UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
ESCUELA DE CIENCIAS FORESTALES
POSGRADO ESFOR

GUÍA TÉCNICA DE SEGURIDAD, BIENESTAR OCUPACIONAL Y PREVENCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES PARA LA ORGANIZACIÓN INDÍGENA FORESTAL YAGUA SAMU DE LA TCO YUQUI - CIRI

RECIBIDO 19 MAR 2006

Trabajo Dirigido para obtener el título de Especialista en Manejo Sostenible de Bosques Tropicales, presentador por:

Cristina Andrea Prado Paz

Profesor Tutor: Ing. José Ledezma A.

Cochabamba, febrero de 2006

RECIBIDO 19 MAR 2006

Escaneado con CamScanner

1. INTRODUCCIÓN

La Tierra Comunitaria de Origen Yuqui - Consejo Indígena Río Ichilo (TCO Yuqui - CIRI) se encuentra a 294 km de la ciudad de Cochabamba, en la Provincia Carrasco. Políticamente, la TCO está ubicada en los cantones Chimoré y Chuquioma, pertenecientes a las jurisdicciones de los municipios Chimoré y Puerto Villarroel respectivamente.

En abril del año 1997, el Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA) otorgó el título ejecutorial de TCO # RTITOO-000006, por una superficie de 127.204 ha. Las coordenadas geográficas de la TCO son: 16°18' y 16°56' de latitud Sur y 64°37' y 65°00' de longitud Oeste (*Smart Wood 2004*).

En la TCO Yuqui - CIRI habitan aproximadamente 500 personas, que pertenecen a diferentes grupos étnicos: yuquis, yuracarés, trinitarios y movimas. Predominan los pobladores de la etnia yuqui, de raíz tupi-guaraní (*Smart Wood 2004*).

Existen seis comunidades que conforman el Consejo Indígena Yuqui y el Consejo Indígena Río Ichilo (CIRI). El Consejo Indígena Yuqui está compuesto por la comunidad Biá Recuaté, donde habitan los yuquis, en un número aproximado de 150 personas. El CIRI está compuesto por cinco comunidades, con una población total aproximada de 350 habitantes. En el cuadro 1 se presenta el nombre de las comunidades y el origen étnico de sus pobladores.

Cuadro 1. Comunidades y origen étnico que conforman el CIRI

Comunidad	Origen étnico
Tres Islas	Yuracaré
Capernaum	Movima
Santa Isabel	Trinitario
Puerto Las Flores	Yuracaré
Tres Bocas	Yuracaré

En base a Fundforma 1999

Con el nuevo régimen forestal en Bolivia, el artículo 32 de la Ley 1700 (*Bolivia 1996*) autoriza el aprovechamiento forestal en las Tierras Comunitarias de Origen. Los habitantes de la TCO Yuqui - CIRI se han dedicado a la actividad forestal desde la década de los sesenta, y hace unos años atrás, decidieron enmarcar sus actividades en el régimen forestal vigente. En el marco de la Ley Forestal 1700, la TCO Yuqui - CIRI cuenta actualmente con un PGMF aprobado el año 1999 y las actividades formales de aprovechamiento forestal se iniciaron en el año 2000. Sin embargo, el área de la TCO ha sufrido la explotación maderera informal en el pasado. La unidad de manejo forestal de la TCO abarca 55.986,8 ha (*Fundforma 1999*). Es importante mencionar que en la TCO se ha conformado la Organización Indígena Forestal (OIF) "Yagua Samu" para organizar y ejecutar el aprovechamiento forestal.

Escaneado con CamScanner

Además de contar con un PGMF aprobado, la TCO Yuqui - CIRI recibió en marzo del año 2004 la certificación forestal del FSC (*Smart Wood 2004*), convirtiéndose en una de las primeras TCOs en Bolivia con bosques certificados. Este logro para favorecer la gestión forestal indígena fue apoyado por Fundforma. Actualmente, se continúa apoyando a la OIF Yagua Samu mediante una serie de actividades que tienen como objetivo fortalecer la gestión de todas las etapas de aprovechamiento de la unidad de manejo forestal de la TCO Yuqui - CIRI. Entre esas actividades, se ha contemplado la elaboración de una guía técnica de referencia en los temas de seguridad, bienestar ocupacional y prevención de impactos ambientales para la OIF Yagua Samu.

Como es de conocimiento, las actividades del aprovechamiento forestal son catalogadas como uno de los trabajos más peligrosos en muchos países, provocando grandes pérdidas humanas y financieras (*OIT 2005*). Las estadísticas sobre accidentes laborales del área forestal revelan que la corta es la actividad más peligrosa de todas (*OIT 1991*).

En una profesión de alto riesgo como es la industria forestal, es necesario contar con normas y disposiciones concretas, con el fin de reducir la frecuencia de los accidentes y los problemas para la salud. Lamentablemente, elaborar estas normas y conseguir su cumplimiento es más difícil en la industria forestal que en otros sectores (*OIT 2005*). La legislación en materia de seguridad laboral es muy general y no se aplica al contexto del aprovechamiento forestal, que es muy variable y desarrollado al aire libre (*OIT 2005*). Es por ello que es tan necesario contar con disposiciones específicas para la industria forestal.

