesta en la página de SCS (www.scscertified.com) en menos de 30 días después de haber entregado el certificado. La Sección B contiene los resultados detallados y es para el uso exclusivo de **SFS y Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL** .

PREFACIO

Scientific Certification Systems es una empresa acreditada por el Forest Stewardship Council, ha sido contratada por Sistemas Forestales Sostenibles Bolivia SRL (**SFS Bolivia**) para conducir una evaluación de las operaciones de manejo forestal en los bosques de la Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL sobre la que posee un contrato de largo plazo para uso y una opción de compra. Esta evaluación es tendiente a obtener la certificación de buen manejo forestal según los principios de FSC.

Según el sistema de certificación FSC/SCS, las operaciones de manejo forestal que alcanzan los estándares internacionales de manejo forestal, puede ser certificado como “buen manejo” y por tanto se permite el uso del emblema y respaldo de FSC en el mercadeo de sus productos.

En este informe se fundamenta y emite la recomendación de otorgar la certificación de buen manejo forestal según los estándares del FSC.

En noviembre del año 2007 SCS conforma un equipo interdisciplinario de especialista en ciencias sociales, ecología y manejo forestal para conducir la evaluación. El equipo recolectó y analizó materiales escritos, condujo entrevistas e hizo observaciones de campo completando ocho días de auditoría de campo y oficina sobre la operación como parte de la evaluación de certificación. Una vez completada la fase de hallazgo de hechos de la evaluación, el equipo determinó la conformidad de la operación con cada uno de los 56 criterios FSC con el fin de determinar si corresponde otorgar la certificación.

Este informe sirve de sustento para la recomendación de otorgamiento de certificación respaldada por FSC a SFS Bolivia en el manejo de la Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL. El equipo auditor no encontró disconformidades mayores que ameritaran estipular precondiciones, conocidas como Solicitudes de Acción Correctiva Mayores. Si se otorga la certificación Scientific Certification Systems pondrá este resumen público del informe en su sitio web (www.scscertified.com).

TABLA DE CONTENIDO.

| | |
|---|----|
| Sección A- resumen público y antecedentes | 4 |
| 1.0 información general | 4 |
| 1.1 Información requerida por FSC..... | 4 |
| 1.2 Contexto del Manejo | 7 |
| 1.2.1 Contexto Ambiental. | 9 |
| 1.2.2 Contexto Socioeconómico | 16 |
| 1.3 La Empresa de Manejo Forestal..... | 17 |
| 1.3.1 Uso del Suelo..... | 17 |
| 1.3.2 Terrenos Fuera de la cobertura de la certificación | 17 |
| 1.4 Plan de Manejo..... | 17 |
| 1.4.1 Objetivos de Manejo | 17 |
| 1.4.2 Composición del Bosque. | 18 |
| 1.4.3 Sistema Silvicultural | 19 |
| 1.4.4 Sistema de Manejo | 19 |
| 1.4.5 Sistema de Monitoreo..... | 19 |
| 1.4.6 Estimación del rendimiento sostenible máximo | 20 |
| 1.4.7 Producción Corriente y Proyectada Estimada. | 20 |
| 1.4.8 Uso de pesticidas químicos..... | 20 |
| 1.5 SLIMF | 20 |
| 2.0 Estandar empleado..... | 20 |
| 3.0 Proceso de evaluación para la certificación | 20 |
| 3.1 Fechas de la evaluación | 20 |
| 3.2 Equipo Evaluador | 21 |
| 3.3 Proceso de Evaluación..... | 22 |
| 3.3.1 Itinerario | 22 |
| 3.3.2 Evaluación del Sistema de Administración | 22 |
| 3.3.3 Selección de las UMF Evaluadas..... | 23 |
| 3.3.4 Sitios Visitados. | 23 |
| 3.3.5 Consultas a Terceros Interesados (Stakeholders) | 23 |
| Otras Técnicas de Evaluación. | 27 |
| 3.4 Total del Tiempo Invertido en la Auditoría. | 28 |
| 3.5 Proceso para Determinar Cumplimientos | 28 |
| 4.0 resultados de la evaluación | 29 |
| Tabla 4.1 Fortalezas y debilidades sobresalientes de SFS Bolivia respecto a los Principios y Criterios de FSC. | 30 |
| 4.2 Precondiciones | 36 |
| 5.0 decisión de certificación | 36 |
| 5.1 Recomendación de Certificación | 36 |
| 5.2 Solicitudes de Acción Correctiva y Recomendaciones Iniciales | 36 |
| 6.0 evaluaciones de seguimiento | 39 |
| 7.0 Resumen del Procedimiento de Investigación de Objeciones de SCS..... | 47 |

SECCIÓN A- RESUMEN PÚBLICO Y ANTECEDENTES

1.0 INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Información requerida por FSC

| | |
|---|--|
| Applicant entity | Sistemas Forestales Sostenibles/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL |
| Contact person | William Cordero |
| Address | Calle 8 Este #21 Equipetrol, Santa Cruz, Bolivia |
| Telephone | 591-72167863 |
| Fax | 591-3-3422275 |
| E-mail | wc@sfsbolivia.com |
| Certificate Number | SCS-FM/COC-00111N |
| Certificate/Expiration Date | 2/28/2008 – 2/28/2013 |
| Certificate Type | <i>multiple FMU</i> |
| SLIMF <i>if applicable</i> | <i>N A</i> |
| Group Members <i>if applicable</i> | <i>N A</i> |
| Number of FMU's <i>if applicable</i> | <i>Two</i> |
| Number of FMUs in scope that are less than 100 ha in area | |
| 100 - 1000 ha in area | |
| 1000 - 10 000 ha in area | |
| more than 10 000 ha in area | Two |
| Location of certified forest area | |
| FMU | Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL |
| Latitude | 18 18 30 |
| Longitude | 58 37 23 |
| Forest zone | |
| Total forest area in scope of certificate which is included in FMUs that: | |
| are less than 100 ha in area | |
| are between 100 ha and 1000 ha in area | |
| meet the eligibility criteria as <i>low intensity</i> SLIMF FMUs | |
| Total forest area in scope of certificate which is: | |
| privately managed ¹ | |
| state managed <i>concesión forestal</i> | 50181 |
| Community managed ² | |
| Number of forest workers (including contractors) working in forest within scope of certificate | 30 |
| Area of forest and non-forest land protected from commercial harvesting of timber and managed primarily for conservation objectives | 9582 |
| Area of forest protected from commercial harvesting of timber and managed primarily for the | |

¹ The category of 'private management' includes state owned forests that are leased to private companies for management, e.g. through a concession system.

² A community managed forest management unit is one in which the management and use of the forest and tree resources is controlled by local communities.

| | |
|--|--|
| production of NTFPs or services | |
| Area of forest classified as 'high conservation value forest' | 2000 aprox (in process of definition) |
| List of high conservation values present ³ | Clasificado como área natural de manejo integrado, áreas frágiles, refugio vida silvestre |
| Chemical pesticides used | <i>Anchorseal, no es un pesticida es una cera usada para sellar los extremos de las trozas</i> |
| Total area of production forest (i.e. forest from which timber may be harvested) | 40599 |
| Area of production forest classified as 'plantation' for the purpose of calculating the Annual Accreditation Fee (AAF) | |
| Area of production forest regenerated primarily by replanting ⁴ | |
| Area of production forest regenerated primarily by natural regeneration | 40599 |
| List of main commercial timber and non-timber species included in scope of certificate (botanical name and common trade name) | Ver abajo |
| Approximate annual allowable cut (AAC) of commercial timber | 2030 |
| Approximate annual commercial production of non-timber forest products included in the scope of the certificate, by product type | |
| List of product categories included in scope of joint FM/COC certificate and therefore available for sale as FSC-certified products (include basic description of product - e.g. round wood, pulp wood, sawn timber, kiln-dried sawn timber, chips, resin, non-timber forest products, etc.) | Sawn timber, kiln dried lumber |

³ High conservation values should be classified following the numbering system given in the ProForest High Conservation Value Forest Toolkit (2003) available at www.ProForest.net

⁴ The area is the *total* area being regenerated primarily by planting, *not* the area which is replanted annually. NB this area may be different to the area defined as a 'plantation' for the purpose of calculating the Annual Accreditation Fee (AAF) or for other purposes.

List of main commercial timber and non-timber species included in scope of certificate (botanical name and common trade name)

| Scientific | Local | Other commercial names |
|------------------------------------|----------------------|---|
| <i>Amburana cearensis</i> | Roble | Cerejeira, Trébol |
| <i>Anadenanthera colubrina</i> | Curupaú | Cebil, Angiaco-vermelho, Angico prieto |
| <i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> | Jichituriqui | Pequiá ou pitiá, Peroba |
| <i>Astronium urundeuva</i> | Cuchi | Urundel, Aroeira, Urundeúva |
| <i>Caesalpinia pluviosa</i> | Momoqui | Pirapitá, Rum-rum, Ring-ring |
| <i>Calycophyllum multiflorum</i> | Palo blanco | Verdolago, Pau-mulato, Yvyra moroty |
| <i>Cedrela fissilis</i> | Cedro | Spanish cedar |
| <i>Centrobium microchaete</i> | Tarara amarilla | Tarara, Araribá, Canary wood |
| <i>Copaifera chodatiana</i> | Sirari | Curunai, Kupay |
| <i>Cordia glabrata</i> | Picana negra | Louro, Louro preto |
| <i>Cordia alliodora</i> | <i>Picana blanca</i> | <i>Nogal cafetero</i> |
| <i>Machaerium scleroxylon</i> | Morado | Caviúna, pau-ferro, jacarandá-ferro, caviuna-vermelha |
| <i>Platymiscium ulei</i> | Tarara colorada | Tarara negra, Tarara barcina, Macaúba, Tamocosi |
| <i>Schinopsis brasiliensis</i> | Soto | Coronillo, Quebracho colorado |
| <i>Tabebuia spp.</i> | Tajibo | Lapacho, Ipê |

Conversion Table English Units to Metric Units

Length Conversion Factors

| <u>To convert from</u> | <u>to</u> | <u>multiply by</u> |
|------------------------|----------------|--------------------|
| mile (US Statute) | kilometer (km) | 1.609347 |
| foot (ft) | meter (m) | 0.3048 |
| yard (yd) | meter (m) | 0.9144 |

Area Conversion Factors

| <u>To convert from</u> | <u>to</u> | <u>multiply by</u> |
|------------------------|---------------------|--------------------|
| square foot (sq ft) | square meter (sq m) | 0.09290304 |
| acre (ac) | hectare (ha) | 0.4047 |

Volume Conversion Factors

Volume

| <u>To convert from</u> | <u>to</u> | <u>multiply by</u> |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| cubic foot (cu ft) | cubic meter (cu m) | 0.02831685 |
| gallon (gal) | liter | 4.546 |

| | |
|------------------|-------------------------|
| 1 acre | = 0.404686 hectares |
| 1,000 acres | = 404.686 hectares |
| 1 board foot | = 0.00348 cubic meters |
| 1,000 board feet | = 3.48 cubic meters |
| 1 cubic foot | = 0.028317 cubic meters |
| 1,000 cubic feet | = 28.317 cubic meters |

Breast height = 1.4 meters, or 4 1/2 feet, above ground level

Although 1,000 board feet is theoretically equivalent to 2.36 cubic meters, this is true only when a board foot is actually a piece of wood with a volume 1/12 of cubic foot. The conversion given here, 3.48 cubic meters, is based on the cubic volume of a log 16 feet long and 15 inches in diameter inside bark at the small end.

1.2 Contexto del Manejo

La Ley forestal en Bolivia establece que el Estado puede dar en concesión áreas de bosque para su manejo sostenible por particulares. La institución responsable de la administración forestal del Estado es la Superintendencia Forestal. Esta institución otorga concesiones, recibe el pago de las patentes forestales, distribuye los recursos que estas patentes generan entre las diferentes instituciones que define la Ley: los municipios, prefecturas y PROMABOSQUE. De igual manera la superintendencia es la responsable del control del aprovechamiento, la administración de documentos de control de transporte etc. Cuenta con el apoyo de Unidades Forestales Municipales principalmente en los aspectos de extensión y promoción.

Una institución relacionada es el Instituto Nacional de la Reforma Agraria INRA que se encarga de distribuir tierras y de hacer el saneamiento correspondiente en los casos de superposición de comunidades con derechos sobre la tierra en áreas de concesión.

Normativa pertinente a nivel nacional

Leyes y decretos supremos que definen a las operaciones forestales.

| | |
|-------------------------------------|--|
| LEY 1700 | LEY FORESTAL |
| LEY 1715: | LEY INRA |
| LEY 1333 | MEDIO AMBIENTE |
| DECRETO SUPREMO No. 24453 | REGALMENTO LEY FORESTAL |
| RESOLUCION MINISTERIAL Nº 130/97 | NORMAS TECNICAS SOBRE PLANES DE ORDENAMIENTO PREDIAL |
| RESOLUCION MINISTERIAL Nº 131/97 | REGLAMENTACION ESPECIAL DE DESMONTES Y QUEMAS CONTROLADAS |
| RESOLUCION MINISTERIAL Nº 132/97 | NORMAS TECNICAS PARA LA ELABORACION DE INSTRUMENTOS DE MANEJO FORESTAL EN PROPIEDADES PRIVADAS CON SUPERFICIES IGUALES O MENORES A 200 HECTAREAS EN ZONAS TROPICALES Y SUBTROPICALES |
| RESOLUCION MINISTERIAL Nº 133/97 | DIRECTRIZ SOBRE CONCESIONES A AGRUPACIONES SOCIALES DEL LUGAR |
| RESOLUCION MINISTERIAL Nº 134/97 | NORMAS TECNICAS SOBRE PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO Y PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMA |
| RESOLUCION MINISTERIAL Nº 135/97 | NORMAS TECNICAS PARA LA ELABORACION DE INSTRUMENTOS DE MANEJO FORESTAL EN BOSQUES ANDINOS Y CHAQUEÑOS |
| RESOLUCION MINISTERIAL Nº 136/97 | NORMAS TECNICAS PARA LA ELABORACION DE INSTRUMENTOS DE MANEJO FORESTAL EN TIERRAS COMUNITARIAS DE ORIGEN |
| RESOLUCION MINISTERIAL Nº 248/98 | NORMAS TECNICAS PARA LA ELABORACION DE INSTRUMENTOS DE MANEJO FORESTAL EN PROPIEDADES PRIVADAS O CONCESIONES CON SUPERFICIES MAYORES A 200 HECTAREAS |

Marco institucional.

Instituciones y puestos político administrativos que tienen ingerencia en las operaciones forestales en Bolivia en general y de SFS en particular:

- Superintendencia Forestal
- Superintendencia Agraria
- Cámara Forestal de Bolivia
- Consejo de Certificación Forestal de Bolivia
- Fondo Mundial para la Vida Silvestre
- Colegio de Ingenieros Forestal
- Instituto Nacional de Reforma Agraria
- Dirección de Recursos Naturales de Prefectura
- Proyecto de Manejo Forestal Sostenible
- Centro de Desarrollo Forestal Amazónico
- Fondo de Certificación Forestal
- Subprefectura de la Provincia German Busch
- Honorable Alcaldía Municipal de El Carmen Rivero Torres
- Unidad Forestal Municipal El Carmen Rivero Torres
- Agente Municipal de Santa Ana
- Prefectura del Departamento de Santa Cruz
- Central Indígena Reivindicativa de Angel Sandoval
- Comité Cívico El Carmen Rivero Torres
- Instituto Boliviano de Investigaciones Forestales.

1.2.1 Contexto Ambiental.

La caracterización del ambiente físico y social se toma del plan de manejo que es un documento público al ser aprobado por la Superintendencia Forestal.

La concesión se localiza en la Chiquitanía boliviana con rasgos biofísicos particulares.

Geología y suelos

Las concesiones se ubican en el Escudo Cristalino Brasileño, este escudo está constituido por un núcleo de rocas más antiguas que las planicies (1400 a 1280 millones de años) denominado Craton de Paraguá.

Fisiográficamente la concesión se encuentra situada en dos unidades que son:

1. Escudo Cristalino Brasileño
2. Serranías de Chiquitos

El Escudo Cristalino Brasileiro está constituido básicamente por rocas ígneas y metamórficas del período precámbrico, asociado con algunas rocas sedimentarias del cámbrico. Esta formación geológica ha sufrido un fuerte proceso de erosión y sedimentación que ha ido rebajando el nivel original hasta llegar al nivel de base actual que sería el Pantanal y las llanuras de inundación de Otuquis al Sur.

En cambio las Serranías de Chiquitos conforma una cadena larga de serranías de diferente amplitud vertical como horizontal y se extiende desde el sector Norte de Pozo del Tigre hasta Yacuses y Otuquis, entrecortadas por fallas transversales por erosión hídrica. Geológicamente está formada por rocas del cámbrico, devónico, silúrico y ventanas del precámbrico, incluso sedimentos lateríticos del Terciario.

Los suelos tienen una textura variable y rocosa y de poca profundidad con una baja fertilidad y ocasionalmente toxicidad. Son altamente susceptibles a la erosión hídrica. Los suelos pertenecen generalmente a los órdenes de los ultisoles, y oxisoles mezclados con alfisoles e inceptisoles.

- ✓ Alfisoles: Suelos con horizontes superficiales de acumulación de arcilla y provisión mediana de bases.
- ✓ Entisoles: Suelos sin horizontes pedogénicos, estacionalmente o perennemente mojados.
- ✓ Oxisoles: Suelos con horizontes pedogénicos que principalmente son una mezcla de caolín, óxidos hidratados y cuarzo, pobres en minerales intemperizables.
- ✓ Ultisoles: Suelos que están más intemperizados y que muestran los efectos finales de la lixiviación. Suelos con horizontes subsuperficiales de acumulación de arcilla y bajo contenido de bases.
- ✓ Inceptisoles: Suelos con horizontes pedogénicos de alteración o concentración, pero sin acumulación de materiales traslocados diferentes a carbonatos o sílice.

Clima

El clima de la región de la Chiquitanía se caracteriza por presentar una estacionalidad marcada de las lluvias que se concentran en los meses de noviembre a abril con una marcada época seca en la que el déficit hídrico se manifiesta por la caducifolia de las especies de los estratos superiores del dosel. Un rasgo interesante son los “surazos” provocados por frentes fríos durante el invierno austral. En la época seca el riesgo de incendios es incrementa.

Zonas ecológicas de vida

De acuerdo al Mapa Ecológico de Bolivia, la región se encuentra en la zona de vida de Bosque Seco Subtropical (bs-ST), la principal limitación de esta asociación climática es déficit hídrico para la plantas durante un período de 6 meses

Según las condiciones climáticas y biofísicas de la región, en la concesión se desarrollan dos tipos de ecoregiones, que son descritas en los estudios que ha desarrollado la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano FCBC y estas son:

- ✓ Bosque Seco Chiquitano (BSC)
- ✓ Cerrado (CD)

El BSC es una ecoregión limitada al territorio boliviano, siendo prácticamente la única “endémica” del país. Está caracterizada por su ubicación transicional entre el clima húmedo de la Amazonia y el clima árido del Chaco. Geológicamente está marcada por la presencia del escudo pre-cámbrico (Escudo Brasileño). La vegetación zonal es un bosque semidecídulo hasta decídulo. Biogeográficamente, esta ecoregión se destaca por no tener afinidades fuertes con los bosques secos de las dos ecoregiones adyacentes, Chaco y Cerrado. Más bien tiene afinidades a la ecoregión de la Caatinga en el Noroeste de Brasil y a bosques secos en el Norte de Argentina y áreas colindantes en Paraguay y Brasil. Existe la hipótesis que el Bosque Seco Chiquitano representa un relicto de un ‘arco pleistocénico de bosques secos’ en el margen de la Amazonia. Especies características de esta región biogeográfica que actualmente se encuentran dispersas en diferentes parches son curupaú (*Anadenanthera colubrina*), roble (*Amburana cearensis*), cuchí (*Astronium urundeuva*) y toco (*Enterolobium contortisiliquum*). Las subregiones mencionadas tienen especies endémicas pero que en muchos casos forman parte de complejos de especies emparentadas.

Fauna característica de la región

Los estudios realizados por FCBC determinan que la diversidad de aves es de regular a alta en la región, la de mamíferos es muy alta, la de anfibios de regular a bajo y general para toda la fauna es de regular a muy alta. Las zonas de mayor diversidad son aquellas zonas donde la accesibilidad es escasa y la presencia del hombre es casi nula.

En cuanto a los desplazamientos y migración de animales, la misma institución arriba mencionada, enfatiza que las aves que realizan migraciones a larga distancia lo hacen estacionalmente, pero existen otras especies que emprenden movimientos estacionales o cambios de comportamientos según la disponibilidad de recursos y la fenología de algunas plantas. Las observaciones indican que las especies de la familia Psittacidae son susceptibles a cambiar estacionalmente de distribución local. Otras aves obligadas a cambiar estacionalmente sus distribuciones y comportamientos son las acuáticas.

La zona presenta dos estaciones muy marcadas (seca y húmeda), con una temporada de estiaje muy prolongada que ocasiona que una gran parte de los cuerpos de agua de la región se sequen, obligando a los mamíferos a trasladarse a los pocos cuerpos que mantienen agua durante todo el año, observándose inclusive desplazamientos de las especies entre ecoregiones. Entre las principales especies que realizan estos desplazamientos tenemos al anta (*Tapirus terrestris*), gama (*Ozotoceros bezoarticus*), tropero (*Tayassu pecari*), taitetú (*Tayassu tajacu*), huaso (*Mazama americana*), jochi pintado (*Cuniculus paca*), tejón (*Nasua nasua*) y el osito lavador (*Procyon cancrivorus*).