Respecto a la problemática ambiental, cabe mencionar que la actividad forestal siempre afecta al medio ambiente de un modo u otro. Algunos de estos efectos pueden ser beneficiosos. Pero también se originan muchos impactos que son perjudiciales. Además, la percepción general hacia la industria forestal tiende a ser negativa por parte de la opinión pública. Es por eso que surge la importancia de realizar las actividades forestales reduciendo los impactos ambientales negativos tanto como sea posible.

Esta guía técnica servirá como base para implementar normas básicas de seguridad, bienestar ocupacional y prevención de impactos ambientales durante todas las actividades de aprovechamiento forestal. De esta manera, se podrá coadyuvar a la consolidación de la TCO Yuqui - CIRI en el manejo sostenible de sus bosques y se podrá cumplir con uno de los requisitos para mantener la certificación forestal, que otorga muchos beneficiosos sociales, ambientales y económicos (*Moreno 2003*). Como es de conocimiento oficial, Bolivia recibió el 7 de octubre del año 2005 un reconocimiento por haber alcanzado más de 2 millones de hectáreas de bosques tropicales certificados (*El Deber 2005*). Este hecho beneficia la imagen forestal y ambiental de nuestro país, situándolo en el primer lugar entre los países con bosques tropicales naturales certificados.

Escaneado con CamScanner

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Elaborar normas básicas de seguridad, bienestar ocupacional y prevención de impactos ambientales para todas las etapas del aprovechamiento forestal de la OIF Yagua Samu, dentro de la TCO Yuqui - CIRI.

2.2 Objetivos específicos

Para lograr el objetivo general, se propusieron los siguientes objetivos específicos:

- Evaluar las condiciones actuales de seguridad industrial, higiene, bienestar ocupacional e impacto ambiental durante el aprovechamiento forestal
- Rescatar las acciones positivas y proponer otras necesarias
- Recopilar información sobre manuales y guías técnicas similares
- Elaborar un documento de consulta, a manera de una guía técnica

Escaneado con CamScanner

3. JUSTIFICACIÓN

La TCO Yuqui - CIRI ha sido una de las primeras tierras comunitarias de origen de Bolivia en obtener la certificación forestal. Sin embargo, mantener los estándares requeridos por el FSC es un gran desafío. Por lo tanto, las etapas del aprovechamiento forestal deben ser evaluadas constantemente y entrar en un proceso de mejora continua para lograr mantener esta certificación forestal, que trae consigo muchas ventajas.

Actualmente, ya se han identificado algunos de los factores en los que se deben realizar mejoras. Los aspectos en los que es necesario hacer hincapié son las condiciones de seguridad y bienestar ocupacional en el ambiente de trabajo y en las diferentes etapas del aprovechamiento forestal de la OIF Yagua Samu. Se ha comprobado que falta cumplir con algunas normas de seguridad, como por ejemplo, el uso de ropa adecuada para el trabajo y el uso de protectores de oído, cascos, y guantes, entre otros. A su vez, la prevención de impactos ambientales es otro factor muy importante a tomar en cuenta, ya que figura en uno de los principios del Consejo de Certificación Forestal.

Por todo lo explicado anteriormente surge la necesidad de contar con un documento de consulta para la OIF Yagua Samu. En este documento se deberán tratar los temas anteriormente mencionados en un lenguaje sencillo y práctico, para que el documento pueda ser consultado por todos los trabajadores forestales.

Escaneado con CamScanner

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN..... 1

2. OBJETIVOS..... 3

2.1 Objetivo general..... 3

2.2 Objetivos específicos..... 3

3. JUSTIFICACIÓN..... 4

4. MATERIALES Y MÉTODOS..... 5

4.1 Materiales..... 5

4.2 Métodos..... 5

4.2.1 Fase preliminar..... 5

4.2.2 Fase de campo..... 5

4.2.3 Fase de gabinete..... 6

5. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA..... 7

5.1 Salud y seguridad laboral en las actividades de aprovechamiento forestal.... 7

5.2 Impacto ambiental durante el aprovechamiento forestal..... 8

6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN..... 10

6.1 Resumen de los datos obtenidos durante el trabajo de campo..... 10

6.1.1. Seguridad laboral..... 10

6.1.2 Bienestar ocupacional..... 14

6.1.3 Impactos ambientales..... 15

6.2 Guía técnica, de seguridad, bienestar ocupacional y prevención de impactos ambientales..... 16

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... 22

7.1 Conclusiones..... 22

7.2 Recomendaciones..... 22

BIBLIOGRAFÍA..... 24

Escaneado con CamScanner

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Comunidades que conforman el CIRI..... 1
Cuadro 2. Uso actual del equipo de protección personal en las diferentes etapas del aprovechamiento forestal en la TCO Yuqui - CIRI, 2005..... 10
Cuadro 3. Identificación de los riesgos potenciales para los trabajadores forestales en cada etapa del aprovechamiento en la TCO Yuqui - CIRI, 2005.....11
Cuadro 4. Identificación de los factores de riesgo que afectan al bienestar ocupacional en los campamentos de la TCO Yuqui - CIRI, 2005.....14
Cuadro 5. Identificación de potenciales riesgos ambientales en la TCO Yuqui - CIRI, 2005.....15

Escaneado con CamScanner

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Tumba de un almendrillo..... 12
Figura 2. Corte final..... 13
Figura 3. Trozado del almendrillo sin usar protectores de ojos..... 14
Figura 4. Equipo de protección personal para el motosierrista..... 18

Escaneado con CamScanner