El alimento es el otro factor importante por el que se desplazan varios mamíferos, principalmente grandes (pecaríes, anta, ciervos, monos, prociónidos, zorros, grandes roedores), que dependen de los frutos silvestres que pueden escasear estacionalmente. Ciertas especies de árboles son especialmente importantes para la fauna debido a su producción masiva de frutos, o porque fructifican cuando existe

escasez de otros frutos. Se ha determinado que los bibosis y otras moráceas (*Ficus*, *Maclura*, *Brosimum*), las palmeras (*Attalea*, *Astrocaryum*, *Acrocomia*, *Mauritia*, *Syagrus*), las leguminosas (*Inga*, *Hymenaea*), otros árboles (*Spondias*, *Genipa*, *Vitex*, *Ampelocera*) y las bromeliáceas terrestres (*Bromelia*, *Pseudoananas*) son importantes para la fauna en la Chiquitania.

Los depredadores (por ejemplo, el tigre –*Panthera onca* y león –*Felis concolor*) siguen a la fauna migrante. Los mamíferos pueden transitar por distintas unidades de vegetación e inclusive contemplar dentro de sus territorios dos o más ecoregiones para satisfacer sus necesidades alimenticias. Este desplazamiento permite que la mayoría de ellos cumplan también funciones como la dispersión de semillas hacia otras unidades de vegetación.

Ubicación territorial, político-administrativa y geográfica.

La concesión se encuentra ubicada en el departamento de Santa Cruz, provincia Germán Busch del municipio El Carmen Rivero Torres. La distancia del centro de la concesión a la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, en línea recta, es de aproximadamente 320km y de 598km siguiendo el camino existente entre la ciudad y la esquina Sur-Este de la concesión.

Las coordenadas planas UTM, con datum WGS84, de los límites de la concesión y la forma de la poligonal se presentan en la siguiente tabla.

| Coordenadas planas | | Distancia (m) | |
|--------------------|---------|----------------|-----------|
| X | Y | Entre vértices | Acumulada |
| 319770 | 8000911 | 2850,0 | |
| 322620 | 8000911 | 7992,2 | 2850,0 |
| 326270 | 7993801 | 8835,0 | 10842,2 |
| 326270 | 7984966 | 10500,0 | 19677,2 |
| 336770 | 7984966 | 24185,0 | 30177,2 |
| 336770 | 7960781 | 17000,0 | 54362,2 |
| 319770 | 7960781 | 40130,0 | 71362,2 |
| 319770 | 8000911 | | 111492,2 |

Toda el área de la concesión se encuentra al interior del Área Natural de Manejo Integrado San Matías (ANMI San Matías). Por el frente Norte la concesión limita con concesiones mineras, por el Sur con las propiedades privadas Toborochoi, La Quebrada y Bethel, por el Este y Oeste con el ANMI San Matías.

Por encontrarse la concesión al interior de la ANMI San Matías esta se considera como un Bosque de Alto Valor para la Conservación lo que implica que el uso y

manejo responsable del bosque es la mejor forma de uso y su conservación depende justamente del manejo forestal.

Superficies

La superficie total de la Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL es de 50181 hectáreas, según resolución de Superintendencia Forestal No 040-1997 de fecha 31/07/1997.

La superficie productiva de la concesión, según análisis de la imágenes de satélite y corroboradas por el inventario forestal de reconocimiento, es igual a 40499 has. La superficie de protección que está conformada por las tierras a cada lado de los ríos, pendientes fuertes y farallones cubren un total de 9482 has y la superficie de otros usos como habilitación de terrenos para ganadería o infraestructura de aserrío hacen un total de 200 has.

Infraestructura y vías de acceso

El acceso a la Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL desde la ciudad de Santa Cruz es a partir del camino que une las poblaciones de Pailón (en la provincia Ñuflo de Chávez, municipio de Concepción) con la población de Puerto Suárez (en la provincia Germán Busch, municipio de Puerto Suárez). Antes de llegar a la concesión, partiendo desde Santa Cruz, se cruza las poblaciones de San José de Chiquitos, Robore y El Carmen (Rivero Torres), las distancias y las características de los caminos a cada una de las poblaciones mencionadas se citan en la siguiente tabla:

Características de los caminos para acceder a la concesión

| Tramo | Distancia (km) | Características | Velocidad de viaje (km/hora) |
|------------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|
| Santa Cruz-Pailón | 50,8 | Carretera de Asfalto (100%) | 80 |
| Pailón-San José de Chiquitos | 218 | Camino de Tierra (100%) | 20 |
| San José de Chiquitos-Roboré | 148 | Camino de Tierra (20%), carretera con cemento rígido (80%) | 40 en tierra 80 en pavimentado |
| Roboré-El Carmen | 130 | Camino Tierra (100%) | 40 |
| Total | 546,8 | | |

A partir de El Carmen, se puede acceder a la concesión siguiendo el camino que comunica esta población con la población de Rincón del Tigre. En el kilómetro 33, partiendo de El Carmen, se inicia el desvío hacia el noroeste para llegar a la concesión, son cerca de 18 kilómetros que separan la esquina sureste de la concesión con el “kilómetro 33”, este camino es de tierra que se abrió con oruga. Los primeros 11km se encuentran en una zona baja que se inunda en el período de lluvias lo que hace prácticamente intransitable esta vía en esa época, es necesario dar mantenimiento y hacer cunetas y alcantarillas.

Al interior de la concesión existe un camino principal que parte del campamento Los Primos y se dirige hacia el Norte, este camino fue abierto con oruga al que se le ha dado mantenimiento

Según los anteriores administradores de la concesión existen otros caminos que fueron construidos para extraer madera, pero por falta de uso se fueron cerrando. A medida que avance el ordenamiento forestal en la concesión se ubicarán estos caminos y según las necesidades de aprovechamiento, control, custodia y protección de la concesión serán habilitadas.

Uso actual de la Tierra

El uso actual de la concesión, en un 99%, es forestal, cubierto de bosques naturales de diferentes tipos, en los cuales se ha venido implementando actividades de ordenamiento y aprovechamiento forestal sostenible según las regulaciones en actual vigencia.

Existe cerca de 20 hectáreas que se encuentran en el extremo sureste de la concesión, que fueron desmontadas por el administrador anterior para fines pecuarios y para instalar un aserradero, ambas actividades se han suspendido bajo la actual administración.

De acuerdo al Plan de Conservación y Desarrollo Sostenible para el Bosque Chiquitano, la concesión se puede encontrar las siguientes clases de Capacidad de Uso de Suelos con muchas restricciones para la agricultura:

| Clase | Características | Superficie (ha) | % |
|--------------|--|------------------------|------------|
| Clase IV | Restringen el uso de cultivos y requieren prácticas de conservación y de manejo muy cuidadosas | 1473,00 | 3 |
| Clase VI | Limitantes severas que restringen el uso a pastos o bosques | 34134,01 | 68 |
| Clase VII | Las limitantes se incrementan y permiten en parte pastos y bosques | 14573,99 | 29 |
| Total | | 50181,00 | 100 |

La clasificación mostrada en la tabla señala que la mejor forma de uso de estos suelos, según la capacidad de los mismos, es bosque y algo de pastos. En comparación al Plan de Uso de Suelos del departamento de Santa Cruz que señala que el área de la concesión se puede distinguir 3 grandes unidades de producción o conservación, de norte a sur las unidades son:

1. Ganadería Extensiva y Conservación en la zona del Escudo Chiquitano (GE-C1).
2. Uso forestal y ganadería reglamentada, son prácticamente las únicas formas de actividad económica que permiten la conservación y protección de la vegetación.

Las áreas son compatibles con la agricultura en pequeña escala practicada en áreas de reducidas dimensiones (B-G).

3. Reserva biológica en las serranías Santiago, Sunsás y Valle Tucavaca (RIN 6). Posteriormente al PLUS se aprobó el Área Natural de Manejo Integrado San Matías ANMI-San Matías.

Esta división en unidades tiene una correspondencia con la tabla anteriormente citada en cuanto a superficies y capacidades de uso.

Descripción de intervenciones o disturbios

La intervención que se realizó en la concesión es el aprovechamiento forestal de algunas especies. Para realizar este aprovechamiento se construyeron varios caminos con oruga, por el cual se puede transitar en parte, el camino más visible es aquel que parte del campamento Los Primos y se dirige hacia el Norte, cruza la serranía Sunsás y llega hasta el campamento denominado Sirari. Este camino tiene una longitud de 15 Km. aproximadamente y ancho de 3 a 4 m, a partir de este punto existen huellas del camino, el mismo que puede llegar a unos 10 Km. desde el campamento Sirari.

Estos caminos fueron construidos para aprovechar algunas especies de valor comercial como morado (*Macherium scleroxylum*), tajibo (*Tabebuia impetiginosa*), roble (*Amburana cearensis*) y posiblemente soto (*Schinopsis brasiliensis*), se pueden observar tocones de estas especies cerca del camino descrito anteriormente y según comentarios de los operadores este aprovechamiento justamente se realizó a 2 Km. a cada lado del camino, pero este aprovechamiento se limitó a árboles no muy gruesos porque tenían limitaciones en el tractor agrícola que usaban para el arrastre de troncos.

En la parte Sur de la concesión y en su interior se encuentra la propiedad Laguna Azul que cubre una extensión aproximada de 20 has que ha sido desmontada para fines de producción pecuaria sin que se introdujera el ganado. Cerca del área desmontada se encuentra una laguna que actualmente tiene muy poca agua y tiende a secarse por completo. En la misma propiedad se encuentra un aserradero que tiene la tinglado principal donde está una sierra de banda y sierra anexas, el cuarto de afilado y un generador eléctrico, también cerca del tinglado está una oficina y almacén y junto al almacén está una vivienda de dos plantas donde puede albergar cerca de 20 personas, y a unos 50 metros más al norte está la vivienda de los cuidantes y una cocina con capacidad para 30 comensales.

Según los administradores de la propiedad Laguna Azul y de la Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos, indican que no hubo incendios o desastres naturales que puedan haber impactado al bosque y cambiado su estructura original. Mencionan también que hubo un incendio que se inició cerca de la esquina suroeste de la concesión que pronto se extinguió por la lluvia.

También señalan, los mismos administradores, que existen personas que tratan de entrar a la concesión para cazar animales silvestres para subsistencia y no es posible una cacería comercial o deportiva por falta de caminos.

Hidrografía

La concesión forma parte de la Cuenca del Plata, todas las aguas que escurren por sus laderas y van a formar quebradas y ríos que conforman tres subcuencas, que son el Río Curiche Grande, Río Tucavaca-Otuquis y Cáceres, la concesión se ubica en la parte alta de la división de estas tres subcuencas.

Al interior de la concesión no cruza ningún río que tenga caudal todo el año sino solamente se pueden observar en el período de lluvias

1.2.2 Contexto Socioeconómico

Presión sobre la Tierra y posible impacto en el manejo

Los derechos forestales como las concesiones y las TCO's tienen como actividades principales el ordenamiento y aprovechamientos forestales, lo que no implica una presión sobre la tierra ni impacto negativo en el manejo que implemente la concesión forestal ya que ambas tienen derechos adquiridos y otorgados por el Estado boliviano.

Un efecto importante es el eventual desarrollo de la siderurgia del Mutun, esta actividad requiere cantidades importantes de carbón vegetal que puede obtenerse de los residuos que deja el aprovechamiento o puede realizarse desmontes exclusivamente para obtener este carbón, si se decide por la segunda opción es posible que la concesión tenga una fuerte presión por materia prima para carbón.

Comunidades indígenas y asentamientos campesinos

No se conocen asentamientos campesinos cerca o al interior de la concesión. La Tierra Comunitaria de Origen (TCO) Rincón del Tigre está titulada y reconocida por el Estado boliviano, que se encuentra a una distancia en línea recta de aproximadamente 40 Km. por lo que la influencia de esta TCO a la concesión o viceversa es mínima, no existe ninguna disputa por tierras o recursos del bosque. Esta TCO está ejecutando operaciones legales de aprovechamiento en su territorio.

En la parte norte de la concesión comunidad indígena Santa Corazón perteneciente a la TCO Pantanal ha reclamado un área de superposición de cerca de 2000 Has que la empresa En el mes de junio de 2006 se realizó la entrega de títulos de propiedad, SFS ha segregado de la concesión de mutuo acuerdo con la comunidad y respetando la estructura orgánica de las comunidades y sus centrales respectivas. Esta acción está debidamente respaldada por una resolución de la Superintendencia Forestal.

La TCO Otuquis 1 tiene una demanda de territorio, no se conoce el estado organizativo de esta TCO, pero en caso de aprobarse la demanda se dialogará con los representantes de esta TCO para poder coordinar acciones comunes en ordenamiento y manejo forestal si ellos están dispuestos a implementar alguna actividad forestal comercial o de conservación.

Cantidad y características de la mano de obra disponible

La población más cercana a la concesión forestal es El Carmen Rivero Torres.

Las operaciones de aprovechamiento forestal como corta, arrastre y transporte serán desarrollados por empresas contratadas legalmente establecidas en el país, en el momento de firmar contratos se recomendará a los contratistas contratar personal de este municipio, pero también los mismos habitantes pueden participar como contratistas de las actividades a desarrollar en la concesión. Ellos tendrán las mismas oportunidades que otros grupos interesados en prestar servicios a la concesión.

La concesión como tal tendrá un personal mínimo en la concesión que realizará el control, custodia y protección de la concesión, para la contratación de este personal se dará prioridad al municipio de El Carmen mientras cumplan con todos los requisitos que serán informados oportunamente.

1.3 La Empresa de Manejo Forestal

1.3.1 Uso del Suelo

Los terrenos concedidos a la Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL por el Estado boliviano, por su carácter son de uso exclusivo para el aprovechamiento forestal sostenible. Por este motivo la casi totalidad del área se encuentra bajo cobertura boscosa.

| Uso | Los Primos (Has) |
|------------|------------------|
| Producción | 40499 |
| Protección | 9482 |
| Otros usos | 20 |
| total | 50181 |

1.3.2 Terrenos Fuera de la cobertura de la certificación

SFS y la Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL han sometido la totalidad de sus concesiones a la evaluación para la certificación.

1.4 Plan de Manejo

1.4.1 Objetivos de Manejo

Objetivo general

Ordenar el bosque, concedido por el Estado boliviano, para obtener bienes y servicios de manera sostenible y que los mismos coadyuven a fortalecer la economía local, regional, departamental y nacional.

Objetivos específicos

- ✓ Establecer las áreas productivas como no productivas para poder implementar la producción y acciones de protección y conservación.
- ✓ Realizar el aprovechamiento anual de productos principalmente maderables tomando en cuenta la capacidad productiva del bosque, la superficie productiva y las regulaciones en actual vigencia.
- ✓ Mejorar la condiciones socio económicas de las poblaciones cercanas apoyando la iniciativas de formar parte de la cadena productiva forestal que la empresa implementará en el proceso productivo madera-productos.
- ✓ Generar nuevas fuentes de trabajo, de manera directa o indirecta, en la operaciones de aprovechamiento y ordenamiento forestal
- ✓ Generar nuevas prácticas forestales que permitan la optimización el uso de los recursos del bosque, disminución de los impactos al medio ambiente y bajar los costos de las operaciones de aprovechamiento. Diseminar esta información entre los trabajadores de la empresa y las comunidades participantes en la planificación o implementación del manejo forestal comercial.
- ✓ Acceder a la certificación de las operaciones del manejo y cadena de custodia que se desarrollará en la concesión y la industria de transformación. Hacer los primeros contactos para poder realizar la certificación grupal con las comunidades o propiedades privadas interesadas en el manejo y la certificación forestal voluntaria.
- ✓ Generar información a partir del monitoreo e investigación aplicada que se lleve a cabo en la concesión. Esto servirá de base para ajustes al documento del plan de manejo y planes anuales de aprovechamiento.
- ✓ Proteger y custodiar el área de la concesión con todos sus recursos evitando actividades ilegales que puedan poner en riesgo la integridad de la misma

1.4.2 Composición del Bosque.

El bosque chiquitano presenta la limitación del déficit hídrico de la época seca, la diversidad de especies es menor que en los ecosistemas de bosque húmedo, de igual manera la estructura refleja esta menor hospitalidad, expresada en una altura menos que oscila entre los 15 y 20 m. Entre las especies comerciales se destacan por su valor y abundancia las siguientes:

Roble *Amburana cearensis*; Curupaú *Anadenanthera colubrina* ; Jichituriqui *Aspidosperma cylindrocarpon*; Cuchi *Astronium urundeuva*; Momoqui *Caesalpinia pluviosa*; Palo blanco *Calycophyllum multiflorum*; Cedro *Cedrela fissilis*: Tarara amarilla *Centrolobium microchaete*; Sirari *Copaifera chodatiana*; Picana negra *Cordia glabrata*: Picana blanca *Cordia alliodora*; Morado *Machaerium scleroxylon*; Tarara colorada *Platymiscium ulei*; Soto *Schinopsis brasiliensis*; Tajibo *Tabebuia spp.*

1.4.3 Sistema Silvicultural

Por la experiencia en Latinoamérica los bosques neotropicales y los mesoamericanos responden satisfactoriamente a un sistema de selección que procura mantener un rodal discetáneo.

Basados en resultados de investigaciones en bosques de la región se ha fijado un ciclo de corta de 25 años.

1.4.4 Sistema de Manejo

La concesión tiene un plan de manejo forestal aprobado con base en el cual se definen áreas de aprovechamiento anual AAA, con un área equivalente a un veinticincoavo del área productiva.

SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL cuenta con un cuerpo de ingenieros forestales de alta calificación y experiencia y conocimiento de la región, ellos son los responsables del planeamiento y supervisión de las operaciones. La ejecución de las operaciones se encarga a contratistas locales con calificación y experiencia. La capacitación de los operarios es responsabilidad de SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL.

1.4.5 Sistema de Monitoreo

La implementación del sistema de monitoreo ha sido contratada al Instituto Boliviano de Investigaciones Forestales. Este instituto brinda estos servicios a diversas empresas forestales agrupadas en la Cámara Foresta.

El seguimiento del flujo de madera desde el tocón hasta la industria se hace con la ayuda de un sistema de tarjetas plásticas que adhieren de forma segura al tocón, cada etiqueta posee partes separables, identificadas con un código único, esto permite controlar y retribuir las operaciones de corta, arrastre y transporte ya que cada troza poseerá una de estas etiquetas. El uso de estas tarjetas se está incorporando paulatinamente y se espera que a partir del 2010 estas tarjetas se utilicen en todas las operaciones de SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL. Mientras tanto igual se emplean métodos alternativos que permiten dar seguimiento detallado a todos los productos extraídos

1.4.6 Estimación del rendimiento sostenible máximo

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| AAA | 1619 Has |
| Volumen corta anual | 12676 m ³ |
| Volumen por hectárea | 7.83 m ³ |
| Ciclo de corta | 25 años |
| Incremento esperado | 0,31 m ³ /Ha/año |

La sostenibilidad del volumen y el ciclo de corta propuestos parten del supuesto de incrementos de entre 0,48 y 0,31 m³/ha/año que son alcanzables. Hay que tomar en cuenta que si bien es cierto han habido intervenciones furtivas dirigida a especies selectas, la mayoría de las especies presentan poblaciones maduras y sobremaduras y es conveniente remover la porción de árboles sobremaduros. Por otra parte a la hora de revisar el plan de manejo se contará con información de la dinámica del incremento de la masa.

1.4.7 Producción Corriente y Proyectada Estimada.

La operación de aprovechamiento se ha iniciado justo hace un mes por lo que SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL no posee información de producción corriente, la producción proyectada estimada se basa en la información del inventario.

| | |
|---------------------|----------------------|
| Área Producción | 40499 Has |
| Ciclo de corta | 25 |
| AAA | 1619 Has |
| Volumen corta anual | 12952 m ³ |

El volumen de corta estimado se ha determinado de acuerdo al área de la AAA. La información para estimar la producción proviene del inventario forestal.

1.4.8 Uso de pesticidas químicos

En el manejo no se contempla el uso de pesticidas de ningún tipo.

1.5 SLIMF

La operación no se considera SLIMF.

2.0 ESTANDAR EMPLEADO

Para la evaluación de conformidad de las operaciones se utilizó el “ESTÁNDARES PARA LA CERTIFICACIÓN DEL MANEJO FORESTAL EN LAS TIERRAS BAJAS DE BOLIVIA”

3.0 PROCESO DE EVALUACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN

3.1 Fechas de la evaluación

El trabajo de consultas a terceros relevantes y de observación de la operación se realizó los días del 26 al 28 de noviembre. Los días 6, 7 y 8 de diciembre se dedicaron a analizar las observaciones y determinar cumplimiento de la operación con los criterios e indicadores del estándar.

Evaluación preliminar

Ver Apéndice 1 del Informe de la Evaluación Completa para el Informe de la Auditoría de la Evaluación Preliminar

3.2 Equipo Evaluador

Líder del Equipo: Sterling Griffin, RPF #2805.:

Sterling Griffin es un Forestal Experto en Certificación en Scientific Certification Systems. Es un Profesional Forestal Registrado en el Estado de California con 10 años de experiencia profesional en el sector privado y público del manejo forestal. Griffing es graduado de la universidad de Purdue con un B. S. en forestaría. Ha conducido evaluaciones avaladas por Forest Stewardship Council en más de cinco millones de acres de bosques en Estados Unidos. Evaluaciones recientes incluyen terrenos administrados por el Fort Lewis, WA Forestry Branch, Michigan DNR, Indiana DOF, New York DEC, Maryland DNR and numerous private operations in Maine, Pennsylvania, Oregon, Washington, and California. Antes de unirse a SCS Griffing era consultor forestal en California del norte especializado en manejo de rendimiento sostenido, reducción de combustible y manejo de la salud del bosque. Su carrera forestal también incluye investigación en silvicultura y ecología para el Servicio Forestal de los Estados Unidos. Dentro de las áreas de investigación se incluye respuesta de a la competencia a nivel de rodal y Productividad del Ecosistema al Largo Plazo (LTEP) en la región del Pacífico noroccidental.

Patricia Miranda

Profesional con experiencia laboral de seis años en proyectos de desarrollo sostenible, específicamente en programas de Manejo Forestal Comunitario. Asumiendo responsabilidades de generar procesos de capacitación participativas, fortalecimiento institucional, a través de elaboración de convenios, planificación, ejecución y evaluación de los proyectos relacionadas con instituciones gubernamentales, municipales y empresas privadas. Con habilidad en manejo de equipos multidisciplinarios y la elaboración de diversas publicaciones dirigidas a promover la actividad forestal en Bolivia.

Juan Pablo Baldiviezo.

Juan Pablo Baldiviezo C., Ing. Forestal, Especialista en Sistemas de Información Geográfico y Manejo de Bosques Tropicales, con cerca de 15 años de experiencia. Ha trabajado como consultor en las ciencias forestales, en áreas relacionadas al manejo de bosques, y certificación forestal voluntaria, tanto en áreas comunitarias como en empresas privadas de Bolivia y Perú.

Juvenal Valerio

Valerio es graduado de la Universidad de Costa Rica con el grado de maestría, posee más de 30 años de experiencia profesional, en el servicio forestal costarricense, como catedrático en el Instituto Tecnológico de Costa Rica y como consultor en el campo del manejo y la certificación forestales. Ha participado en equipos de evaluación para la certificación, tanto de manejo de bosque como de

cadena de custodia en Bolivia, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, y Guatemala ha sido responsable de más de 50 evaluaciones. Ha desarrollado proyectos de investigación y consultorías en manejo forestal con énfasis en crecimiento de árboles en bosques tropicales y de certificación del buen manejo de bosques.

3.3 Proceso de Evaluación

3.3.1 Itinerario

| FECHA | ACTIVIDAD |
|--------------------|---|
| Lunes 26/11/07 | Reunión Unidad Operativa de Bosque Puerto Suárez (PS) de la Superintendencia Forestal |
| Martes 27/11/07 | Reunión con la Unidad Forestal Municipal de CRT Reunión con la comunidad Copaibo en CRT Reunión con la comunidad Laguna Bonita en CRT |
| Miércoles 28/11/07 | Operación de censo y aprovechamiento. SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL. Evaluación de condiciones sociales. Reunión con comunidad de Santa Ana. |
| Miércoles 5/12/07 | Reunión Superintendencia Reunión CIRPAS. |
| Jueves 6/12/07 | Reunión con SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL |
| Viernes 7/12/07 | Análisis operaciones Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL |
| Sábado 8/12/07 | Revisión y devolución de documentos. |

3.3.2 Evaluación del Sistema de Administración

SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL tiene sus oficinas centrales en Santa Cruz, en esta oficina se ubica el gerente general de la empresa y el gerente de producción, además de personal especializado en sistemas de información, sistemas de producción y tecnología de maderas. Posee dos oficinas regionales, una en San José de Chiquitos, y otra en El Carmen Rivero Torres, para atender la Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL. En cada oficina hay un ingeniero responsable de la operación. Las operaciones son contratadas a empresas y microempresas locales que en algunos casos han contado con el apoyo de SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL para su formación y búsqueda de capital. En Santa Cruz la empresa SFS está construyendo la planta industrial. El equipo de evaluadores visitó cada uno de los sitios.

3.3.3 Selección de las UMF Evaluadas.

Se visitó y evaluó la operación en la Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos.

3.3.4 Sitios Visitados.

| SITIOS | ACTIVIDAD |
|-----------------------------|--|
| Puerto Suárez (PS) | Reunión Unidad Operativa de Bosque de la Superintendencia Forestal |
| El Carmen Rivero Torres CRT | Reunión con la Unidad Forestal Municipal Reunión con la comunidad Copaibo Reunión con la comunidad Laguna Bonita |
| Concesión Los Primos | Operación de censo y aprovechamiento. Los Primos. Evaluación de condiciones sociales. |
| Santa Ana. | Reunión con miembros de la comunidad |
| Santa Cruz de la Sierra | Reunión INRA Reunión CIRPAS. Reunión Superintendencia Reunión con SFS |

3.3.5 Consultas a Terceros Interesados (Stakeholders)

De acuerdo con el protocolo de SCS la consulta a terceros actores relevantes, stakeholders, es un componente integral del proceso de evaluación. La consulta tuvo lugar previo a, durante y después de la evaluación de campo. Los siguientes fueron algunos de los distintos propósitos de la consulta:

- Solicitar información de partes afectadas tal como las fortalezas y debilidades de la administración de la empresa en estudio, relativas al estándar y la naturaleza de las interacciones entre la empresa y comunidades vecinas.
- Solicitar información de la medida en la que la empresa de manejo forestal ha consultado con actores relevantes procurando identificar cualquier bosque de alto valor de conservación.

Los principales grupos de actores relevantes para esta evaluación se identificaron durante la evaluación preliminar, algunos propuestos por la empresa en estudio y actores mencionados por otras fuentes

Se determinaron los siguientes tipos de grupos e individuos como los principales actores relevantes:

- Empleados de la empresa en estudio, incluyendo personal de campo y oficina.
- Contratistas,
- Miembros pertinentes de comunidades o sus representantes.

- Miembros de la iniciativa nacional de FSC.
- Organizaciones sociales locales y regionales.
- Grupos y organizaciones de industriales forestales.
- Personal local, regional y nacional de la institución reguladora del sector forestal.
- Otros grupos relevantes.

Antes, durante y después de la evaluación de campo se consultó un amplio rango de actores de la región, con respecto a su relación con la empresa en estudio y su percepción sobre el manejo de la concesión en estudio. Los actores incluyen personas relacionadas con FSC, organizaciones gubernamentales y no-gubernamentales, relacionadas con el manejo forestal, pobladores locales y grupos de empleados y contratistas y otros.

Se contactó a los actores relevantes mediante correo electrónico, en los casos de los actores locales, se entregó personalmente una carta solicitando comentarios. Las respuestas se recibieron mediante reuniones, entrevistas personales y vía telefónica. Los individuos o grupos que no ofrecieron respuesta se identifican con NR. Se pudo haber recibido información de individuos que solicitaron la discrecionalidad de su identidad.

Lista de actores

| Nombre | Organización | Tipo de Consulta |
|-----------------------------|---|------------------|
| Neptaly Mercado | Comunidad Laguna Bonita | Entrevista |
| Sr. Méndez | Comunidad Copaibo | Entrevista |
| Jaqueline Zabala | INRA Santa Cruz Oficina Legal | Entrevista |
| Juan Manuel Pérez | Sub Prefecto Provincia German | Entrevista |
| Saúl Morón Campos | Responsable Forestal Sub-Prefectura Provincia Germán Busch | Entrevista |
| Miguel Antonio Montaña | Jefe Oficina SIF Santa Cruz | Entrevista |
| José Luís Terrazas | Responsable Legal SIF | Entrevista |
| Ing For Neida Rodríguez | SIF Provincia German Busch | Entrevista |
| Ing For Oscar Manrique | Jefe SIF Provincia German Busch | Telefonema |
| Ing. For. Saúl Morón | Responsable forestal Subprefectura Provincia German | Entrevista |
| Juan Manuel Pérez | Subprefecto Subprefectura Provincia German | Entrevista |
| Ing For Romaldo Gutierrez | Forestal Municipio Carmen Rivero Torres. | Entrevista. |
| Sr. Juan Carrillo | Vicepresidente Comité Cívico Carmen Rivero Torres. | Entrevista |
| Sr. Francis Mendoza de Roca | Comunidad Santa Ana. | Reunión |
| Sr. José Robins Ramos Barba | Agente municipal Comunidad Santa Ana. | Reunión |
| Sr. Hernán Mendoza | Corregidor Comunidad Santa Ana. | Reunión |

| Nombre | Organización | Tipo de Consulta |
|--------------------------------|--|------------------|
| Sr. Fernando Edison Laraparabá | Vicepresidente Comunidad Santa Ana. | Reunión |
| Debora Diaz | CIRPA | Entrevista |
| Claudio Rojas | Secretario Tierra Territorio CIDOB | Entrevista |
| Valentín Miuva | Sup. Trabajo social CPTI-INRA | Entrevista |
| Víctor José Ramos | Secretario Tierra Territorio CIRPA | Entrevista |
| Sr. Sr. Rosmer Méndez | Presidente Comité Cívico Comunidad Santa Ana. | Reunión |
| Ing William Cordero | Gerente forestal SFS | Entrevista. |
| Ing. Freddy Contreras | Cuerpo técnico SFS | Entrevista |
| Ing Richard Mancilla. | Cuerpo técnico SFS | Entrevista |
| Ing. Willy Landivar | Contratista SFS. | Entrevista |
| Sr. Niels Rodriguez V | Coordinador Forestal Consejo Boliviano para la Certificación Forestal Voluntaria – CFV | E mail. |
| Fátima Baqueros | CFV | Entrevista |
| Bonifacio Mostacedo | IBIF | NR |
| Henry Moreno Sanjines | WWF | NR |
| Hermes Justiniano | FCBC | NR |
| Roberto Vides | FCBC | NR |
| Pablo Antelo | CFB | Entrevista |
| Marco Urey | APCOB | Entrevista. |
| Marianela Cury | BOLFOR II | Entrevista |
| Juan Pablo Ramos | Vice-Ministro de Desarrollo Rural, Agropecuario y Mediambiente | MR |
| Jaime Villanueva | Director Nacional Forestal | NR |

3.3.5.1 Resumen de Opiniones y Perspectivas de Terceros Interesados (Stakeholders) y Perspectivas y Respuestas del Equipo Evaluador, Cuando Corresponde.

En el caso general se preguntó la percepción del entrevistado respecto a la operación de la empresa, en algunos casos especiales se preguntó sobre las relaciones o cumplimiento de acuerdos con comunidades, de igual manera el pago de patentes o la existencia de litigios o procesos. En cada caso se verificó la conformidad o no conformidad con los diferentes indicadores del estándar.

En ningún caso algún stakeholder expuso un argumento con el que el equipo

evaluador estuviera en desacuerdo o cuestionara su veracidad, cada opinión se evaluó en su contexto y en función de los intereses del stakeholder. Ningún stakeholder expresó algún concepto que indicara una no conformidad con el estándar.

Intereses económicos

| Comment/Concern | Response |
|---|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Los comentarios de los contratistas fueron positivos. Es evidente que el desarrollo de la empresa conviene a sus intereses. | No hay comentarios |

Intereses sociales

| Comment/Concern | Response |
|---|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Las comunidades expresan su expectativa por fuentes de trabajo. | No hay comentarios |
| <ul style="list-style-type: none"> Las autoridades expresan su expectativa por los ingresos de la parte de la patente que le corresponde al municipio. | No hay comentarios |
| <ul style="list-style-type: none"> Ninguna comunidad manifestó disconformidad con la operación de la empresa. | No hay comentarios |

Intereses Ambientales

| Comment/Concern | Response |
|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> No se escucharon comentarios de stakeholders relacionados con el tema ambiental. | |
| <ul style="list-style-type: none"> No hay presencia de organizaciones de esta índole en la región. | |

Otras Técnicas de Evaluación.

Lista de documentos evaluados para la auditoría.

- Planillas de campo, censo forestal, corta, arrastre y rodeo.
- Plan de manejo forestal Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL, Ing. Luis Cabrera Vaca, septiembre 1998.
- Plan Anual Operativo Forestal POAF 2007, AAA 2004-2, Los Primos Ltda., Ing. Luís Cabrera Vaca
- Perfil de comunidades aledañas, Santa Ana El Carmen
- Contrato privado de prestación de servicios transporte, Wilson Céspedes censado, octubre del 2007
- Contrato de Freddy Ledesma, censos Los Primos, junio de 2007
- Contrato de servicios forestales Juan Adolfo Sandoval, 9 de octubre de 2007
- Contrato individual Oribaldo.
- Contrato de consultoría, Willy Landivar Cabruja
- Formularios de capacitación

- Estructura orgánica del equipo SFS
- Contrato de opción de compra Los Primos SRL, SFS
- Carta de consulta sobre BAVC Freddy Contreras agosto 2007, Respuesta ANMI San Matías Luís Fernando Tercero 19 de octubre de 2007
- Base digital de inventarios los primos.
- Copias de Recibos de patente Los Primos
- Acta de entendimiento entre Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL y la comunidad Santo Corazón
- Resolución de la Superintendencia Forestal sobre la cesión de 2000 has de Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL a Comunidad Santo Corazón.

3.4 Total del Tiempo Invertido en la Auditoría.

Distribución por actividad de los días empleados en la evaluación, por persona.

| Persona | Preparación | Campo | Entrevistas | Análisis e Informe |
|-----------------------|-------------|-------|-------------|--------------------|
| Sterling Griffing | 1 | 3 | 2 | 1 |
| Patricia Miranda | | 3 | 2 | 1 |
| Juan Pablo Baldiviezo | | 3 | 2 | 1 |
| Juvenal Valerio | 1 | 3 | 2 | 6 |

3.5 Proceso para Determinar Cumplimientos

Los estándares acreditados de manejo de bosque de FSC consisten en una jerarquía de tres niveles, principios, los criterios que constituyen los principios y los indicadores que sustentan cada criterio. De acuerdo con el protocolo de evaluación del Programa de Conservación de Bosques de SCS el equipo, en conjunto, determina si la operación de manejo de bosque, objeto de la evaluación, está de conformidad o no, con cada uno de los indicadores aplicables de los estándares relevantes de manejo forestal. Cada situación de no-conformidad debe ser evaluada para determinar si constituye una no-conformidad mayor o menor a nivel del criterio o sub-criterio asociado. No todos los indicadores son igualmente relevantes y no existe una fórmula numérica simple para determinar cuando una operación está en la situación de no-conformidad. El equipo debe usar su juicio colectivo para evaluar cada criterio y determinar si está de conformidad. Si se determina que la operación de manejo forestal está en una situación de no-conformidad a nivel de criterio, quiere decir que al menos uno de los indicadores está en situación de no-conformidad,

Para cada situación de no-conformidad se hace una Solicitud de Acción Correctiva (CAR). Una no-conformidad mayor conlleva un CAR mayor y consecuentemente una no-conformidad menor conlleva una CAR menor.

Interpretación de CAR mayor o precondition, CAR menor y recomendación.

CAR mayor o precondition: Las situaciones de no-conformidad, tanto solas como en combinación con no-conformidades, de otros indicadores provocarían o parece que provocarían una falla fundamental para alcanzar los objetivos relevantes de un

criterio de FSC, en vista de la singularidad y fragilidad de cada recurso forestal. Estas situaciones conllevan acciones correctivas que deben resolverse o atenderse con anterioridad al otorgamiento de la certificación. Si una solicitud de acción correctiva mayor surge después de otorgada la certificación el plazo para su cumplimiento típicamente es menor que el una CAR menor. La certificación está condicionada a la respuesta al CAR de la operación certificada, dentro del plazo estipulado.

CAR menor: Estas son solicitudes de acción correctiva como respuesta a situaciones de no-conformidad menores las cuales típicamente son limitadas en escala o que pueden ser caracterizadas como una falla inusual en el sistema. Estas acciones correctivas deben atenderse dentro de un periodo de tiempo de otorgada la certificación.

Recomendaciones: Estas son sugerencias que el equipo auditor concluye que podrían ayudar a la empresa a alcanzar una estatus ejemplar. Las acciones recomendadas son voluntarias y no afectan el mantenimiento de la certificación. Una recomendación se puede cambiar por una CAR si el desempeño con respecto al criterio sujeto a recomendación cae a una situación de no-conformidad.

4.0 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

De seguido se presenta un cuadro con las conclusiones del equipo evaluador respecto a las fortalezas y debilidades de la operación de SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL en relación con los principios de FSC. En este cuadro también se presenta las recomendaciones con respecto a cada principio

Tabla 4.1 Fortalezas y debilidades sobresalientes de SFS Bolivia respeto a los Principios y Criterios de FSC.

| Principio | Fortalezas respecto al estándar | Debilidades respecto al estándar | Acciones Correctivas y Recomendaciones |
|--|--|--|--|
| P1: Compromiso con FSC y Cumplimiento con el Sistema Legal | Existiendo un cumplimiento adecuado a las leyes nacionales. El personal técnico de la empresa conoce y existe la política de cumplir con los principios de FSC | No se ha observado un documento con un compromiso escrito de adhesión a los principios y criterios de FSC | Se debe establecer un compromiso escrito de adhesión a los principios, criterios e indicadores de FSC. |
| P2: Tenencia de la tierra y derechos de uso y responsabilidades | El concesionario reconoce que hubo una superposición de 2000 has en su concesión Los Primos y firma un acta de entendimiento en la que cede el área, superpuesta esto es refrendado por la Superintendencia. | No se observó el documento que describe la estrategia general de resolución de conflictos por tenencia de la tierra. | Se debe desarrollar una estrategia escrita para abordar efectivamente conflictos potenciales relacionados con reclamos por la tenencia de la tierra. |

| Principio | Fortalezas respecto al estándar | Debilidades respecto al estándar | Acciones Correctivas y Recomendaciones |
|--|---|--|---|
| P3: Derechos de pueblos indígenas | <ul style="list-style-type: none"> ▪ | No se ha observado un documento con la política de relaciones sociales ante una eventual afectación por la TCO Pantanal. | Escribir un documento con la política de relaciones sociales. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>P4: Relaciones con Empleados y con las comunidades.</p> | <p>Existe buena relación con las empresas prestadoras de servicios y empleados. El sistema de contratación de servicios promueve el desarrollo de las comunidades.</p> | <p>No se observó un documento con la descripción de los términos de empleo correspondientes a los empleados temporales contratados por las empresas que venden servicios a SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL. Los términos de empleo deben incluir capacitación, incentivos y desincentivos por la calidad del trabajo. Se deben incluir guías prácticas para ejecutar eficientemente el plan de manejo. Se estima que el contenido de botiquín de primeros auxilios se consideró deficiente. No se observan evidencias de la implementación de un programa de capacitación en temas de seguridad laboral.</p> | <p>A los trabajadores temporales, contratados por las empresas que venden servicios a SFS, se les debe entregar una descripción escrita de los términos del empleo. Estos términos deben incluir capacitación, incentivos y desincentivos que contemplen la calidad del trabajo. Los documentos entregados deben incluir guías prácticas para implementar eficientemente el plan de manejo Incrementar la calidad del botiquín de primeros auxilios SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe desarrollar e implementar un programa de capacitación en seguridad laboral. Periódicamente se deben conducir reuniones documentadas sobre seguridad laboral para los trabajadores.</p> |
|---|--|---|--|

| Principio | Fortalezas respecto al estándar | Debilidades respecto al estándar | Acciones Correctivas y Recomendaciones |
|--|--|--|--|
| P5: Beneficios de los Bosques | El manejo contempla los servicios ambientales del bosque, Se protegen las fuentes de agua y se excluye el aprovechamiento en las pendientes sobre la cota de los 400 metros. | ▪ | ▪ |
| P6: Impacto sobre el Medio Ambiente | Se están tomando las acciones necesarias para cuidar el medio ambiente, a través del manejo adecuado de la basura y las prohibiciones a las quemas en el bosque. | Se observaron operaciones durante el inicio de las lluvias, esto incrementa impacto al suelo y limita la funcionalidad de los caminos. | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe desarrollar e implementar guías que limiten las operaciones durante los periodos en los que el suelo está saturado para reducir el encharcamiento y la compactación del suelo y disminuir la productividad al largo plazo. |

| Principio | Fortalezas respecto al estándar | Debilidades respecto al estándar | Acciones Correctivas y Recomendaciones |
|-----------------------------------|---|--|---|
| P7: Plan de Manejo. | Se ha actualizado los PGM con nueva información de inventarios. | La mayoría de los aspectos se cubren satisfactoriamente. Falta un plan de protección contra incendios forestales, la estrategia de retroalimentación con las comunidades, los mecanismos de resolución de conflictos | En la versión actualizada del plan de manejo incluir capítulos sobre protección contra incendios forestales, la estrategia de retroalimentación con las comunidades, los mecanismos de resolución de conflictos. SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe desarrollar un programa documentado de capacitación para implementar eficientemente el plan de manejo. La documentación debe incluir fechas, lugares descripción de los contenidos instruccionales y participantes |
| P8: Monitoreo y Evaluación | Existen mecanismos adecuados para un monitoreo y evaluación del impacto de las diferentes actividades manejo, tanto en los aspectos sociales, económicos como ambientales | | |

| Principio | Fortalezas respecto al estándar | Debilidades respecto al estándar | Acciones Correctivas y Recomendaciones |
|--|--|--|---|
| <p>P9: Mantenimiento de Bosques con Un Alto Valor de Conservación</p> | <p>Existe una decisión de la empresa por conservar las áreas que posean atributos de alto valor de conservación.</p> | <p>No se ha observado una estrategia escrita y documentada con la lista verificable de las personas y organizaciones consultadas durante el proceso de identificación de HCVF En el Plan General de Manejo se reservan algunas áreas para la protección de recursos frágiles que se pueden considerar como atributos de alto valor de conservación pero no se ha establecido que lo sean ni se indica explícitamente las correspondientes medidas de protección.</p> | <p>Rec. Elaborar una lista de las personas e instituciones consultadas y elaborar una pequeña guía sobre la identificación de atributos de conservación de los BAVC. SFS debe suministrar una lista de las personas y organizaciones consultadas durante el proceso de identificación de HCVF SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe presentar una relación de las áreas de reserva y su equivalencia con los HCVF y una descripción de las prácticas para mantener o incrementar esos atributos</p> |

4.2 Precondiciones

Las precondiciones son solicitudes de acciones correctivas mayores que se ponen a una operación de manejo forestal que ponen después de la evaluación inicial y deben ser cerradas antes de otorgarse la certificación. No se puede otorgar la certificación si hay precondiciones abiertas.

No se pusieron precondiciones para SFS Bolivia durante la evaluación inicial.

5.0 DECISIÓN DE CERTIFICACIÓN

5.1 Recomendación de Certificación

Con base a las evaluaciones establecidas en los protocolos del Programa de Conservación de Bosques de SCS, el equipo de auditores recomienda que se otorgue la certificación de “Bosques Bien Manejados” según FSC a SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL, sujeto al cumplimiento de las solicitudes de acción correctiva, CAR, indicada en la sección 5. 2. SFS Bolivia ha demostrado que su sistema de manejo es capaz de asegurar que en los bosques sujetos a la evaluación se cumplen todos los requisitos del “ESTÁNDARES PARA LA CERTIFICACIÓN DEL MANEJO FORESTAL EN LAS TIERRAS BAJAS DE BOLIVIA”. SFS Bolivia también ha demostrado que el sistema de manejo descrito está siendo implementado consistentemente en el área forestal certificada.

5.2 Solicitudes de Acción Correctiva y Recomendaciones Iniciales

| | |
|--|--|
| Antecedentes y Justificación: No se ha observado un documento con un compromiso escrito de adhesión a los principios y criterios de FSC | |
| CAR 2007.1 | Se debe establecer un compromiso escrito de adhesión a los principios, criterios e indicadores de FSC. |
| Fecha Máxima | Tres meses posteriores a la certificación. |
| Referencia | Indicador: 1. 6. 1 |

| | |
|---|---|
| Antecedentes y Justificación: Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL reconoce que hubo una superposición de 2000 has en su concesión Los Primos y resuelve muy bien el asunto, sin embargo no se observó el documento que describe la estrategia general de solución de conflictos.. | |
| CAR 2007.2 | Se debe desarrollar una estrategia escrita para abordar efectivamente conflictos potenciales relacionados con reclamos por la tenencia de la tierra |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 2.3.2 |

| | |
|--|---|
| Antecedentes y Justificación: No se observó un documento con la descripción de los términos de empleo correspondientes a los empleados temporales contratados por las empresas que venden servicios a SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL . Los términos de empleo deben incluir capacitación, incentivos y desincentivos por la calidad del trabajo. Se deben incluir guías prácticas para ejecutar eficientemente el plan de manejo. Esto comprende indicadores 5 3 2 y 7 3 2. | |
| CAR 2007.3 | A los trabajadores temporales, contratados por las empresas que venden servicios a SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL , se les debe entregar una descripción escrita de los términos del empleo. Estos términos deben incluir capacitación, incentivos y desincentivos que contemplen la calidad del trabajo. Los documentos entregados deben incluir guías prácticas para implementar eficientemente el plan de manejo |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 4.2.2; 5.3.2 y 7.3.2. |

| | |
|---|--|
| Antecedentes y Justificación: No se observan evidencias de la implementación de un programa de capacitación en temas de seguridad laboral. | |
| CAR 2007.4 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe desarrollar e implementar un programa de capacitación en seguridad laboral. Periódicamente se deben conducir reuniones documentadas sobre seguridad laboral para los trabajadores. |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 4.2.4 |

| | |
|---|--|
| Antecedentes y Justificación: Se observaron operaciones durante el inicio de las lluvias, esto incrementa impacto al suelo y limita la funcionalidad de los caminos. | |
| CAR 2007.5 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe desarrollar e implementar guías que limiten las operaciones durante los periodos en los que el suelo esta saturado para reducir el encharcamiento y la compactación del suelo y disminuir la productividad al largo plazo. |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 6 5 7 |

| | |
|---|--|
| Antecedentes y Justificación: La mayoría de los aspectos se cubren satisfactoriamente. Falta un plan de protección contra incendios forestales, la estrategia de retroalimentación con las comunidades, los mecanismos de resolución de conflictos . | |
|---|--|

| | |
|---------------------|--|
| CAR 2007.6 | En la versión actualizada del plan de manejo incluir capítulos sobre protección contra incendios forestales, la estrategia de retroalimentación con las comunidades, los mecanismos de resolución de conflictos. |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 7 1 3 |

| | |
|---|---|
| Antecedentes y Justificación: Existe evidencia de que se han desarrollado algunas actividades de capacitación pero no hay documentos probatorios | |
| CAR 2007.7 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe desarrollar un programa documentado de capacitación para implementar eficientemente el plan de manejo. La documentación debe incluir fechas, lugares descripción de los contenidos instruccionales y participantes. |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 7 3 1 |

| | |
|--|---|
| Antecedentes y Justificación: No se ha observado una estrategia escrita y documentada con la lista verificable de las personas y organizaciones consultadas durante el proceso de identificación de HCVF. | |
| CAR 2007.8 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe suministrar una lista de las personas y organizaciones consultadas durante el proceso de identificación de HCVF |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 9 2 1 |

| | |
|---|--|
| Antecedentes y Justificación: En el Plan General de Manejo se reservan algunas áreas para la protección de recursos frágiles que se pueden considerar como atributos de alto valor de conservación pero no se ha establecido que lo sean ni se indica explícitamente las correspondientes medidas de protección. | |
| CAR 2007.9 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe presentar una relación de las áreas de reserva y su equivalencia con los HCVF y una descripción de las prácticas para mantener o incrementar esos atributos. |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 9 3 1 |

| | |
|---|--|
| Antecedentes y Justificación: Se observa que los campamentos están sobre el promedio regional en muchos aspectos y en otros se encuentran en el promedio. Se pueden mejorar condiciones de salud y bienestar.. | |
| REC 2007.1 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL tomará medidas adicionales para asegurar que se cumplan los contratos para ofrecer mejores condiciones de vida en los campamentos, así como mejorar el contenido del botiquín de primeros auxilios. |
| Referencia | Indicador: 4 2 3 |

| | |
|--|---|
| Antecedentes y Justificación: SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL ha dedicado esfuerzos significativos para involucrarse con las comunidades locales sin embargo no se ha observado un documento escrito sobre estos procesos. | |
| REC 2007.2 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL documentará en forma escrita las políticas, programas y procesos de involucramiento con las comunidades locales y la evaluación del impacto de la operación sobre estas. |
| Referencia | Indicador: 4 4 1 |

| | |
|--|--|
| Antecedentes y Justificación: Los árboles semilleros retenidos son una muestra representativa del promedio de la calidad de la población de cada especie. | |
| REC 2007.3 | Se debe incrementar el cuidado al seleccionar la calidad de los árboles semilleros para que representen los mejores fenotipos en cada población. |
| Referencia | Indicador: 6 3 1 |

| | |
|---|---|
| Antecedentes y Justificación: El sistema de selección de semilleros contemple una etapa en el campo y luego en oficina por lo que no todos los semilleros posee la identificación en el fuste. | |
| REC 2007.4 | Todos los árboles semilleros se deben marcar adecuadamente para asegurar su permanencia después del proceso de cosecha. |
| Referencia | Indicador: 6 3 5 |

6.0 EVALUACIONES DE SEGUIMIENTO

Si se otorga la certificación, al menos una vez al año se deben hacer evaluaciones de supervisión para dar seguimiento a la situación de la solicitud de acción correctiva solicitada y para revisar la continuidad del apego de SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL a los

Estándares Interinos de SCS para la Certificación de Bosques Naturales y Plantaciones en Costa Rica

En el sitio web de SCS se publicarán los resultados de las evaluaciones de supervisión (www.scscertified.com).

6.1 Auditoría Anual de 2008

6.1.1 Fechas de evaluación

La evaluación de campo comprendió los días 20 y 21 de Octubre del 2008.

6.1.2 Personal Evaluador.

Juvenal Valerio

Valerio es graduado de la Universidad de Costa Rica con el grado de maestría, posee más de 30 años de experiencia profesional, en el servicio forestal costarricense, como catedrático en el Instituto Tecnológico de Costa Rica y como consultor en el campo del manejo y la certificación forestales. Ha participado en equipos de evaluación para la certificación, tanto de manejo de bosque como de cadena de custodia en Bolivia, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, y Guatemala ha sido responsable de más de 50 evaluaciones. Ha desarrollado proyectos de investigación y consultorías en manejo forestal con énfasis en crecimiento de árboles en bosques tropicales y de certificación del buen manejo de bosques.

6.1.3 Proceso de Evaluación.

La evaluación se hizo mediante entrevistas con el personal responsable de la empresa, revisión de documentos que demuestran el cierre de las solicitudes de acción correctiva, CARs y la observación en el campo del impacto del aprovechamiento y del dominio del personal de campo de los lineamientos del manejo, así como las condiciones generales de higiene y seguridad ocupacional.

Las personas entrevistadas:

William Cordero, gerente de bosques,
Freddy Contreras, responsable de campo de la certificación,
Richard Guzmán, encargado de concesión Los Primos.

6.1.4 Situación de las Solicitudes de Acción Correctiva.

| | |
|--|--|
| Antecedentes y Justificación: No se ha observado un documento con un compromiso escrito de adhesión a los principios y criterios de FSC | |
| CAR 2007.1 | Se debe establecer un compromiso escrito de adhesión a los principios, criterios e indicadores de FSC. |
| Fecha Máxima | Tres meses posteriores a la certificación. |
| Referencia | Indicador: 1. 6. 1 |

La empresa ha hecho público un documento en el que declara que se adhiere a los principios y criterios de FSC.

| | |
|---|---|
| Antecedentes y Justificación: Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL reconoce que hubo una superposición de 2000 has en su concesión Los Primos y resuelve muy bien el asunto, sin embargo no se observó el documento que describe la estrategia general de solución de conflictos.. | |
| CAR 2007.2 | Se debe desarrollar una estrategia escrita para abordar efectivamente conflictos potenciales relacionados con reclamos por la tenencia de la tierra |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 2.3.2 |

La empresa aportó un documento con el marco general de resolución de conflictos y la estrategia para abordar los posibles problemas de tenencia de la tierra y uso de los recursos.

| | |
|---|--|
| Antecedentes y Justificación: No se observó un documento con la descripción de los términos de empleo correspondientes a los empleados temporales contratados por las empresas que venden servicios a SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL. Los términos de empleo deben incluir capacitación, incentivos y desincentivos por la calidad del trabajo. Se deben incluir guías prácticas para ejecutar eficientemente el plan de manejo. Esto comprende indicadores 5 3 2 y 7 3 2. | |
| CAR 2007.3 | A los trabajadores temporales, contratados por las empresas que venden servicios a SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL, se les debe entregar una descripción escrita de los términos del empleo. Estos términos deben incluir capacitación, incentivos y desincentivos que contemplen la calidad del trabajo. Los documentos entregados deben incluir guías prácticas para implementar eficientemente el plan de manejo |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 4.2.2; 5.3.2 y 7.3.2. |

Los trabajadores de las empresas Riquio y Forestal Chiquitana, contratistas que venden servicios a la empresa, cuentan con contratos de trabajo y descripción de labores, los trabajadores participan en capacitaciones, los empleados de todas las empresas cuentan con seguros contra accidentes y existen convenios con los hospitales y centros de salud para brindarles asistencia médica.

| | |
|---|--|
| Antecedentes y Justificación: No se observan evidencias de la implementación de un programa de capacitación en temas de seguridad laboral. | |
| CAR 2007.4 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe desarrollar e implementar un programa de capacitación en seguridad laboral. Periódicamente se deben conducir reuniones documentadas sobre seguridad laboral para los trabajadores. |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 4.2.4 |

Se ha implementado un curso modular en coordinación con el Instituto Boliviano de Normas de Calidad. La empresa aporta documentos previos.

| | |
|---|--|
| Antecedentes y Justificación: Se observaron operaciones durante el inicio de las lluvias, esto incrementa impacto al suelo y limita la funcionalidad de los caminos. | |
| CAR 2007.5 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe desarrollar e implementar guías que limiten las operaciones durante los periodos en los que el suelo esta saturado para reducir el encharcamiento y la compactación del suelo y disminuir la productividad al largo plazo. |
| Fecha Máxima | Auditoría annual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 6 5 7 |

Se ha elaborado una guía para la construcción y mantenimiento de Puentes y caminos. El camino de acceso está funcional y se construye un nuevo acceso a través de la concesión Suto.

| | |
|--|--|
| Antecedentes y Justificación: La mayoría de los aspectos se cubren satisfactoriamente. Falta un plan de protección contra incendios forestales, la estrategia de retroalimentación con las comunidades, los mecanismos de resolución de conflictos. | |
| CAR 2007.6 | En la versión actualizada del plan de manejo incluir capítulos sobre protección contra incendios forestales, la estrategia de retroalimentación con las comunidades, los mecanismos de resolución de conflictos. |
| Fecha Máxima | Auditoría annual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 7 1 3 |

La empresa ha elaborado los capítulos solicitados y los incluirá en la versión actualizada del plan de manejo.

| | |
|--|---|
| Antecedentes y Justificación: Existe evidencia de que se han desarrollado algunas actividades de capacitación pero no hay documentos probatorios. | |
| CAR 2007.7 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe desarrollar un programa documentado de capacitación para implementar eficientemente el plan de manejo. La documentación debe incluir fechas, lugares descripción de los contenidos instruccionales y participantes. |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 7 3 1 |

El departamento de Recursos Humanos lleva el seguimiento del programa de capacitación. Se aportan ejemplos de controles de asistencia que indican el tema, el lugar, las fechas y los participantes a eventos específicos.

| | |
|--|---|
| Antecedentes y Justificación: No se ha observado una estrategia escrita y documentada con la lista verificable de las personas y organizaciones consultadas durante el proceso de identificación de HCVF. | |
| CAR 2007.8 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe suministrar una lista de las personas y organizaciones consultadas durante el proceso de identificación de HCVF |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 9 2 1 |

La empresa ha realizado una reunión informativa dirigida a autoridades y grupos locales del Carmen Rivero Torres, ha realizado una consulta pública y ha mantenido reuniones con el personal del ANMI San Matías para conocer los planes y proyectos en el área. Se aportan documentos provatorios.

| | |
|---|--|
| Antecedentes y Justificación: En el Plan General de Manejo se reservan algunas áreas para la protección de recursos frágiles que se pueden considerar como atributos de alto valor de conservación pero no se ha establecido que lo sean ni se indica explícitamente las correspondientes medidas de protección. | |
| CAR 2007.9 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL debe presentar una relación de las áreas de reserva y su equivalencia con los HCVF y una descripción de las prácticas para mantener o incrementar esos atributos. |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2008 |
| Referencia | Indicador: 9 3 1 |

Se ha preparado un documento con la relación de las áreas de reserva y su relación con atributos de alto valor de conservación.

6.1.4 Situación de las Recomendaciones.

| | |
|--|--|
| Antecedentes y Justificación: Se observa que los campamentos están sobre el promedio regional en muchos aspectos y en otros se encuentran en el promedio. Se pueden mejorar condiciones de salud y bienestar. | |
| REC 2007.1 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL tomará medidas adicionales para asegurar que se cumplan los contratos para ofrecer mejores condiciones de vida en los campamentos, así como mejorar el contenido del botiquín de primeros auxilios. |
| Referencia | Indicador: 4 2 3 |

El tema de la seguridad e higiene laborales ha sido abordado satisfactoriamente, tanto en los aspectos de dotación de medicamentos y equipo como de capacitación.

| | |
|--|---|
| Antecedentes y Justificación: SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL ha dedicado esfuerzos significativos para involucrarse con las comunidades locales sin embargo no se ha observado un documento escrito sobre estos procesos. | |
| REC 2007.2 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL documentará en forma escrita las políticas, programas y procesos de involucramiento con las comunidades locales y la evaluación del impacto de la operación sobre estas. |
| Referencia | Indicador: 4 4 1 |

Se ha documentado el proceso, queda pendiente la evaluación del impacto social.

| | |
|--|--|
| Antecedentes y Justificación: Los árboles semilleros retenidos son una muestra representativa del promedio de la calidad de la población de cada especie. | |
| REC 2007.3 | Se debe incrementar el cuidado al seleccionar la calidad de los árboles semilleros para que representen los mejores fenotipos en cada población. |
| Referencia | Indicador: 6 3 1 |

Queda sujeta a la evaluación del impacto de la operación. Se han respetado los árboles seleccionados como semilleros.

| | |
|--|---|
| Antecedentes y Justificación: El sistema de selección de semilleros contemple una etapa en el campo y luego en oficina por lo que no todos los semilleros poseen la identificación en el fuste. | |
| REC 2007.4 | Todos los árboles semilleros se deben marcar adecuadamente para asegurar su permanencia después del proceso de cosecha. |
| Referencia | Indicador: 6 3 5 |

Se ha incrementado los controles de la operación de corta para asegurar que ningún árbol que se haya planificado como semillero sea aprovechado.

6.1.5 Observaciones generales.

El cumplimiento de las solicitudes de acción correctiva CARs ha sido satisfactorio.

La operación ha cumplido su primer año y hay operaciones de transporte y de evaluación y monitoreo que aún no se han concluido.

6.1.6 Nuevas Solicitudes de Acción Correctiva y Recomendaciones.

| | |
|--|--|
| Antecedentes y Justificación: SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL No ha realizado un estudio que permita establecer en el futuro los posibles efectos sociales de la operación sobre las comunidades aledañas. | |
| CAR 2008-1 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL desarrollará un diagnóstico social rápido de las comunidades en el área de influencia de la concesión. Incluir variables que permitan identificar influencia de la operación. |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2009 |
| Referencia | Indicador: 4. 4. 1 |

| | |
|--|---|
| Antecedentes y Justificación: SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL no presenta un mecanismo para identificar y monitorear los impactos de las operaciones forestales sobre la calidad de vida de los trabajadores, poblaciones aledañas y otros actores involucrados. | |
| CAR 2008.2 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL iniciará un registro de encuestas de opinión sobre la percepción de su situación a los empleados y contratistas. |
| Fecha Máxima | Auditoría anual del año 2009 |
| Referencia | Indicador: 8.2.4. |

Recomendaciones:

| | |
|--|--|
| Antecedentes y Justificación: SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL no ha concluido el aprovechamiento de todas las especies de la AAA 2007. | |
| REC 2008-1 | Se recomienda que SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL agilice el proceso de corta, rodeo y transporte de los árboles planificados para el aprovechamiento durante el periodo en el que la AAA está habilitada por la Superintendencia Forestal. |
| Referencia | Indicador: 5.2.3. |

| | |
|---|---|
| Antecedentes y Justificación: SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL al final de la zafra 2008 esta iniciando la evaluación de la operación. | |
| REC 2008-2 | Al evaluar cada AAA para elaborar el IAPOA, SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL incluirá el muestreo de variables como número de árboles dañados, superficie de pistas, rodeos y caminos y los analizará reespecto al volumen extraído |
| Referencia | Criterio: 6.1. |

| | |
|--|---|
| Antecedentes y Justificación: SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL planifica los caminos usando la mejor información disponible del terreno y del bosque para minimizar los impactos ambientales. | |
| REC 2008-3 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL ajustar el trazo de los caminos a la distribución de árboles para corta y usar el cable para reducir la apertura de pistas y el consumo de diesel. |
| Referencia | Indicador: 6.5.5 |

| | |
|---|---|
| Antecedentes y Justificación: SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL Se planifican los caminos (primarios, secundarios y sendas de arrastre) usando la mejor información disponible del terreno y del bosque (mapas, censos, inventarios, imágenes de satélite, etc.) para minimizar los impactos ambientales. | |
| REC 2008-4 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL se asegurará que el censo no se definan para la corta árboles huecos, de mala forma o ubicados en sitios inaccesibles. |
| Referencia | Indicador: 6.5.5 |

| | |
|--|--|
| Antecedentes y Justificación: SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL cuenta con información general proporcionada por el IBIF pero carece de información específica de impacto de la operación. | |
| REC 2008-5 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL complementará la información del IBIF con información específica del impacto ambiental de la operación. |
| Referencia | Criterio: 8.2 2. |

| | |
|---|--|
| Antecedentes y Justificación: SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL recibe los servicios del IBIF sin embargo es necesario complementar esa información con la específica de presencia de especies de flora y fauna.. | |
| REC 2008-6 | SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos sistematizará la anotación y elaborar cuadros resumen de avistamientos. |
| Referencia | Indicador: 8 2 3. |

6.1.7 Conclusiones Generales de la Auditoría.

En la planificación y ejecución de las operaciones de manejo SFS/Concesión Industria Maderera y Agropecuaria Los Primos SRL ha demostrado su adhesión y capacidad de cumplimiento de los principios y criterios de FSC.

7.0 RESUMEN DEL PROCEDIMIENTO DE INVESTIGACIÓN DE OBJECIONES DE SCS.

El siguiente es un resumen del Procedimiento de Investigación de Objeciones de SCS, la versión en extenso está a disposición en SCS a solicitud de los interesados. Este procedimiento está diseñado y es para cualquier individuo u organización que manifieste interés en el accionar del Programa de Conservación de Bosques de SCS, así como para quienes tengan razones para cuestionar las acciones de SCS en sí como las de los poseedores de certificados de SCS.

El Procedimiento de Investigación de Objeciones de SCS es un foro preliminar y un mecanismo que pretende solucionar situaciones para evitar de esta manera involucrar al FSC. Una objeción puede provenir tanto de un cliente como de un tercero interesado o stakeholder. Se tiene por sentado que bajo este procedimiento las objeciones deben por escrito, acompañadas por evidencias que la soporten y presentada dentro de los 30 días posteriores a la fecha en la que ocurrió la acción que da origen a la objeción.

La objeción escrita debe:

- Identificar y ofrecer información de contacto para la objeción.
- Identificar claramente la acción cuestionada (fecha, lugar, naturaleza de la acción)
- Explicar como se asume que la acción violenta un requisito de FSC, se debe ser lo más específico posible respecto al requisito de FSC al que se refiere.
- En el caso de objeciones contra las acciones del poseedor de un certificado, así como de SCS en sí, la objeción también debe describir los esfuerzos realizados para resolver el problema directamente con las partes objetadas.
- Propuesta de acciones que, en la opinión de quien objeta, corrijan el asunto.

Las objeciones escritas deberán presentarse a:

Dr. Robert J. Hrubes
Senior Vice-President
Scientific Certification Systems
2000 Powell Street, Suite 1350
Emeryville, California, USA94608
Email: rhrubes@scscertified.com

Como se detalla en el Manual de Certificación del Programa de Conservación de Bosques de SCS la investigación de las objeciones será conducida confidencialmente y en forma oportuna. Tal como es apropiado, se tomarán y documentarán las acciones y resoluciones preventivas y correctivas de cualquier deficiencia encontrada, tanto en productos como en servicios.